АЦДР.202162.031 РЭп [Ħ[

Руководство по эксплуатации

Версия 3

BOLID RGI-3248

Видеорегистратор сетевой





Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) работы, содержит сведения 0 конструкции, принципе технических характеристиках видеорегистратора **«BOLID** RGI-3248» сетевого АЦДР.202162.031 тексту – видеорегистратор, устройство (далее ПО или изделие) и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации.

Видеорегистратор предназначен для работы в составе комплекса видеонаблюдения, а также для приёма, записи и отображения в реальном времени видеоизображения поступающего с подключенных сетевых видеокамер, просмотра ранее записанной информации с жёсткого диска, выполнения сценариев по заданным параметрам событий и тревог, транслирования видео в режиме реального времени по локальной сети.

Видеорегистратор предназначен для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах.

Видеорегистратор предназначен только для профессионального использования и рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

| ВНИМАНИЕ! Технические характеристики, функционал и интерфейс видеорегистратора версии 3 отличается от версии 1 и 2. Руководство по эксплуатации содержит только справочную информацию, необходимую для использования его технических возможностей. Дизайн устройства, технические характеристики, а также ПО, упомянутые в данном руководстве, подлежат изменению без обязательного предварительного письменного уведомления. Торговые марки и зарегистрированные торговые марки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью правообпалателей |
|---|
| упомянутые в данном руководстве, являются |
| Сооственностью правоооладателеи. В случае нахождения неточностей или несоответствий, обращайтесь в службу поддержки. |



СОДЕРЖАНИЕ

| 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | .10 |
|--|-----|
| 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ | 14 |
| 3 КОНСТРУКЦИЯ | 15 |
| 3.1 Передняя панель | .16 |
| 3.2 Задняя панель | .18 |
| 3.2.1 Подключение тревожных входов и выходов | .20 |
| 4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ | 22 |
| 4.1 Меры безопасности | .22 |
| 4.2 Монтаж | .23 |
| 4.3 Подготовка изделия к монтажу | .25 |
| 4.4 Порядок подключения жёсткого диска | .26 |
| 4.5 Демонтаж | .29 |
| 5 ОПЕРАЦИИ И МЕТОДЫ ВВОДА | .30 |
| 5.1 Управление мышью | .30 |
| 5.2 Виртуальная клавиатура | .30 |
| 6 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ | |
| НАСТРОЙКИ | .32 |
| 6.1 Инициализация устройства | .32 |
| 6.1.1 Инициализация устройства «Настройка пароля» | .33 |
| 6.1.2 Инициализация устройства «Графический ключ» | .34 |
| 6.1.3 Инициализация устройства «Защита пароля» | .36 |
| 6.2 Мастер настройки | .37 |
| 6.2.1 Меню быстрой настройки «Сеть» | .37 |
| 6.2.2 Меню быстрой настройки «Р2Р» | .40 |
| 6.2.3 Меню быстрой настройки «Добавить камеру» | .41 |
| 6.2.4 Меню быстрой настройки «Управление HDD» | .43 |
| 7 РЕЖИМ ПРОСМОТРА | .44 |
| 7.1 Контекстное меню. Режим отображения каналов при просмотре | .44 |
| 7.2 Цифровое масштабирование в режиме просмотра | .45 |
| 7.3 ВСПЛЫВАЮЩАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛОМ | .45 |
| 7.4 ПАНЕЛЬ НАВИГАЦИИ В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА | .47 |
| 7.5 Контекстное меню. Порядок каналов. Настройка раскладки отображен | ΙИЯ |
| КАНАЛОВ | .49 |
| 7.6 Контекстное меню. Режим просмотра | .50 |
| 7.7 Контекстное меню. ЕРТZ | .53 |
| 7.8 Контекстное меню. FishEye | .55 |
| 7.9 Контекстное меню. Автофокус | .58 |
| 8 РТZ УПРАВЛЕНИЕ | .59 |
| 8.1 Контекстное меню. РТZ управление | .59 |
| 8.1.1 Панель управления РТZ | .60 |
| 8.1.2 РТZ настройки | .62 |



| 8.1.3 Вход в РТZ меню | 66 |
|---|------------|
| 8.2 Главное меню. Подраздел «РТZ» | 66 |
| 9 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН (НАСТРОЙКА ВТОРОГО МОНИТОРА) | 68 |
| 9.1 Главное меню. Вспомогательный экран | 68 |
| 9.2 Контекстное меню. Вспомогательный экран | 69 |
| 9.3 Главное меню. Подраздел «Обход» | 71 |
| 9.3.1 Пункт «Вспомогательный экран» | 71 |
| 10 ГЛАВНОЕ МЕНЮ | 77 |
| 11 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦ | ИИ. |
| РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРЫ» | 80 |
| 11.1 Подраздел «Список камер» | 80 |
| 11.1.1 Пункт «Список камер» | 80 |
| 11.1.2 Пункт «Состояние устройства» | 91 |
| 11.1.3 Пункт «Версия» | 92 |
| 11.1.4 Пункт «Обновление» | 93 |
| 11.2 ПОДРАЗДЕЛ «Имя канала» | 93 |
| 11.3 ПОДРАЗДЕЛ «ИЗОБРАЖЕНИЕ» | 94 |
| 11.4 Подраздел «Видео» | 97 |
| 11.4.1 Пункт «Видеопоток» | 97 |
| 11.4.2 Пункт «Снимок» | 99 |
| 11.5 Подраздел «Наложение» | 101 |
| 11.5.1 Пункт «Наложение» | 101 |
| 11.5.2 Пункт «Маска конфиденциальности» | 102 |
| 12 СЕТЕВЫЕ НАСТРОИКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГ | 0 |
| МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СЕТЬ» | 104 |
| 12.1 ПОДРАЗДЕЛ «ТСР/IР» | 104 |
| 12.1.1 Пункт «ТСР/IР» | 104 |
| 12.1.2 Пункт «Таблица маршрутизации» | 107 |
| 12.2 ПОДРАЗДЕЛ «СЕТЕВОИ ПОРТ» | 108 |
| 12.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP | 110 |
| 12.3 ПОДРАЗДЕЛ «WI-FI» | 111 |
| 12.4 ПОДРАЗДЕЛ «ЗС/4С» | 112 |
| 12.5 ПОДРАЗДЕЛ «РРРОЕ» | 113 |
| 12.6 ПОДРАЗДЕЛ «DDNS» | 114 |
| 12.7 ПОДРАЗДЕЛ «UPNP» | CTT |
| 12.8 ПОДРАЗДЕЛ «ЭЛ. ПОЧТА» | 111 |
| 12.9 ПОДРАЗДЕЛ «SINIP» | 0 |
| | 121 |
| 12.11 ПОДРАЗДЕЛ «ЭТЭLUG (УДАЛЕННЫЙ ЖУРНАЛ)» | 100 |
| 12.11.1 ПТТГ 12.11.2 Svelog (Удалёнцый уклонад) | 102 |
| | 123 124 |
| | 124 12/ |
| т∠п∨подг∧од∟л «т∠г ″ | |



| 12.13.1 Подключение к сервису «Р2Р» через программу «BOLID VISIO) | ٧» |
|---|-----|
| | 125 |
| 12.13.2 Подключение к сервису «Р2Р» через мобильное устройство | 126 |
| 12.14 Служба кластеров | 129 |
| 12.14.1 Подраздел веб-интерфейса «Кластер IP-адресов» | 129 |
| 12.14.2 Подраздел веб-интерфейса «Ведушее устройство» | 130 |
| 12.14.3 Подраздел веб-интерфейса «Ведомое устройство» | 131 |
| 12.14.4 Подраздел веб-интерфейса «Отправка записи» | 132 |
| 12.14.5 Подраздел веб-интерфейса «Управление кластером» | 132 |
| 12.14.6 Подраздел веб-интерфейса «Журнал кластера» | 133 |
| 13 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ | |
| УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ» | 134 |
| 13.1 Подраздел «Режим записи» | 134 |
| 13.2 Подраздел «Расписание» | 135 |
| 13.2.1 Пункт «Видеозапись» | 135 |
| 13.2.2 Пункт «Снимок» | 139 |
| 13.3 ПОДРАЗДЕЛ «УПРАВЛЕНИЕ HDD» | 142 |
| 13.4 Подраздел «Общие» | 143 |
| 13.5 Подраздел «Дополнительно» | 144 |
| 13.5.1 Пункт «Группа дисков» | 144 |
| 13.5.2 Пункт «Основной поток» | 145 |
| 13.5.3 Пункт «Дополнительный поток» | 145 |
| 13.5.4 Пункт «Снимок» | 146 |
| 13.6 Подраздел «Квота диска» | 146 |
| 13.7 ПОДРАЗДЕЛ «ПРОВЕРКА ДИСКА» | 147 |
| 13.7.1 Пункт «Тест (Проверить вручную)» | 147 |
| 13.7.2 Пункт «Отчёт о проверке» | 148 |
| 13.7.3 Пункт «Мониторинг состояния» | 149 |
| 13.8 ПОДРАЗДЕЛ «РАСЧЁТ АРХИВА» | 149 |
| 13.8.1 По месту | 149 |
| 13.8.2 По времени | 150 |
| 13.9 ПОДРАЗДЕЛ «FTP» | 151 |
| 13.10 ПОДРАЗДЕЛ «ISCSI» | 152 |
| 14 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА» | 154 |
| 14.1 Подраздел «Общие» | 154 |
| 14.1.1 Пункт «Общие» | 154 |
| 14.1.2 Пункт «Дата и время» | 155 |
| 14.1.3 Пункт «Выходные дни» | 157 |
| 14.2 Подраздел «RS-232» | 158 |
| 14.2.1 Подключение пульта управления к видеорегистратору через RS | - |
| 485/RS-232 | 158 |
| 15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ | i |
| (БЕЗОП.)» | 161 |



| 15.1 Подраздел «Статус безопасности» | 161 |
|--|-----|
| 15.2 Подраздел «Службы» | 162 |
| 15.2.1 Пункт «Доп. сервисы» | 162 |
| 15.2.2 Пункт «802.1х» | 164 |
| 15.2.3 Пункт «HTTPS» | 165 |
| 15.3 ПОДРАЗДЕЛ «ЗАЩИТА ОТ АТАК» | 167 |
| 15.3.1 Пункт «Сетевой экран» | 167 |
| 15.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта» | 169 |
| 15.3.3 Пункт «Защита от атак DoS» | 170 |
| 15.3.4 Пункт «Синхронизация времени – белый список» | 170 |
| 15.4 ПОДРАЗДЕЛ «СЕРТИФИКАТ СА» | 171 |
| 15.4.1 Пункт «Сертификат устройства» | 171 |
| 15.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты СА» | 172 |
| 15.5 ПОДРАЗДЕЛ «ШИФРОВАНИЕ АУДИО/ВИДЕО» | 173 |
| 15.5.1 Пункт «Шифр. аудио/видео потока» | 173 |
| 15.6 Подраздел «Угроза безопасности» | 174 |
| 15.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности» | 174 |
| 15.6.2 Пункт «Несанкционированный вход» | 176 |
| 16 НАСТРОЙКИ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ | |
| ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «АДМ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (УЧ. ЗАП.)» | 177 |
| 16.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» | 177 |
| 16.2 ПОДРАЗДЕЛ «ГРУППА» | 181 |
| 16.3 ПОДРАЗДЕЛ «ONVIF ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ» | 182 |
| 16.4 Подраздел «Сброс пароля» | 183 |
| 17 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ» | 185 |
| 17.1 ПРОСМОТР АРХИВА | 186 |
| 17.1.1 SMART поиск | 190 |
| 17.1.2 Фрагмент записи для архивирования | 191 |
| 17.1.3 Панель инструментов | 192 |
| 17.1.4 Тип поиска | 197 |
| 18 НАСТРОИКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИИ. РАЗДЕЛ | |
| ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА» | 199 |
| 18.1 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ЖУРНАЛ» | 199 |
| 18.2 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «СТАТУС ТРЕВОГИ» | 200 |
| 18.3 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ТРЕВОЖНЫЙ ВХОД» | 200 |
| 18.3.1 Пункт «Локальная тревога» | 200 |
| 18.3.2 Пункт «Сетевая тревога» | 204 |
| 18.3.3 Пункт «Трев. вход камеры» | 207 |
| 18.3.4 Пункт «Камера не в сети» | 211 |
| 18.4 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ТРЕВОЖНЫИ ВЫХОД» | 213 |
| 18.5 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ВИДЕО СОБЫТИЯ» | 214 |
| 18.5.1 Пункт «Обнар. движения» | 214 |
| | 219 |



| 18.5.3 Пункт «Закрытие объектива» | 222 |
|--|--------|
| 18.5.4 Пункт «Изменение сцены» | 225 |
| 18.5.5 Пункт «Тревога по ИК датчику» | 228 |
| 18.6 Подраздел меню «Аудиодетекция» | 232 |
| 18.7 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ТРЕВОГА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ» | 235 |
| 18.8 Подраздел меню «Другие события» | 238 |
| 18.8.1 Пункт «Диск» | 238 |
| 18.8.2 Пункт «Сеть» | 239 |
| 18.8.3 Пункт «Устройство» | 241 |
| 19 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И | |
| ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИ! | (A»243 |
| 19.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПАРАМЕТРЫ» | 243 |
| 19.1.1 Пункт «SMART план» | 243 |
| 19.1.2 Пункт «Обнаружение лиц» | 250 |
| 19.1.3 Пункт «Распознавание лиц» | 256 |
| 19.1.4 Пункт «Видеоаналитика» | 265 |
| 19.1.5 Пункт «Трёхмерный анализ» | 304 |
| 19.1.6 Пункт «Метаданные видео» | 305 |
| 19.1.7 Пункт «Распределение толпы» | 308 |
| 19.1.8 Пункт «Подсчёт людей» | 310 |
| 19.1.9 Пункт «Тепловая карта» | 329 |
| 19.1.10 Пункт «Детекция Т/С» | 331 |
| 19.1.11 Пункт «Классификация объектов» | 333 |
| 19.1.12 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука» | 336 |
| 19.1.13 Пункт «Наблюдение за объектом» | 338 |
| 19.2 Подраздел «База данных» | 349 |
| 19.2.1 Пункт «Базы лиц» | 349 |
| 19.2.2 Пункт «Ч/Б списки» | 356 |
| 19.3 Подраздел «Умный поиск» | 356 |
| 19.3.1 Пункт «Обнаружение лиц» | 356 |
| 19.3.2 Пункт «Распознавание лиц» | 357 |
| 19.3.3 Пункт «Видеоаналитика» | 357 |
| 19.3.4 Пункт «Обнаружение людей (Человек)» | 358 |
| 19.3.5 Пункт «Обнаружение автомобиля» | 358 |
| 19.3.6 Пункт «Обнаружение двухколёсного т/с» | 359 |
| 19.3.7 Пункт «Классификация объектов» | 359 |
| 19.3.8 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука» | 360 |
| 19.3.9 Пункт «Наблюдение за объектом» | 361 |
| 19.4 ПОДРАЗДЕЛ «ЗАПРОС ОТЧЁТА» | 361 |
| 19.4.1 Пункт «Статистика по лицам» | 361 |
| 19.4.2 Пункт «Подсчёт людей» | 362 |
| 19.4.3 Пункт «Метаданные видео» | 363 |
| 19.4.4 Пункт «Тепловая карта» | 364 |



| 20 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ» | .365 |
|--|------|
| 20.1 Подраздел меню «Журнал» | .365 |
| 20.2 Подраздел меню «Системная информация» | .366 |
| 20.2.1 Пункт «Версия» | .366 |
| 20.2.2 Пункт «Версия ИИ» | .366 |
| 20.2.3 Пункт «Диск» | .366 |
| 20.2.4 Пункт «Запись» | .367 |
| 20.2.5 Пункт «Битрейт» | .368 |
| 20.2.6 Состояние устройства | .368 |
| 20.2.7 Подраздел меню «Пользователи онлайн» | .369 |
| 20.3 Подраздел меню «Обнаружение сети» | .369 |
| 20.3.1 Пункт «Нагрузка» | .369 |
| 20.3.2 Пункт «Тест» | .370 |
| 20.4 Подраздел меню «Обслуживание» | .372 |
| 20.4.1 Пункт «Обслуживание» | .372 |
| 20.4.2 Пункт «Импорт/Экспорт» | .372 |
| 20.4.3 Пункт «По умолчанию» | .374 |
| 20.5 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «РАСШИРЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ» | .375 |
| 20.6 Подраздел меню «Обновление» | .375 |
| 21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «POS» | .377 |
| 21.1 Подраздел меню «Поиск POS» | .377 |
| 21.2 Подраздел меню «POS» | .377 |
| 22 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ» | .379 |
| 22.1 Подраздел меню «Архивация» | .379 |
| 23 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ | |
| «ДИСПЛЕЙ» | .380 |
| 23.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПАРАМЕТРЫ» | .380 |
| 23.1.1 Главный экран | .380 |
| 23.1.2 Вспомогательный экран | .382 |
| 23.2 ПОДРАЗДЕЛ «ОБХОД» | .383 |
| 23.2.1 Пункт «Главный экран» | .383 |
| 23.3 ПОДРАЗДЕЛ «ПОЛЬЗОВАТ. ВИД» | .388 |
| 24 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕ | ΗЮ |
| «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ» | .390 |
| 24.1 Подраздел «Управление файлами» | .390 |
| 24.1.1 Локальный | .390 |
| 24.1.2 Удалённый | .391 |
| 24.2 Подраздел «Расписание» | .393 |
| 24.3 ПОДРАЗДЕЛ «ГРУППЫ ОПОВЕЩЕНИЯ» | .393 |
| 25 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ | .395 |
| 25.1 Восстановление пароля «QR-код» | .395 |
| 25.2 Восстановление пароля при отсутствии первичных настроек | .396 |
| 25.3 Сброс на заводские настройки | .398 |



| 26 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС | 399 |
|--|--|
| 26.1 Подключение через веб-интерфейс | 399 |
| 26.2 Панель просмотра | 400 |
| 26.2.1 РТZ-управление | 405 |
| 26.3 Главное меню | 409 |
| 26.4 Путь сохранения | 412 |
| 26.5 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС КАМЕР | 412 |
| 27 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ» | 414 |
| 27.1 Добавление видеорегистратора | 415 |
| 28 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО» | 418 |
| 28.1 Добавление видеорегистратора | 418 |
| 28.2 Добавление камеры к видеорегистратору | 419 |
| 29 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN» | 420 |
| 30 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА | |
| РАБОТОСПОСОБНОСТИ | 422 |
| | |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ | 423 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 427 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 427 428 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 427 428 429 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ 33 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА | 423 425 426 427 428 429 430 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 427 428 429 430 431 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 427 428 429 430 431 432 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 427 428 429 430 431 432 433 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 426 427 428 429 430 431 432 433 434 |
| 31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ 32 РЕМОНТ | 423 425 426 426 427 428 429 430 431 433 433 435 |



1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики изделия представлены

в таблице ниже (Таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора*

| Наименование параметра | | Значение параметра | |
|-------------------------|---------|--|--|
| Система | | | |
| Процессор | | Встроенный | |
| OC | | LINUX | |
| Отображение | | | |
| Видеовыходы | | 2 HDMI, 2 VGA | |
| Разрешение | | HDMI1/2: 3840×2160 (60 к/с), 3840×2160 (30 к/с), 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 VGA1/2: 3840×2160 (30 к/с), 1920×1080, 1280×1024, 1280×720 | |
| Раскладка | Экран 1 | 1/4/8/9/16/25/36 | |
| экрана | Экран 2 | 1/4/8/9/16 | |
| Лимит декодирования | | Видеоаналитика выкл.: 2 канала 32Мп (20 к/с), 2 канала 24Мп (20 к/с), 4 канала 16Мп (30 к/с), 5 каналов 12Мп (30 к/с), 8 каналов 8Мп (30 к/с), 12 каналов 5Мп (30 к/с), 16 каналов 4Мп (30 к/с), 32 канала 1080Р (30 к/с) Видеоаналитика вкл.: 1 канал 32Мп (20 к/с), 1 канал 24Мп (20 к/с), 2 канала 16Мп (30 к/с), 4 канала 12Мп (30 к/с), 4 канала 8Мп (30 к/с), 8 каналов 5Мп (30 к/с), 12 каналов 4Мп (30 к/с), 24 канала 1080Р (30 к/с) | |
| Индикация | | Название видеокамеры, время, потеря видеосигнала, попытка блокировки видеокамеры, детекция движения, режим записи | |
| Запись | | | |
| Сжатие видеосигнала | | H.265/H.264/MJPEG | |
| Формат видеоизображения | | 32Мп/24Мп/16Мп/12Мп/8Мп/5Мп/4Мп/1080Р/ 720P/D1/CIF/QCIF | |
| Режимы записи | | Постоянная, по событию, по тревоге, видеоаналитика, POS | |



| Наименование параметра | Значен | ие параметра | |
|---|---|--|--|
| Обмен данными | Видеоаналитика вын Приём: 384 Мбитл передача: 384 Мбитл Видеоаналитика вкл Приём: 200 Мбитл передача: 200 Мбитл | кл.: /с, запись: 384 Мбит/с, /с .: /с, запись: 200 Мбит/с, /с | |
| Видео и Звук | | | |
| Количество каналов записи | 32 | | |
| Аудиоканалы | 1 вход, 2 выхода, RC | CA | |
| Сжатие аудиосигнала | G711A/G711U/PCM/ | G726/AAC | |
| Воспроизведение и резервно | ре копирование | | |
| Синхронизированное воспроизведение архива | 1/4/8/9/16 | | |
| Функция поиска | По времени и д событиям обнаруже поиск (до секу видеоаналитика | ате, событиям тревоги, ения движения и точный иды), SMART поиск, | |
| Резервное копирование | USB-накопитель/Сеть/eSATA | | |
| Обнаружение видео/Тревога | | | |
| Виды действий | Включение записи, PTZ-управление, запуск обхода, активация тревожного выхода, отправка видеозаписи (Video Push), отправка письма на Email адрес, снимок, передача по FTP, включение звукового предупреждения и вывод информации на экран, сетевая тревога, антидизеринг, журнал | | |
| Тревожный вход | 16 каналов | | |
| Тревожный выход (реле) | 6 каналов | | |
| Видеоаналитика с классификацией объектов | | | |
| Производительность | Видеорегистратор | 4 канала с поддержкой 10 правил на канале | |
| | Камера | 16 каналов | |
| Встроенная видеоаналитика | Пересечение линии, контроль области | | |
| Объект | Человек, автомобил | Ь | |



| Наименование параметра | Значен | ие параметра | |
|---|---|---|--|
| Обнаружение лиц (Захват ли | 1Ц) | | |
| | Видеорегистратор | 2 канала | |
| Производительность | Камера | 16 каналов | |
| Атрибут поиска | Пол, возраст, очки, б | борода, маска, эмоции | |
| ИИ-поиск | Поиск изображени и атрибуту | й по каналу, времени | |
| Распознавание лиц | | | |
| Производительность | Обнаружение ли распознавание лиц видеорегистратора | іц + от 2 канала | |
| | Обнаружение ли видеокамеры + распознавание лиц видеорегистратора | ц от от 16 каналов | |
| Атрибут поиска | Пол, возраст, очки имя, сходство | , борода, маска, эмоции, | |
| ИИ-поиск | Поиск изображени атрибуту, имени, схо | й по каналу, времени, одству и изображению | |
| Управление базами данных | До 20 баз данных лиц с 20 000 изображений лиц в общей сложности (общая ёмкостью 2,5 ГБ) | | |
| Детекция движения с классификацией объектов | | | |
| | Видеорегистратор | 8 каналов | |
| Производительность | Видеокамера | 16 каналов | |
| Объект | Человек, автомобиль | | |
| Метаданные видео | | | |
| Производительность | Видеорегистратор | Нет | |
| производительность | Видеокамера | 8 каналов | |
| Объект | Человек, автомобил | ь, двухколёсное т/с | |
| Накопитель | | | |
| Жёсткий диск** | 4 SATA III порта, не | более 16 ТБ на каждый | |
| RAID | Нет | | |
| ISCSI | Да | | |
| Сеть | | | |
| Ethernet | 2 порта RJ-45 (10/10 | 00/1000 Мбит/с) | |



| Наименование параметра | Значение параметра | |
|---------------------------------------|--|--|
| PoE | Нет | |
| Максимальное количество пользователей | 128 | |
| Сетевые протоколы | HTTP, HTTPS, TCP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, SNMP, NTP, DHCP, DNS, SMTP, UPnP, PPPoE, FTP, DDNS, Multicast, P2P | |
| Стандарты обмена | ONVIF, CGI, SDK | |
| Дополнительные интерфейс | Ы | |
| USB | 3 порта (1 порт USB 2.0, 2 порта USB 3.0) | |
| eSATA | 1 порт | |
| RS-232 | 1 порт | |
| RS-485 | 1 порт (для управления РТZ) | |
| Общие сведения | | |
| Напряжение питания | 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц | |
| Потребляемая мощность | Не более 13 Вт (без учёта HDD) | |
| Предельное напряжение имп. помех | 2 кВ/1 кВ*** | |
| Диапазон рабочих температур | От -10 °C до +55 °C | |
| Относительная влажность воздуха | От 10 % до 90 % | |
| Габаритные размеры | 440×415,1×70 мм | |
| Масса | 4,74 кг (без учета HDD) | |

*Технические характеристики могут отличаться от заявленных.

**Жёсткий диск не входит в комплект поставки.

***В зависимости от синфазного или разностного сигналов.



2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав изделия при поставке (комплект поставки видеорегистратора) представлен ниже (Таблица 2.1).

Таблица 2.1 – Комплект поставки*

| Обозначение | Наименование | Количество |
|-----------------------|---|------------|
| АЦДР.202162.031 | Видеорегистратор «BOLID RGI-3248» | 1 шт. |
| АЦДР.202162.031 РЭ | Руководство по эксплуатации изделия «BOLID RGI-3248» | 1 экз. |
| | Оптическая мышь | 1 шт. |
| | Кабель SATA для HDD | 4 шт. |
| | Кабель Ethernet | 1 шт. |
| | Соединительный разъём для «сухих» контактов | 4 шт. |
| | Винт 6#32×3 | 16 шт. |
| | Винт М3×6 | 6 шт. |
| | Кабель питания, 220 В переменного тока | 1 шт. |
| | Крепление в стойку | 2 шт. |
| | Заземляющий винт | 1 шт. |

*Комплект поставки может отличаться от заявленного.



3 КОНСТРУКЦИЯ

Конструктивно видеорегистратор выполнен в металлическом корпусе со съёмной крышкой. На передней панели размещены: порт подключения USB, кнопки для работы с устройством и ряд светодиодов. Свечение этих диодов позволяют обслуживающему персоналу контролировать работоспособность устройства. Внешний вид видеорегистратора изображен на рисунке ниже (Рисунок 3.1).



Рисунок 3.1 – Внешний вид изделия



3.1 Передняя панель

Назначение элементов передней панели устройства показаны в таблицах ниже (см. Таблица 3.1, Таблица 3.2, Таблица 3.3).

Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели

| Наименование | Индикатор | Свечение |
|------------------------------------|-----------|---|
| Инфракрасный приёмник | IR | Приём сигнала от пульта дистанционного управления, свечение отсутствует. |
| Светодиодный индикатор питания | POWER | При правильном подключении и подаче питания, индикатор светиться синим. |
| Индикатор работы жёсткого диска | HDD | При появлении нарушений в работе жёсткого диска, световой индикатор начинает светиться синим. |
| Индикатор состояния сети | NET | При появлении сбоев в состоянии сети или отсутствии сетевого подключения, индикатор начинает светиться синим. |
| Индикатор состояния канала записи | 1 – 16 | Световая индикация канала записи. |

Таблица 3.2 – Разъём на передней панели

| Название | Разъём | Функционал | | | |
|----------|--------|-----------------------------|---------------------------|-------|----------------|
| Порт USB | | Служит для хранения данн | подключения ных и т.п. | мыши, | USB-устройства |

Таблица 3.3 – Функционал кнопок

| Название | Кнопка | Функционал |
|------------------------------|--------|--|
| Вкл./Выкл. | Ċ | Кнопка выхода из системы и завершения работы. |
| Клавиша смены | Û | В текстовом поле с помощью этой кнопки выполняется переключение между вводом чисел, английского алфавита (строчные/прописные) и т.д; Разрешение или запрещение осмотра. |
| Медленное воспроизведение | 2 | Переключение на медленное воспроизведение. |
| Быстрое воспроизведение | * | Кнопка увеличения скорости воспроизведения. |



| Название | Кнопка | Функционал | |
|--------------------------------|--------|--|--|
| Воспроизведение предыдущего | - | В режиме воспроизведения переключает на предыдущую видеозапись. | |
| Обратно/Пауза | | В режиме воспроизведения с нормальной скоростью или паузы нажмите эту кнопку для обратного воспроизведения; В режиме обратного воспроизведения | |
| | | нажмите эту кнопку для паузы. | |
| Воспроизведение/ Пауза | ▶ 11 | При воспроизведении с нормальной скоростью нажмите эту кнопку для паузы; | |
| layou | | В режиме паузы нажмите эту кнопку для возобновления воспроизведения. | |
| Воспроизведение следующего | ۱ | В режиме воспроизведения переключает на следующую видеозапись; | |
| | | В меню настройки – переход вниз разворачивающегося списка. | |
| Popoworotopi uog | Fn | В однооконном режиме нажатие кнопки вызывает отображение вспомогательной функции: «Управление РТZ» и «Настройка изображения»; | |
| FN | | Функция возврата на одну позицию: при работе с нумерованными или текстовыми клавишами нажмите и удерживайте кнопку 1,5 с, чтобы удалить предшествующий курсору символ. | |
| Кнопка возврата | ESC | Возврат в предыдущее меню; Возврат в режим просмотра. | |
| Переключение окон | Mult | Переключения режимов однооконный/ многооконный. | |
| Кнопка записи | REC | Кнопка запуска записи/остановки записи. | |
| Вверх/Вниз | \leq | Переместить вверх/вниз; Увеличение/уменьшение; Вспомогательные кнопки меню РТZ. | |



| Название | Кнопка | Функционал |
|--------------|-----------|-----------------------------------|
| Влево/ | | – Переместить влево/вправо; |
| Вправо | \square | – Управление воспроизведением. |
| Ввод команды | ENTER | – Подтверждение текущей операции; |
| | | – Переход в меню. |
| Нумерованные | | – Ввод арабских цифр; |
| КНОПКИ | 0-9 | – Переключение каналов. |

3.2 Задняя панель

Внешний вид задней панели видеорегистратора изображён на рисунке ниже (Рисунок 3.2). МІС OUT1/



Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели

Расшифровка обозначений портов видеорегистратора приведена

в таблице ниже (см. Таблица 3.4).

| Наименование порта | Соединение | Функционал |
|-----------------------|------------|--|
| Клавиша питания | ON OFF | Используется для включения или выключения видеорегистратора. |
| Разъём питания | | Разъём для подключения кабеля питания. |



| Наименование порта | Соединение | Функционал |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| MIC IN | | Разъём входа двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для приёма аналогового звукового сигнала от внешнего микрофона. |
| MIC OUT | | Разъём выхода двусторонней громкоговорящей связи. Предназначен для вывода аналогового звукового сигнала на внешний звуковой динамик. |
| Ethernet | | Разъём сетевого подключения. |
| HDMI | | Интерфейс для вывода видеосигнала высокой чёткости с видеорегистратора на устройство отображения. |
| eSATA | | Интерфейс для подключения внешних устройств по интерфейсу eSATA. |
| USB | | Интерфейс подключения периферийных устройств к видеорегистратору. |
| RS232 | $\bigcirc \textcircled$ | Интерфейс для подключения периферийных устройств по RS-232. |
| Тревожный вход/выход, RS-485 | | Описание см. « Подключение тревожных входов и выходов». |
| VGA | 0 | Интерфейс для вывода видеосигнала с видеорегистратора на устройство отображения. |
| | (F) | Винт защитного заземления. |



3.2.1 Подключение тревожных входов и выходов



Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485

Таблица 3.5 – Описание

| Параметр | Функция | | | |
|-----------|---|--|--|--|
| NO1 – NO5 | Порты выхода сигнала тревоги. | Запрещается | | |
| C1 – C5 | Выходы делятся на три типа: | напрямую | | |
| NC4 | NO – тревожный выход с нормально открытым (замыкающим) контактом; C – общий вывод; NC – тревожный выход с нормально закрытым (размыкающим) контактом. Доступно пять групп выходных тревожных портов: Группа 1: порт NO1 C1; Группа 2: порт NO2 C2; Группа 3: порт NO3 C3; Группа 4: порт NO4 C4, NC4; Группа 5: порт NO5 C5. NO1 C1 – NO5 C5 – группы контактов тревожных выходов устройства в нормально открытом (NO) состоянии. NO4 C4, NC4 – группы контактов тревожных выходов в нормально открытом (NO4) состоянии и в нормально закрытом (NC4) состоянии. | тревожный выход к мощной нагрузке (с потребляемым током более 1 А). | | |



| Параметр | Функция | | |
|-------------------------------------|---|--|--|
| IN1 – IN16 | Тревожные входы используются для приёма сигнала от внешних источников тревоги. Четыре группы входных портов: – Первая группа – от 1 до 4; – Вторая группа – от 5 до 8; – Третья группа – от 9 до 12; – Четвертая группа - от 13 до 16. Входы делятся на два типа: – NO – с замыкающим контактом; – NC – с размыкающим контактом | Если внешнее устройство ввода сигнала тревоги использует внешнее питание, убедитесь, что устройство и видеорегистратор имеют одинаковое заземление. | |
| ÷ | Заземление тревожного входа (GND). | | |
| A(+) | Порт обмена данными по протоколу RS | -485, необходим для | |
| B(-) | подключения и управления скоростными поворотными видеокамерами. | | |
| CTRL (CTRL 12 V) P (+12 V) | Тревожный выход 8: Выход управляющего напряжения. Отключение питания 12 В при включении тревоги. Номинальный ток 0.5 А. Постоянный выход номинального напряжения питания 12 В постоянного тока относительно контакта GND. | Напряжение указано относительно контакта GND. | |



4 МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

4.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить только при отключенном напряжении питания.



ВНИМАНИЕ!

Все виды работ с изделием во время грозы запрещаются.

1. Все работы по монтажу и наладке производить с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности.

2. Лица, производящие монтаж и наладку, должны иметь удостоверение на право работы с электроустановками напряжением до 1000 В.

3. При использовании видеорегистратора внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие (рекомендованные) к видеорегистратору и вашим электросетям.

4. Убедитесь в том, что соединительные провода (разъёмы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

5. Не устанавливайте видеорегистратор в местах, температура которых опускается ниже минус 10 °C и/или поднимается выше плюс 55 °C, с влажностью выше 90 %, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

6. При установке видеорегистратора в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажен помехами.



BOLID RGI-3248 Вер. 3 АЦДР.202162.031 РЭп от 20.05.2024

7. При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

8. Предотвращайте механические повреждения видеорегистратора. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеорегистратора могут привести к повреждению оборудования.

9. В случае если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

10. Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

4.2 Монтаж

1. Размещение и монтаж должны проводиться в соответствии с проектом, разработанным для данного объекта. При этом в проекте должны быть учтены:

Условия эксплуатации изделий;

– Требования к длине и конфигурации линии связи.

2. Технологическая последовательность монтажных операций определяется исходя из удобства их проведения.

3. Запрещается устанавливать видеорегистратор и подключенные к нему периферийные устройства ближе 1 м от элементов отопления. Необходимо принять меры по защите видеорегистратора от прямых солнечных лучей.

4. Для выбора типа кабеля и сечения проводов необходимо руководствоваться нормативной документацией.



5. Видеорегистратор автоматически определяет тип подключенного монитора, при этом мониторы, подключенные к VGA и HDMI портам, могут работать одновременно.

ВНИМАНИЕ!

С требованиями электробезопасности, B соответствии предъявляемыми к электромонтажу оборудования, а также во избежание образования помех ОТ «блуждающих» токов заземления, видеорегистратор и подключаемая к нему аппаратура должна быть заземлена, причем разводка сигнальных цепей всей системы видеонаблюдения должна иметь только одну точку заземления. Если по объективным причинам заземление системы видеонаблюдения невозможно реализовать в одной точке, то для видеооборудования необходимо зашиты произвести развязку приёмного гальваническую передающего И видеооборудования. Приборы гальванической развязки включаются в разрыв кабельной линии связи и тем самым разрывают паразитный контур заземления. Для повышения отказоустойчивости системы видеонаблюдения рекомендуется использовать источники бесперебойного питания.



4.3 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ

ВНИМАНИЕ!



При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

Выберите место крепления видеорегистратора с учётом габаритных размеров изделия (Рисунок 4.1) и удобства работы с монтажным инструментом.



Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора



4.4 Порядок подключения жёсткого диска

Распакуйте изделие и проведите внешний осмотр на предмет наличия повреждений, которые могут возникнуть при транспортировке. При их наличии составьте акт в соответствии с договором о поставке, известите поставщика и направьте один экземпляр акта по адресу поставщика.

При отсутствии внешних признаков повреждений установите жёсткий диск, перед первым подключением и настройкой видеорегистратора.



ВНИМАНИЕ!

Жёсткий диск не входит в комплект поставки!

Список рекомендуемых жёстких дисков вы можете скачаты на сайте компании в разделе: «Скачать => Документация => Перечень рекомендуемых жёстких дисков».



ВНИМАНИЕ! Перед установкой жёсткого диска следует выключить видеорегистратор и отключить питание.

1. При помощи крестовой отвертки удалите винты с задней панели корпуса.



Рисунок 4.2 – Установка жёсткого диска



2. Снимите крышку корпуса как показано на рисунке ниже (Рисунок 4.3).



Рисунок 4.3 – Установка жёсткого диска

1. Отсоедините кронштейн от корпуса устройства (Рисунок 4.4).



Рисунок 4.4 – Установка жёсткого диска

2. Поместите жёсткий диск на кронштейн и затем совместите четыре отверстия на внутренней стороне кронштейна с отверстиями на диске.

3. Зафиксируйте диск на кронштейне с помощью винтов из комплекта поставки.





Рисунок 4.5 – Установка жёсткого диска

- 4. Установите кронштейн с дисками в корпус изделия.
- 5. При помощи винтов зафиксируйте кронштейн.



Рисунок 4.6 – Установка жёсткого диска

6. Подключите жёсткий диск к системной плате с помощью кабеля SATA и кабеля питания.





Рисунок 4.7 – Установка жёсткого диска

7. После установки жёстких дисков, установите крышку корпуса обратно на устройство и затем затяните винты на задней панели корпуса.



4.5 ДЕМОНТАЖ

Демонтаж видеорегистратора производится в обратном порядке при отключенном напряжении питания.



5 ОПЕРАЦИИ И МЕТОДЫ ВВОДА

5.1 Управление мышью

Операции манипулятора мышь приведены в таблице ниже (Таблица 5.1).

Таблица 5.1 – Операции манипулятора мышь

| Название | Действия | Описание | |
|-----------------------|------------------------|---|--|
| | Один клик | Вызов окна авторизации. Просмотр в реальном времени: вызов главного меню. Меню: выбор подменю/элемента. | |
| Левая кнопка мыши | Двойной клик | Просмотр в реальном времени: разворот выбранной камеры в полноэкранный режим/возврат к предыдущей раскладке. | |
| | Нажать и перетащить | Порядок каналов: позволяет менять местами камеры на экране просмотра в режиме настройки раскладки отображения каналов. | |
| Правая кнопка мыши | Один клик | Просмотр в реальном времени: вызов контекстного меню. В главном меню: возврат в верхний уровень меню. | |
| Прокрутка колесика | Вверх/вниз | Меню: Следующий элемент/ предыдущий элемент. | |

5.2 Виртуальная клавиатура

Ввод символов в поля меню осуществляется через вызов программной клавиатуры одним кликом левой кнопкой мыши в поле ввода.



Рисунок 5.1 – Программная клавиатура



Описание кнопок программной клавиатуры (см. Таблица 5.2).

Таблица 5.2 – Описание кнопок программной клавиатуры

| Кнопки | Назначение |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 123 456 789 10& | Цифровая наборная панель. |
| qwertyuiop asdfghjkl zxcvbnm | Латинские буквы. |
| Enter | Ввод. |
| Shift | Переход к верхнему регистру букв. |
| ! ? @ # \$ % = + * / : , . | Специальные символы. |
| | Удалить один символ слева. |
| | Пробел. |



BOLID RGI-3248 Вер. 3 АЦДР.202162.031 РЭп от 20.05.2024

6 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВА И ЗАПУСК ПОМОЩНИКА БЫСТРОЙ НАСТРОЙКИ

6.1 Инициализация устройства

При первом включении видеорегистратора система предложит выбрать регион, язык, стандарт видео, часовой пояс и настроить системное время устройства.

В зависимости от выбранного региона автоматически выставляются языковые параметры и часовой пояс. Без указания региона дальнейшие настройки недоступны. После изменения настроек нажмите кнопку «Следующий шаг».

| Инициализация устройства | ۷ |
|--------------------------|--|
| | |
| | |
| Регион (RU) | Россия • |
| Язык | РУССКИЙ 🔻 |
| Видео формат | PAL 🔻 |
| Часовой пояс | (UTC+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Вол 🔻 |
| Системное время | 2024 -02 -07 18:26:12 |
| Летнее время | |
| Тип | О День Неделя |
| Начало | Ян • 1 • 00 : 00 |
| Конец | Ян • 2 • 00 : 00 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Следую |
| | |

Рисунок 6.1 – Инициализация устройства



32

6.1.1 Инициализация устройства «Настройка пароля»

| | ПРИМЕЧАНИЕ! |
|--|--|
| | Пожалуйста, установите пароль администратора при первом |
| | включении устройства, чтобы использовать устройство. |
| | Регулярно меняйте пароль, чтобы повысить безопасность |
| | данных устройства. |
| | Обратите внимание, что ответственность за безопасность |
| | и другие, связанные с ней проблемы, вызванные неизменным |
| | паролем, несёт пользователь. |
| | ПРИМЕЧАНИЕ! |
| | При дальнейшем использовании, три подряд введённых |
| | неправильных пароля дадут системное предупреждение, |
| | а пятикратное введение неправильного пароля заблокирует |
| | систему. |

1. Для установки пароля учётной записи нажмите левой клавишей мыши в поле ввода «Пароль» для отображения экранной клавиатуры.

2. Введите новый пароль учётной записи admin. Пароль должен представлять собой комбинацию латинских букв верхнего и нижнего регистра, длиной не менее 8, но не более 32 символов (символы « ' », « " », « ; », « : », « & » недопустимы для ввода).

3. Подтвердите введённый пароль в поле ввода «Подтверждение».

4. Для разблокировки устройства через графический ключ поставьте переключатель строки «Графический ключ» во включенное состояние.

| инициализация устроиства | | |
|--------------------------|-----------------------|---|
| | → 2. Графический ключ | → 3. Защита пароля |
| | | |
| Пользователь | admin | |
| Пароль | ••••• | Длина пароля должна быть от 8 до 32 символов. |
| | | Содержать: буквы верхнего и нижнего |
| Подтверждение | •••••• | регистра, цифры и специальные знаки |
| Подсказка для пароля | | |
| Графический ключ | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Следую |

Рисунок 6.2 – Инициализация устройства «Настройка пароля»



В дальнейшем, для изменения пароля учётной записи admin:

1. Перейдите «Главное меню => Адм. пользователей => Пользователь».

2. Нажмите на кнопку 🗹 в столбце «Изменить».

3. В появившемся окне активируйте переключатель в строке «Изменить пароль».

4. Заполните строки: «Старый пароль», «Новый пароль» и «Подтверждение».

5. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения действия.



Рисунок 6.3 – Изменение пароля

6.1.2 Инициализация устройства «Графический ключ»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Только администратор имеет разрешение на разблокировку устройства таким образом.



ПРИМЕЧАНИЕ! Способ разблокировки доступен при локальном входе в систему.

1. Используя мышь, нарисуйте пароль среди 9 точек на экране (Рисунок 6.4).

2. Соедините как минимум четыре точки для создания графического ключа. Каждая точка может быть использована только один раз.



3. Нарисуйте графический ключ повторно для подтверждения. Когда два графических ключа совпадут, пароль будет успешно сконфигурирован.



Рисунок 6.4 – Инициализация устройства «Графический ключ»

В дальнейшем, для изменения графического ключа разблокировки учётной записи admin:

1. Перейдите «Главное меню => Адм. пользователей => Пользователь».

2. Нажмите на кнопку и в столбце «Изменить».

 В появившемся окне нажмите кнопку
 и нарисуйте новый графический ключ.

4. Нажмите кнопку «ОК» для подтверждения действия.



Рисунок 6.5 – Изменение графического ключа

Для полного отключения графического ключа разблокировки деактивируйте переключатель в строке «Графический ключ».



6.1.3 Инициализация устройства «Защита пароля»

ВНИМАНИЕ!

Восстановление пароля в случае утери может проводиться по электронной почте, или с помощью секретных вопросов.



ПРИМЕЧАНИЕ! Постарайтесь не терять информацию. Восстановление пароля и сохранение информации возможно при наличии доступа к введённому адресу электронной почты (см. Подраздел «Сброс пароля»).

1. Выберите способ восстановления пароля (Рисунок 6.6).

2. Включите и заполните поле ввода для выбранного варианта восстановления.

3. Далее нажмите кнопку «Следующий шаг».

В дальнейшем, для установки/изменения настроек перейдите «Главное меню => Адм. пользователей (Уч. Зап.) => Сброс пароля».

| Инициализация устройства | 승규는 것 같은 것 같은 것 같은 것 같은 것은 것 같은 것 같이 것 같이 것 | |
|---|--|--------|
| 1. Настройка пароля | → 2. Графический ключ → 3. Защита пароля | |
| Email для восстано Восстановление п Вопрос 1 Ответ Вопрос 2 Ответ Вопрос 3 Ответ | При восстановлении пароля на указанный адрес отправлен код для сброса. Ваша любимая детская книга Имя Вашего первого начальника Ваш любимый фрукт • | сбудет |
| | Следую | |

Рисунок 6.6 – Инициализация устройства «Защита пароля»


6.2 МАСТЕР НАСТРОЙКИ

После изменения пароля администратора и настроек восстановления пароля, запустится «Помощник», с помощью которого настраиваются одни из основных настроек видеорегистратора.

6.2.1 Меню быстрой настройки «Сеть»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети.

| Помощник | | | | | |
|----------|---|---|--|--------------------------|---------------|
| | → | 2. P2P - | → 3. Добавите | ыка → | 4. Управление |
| | Имя NIC I NIC1 192 NIC2 192 | Р-адрес Сетевой 2.168.1.108 Одна NI 2.168.2.108 Одна NI | Группа NIC Измен С 1 🖋 С 2 🖋 | ить Отвязать | |
| | 🐖 Использование | IP-адреса по умолчанию | может привести к конфликту | IP-адресов, что | |
| | IP-адрес: 192.168. МАС-адрес: | 1.108 Шлю Маск | з: 192.168.1.1 а подсети: 255.255.255.0 | МТU:1500 Режим:Статич | |
| | Версия IP Основной DNS DNS 2 Интерфейс п | IPv4 8 . 8 . 8 8 . 8 . 4 NIC1 | • DHCP | | |
| | | | | | ледую |

Рисунок 6.7 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»

Нажмите кнопку Z в столбце интерфейса «Изменить» и перейдите к заполнению параметров.

| Имя NIC | NIC1 |
|---------------|--|
| Сетевой режим | 💿 Одна NIC 💦 🔿 Отказоустойчивость 🔿 Баланс |
| Группа NIC | |
| | |
| Версия ІР | IPv4 The DHCP |
| МАС-адрес | |
| ІР-адрес | 192 . 168 . 1 . 108 Тест |
| Маска подсети | 255 . 255 . 255 . 0 |
| Шлюз | 192 . 168 . 1 . 1 |
| | |
| мти | |
| | |
| | |

Рисунок 6.8 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть»



| Таблица 6.1 | – Параметрь | і заполнения м | еню быстрой | настройки «Сеть» |
|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------|
|-------------|-------------|----------------|-------------|------------------|

| Параметр | Функция |
|------------------|--|
| NIC1 и NIC2 | Соответствуют Ethernet портам на задней панели видеорегистратора (Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2)). |
| Сетевой режим | Одна NIC – при включении режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают независимо друг от друга (режим включен по умолчанию). При возникновении неполадок с сетевым подключением одного порта (Ethernet 1 или Ethernet 2), второй продолжает работать. Устройство будет работать автономно, если был настроен и подключен только один сетевой интерфейс (порт). Отказоустойчивость – при включении режима работает только один из сетевых интерфейсов Ethernet одновременно, при потере связи на одном из портов, начинает работать второй сетевой интерфейс Ethernet (во время работы используется один общий IP-адрес). В этом режиме сеть отключается только, если на обоих Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение; Баланс – после включения режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают как единый интерфейс (во время работы порты используется один IP и MAC-адрес). При возникновении неполадки сетевой интерфейс продолжает работать на любом работающем сетевом порте. Режим баланса отключается, если на одном из портов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение. Необходима настройка портов коммутатора, куда подключены сетевые порты видеорегистратора |
| Группа NIC | Флажок активации устанавливается, для объединения сетевых интерфейсов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2), если выбран сетевой режим «Отказоустойчивость» или «Баланс». |
| Версия ІР | Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6. |
| DHCP | Получение IP-адреса от DHCP сервера. |
| МАС-адрес | Текстовое поле отображает МАС-адрес настраиваемого устройства. |
| ІР-адрес | Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса устройства. |



| Параметр | Функция |
|-------------------------|---|
| Тест | Во избежание конфликта IP-адресов в сети необходимо любым доступным способом убедиться в отсутствии устройств с тем же IP. Для этого предусмотрено использование кнопки «Тест». |
| Маска подсети | Текстовое поле служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится устройство. |
| Шлюз | Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети. |
| MTU | Текстовое поле отображает значение МТU. Максимальный объём данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт. Рекомендуемые настройки: 1500: максимальный блок передачи для сети Ethernet. Это типичная настройка для сети без соединений PPPoE и VPN, а также значение, принимаемое по умолчанию некоторыми маршрутизаторами, сетевыми адаптерами и коммутаторами; 1492: оптимальная настройка для PPPoE; 1468: оптимальная настройка для DHCP; 1450: оптимальная настройка для VPN. |
| Основной DNS (DNS 1) | Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS. |
| DNS 2 | Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS. |
| Виртуальный хост | Позволяет получить доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к видеорегистратору. Для этого делается проброс порта к веб-интерфейсу камеры. Текущий порт HTTP/HTTPS считывается из настроек камеры. Работает с камерами, подключенными по протоколу BOLID. |



6.2.2 Меню быстрой настройки «Р2Р»



ПРИМЕЧАНИЕ! Полную информацию по подключению к облачному сервису P2P смотрите в руководстве по эксплуатации для данного устройства – Подраздел «P2P».

Сервис Р2Р позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса.

- 1. Убедитесь, что ваш видеорегистратор имеет доступ к сети интернет.
- 2. Включите доступ к облачному сервису Р2Р.
- 3. В случае успешного подключения статус изменится на «Онлайн».

| Помощник | | | | | | | |
|----------|---|---|--|---|--|-----------|--------|
| | | | → | 3. Добавить | ка → | 4. Управ. | ление |
| | Вкл. Чтобы помоч функция Р2Р Интернету на устройства, с сведения исп | ь вам удалённо уп . После включени ам необходимо по ерийный номер ун ользуются только | іравлять устр я функции Р лучить ІР-ад стройства и 1 о для целей у | ойством, буде 2Р и подключе рес, МАС-адрес, 1. д. Все собран далённого дост | г включена чия к , имя чые гупа. | | |
| | Если вы не хо Статус | отите включать Р2 Оффлай | ₽Р, отключит н | е эту функцию. | | | |
| | SN устройства | 667% | | | | | |
| | | | | | Предылу | Следую | Отмена |
| _ | | | ~ | | - peresta | U | |

Рисунок 6.9 – Интерфейс меню быстрой настройки «Р2Р»



6.2.3 Меню быстрой настройки «Добавить камеру»



ВНИМАНИЕ!

Полную информацию по добавлению камер смотрите в разделе (Пункт «Список камер») данного руководства.

6.2.3.1 Поиск и добавление

| щник | | | | | | |
|-------------|---------|-------------|------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | | | | | бавить ка 🔶 | 4. Управление |
| Поиск по IP | Plug&P | Play | Изменить | | | Инициал |
| Bce | Неиниц | иал Не по | дключены а | | | Фил |
| 200 Из | мени | Просмотр | Статус | IP-адрес | SDK | Тип |
| 1 | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | VCI-222 |
| 2 | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | PFS4206-4P-1 |
| | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | RGI-6488 |
| 4 | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | VCI-830-01 |
| | 1 | LIVE | | 192.168.) | BOLID | Encoder |
| Добавленн | Данны | е связанной | | | | |
| Канал И | зменить | Удалить | Статус | IP-адрес/ID реги. | Сетевой порт | Имя устройства На |
| | | | | | | |
| Удалить | | | | | | |

Рисунок 6.10 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»



ПРИМЕЧАНИЕ! Если после добавления нет соединения с камерой, в поле «Изменить» нажмите кнопку и в появившемся окне измените данные устройства (Имя пользователя, пароль или протокол).

1. Для автоматического поиска всех найденных устройств в сети нажмите кнопку «Поиск по IP».

- 2. Выделите камеры 🖾.
- 3. После нажмите «Добавить».

| Поис | к пс | Plug& | Play 📃 | Изменить | | | Инициа | ал |
|------|--------------|----------|------------|--------------|---------------------|-------|------------|-----|
| В | ce | Неини | циал Не по | дключены а | | Фил | | |
| 200 | | Измени | Просмотр | Статус | ІР-адрес | SDK | Тип | - |
| 1 | \checkmark | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | VCI-222 | = |
| 2 | \checkmark | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | PFS4206-4P | -1: |
| 3 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | RGI-6488 | |
| 4 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | VCI-830-01 | |
| 5 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | Encoder | - |
| • | | | 111 | | | | | • |
| | | | | | | | | |
| Доба | вит | ь Доб.вр | руч Измени | ть IP Измене | ние "Пароля подключ | 4 | | |

Рисунок 6.11 – Автоматический поиск и добавление



1. Для ручного добавления нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 6.12).

2. В появившемся окне установите канал и введите данные видеокамеры.

3. Видеокамеры сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK. По умолчанию видеоканалы с видеокамер сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящий SDK для данной видеокамеры и установите параметры в соответствии с преднастройками видеокамеры или рекомендациями производителя.

4. Нажмите кнопку «Подключить» для добавления.

Рисунок 6.12 – Ручной режим добавления



6.2.4 Меню быстрой настройки «Управление HDD»

Настройте параметры записи видеоархива на доступных дисках. Для этого из выпадающего списка в столбце «Режим» выберите режим работы диска (Чтение/Запись, Только чтение, Резервирование), а также просмотрите состояние диска.

| лацини | к | | | | | |
|--------|---|----------------|--------------|---------|--------|-----------|
| | | | | | | |
| | | Имя устройства | Расположение | Режим | Статус | Свободн |
| Bce | | | | | | 5.24 TB, |
| 1* | | sda | Xoct_1 | Чтение/ | Норм. | 893.10 GB |
| | | sdb | Хост_2 | Чтение/ | Норм. | 896.27 GB |
| 3 | | sdc | Хост_4 | Чтение/ | Норм. | 896.27 GB |
| 4 | | sdd | Хост_б | Только | Норм. | 891.00 GB |
| 5 | | sde | Хост_7 | Чтение/ | Норм. | 896.27 GB |
| | | sdf | Хост_8 | Чтение/ | Норм. | 896.27 GB |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Рисунок 6.13 – Интерфейс меню быстрой настройки «Управление HDD»



7 РЕЖИМ ПРОСМОТРА

7.1 Контекстное меню. Режим отображения каналов при просмотре

После входа в систему пользователь автоматически будете перенаправлен на экран просмотра видеопотоков в режиме реального времени. Перейти из главного меню в режим просмотра можно нажатием кнопки **(**, расположенной в правом верхнем углу главного меню.

Нажмите правую клавишу мыши и выберите в контекстном меню количество отображаемых каналов в режиме просмотра.



Рисунок 7.1 – Контекстное меню

Таблица 7.1 – Режимы просмотра

| ■ Вид1 | Отображение одного видеопотока. |
|-----------------|---|
| ∎ Вид4 | Отображение четырёх видеопотоков. |
| | Отображение восьми видеопотоков. |
| 聞 Вид9 | Отображение девяти видеопотоков. |
| Ⅲ Вид 16 | Отображение шестнадцати видеопотоков. |
| 25 Вид 25 | Отображение двадцати пяти видеопотоков. |
| 36 Вид 36 | Отображение тридцати двух видеопотоков. |



В зависимости от настроек, на канале могут отображаться значки.

Таблица 7.2 – Функция значков

| Значок | Функция |
|--------|------------------------------|
| | Ведется запись. |
| æ | Выявлено движение. |
| ? | Потеря видео. |
| 6 | Блокировка просмотра канала. |

7.2 ЦИФРОВОЕ МАСШТАБИРОВАНИЕ В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА

Цифровое масштабирование – это процесс увеличения изображения на экране для детального просмотра интересующей области. Цифровое масштабирование доступно при любой раскладке экрана.

В режиме просмотра наведите курсор мыши на экран отображения и при помощи колеса мыши отрегулируйте масштабирование. Возможно, также перемещать отрегулированную зону в пределах отображаемого изображения. При перемещении будет отображаться курсор **22**.

7.3 ВСПЛЫВАЮЩАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛОМ

Всплывающая панель управления каналом представляет собой набор элементов для быстрого доступа к основным органам управления отображением.

Наведите курсор мыши на верхнюю часть окна для отображения панели. Функции значков панели описаны в таблице ниже (Таблица 7.3).



Рисунок 7.2 – Всплывающая панель управления каналом



| Таблица | 7.3 – Φ | ункции | КНОПОК | панели |
|---------|---------|--------|--------|--------|
|---------|---------|--------|--------|--------|

| | Кнопка | Функция |
|-----|-------------------------------|--|
| ð | Мгновенное воспроизведение | Воспроизведение архива с текущего канала в течение предыдущих 5 – 60 минут. Для установки времени перейдите «Главное меню => Система => Общие => Общие», в поле «Мгновенное воспр-е» введите время. |
| Q | Цифровой зум | Цифровое увеличение выделенной зоны. После нажатия кнопки, при помощи мыши выделите какой-либо участок для увеличения. При помощи мыши можно передвигать выделенную зону увеличения в заданном диапазоне. Для выхода нажмите правую клавишу мыши. |
| Ż | Архив-е в реальном времени | Запись видеопотока на USB-носитель. |
| D | Снимок | Сохранение от одного до пяти снимков на USB-носитель. |
| Ŷ | Диалог | При нажатии кнопки происходит включение/выключение дуплексной аудио связи. Для работы функции, к видеорегистратору должны быть подключены устройства ввода (микрофон) и вывода (динамик) звука. Камера также должна быть оснащена микрофоном и динамиком. |
| | Переключить поток | Выбор отображаемого потока с камеры. Количество доступных потоков будет зависеть от возможностей камеры. |
| [ම] | Быстрый выбор | Быстрый интеллектуальный поиск в режиме реального времени по выделенному объекту, работает с камерами поддерживающими AcuPick. |



7.4 ПАНЕЛЬ НАВИГАЦИИ В РЕЖИМЕ ПРОСМОТРА

Панель навигации представляет собой набор элементов, которые предоставляют быстрый доступ к некоторому набору востребованных функций видеорегистратора. Например, с помощью панели навигации пользователь может перейти в главное меню устройства, включить пользовательский обход, перейти к архиву устройства и т.д.

Для включения панели навигации на устройстве перейдите «Главное меню => Система => Общие».

| > Общие Дата и время Выходные дни R5-232 Имя устройства NVR № уст-ва (R5485) 8 Язык РУССКИЙ Видео формат РАL Синхр. региональных наст (Азык, стандарт видео и часовой пояс) Миновенное воспр-е 5 мин. Автовыход из системы 10 Интервал 24 Интервал 24 Интервал 24 Федленно Быстро | 🚓 Система | | • | 🚐 🌼 🛡 | | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|---|---------------------------------|--|---|---|---|---|---|
| RS-232 Имя устройства NVR № уст-ва (RS485) 8 Язык РУССКИЙ • Видео формат РАL Синхр. региональных наст (Язык, стандарт видео и часовой пояс) Мгновенное воспр-е 5 мин. Автовыход из системы 10 мин. Выбор каналов без авторизации Синхр. врем. камер Интервал 24 • (1-168) • Панель навигации Скорость мыши • Быстро | | Общие Д | ата и время | Выходные дни | | | |
| | €, Система > Общие RS-232 | Общие Д Имя устройст № уст-ва (RS4 Язык Видео форма Синхр. регион Мгновенное в Автовыход из Синхр. врем. н Интервал Панель навиг Скорость мыш | ■ ⊕ ⊕ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ | Выходные дни NVR 8 РУССКИЙ РАL (Язык, ст 5 мин. 10 24 | ▲ Гандарт видео и ч. Гандарт видео и ч. Мин. Ч. (| ците асовой пояс) Выбор каналов без 1 - 168) тро | ▲ → ○ ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○ |
| | | | | | | | Нарад |

Рисунок 7.3 – Включение панели навигации на устройстве

В режиме просмотра, нажмите левую клавишу мыши для вызова панели.

| * • | | | ▼ 49 🤍 🎫 🗚 🕶 | 94 🟹 🗵 | |
|------------|--------------------------------|--|---|------------------------------------|--|
| | Рисунок 7.4 – Панель навигации | | | | |
| Таблица | 7.4 – Функции значков | панели навигаци | И | | |
| | Параметр | | Функция | | |
| Â | Главное меню | Переход в главн | юе меню устрой | ства. | |
| | Вид | Выбора расклад | цки отображения. | | |
| € 1 | Пред.экран/ След.экран | Переключение отображения при однооконно или выбранной | между (переключение м режиме раскладкой. | каналами доступно просмотра) | |



| Параметр | | Функция |
|------------|-------------------------|--|
| e j | Управление обходом | Включение/выключение ранее настроенных схем постоянного обхода. Для настройки схем постоянного обхода перейдите «Главное меню => Дисплей => Обход». |
| | РТΖ управление | Вызов РТZ панели. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра. |
| Ŷ | Изображение | Вызов окна с доступными настройками изображения. Данная функция доступна при однооконном режиме просмотра. |
| O, | Архив | Переход в меню просмотра и работы с архивом. |
| -Q | Групповое оповещение | Для просмотра информации перейдите «Подраздел «Группы оповещения»». |
| 4 | Статус тревоги | Вызов информационного окна с отображением тревожных событий. |
| <u>-</u> 4 | Канал | Вызов информационного окна с отображением информации о подключенных устройствах. |
| - A | Добавить камеру | Вызов окна для добавления камер на устройство в режиме просмотра. |
| | Сеть | Вызов окна сетевых настроек TCP/IP. |
| 0 | Управление HDD | Вызов окна просмотра информации о подключенных дисках и выбора режима их работы. |
| B | Управление USB | Вызов окна для импорта/экспорта информации на USB-носитель. В данном окне пользователь может: – Обновить прошивку устройства, кнопка «Обновление»; – Импортировать/экспортировать файл настроек видеорегистратора, кнопка «Импорт/Экспорт»; – Сохранить журнал тревожных событий, кнопка «Сохр. журнал»; – Сохранить запись с выбранного канала, кнопка «Резерв». |



7.5 Контекстное меню. Порядок каналов. Настройка раскладки отображения каналов

Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню устройства. Выберите раздел меню «Порядок каналов» для изменения расположения каналов в раскладке просмотра.



Рисунок 7.5 – Контекстное меню. Порядок каналов

1. Для изменения расположения канала на раскладке выберете из списка на панели «Порядок каналов» канал (Рисунок 7.6).

2. Наведите мышь на выбранный канал в списке.

3. Нажмите левую клавишу мыши и, удерживая, перенесите канал отображения на новое место в раскладке, отпустите клавишу мыши.

4. Нажмите «Применить» для сохранения.

| Плавное меню Быстрый поиск РТZ управление Вид1 Вид4 | кана (1976) жала кала та раз | BOL ^I D D2 | Порядок каналов • D1 КАМ 1 📐 2 | воџо | BOLD | Порядок каналов • D1 КАМ 1 |
|--|---------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Ш Вид 9 Ш Вид 16 В Вид 25 Вид 36 ⊡ Порядок каналов ↓ 1 0 Интелл. слеж. | BOL ^I D D7 | BOLD | | BOL ^I D D7 | 2004 E 46 ⁰ 475 46 12 • | |
| Правила видеоана ► Пользоват. обход ► Пользоват. обход Фобавить камеру Ручное управление ► Режим просмотра ► Васпределение то ► Автофокус | | BOL ^I D | | BOUD D13 | BOL ^I D | |
| 9 Изображение 🗃 Вспомог. экран | BOL ^I D | BOL ^I D | | BOL ^Ì D | BOLD | |
| | BOUD | BOUD | Приме Отмена | BOUD | | Приме Отмена |

Рисунок 7.6 – Изменение раскладки



5. Также можно менять последовательность путем непосредственного переноса каналов на экране отображения. Наведите курсор мыши на канал, нажмите левую клавишу мыши и перенесите канал отображения, отпустите клавишу мыши (Рисунок 7.7).

6. Нажмите «Применить» для сохранения.



Рисунок 7.7 – Изменение раскладки

7. Нажмите кнопку «Отмена» или правую клавишу мыши для выхода из меню.

7.6 Контекстное меню. Режим просмотра

Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню устройства. Выберите раздел меню «Режим просмотра» для выбора доступных режимов просмотра. Для данной модели доступны два режима просмотра:

 Постоянная – стандартный режим видеомониторинга камер (Рисунок 7.8);

– Панель ум. аналитики – к основным функциям видеомониторинга в режиме реализован просмотр ряда интеллектуальных функций, включая видеоаналитику, обнаружение лиц и т.д. Изображения с обнаруженными объектами и параметрами будут отображаться на боковой панели, которая появляется при выборе данного режима просмотра (Рисунок 7.9).



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

| | | 2024 | -04-03 14:10:22 |
|--|---|--------------------|--------------------------------|
| BOLD | BOUD | BOUD | BOLD |
| D3 | D4 | D5 | D6 |
| ☆ Главное меню Q. Быстрый поиск ♥ РТ 2 управление ◊ ЕРТ 2 ■ Вид 1 ■ Вид 4 ■ Вид 8 | | BOLD | BOLD |
| Ш Вид 9 Щ Вид 16 Ξ Вид 25 Ξ Вид 36 ⊒ Порядок каналов Ф Интелл. слеж. | , BOLD D16 | BOL ^I D | BOLD |
| Правила видеоан Пользоват. обход Добавить камеру Ручное управлени Режим просмотра Распределение то Автофокус | а) 1е) ВОЦО — • Постоянная — Панель ум. ан | ВОГО | BOLD |
| В Изображение В Вспомог. экран ВОЦО D27 | BOLD | BOL ^I D | BOLD |
| Рисунок | 7.8 – Режим пр | осмотра «Пост | оянная» |
| | 2024-04-03 14:13:2 | 23 | 👬 13 🔅 |
| BOL ^I D E | | | тип:Пересечени Цель:Человек |



Рисунок 7.9 – Режим просмотра «Панель ум. аналитики»



На панели умной аналитики отображена информация о:

- 🚨 Количестве обнаруженных лиц (с 00:00 по 24:00);
- т Количестве обнаруженных людей (с 00:00 по 24:00);
- 至 Количестве обнаруженных машин (с 00:00 по 24:00);
- 🀱 Количестве обнаруженных двухколёсных т/с (с 00:00 по 24:00).

Для работы с карточками и атрибутами нажмите значок В появившемся окне (Рисунок 7.10) выберите атрибуты (максимальное количество – 4). Дополнительно выберите отображаемые карточки на панели (Таблица 7.5).

| Настройки панели ум. анал Канал Настроить | итики | | |
|--|--|-----------------------|-----------|
| Настройки атрибутов | | | |
| Обнаруж Челове | к Мотор. т | Двухколё… | |
| Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Бтрибут: | Атриб, Атриб, Атриб, Атриб, Атриб, | ит ут: ут: | Сходство% |
| Канал Время | Канал Вре | мя Канал | Время |
| Выберите атрибуты для Возраст Пол | я отображения (м Эмоция | акс. 4) Очки Бород | а Маска |
| | | ОК | Отмена |

Рисунок 7.10 – Атрибуты. Панель ум. аналитики

Таблица 7.5 – Карточки панели ум. аналитики

| Режим | Атрибуты | Ка | рточка |
|--------------------|---|--|---|
| | | Распознавание лиц. Режим незнакомца | Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Время |
| Обнаружение лиц | Возраст, пол, эмоция, очки, борода, маска | Обнаружение лиц | Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Канал Время |
| | | Распознавание лиц. Общая тревога | Сходство% Канал Время |



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

| Режим | Атрибуты | Ка | рточка |
|------------------------------------|---|---|--|
| Человек | Верхняя одежда, низ, головной убор, сумка, зонт, возраст, пол | Обнаружение человека | Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Канал Время |
| Мотор. транспортное средство | Производитель, цвет, тип, автомобильный номер, цвет регистрационного знака, регион | Обнаружение автомобиля | Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Канал Время |
| Двухколёс. Т/С | Цвет, тип, кол-во пасс., головной убор | Обнаружение двухколёсного транспортного средства | Атрибут: Атрибут: Атрибут: Атрибут: Канал Время Канал Время |

7.7 Контекстное меню. ЕРТΖ

Функция EPTZ позволяет реализовать в режиме просмотра автоматическое слежение за объектом при срабатывании правила видеоаналитики, в течение установленного времени.



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только с камерами поддерживающими ЕРТΖ.

1. Перейдите в контекстное меню и выберите меню «EPTZ».

2. Далее в появившемся окне выберите положение камеры и режим отображения. Параметры смотрите в таблице ниже (Таблица 7.6).



| ∩ Главное меню Фыстрый поиск ■ РТZ управление | 1 | Режим | × × | × × × |
|---|--------|--------|----------|-----------|
| | Вкл. | | | |
| Вид1 | BEIKE | отслеж | | |
| 🖬 Вид 4 | DBIKH. | | | |
| .≣Вид8 ▶ | | длител | продолжи | те пока 👻 |
| Ш Вид9 ▶ | | | | |
| Ш Вид16 ▶ | | | | |
| 253 Вид 25 ▶ | | | | |
| 📧 Вид 36 | | | | |
| Порядок каналов | | | | |
| 🕲 Интелл. слеж. | | | | |
| 🐀 Правила видеоана 🕨 | | | | |
| 🖬 Пользоват. обход 🔹 🕨 | | | | |
| 🖙 Добавить камеру | | | | |
| Ручное управление | | | | |
| 🖵 Режим просмотра 🔹 🔸 | | | | |
| 🛤 Распределение то 🔸 | | | | |
| 🖸 Автофокус | | | | |
| В Изображение | | | | |
| BCROMOT AKDAH | | | | |

Рисунок 7.11 – Контекстное меню. ЕРТΖ

Таблица 7.6 – Доступные режимы отображения

| Визуальный инструмент | Режи | им отображения |
|--------------------------|------|--|
| \times | | Режим (1). Полноэкранный режим отображения. |
| X | | Режим (1 + 1). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение одного дополнительного выделенного участка. |
| X | | Режим (1 + 3). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение трёх дополнительно выделенных участков. |
| | | Режим (1 + 3). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение трёх дополнительно выделенных участков. |



| Визуальный инструмент | Режим отображения | |
|--------------------------|-------------------|--|
| | | Режим (1 + 5). Полноэкранный режим отображения, плюс отображение пяти дополнительно выделенных участков. |

7.8 Контекстное меню. FishEye



ВНИМАНИЕ!

После включения режима «AcuPick» деварпинг для FishEye камер будет недоступен.



ВНИМАНИЕ!

Функция работает только с камерами поддерживающими FishEye.

1. Перейдите в контекстное меню и выберите меню «FishEye».

2. Далее в появившемся окне выберите положение камеры и режим

отображения. Параметры смотрите в таблице ниже (Таблица 7.7).



Рисунок 7.12 – Интерфейс настройки Fisheye



Таблица 7.7 – Параметры установки

| Положение камеры | Визуальный инструмент | Режим отображения | | | |
|---------------------|--------------------------|---------------------|--|--|--|
| • | 0 | OC-09-2022 10:21:40 | Панорама 360°. | | |
| | ţ | | Горизонтальная панорама плюс 1 окно. | | |
| | | | 2 горизонтальные панорамы. | | |
| | | | 6 окон плюс горизонтальная панорама. | | |
| | Q | | Панорама 360° плюс 3 окна. | | |
| | | | Панорама 360° плюс 4 окна. | | |
| | Q | | Панорама 360° плюс 8 окон. | | |



| Положение камеры | Визуальный инструмент | Режим отображения | | |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|--|
| | 0 | | Панорама 360°. | |
| | X | | Панорама. | |
| | X | | Панорама плюс 3 окна. | |
| | XIII | | Панорама плюс 4 окна. | |
| | × | | Панорама плюс 8 окон. | |



7.9 Контекстное меню. Автофокус

Выберите камеру с поддержкой автофокуса для регулирования фокусного расстояния (зума) изображения и фокуса объектива.

Далее перейдите «Контекстное меню => Автофокус».

- Для автоматической настройки изображения, нажмите «Автофокус»;

– Для ручного регулирования настроек, задайте шаг и установите при помощи ползунка необходимые значения параметров «Зум» и «Фокус».



Рисунок 7.13 – Интерфейс настройки меню «Автофокус»



8 РТΖ УПРАВЛЕНИЕ

8.1 Контекстное меню. РТZ управление



ВНИМАНИЕ! Функция работает только с поворотными камерами.

Перейти в меню конфигурирования параметров РТZ-управления видеокамерой возможно двумя способами.

1. Через панель навигации (Рисунок 8.1). Нажмите левую клавишу мыши в режиме просмотра для вызова панели. Далее на панели нажмите значок «РТZ управление».



☆ ◀ ■ ☵ ☷ ☷ ☷ छ छ छ छ

Рисунок 8.1 – Переход в меню РТZ-управления через панель навигации 2. Через контекстное меню устройства (Рисунок 8.2). Нажмите правую клавишу мыши в режиме просмотра для перехода в контекстное меню.

Далее выберите «РТZ управление».



Рисунок 8.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню



8.1.1 Панель управления РТZ



Таблица 8.1 – Функции кнопок меню управления

| Параметр | Функция |
|----------|--|
| | Кнопки виртуального джойстика используются для изменения угла наклона и поворота камеры. |
| | Иполки виртувлиото джеметника используются для наменения угла наклона и поворота камеры. Позиционирование: Нажмите значок. Наведите курсор мыши на область наведения. Нажмите левую клавишу мыши для наведения по выделенной области. Масштабирование: Масштабирование происходит при помощи использования жестов для изменения масштаба изображения. Нажмите значок. Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор вверх для уменьшения масштаба. З Нажмите значок. Нажмите значок. Нажмите значок. Нажмите значок. Нажмите значок. |
| | IP PTZ Camera |
| | Управление жестами с помощью мыши. |



| Параметр | Функция |
|-----------|--|
| — Зум + | Регулировка зума. |
| — Фокус + | Регулировка фокуса. |
| - Д + | Регулировка диафрагмы. |
| Ск 5 | Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8. |

Для настройки дополнительных параметров «РТZ» нажмите кнопку ▶

в появившемся окне настройте функции.

Таблица 8.2 – Дополнительные параметры «РТZ»

| Параметр | Функция | |
|----------|---|--|
| No. 1 | Поле ввода номера сохранённого пресета и движения. | или маршрута |
| | 1 Создайте предустановку на камере. Для создания предустановки через видеорегистратор перейдите: «РТZ». 2 Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода «№.». 3 Нажмите на значок «Предустановка». Камера повернется в заданную позицию. | 1 No. 1 2 ➡ ▲ ₽ ↔ |
| 4 | Создайте обход на камере. Для создания обхода через видеорегистратор перейдите: «РТZ ». Введите номер созданного обхода, номер вводится в поле ввода «№.». Нажмите значок «Обход» для начала обхода. Повторное нажатие значка остановит обход. | 1 No. 1 2 ↔ |
| ~* | Создайте шаблон на камере. Для создания шаблона через видеорегистратор перейдите: «РТZ ». Введите номер созданного шаблона, номер вводится в поле ввода «№.». Нажмите значок «Шаблон» для начала шаблона. Повторное нажатие значка остановит движение по шаблону. | 1 No. 1 ? 2 ~* |
| | Создайте сканирование на камере. Д сканирования через видеорегистратор перей, Нажмите значок «Сканирование» для начала камерой. Повторное нажатие значка остано по шаблону. | Іля создания дите: «РТZ ». сканирования овит движение |



| Параметр | Функция |
|----------|--|
| G | При нажатии на значок «Панорамирование» камера будет выполнять панорамирование по горизонтали (слева направо). При повторном нажатии значка движение будет остановлено. |
| + | При нажатии кнопки «Переворот», камера выполняет переворот на 180°. |
| † | При нажатии значка откроется окно для создания и изменения пресетов на видеорегистраторе. Полную информацию смотрите в пункте меню «РТZ настройки». |
| ſ | Сброс всех созданных РТΖ настроек. |
| • | При нажатии значка открывается окно выбора функций внешнего вспомогательного устройства камеры. Выберите «Подсветка» или «Стеклоочиститель», установите номер настроенной функции. Включите выбранные параметры. |
| | Кнопка входа в меню OSD. Подробнее о работе меню смотрите в пункте «Вход в РТZ меню». |

8.1.2 РТΖ настройки

Для перехода в меню нажмите значок 🙋 на РТZ панели.

8.1.2.1 Предустановки (пресет)

Предустановкой (пресетом) являются настроенные при помощи панели управления точки.

Для создания или изменения предустановки на устройстве:

1. При помощи виртуального джойстика настройте определенную позицию изображения.

2. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка».

3. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения.

Паксимально допустимое количество предустановок 255.





Рисунок 8.4 – РТZ предустановка

Также можно создать предустановку с помощью РТZ панели, для этого:

1. Перейдите в РТZ панель (Рисунок 8.5).

2. При помощи виртуального джойстика настраивается позиция, а при помощи панели управления настраивается объектив.

3. Нажмите кнопку «Установка пресетов» для вызова окна настройки «РТZ».



Рисунок 8.5 – РТZ предустановка

4. Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция, поле ввода «Предустановка» (Рисунок 8.6).

5. Нажмите кнопку «Настройки» для сохранения.

Паксимально допустимое количество предустановок 255.



Рисунок 8.6 – РТZ предустановка



Для удаления введите номер созданной предустановки в поле «Предустановка» и нажмите кнопку «Уд. предустановку» (Рисунок 8.7).



Рисунок 8.7 – РТZ предустановка

8.1.2.2 Обход

Обход создается из заранее созданных предустановок. Для создания обхода:

1. Введите номер обхода в поле «Номер тура».

2. Далее введите номер предустановки, поле ввода «Предустановка».

3. Нажмите кнопку «Добавить предустановку». Таким образом, будет добавлена одна предустановка, которая будет входить в создаваемый обход (Рисунок 8.8).



Рисунок 8.8 – Обход

4. Далее нужно вводить номера созданных предустановок, которые будут входить в обход, сохранение предустановки в обходе происходит после ввода в поле «Предустановка» и нажатия кнопки «Добавить предустановку» (Рисунок 8.9).





Рисунок 8.9 – Обход

8.1.2.3 Шаблон

Настройте траекторию движения РТZ-камеры при включении шаблона. Шаблоны настраиваются путем записи последовательного перемещения по заданной траектории. После вызова РТZ-камера будет перемещаться в соответствие с предварительно заданной траекторией.

1. Введите номер шаблона, строка «Шаблон» (Рисунок 8.10).

2. При помощи виртуального джойстика задайте начальную позицию шаблона. Нажмите кнопку «Старт».

3. С помощью стрелок направления на джойстике задайте нужную траекторию движения.

4. Нажмите кнопку «Кон.» для завершения записи шаблона.



Рисунок 8.10 – Интерфейс «Шаблон»

8.1.2.4 Сканирование

Установите параметры сканирования в горизонтальном направлении с заданной скоростью (скорость выставляется в настройках камеры). Используя кнопки джойстика, установите начальную позицию сканирования и нажмите кнопку «Левый предел», для установки левой границы. Повторите действия для установки правой границы (Рисунок 8.11).





Рисунок 8.11 – Интерфейс «Сканирование»

8.1.3 Вход в РТZ меню

Нажмите значок I для вызова окна входа. В появившемся окне нажмите кнопку «Вход» для перехода в OSD меню камеры. С помощью кнопок виртуального джойстика вы сможете переключаться между пунктами OSD меню камеры (Допустимы системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры (Рисунок 8.12)).



Рисунок 8.12 – Вход в OSD меню

8.2 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ПОДРАЗДЕЛ «РТZ»

- 1. Выберите номер канала.
- 2. Установите тип подключения.
- Удалённый устройство РТZ подключается через сеть;
- Локальный устройство РТZ подключается через кабель.



| 🗖 Камеры | — | 🌐 💻 🐟 | 1 | |
|--|---|-------|-------------|-----------------|
| Камеры Список камер Изображение Наложение Видео Имя канала > PTZ | Канал Тип Протокол Адрес Скорость Биты данных Стоповые биты Чётность | ⊕ | 1 0: | |
| | Примен | | | Применить Назад |

Рисунок 8.13 – Локальное РТZ подключение

Таблица 8.3 – Параметр подключения

| Параметр | Функция |
|------------------|--|
| Протокол | Выбор протокола поворотного устройства (рекомендуется PELCOD). |
| Адрес | Поле ввода адреса РТZ камеры. Вводимый адрес должен совпадать с установленным адресом на камере. |
| Скорость | Выбор скорости обмена данными, по умолчанию 9600. |
| Биты данных | Выбор информационного бита, по умолчанию 8. |
| Стоповые биты | Выбор значения стопового бита, по умолчанию 1. |
| Чётность | Выбор параметра контроля чётности: нет/ нечётный/ чётный/ mark/space, по умолчанию «Нет». |



9 ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН (НАСТРОЙКА ВТОРОГО МОНИТОРА)

9.1 ГЛАВНОЕ МЕНЮ. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ЭКРАН

Видеорегистратор поддерживает подключение двух мониторов. В зависимости от установки и удобства подключите мониторы к разъёмам HDMI или VGA.

После успешного подключения информация на мониторах дублируется. Для разделения главного монитора и вспомогательного:

1. Перейдите «Главное меню => Дисплей => Параметры» (Рисунок 9.1).

2. Включите вспомогательный монитор и установите разрешение.

3. Активируйте параметр «Приоритет декодирования», без активации данного параметра не будет выводиться видеопоток на вспомогательный экран.

4. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения разделения мониторов.

| 💻 Дисплей | 11 | 1 🗊 🍘 | 0 |) 📮 🕥 | |
|-------------------------|------------------|-------------|-----|-------------------------|---------------|
| > Параметры | Главный экран | | 1 | Вспомог. экран | |
| Обход Пользоват. вид | Вывод | VGA1/HDMI1 | | Вывод | VGA2/HDMI2 🔻 |
| | Приоритет декод | | | Разрешение | 1920×1080 👻 |
| | Время | | | Приоритет декодирования | |
| | Имя канала | | | Показывать уведомления | |
| | Исправление дист | | | Живое аудио | Настроить |
| | Правила видеоана | Настрой | | | |
| | Область ИИ | | | | |
| | Ориг. соотношени | Настроить | | | |
| | Температура | | | | |
| | Живое аудио | Настроить | | | |
| | Прозрачность | - • | + (| 0 % | |
| | Разрешение | 1280x1024 - | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | По умолч | | | О При | мениты Отмена |
| | | | | | |

Рисунок 9.1 – Настройка вспомогательного монитора

После сохранения настроек вспомогательного экрана устройство перезагрузится. Далее будет отключено дублирование экранов, а перемещение между мониторами будет осуществляться с помощью контекстного меню (Рисунок 9.2).



9.2 Контекстное меню. Вспомогательный экран

Для перемещения на вспомогательный экран:

1. Перейдите в режим просмотра.

2. Нажмите правую клавишу мыши и в появившемся контекстном меню выберите «Вспомог. экран» (Рисунок 9.2). После этого произойдет переход к настройкам отображения вспомогательного экрана.



Рисунок 9.2 – Контекстное меню. Вспомогательный экран

3. В появившемся диалоговом окне нажмите «ОК».



Рисунок 9.3 – Настройка. Вспомогательный экран

4. В режиме просмотра нажмите правую клавишу мыши для перехода в контекстное меню вспомогательного экрана.

| 🗖 Вид 1 | ► |
|-----------------|---|
| 📰 Вид 4 | ► |
| 🔜 Вид 8 | ► |
| 🎫 Вид 9 | • |
| IIII Вид 16 | • |
| РТZ управление | |
| 🚍 Главный экран | |

Рисунок 9.4 – Контекстное меню вспомогательного экрана

5. Выберите в контекстном меню количество отображаемых каналов в режиме просмотра.



Таблица 9.1 – Режимы просмотра

| ■ Вид1 | Отображение одного канала. |
|------------|----------------------------------|
| 📰 Вид 4 | Отображение четырёх каналов. |
| 🔜 Вид 8 | Отображение восьми каналов. |
| 🏼 Вид 9 | Отображение девяти каналов. |
| III Вид 16 | Отображение шестнадцати каналов. |

Также на вспомогательном экране доступна работа с РТZ камерами.

Таблица 9.2 – Параметры РТZ управления

| Параметр | Функция | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| | Кнопки виртуального джойстика используются для изменения | | | |
| | угла наклона и поворота камеры. | | | |
| | Позиционирование: | | | |
| | 1 Нажмите значок. | | | |
| | Наведите курсор мыши на область наведения. | | | |
| | 3 Нажмите левую клавишу мыши для наведения по выделенной области. | | | |
| | Масштабирование: | | | |
| | Масштабирование происходит при помощи использования жестов для изменения масштаба изображения. | | | |
| | 1 Нажмите значок. | | | |
| | 2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор | | | |
| | вверх для уменьшения масштаба. | | | |
| | | | | |
| | 1 Нажмите значок. | | | |
| | 2 Нажмите левую клавишу мыши и потяните курсор | | | |
| | вниз для увеличения масштаба. | | | |
| | Управление жестами с помощью мыши. | | | |
| — Зум + | Регулировка зума. | | | |
| — Фокус + | Регулировка фокуса. | | | |



| Параметр | Функция | | |
|----------|--|--|--|
| – Д + | Регулировка диафрагмы. | | |
| Ск 5 | Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8. | | |

Возвращение к настройкам главного экрана:

1. В режиме просмотра нажмите правую клавишу мыши для перехода

в контекстное меню вспомогательного экрана.



Рисунок 9.5 – Контекстное меню вспомогательного экрана

2. Выберите «Главный экран».

3. В появившемся диалоговом окне подтвердите возвращение на главный экран устройства.

9.3 Главное меню. Подраздел «Обход»

9.3.1 Пункт «Вспомогательный экран»

Перейдите «Главное меню => Дисплей => Обход => Вспомог. экран» для настройки обхода на вспомогательном экране. В интерфейсе доступно включение постоянного обхода и обхода по тревоге.

9.3.1.1 Обход по тревоге

Доступно включение по двум параметрам:

– Обход по движению;

– Обход по тревоге.

Данная настройка работает только при включении обхода в настройках тревожного события. Для настройки:

1. Перейдите в раздел «Главное => Дисплей => Обход => Вспомог. экран» (Рисунок 9.6).



 Выберите из выпадающего списка вариант раскладки при срабатывании. Доступные варианты раскладки: «Вид 1» (отображение только одного канала) и «Вид 8» (отображение раскладки только из восьми каналов).

3. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения выбранной раскладки. Допустимый диапазон от 5 с до 120 с отображения.



4. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

Рисунок 9.6 – Выбор раскладки при срабатывании

Например, нужно чтобы после обнаружения движения на канале D1 выводилась раскладка из восьми каналов просмотра только на вспомогательном экране, для этого:

 Переходим в подраздел «Обход => Вспомог.экран» и устанавливаем в параметре «Обход по движению» – «Вид 8» и сохраняем настройку.

| 💻 Дисплей | 111 | 📺 🗊 🦚 💿 💷 🕥 | LIVE 👤 🕞 🎆 |
|----------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| Параметры | Главный экран Вспомог. | экран 📀 | |
| > Обход ① | Обход по движению | Вид 8 3) бход по тревоге | Вид 1 🔹 |
| Пользоват. вид | Вкл. | 🔲 Интервал 🤇 | 5 сек. (5-120) |
| | Пользоват. обход | Вид 4 👻 | |
| | 8 🗸 | Группа | |
| | 1 🗸 | | |
| | | 5678 | |
| | | 9 10 11 12 | |
| | 4 🗸 | 13 14 15 16 | |
| | | 17 18 19 20 | |
| | 6 🗸 | 21 22 23 24 | |
| | | 25 26 27 28 | |
| | 8 🗸 | 29 30 31 32 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Побавить Измени | | |
| | дооавить измени | верх вниз | |
| | | | |
| | По умолч | | 🚯 Применить 🛛 Отмена |

Рисунок 9.7 – Пример настройки



BOLID RGI-3248 Вер. 3 АЦДР.202162.031 РЭп от 20.05.2024
- 2. Далее переходим в пункт «Обнар. движения» (Рисунок 9.8).
- 3. Настраиваем событие и включаем обход.

| Журнал Обнар. движе Потеря видео Закрытие объ Изменение сц Тревога по ИК Статус тревоги Канал О Зона Настроить Тревожный выход Вкл. О Антидизеринг С сек. Аудиодетекция Расписание Настроить Задержка о 10 сек. Другие события О О Потеря видео Показывать У О 10 сек. Другие события Показывать У О О Пост-запись 10 сек. Э Обход Настроить Пост-запись 10 сек. По сек. Э Обход Настроить С нимок Зуммер Журнал С нимок с нимок Зуммер Журнал Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие Назад | 📺 Тревога | 11 | 🚊 🗊 🥨 🕥 | 🖵 🕥 | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|---|-----------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|
| Статус тревоги Тревожный вход Тревожный выход О Видео события Аудиодетекция Тревота по темп Другие события О События О Собътия О Показывать у О Справка етпаї! О Стеваяя О Справка етпаї! О Стеваяя О Стеваяя О Стеваяя О Стеваяя О Стеваяя О Стеваяя О Стеваяя О Стимок Э У Обход Настроить О Снимок Э Уммер Э Хурнал Г Солос. оповещ. Нет О Снимок О Снимок О Снимок С Снимок Натроить О Снимок О С С С С С С С С С С С С С С С С С С С | Журнал 📀 | Обнар. движе Потер | я видео Закрытие объ… И | Ізменение сц Тревога п | р ИК |
| Тревожный выход Тревожный выход Видео события Аудиодетекция Тревоя по темп Другие события Расписание Настроить Антидизеринг 5 сек. Тревожный в Настроить Задержка о 10 сек. Показывать у Отправка еmail Сстевая Канал записи Настроить Пост-запись 10 сек. РТZ Настроить О Обход Настроить Снимок Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | Статус тревоги | Канал | D1 - | Зона 🚺 Настро | ить |
| Тревожный выход Видео события Аудиодетекция Тревож ный в Настроить Задержка о 10 сек. Тревожный в Настроить Задержка о 10 сек. Показывать у Отправка email Сстевая Канал записи Настроить Пост-запись 10 сек. РТZ Настроить С обход Настроить Снимок Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | Тревожный вход | Вкл. | | | |
| Видео события Расписание Настроить Антидизеринг 5 сек. Аудиодетекция Тревожный в Настроить Задержка о 10 сек. Другие события Показывать у Отправка email Сетевая 10 сек. Канал записи Настроить пост-запись 10 сек. Ублад Настроить Снимок 10 сек. Обход Настроить Снимок 10 сек. Умолер Журнал Снимок Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | Тревожный выход | | | | |
| Аудиодетекция Тревоя по темп Другие события РТZ Настроить Обход Настроить Снимок Зуммер Хурнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие Сприменить Назад | Видео события | Расписание | Настроить | Антидизеринг 5 | сек. |
| Тревога по темп Другие события Канал записи Настроить РТZ Настроить О Обход Настроить С Снимок Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | Аудиодетекция | Тревожный в | Настроить | Задержка о 10 | сек. |
| Другие события Канал записи Настроить РТZ Настроить Обход Настроить Обход Настроить Снимок Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | Тревога по темп | 📃 Показывать у | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | |
| РТ Настроить Обход Настроить Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | Другие события | 🗹 Канал записи | Настроить | Пост-запись 10 | сек. |
| Обход Настроить Снимок Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | | PTZ | Настроить | | |
| Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие | | 🚯 🔽 Обход | Настроить | 🔲 Снимок | |
| Голос. оповещ. Нет Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие По умолч Примен Обновить О применить Назад | | 🔲 Зуммер | 🔲 Журнал | | |
| Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие По умолч Примен Обновить 20 Применить Назад | | 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | |
| Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие По умолч Примен Обновить 20 Применить Назад | | | | | |
| Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие По умолч Примен Обновить ? Применить Назад | | | | | |
| Конфигурация привязки детектора движения синхронизируется с конфигурацие По умолч Примен Обновить ? Применить Назад | | | | | |
| По умолч]Примен Обновить ?Применить Назад | | Конфигурация прив | язки детектора движения си | нхронизируется с конфиг | урацие |
| По умолч] Примен Обновить ? Применить Назад | | | | | |
| По умолч] Примен Обновить ? Применить Назад | | | | | |
| По умолч] Примен Обновить 7 Применить Назад | | | | | |
| По умолч Примен Обновить 🕐 Применить Назад | | | | | |
| | | По умолч Примен | Обновить | () Пр и | именить Назад |

Рисунок 9.8 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события 🏧 на канале D1, будет

выводиться раскладка, отображающая восемь каналов (Рисунок 9.9).

| | | 10.1.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1.52 10.1. | COLOR COLOR COLOR COLOR D5 | | |
|-----------------------|--------------------|--|--|------------------|--|
| 192,168,71.34 VCI-528 | BOL ⁱ D | BOLD | * ECC | | |
| OH2222023 17 16 37 | BOUD | BOÙD | BOUD | | |
| | | Рисун | ок 9.9 – П | Тример настройки | |
| | | | | | |

Нажмите кнопку 쫕 в правом углу интерфейса просмотра

для блокировки обхода на вспомогательном экране.



Рисунок 9.10 – Приостановлен обход по событию



9.3.1.2 Постоянный обход

1. Включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 23.8).

2. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала (ов). Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

3. Из выпадающего списка в строке «Пользоват. обход» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи.

4. Выберите в каждой группе каналы для отображения.



| дисплеи | | | |
|----------------|------------------------------|----------------------------|------------|
| Параметры | Главный экран Вспомог. экран | | |
| > Обход | Обход по движению Вид 1 | 🔹 обход по тревоге 🛛 Вид 1 | |
| Пользоват. вид | Вкл. | Интервал 3 5 сек. (! | 5-120) |
| | Пользоват. обход (Вид 4 | | |
| | 8 | Группа | |
| | 1 🗸 🗸 | 1234 | |
| | 2 🗸 | 5678 | |
| | | 9 10 11 12 | |
| | 4 | 13 14 15 16 | |
| | | 17 18 19 20 | |
| | 6 | 21 22 23 24 | |
| | 7 | 25 26 27 28 | |
| | 8 | 29 30 31 32 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Добавить Изменить Удали | ть Вверх Вниз | |
| | По умолч | 6 Примен | ить Отмена |

Рисунок 9.11 – Настройка постоянного обхода

5. Выделите строку и нажмите кнопку «Удалить» для удаления группы или канала обхода.

6. Выделите строку и нажмите кнопку «Изменить» для внесения изменений в выбранную группу обхода.

7. Группы в списке можно переставлять, нажав кнопки «Вверх»/«Вниз».



| 💻 Дисплей | 🎬 🧐 📺 🗊 🆚 🕒 🔍 Live I. | L ⊳, ‱ |
|----------------|---|--------|
| Параметры | Главный экран Вспомог. экран | |
| > Обход | Обход по движению Вид 1 🔹 бход по тревоге Вид 1 | |
| Пользоват. вид | Вкл Интервал Сек. (5-120) | |
| | Пользоват. обход Вид 4 🗸 | |
| | 8 Группа | |
| | 1 🗸 1234 | |
| | 2 🗸 5678 | |
| | 3 9 10 11 12 | |
| | 4 13 14 15 16 | |
| | 5 17 18 19 20 | |
| | 6 21 22 23 24 | |
| | 7 25 26 27 28 | |
| | 8 29 30 31 32 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | Дооавить Изменить Удалить Вверх Вниз | |
| | | |
| | По умолч | Отмена |
| | | |

Рисунок 9.12 – Расположение групп

8. Для добавления новой группы с IP камерами нажмите кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной схемы в строке «Пользоват. обход».

| 💻 Дисплей | 11 | 🖆 🗊 🗥 🕥 |) 📮 🕥 | LIVE 👤 🗗 🎆 |
|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|------------------|
| Параметры | Главный экран Вспомог | . экран | | |
| > Обход | Обход по движению | Вид 1 | 🗸 обход по тревоге 🛛 Ви | 1д1 👻 |
| Пользоват. вид | Вкл. | | Интервал 5 | сек. (5-120) |
| | Пользоват. обход | Вид 4 | | |
| | 8 | | Группа | |
| | 1 🗸 | | 1234 | |
| | Добавить группу | | | |
| | | 8 9 10 11 12 13 14 | 15 16 | |
| | | | 31 32 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 3 | ОК Отмена | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | 1 Добавить Измен | ить Удалить Вв | ерх Вниз | |
| | | | | |
| | По умолч | | | Применить Отмена |

Рисунок 9.13 – Добавление группы

9. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

После сохранения настроенных параметров «Постоянного обхода» обход включится автоматически.



кнопку 🖸 в правом углу интерфейса просмотра Нажмите вспомогательного экрана для приостановки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку 🖾 (Рисунок 9.14).



– С – Постоянный обход включен;

– 💽 – Постоянный обход приостановлен.



Рисунок 9.14 – Приостановка постоянного обхода



10 ГЛАВНОЕ МЕНЮ



Рисунок 10.1 – Главное меню



Рисунок 10.2 – Главное меню



Таблица 10.1 – Функционал главного меню

| N⁰ | Функция | Значение |
|----|---------------|--|
| | | Меню включает в себя восемь конфигураций: |
| | | Просмотр архива. Раздел главного меню «Архив» – просмотр, поиск и воспроизведение записанных видео и изображений; |
| | | Настройка и просмотр тревожных событий. Раздел главного меню «Тревога» – отображение тревоги в реальном времени, поиск информации о событиях и настройка тревожных входов/выходов; |
| | | Интеллектуальные настройки видеорегистратора и просмотр архива. Раздел главного меню «Видеоаналитика» – поиск событий видеоаналитики и настройка функций видеоаналитики; |
| 1 | Функционал | Раздел главного меню «Центр обслуживания» – просмотр информации о системе, журналов, обновление ПО, импорт/экспорт настроек и т. д.; |
| | | – Раздел главного меню «POS» – настройка функции POS, |
| | | Раздел главного меню «Резерв» – поиск и резервное копирование видеофайлов на внешний носитель; |
| | | Настройки экрана просмотра. Раздел главного меню «Дисплей» – настройка параметров, разрешения и отображаемых элементов для подключенных к устройству мониторов; |
| | | Настройки голосового оповещения. Раздел главного меню «Голосовое оповещение» – загрузка и настройка воспроизведения аудио файлов. |
| 2 | Переключатель | Кнопки переключения страниц. |
| 3 | Управление | Меню включает в себя шесть конфигураций, с помощью которых происходит настройка: Параметров камер (Добавление камер на устройство и просмотр информации. Раздел главного меню управления «Камеры»); Сетевые настройки (Сетевые настройки видеорегистратора. Раздел главного меню управления «Сеть»); Настройка параметров записи (Настройки архивирования. Раздел главного меню управления. |
| | | «Запись»); |



| N⁰ | Функция | Значение |
|------|------------|--|
| | | Системные настройки (Раздел главного меню управления «Система»); |
| 3 Уі | Управление | Настройки безопасности (Раздел главного меню управления «Центр безопасности (Безоп.)»); |
| | | Настройки учётной записи (Настройки учётной записи и безопасности. Раздел главного меню управления «Адм. пользователей (Уч. зап.)»). |
| 4 | LIVE | Переход на экран просмотра в режиме реально времени. |
| 5 | • | Текущая учётная запись пользователя. |
| | | Выключение – Кнопка отключения видеорегистратора; |
| 6 | ₽ | Б Выход – Кнопка выхода из учётной записи; |
| | | Перезагрузка – Кнопка перезагрузки видеорегистратора. |
| 7 | | Вызов окна с QR-кодом серийного номера устройства. |



11 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕР НА УСТРОЙСТВО И ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «КАМЕРЫ»

11.1 ПОДРАЗДЕЛ «СПИСОК КАМЕР»

11.1.1 Пункт «Список камер»

Основным способом добавления устройств по локальной сети на видеорегистратор является добавление через главное меню устройства. Для этого перейдите «Главное меню => Камеры => Список камер».

| | 📕 Камеры | | | | |) ' | •. 🛡 | | LIVE | 〕 👤 🗗. | |
|---|-------------|------|------------|-------|---------------|-------------|--------------|------------------|----------|-----------|---|
| > | | Спис | сок кам | ер | Состояние | устр | Версия | Обновление | | | |
| | Изображение | | Поис | ск по | Plug&P | Play | Изменить | на Н.265 а | | Инициал. | |
| | наложение | | E | Bce | Неини | циал Не | подключены | ав | Фильтр | | |
| | Видео | | 187 | | Измени | Просмотр | Стат | ус ІР-адрес | | SDK | - |
| | Имя канала | | | | ľ | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | | 2 | | 1 | LIVE | | 192.168. | ŵ. | BOLID | |
| | PTZ | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | 0 | BOLID | |
| | | | 4 | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | | 6 | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | - |
| | | | • | | | | | | | | |
| | | | Лоба | вит | | Измен | ить IP Изм | енение "Пароля п | олключ | | |
| | | | дооз | | доо. вр | ya | | спение пароля п | одюноч | | |
| | | | Доба | влен | н Данны | е связанной | | | | | |
| | | | Кан | ал | Изменить | Удалить | Стат | ус ІР-адрес | : Сет | евой порт | - |
| | | | D1 | | 1 | 前 | • | 192.168. | 377 | 77 | |
| | | | D2 | | 1 | 亩 | • | 192.168. | 377 | 77 | |
| | | | D3 | | 1 | 亩 | • | 192.168. | 377 | 77 | |
| | | | D 4 | | 1 | Ť. | • | 192.168. | 377 | 77 | |
| | | | D5 | | 1 | 亩 | | 192.168. | 377 | 77 | |
| | | | D6 | | 1 | Ť. | • | 192.168. | 377 | 77 | - |
| | | | • | | | | | | | | |
| | | | Улаг | ить | | | | | Импорт | Экспорт | |
| | | | OCTOR | | | | | 205 45Mbpc/22 | ROMbps | Skeliopi | |
| | | | остав. | про | Hyck. Chocoor | юствувощ. Г | iponyck. cii | 303.45MDpS/320 | s.oompps | | |
| | | | | | | | | | | | |

Рисунок 11.1 – Подраздел «Список камер»

Дополнительно добавить устройство по локальной сети возможно:

1. При помощи всплывающего значка в режиме просмотра (Рисунок 11.2).

| д | обавить | камеру | | | |
|---------|---------|--------|----------|--------|------------|
| | 1 | Статус | ІР-адрес | SDK | Тип |
| | 1 | | 192.168. | ONVIF | DS-2CD20 |
| D16 D17 | 2 | | 192.168. | ONVIF | DS-2CD25 |
| | 3 | | 192.168. | ONVIF | DS-2DE1A |
| | 4 | | 192.168. | BOLID | Encoder |
| | 5 | | 192.168. | BOLID | VCI-830-01 |
| | 6 | | 192.168. | BOLID | VCI-830-01 |
| D22 D23 | 7 | | 192.168. | BOLID | VCI-220 |
| | 8 | | 192.168. | BOLID | VCI-830-01 |
| | 9 | | 192.168. | BOLID | IP Camera |
| | 10 | | 192.168. | BOLID | VCI-830-01 |
| | 4 | | U | | • |
| | | | | Фильтр | |
| | | | | | |

Рисунок 11.2 – Добавление в режиме просмотра



2. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 11.3). В режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши, далее нажмите значок «Добавить камеру».

| | | Добавить | камеру | | | |
|------------|---|----------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| BOUD | в | 200 | Статус | IP-адрес | SDK | Тип 🔺 |
| | | 1 | | 192.168 | ONVIF | DS-7616N |
| D7 | | | | 192.168 | ONVIF | 600203002 |
| | | | | 192.168 | ONVIF | IPCamera |
| | | 4 | | 192.168 | ONVIF | DS-2CD40 |
| BOLD | в | | | 192.168 | ONVIF | WV-SC384 |
| | | 6 | | 192.168 | ONVIF | DS-2CD20 |
| D13 | | | | 192.168 | ONVIF | IPC2121SF |
| | | 8 | | 192.168 | ONVIF | DS-2CD20 |
| | | | | 192.168 | ONVIF | DS-2CD86 |
| BOLD | В | 10 | | 192.168 | ONVIF | BD3370 🗸 |
| D10 | | | | | | |
| D19 | | | | | | |
| | | | | | Фильтр | |
| BOUD | в | | | | | |
| | | | 10 IP Доб . | BDV4 | Доба | зить Отмена |
| D25 | | | | | | |
| | | | сн кb/s сн | кь/s сн кь/s сн кь/ | s сн кь/s сн кь/s с | н кь/ѕ сн кь/ѕ |
| | | | | 0 D9 0 D13 | 0 D17 0 D21 0 D2 | 5 0 D29 0 |
| | | | | | | |
| <u> </u> | | | 25 | | | |

Рисунок 11.3 – Добавление через панель навигации

3. Через контекстное меню устройства (Рисунок 11.4).

| Плавное меню О Быстрый поиск | Список камер | | | | |
|--|---------------|---|--------------|----------------------|--------------|
| ⇒ РТZ управление © ЕРТZ ▶ Вид 1 | Поиск по ІР | Plug&Play | Изменить | | Инициал |
| ∎ вид 4 ▶ | Bce | Не инициал Не под | ключены а | Фил | |
| Вида • | 200 Из | змени Просмотр | Статус | ІР-адрес | SDK 🔺 |
| Ш Вид 16 | 1 | | | 192.168. | ONVIF = |
| 25 Вид 25 ▶ | 2 | LIVE | | 192.168. | ONVIF - |
| 🔟 Вид 36 | • | | | | |
| Порядок каналов | | | | | |
| интелл. слеж. Правила видеоана | Добавить | Доб. вруч Изменит | ь ІР Изменен | ие "Пароля подключ | |
| и Пользоват. обход • | Добавленн. | Данные связанной | | | |
| 🖙 Добавить камеру 📐 | Канал К | Изменить Удалить | Статус | IP-адрес/ID реги | Сетевой порт |
| Ручное управление | D1 | | • | 192.168. | 37777 |
| 🖵 Режим просмотра 🔹 🕨 | | | | | |
| ва Распределение то → | 4 | | | | • |
| | | | | | |
| Вспомог. экран | Удалить | | | Импор | т Экспорт |
| | Остав. пропус | ск. способность/общ. про | пуск. сп 41 | L6.60Mbps/420.00Mbps | |

Рисунок 11.4 – Добавление камеры через контекстное меню

11.1.1.1 Автоматический поиск устройств и добавление

1. Для автоматического поиска всех найденных устройств в сети нажмите кнопку «Поиск по IP» (Рисунок 11.5). Во вкладке «Все» появится список найденных устройств. Список можно сортировать по IP-адресам, SDK, типам, MAC-адресам, портам или по имени устройства. Например, для сортировки списка по IP-адресам нужно нажать на заголовок столбца IP-адреса.



2. Выделите флажком 🖾 добавляемое удалённое устройство из списка.

3. После нажмите кнопку «Добавить» для добавления и регистрации выбранного удалённого устройства на видеорегистраторе. Далее добавленное устройство будет отображаться в списке вкладки «Добавленные устр-ва».

Нажмите «LIVE» в столбце «Просмотр» для просмотра видеопотока с удалённого устройства.

| 🗖 Камеры | | | | – |) 🔔 🍳 | . 🛡 . | <u>_</u> _ | | • B |
|---|-------|-------|--------------|-----------|-----------------------|-------------|------------|---------|-----|
| > Список камер | Списо | к кам | ер | Состояние | устр В | ерсия | Обновление | | |
| Изображение Наложение | 1 | Поис | ск по | IP Plug& | Play | Изменитьн | a H.265 a | Инициал | 1 |
| - A B F B F B F B F B F B F B F B F B F B | | 8 | Bce | Неин | ициал Не по | одключены а | в Фильтр | | |
| Видео | | 187 | | Измени | Просмотр | Статус | с ІР-адрес | SDK | - |
| Имя канала | | 12 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | |
| DTZ | | 2 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | |
| PTZ | | 3 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | |
| | | | \checkmark | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | |
| | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | |
| | | 6 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID | - |
| | | • | | | | | | | |
| | 3 | Доба | вит | ь Доб. вр | нение "Пароля подключ | | | | |

Рисунок 11.5 – Автоматический поиск и добавление устройств

Plug&Play – функция автоматического добавления всех устройств из общего списка вкладки «Все» на устройство. Если устройств в общем списке больше чем доступно для добавления на устройство, то не добавленные устройства будут перемещены в список вкладки «Не подключены автоматически» (Рисунок 11.6).

| | 🗖 Камеры | | | | |) 💻 🍀 | 🖕 🛡 🚣 | | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|---|-------------|-----|----------------|-------|---------------|--------------|-----------------|----------------------------|----------------|
| > | | Спи | сок кам | ер | Состояние | устр В | ерсия Об | бновление | |
| | Изображение | | Поис | ск по | IP Plug&F | Play 📃 | Изменить на Н.2 | 265 a | Инициал |
| | Наложение | | E | 3ce | Неини | циал Не по | одключены ав | Фильтр | |
| | Видео | | 169 | | Измени | Просмотр | Статус | ІР-адрес | SDK 🔺 |
| | Имя канала | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID = |
| | | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID |
| | PTZ | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID |
| | | | 4 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID |
| | | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID |
| | | | 6 | | 1 | LIVE | | 192.168. | BOLID 👻 |
| | | | • | | | | | | ▶ |
| | | | Лоба | вит | Доб. вру | измени | ть ІР Изменени | ие "Пароля подключ | |
| | | | Доба | влен | н Данны | е связанной | | | |
| | | | Кан | ал | Изменить | Удалить | Статус | IP-адрес | Сетевой порт 🔺 |
| | | | D16 | | 1 | a | | 192.168. | 80 |
| | | | D17 | | 1 | 亩 | • | 192.168. | 80 |
| | | | D18 | | 1 | 亩 | | 192.168. | 37777 😑 |
| | | | D19 | | 1 | 亩 | • | 192.168. | 37777 |
| | | | D20 | | 1 | 亩 | | 192.168. | 37777 |
| | | | D21 | | 1 | 亩 | • | 192.168. | 37777 - |
| | | | 4 | | | | | | |
| | | | Удал Остав. | проі | туск. способн | юсть/общ. пр | опуск. сп 300 | Имп 0.42Mbps/328.00Mbps | орт Экспорт |
| | | | | | | | | | |

Рисунок 11.6 – Plug&Play



Изменить на H.265 автоматически – функция автоматического переключения добавленных устройств на стандарт сжатия H.265 (Рисунок 11.7).

| 🗖 Камеры | | | | – |) 💻 🔹 | • 🛡 | | LIVE | . ₽ 🖻 | |
|--------------|------|------------------|------|------------------|------------|-------------|-------------------|----------|---------|---|
| Список камер | Спис | ок кам | ер | Состояние | устр Е | Зерсия | Обновление | | | |
| Изображение | | Пои | скпс | IP Plug& | Play 📃 | Изменитьн | на Н.265 а | b | Инициал | |
| Наложение | | | Зсе | Неин | ициал Не п | одключены а | ав Ф | ильтр | | |
| Видео | | 157 | | Измени | Просмотр | Стату | с ІР-адрес | | SDK | · |
| Имя канала | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| PTZ | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | 4 | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | |
| | | 6 | | 1 | LIVE | | 192.168. | | BOLID | - |
| | | ∙ Доба | вит | III Б Доб. вр | руч Измени | 1ть IP Изме | нение "Пароля под | ключ | | |

Рисунок 11.7 – Изменить на Н.265 автоматически

Фильтр – введите тип удалённого устройства для поиска и отображения в списке:

Нет введённой информации – отображение всех устройств;

- ІРС – отображение камер;

– DVR/NVR – отображение видеорегистраторов.

| 🗖 Камеры | 💻 🌐 🚐 🎭 🛡 🕹 | LIVE 📃 🗗 🎇 |
|----------------|---|------------|
| > Список камер | Список камер Состояние устр Версия Обновление | |
| Изображение | Поиск по IP Plug&Play 🗾 Изменить на H.265 а | Инициал |
| паложение | Все Не инициал Не подключены ав | Фильтр nvr |
| Видео | 2 Сетевой порт Имя устройства | |
| Имя канала | 1 37777 NVR | |
| PTZ | 2 37777 NVR | |
| | | |
| | 4 | |
| | Добавить Доб. вруч Изменить IP Изменение "Пароля по | адключ |
| | Рисунок 11.8 – Фильтр | |

11.1.1.2 Инициализация устройства

1. Нажмите кнопку «Поиск по IP». В общем списке удалённых устройств не инициализированное устройство будет выделено значком (Рисунок 11.9).

| 🔲 (Камеры | | — (# | • 💻 | 6 🛡 👤 | × | | - ₿ |
|-------------|--------------|---------------|------------|---------------|---------------------|---------|------------|
| | Список камер | Состояни | е устр Е | Зерсия С | Обновление | | |
| Изображение | | 10 IP 📐 Plug& | Play | Изменить на Н | 1.265 a | Инициал | |
| наложение | Bce | . Неин | ициал Не п | одключены ав | . Фильтр | | |
| Видео | 199 | Измени | Просмотр | Статус | IP-адрес | SDK | |
| Имя канала | | - / | | | 192.168.1.108 | BOLID | |
| | | 1 | | | 192.168.1.108 | BOLID | |
| PTZ | | 1 | LIVE | ~ | 383.946.44.30 | BOLID | |
| | 4 | 1 | LIVE | | 251.055.55.85 | BOLID | |
| | | / | LIVE | | 383.366.66.135 | BOLID | |
| | 6 | 1 | LIVE | | 201-008-08-112 | BOLID | - |
| | 4 | | | | | | |
| | Добави | іть Доб. в | руч Измени | 1ть IP Измене | ние "Пароля подключ | | |

Рисунок 11.9 – Вкладка «Все». Не инициализированное устройство



2. Откройте вкладку «Не инициализированы» для просмотра списка только не инициализированных устройств.

3. Выделите флажком 🖂 устройства.

4. Нажмите кнопку «Инициализировать» для перехода к инициализации (Рисунок 11.10).

| | 🗖 Камеры | | — (# | D _ 🔍 | , 🛡 👤 | 2 | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|---|-------------|--------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|------------|
| > | | Список камер | Состояни | е устр Ве | ерсия (| Обновление | |
| | Изображение | Поиск по | DIP Plug& | Play | Изменить на Н | H.265 a | 3 Инициал |
| | Наложение | Bce | 1 Не ин | ициал Не по | дключены ав | . Фильтр | |
| | Видео | 2 🗸 | Измени | Просмотр | Статус | IP-адрес | SDK |
| | Имя канала | 1 🕗 🗸 | 1 | | | 192.168.1.108 | BOLID |
| | | 2 🗸 | 1 | | | 192.168.1.108 | BOLID |
| | PIZ | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 4 | I | 1 | | | • |
| | | Добавит | ь Доб. в | руч Измени | гь ІР Измене | ние "Пароля подключ | |

Рисунок 11.10 – Инициализация устройства

5. Если вы хотите присвоить текущий пароль и резервный email видеорегистратора, установите флажок и нажмите кнопку «Следующий шаг».



Рисунок 11.11 – Инициализация

6. Для изменения присвоенных данных снимите флажок *и* и введите новый пароль для камеры (Рисунок 11.12).

7. Нажмите «Следующий шаг» и введите резервный email (Рисунок 11.13).





Рисунок 11.12 – Инициализация



Рисунок 11.13 – Инициализация

8. В появившемся окне введите новые параметры (IP-адрес, маска подсети, шлюз).

При добавлении нескольких камер введите начальный адрес и шаг в строку «Прирост IP», с которым будут присваиваться IP камерам. Функция актуальна при множественном выделении удалённых устройств.

9. Нажмите «Ок» для завершения добавления (Рисунок 11.15).

– DHCP – IP-адрес будет получен автоматически от DHCP-сервера. Пользовательская установка IP/маски подсети/шлюза невозможна;

Статич. – ручной ввод IР/маски подсети/шлюза.



| | Инициализация | устройства | |
|---|---------------|---------------------|---------------------|
| | Число выбранн | ых устройств: 2 | |
| 1 | 🔵 DHCP | | |
| | 💿 Статич. | | |
| 2 | ІР-адрес | 192 . 168 . 1 . 108 | Прирост IP 📘 🧿 |
| | Маска подсети | 255 . 255 . 255 . 0 | |
| | Шлюз | 192 . 168 . 1 . 1 | |
| | 2 SN | IP-адрес | |
| | 1 1988855 | 192.168.1.108 | |
| | 2 -04+00 | 192.168.1.108 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Предыду | | 🚺 Следую Пропустить |
| | | D | 14 |



| Ини | Инициализация устройства | | | | | | | | |
|-----|-----------------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|----|--|--|--|--|
| Ини | Инициализация устройства ОК | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 2 | IP-адрес | SN | Результаты | | | | | |
| | 1 | 192.168.1.108 | 11400 000114010188 | Инициализировать:Успешно Измени | | | | | |
| | 2 | 192.168.1.108 | 4134806PA088040 | Инициализировать:Успешно Измени | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | ОК | | | | |

Рисунок 11.15 – Инициализация

10. После окончания инициализации устройство будет отображаться только в общем списке устройств, статус устройства изменится с 💌 на 💌.

11.1.1.3 Ручной способ

1. Для ручного добавления и регистрации нажмите кнопку «Доб.вручную» (Рисунок 11.16).

2. В появившемся окне установите канал и введите данные удалённого устройства.

3. Устройства сторонних производителей рекомендуется добавлять вручную по поддерживаемым протоколам или SDK. По умолчанию видеоканалы с видеокамер сторонних производителей добавляются по стандарту ONVIF. Выберите подходящей SDK для данной видеокамеры и установите параметры в соответствии с настроенными параметрами видеокамеры или рекомендациями производителя.



4. Особое внимание при добавлении устройств сторонних производителей уделите портам добавляемой камеры. Информацию о портах можно узнать у производителя видеокамер.

| 🗖 Камеры | | — () () | 🚓 🛡 💪 | | LIVE 🖳 🗗 🕷 | |
|--------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|-------------|--------|
| | Список камер С | остояние устр | об. вручную | | | |
| Изображение Наложение | Поиск по IP Все | Plug&Play | Канал SDK | D12 • BOLID • | | |
| Видео | 2 Сетев | ой порт Имя уст | ІР-адрес | 192.168.0.0 | | |
| Имя канала | 1 37777 | | TOD | 27777 | | |
| PTZ | | | ГСРПорт | 31111 | | |
| | | | Пользователь | admin | | |
| | | | Количество каналов | | Настройки | |
| | <u> </u> | | Начальный канал | D1 * | The portain | |
| | Добави 1 | Доб. вруч | Буфер | По умолчанию 🔻 | | |
| | Добавленн. | Данные связа | | | | |
| | Канал | Изменить Удал | | | | |
| | D1 | / 6 | | | | |
| | D2 | / 6 | | | | |
| | D3 | / 6 | | | | |
| | D4 | / 8 | | | 4 ок | Отмена |
| | D5 | / = | • | | 31111 | |
| | D6 | × = | • | | 37777 - | |
| | | | | | | |
| | | | | Импор | т Экспорт | |
| | Остав. пропус | ск. способность/об | щ. пропуск. сп 303.2 | 1Mbps/328.00Mbps | | |
| | | | | | | |

Рисунок 11.16 – Интерфейс ручного добавления удалённого устройства

11.1.1.4 Добавление стороннего источника видеопотока по протоколу RTSP

| Канал | DIZ | |
|--------------------|--------------|-----------|
| SDK | RTSP | • |
| Основной | | |
| Дополните | | |
| | | |
| | | |
| Пользователь | admin | |
| Тароль | | Подклю |
| Количество каналов | | Настройки |
| Начальный канал | D1 | - |
| Буфер | По умолчанию | - |
| | | |
| Авто. ТСР (| UDP | |
| | | |
| | | |

Рисунок 11.17 – Подключение к стороннему RTSP потоку

1. Установите номер канала.

2. Выберите из выпадающего списка SDK => RTSP.

3. Точные адреса RTSP ссылок для основного и дополнительного потоков можно узнать у производителя добавляемого оборудования.

4. Введите имя добавляемого устройства и пароль. Нажмите кнопку «Подключение».

5. Нажмите кнопку «ОК».



11.1.1.5 Добавление видеопотока с другого видеорегистратора

1. Перейдите в ручной режим добавления (Рисунок 11.18).

2. Введите сетевые настройки видеорегистратора (IP, SDK, имя, пароль).

3. Нажмите кнопку «Подключение».

4. Нажмите кнопку «ОК», если хотите заполнить свободные каналы на настраиваемом видеорегистраторе каналами с другого видеорегистратора не выбирая каналы назначения.

| 🗖 Камеры | — | ۵ 🛋 | . 🛡 🗘 | LIVE | |
|----------------------------|--|--|--|---|------------------------|
| > Список камер | Список камер Состояни | еуст Верси | ия Обновлени | 1e | |
| Изображение Наложение | Поиск по IP Plug | &Play 206. | вручную | D2 • | |
| Видео Имя канала РТZ | Все Неин. 200 Измени 2 2 3 2 4 2 5 2 6 2 6 2 7 6 2 7 6 2 7 6 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 | ициал) Просмс S Гота IF Гота T Гота П Гота П | DK Р-адрес СР порт Пользователь Пароль Количество каналов | BOLID | Тодклю] 3 |
| | Добавленн Данн Канал Измени D1 D2 D3 D4 D5 | не связані Б гь Удали б б б | іачальный канал ууфер | D1 • По умолчанию • | Отмена |
| | Об ▼ Удалить Остав. пропуск. спосс | ш 亩 юбность/общ. про | опуск. сп 416.47М | 92.168.68.87 377 Импорт Ibps/420.00Mbps | 77 • Отлена Экспорт |

Рисунок 11.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора

При этом возможен выбор добавляемых каналов с другого видеорегистратора. При самостоятельном выборе добавляемых каналов стоит учитывать, что доступное количество добавляемых каналов с другого видеорегистратора не должно превышать количество свободных каналов на настраиваемом видеорегистраторе.

1. Добавьте видеорегистратор.

2. В поле «Количество каналов» будет отображаться количество каналов добавляемого устройства. Например, на картинке (Рисунок 11.19) добавляется шестидесяти четырёх канальный видеорегистратор, что отображено и в поле «Количество каналов».



| Канал | D2 🔻 | |
|--------------------|----------------|-----------|
| SDK | BOLID | |
| ІР-адрес | 192.168. | |
| ТСР порт | 37777 | |
| Пользователь | admin | |
| Пароль | ••••• | Подклю |
| Количество каналов | | Настроить |
| Начальный канал | D1 • | |
| Буфер | По умолчанию 🔻 | |
| | | |
| | | |
| | | |

Рисунок 11.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора 3. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Количество каналов». В появившемся окне выделите каналы добавления (Рисунок 11.20).

Синим – выделены каналы, которые будут добавлены на видеорегистратор. Нажмите на канал для исключения его из списка.

4. Сохраните настройки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 11.20) показано добавление двенадцати каналов. После добавления IP каналы настраиваемого видеорегистратора будут заняты каналами с добавляемого видеорегистратора. Добавленным каналам будут присвоены IP и пароль настраиваемого видеорегистратора.

| Доб. вручную | | | Канал |
|---|--------------------------------|---------------------|--|
| Канал SDK IP-адрес TCP порт | D2 BOLID S7777 | | BCE 01 02 03 04 05 05 07 08 09 010 011 012 03 014 035 016 017 018 019 020 021 022 023 024 025 026 027 028 029 020 031 032 033 024 025 026 027 028 029 024 025 024 024 024 024 024 024 024 024 024 024 |
| Пользователь Пароль Количество каналов Начальный канал | admin ••••••• 64 D1 • | Подклю Настроити | |
| Буфер | По умолчанию 🔻 | | ОК Отмена |
| | | ОК Отмена | |

Рисунок 11.20 – Добавление видеопотока с другого регистратора



11.1.1.6 Работа с ІР-камерами через видеорегистратор

1. Для изменения параметров камеры выделите её из общего списка устройств и нажмите кнопку «Измен. IP» или нажмите IP в столбце «Измен. IP».

2. В появившемся окне настроек возможны изменения в параметрах выбранной камеры, а также, возможно, установить «Прирост IP» если изменения вносятся для нескольких камер. Функция актуальна в статическом режиме.

 – При выборе «DHCP» – устройство автоматически получает сетевые параметры от DHCP-сервера;

 При выборе «Статич.» – параметры устройства (IP-адрес, маска подсети, шлюз) вводятся вручную.



Рисунок 11.21 – Изменения сетевых настроек IP-камер через видеорегистратор

11.1.1.7 Экспорт

Для экспортирования информации на переносное устройство нажмите кнопку «Экспорт». Информация из файла будет включать в себя: IP-адрес, порт, номер канала, изготовителя, имя пользователя и пароль.

По умолчанию включено шифрование резервной копии «Резервн.копир.шифр».

💴 При включенном шифровании формат файла будет – «.backup»;

При отключенном шифровании формат файла будет – «.csv».



| 🗖 Каме | ≥ры | | | ••• (| ┚ ♣ | | LIVE | - 👤 🗗 🕷 |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------|
| | | Список камер | Состояние устр | Версия | Обно | вление | | |
| Изображ Наложе | ение Обзор | Поиск по | Plug&Play | Измен | чить на H.265 | a | | Инициал |
| Видео Имя кан РТZ | Имя уст Общий Свобод | тройства с і объём с дно с | sdc1(USB USB) 7.49 GB 4.22 GB | • Обнов | зить Форм | ати | | DK CLID CLID OLID OLID OLID |
| | Адрес | 1 | ′Импорт_Экспорт/ | - | | | | OLID OLID - |
| | Имя Config_202401221 | | Разме, | | Гип Папка Папка | б | | |
| | | | | | | | | і́ порт ▲ |
| | 2 Резерв | эн. копир | | | | | | - |
| | Новая | папка Удалить Остав. про | , пуск. способность/« | общ. пропуск. с | 3 1 304.49 | OK 9Mbps/328.00 | Назад Импорт Mbps | Экспорт 1 |

Рисунок 11.22 – Экспорт

11.1.2 Пункт «Состояние устройства»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

Интерфейс отображает информацию о статусе подключенных устройств, SDK, типе, имени устройств, а также о видео событиях. Для просмотра используйте бегунок на интерфейсе.

| 🗖 Камеры | | | 💻 🍫 🛡 | | E E | .ive 👤 🗗 🎇 |
|----------------|--------------|---------------|----------|---------------|--------------|--------------|
| > Список камер | Список камер | Состояние уст | Версия | Обновление | | |
| Изображение | Состояние у | стройства | | | | |
| Наложение | Канал | Статус | IP-адрес | По движению [| Потеря видео | Закрытие |
| Видео | 1 | • | 192.168. | A | • | • |
| Имя канала | 2 | | 192.168. | | | |
| | 3 | • | 192.168. | A | • | • |
| PTZ | 4 | | 192.168. | | | |
| | 5 | • | 192.168. | A | • | • |
| | 6 | • | 192.168 | • | • | |
| | | | 192.108. | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | • | 111 | | | | |
| | | | | | | |
| | Обновить | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Рисунок 11.23 – Интерфейс просмотра состояния подключенных устройств



| Габлица 11.1 – Гараметры статуса | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Значок Функции | | | | | |
| • | Корректная работа устройства. | | | | |
| • | Устройство не в сети. | | | | |
| | Камера не поддерживается. | | | | |
| 4 | Срабатывание тревоги. | | | | |

11.1.3 Пункт «Версия»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

Интерфейс отображает информацию 0 версиях прошивок подключенных устройств, SDK, типе, имени устройств, серийном номере и т.д. Для просмотра используйте бегунок на интерфейсе.

| | 🗖 Камеры | | | | () | • • _• | | 2 | | LIVE | . ₽ ₽. | |
|---|-------------|-----|------------|---------|-----------|------------------|----|-----------------|----------|------------|-----------|--|
| > | | Спи | ісок камер | Состоян | ие уст | Версия | ₹ | Обновление | | | | |
| | Изображение | | Канал | IP-адр | ec | SDK | Ти | | | Версия | | |
| | Наложение | | 1 | 192.16 | 8. | BOLID | DH | I-IPC-HFW5449T1 | P-ZE-LED | 2.840.0000 | 000.2.R,2 | |
| | Видео | | 2 | 192.16 | 8. | BOLID | | | | | | |
| | | | | 192.16 | 8. | BOLID | vc | I-140-01 | | 2.800.100F | 002.0.R,2 | |
| | Имя канала | | 4 | 192.16 | 8.1 | BOLID | | | | | | |
| | PTZ | | | 192.16 | 8. | BOLID | VC | I-140-01 | | 3.100.100F | 000.0.R,2 | |
| | | | 6 | 192.16 | 8.11 | BOLID | VC | I-240-01 | | 3.100.100F | 000.0.R,2 | |
| | | | | 192.16 | 8. | BOLID | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | Обновить | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 11.24 – Интерфейс просмотра информации о версии подключенных устройств



11.1.4 Пункт «Обновление»

1. Выберите из списка устройства обновления, для более удобного поиска устройств используйте фильтр сортировки (Тип).

🕮 Отключите запись, иначе возможен сбой обновления.

- 2. Подключите USB-устройство к видеорегистратору.
- 3. Нажмите кнопку «Необходимо указать путь к файлу обновления».
- 4. Выберите файл обновления в расширение («*.bin»).
- 5. Нажмите кнопку «ОК» для старта обновления.

| 🗖 Камеры | | 🌐 🚍 🏟 | • 🛡 🚣 | |
|-------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------------|
| | Список камер Состо | яние уст Вере | сия Обновление | |
| Изображение | Обновлённые устр | р-ва(0/7) | Тип | Нет 🔻 |
| Наложение | Канал | | Версия | Стати |
| Rid Reco | 1 | 192 168 | 2 840 00000 | 0.2.В.2021-07-09 Вожидан |
| видео | 2 | 192.168 | 2.0-10.000000 | Вожила |
| Имя канала | 3 | 192.168 | 2 800 100E00 | 2.0.В.2021-08-07 Вожидан |
| PTZ | 4 | • 192.168. | | Вожида |
| | 5 | • 192.168. | 3.100.100F00 | 0.0.R.2023-08-23 Вожидан |
| | 6 | • 192.168. | 3.100.100F00 | 0.0.R.2023-08-23 Вожидан |
| | 7 | • 192.168. | A.115 | Вожидан |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 1 1 | | > |
| | | | | |
| | | | | Необходим |
| | | | | |
| | | | | |

Рисунок 11.25 – Интерфейс обновления ПО камер

11.2 ПОДРАЗДЕЛ «ИМЯ КАНАЛА»

Изменение имени подключенного устройства осуществляется при помощи виртуальной клавиатуры. В дальнейшем изменённое имя будет отображаться при просмотре информации о канале в подразделе «Список камер» и в окне просмотра видеопотока.



| | 🗖 Камеры | | | () | ې چې |) 1 . | LIVE 👤 🕞 🕷 |
|---|--------------|---------|---------|-----------|---------|--------------|------------------|
| | Список камер | Kam 1 | KAM 1 | | Kam 2 | Канал? | |
| | Изображение | Kam 3 | КаналЗ | | Kana A | Канал2 | |
| | Наложение | Kam 5 | Канал5 | | Kam. 6 | Каналб | |
| | Видео | Kam. 7 | Канал7 | | Kam 8 | Канал8 | |
| > | | Kam 9 | Канал9 | | Кам 10 | Канал10 | |
| | PTZ | Kam 11 | Канал11 | | Кам 12 | Канал12 | |
| | | Кам. 13 | Канал13 | | Кам. 14 | Канал14 | |
| | | Кам. 15 | Канал15 | | Кам. 16 | Канал16 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | < 1/2 | > | |
| | | | | | | | |
| | | По умол | н Обнов | ить | | | Применить Отмена |

Рисунок 11.26 – Интерфейс изменения имени канала

11.3 ПОДРАЗДЕЛ «ИЗОБРАЖЕНИЕ»

Основным способом редактирования изображения с потока камеры на видеорегистраторе является панель настроек «Изображение». Для настройки перейдите «Главное меню => Камеры => Изображение».



Рисунок 11.27 – Интерфейс настройки изображения

Дополнительно изменить изображение на видеорегистраторе можно:



| Канал | D1 | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|---------------------|----------|-------|
| ИИ SSA | | | Профиль | День | |
| Режим | 🔵 Вкл. | 💿 Вы | Изображение | | |
| Экспозиция | | | изооражение | | |
| Автодиафрагма | 💿 Вкл. | 💿 Вы | Correcto | | |
| | Bra | _ | яркость | | - |
| SDINK | BRI. | 0 081 | Контраст | • | + 5 |
| Баланс белого | | | Насышенность | | + - |
| Режим | Авто | | ricesinger in our p | | |
| Компенсация фон | . засветк | и | Резкость | • | + 5 |
| Режим | Выкл. | | Гамма | • | + 5 |
| | | | Зеркало | 🔵 Вкл. 🔇 | вы |
| День/Ночь | | | Переворот | Норм. | - |
| Режим | Авто | | | | |
| ИК-подсветка | Hac | троить | | | |
| | | | | | |
| | BIATE | | 100 | именить | Назал |

2. Через контекстное меню, в режиме просмотра (Рисунок 11.29).

| 🗇 Главное меню | Изображение | andynginder 👘 🖏 olifie | | | |
|---|-----------------|------------------------|--------------|------------|------|
| | | | | | |
| © EPTZ ► | 🖌 Канал | D1 🔻 | | | |
| ■ Вид1 → | ИИ SSA | | Профиль | День | |
| ≣ Вид8 ⊦ | Режим | 🔵 Вкл. 🧿 Вы | Изображение | | |
| Ш Вид9 ► | Экспозиция | | hoopakenne | | |
| 121 Вид 25 ▶ | Автодиафрагма | 🧿 Вкл. 💿 Вы | Яркость | | + 50 |
| छ Вид 36 ⊒ Порядок каналов | 3D NR | 💿 Вкл. 💿 Вы | Контраст | | + 50 |
| Интелл. слеж. | Баланс белого | | llas | | . 50 |
| ща пользоват. обход → | Режим | Авто 🔫 | насыщенность | | + 50 |
| 🕶 Добавить камеру | Компенсация фон | 1. засветки | Резкость | • | + 50 |
| Ручное управление | Режим | Выкл. 👻 | Гамма | • | + 50 |
| Режим просмотра Распределение то | | | Зеркало | 🔵 Вкл. 🧿 В | 3ы |
| 🖂 Автофокус | День/Ночь | | Переворот | Норм. | - |
| Вспомог. экран | Режим | Авто 👻 | | | |
| | ИК-подсветка | Настроить | | | |
| | | | | | |
| | По умолч Обно | вить | Пр | именить Н | азад |

Рисунок 11.29 – Переход в меню редактирования изображения через контекстное меню

| Таб. | пица 11. | .2 – Па | раметрь | і настроек | сетевых | видеокамер |
|------|----------|---------|---------|------------|---------|------------|
|------|----------|---------|---------|------------|---------|------------|

| Параметр | Функция | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Канал | Выбор канала для настроек. | | | | | | | |
| Период | Выбор настраиваемого периода. | | | | | | | |
| Время | Устанавливается время действия выставленных параметров отображения. Активируйте переключатель для включения. | | | | | | | |
| Насыщенность | Настройка насыщенности видеоизображения. Чем больше численное значение, тем насыщеннее («чище») цвет. Это значение не оказывает влияния на общую яркость всего видеоизображения. Цвет видеоизображения может становиться слишком сильным при чрезмерно большом значении. Для серой части видеоизображения возможно искажение, если баланс белого неправильный. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. | | | | | | | |



| Параметр | Функция | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Яркость | Настройка общей яркости изображения. Чем больше значение, тем ярче изображение булет. Значение | | | | | |
| , process | находится в диапазоне от 0 до 100. | | | | | |
| Контраст | Настройка контраста видеоизображения. Чем больше численное значение, тем выше контраст. Значение находится в диапазоне от 0 до 100. | | | | | |
| Резкость | Настройка уровня резкости края на изображении. Чем больше значение, тем более четким становится край на изображении. На изображении генерируется шум, если значение установлено слишком высоким. Диапазон значений от 0 до 100. | | | | | |
| Зеркало | Отражение по горизонтали. | | | | | |
| Автодиафрагма | Переключатель включения/отключения функции настройки диафрагмы объектива видеокамеры. Для непрерывной работы видеокамеры в режиме «Авто» параметр устанавливается автоматически процессором видеокамеры. | | | | | |
| 3DNR | Переключатель включения/отключения функции выполнения подавления шума изображения 3D фильтрацией. | | | | | |
| 3DNR | Настройка «3DNR». Чем выше уровень подавления шума изображения, тем меньше становится шум изображения. | | | | | |
| Переворот | Поворот изображения на выбранный угол. | | | | | |
| BLC | Компенсация встречной засветки. Технология позволяет компенсировать ярко освещенный задний план для получения более четкого изображения объектов, расположенных на переднем плане. | | | | | |
| Баланс белого | Режим настройки предназначен для настройки баланса белого цвета, когда снимаемый белый предмет имеет на изображении жёлтый, синеватый или другие оттенки (но не белый). Это несоответствие белого цвета на изображении вызвано освещением и требует настройки баланса белого цвета. | | | | | |
| День/Ночь | Функция регулирует работу видеокамеры при переходе в выбранный профиль работы. Цвет (Цветной режим) – постоянная (неотключаемая) работа ИК-фильтра. Съемка в цвете; Ч/Б (Черно-белый) – постоянная (неотключаемая) работа ИК-фильтра. Съемка в черно-белом цвете. | | | | | |



11.4 ПОДРАЗДЕЛ «ВИДЕО»

11.4.1 Пункт «Видеопоток»

Скорректируйте параметры видеопотоков для лучшего отображения. Для корректировки выберите из выпадающего списка канал, установите тип записи, сжатие, битрейт и т.д.

Система поддерживает дополнительный видеопоток, который может быть использован для передачи видео в интернет или по сети. Потоки не влияют друг на друга.

Далее вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Применить к» для переноса сохранённых настроек, в появившемся окне выберите канал(ы), на которые вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.

| 🗖 Камеры | | # 🛋 🍫 🛡 | | LIVE 👤 🗗 🎆 |
|--------------|--------------------|-----------------|------------------------|----------------|
| Список камер | Видеопоток Сни | имок | | |
| Изображение | Канал | | | |
| Наложение | Основной поток | | Дополнительный поток | |
| > Видео | Стратегия коди | Постоянная 🔻 | Видео | |
| Имя канала | Тип записи | Постоянная 🝷 | Тип потока Доп. | поток 1 🔻 |
| PTZ | Сжатие | H.265 - | Сжатие Н.26 | |
| | Разрешение | 2688x1520(268 ▼ | Разрешение 704х | 576(D1) 🔻 |
| | Частота кадров, к/ | ′c 25 🔹 | Частота кадров, к/с 25 | |
| | Тип битрейта | CBR 🔻 | Тип битрейта CBR | |
| | Качество | | Качество 4 | |
| | Битрейт (Кб/с) | 2048 🔻 | Битрейт (Кб/с) 512 | |
| | | | | |
| | | Дополнит. | Доп | олнит. |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч | Примен Обновить | | именить Отмена |
| | | - | | |

Рисунок 11.30 – Интерфейс настройки видеопотоков

Таблица 11.3 – Настройки видеопотока

| Параметр | Функция |
|--------------------------|---|
| Канал | Выбор канала для настроек. |
| Стратегия кодирования | Выбор интеллектуального алгоритма улучшения сжатия. Используются алгоритмы обработки изображений и звука для минимизации размера файлов без большой потери качества. |
| Тип записи | Выбор типа записи: постоянная, по движению, по тревоге. |



| Параметр | Функция |
|------------------------|---|
| | Выбор кодирования настраиваемого видеопотока. – Н.265: основной профиль кодирования. Рекомендуемый вариант настройки: |
| Кодирование | – Н.264Н: высокий профиль кодирования. Поток малой скорости с высоким разрешением; |
| | – Н.264: основной профиль кодирования; – Н.264В: базовый профиль кодирования. Настройка требует более высокой скорости, чем другие с тем же разрешением. |
| Разрешение | Пиксельное разрешение видео в зависимости от характеристик подключенного устройства. |
| Частота кадров, к/с | Выбор количества кадров в секунду для канала. Чем выше значение, тем четче и плавней будет передаваемое изображение. Значения параметра располагается в диапазоне от 1 к/с до 25 к/с шагом 1. |
| Тип битрейта | Тип передачи данных. Значения параметра: «Постоянный» – CBR битрейт передачи данных, «Переменный» – VBR битрейт передачи данных. |
| Качество | Качество переменного (VBR) типа передачи данных. Значения параметра в диапазоне от 1 до 6 с шагом 1. Значение «6» соответствует лучшему качеству переменного (VBR) типа передачи данных. |
| Битрейт (Кб/с) | Выбор используемого битрейта для передачи потока данных по каналу. Чем больше значение, тем лучше будет передаваемое изображение. Сли нужно ввести значение, которое не присутствует в предоставленном списке, выберите «Пользовательский» и ввелите значение в появившемся окне ввола |

Нажмите кнопку «Дополнит.», для перехода к настройкам наложения звука с микрофона в кодированный видеопоток (Рисунок 11.31).

Кодированный видеопоток можно будет просмотреть, например, на удалённом рабочем видеорегистратора месте, В архиве или в веб-интерфейсе.

Для включения звука при просмотре видео в режиме реального Дисплей времени, перейдите «Главное меню => => Параметры» и активируйте параметр «Живое аудио».





Рисунок 11.31 – Дополнительные аудио настройки

Таблица 11.4 – Параметры настройки

| Параметр | Функция |
|-----------------------|--|
| Аудио | После включения, в кодированный видеопоток будет накладываться звук с микрофона. |
| Аудио сжатие | Выбор формата сжатия (G711A, G711Mu, PCM, AAC, G.723, G.726). |
| Частота выборки | Выбор частоты дискретизации звука. |
| Громкость динамика | При помощи бегунка выставляется громкость передаваемого звука. |

11.4.2 Пункт «Снимок»

Настройка параметров формирования видеокадра ПО времени. Стопкадр настраивается на определенный канал. Настройки можно перенести на другие каналы нажав кнопку «Копировать в» и выбрав каналы. Срабатывание стопкадра на данном видеорегистраторе, возможно, настроить по расписанию/по событию.



| 🔜 Камеры | | | | _ | ••• | | _ _ | | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|--------------|------------|-----|-------|----------|--------|-------|---|------|--------|--------|
| Список камер | Видеопоток | Сни | мок | | | | | | | |
| Изображение | Канал | | D1 | | | - | | | | |
| Наложение | Тип | | Пор | расписан | ию | - | | | | |
| | Разрешение | | 2688 | 3x1520(2 | 688x15 | 20) 🔻 | | | | |
| Имя канала | Качество | | | | | - | | | | |
| PTZ | Интервал | | 1 cer | к. | | • | | | | |
| | Снимок | | 1 | | | - | /pa3(a) | | | |
| | | | | | | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | По умолч | | | Обнов | ить | | | Приг | менить | Отмена |
| | | | 20 | | | | | | | |

Рисунок 11.32 – Настройка снимка

Таблица 11.5 – Параметры настроек снимка

| Параметр | Функция | | | | | | | |
|----------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Канал | Выбор канала для настроек. | | | | | | | |
| Тип | Возможны два режима сохранения изображения: – По расписанию – постоянное непрерывное сохранение снимков; – По событию – сохранение снимков при наступлении контролируемого события. | | | | | | | |
| Размер | Пиксельное разрешение цифрового снимка. | | | | | | | |
| Качество | Служит для задания условного качества изображения. Имеется шесть предустановленных относительных уровней. | | | | | | | |
| Интервал | Служит для установки периодичности снимка. Предустановленные значения находится в диапазоне от 1 с до 3600 с. | | | | | | | |
| Снимок | Количество снимков. | | | | | | | |



11.5 ПОДРАЗДЕЛ «НАЛОЖЕНИЕ»

11.5.1 Пункт «Наложение»



ВНИМАНИЕ! Настройки распространяются только на один канал (канал который был выбран для настройки).

Для переноса настроек, нажмите кнопку «Применить к» и выберите из списка каналы, на которые хотите перенести аналогичные настройки.

1. Перейдите «Главное меню => Камеры => Наложение» (Рисунок 11.33).

2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

3. Включите 🖂 параметр наложения для отображения (строки «Время»

и «Имя канала»).

4. Расположите выбранный параметр на канале просмотра.

5. Сохраните наложение.

Параметр «Время» – отображает текущее время на устройстве;

Параметр «Имя канала» – отображает текущее наименование устройства.



Рисунок 11.33 – Наложенные параметры

6. Нажмите кнопку «Настройки» в поле «Пользов. поле».



7. Введите текстовую информацию в поле «Пользов. поле 1 – Пользов. поле 5». Если нужно чтобы введённый текст отображался при просмотре архива, активируйте переключатель в строке «Видеозапись». Дополнительно можно выбрать размер шрифта и выровнять текст.

- 8. Нажмите кнопку «ОК».
- 9. Сохраните наложение.



Рисунок 11.34 – Текстовое наложение

11.5.2 Пункт «Маска конфиденциальности»

1. Для настройки приватных зон выберите канал и активируйте параметр.

- 2. Выберите количество приватных зон.
- 3. Настройте расположение и сохраните изменения.

Интерфейс в режиме просмотра





Рисунок 11.35 – Наложение приватных зон на видеопоток



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

В зависимости от возможностей камеры доступен другой способ создания приватных зон. Для создания:

- 1. Из выпадающего списка выберите канал.
- 2. Активируйте параметр.
- 3. Нажмите кнопку «Добавить».
- 4. В текстовом поле столбца «Имя» введите название приватной зоны.
- 5. В столбце «Тип» выберите тип выделения: мозаика или цветовой.
- 6. Активируйте параметр.

Интерфейс режиме В просмотра





Рисунок 11.36 – Наложение приватных зон на видеопоток



103

12 СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СЕТЬ»

Для настроек или изменения сетевых параметров видеорегистратора перейдите «Главное меню => Сеть».

12.1 ПОДРАЗДЕЛ «TCP/IP» 12.1.1 Пункт «TCP/IP»

Задайте сетевые параметры видеорегистратора в соответствии с параметрами вашей сети. Выберите сетевой интерфейс NIC1 или NIC2 и нажмите кнопку *к* сетевым настройкам устройства (Рисунок 12.2).

После изменения параметров, выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать сетевые изменения.

| 🌐 Сеть | | 🗖 🗖 | 💻 💁 | | | | LIVE | ⊥ ⊖, 嬲 |
|--------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|-----------|---------------|-------|---------------|
| | TCP/IP 💦 | Таблица марш | | | | | | |
| Сетевой порт | Имя NIC | IP-адрес | Сетевой | Группа NIC | С Изменит | ь Отвязать | | |
| Wi-Fi | NIC1 | 192.168. | Одна NIC | | 1 | | | |
| 3G/4G | NIC2 | 192.168. | Одна NIC | 2 | 1 | | | |
| PPPoE | | | | | | | | |
| DDNS | ІР-адрес: 192. | 168. | Шлюз: 19 | 2.168. | | MTU:1500 | | |
| UPnP | МАС-адрес: | | Маска по | дсети:255.2 | 255. | Режим:Статич. | | |
| Эл.почта | | | | | | | | |
| SNMP | Версия IP | IPv4 | | | | | | |
| Мультикаст | | | 8.8.9 8.4.4 | | | | | |
| Syslog (Удалённ | Интерфейс п | NIC1 | | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | | | | |
| P2P | Виртуальныі | ń | | | | | | |
| Кластер IP-адресов | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Прим | енить | Назад |
| | | | | | | | | |

Рисунок 12.1 – Интерфейс настройки «Сеть»



| Изменить | |
|---|--|
| Имя NIC Сетевой режим Группа NIC | NIC1 |
| Версия IP MAC-адрес IP-адрес Маска подсети Шлюз | IPv4 DHCP 192 . 168 . Tect 255 . 255 . 192 . 168 . |
| мти | |
| | ОК Отмена |

Рисунок 12.2 – Интерфейс настройки «Сеть»

| таолица та тараметры настроики «Сеть» | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Параметр | Функция | | | | | | | | | |
| NIC1 и NIC2 | Соответствуют Ethernet портам на задней панели видеорегистратора (Ethernet 1 (NIC1) или Ethernet 2 (NIC2)). | | | | | | | | | |
| Сетевой режим | Одна NIC – при включении режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) работают независимо друг от друга (режим включен по умолчанию). При возникновении неполадок с сетевым подключением одного порта (Ethernet 1 или Ethernet 2), второй продолжает работать. Устройство будет работать автономно, если был настроен и подключен только один сетевой интерфейс (порт). Отказоустойчивость – при включении режима работает только один из сетевых интерфейсов Ethernet одновременно, при потере связи на одном из портов, начинает работать второй сетевой интерфейс Ethernet (во время работы используется один общий IP-адрес). В этом режиме сеть отключается только, если на обоих Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение; Баланс – после включения режима, сетевые интерфейсы Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевой интерфейс (во время работы порты используется один IP и MAC-адрес). При возникновении неполадки сетевой интерфейс продолжает работать на любом работающем сетевом порте. Режим баланса отключается, если на одном из портов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2) пропадёт сетевое соединение. Необходима настройка портов коммутатора, куда подключены сетевые порты видеорегистратора. | | | | | | | | | |



| Параметр | Функция |
|-------------------------|---|
| Группа NIC | Флажок активации устанавливается, для объединения сетевых интерфейсов Ethernet 1 (NIC1) и Ethernet 2 (NIC2), если выбран сетевой режим «Отказоустойчивость» или «Баланс». |
| Версия ІР | Выбор адресного пространства. Доступны варианты IPv4 или IPv6. |
| DHCP | Получение IP-адреса от DHCP сервера. |
| МАС-адрес | Текстовое поле отображает МАС-адрес настраиваемого устройства. |
| ІР-адрес | Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса устройства. |
| Тест | Во избежание конфликта IP-адресов в сети необходимо любым доступным способом убедиться в отсутствии устройств с тем же IP. Для этого предусмотрено использование кнопки «Тест». |
| Маска подсети | Текстовое поле служит для отображения и изменения текущей маски подсети, соответствующей сегменту сети, в котором находится устройство. |
| Шлюз | Текстовое поле служит для отображения и изменения текущего IP-адреса шлюза. IP-адрес устройства и шлюз должны находиться в одном сегменте сети. |
| | Текстовое поле отображает значение МТU. Максимальный объём данных, который может быть передан в одном пакете для данного интерфейса. Значение по умолчанию 1500 байт. Рекомендуемые настройки: |
| MTU | – тоо: максимальный олок передачи для сети Ethemet. Это типичная настройка для сети без соединений PPPoE и VPN, а также значение, принимаемое по умолчанию некоторыми маршрутизаторами, сетевыми адаптерами и коммутаторами; |
| | – 1492: оптимальная настройка для РРРоЕ; |
| | – 1468: оптимальная настройка для DHCP; |
| | – 1450: оптимальная настройка для VPN. |
| Основной DNS (DNS 1) | Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса основного сервера DNS. |
| DNS 2 | Текстовое поле служит для ввода и отображения IP-адреса дополнительного сервера DNS. |



| Параметр | Функция | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Позволяет получить доступ к веб-интерфейсу камер | | | | | | | | | | | |
| Виртуальный | подключенных к видеорегистратору. Для этого делается | | | | | | | | | | | |
| хост | НТТР/НТТРЅ считывается из настроек камеры. Работает | | | | | | | | | | | |
| | с камерами, подключенными по протоколу BOLID. | | | | | | | | | | | |

12.1.2 Пункт «Таблица маршрутизации»

Таблица маршрутизации – это таблица, состоящая из сетевых маршрутов, и предназначена для определения наилучшего пути передачи сетевых пакетов между видеорегистратором и адресами назначения.

При выборе автоматического добавления, видеорегистратор самостоятельно создаст запись в таблице маршрутизации до сети добавляемого устройства.

При ручном добавлении прописываются самостоятельно такие параметры как:

- Целевой адрес - прописывается ІР сети назначения;

Добавляемые записи не должны находиться в одних и тех же локальных сетях.

 Маска подсети – прописывается маска подсети, соответствующая сегменту сети, в котором находится устройство, с которым будет вестись обмен пакетами;

– Шлюз – IP-адрес следующего шага передачи пакета;

– Интерфейс – выбор сетевого интерфейса передачи данных, который должен быть подключен к одной сети с указанным выше шлюзом.

Доступное количество записей для добавления – 8.



| (Сеть | | | - | | • | ▣ | 2. | LIVE | 上 ₽, 驟 |
|--------------------|-------------|----------|----------|-----|-----|-----|-------------------|-----------|--------|
| | TCP/IP | Таблица | марш | | | | | | |
| Сетевой порт | Автоматиче | еское д | | 1 | | | | | |
| Wi-Fi | Доб. вручну | ю | | | | | | | |
| 3G/4G | Целевой ад | рес | 0 | . 0 | . 0 | . 0 | | | |
| PPPoE | Маска подсе | ти | | | | | | | |
| DDNS | Шлюз | | | | | | | | |
| UPnP | Интерфейс | | NIC2 | | | | Добавить | | |
| Эл.почта | Таблица ма | ршрутиза | ции (0/8 |) | | | | | |
| SNMP | Целевой а, | дрес Мас | ка подсе | ети | Шл | юз | Интерфейс Удалить | | |
| Мультикаст | | | | | | | | | |
| Syslog (Удалённ | | | | | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | | | | | |
| P2P | | | | | | | | | |
| Кластер IP-адресов | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | OGHORIATE | | | | | | | | Назал |
| | ооновить | | | | | | | применить | пазад |

Рисунок 12.3 – Интерфейс настройки «Таблица маршрутизации» **12.2 Подраздел «Сетевой порт»**

Подраздел сетевых настроек позволяет изменить параметры используемых портов в зависимости от настроек сетевого оборудования.

После внесения изменений, выполните перезагрузку устройства, чтобы активировать изменения. Для активации изменений параметра «Макс. подключений» перезагрузка не требуется.

| (Сеть | | 🍪 🚨 🍫 🛡 | _ 0 | |
|--------------------|-------------------|----------------------------|--|----------------|
| TCP/IP | Макс. подключений | 128 | (0-128) | |
| > Сетевой порт 💦 | ТСР порт | 37777 | (1025 - 65535) | |
| Wi-Fi | UDP порт | 37778 | (1025 - 65535) | |
| 3G/4G | НТТР порт | 80 | (1-65535) | |
| PPPoE | HTTPS порт | 443 | (1-65535) | |
| DDNS | RTSP порт | 554 | (1-65535) | |
| UPnP | Порт сервера NTP | 123 | (1-65535) | |
| Эл.почта | POS порт | 38800 | (1025 - 65535) | |
| SNMP | Порт авторегис | 7000 | (1025 - 65535) | |
| Мультикаст | RTSP ссылка | rtsp://<Пользователь>:<Па | ароль>@ <ip-адрес>:<Сете</ip-адрес> | евой |
| Syslog (Удалённ | | порт>/cam/realmonitor?ch | annel=1&subtype=0 | |
| Авторегистраци | | channel:Канал, 1-32; subty | ре: Тип потока, Основної поток 1. | й |
| P2P | | nereke, generinirerisin | | |
| Кластер IP-адресов | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | рименить Назад |

Рисунок 12.4 – Интерфейс настройки «Порт»


Таблица 12.2 – Настройка подключения

| Параметр | Функция | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Макс. подключений | Максимальное число входящих подключений для одного устройства. Для запрета подключения к регистратору через его сетевой интерфейс, устанавливается значение «0». | | | | | | |
| ТСР порт | Диапазон портов составляет 1025 – 65535. Значение по умолчанию 37777. Данный порт используется ПО для подключения внешних клиентов. | | | | | | |
| UDP порт | Диапазон портов составляет 1025–65535. Значение по умолчанию 37778. Применение аналогично TCP порту. | | | | | | |
| НТТР порт | Диапазон порта составляет 1–65535. Значение по умолчанию 80. Порт используется для доступа к веб-интерфейсу устройства. | | | | | | |
| HTTPS порт | Порт связи по протоколу HTTPS, диапазон составляет 1 – 65535. Значение по умолчанию 443. | | | | | | |
| RTSP порт | Диапазон составляет 1 – 65535, значение по умолчанию 554. | | | | | | |
| Порт сервера NTP | Порт NTP сервера. Диапазон значений 1 – 65535. Значение по умолчанию 123. | | | | | | |
| POS порт | Порт передачи POS. Диапазон значений 1025 – 65535. Значение по умолчанию 38800. | | | | | | |
| Порт авторегистрации | Автоматически зарегистрированный порт. Поддерживает добавление камер с помощью автоматической регистрации. | | | | | | |
| 0 – 1024, 37780 – 37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776 39999, 42323 являются специальными портами. Пользователь не может их изменять. Избегайте использования значений по умолчанию других портов. | | | | | | | |



12.2.1 Работа со сторонними клиентами по протоколу RTSP

Доступ осуществляется при помощи команды

rtsp://<login>:<password>@<IP>:<port>/<x>, где:

- <login> имя пользователя;
- <password> пароль пользователя;
- <IP> IP камеры;
- <port> RTSP-порт (по умолчанию 554);
- <x> команда профиля видеопотока:
 - cam/realmonitor?channel=2&subtype=0 основной поток;
 - cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 дополнительный.

| Пример варианта подключение к каналам с авторизацией |
|--|
| в строке: |
| rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel= |
| 1&subtype=1 |
| rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel= |
| 2&subtype=1 |
| rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel= |
| 3&subtype=1 |
| rtsp://admin:password@192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel= |
| 4&subtype=1 |
| Пример варианта подключение к каналам без авторизации |
| в строке: |
| rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=1&subtype=1 |
| rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=0 |
| rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=3&subtype=1 |
| rtsp://192.168.68.15:554/cam/realmonitor?channel=4&subtype=1 |



12.3 ПОДРАЗДЕЛ «WI-FI»

Перейдите «Главное меню => Сеть => Wi-Fi» для подключения видеорегистратора к сети Wi-Fi.

| Ш Сеть | | | <u>.</u> . | . | LIVE | 1 → 嬲 |
|--------------------|--------------|---------------|------------|---------------|-----------|-------|
| TCP/IP | | | ~ | | | |
| Сетевой порт | Подключаться | автоматически | | | | |
| > Wi-Fi 📐 | 0 55 | ID Voore | | Информ Wi-Fi | | |
| 3G/4G | 0 33 | ярове | пвсипнала | | 0 | |
| PPPoE | | | | SSID | Отключен | |
| DDNS | | | | ІР-адрес | | |
| UPnP | | | | Маска подсети | | |
| 30 00473 | | | | Шлюз | | |
| SNINGTIN | | | | | | |
| SNMP | | | | | | |
| Мультикаст | | | | | | |
| Syslog (Удалённ | | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | | |
| P2P | | | | | | |
| Кластер ІР-адресов | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Обновить | Тодклю Отклн | | | Применить | Назад |

Рисунок 12.5 – Интерфейс настройки «Wi-Fi»

Таблица 12.3 – Параметры настройки

| Параметр | Функция |
|-------------------------------|--|
| Подключаться автоматически | Активация поиска. После перезапуска устройство автоматически соединится с ближайшей точкой доступа Wi-Fi. |
| Обновить | Обновление списка точек доступа. Если подключение к Wi-Fi уже выполнено, то при обновлении списка соответствующие настройки (например, пароль) устанавливаются автоматически. |
| Подключить | Кнопка подключения к выбранной точки. Чтобы подключиться к той же точке заново, нужно сначала отключиться от нее. Чтобы подключиться к другой точке, нужно сначала отключиться от текущей точки. |
| Отключение | Кнопка отключения соединения. |



12.4 ПОДРАЗДЕЛ «3G/4G»

Перейдите «Главное меню => Сеть => 3G/4G» для подключения 3G/4G

модуля к видеорегистратору.

| | 🌐 Сеть | | 🍪 🗕 | ¢.₀ | 2. | LIVE | - 👤 🕞 🕷 |
|---|--------------------|------------------|-----|-----|---------------|-----------|---------|
| | тср/ір | | | | | | |
| | Сетевой порт | негсигнала | | | | | |
| | Wi-Fi | Имя NIC | | | 🔲 Вкл. | | |
| > | 3G/4G | Тип сети | | | | | |
| | PPPoE | APN | | | | | |
| | DDNS | Тип аутентифик | | | | | |
| | UPnP | Номер для набора | | | | | |
| | ETHOD DE | Пользователь | | | | | |
| | SNIMD | Пароль | | | | | |
| | SIMP | Статус сети | | | | | |
| | Мультикаст | Статус модуля | | | ІР-адрес | | |
| | Syslog (Удалённ | Статус SIM | | | Маска подсети | | |
| | Авторегистраци | Статус РРР | | | Шлюз | | |
| | P2P | | | | | | |
| | Кластер IP-адресов | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Применить | Назал |
| | | | | | | | Пазад |

Рисунок 12.6 – Интерфейс настройки «3G/4G»

Таблица 12.4 – Параметры настройки

| Параметр | Функция | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Имя NIC | Имя карты Ethernet. | | | | |
| Тип сети | Показывает тип сети. Тип сети зависит от модуля. | | | | |
| APN | Номер APN. | | | | |
| Тип аутентификации | Режим аутентификации. Доступны режимы РАР, СНАР или NO_AUTH. | | | | |
| № набора | Номер установки соединения. | | | | |



12.5 ПОДРАЗДЕЛ «РРРОЕ»

| ВНИМАНИЕ! Данный тип подключения (РРРоЕ) возможен только при прямом подключении видеорегистратора к сети провайдера. |
|--|
| ВНИМАНИЕ! Пока функция PPPoE включена, невозможно изменить IP-адрес. |

PPPoE (Point-to-point-protocol over Ethernet) – является протоколом соединения через сеть Ethernet по принципу от точки к точке. Соединение образуется между сервером доступа (провайдер) и клиентом PPPoE.

Протокол работает на сетевом уровне, требует ввода имени пользователя и пароля для аутентификации и установления соединения.

Для включения функции «РРРоЕ», поставьте переключатель в строке «Вкл.» PPPoE В активное состояние. введите имя пользователя подключения и пароль пользователя, полученные от провайдера интернетуслуг. Сохраните текущие настройки и выполните перезагрузку устройства, чтобы При PPPoE активировать настройки. использование видеорегистратору будет присвоен динамический IP-адрес, этот IP-адрес используется для дальнейшего доступа к устройству.

| 🌐 Сеть | | 🍪 🚐 🏟 | ▣ ♣ | |
|--|--------------------------------|-------|-----|------------------------------|
| ТСР/ІР Сетевой порт Wi-Fi 3G/4G | Вкл. Пользователь Пароль | | | |
| > PPPoE | ІР-адрес | | | |
| DDNS UPnP | | | | |
| Эл.почта SNMP | | | | |
| Syslog (Удалённ Авторегистраци | | | | |
| Р2Р Кластер IP-адресов | | | | |
| | | | | |
| | | | | <mark>Применить</mark> Назад |

Рисунок 12.7 – Интерфейс настройки «РРРоЕ»



113

12.6 ПОДРАЗДЕЛ «DDNS»



Бпилидпис! После активации функции DDNS сторонний сервер может собирать информацию о вашем устройстве. Обратите внимание на безопасность конфиденциальных данных.

DDNS предназначен для подключения к видеорегистратору из внешней сети интернет, используя учётные данные, назначенные внешним сервером DDNS.

Нужно зайти на сайт соответствующей службы (провайдера) для получения учётных данных и далее осуществлять доступ к системе. DDNS работает даже при смене IP-адреса.

| (Сеть | | 🍪 🛄 🍫 | ▣ ♣ | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|--------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|----------------------|
| TCP/IP | Вкл | | | |
| Сетевой порт | | После включения фу | икции DDNS сторонний с | ервер может собирать |
| Wi-Fi | | информацию об устр | ройстве. | |
| 3G/4G | Тип | | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | |
| PPPoE | Сервер | dynupdate.no-ip.co | m | |
| > DDNS | Имя домена | | | |
| UPnP | Пользователь | | | |
| Эл.почта | Пароль Интервал обно… | 1440 | мин. (1440-2880) | |
| SNMP | | | | |
| Мультикаст | | | | |
| Syslog (Удалённ | | | | |
| Авторегистраци | | | | |
| P2P | | | | |
| Кластер IP-адресов | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | Применить Назад |

Рисунок 12.8 – Интерфейс настройки «DDNS»

Таблица 12.5 – Параметры настройки «DDNS»

| Параметр | Функция | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип | Из выпадающего списка выбирается тип DDNS: | | | | | | | |
| | CN99 DDNS, NO-IP DDNS, Dyndns DDNS. В строке | | | | | | | |
| | «Сервер» будет отображаться адрес DDNS: | | | | | | | |
| Сервер | Dyndns DDNS – members.dyndns.org; | | | | | | | |
| | NO-IP DDNS – dynupdate.no-ip.com; | | | | | | | |
| | – CN99 DDNS – members.3322.org. | | | | | | | |
| Имя домена Доменное имя, которое было указано при регистраци на сайте провайдера DDNS. | | | | | | | | |
| Пользователь | Имя пользователя или email для авторизации на сайте провайдера DDNS. | | | | | | | |



| Параметр | Функция | | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|--|------------------------|----------|--|--|--|
| Пароль | Пароль автори | Пароль авторизации на сайте провайдера DDNS. | | | | | |
| Период обновления | Временной от 1440 – 2880 | интервал . По умолчани | обновления. ю 1440. | Значение | | | |

12.7 ПОДРАЗДЕЛ «UPNP»



ВНИМАНИЕ!

Службы и порты устройств будут подключены к общедоступной сети после включения UPnP. Обратите внимание на безопасность конфиденциальных данных.

Протокол UPnP позволяет устанавливать связь между глобальной и локальной сетью. Пользователь глобальной сети может использовать «белый» IP-адрес в глобальной сети для прямого доступа к устройству в локальной сети.

| | 🌐 Сеть | | | | - | 🔔 🔅 | | a. | | LIVE 👤 🗗 🎇 | |
|---|--------------------|--------|-------|------------|---------|----------|---------------|---------------|----------|--------------|--|
| | TCP/IP | | | | | | | | | | |
| | Сетевой порт | ' | Терен | азначе | Odda | | | | | | |
| | Wi-Fi | LAN IP | | | | | | | | | |
| | 3G/4G | | | | 0.0.0.0 | | | | | | |
| | PPPoE | | | | | | | | | | |
| | DDNS | | писон | спортов | | | | | | | |
| ~ | LIPoP | | 6 | Имя службы | | Протокол | Внутр.п 80 | внеш. п 80 | Изменить | | |
| | | | 2 | тср | | тср | 37777 | 37777 | 1 | | |
| | Эл.почта | | 3 | UDP | | UDP | 37778 | 37778 | / | | |
| | SNMP | | 4 | RTSP | | UDP | 554 | 554 | 1 | | |
| | Мультикаст | | | RTSP | | тср | 554 | 554 | 1 | | |
| | ing/ior incoci | | 6 | HTTPS | | тср | 443 | 443 | 1 | | |
| | Syslog (Удалённ | | | | | | | | | | |
| | Авторегистраци | | | | | | | | | | |
| | P2P | | | | | | | | | | |
| | Кластер ІР-адресов | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Приг | менить Назад | |

Рисунок 12.9 – Интерфейс настройки «UPnP»

| Таблица 12.6 – | Параметры наст | ройки «UPnP» |
|----------------|----------------|--------------|
|----------------|----------------|--------------|

| Параметр | Функция | | | | |
|-------------------|---|----------|--|--|--|
| Сопоставл. портов | Включение функции с помощью переключател | 1Я. | | | |
| Состояние | Поле отображает статус состояния UPnP. | | | | |
| LAN IP | IP-адрес маршрутизатора в локальной сети. После успешного соединения IP-адрес прописывается автоматически. | | | | |
| WAN IP | IP-адрес маршрутизатора в глобальной сети. После успешного соединения прописывается автоматически. | ІР-адрес | | | |



| Параметр | Функция | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Имя службы | Список соответствует списку распределения портов UPnP на маршрутизаторе. | | | | | |
| Протокол | Тип протокола. | | | | | |
| Внутр.порт | Порт маршрутизатора внутри сети. | | | | | |
| Внешний порт | Порт маршрутизатора внешней сети. | | | | | |
| Изменить | Нажмите для изменения внешнего порта. | | | | | |

В данном подразделе активируется функция переадресации портов. Внутренние порты настраиваются в подразделе «Сетевой порт», для настройки внешних портов нажмите кнопку **М** в столбце «Изменить».

При чтобы избежать конфликта, при настройке внешнего порта старайтесь использовать порты от 1024 до 5000 и избегайте популярных портов от 1 до 255 и системных портов от 256 до 1023;

При наличии нескольких устройств в локальной сети правильно спланируйте распределение портов, чтобы избежать конфликтов портов в глобальной сети;

Внутренний и внешний порты TCP и UDP должны быть одинаковыми и не могут быть изменены.

| G | | | |
|---|------------|-----|----------|
| 0 | Изменить | | Изменить |
| 1 | | | |
| 2 | Имя службы | | - |
| 3 | | TCD | / |
| 4 | протокол | | 1 |
| 5 | Внутр.порт | | · · |
| 6 | Внеш. порт | 80 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Рисунок 12.10 – Интерфейс настройки «UPnP»

Для завершения настройки нажмите кнопку «Применить». Далее введите «http://WAN IP: порт внешнего IP» в браузере для доступа к устройству с соответствующим портом в сети маршрутизатора.



12.8 ПОДРАЗДЕЛ «ЭЛ. ПОЧТА»

Настройте параметры для отправки уведомлений по сетевому протоколу SMTP электронной почты.

При установке параметров SMTP сервера видеорегистратор, по обнаружению тревоги или иного контролируемого события, сразу отправит электронное сообщение получателю через SMTP сервер, которое получатель получит при входе на SMTP сервер.

| 🌐 Сеть | | 🍪 🚐 🎭 🛡 🎝 | |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| TCP/IP | Bra | | |
| Сетевой порт | | amte rembler ru | |
| Wi-Fi | SMTР сервер | | |
| 3G/4G | Сетевои порт | 465 (1-65535) | |
| PPPoE | Пользователь | The full concernances | |
| DDNS | Пароль | | |
| LIPpP | Анонимно | | |
| | | | |
| > эл.почта 💦 | Получатель | Получатель1 🝷 | |
| SNMP | Адрес эл. почты | The System cognition in the | |
| Мультикаст | Отправитель | Christ L2 Christian annipher. Jun | |
| Syslog (Удалённ | Тема | NVRALERT | |
| Авторегистраци | Вложение | | |
| P2P | Тип шифрова | SSL 🔻 | |
| Кластер IP-адресов | Интервал отп | 120 сек. | |
| | | | |
| | Отчёт о состо | | |
| | Интервал отп | 60 мин. (30 - 1440) | |
| | | | |
| | | | |
| | | | Применить Назад |

Рисунок 12.11 – Интерфейс настройки «Электронная почта»

Таблица 12.7 – Параметры настройки почты

| Параметр | Функция | | | | |
|--------------|---|--|--|--|--|
| SMTP сервер | Ввод адреса сервера. | | | | |
| Сетевой порт | Сетевой порт используемый для подключения к SMTP-серверу. Значение по умолчанию равно 25. При необходимости его можно изменить. | | | | |
| Анонимно | Для серверов с поддержкой функции анонимности. Возможен анонимный вход в систему. Не требуется ввод имени пользователя, пароля и сведений об отправителе. | | | | |
| Пользователь | Имя пользователя учётной записи сервера электронной почты. | | | | |
| Пароль | Пароль учётной записи пользователя для сервера электронной почты. | | | | |
| Получатель | Из выпадающего списка выберите получателя (До трёх получателей). | | | | |



| Параметр | Функция | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Адрес эл. почты | Адрес электронной почты получателя. | | | | | |
| Отправитель | Адрес электронной почты отправителя. | | | | | |
| Тема | Ввод темы сообщения. | | | | | |
| Вложение | Включение функции. После срабатывания событий к письму будет прилагаться вложение со снимком. | | | | | |
| Тип шифрования | Тип шифрования None, SSL или TLS. | | | | | |
| Отчет о состоянии | Включение функции с помощью переключателя. | | | | | |
| Интервал отправления | Минимальный интервал между двумя сообщениями с прикрепленными изображениями. | | | | | |

12.9 ПОДРАЗДЕЛ «SNMP»

SNMP позволяет отслеживать данные о состоянии видеорегистратора в сети Ethernet по простым протоколам сетевого управления: SNMPv1, SNMPv2 или более безопасной версии SNMPv3, с помощью системы мониторинга сети и специализированного ПО. Версия протокола SNMP выбирается в зависимости от того, по какой из версий работает система мониторинга сети или специализированное ПО.

Также для работы с протоколом SNMP может понадобиться MIB база. Это программный компонент, в котором описаны правила получения и расшифровки данных по состояниям изделия. МIB база управляющей информации изделия высылается на электронную почту по запросу в техническую поддержку.



| (Сеть | | 🍪 🗕 | Q o | ▣ | | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|--------------------|-----------------|---------|------------|---|------------------|-----------|---------------|
| TCP/IP | Вил | | | | | | |
| Сетевой порт | BADCHA | | | | | | |
| Wi-Fi | SNMD BODT | 161 | VZ | | (1 65525) | | |
| 3G/4G | | 101 | | | (1-05555) | | |
| PPPoE | | | | | | | |
| DDNS | группачтение/за | | | | | | |
| UPnP | Ггар адрес _ | | | | | | |
| | Тгар порт | 162 | | | (1 - 65535) | | |
| SNMP | Польз-ль только | Public | | | Имя польз-я чтен | Private | |
| SINMP | Тип аутентифика | MD5 | | - | Тип аутентифика | MD5 | - |
| Мультикаст | Пароль | | | | Пароль | | |
| Syslog (Удалённ | Тип шифрования | CBC-DES | | - | Тип шифрования | CBC-DES | - |
| Авторегистраци | Пароль шифрова | | | | Пароль шифрова | | |
| P2P | | | | | | | |
| Кластер IP-адресов | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 12.12 – Интерфейс настройки «SNMP»

Таблица 12.8 – Параметры настройки SNMP

| Параметр | Функция |
|---------------|---|
| | SNMP v1 – устройство выполняет только процессы версии v1 SNMP. (SNMPv1 – изначальная реализация |
| | протокола SNMP, работает с такими протоколами, как UDP, IP, CLNS, DDP и IPX); |
| | SNMP v2 – устройство выполняет только процессы |
| | версии v2 SNMP. (SNMPv2 пересматривает версию 1 |
| | и включает в себя улучшения в области |
| | производительности, безопасности, |
| | конфиденциальности и связях между сетевыми |
| Версия | менеджерами, служит для получения оольшого |
| | количества управляющих данных через один запрос. |
| | применения). |
| | SNMP v3 – устройство выполняет только процессы |
| | версии v3 SNMP, необходимы погин и пароль |
| | для работы. (Версии SNMP v1 и v2 одновременно |
| | с SNMP v3 не применяются. SNMP v3 приносит |
| | изменения в протокол добавлением криптографической |
| | защиты, является улучшением за счёт новых текстовых |
| | соглашений, концепций и терминологии SNMP). |
| | Порт прослушивания прокси – программы устройства. |
| SNMP порт | Это UDP – порт не является портом TCP. Значение |
| | варьируется от 1 до 65535. |
| | Значение по умолчанию – 161. |
| Группа только | Доступ SNMP только для чтения: поддерживается |
| чтение | для всех целей SNMP. |



| Параметр | Функция | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Группа чтение/запись | Доступ SNMP для чтения и записи: поддерживается для всех целей SNMP. | | | | | |
| Trap адрес | Адрес системы мониторинга сети или ПК с предустановленным специализированным программным средством мониторинга. Служит для самостоятельной отправки видеорегистратором информации о событиях по протоколу SNMP. | | | | | |
| Trap порт | Порт системы мониторинга сети или ПК с предустановленным специализированным программным средством мониторинга для захвата пакетов по SNMP протоколу. Значения параметра в диапазоне от 1 до 65535, с шагом 1. Значение по умолчанию: 162. | | | | | |
| Польз-ль только чтение | Вводится имя пользователя с правами только на чтение. | | | | | |
| Польз-ль чтение/запись | Вводится имя пользователя с правами на чтение и запись. | | | | | |
| Тип аутентификации | Выбор метода хэширования: MD5 или SHA. Система автоматически распознает метод. | | | | | |
| Пароль | Пароль для аутентификации. Пароль должен содержать не менее восьми символов. | | | | | |
| Тип шифрования | Выбор алгоритма симметричного шифрования CBC или DES. | | | | | |
| Пароль шифрования | Вводиться пароль шифрования. | | | | | |



12.10 ПОДРАЗДЕЛ «МУЛЬТИКАСТ»

Настройте многоадресную рассылку для передачи данных в сегменте локальной сети. В этом режиме видеорегистратор отправляет один поток видеоданных в так называемую группу, что создает значительно меньшую нагрузку на сеть. В данном меню вы можете настроить мультикаст адрес и порт группы, на которую могут подписаться другие устройства.

| 🌐 Сеть | | - 33 | . 🗘 | D | | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|--------------------|--------------|-------|--------|----|-------------------------------|--------|----------------------------|
| TCP/IP | Вкл | | | | | | en ageneration Fil |
| Сетевой порт | ІР-адрес | 239 - | 255 42 | 42 | (224 0 0 0 - 239 255 255 255) | | |
| Wi-Fi | Сетевой порт | 36666 | | | (1025 - 65000) | | |
| 3G/4G | сетевоинорт | 30000 | | | (1023-03000) | | |
| PPPoE | | | | | | | त्र त त त त <u>व</u> ्हातः |
| DDNS | | | | | | | |
| UPnP | | | | | | | |
| Эл.почта | | | | | | | 10- |
| SNMP | | | | | | | |
| Мультикаст 🦌 | | | | | | | |
| Syslog (Удалённ | | | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | | | |
| P2P | | | | | | | |
| Кластер IP-адресов | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | В |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | Прим | иенить | Назад |

Рисунок 12.13 – Интерфейс настройки «Мультикаст»

Таблица 12.9 – Параметры настройки «Мультикаст»

| Параметр | Функция | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Вкл. | Активация функции мультикаст с помощью переключателя. | | | | | | |
| ІР-адрес | Диапазон многоадресного протокола от 224.0.0.0 до 239.255.255.255. | | | | | | |
| Сетевой порт | Порт многоадресного протокола, диапазон 1025 – 65534. | | | | | | |

Для получения потока посредством мультикаст необходим видеоплеер для потокового видео, (например, VLC player). Запрос потока производится в следующем формате: udp://@IP:port, пример: udp://@224.1.2.4:40000.



12.11 ПОДРАЗДЕЛ «Syslog (УДАЛЁННЫЙ ЖУРНАЛ)» 12.11.1 HTTP

Настройте отправку данных на удалённый сервер по протоколу НТТР.

| () Сеть | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• | 🍪 💻 🍀 | , 🛡 | 2. | |
|--------------------|---|-------|-----|-------------------|-----------------|
| TCP/IP | Вкл | | | | |
| Сетевой порт | Тип протокола | НТТР | | | |
| Wi-Fi | Сервер | | | Тест | |
| 3G/4G | Сетевой порт | 1 | | (1 - 65535) | |
| PPPoE | Путь загрузки и | | | Пример: /example/ | |
| DDNS | Сервер | | | | |
| UPnP | Сетевой порт | 1 | | (1 - 65535) | |
| Эл.почта | Путь загрузки и | | | Пример: /example/ | |
| SNMP | | | | | |
| Мультикаст | | | | | |
| | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | |
| P2P | | | | | |
| Кластер IP-адресов | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | применить назад |

Рисунок 12.14 – Интерфейс настройки «НТТР»

Таблица 12.10 – Параметры настройки

| Параметры | Функции | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----|---------|-------|--|--|--|
| Тип протокола | Отображен тип протокола. | | | | | | | |
| Сервер | Поле ввода а отправляться дан | адреса сервера, нные. | на | который | будут | | | |
| Сетевой порт | Поле ввода порта | Поле ввода порта сервера. | | | | | | |
| Путь загрузки изображений | Поле ввода пути : | загрузки. | | | | | | |



12.11.2 Syslog (Удалённый журнал)

Настройте отправку данных системного журнала о тревоге

на удалённый сервер по протоколу Syslog.

| (Сеть | | چ 🚯 | چ چې | ່ 🙎 | LIVE | L ⊖, ‱ |
|--------------------|-----------------|-------------|---------|-------------|-----------|---------|
| ТСР/ІР | Вкл. | | | | | |
| Сетевой порт | Тип протокола | Syslog (Уда | алённый | | | |
| WI-FI | Сервер | 10 . 1 | | | | .e |
| 3G/4G | Сервер | 10 . 1 | | | | |
| DDNS | Сетевой порт | 1 | | (1 - 65535) | | |
| UPnP | План автоотчёта | Кажд ч | 08:00 | | | |
| Эл.почта | | | | | | |
| SNMP | | | | | | |
| Мультикаст | | | | | | |
| | | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | | |
| P2P | | | | | | الد الد |
| Кластер IP-адресов | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 12.15 – Интерфейс настройки «Удалённый журнал»

Таблица 12.11 – Параметры настройки тревожного центра

| Параметры | Функции | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип протокола | Отображен тип протокола. | | | | | | | | |
| Сервер | Поле ввода адреса сервера, на который будут отправляться данные. | | | | | | | | |
| Сервер | Поле ввода адреса резервного сервера, на который будут отправляться данные. | | | | | | | | |
| Сетевой порт | Поле ввода порта сервера. | | | | | | | | |
| План автоотчета | Устанавливается время отправки данных на сервер. | | | | | | | | |



12.12 ПОДРАЗДЕЛ «АВТОРЕГИСТРАЦИЯ НА ПРОКСИ»

Настройка идентификатора для добавления в управляющее ПО.

| | (Сеть | | 🍪 🗕 | Q o | ▣ | 2 0 | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|---|--------------------|------------------------|--------------|------------|---|-------------|-----------|---------------------------------------|
| | TCP/IP | Вкл | | | | | | |
| | Сетевой порт | | Оффлайн | | | | | |
| | Wi-Fi | SN | 1 | | - | | | |
| | 3G/4G | Сервер | ± 0.0.0.0 | | | | | e. |
| | PPPoE | Сетевой порт | 7000 | | | (1 - 65535) | | |
| | DDNS | ID vстр-ва | 0 | | |] | | |
| | UPnP | | | | | | | |
| | Эл.почта | | | | | | | |
| | SNMP | | | | | | | |
| | Мультикаст | | | | | | | |
| | Syslog (Удалённ | | | | | | | |
| > | Авторегистраци | | | | | | | |
| | P2P | горегистрация на прокс | и | | | | | |
| | Кластер ІР-адресов | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 12.16 – Интерфейс настройки «Авторегистрация на прокси»

Таблица 12.12 – Параметры настройки

| Параметры Функции | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| SN | По умолчанию 1. | | | | | | |
| Сервер | Толе ввода IP-адреса сервера с управляющим ПО. | | | | | | |
| Сетевой порт | Поле ввода сетевого порта подключения к ПО. | | | | | | |
| ID устр-ва | Поле ввода пользовательского идентификатора видеорегистратора. | | | | | | |

12.13 ПОДРАЗДЕЛ «Р2Р»

Сервис P2P позволяет удалённо подключаться к изделию через интернет с мобильных устройств и удалённых ПК в условиях отсутствия внешнего статического IP-адреса.

Нажмите «Вкл.» и «Применить». При нажатии кнопки «Применить» все изменения применятся автоматически без перезагрузки. В случае успешной операции статус изменится на «Онлайн».





Рисунок 12.17 – Интерфейс включения «Р2Р»

12.13.1 Подключение к сервису «P2P» через программу «BOLID VISION»

Запустите на ПК программу «BOLID VISION». На главной странице откройте раздел «Устройства». Интерфейс представлен ниже (Рисунок 12.18).



Рисунок 12.18 – Главная страница программы «BOLID VISION»



Для добавления устройства вручную введите параметры устройства (Рисунок 12.19). После заполнения параметров устройства нажмите «Добавить». На этом добавление устройства завершено.

| | | n.55 | | Диапазон по | оиск | a: 192 168 56 | 0 - 192 168 | 56 255 | Поис |
|---------|--------|-----------------------|----------------|-------------|------|----------------|--------------|----------|------|
| N | IP | | Доб. вручную | × | | Порт | | | |
| 1 | 192 | Информация | | | | 37777 | | | |
| 2 | 192 | Название Кам | лера | | | 37777 | | | |
| 3 | 192 | Peructo, pexxim: SN | (Р2Р функция) | | | 37777 | | | |
| 4 | 192 | SN: 2M | 0255BPAA00077 | | | 37777 | | | |
| 5 | 192 | Dopr 377 | 77 | | | 37777 | | | |
| 6 | 192 | Название гоуппы: По | умолчанию | | | 37777 | | | |
| 7 | 192 | Имя пользователя: аdo | nin | | | 37777 | | | |
| Обнови | пъ | Пароль: | | | | | | | |
| | | | armourn under | | | | | | |
| се устр | ойства | Попробности | лагрузить инфо | | | | | | |
| N | Наз | Серийный номер: | | | C | татус | SN | Операции | |
| 1 | | Tun: DV | R | | | Оффлайн (нет п | 2M025FFPAG00 | 100 | x |
| 2 | | Вилеовход | | | | Онлайн | 2M0261BPAL00 | 100 | x |
| 3 | - | Видеорыход | | | | Онлайн | 2M0252APAG00 | 100 | × |
| 4 | | Тревожный вход: | | | | Оффлайн (нет п | 2M02558PAG00 | 100 | × |
| 5 | | Тревожный выход | | | | Оффлайн (нет п | 2M02530PAG00 | 100 | × |
| | 01 | | | | | Онлайн | 2M025FFPAG00 | 100 | × |

Рисунок 12.19 – Раздел «Добавление устройства» через программу «BOLID VISION»

12.13.2 Подключение к сервису «Р2Р» через мобильное устройство

Из магазина приложений мобильного устройства загрузите и установите бесплатное мобильное приложение «DMSS», и запустите его.

В меню приложения на главной странице выберите «+» в правом верхнем углу интерфейса (Рисунок 12.20). Далее выберите «Scan SN» (Рисунок 12.21) и с помощью камеры в мобильном приложении отсканируйте QR-код устройства (Рисунок 12.22), или заводской наклейки, расположенной на корпусе устройства (Рисунок 12.22). При необходимости введите серийный номер устройства вручную. На этом добавление устройства завершено.



ВНИМАНИЕ!



Подключение к устройству в мобильном приложении доступно без авторизации или только с одного авторизованного аккаунта. Для обеспечения возможности подключения к устройству с других аккаунтов необходимо удалить устройство из списка добавленных, в результате чего устройство станет доступно для подключения другим пользователем или без авторизации в мобильном приложении.



Рисунок 12.20 – Добавление устройства в мобильном приложении





Рисунок 12.21 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении



Рисунок 12.22 – Добавление устройства в мобильном приложении



12.14 Служба кластеров

12.14.1 Подраздел веб-интерфейса «Кластер IP-

адресов»

Когда основное устройство выходит из строя, дополнительное устройство может использовать настройки основного устройства и виртуальный IP-адрес, чтобы заменить работу (монитор или запись) соответствующим образом. При использовании виртуального IP-адреса для доступа к устройству возможен просмотр видео в реальном времени, при этом риск потери записи отсутствует.

1. Войдите в веб-интерфейс данного видеорегистратора.

2. Далее перейдите «Главное меню => Служба кластеров => Кластер IP-адресов».

3. Включите функцию.

4. Введите IP-адрес, маску подсети и шлюз.

5. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения изменений.



Рисунок 12.23 – Веб-интерфейс. Кластер IP-адресов



| (Сеть | | | - | | ۰. | ▣ | 2. | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|-----------------|---------------|---|-----|-----|-----|---|----|-----------|--------|
| TCP/IP | BKa | | | | | | | | |
| Сетевой порт | | | | | | | | | |
| Wi-Fi | IP-адрес | 0 | . 0 | . 0 | . 0 |] | | | |
| 3G/4G | Маска подсети | | | | | | | | |
| PPPoE | Шлюз | | | | | | | | |
| DDNS | | | | | | | | | |
| UPnP | | | | | | | | | |
| Эл.почта | | | | | | | | | |
| SNMP | | | | | | | | | |
| Мультикаст | | | | | | | | | |
| Syslog (Удалённ | | | | | | | | | |
| Авторегистраци | | | | | | | | | |
| P2P | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 12.24 – Локальный интерфейс. Кластер IP-адресов

12.14.2 Подраздел веб-интерфейса «Ведущее

устройство»

Ведущее устройство добавляется вручную в подразделе веб-интерфейса данного устройства «Ведущее устройство». После включения кластерной функции доступен просмотр IP-адреса, состояния и журнала подключений ведущего устройства.

1. Нажмите кнопку «Доб. вручную».

2. Заполните параметры:

Имя устройства – поле ввода имени видеорегистратора;

- IP-адрес - поле ввода IP-адреса видеорегистратора;

– Сетевой порт – поле ввода номера ТСР-порта сервера, значение по умолчанию – 37777. Узнать номер порта можно в подразделе «Сетевой порт», для этого перейдите «Главное меню => Сеть => Сетевой порт»;

– Пользователь – поле ввода имени пользователя видеорегистратора;

– Пароль – поле ввода пароля видеорегистратора.

3. Нажмите кнопку «ОК» для завершения добавления. После сохранения добавляемая запись будет отображена в общем списке добавленных устройств.



| â | | Спужба | ικ X | | | | 2024-02-22 09:06:50 HT | ⊥ ⊳ ﷺ |
|---|--------------------|--------|------|----------------|-------|-----------|------------------------|--------------|
| | Кластер IP-адресов | 1 | | | | | | |
| | Ведущее устройство | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | 2 | Доб. вручную | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | Имя устройства | | | | |
| | | | | IP-aggec | | | | |
| | | | | Сетевой порт | 37777 | (1-65535) | | |
| | | | | Пользователь | admin | | | |
| | | | | нароль | | | | |
| | | | | | 3 ок | Отмена | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Рисунок 12.25 – Ведущее устройство

12.14.3 Подраздел веб-интерфейса «Ведомое

устройство»

Ведомое устройство добавляется вручную в подразделе веб-интерфейса данного устройства «Ведомое устройство».

1. Нажмите кнопку «Доб. вручную».

2. Заполните параметры:

Имя устройства – поле ввода имени видеорегистратора;

– IP-адрес – поле ввода IP-адреса видеорегистратора;

– Сетевой порт – поле ввода номера ТСР-порта сервера, значение по умолчанию – 37777. Узнать номер порта можно в подразделе «Сетевой порт», для этого перейдите «Главное меню => Сеть => Сетевой порт»;

– Пользователь – поле ввода имени пользователя;

– Пароль – поле ввода пароля видеорегистратора.

3. Нажмите кнопку «ОК» для завершения добавления. После сохранения добавляемая запись будет отображена в общем списке добавленных устройств.



| â | Ø Управление # | Службак × | | | : | 2024-02-22 09:06:50 Чт | |
|----|--------------------|--------------|------------------|--------------|---|------------------------|--|
| | Кластер IP-адресов | and annual | | | | | |
| | Ведущее устройство | доо. вручную | | | | | |
| -> | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 2 Доб. вручную | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Имя устройства | | | | |
| | | | IP-appec 193 | | | | |
| | | | Сетевой порт 377 | 77 (1-65535) | | | |
| | | | Пользователь adm | in | | | |
| | | | Пароль | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 3 ОК Отмена | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 12.26 – Ведущее устройство

12.14.4 Подраздел веб-интерфейса «Отправка записи»

После восстановления основного устройства видео, записанное на дополнительном устройстве во время сбоя можно перенести на основное устройство.

| ♠ | Ø Управление <u>Л</u> | Спужбак × | | | | 2024-02-28 13:25:56 C | ∘ 💄 🖻 🎇 |
|---|--------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|--------|-----------------------|------------|
| | | Добавить обход | | | | | |
| | Ведущее устройство | | | | | | Управление |
| | Отправуа записи | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | Добавить обход | | | | |
| | | | IP главного устройства 0. | | | | |
| | | | IP доп. устройства 0. | | | | |
| | | | Номер канала | | | | |
| | | | Период | | | | |
| | | | 2024-02-28 00:00:00 → 202 | 4-02-28 23:59:59 🗒 | | | |
| | | | | OK | Отмена | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 12.27 – Отправка записи

12.14.5 Подраздел веб-интерфейса «Управление

кластером»

12.14.5.1 Пункт «Управление кластером»

В пункте меню «Управление кластером» доступна возможность включения или отключения кластера.

Рисунок 12.28 – Управление кластером



12.14.5.2 Пункт «Арбитражный IP»

Если в кластер входит всего два устройства, то для определения неисправности ведущего устройства требуется стороннее устройство, поэтому необходимо установить арбитражный IP-адрес, чтобы кластер смог произвести операцию замены. Арбитражным IP-адресом может быть IP-адресом другого устройства, компьютера или шлюза.



Рисунок 12.29 – Арбитражный ІР-адрес

12.14.6 Подраздел веб-интерфейса «Журнал кластера»

Перейдите в подраздел веб-интерфейса «Журнал кластеров» для просмотра собранного журнала кластеров по введённому времени.

| क © Управлен | e A | Спужбак × | | | | | 2024-02-22 09:06:50 HT | _ ₽ 腸 |
|---------------------|-------|-----------|-----------------------|---------------------|-------|---------|------------------------|--------------------|
| Кластер IP-адро | сов | | | | | | | _ |
| Ведущее устроі | іство | Териод | 2024-02-22 00:00:00 → | 2024-02-22 23:59:59 | | | | Поиск |
| Ведомое устр-в | | | | | Время | События | Сведения | |
| Отправка запис | и | | | | | | | |
| Управление кла | сте | | | | | | | |
| > Журнал кластер | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Данные недоступны. |

Рисунок 12.30 – Журнал кластера



13 НАСТРОЙКИ АРХИВИРОВАНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЗАПИСЬ»

13.1 ПОДРАЗДЕЛ «РЕЖИМ ЗАПИСИ»

В данном пункте устанавливается режим записи видеопотоков на HDD. Если от видеорегистратора требуется постоянная запись видеопотоков, то активируйте режим «Постоянная» для выбранных каналов и сохраните настройку. Далее перейдите «Главное меню => Запись => Управление HDD» и установите режим записи на HDD в столбце «Режим». На этом настройка постоянной записи на видеорегистраторе будет завершена.

Для записи по событиям или расписанию, например, для записи по событию, видеоаналитики и т.д., активируйте пункт «По событию» для выбранных каналов и видеопотоков. При таком выборе запись будет вестись по срабатыванию события в настроенный период времени в расписании. Описание настройки расписания описано ниже.

Также в данном интерфейсе можно активировать запись снимков по настроенным событиям или расписанию, события для записи снимков настраивается отдельно.

| | 🛄 Запись | | • | _ | | ۰. | , | ▣ | | 200 | | | | | LIVE | 1 | ₽, 驟 |
|---|----------------|---------------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|------------|------------|--------------------|---------|------------|------|-------|---|-------|
| | Общие | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расписание | Основнои потс | Bce | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 8 | 9 | 10 | | | | |
| | | Постоянная | | | | | | | | | | | | | | | |
| | управление ноо | Выкл | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | | Доп. поток 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Дополнительно | По событию | \circ | \circ | \circ | \circ | \circ | \circ | \circ | \circ | \circ | \circ | \odot | | | | |
| | KROTA RUCKA | Постоянная | \odot | \odot | | \odot | \odot | \odot | | | | | | | | | |
| | КВОТАДИСКА | Выкл. | \odot | | | | | | \odot | \odot | \odot | \odot | \odot | | | | |
| | Проверка диска | Доп. поток 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Расчёт архива | По событию | ullet | \bigcirc | \bigcirc | igodot | \odot | \odot | \bigcirc | \bigcirc | $oldsymbol{\circ}$ | igodot | \bigcirc | | | | |
| | FTP | Постоянная | \circ | \circ | \circ | \circ | \odot | \odot | \odot | \odot | \odot | igodot | \odot | | | | |
| | 10001 | Выкл. | \bigcirc | | | | | | | | | | | | | | |
| | ISCSI | Снимок | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Вкл. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | выкл. | | \odot | \odot | 0 | \circ | \odot | \circ | 0 | \circ | \circ | \odot | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Прим | енить | н | Іазад |

Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки записи



Дополнительно настроить режим записи можно в контекстном меню устройства, для этого перейдите в режим просмотра видеопотоков в реальном времени и нажмите правую клавишу мыши. Перейдите «Контекстное меню => Ручное управление => Режим записи».

| ☆ Главное меню Q Быстрый поиск | | Режим записи | | | | | |
|--|----------------|---------------|---------|---------|--|-------|--|
| РТZ управление ЕРТZ | | Основной потс | Bce | 1 | | | |
| ∎ Вид 1 → | | По событию | \circ | | | | |
| ∎ Вид4 → | | Постоянная | \odot | \odot | | | |
| Ш Вид 9 → | | Выкл. | \circ | • | | | |
| Ш Вид 16 Вид 25 | | Доп. поток 1 | | | | | |
| 1 Вид 36 | | По событию | \odot | \circ | | | |
| Порядок каналов Ф Интелл. слеж. | | Постоянная | \circ | \circ | | | |
| њ Правила видеоана → | | Выкл. | \circ | | | | |
| Пользоват. обход ► | | Доп. поток 2 | | | | | |
| FishEye | | По событию | 0 | 0 | | | |
| В Ручное управление | Режим записи 📐 | Постоянная | 0 | | | | |
| в Распределение то | Режим тревоги | выкл. | | • | | | |
| Э Автофокус | | Снимок | | | | | |
| В Изображение Вспомог. экран | | BK/I. | | | | | |
| | | выкл. | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Haaan | |

Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки записи

13.2 ПОДРАЗДЕЛ «РАСПИСАНИЕ»

Данный подраздел предоставляет пользователю возможность настройки временных промежутков видеозаписи по различным событиям. Дополнительно настраивается расписание записи снимков по событию.

13.2.1 Пункт «Видеозапись»



1. Перейдите «Главное меню => Запись => Расписание => Видеозапись».

2. Из выпадающего списка выберите канал для формирования еженедельного расписания записи (Рисунок 13.3).

3. Установите время предзаписи. Указывается продолжительность видеозаписи до возникновения события (Рисунок 13.3).

4. При наличии на устройстве нескольких HDD возможно установить один из них в качестве резервного. Резервный диск служит для защиты записанных данных от потери.



Для назначения резервного HDD, перейдите в «Главное меню => Запись => Управление HDD» из выпадающего списка в столбце «Режим» выберите «Резервный HDD»;

На резервный HDD будут сохраняться копии только записанных видео, видеокадры сохраняться не будут.



Рисунок 13.4 – Управление HDD

5. Включите функцию ANR (см. Рисунок 13.3) во избежание потери видеоданных при сбое соединения.

Установите максимальное значение периода загрузки. Камера может загрузить файл записи только в течение указанного периода;

Функция работает только при установленной в камеру SD-карты.

 Установка расписания в графическом интерфейсе. Запись производится по срабатыванию событий и в постоянном режиме. Выделите событие из списка.

| 🛃 Посто | 🔲 По дв | 📕 По тре | 📙 Движ | 📕 Видеоан | POS |
|---------|---------|---------------|-------------|-----------|-----|
| | Рис | унок 13.5 – П | анель событ | ий | |



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что запись по событию на канале включена, для этого перейдите «Главное меню => Тревога» или «Главное меню => Видеоаналитика».

7. Далее наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши для нанесения события на интервал.

8. Для удаления некорректно нанесённого интервала нажмите кнопку
 Если нужно удалить уже нанесённый и сохранённый интервал, то нажмите на событие и проведите по интервалу, который нужно удалить.



9. Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком 📼) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 13.6 – Настройка расписания записи

- 1. Для ручного ввода расписания нажмите кнопку 🔛.
- 2. Выберите, настраиваемый период, доступно шесть периодов.
- 3. Введите время для периода.
- 4. Выберите событие для этого периода.
- 5. Установите день недели для настройки.

Например, «Период 1», выставляем время записи с 9:00 по 18:00. Далее выделяем события для записи, в примере выделены: срабатывание по движению, по тревоге, по видеоаналитики. Выделяем дни недели, например, с понедельника по пятницу и нажимаем кнопку «ОК» (Рисунок 13.7). Настроенные параметры записи для «Периода 1» будут дублированы на выделенные дни (Рисунок 13.8).



| Период | واطلاع علك علك وتكو | | | | | | | |
|----------|---------------------|----------------|---------|--------|--------|-------|-----------|--------|
| День | Пн | | | | | | | |
| Период 1 | 09: 00: 00 | - 18: 00: 00 🕦 | 🔲 Посто | 🔽 По | 🔽 По т | 🔲 Дви | 🗹 Видеоан | 2 POS |
| Период 2 | 07: 00: 00 | - 19: 00: 00 | 🔲 Посто | 🔽 По | 🔽 По т | 🔲 Дви | 🗹 Видеоан | POS |
| Период З | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | POS |
| Период 4 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 📃 Видеоан | POS |
| Период 5 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | POS |
| Период 6 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | POS |
| Применит | ь к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🖂 Вт | CP | 🗹 Чт | 🔽 Пт ③ | 🔲 C6 | 5 | Вс | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ОК | Отмена |
| | _ | | 1.1 | 5 | | | | |

Рисунок 13.7 – Настройка расписания записи



Рисунок 13.8 – Настройка расписания записи

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки вы можете дублировать настройки на другие каналы записи. Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(лы), на который вы хотите дублировать созданные параметры записи и нажмите кнопку «ОК». Сохраните настройки.



| 🔜 Запись | - 🌐 📥 🐟 🛡 | | | L ⊳, ‱ |
|----------------|---|-------------------------|-----|--------|
| Общие | Видеозапись Снимок | | | |
| | Канал 🛛 🔽 Предзапись 4 сек. | Резервн 🔲 АМК 🔲 1800 со | ∍к. | |
| Управление HDD | | | | |
| Режим записи | 🗆 Все 🛛 Посто 🛄 По дв 📕 П | 10 тре 📕 Движ 🔲 Видеоан | · I | POS |
| Дополнительно | 0 2 4 6 8 10 | 12 14 16 18 20 22 24 | 1 | |
| Квота диска | — Пн | | * | |
| Проверка диска | применить к | | | - 434 |
| Расчёт архива | | | | |
| FTP | | 5 16 | * | • |
| ISCSI | 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 3 | 1 32 | | • |
| | | | | - 49 |
| | | | | |
| | | Назад | * | • |
| | 🗆 Bc | | * | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч. 🕛 Примен | 4 Применит | ь | Назад |

Рисунок 13.9 – Копирование настроек на другие каналы

13.2.2 Пункт «Снимок»

1. Перейдите «Главное меню => Запись => Расписание => Снимок».

2. Из выпадающего списка выберите канал для формирования еженедельного расписания записи выполнения снимков.

3. Установка расписания в графическом интерфейсе. Снимок производится по срабатыванию событий и в постоянном режиме. Выделите событие из списка.

| 🗾 Посто | 🔲 По дв | 📕 По тре | 📙 Движ | 📕 Видеоан |
|---------|---------|----------------|-----------|-----------|
| | Рисунов | (13.10 – Панел | ь событий | |



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что запись по событию на канале включена, для этого перейдите «Главное меню => Тревога» или «Главное меню => Видеоаналитика».

4. Далее наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши для нанесения события на интервал.

5. Для удаления некорректно нанесённого интервала нажмите кнопку . Если нужно удалить уже нанесённый и сохранённый интервал, то нажмите на событие и проведите по интервалу, который нужно удалить.



6. Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком 📼) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 13.11 – Настройка расписания снимка на устройстве

- 1. Для ручного ввода расписания нажмите кнопку 🔛.
- 2. Выберите, настраиваемый период, доступно шесть периодов.
- 3. Введите время для периода.
- 4. Выберите событие для этого периода.
- 5. Установите день недели для настройки.

«Период 1», выставляем время срабатывания Например. c 8:00 по 9:00. Далее выделяем события, которым ПО будут происходить срабатывания, примере выделены: срабатывание В по движению, по видеоаналитики. Выделяем по тревоге, дни недели, например, с понедельника по пятницу и нажимаем кнопку «ОК» (Рисунок 13.7). «Периода 1» Настроенное расписание будет дублировано для на выделенные дни (Рисунок 13.8).



| Период | | | | | | | | |
|----------|------------|----------------|---------|--------|--------|-------|-----------|--------|
| День | Пн | | | | | | | |
| Период 1 | 08: 00: 00 | - 09: 00: 00 🕦 | 🔲 Посто | 🔽 По | 🔽 По т | 📃 Дви | 🗹 Видеоан | 2 |
| Период 2 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | |
| Период З | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | |
| Период 4 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | |
| Период 5 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 📃 Видеоан | |
| Период 6 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | 🔲 Посто | 🔲 По | 🔲 По т | 🔲 Дви | 🔲 Видеоан | |
| Применит | ьк | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | | |
| 🖂 Пн 👘 | 🗾 Вт | Cp | 🖂 Чт | 🔽 Пт 🧕 |) 🗆 C | 5 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | ОК | Отмена |
| | - | 10.10 | 1.1 | | | | | |

Рисунок 13.12 – Настройка расписания записи

| 📃 Запись | | ■ ⊕ | <u> </u> | . 🗢 🙎 | |
|----------------|-------------|---------|----------|-----------------|-------------------------|
| Общие | Видеозапись | Снимок | | | |
| | Канал D1 | | | | |
| Управление HDD | | | | | |
| Режим записи | 🗆 Bce | 🔲 Посто | 🗾 По дв | 📕 По тре 📕 Движ | . 📕 Видеоан |
| Дополнительно | | 0 2 4 | 68 | 10 12 14 16 18 | 20 22 24 |
| Квота диска | — Пн | | | | × 0 |
| Проверка диска | | | | | |
| Расчёт архива | | | | | · · · |
| FTP | 🗆 Ср | | | | * * |
| ISCSI | — Чт | | | | × 0 |
| | ο Πτ | | | | × 0 |
| | లు C6 | | | | × 0 |
| | ප Bc | | | | • 0 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | По умолч | Примен | | | 1 Применить Назад |

Рисунок 13.13 – Настройка расписания записи

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки вы можете дублировать настройки на другие каналы записи. Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(лы), на который вы хотите дублировать созданные параметры и нажмите кнопку «ОК».

8. Сохраните настройки.



| Запись | | | | _ | • | ▣ | | | | LIVE | 1 | ₽, 驟 |
|----------------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------|----|----------|-----|-------|
| Общие | Видеозапись | Сним | юк | | | | | | | | | |
| | Канал D1 | | | | | | | | | | | |
| Управление HDD | | | | | | | | | | | | |
| Режим записи | 🗆 Bce | 🛃 Пос | го | 🔲 По | дв | <u> </u> пс | отре | Движ | - | Видеоан | | |
| Дополнительно | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 14 | 16 18 | 20 | 22 24 | | |
| Квота диска | — Пн | | | | | | | | | | * | æ |
| Проверка диска | Применить к 2 | | | | | | | | | | | ~ |
| Расчёт архива | Bce | | | | | | | | | | Ĩ., | * |
| FTP | 1 2 3 4 5 | 6 7 | 8 9 | 10 11 | 12 13 | 14 15 | 16 | | | | * | • |
| ISCSI | 17 18 19 20 21 | 22 23 | 24 25 | 26 27 | 28 29 | 30 31 | 32 | | | | * | • |
| | | | | | | | | | | | | ~ |
| | | | | | | <u> </u> | | | | | | * |
| | | | | | | 3 | ОК | Наза | д | | * | ÷ |
| | 🗆 Bc | | | | | | | | | | * | • |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | По умолч | Примен | | | | | | | 4 | рименить | F | Іазад |

Рисунок 13.14 – Копирование настроек на другие каналы

13.3 ПОДРАЗДЕЛ «УПРАВЛЕНИЕ HDD»

В данном подразделе доступны настройки выбора режима записи видеоархива на доступных дисках, форматирование дисков и просмотр информации о дисках.

Для настройки режимов из выпадающего списка в столбце «Режим» выберите режим работы диска (Чтение/Запись, Только чтение, Резервный HDD (Режим доступен при подключении от двух дисков)).

 – Режим «Только чтение» – пользователю будет доступен только просмотр ранее сохранённых файлов. В таком режиме файлы на диске защищены от форматирования устройством;

– Режим «Чтение/запись» – в этом режиме на выбранный диск будет вестись запись и дополнительно пользователю будет доступен просмотр сохранённых файлов. Настройка событий при заполнении диска выполняется в подразделе «Основные» данного раздела настройки «Запись»;

– Режим «Резервирование HDD» – выбранный диск выступает как дополнительное устройство хранения информации. Резервное копирование помогает защитить данные от потери.



| Запись | | | | | | • | ▣ | _ _ | 0 | LIVE | ⊥ ⊳, |
|----------------|------|------|-----------|---|---------|--------|---|---------------|--------|------|-------------|
| Общие | | | | | | | | | | | |
| Расписание | 2* | | Имя устро | o | Располо | эжение | | Режим | Статус | | Сво |
| Расписание | Bce | | | | | | | | | | 908.0 |
| | 1* | | sda | | Xoc | T_1 | | Только 🔻 | Норм. | | 908.00 |
| Режим записи | 2* | | sdb | | Xoc | т_3 | | Чтение/ | Норм. | | 0.00 |
| Лополнительно | | | | | | | | Только чтение | | | |
| дополнительно | | | | | | | | Резервный HDD | | | |
| Квота диска | | | | | | | | | | | |
| Проверка диска | | | | | | | | | | | |
| Расчёт архива | | | | | | | | | | | |
| FTP | | | | | | | | | | | |
| ISCSI | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | Форм | ати. | | | | | | | Приме | нить | Назад |

Рисунок 13.15 – Интерфейс настройки

13.4 ПОДРАЗДЕЛ «ОБЩИЕ»

Выберите из выпадающего списка в строке «Заполнение HDD» событие, которое будет происходить после заполнения HDD. Доступно два варианта: остановка записи при заполнении или замена старых записей на новые (перезапись).

Можно установить параметры записи файла в архив. Формат установки параметров: время или объём записи файлов. Для просмотра записанных файлов перейдите «Главное меню => Архив», нажмите кнопку расположенную на панели инструментов. По умолчанию длительность записи файлов составляет один час.

Для удаления старых записей спустя установленное время, в строке «Автоудаление старых файлы» из выпадающего списка выберите «Пользовательский» и установите необходимое количество дней.



| 🛄 Запись | | | ••• | | 2 | |
|--------------------------------|--------------------|------|--------|--------|---|-----------------|
| | 2 | | | LIDD | | |
| Расписание | Заполнение ноо | Пора | запись | HUU | | 1024 M5 |
| Управление HDD Режим записи | Автоудаление стары | Поль | зовате | льский | - | 1 Дня(ей) назад |
| Дополнительно | | | 310 | | | |
| Квота диска | | | | | | |
| Проверка диска | | | | | | |
| Расчёт архива | | | | | | |
| FTP | | | | | | |
| ISCSI | | | | | | |
| | | | | | | Применить Назад |

Рисунок 13.16 – Дополнительные настройки записи

13.5 Подраздел «Дополнительно» 13.5.1 Пункт «Группа дисков»

Выберите из выпадающего списка номер группы носителя (диска) для дальнейшей настройки сохранения записи с выбранного канала. Таким образом, на носитель будут писаться, и сохраняться выбранные видеопотоки с каналов.

Настраиваемый диск должен находиться в статусе «Чтение/Запись» (см. Подраздел «Управление HDD»).



Рисунок 13.17 – Интерфейс настройки группы дисков


13.5.2 Пункт «Основной поток»

Выберите канал и установите группу носителя (HDD) для записи и хранения видео файлов с основного видеопотока.

| 🛄 Запись | | | | <u>a</u> | | | | LIVE | 上 ▷• 嬲 |
|-----------------|---------------|----------|----------|-----------|-------|----------|-------|-----------|--------|
| Общие | Группа дисков | Основн | ой поток | Дополните | ль | Снимок | | | |
| Расписание | Режим рабо | ты групг | ты диско | в. | | | | | |
| Управление HDD | | | | | | | | | |
| Режим записи | Применить | ко всем | 1 | | - I | 1рим. ко | | | |
| > Дополнительно | Канал Г | рупп | Канал | Групп | Канал | Групп | Канал | Групп | |
| Квота диска | 1 2 | - | | 1 - | | 1 - | 4 | 1 - | |
| | 5 1 | - | 6 | 1 - | 7 | 1 - | 8 | 1 - | |
| проверка диска | 9 1 | - | 10 | 1 - | 11 | 1 - | 12 | 1 - | |
| Расчёт архива | 13 1 | | 14 | 1 - | 15 | 1 - | 16 | 1 - | |
| FTP | 17 1 | - | 18 | 1 - | 19 | 1 - | 20 | 1 - | |
| ISCSI | 21 1 | - | 22 | 1 - | 23 | 1 • | 24 | 1 • | |
| | 25 1 | | 26 | 1 - | 27 | | 28 | 1 - | |
| | 29 1 | | 30 | | 31 | | 32 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Трименить | Назад |

Рисунок 13.18 – Интерфейс настройки основного потока

13.5.3 Пункт «Дополнительный поток»

Выберите канал и установите группу носителя для записи и хранения видео файлов с дополнительного видеопотока.

| | 🛄 Запись | | | | 👝 🌣. | | | | LIVE | 上 ⋻, 驟 |
|---|----------------|-------------|--------------|----------|-------------|---------|------------|----------|-----------|--------|
| | Общие | Группа дисн | ков Основн | ой поток | с Дополните | льдопол | лнительный | поток | | |
| | Расписание | Режим | работы груп | пы диско |)в. | | | | | |
| | Управление HDD | | | | | | | | | |
| | Режим записи | Примен | нить ко всем | | | - n | рим. ко | | | |
| > | | Канал | Групп | Канал | Групп | Канал | Групп | Канал | Групп | |
| | Квота диска | 1 | 1 • | 2 | 1 • | 3 | 1 • | 4 | 1 • | |
| | Проверка диска | 5 | | 6 | | 11 | 1 - | 8 | | |
| | Расчёт архива | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | |
| | FTP | 17 | 1 - | 18 | 1 - | 19 | 1 - | 20 | 1 - | |
| | ISCSI | 21 | 1 - | 22 | 1 - | 23 | 1 - | 24 | 1 - | |
| | | 25 | 1 - | 26 | 1 - | 27 | 1 - | 28 | 1 - | |
| | | 29 | | 30 | | 31 | | 32 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | рименить | Назал |
| | Duran | | 0 14 | | ala a X a | | | <u> </u> | грименить | назад |

Рисунок 13.19 – Интерфейс настройки доп.потока



13.5.4 Пункт «Снимок»

Выберите канал и установите группу носителя (HDD)

для архивирования снимков экрана видеопотока.

| | 🛄 Запись | | | | 🚔 🌼 | Ū | | | LIVE | 上 ⊖, 嬲 |
|---|----------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------|----------|-------|-----------|--------|
| | Общие | Группа дисков | Основн | ой поток | Дополните | ль | Снимок 🦹 | | | |
| | Расписание | Режим раб | оты групі | ты дискої | з. | | | | | |
| | Управление HDD | Применит | ь ко всем | 1 | | - n | рим. ко | | | |
| | Режим записи | Канал | Групп | Канал | Групп | Канал | Групп | Канал | Групп | |
| > | | 1 1 | | | | | | 4 | | |
| | Квота диска | 5 1 | - | 6 | 1 - | | 1 - | 8 | 1 - | |
| | Проверка диска | 9 1 | | 10 | 1 - | 11 | 1 - | 12 | | |
| | Расчёт архива | 13 1 | | 14 | | 15 | | 16 | | |
| | FTP | 17 1 | | 18 | 1 - | 19 | 1 - | 20 | | |
| | ISCSI | 21 1 | - | 22 | 1 - | 23 | 1 - | 24 | 1 - | |
| | | 25 1 | T | 26 | 1 - | 27 | 1 - | 28 | 1 - | |
| | | 29 1 | | 30 | 1 • | 31 | 1 - | 32 | 1 - | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Ірименить | Назад |

Рисунок 13.20 – Интерфейс настройки снимка

13.6 ПОДРАЗДЕЛ «КВОТА ДИСКА»

Перейдите в режим квоты и установите фиксированную ёмкость хранения по выбранному параметру для каждого канала.

1. Выберите канал.

2. Выберите параметр настройки режима: параметр по длительности записи (в днях) или по объёму (ГБ).

3. Задайте значения длительности записи, скорости передачи битов и ёмкости места хранения.

4. Нажмите кнопку «Применить».

5. Отформатируйте диск для успешной работы.



| Запись | ■• |) 📥 🍫 🛡 | _ _ | |
|---|--|--|------------|-----------------|
| Общие Расписание | Выбран режим дисковой | й квоты. | | |
| Управление HDD Режим записи Дополнительно | Канал Длительность запис Битрейт (Кб/с) | D1 0 4096 | • | |
| лроверка диска Расчёт архива FTP ISCSI | Примерный объём за Полезная емкость фо Занятая емкость вид Занятая емкость фот Емкость жёсткого ди Емкость квоты диска Есть каналы без выделе хранитыся на дисках без | 0 0 0 914.90 914.90 нных квот. Видео, снать выделенных квот. | | • |
| | Копир. Обновить | | | Применить Назад |

Рисунок 13.21 – Квота диска

13.7 ПОДРАЗДЕЛ «ПРОВЕРКА ДИСКА»



ПРИМЕЧАНИЕ! Функция доступна только при локальном входе в систему.

13.7.1 Пункт «Тест (Проверить вручную)»

Перейдите «Главное меню => Запись => Проверка диска => Проверить вручную» для анализа текущего состояния диска.

1. Выберите из выпадающего списка тип анализа, доступны два варианта:

 – Быстрая проверка – проверка через универсальные системные файлы;

 – Полный тест – углубленное сканирование диска на устройстве, протекает такое сканирование дольше, чем при быстром варианте и также может повлиять на работу диска.

2. Из выпадающего списка выберите HDD.

3. Нажмите «Начать проверку» для начала и «Остан. проверку» для остановки.

4. Далее перейдите в пункт меню «Отчёт о проверке», для просмотра собранного анализа.



| Запись | | | | <u></u> | ••• | | | | | LIVE | 1 | ➡, 驟 |
|------------------|-----------|-------------|----------|---------|-------|------|--------------------|---------|---------|---------|------|------|
| Общие | Проверить | вр Отчёт о | проверке | Мони | торин | ιг с | | | | | | |
| Расписание | Тип | Быстрая про | верка | - , | Циск | Хост | | - | Нача | ть п | | |
| Управление HDD | | | | | | | | | | | | |
| Режим записи | | | | | | | ■ ОК ■ = 414 MB | 📕 Пло | x. | 📒 Заблс | кир. | |
| Дополнительно | | | | | | | Всего прове | ерено | | | | |
| Квота диска | | | | | | | Общий объ | ём | 931.51 | GB | | |
| > Проверка диска | | | | | | | Ошибка | | | | | |
| Расчёт архива | | | | | | | Проверка д | иска | 1 | | | |
| | | | | | | | Скорость | | 931.51 | GB/S | | |
| FTP | | | | | | | Прогресс | | 100.00 | % | | |
| ISCSI | | | | | | | Время | | 00:00:0 | 1 | | |
| | | | | | | | Оставшееся | я время | 00:00:0 | 0 | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 13.22 – Анализ работоспособности HDD

13.7.2 Пункт «Отчёт о проверке»

Выберите из списка интересующий отчёт, при помощи мыши (наведите на отчёт и нажмите на левую клавишу два раза) или при помощи бегунка на интерфейсе просмотра (передвиньте бегунок вправо и нажмите «Вид»), перейдите в отчёт.

Отчёт о проверке можно перенести на USB устройство, в интерфейсе «Результат», или просмотреть таблицу атрибутов в разделе «S.M.A.R.T.».

При необходимости замените диск на устройстве.

| | | | | | | Сведения | | | | | | |
|----------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------|------|------------|----------------------------------|------------|----------------|--------------|---------------|-----|
| | | | | | | Результаты | S.M.A.R.T. | | | | | |
| | | | | | | Тип Бы | страя проверка 👻 Резу | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | OK ≡ 414 MI | Плох. | 🗾 Заблокир. | |
| | | | | | | | | Bc | его пров | ерено 1 | | |
| 🛄 Запись | | • 🌐 📥 🍫 | 🛡 🚣 | LIVE | ⊥ ⊳. | | | 06 | щий обт | эём 931 | .51 GB | |
| Общие | Проверить вр Отчё | го проверке Монитори | 1нг с | | | | | Ou | ибка | 0 | | |
| Расписание | 1 № диска. | Тип проверки | Начало | Общий объём | Ош | | | Nº. | диска. | | | |
| Управление HDD | 1 Хост-1 | Быстрая проверка | 2024-04-05 16:38:02 | 931.51 GB | | | | Cn | исок сбо | йных секторо | ов | |
| Режим записи | | | | | | | | | 10. N | ° сектора | | |
| Дополнительно | | | | | | | | | | | | |
| Квота диска | | | | | | FIGHERESES | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Расчёт архива | | | | | | | | | | | | |
| FTP | | | | | | | | | | | | |
| ISCSI | | | | | | Сведения | | | | | | |
| | | | | | | Результаты | S.M.A.R.T. | | | | | |
| | | | | | | Имя | sda | | | | | |
| | | | | | | Модель | WDCWD10PURX64E5EY | ' 0 | | | | |
| | | | | | | SN | WDWCC4J1LEXNHF | | | | | |
| | | | | | | Статус | ок | | | | | |
| | | | | | | Описание | | | | | | |
| | | | | | | ID | Атрибут | Порог | | Наихудший | Текущ. знач-е | < ^ |
| | | | | | | 1 | Read Error Rate | | 200 | 200 | | |
| | | | | | | 3 | Spin Up Time Start/Stop Count | 21 | 145 | 134 | 3750 | |
| | | | | | | 5 | Reallocated Sector Count | 140 | 200 | 200 | | |
| | | | | | | 7 | Seek Error Rate | | 200 | 200 | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 13.23 – Просмотр информации о HDD



13.7.3 Пункт «Мониторинг состояния»

Проверка дисков на ошибки доступна только для дисков Seagate Skyhawk от 4T и выше.

| 🚐 Запись | | | ے | ۰, 🛡 | | LIVE | 上 🗜 🎇 |
|--------------------------------|-----------|--------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|
| Общие | Проверить | вр Отчёт о п | роверке Мон | читоринг с | | | |
| Расписание | Статус | Ошибка | | Только для ж | ёстких дисков Sea | gate Skyhawk ёмкс | oc |
| Управление HDD Режим записи | Имя | Общий объём | SDK | , SN | Статус | | |
| Дополнительно | | | | | | | |
| Квота диска | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Расчёт архива | | | | | | | |
| FTP | | | | | | | |
| ISCSI | | | | | | | |
| | Пров | ерит | | k | | | |

Рисунок 13.24 – Мониторинг состояния

13.8 ПОДРАЗДЕЛ «РАСЧЁТ АРХИВА»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

13.8.1 По месту

1. Выберите канал, для которого нужно рассчитать время записи за вводимый объём. Нажмите кнопку **2**, если нужно изменить разрешение, частоту кадров, скорость передачи на выбранном канале (Рисунок 13.25).

| | Запись | | | _ | | | •• | | | | | LIVE | 1 | , 28 |
|---|----------------|--------------|--------|-------|----------|------------|----------|----------|------|----------|-------|------------|----|------|
| | Общие | | | | | | | | | | | | | |
| | D | | Канал | Измен | ить Битр | рейт (Кб/о | с) Время | я записи | i Pa | зрешен | ие | Частота ка | эд | - |
| | Расписание | \checkmark | | 2 🧭 | | 4096 | | 24 | 2688 | ×1520(26 | 88x | 25 | | |
| | Управление HDD | ~ | | 1 | | 3072 | | 24 | 2688 | ×1520(26 | 88x | 25 | | |
| | | | 3 | 1 | | 2048 | | 24 | | 720P | | 25 | | |
| | Режим записи | | 4 | 1 | | 2048 | | 24 | | 720P | | 25 | | |
| | Дополнительно | | | 1 | | 8192 | | 24 | 64 | 0x480(V | GA) | 30 | | = |
| | | | 6 | 1 | | 4096 | | 24 | 1920 | ×1080(10 | 080P) | 25 | | |
| | квота диска | 3 | Измени | ить | | | | | | | 30P) | 25 | | |
| | Проверка диска | | | | | | | | | | | 25 | | |
| ~ | | | канал | | 1 | | • | | | | | 25 | | |
| 1 | | | Разрен | шение | 2688x15 | 20(2688x1 | 1520) 🝷 | | | | | 25 | | |
| | FTP | | Частот | ra | 25 | | | | | | | 25 | | |
| | ISCSI | | Euroe | ŭ | 4006 | | | Kb/s | | | | 25 | | |
| | | | Битре | | 4090 | | | KD/S | | | | 25 | | |
| | | | Время | за | 24 | | | ч. | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | Прим | лен | | | 🕢 При | менить | Has | ад | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | | 25 | | |

Рисунок 13.25 – Расчёт времени. Выбор канала



2. Введите объём в строке «Общий объём».

3. Нажмите кнопку «Выбрать» и в появившемся окне выберите HDD для расчёта.

4. Нажмите кнопку «Применить». В строке «Время» появится результат.

| Запись | | | • | | <u></u> | • <u></u> • ए | , ⊽ | | | LIVE |] 👤 | ₽ • ‱ |
|----------------|--------------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------|--------|---------------|-----------|-----------|---------|--------------|
| Общие | | | | | | | | | | | | |
| Расписание | | Канал | і Изменит | ъ Битрей | іт (Кб/с) | Время | записи | 1 Разреш | ение | Частота | а кад | |
| Расписание | \checkmark | 1 | 1 | 40 | 096 | 2 | 4 | 2688x1520 | (2688x | 25 | | |
| Управление HDD | ~ | 2 | - | 30 | 072 | 2 | 4 | 2688x1520 | (2688x | 25 | | |
| Режим записи | | 3 | - | 20 | 048 | 2 | 4 | 720 | Р | 25 | | |
| | | 4 | - | 20 | 048 | 2 | 4 | 720 | Р | 25 | | |
| Дополнительно | | 5 | - | 81 | 92 | 2 | 4 | 640x480 |)(VGA) | 30 | | |
| Квота лиска | | 6 | | 40 | 96 | 2 | 4 | 1920x1080 | 0(1080P) | 25 | | |
| | | Вы | берите дис | ски | | | | | 1080P) | 25 | | |
| Проверка диска | | \checkmark | Имя устр | Ти | п | Статус | 061 | щий объём | | 25 | | |
| | | 2) 🗸 | sdb | Чтение | e/3a | Норм. | | 982 GB | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | 25 | | |
| FTP | | | | | | | | | | 25 | | |
| ISCSI | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | 3 | Примен | ить | Назад | | 25 | | - |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | По ме | сту По | времени | | | | | | | | |
| | 06 | бщий с | o 🚺 122 | | | тв = | 122 | 2000 | | GB 🕦 🔳 | | |
| | | | 470 | | | | | | | | | |
| | PF | емя | | | | дни | | | | | | |
| | П | оимеча | ание: Данн | ые оценк | и запис | и привед | еныт | олько для спр | равки. По | ожалуйста | а, буды | e |
| | oc | торож | ны при оц | енке запи | іси пери | 10да. | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 13.26 – Настройка

13.8.2 По времени

1. Выберите канал, для которого нужно рассчитать объём на диске за вводимое время. Нажмите кнопку **№**, если нужно изменить разрешение, частоту кадров, скорость передачи на выбранном канале (Рисунок 13.27).

| 📃 Запись | | | | | _ | • | ▣ | 2. | | | LIVE | 1 | ₽, 驟 |
|----------------|--------------|--------|---------|---------|------------|---------|----------|------|-----------|------|------------|----|------|
| Общие | | 10 | | | | | | | | | | | |
| Расписание | | канал | измени | ть бит | реит (ко/с |) врем | я записи | и Ра | азрешени | 1e | частота ка | ад | - |
| Pacificantie | \checkmark | 1 | | | 4096 | | 24 | 2688 | x1520(26 | 38x | 25 | | |
| Управление HDD | | 2 | 1 | | 3072 | | 24 | 2688 | x1520(26 | 38x | 25 | | |
| B | | 3 | 1 | | 2048 | | 24 | | 720P | | 25 | | |
| Режим записи | | 4 | 1 | | 2048 | | 24 | | 720P | | 25 | | |
| Дополнительно | | | 1 | | 8192 | | 24 | 64 | 0x480(VG | iA) | 30 | | |
| KROTA BUCKA | \checkmark | 6 | 1 | | 4096 | | 24 | 1920 | 0x1080(10 | 80P) | 25 | | |
| КВОТАДИСКА | 3 | Измен | ить | | | | | | | 30P) | 25 | | |
| Проверка диска | | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | канал | | 1 | | | 4 | | | | 25 | | |
| | | Разре | шение 📗 | 2688x15 | 20(2688x1 | .520) י | - | | | | 25 | | |
| FTP | | Частот | ra 🚺 | 25 | | | | | | | 25 | | |
| ISCSI | | Битре | йт | 4096 | | | кь/s | | | | 25 | | |
| | | | | 24 | | | | | | | 25 | | |
| | | время | за | 24 | | | ч. | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | | | | | | | | | | 25 | | |
| | | Прим | иен | | | | именить | - Ha | зад | | 25 | | |
| _ | | | | - | | - | | - | - | | | | |

Рисунок 13.27 – Расчёт объёма. Выбор канала

2. Введите время для расчёта, строка «Время».

3. После расчёт требуемой ёмкости автоматически появляется в строке «Общий объём».





Рисунок 13.28 – Расчёт объёма. Результат

13.9 ПОДРАЗДЕЛ «FTP»

Настройте параметры доступа видеорегистратора к серверу FTP/SFTP для архивного хранения (Рисунок 13.29). Для этого:

1. Активируйте функцию.

2. Введите IP-адрес SFTP (FTP) сервера, строка «Сервер».

3. Укажите порт (по умолчанию 22 для SFTP и 21 для FTP).

4. Введите «Имя пользователя (Логин)» и пароль доступа к вашему SFTP (FTP) серверу.

5. Укажите путь сохранения записей архива на удалённом сервере и размер файлов в Мегабайтах.

6. Теперь необходимо настроить для каждого канала интервалы времени по дням недели, за которые будут экспортироваться записи архива.

7. Из выпадающего списка выберите канал.

8. Укажите день недели.

9. Период 1 и период 2 не взаимосвязаны между собой. Это означает, что например, мы можем настроить 1 период на постоянный экспорт за установленный промежуток времени, а на 2 периоде настроить экспорт по событию и наоборот.

Экспортируемые файлы должны присутствовать на HDD. Данная функция работает независимо от настроек расписания в текущий момент.

10. Также необходимо включить режим записи (постоянная, события) на нужных нам камерах и выбрать период записи.

11. Сохраните настройку.



| 🛄 Запись | ■ ⊕ | 🚐 🗞 🗔 🕹 | a | LIVE 👤 🗗 🧱 |
|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|--------------|
| Общие | Rica | | | |
| Расписание | вкл. | | тр (рекомендуется) | |
| Управление HDD | Сервер | 172.16.30.197 | Сетево 21 | (1-65535) |
| Режим записи | Пользователь | ftpuser | | |
| Дополнительно | Пароль | ••••• | Анонимно | |
| Квота диска | Путь сохранения | share | | |
| Проверка диска | Видеозапись | | | |
| Расчёт архива | По размеру | 0 | ME | |
| > FTP | Канал | D1 - | | |
| | День | Пт - | События Посто | |
| 13031 | Период 1 | 00:00:00 - 23:59:59 | | |
| | Период 2 | 00:00:00 - 23:59:59 | | |
| | Снимок | | | |
| | Интервал загрузки изо | | сек. | |
| | Канал | Hac | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч Тест | | | менить Назад |

Рисунок 13.29 – Настройка FTP

13.10 ПОДРАЗДЕЛ «ISCSI»

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) – это протокол на базе TCP/IP, разработанный для взаимодействия и управления системами хранения данных, серверов и клиентов.

ВНИМАНИЕ! На данный тип хранилища возможна только запись видеоархива.

| Запись | = 🌐 📥 🗞 🛡 | Live ↓ D→, ‱ |
|---|---|--|
| Запись Общие Расписание Управление HDD Режим записи Дополнительно Квота диска | | цть сох |
| Проверка диска Расчёт архива FTP > ISCSI | No. Статус IP-адрес и 15591 × 17216 320 whig20 15552 → 17216 320 ch, detan-te | Се Пользо Путь сохранения 🔷 |
| | • По умолч | Добавить Удалить Изменить Применить Назад |

Рисунок 13.30 – Настройка iSCSI



Последовательность действий для добавления диска:

1. Заполните данные сервера iSCSI, чтобы устройство могло использовать сетевое блочное устройство в качестве хранилища (Таблица 13.1).

Необходимые условия для использования такого сетевого диска:

- Имена нод и таргетов должны содержать только допустимые для этого символы. К таковым не относятся прописные буквы;
 - Размер блока должен быть строго 512 Б;
 - Размер хранилища должен быть строго более 120 ГБ.
- 2. Нажмите кнопку «Добавить».

ПРИМЕЧАНИЕ!

3. Нажмите кнопку «Применить».

Таблица 13.1 – Параметры настройки iSCSI

| Параметр | Функция | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| Сервер | Указывается IP-адрес сервера iSCSI. | | | | | |
| Сетевой порт | Указывается порт сервера iSCSI, по умолчанию 3260. | | | | | |
| Анонимно | Анонимное подключение используется в случае, если на сервере iSCSI создано устройство без автоизации. После активации анонимного подключения нет необходимости задавать пароль и имя пользователя. | | | | | |
| Пользователь | Указываются имя и пароль блочного устройства | | | | | |
| Пароль | на сервере iSCSI. | | | | | |
| Путь сохранения | Указывается путь сетевого устройства iSCSI. Каждый путь представляет собой диск iSCSI, пути зависят от настроек на сервере iSCSI. | | | | | |

В случае необходимости изменить или удалить один из добавленных дисков iSCSI:

- 4. Нажмите нужную строку в нижней части окна.
- 5. Отредактируйте параметры вверху.
- 6. Нажмите «Изменить».
- 7. Нажмите «Применить».



14 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «СИСТЕМА»

14.1 Подраздел «Общие»

14.1.1 Пункт «Общие»

Измените основные настройки, такие как язык системы, имя устройства, автовыход из системы, сетевые настройки и др.



Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки общих параметров

Таблица 14.1 – Параметры настройки

| Параметры | Функции | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Имя устройства | Текстовый идентификатор устройства. | | | | |
| ID уст-ва (RS-485) | Номер устройства. Используется для подключения других устройств. Одно из таких устройств – пульт управления BOLID RC-01. | | | | |
| Язык | Выбор языка пользовательского интерфейса. | | | | |
| Видео формат | Выбор видео формата в соответствии с местоположением. Для России оставьте значение PAL. – PAL в основном используется в России, Китае, на Ближнем Востоке и в Европе; – NTSC в основном используется в Японии, Соединённых Штатах Америки, Канаде и Мексике. | | | | |
| Синхр. региональных настроек камер | Включение синхронизация (Язык, стандарт видео и часовой пояс). | | | | |



| Параметры | Функции | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Мгновенное воспр-е | Установка длительности записи файла. Для воспроизведения выберите канал записи, выведите меню | | | | |
| | всплывающую панель и нажмите кнопку 陷 (Информацию по меню смотрите «Всплывающая панель управления каналом»). | | | | |
| Автовыход из системы | Установка времени автовыхода из меню (выход авторизованного пользователя). | | | | |
| Синхр.врем. камер | Включение синхронизация времени с внешними устройствами. | | | | |
| Интервал | Установка времени синхронизации. | | | | |
| Панель навигации | Включение панели навигации (См. Панель навигации в режиме просмотра). | | | | |
| Скорость мыши | Установка при помощи бегунка скорости передвижения мыши. | | | | |
| Выбор каналов без авторизации | Выбор каналов, которые не будут просматриваться при выходе пользователя из системы (после выхода выбранные каналы будут блокировать видеопоток с камеры). | | | | |

14.1.2 Пункт «Дата и время»

Уделите внимание настройкам времени на устройстве. Неправильно выставленное время, может привести к некорректному отображению архива, журнала событий и журнала тревожных событий на устройстве.

В настройках устройства доступна ручная настройка системного времени и синхронизация при помощи NTP-сервера. Интерфейс настройки показан на рисунке ниже (Рисунок 14.2).



| 🗘 Система | e e e donte e - Ancie | ■ ⊕ | 🚐 🌼 🛡 | | LIVE 🛛 👤 🗗 🕷 |
|-----------|--|---|--|--------------------------------------|-----------------|
| > Общие | Общие | Дата и время | Выходные дни | | |
| RS-232 | Системное Часовой по: Формат дат Разделите/ Формат вре Летнее вре Тип Начало Конец | время 20 яс (U ъы гг ты даты - емени 24 мя • ян | 224 - 02 - 05 17 : 0 TC + 03:00) Москва, (ГГ ММ ДД ЧЧ День Не • 1 • 00 • 2 • 00 | 3:07 Санкт-Петербург, Волго | . • Сохранить |
| | NTP Сервер Сетевой по Интервал о | тіп рт 12: бновл 60 | ne.windows.com | Обновить (1-65535) мин. (0-655 | 535) |
| | | | | | Применить Назад |

Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки даты и времени

Функции и диапазон значений расширенных настроек даты и времени представлены в таблице ниже (Таблица 14.2).

Таблица 14.2 – Параметры настройки даты и времени

| Параметры | Функции | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| Системное время | Ввод системного времени. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить». | | | |
| Часовой пояс | Выбор часового пояса из выпадающего списка. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Сохранить» и далее нажмите «Применить». | | | |
| Формат даты | Выбор формата даты. | | | |
| Разделитель даты | Выбор из выпадающего списка способа разделения. | | | |
| Формат времени | 24-часовой и 12-часовой форматы времени. | | | |
| Летнее время | Включение автоматического перехода на летнее время. | | | |
| Тип | Выбор типа установки даты (дата/неделя). | | | |
| Начало | Установка времени начала перехода на летнее время. | | | |
| Конец | Установка времени окончания перехода на летнее время. | | | |
| NTP | Включение протокола синхронизации времени по сети. | | | |
| Сервер | Ввод адреса NTP сервера. | | | |



| Параметры | Функции | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| Обновить | Кнопка синхронизации с сервером. | | | |
| Сетевой порт | Поле ввода порта NTP сервера. Система поддерживает только протокол TCP, порт по умолчанию – 123. | | | |
| Период обновления | Задание периодичности синхронизации устройства с сервером. Диапазон значений – от 0 до 65535. | | | |

14.1.3 Пункт «Выходные дни»

Для добавления праздничных дней нажмите кнопку «Добавить», в появившемся окне, введите наименование, дату праздника, установите длительность и повтор. Для добавления и сохранения праздника нажмите кнопку «ОК».

| 🗘 Система | وريا بيرواله وريا بليد بدين | | 💻 🚓 🛡 | 1 . | LIVE | 上 ⋻, 嬲 |
|-----------|--|---|---|--------------|-------|--------|
| > Общие | Общие | Дата и время | Выходные дни | | | |
| RS-232 | 0 Стат Добавить Имя Повтор Период Начало Конец Добавить еще | ус Имя Одинраз Одинраз Одень 2024 - 2024 - | День авс Всегда Неделя 02 - 05 02 - 05 | Длительность | Управ | |
| | | | | | | |
| | | | | ОК Отмена | | |

Рисунок 14.3 – Интерфейс добавления праздничных дней



14.2 ПОДРАЗДЕЛ «RS-232»

14.2.1 Подключение пульта управления к видеорегистратору через RS-485/RS-232.

14.2.1.1 Подключение через RS-485

Подключите пины последовательного порта управления через RS-485 А1 и В1 к видеорегистратору через А1 и В1.



Рисунок 14.4 – Схема RS-485

14.2.1.2 Подключение через RS-232

Установите соединение видеорегистратора и пульта управления при помощи кабеля RS-232.



Рисунок 14.5 – Схема RS-232



14.2.1.3 Настройка подключения

1. После подключения устройства к видеорегистратору перейдите в пункт меню видеорегистратора «Общие» и введите номер устройства для соединения.

| 🚓 Система | — • (#) | 💄 🐝 🔽 🤽 |
|-----------|--------------------------|---------------------------------------|
| > Общие | Общие Дата и время | Выходные дни |
| RS-232 | Имя устройства | NVR |
| | № уст-ва (RS485) | 15 |
| | Язык | РУССКИЙ 🔻 |
| | Видео формат | PAL • |
| | Синхр. региональных наст | [Язык, стандарт видео и часовой пояс) |
| | Мгновенное воспр-е | 5 мин. ▼ |
| | Автовыход из системы | 10 мин. Выбор каналов без авторизации |
| | Синхр. врем. камер | |
| | Интервал | 24 ч. (1-168) |
| | Панель навигации | |
| | Скорость мыши | + |
| | | Медленно Быстро |

Рисунок 14.6 – Интерфейс установки номера устройства

2. После ввода номера устройства на видеорегистраторе (Рисунок 14.6), перейдите в настройки пульта управления.



Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232

- 3. Выберите пункт меню «Menu Setting».
- 4. Перейдите пункт меню «Zone».
- 5. Введите параметры подключаемого устройства и нажмите «ENTER».

Параметры для установки приведены в таблице ниже (см. Таблица 14.3).

| Таблица 14.3 | 3 – Параметрь | и для заполнения на | пульте уг | правления |
|--------------|---------------|---------------------|-----------|-----------|
| | | | | |

| Параметр | Функция |
|----------|---|
| ID | Номер, под которым будет значиться контрольная точка на пульте. |
| Name | Имя сохраняемого устройства на пульте. |
| Туре | Тип подключения: – DVR – аналоговый видеорегистратор; – NVR – сетевой видеорегистратор. |
| Link | Тип подключения COM-232/ RS-485. |



| Параметр | Функция |
|---------------------|---|
| 232Addr/ 485Addr | Устанавливается номер устройства, который был введён в меню видеорегистратора (см. Рисунок 14.7). |
| Rule | Протокол подключения. |
| BaudRate | Устанавливается битрейт устройства. Параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. Рекомендуется устанавливать наивысший битрейт. |
| DataBit | Устанавливаются биты данных. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. |
| StopBit | Устанавливается стоповый бит. Помните, что установленный параметр должен совпадать в настройках пульта и в настройках видеорегистратора. |

6. Перейдите в раздел видеорегистратора «Главное меню => Система => RS-232».

7. Выберите в строке «Функция» из выпадающего списка параметр «Сетевая клавиатура».

8. Повторите параметры, которые были установлены на пульте ранее.

| 😋 Система | | 🌐 🚐 🌼 | | | LIVE | 👤 🕞, ‱ |
|-----------|---------------|------------|---|--|------|--------|
| Общие | Функция | Общий порт | - | | | |
| | Скорость | 115200 | | | | |
| | Биты данных | 8 | - | | | |
| | Стоповые биты | | | | | |
| | Четность | Нет | | | | |

Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232

9. После сохранения перейдите в меню «Zone Control» на пульте и введите любой ранее сохранённый параметр для начала управления видеорегистратором через пульт.



15 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ (БЕЗОП.)»

15.1 ПОДРАЗДЕЛ «СТАТУС БЕЗОПАСНОСТИ»

Просмотрите при помощи сканирования полную информацию о безопасности устройства в режиме реального времени. Доступно сканирование пользователя и служб (определение состояния текущей конфигурации рекомендациям) и сканирование модулей безопасности (проверка работоспособности модулей безопасности, кроме проверки активности).

При возникновении угрозы значок выделяется оранжевым цветом, зеленым при исправной работе. Для проверки безопасности нажмите кнопку «Сведения».



Рисунок 15.1 – Статус безопасности



15.2 Подраздел «Службы» 15.2.1 Пункт «Доп. сервисы»

Перейдите в раздел для включения/отключения функций уведомления

и доступа по протоколам.

| 👿 БЕЗОП. | • | ⊕ _ | • | | | | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|-----------------|------------------|----------|-----------|---------|-----|------|-------|--------|
| Статус безопасн | Доп. сервисы 80 | 2.1x | HTTPS | | | | | |
| Службы 🦎 | Push-уведомления | | | | | | | |
| Защита от атак | | | | | | | | |
| Сертификат СА | CGI | | | | | | | |
| Шифрование ау | ONVIF | | | | | | | |
| Угроза безопасн | NTP-сервер | | | | | | | |
| | SSH | | | | | | | |
| | Разрешить обнар | | | | | | | |
| | Протокол конфи | | | | | | | |
| | Режим аутентиф | Режим бе | зопасност | и (рекс | o ▼ | | | |
| | LLDP | | | | | | | |
| | TLSv1.1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | Прим | енить | Отмена |

Рисунок 15.2 – Системное обслуживание

Таблица 15.1 – Параметры системного обслуживания

| Параметр | Функции |
|------------------|---|
| | После включения функции уведомления по тревожным событиям будут отправляться |
| | на телефон пользователя. |
| Push-уведомления | Функция включена по умолчанию. |
| | При использовании функции могут возникнуть |
| | риски для оезопасности. Рекомендуется отключить |
| | эту функцию, если она не используется. |
| CGI | При включенной функции возможно выполнение различных операций, используя CGI команды по HTTP(S) протоколу. Функция включена по умолчанию. Руководство по использованию данной функцией можно запросить в техподдержке. При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется. |
| ONVIF | После включения этой функции устройство будет доступно по протоколу ONVIF. Функция включена по умолчанию, но может быть необходимо добавить, либо настроить ONVIF пользователя в соответствующем разделе настроек. |



| Параметр | Функции | | | |
|--|---|--|--|--|
| ONVIF | При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется. | | | |
| NTР-сервер | После включения этой функции будет доступна синхронизация времени по протоколу NTP. Функция включена по умолчанию. При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется. | | | |
| SSH | Включение доступа через протокол SSH. Функция отключена по умолчанию. При использовании функции могут возникнуть риски для безопасности. Рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется. | | | |
| Разрешить обнаружение устройства | После включения этой функции видеорегистратор будет доступен для обнаружения сторонними устройствами по сети. | | | |
| Режим аутентификации частного протокола Режим безопасности (рекомендуется) – использует проверка дайджест-аутентификация дост при подключении к видеорегистратору. Совместимый режим – используется, когда кли не поддерживает проверку подлинности дайджи доступа. | | | | |
| LLDP | Включение обнаружения через протокол Link Layer Discovery Protocol (LLDP) | | | |
| TLSv1.1 | Включение протокола шифрования TLSv1.1. | | | |

15.2.2 Пункт «802.1х»

802.1х – это стандарт IEEE для доступа к локальной сети с настроенной проверкой подлинности подключения. Обеспечивает дополнительный уровень безопасности.

| 🔽 БЕЗОП. | | | | | ••• | | | | LIVE | 上 ⊳, 驟 |
|---|--|--|---------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Статус безопасн | Доп. сервисы | 80 | 2.1x | | HTTPS | | | | | |
| | 802.1х пред | ставляет | собой с | етевой | проток | ол, ко | оторый эффек | тивно предот | вращает | доступ с |
| Защита от атак Сертификат СА Шифрование ау Угроза безопасн | 302.1х преди Имя NIC Вкл. Режим ауте Сертификаз Пользовате Пароль Используйт Выберите д No. 0 | нтиф г СА ль оверенн Серийнь А973F75I | РЕАР | ертифи гифика р серти DCA464 | ікат СА, т СА. фиката 6CC4 | аля пр 202 | оторыи эффек]]]]]]]]]]]]]]]]]]] | венности серв упр (2 | вращает Бера одно Боавление | доступ с ⊃рангово е сертифи |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Прим | менить | Назад |

Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1Х

1. Для настройки требуется активировать и выбрать режим аутентификации. Доступен выбор между протоколом РЕАР (защищенный протокол EAP) и протоколом безопасности транспортного уровня TLS.

2. Активируйте переключатель в строке «Сертификат СА».

3. Введите имя и пароль авторизованного аккаунта устройства на RADIUS-сервере.

4. Загрузите доверенный или выберите уже существующий, сгенерированный самим устройством, сертификат. Для загрузки доверенного сертификата нажмите кнопку «Управление сертификатами». В появившемся окне нажмите «Уст. доверен. сертификата», укажите путь выбранного сертификата и импортируйте его на устройство.



| No. | Серийный номер сер | отифи | Период действи | Использует | ся Загруз | ить Удалит |
|-----|--------------------|----------|---------------------|------------|-----------|------------|
| | A973F75BC45BCDCA4 | 646CC | 2028-11-04 06:17:02 | | ± | |
| | Созда | ть серти | фикат | | | |
| | Выбс | ор файла | | Обзор | 2 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | 3 | порт Отме | на | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| • | | | | | | |

Рисунок 15.4 – Импорт

15.2.3 Пункт «HTTPS»



ВНИМАНИЕ!

Перед включением HTTPS и созданием сертификата убедитесь, что текущее время и часовой пояс установлены правильно.

Пункт HTTPS поддерживает просмотр и управление параметрами повышения безопасности сетевой работы с использованием сетевых сертификатов.

Чтобы перейти на работу по https протоколу, клиент должен получить и установить в систему пакет сгенерированных сертификатов с открытым и закрытым ключом, которые были созданы на видеорегистраторе.



Рисунок 15.5 – HTTPS



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

1. Убедитесь в актуальности текущей даты в настройках видеорегистратора.

2. Включите HTTPS для повышения безопасности системы.

3. Выберите пакет сертификатов устройства.

4. Для создания, импорта или экспорта сертификата нажмите кнопку «Управление сертификатами».

| Cep | тифи | кат устройства | | | | | |
|-----|--|----------------|-------------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------|
| | Сертификат является доказательством легального статуса устройства. Например, сертификат устройства проверяется, когда браузер подключается к устройству по протоколу HTTPS. | | | | | | |
| | Созд | ать сертиф | Применени | е и импорт СА | Импорт стороннего серти | ıф | |
| | No. | Серийный ном | иер сертифи | Срок годности (| Используется | По умолчанию Загру | узить |
| | | 6232966882164 | ŧE2532589C0 | 2054-01-17 15:54:38 | General,HTTPs,RTSPO | e | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | • | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 15.6 – Настройка

5. Сохраните настройку

6. Далее включите совместимость TLSv1.1, чтобы обеспечить совместимость протоколов. Для этого перейдите «Главное меню => Центр безопасности (Безоп.) => Службы => Доп. сервисы».

| | 🔽 БЕЗОП. | | | 💻 🗢 o | | | LIVE | L 🗗 🖁 |
|---|-----------------|------------------|-------|---------------|----------|-----|--------|--------|
| | Статус безопасн | Доп. сервисы 80 | 02.1x | HTTPS | | | | |
| > | | Push-уведомления | | 1 | | | | |
| | Защита от атак | | | | | | | |
| | Сертификат СА | CGI | | | | | | |
| | Шифрование ау | ONVIF | | | | | | |
| | Угроза безопасн | NTP-сервер | | | | | | |
| | | SSH | | | | | | |
| | | Разрешить обнар | | | | | | |
| | | Протокол конфи | | | | | | |
| | | Режим аутентиф | Режи | м безопасност | ги (реко | | | |
| | | | | | | | | |
| | | LLDP | |] | | | | |
| | | TLSv1.1 | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | При | менить | Отмена |

Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы



15.3 ПОДРАЗДЕЛ «ЗАЩИТА ОТ АТАК»

15.3.1 Пункт «Сетевой экран»

Добавьте IP-адрес, MAC-адрес или диапазон IP в выбранный список для блокировки или для разрешения доступа к устройству по сети.

| 🔽 БЕЗОП. | | ■ ⊕ | 💻 🍫 | 📃 🗕 | ¢ | LIVI | ፤ 👤 🗗 🎇 |
|--------------------|---------------|------------------|----------------|------------|--------------|------------------|----------|
| Статус безопасн | Сетевой экран | Блокировка а | а Защита от | ата Синх | ронизац | | |
| Службы | Вкл. | | | | | | |
| Защита от атак 🛛 💦 | Режим | | Белый спис | ок 🔘 Чёрі | ный сп | | |
| Сертификат СА | Разрешить | хосту с IP или М | ИАС-адресом и: | зследующег | о списка дос | туп к указанному | / порту |
| Шифрование ау | текущего ус | тройствачере | з сетевое подк | лючение. | | | |
| Угроза безопасн | | Р/МАС-адрес хо | оста | Порт устр | оойства | Изменить | Удалить |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Добавить | Удалить | | | | | |
| | | | | | | Примени | ть Назад |

Рисунок 15.8 – Сетевой экран

1. Включите функцию и выберите список доступа (Рисунок 15.9). Для данного устройства доступны следующие варианты:

- Белый список сетевой доступ разрешен;
- Черный список сетевой доступ запрещен.

| 👿 БЕЗОП. | | 🌐 💻 👟 🤝 🤱 | LIVE 👤 🕞 - 🎆 |
|------------------|------------------------|--|------------------------|
| Статус безопасн | Сетевой экран Блокиро | вка а Защита от ата Синхронизац | |
| Службы | Вкл. | | |
| > Защита от атак | Режим | 2 👝 Белый список 🔘 Чёрный сп | |
| Сертификат СА | Разрешить хосту с IP и | ли МАС-адресом из следующего списка дост | гуп к указанному порту |
| Шифрование ау | текущего устройства | ерез сетевое подключение. | |
| Угроза безопасн | 🕢 Добавить | | Изменить Удалить |
| | Тип | IP-адрес | |
| | Версия IP | | |
| | IP-адрес | 0.0.0.0 | |
| | Начальный порт | 1 (1-65535) | |
| | Конечный порт | 65535 (1-65535) | |
| | | | |
| | | в ОК Отмена | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | 3 Добавить Удали | Гь | |

Рисунок 15.9 – Добавить



2. Нажмите кнопку «Добавить», выберите из выпадающего списка способ добавления (Рисунок 15.9). Доступны три способа добавления:

– Добавление при введении IP-адреса устройства. Дополнительно вводится диапазон доступных сетевых портов для введённого IP-адреса;

| Добавить | | |
|----------------------------|------------------|-----------|
| Тип | ІР-адрес | |
| Версия IP | IPv4 | |
| ІР-адрес | 0.0.0 | . 0 |
| Начальный порт | 1 | (1-65535) |
| Конечный порт | 65535 | (1-65535) |
| ili = ili dell' beche | | |
| | | ОК Отмена |
| | 10 П обог | |

Рисунок 15.10 – Добавить ІР-адрес

– Добавление диапазона IP-адресов в список. Дополнительно вводится диапазон доступных сетевых портов для введённого диапазона IP-адресов;

| Добавить | |
|-----------------|-----------------|
| Тип | Диапазон IP 🛛 🔻 |
| Версия ІР | IPv4 🔻 |
| Начальный адрес | 0.0.0.0 |
| Конечный IP | 0.0.0.0 |
| Начальный порт | 1 (1-65535) |
| Конечный порт | 65535 (1-65535) |
| | ОК Отмена |

Рисунок 15.11 – Добавить диапазон ІР

– Добавление при введении МАС-адреса.

| Добавить | |
|------------------|-----------|
| Тип МАС-адрес | MAC-agpec |
| | ОК Отмена |

Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес



15.3.2 Пункт «Блокировка аккаунта»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности => Защита от атак => Блокировка аккаунта» и установите пороговое значение для блокировки учётной записи (Рисунок 15.13). Значение определяется количеством неудачных попыток ввода, как только количество попыток превышает пороговое значение, учётная запись блокируется на введённое время блокировки.

К защищаемым службам и функциям относятся: веб-интерфейс, доступ по ONVIF, SNMP, SDK, и пр.

Для включения оповещения о попытке несанкционированного входа перейдите в пункт меню (Пункт «Несанкционированный вход»).

| 👿 безоп. | | ■ ⊕ | 💻 🍫 😎 | 2. | LIVE | 上 ⊳, 驟 |
|---|--|--|--------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Статус безопасн | Сетевой экран | Блокировка а | Защита от ата | Синхронизац | | |
| Службы | Доступ к не | которым службам | и авторизация су | /чётными данны | ми пользователей бу | дут |
| Защита от атак | временно з | аблокированы по | сле 5 неудачных п | юпыток входа в с | истему. Вход будет | |
| Сертификат СА Шифрование ау Угроза безопасн | заблокиров Число попы К защищаем | нан на 30 мин. ITOK 5 Время иым службам и фу | ▼ Вр нкциям относятся | емя блокировки 1: веб-интерфейс | 30 мин. (| 5-120) ⁹ и пр. |
| | | | | | | |
| | | B | | | Применить | Назад |

Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи



15.3.3 Пункт «Защита от атак DoS»

Выберите «SYN атаки (Защита от атак с переполнением SYN)» или «ICMP атаки (Защита от атак с переполнением ICMP)» для защиты устройства от DoS атак.

| БЕЗОП. | | | 💻 🗢 o | | | | ▶ |
|-----------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|----|
| Статус безопасн | Сетевой экран | Блокировка а. | Защита от | ата | Синхронизац | | |
| Службы | SYN атаки (З | ващита от атак | | | | | |
| | Если злоумь | ышленник отпр | авит повторя | ющие | ся сообщения SYN | на устройство, это может | |
| Сертификат СА | привести к | сбою из-за появ | ления много | нислен йстро | ных полуоткрыты | ых соединений TCP. В | |
| Шифрование ау | сообщения. | спереполнени | iem stri yci po | иство | оудет защищатьс | путемотмены первого | |
| Угроза безопасн | | | | | | | |
| | ІСМР атаки (| (Защита от ата | | | | | |
| | Если злоумь | ышленник отпр | авит очень бо | ольшо | е количество паке | тов ІСМР на устройство, | |
| | это может п переполнен | ривести к сбою ием ICMP устро | из-за перегр йство будет з | узки в ащищ | ычислительных р аться путём филь | есурсов. В случае атаки с грации сообщений ICMP. | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | Применить Наз | ад |

Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак

15.3.4 Пункт «Синхронизация времени – белый список»

Видеорегистратор поддерживает функцию добавления «белого» списка NTP-серверов. Устройство будет использовать только сохранённые NTP-сервера для синхронизации времени. Функция используется для обеспечения точности времени на устройстве.

| 👿 БЕЗОП. | | • | ۰, 🛡 | | LIVE 👤 🕞 🕷 |
|------------------|--------------------|----------------|--------------|---------------------|-----------------|
| Статус безопасн | Сетевой экран Блон | кировка а Зац | цита от ата | Синхронизац. 🔭 | |
| Службы | Вкл. | | | | |
| > Защита от атак | Операция синхро | низации разреш | ена только с | костами из списка д | доверенных. |
| Сертификат СА | 10/110 | | | | |
| Шифрование ау | ТР/МАС | -адрес хоста | | изменить | удалить |
| Угроза безопасн | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | Добавить | | | | |
| | | | | | Применить Назад |

Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов



15.4 ПОДРАЗДЕЛ «СЕРТИФИКАТ СА»

15.4.1 Пункт «Сертификат устройства»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности => Сертификат СА => Сертификат устройства» для создания сертификата или для импорта стороннего сертификата на устройство.

Следуйте инструкциям на экране для создания или импорта стороннего сертификата.

| 👽 безоп. | | ■ ⊕ | 💻 🗢 | • 🛡 | | Lr | ve 👤 🕞, |
|-----------------|--------------|------------------|-------------|-------------|-----------|----------------------|--|
| Статус безопасн | Сертификат у | Доверенные с | | | | | |
| Службы | Сертифика | г является доказ | ательство | илегального | о статуса | устройства. Наприме | D. |
| Защита от атак | сертификат | устройства про | веряется, к | огда браузе | ер подкли | очается к устройству | по |
| Сертификат СА | протоколу І | HTTPS. | | | | | ан 1997 - Солон Сан 1997 - Солон Сан 19 |
| Шифрование ау | | | | | | | |
| Угроза безопасн | No. Сери | йный номер серт | гифи П | ериод дейст | тви | Используется | По умолчани |
| | | | | | | | |
| | • | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 15.16 – Сертификат устройства

Создать сертификат – служит для создания самоподписанного сертификата. Сертификат может быть использован, например, при подключении по HTTPS.



Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата



Применение для сертификата СА и импорта – служит для создания и импорта доверенного сертификата путем создания запроса для отправки в центр сертификации и импорта возвращенного из центра сертификации сертификата.

| Шаг 1. Выберите режим установки. | Шаг 3. Импортируйте подписанный сертификат. |
|--|---|
| 🔿 Создать сертификат | Выбор файла Обзор |
| Заполните информацию о сертификате, и устройство создаст и выдаст сертификат. | |
| Применить для сертификата СА и импорта (рекомен | |
| После заполнения информации о сертификате устройство создаст файл запроса сертификата. | |
| Отправьте файл в ЦС для запроса подписанного | |
| Установить существующий сертификат Если у вас уже есть сертификат и файд приватного | |
| ключа, импортируйте сертификат и файл | |
| | |
| | |
| | |
| Следую Отмена | Создать Импорт Отмена |

Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата

Установить существующий сертификат – служит для импорта готового

сертификата выпущенного любым способом без помощи видеорегистратора.

| Шаг 1. Выберите режим установки. | Шаг 2. Выберите сертификат и приватный ключ. |
|--|--|
| 🔿 Создать сертификат | Выбор файла Обзор |
| Заполните информацию о сертификате, и | Приватный ключ Обзор |
| устройство создаст и выдаст сертификат. | Пароль секретного |
| О Применить для сертификата СА и импорта (рекомен | |
| После заполнения информации о сертификате | |
| устройство создаст файл запроса сертификата. | |
| Отправьте файл в ЦС для запроса подписанного | |
| Установить существующий сертификат | |
| Если у вас уже есть сертификат и файл приватного | |
| ключа, импортируйте сертификат и файл | |
| | |
| | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | |
| | |
| | |
| Следую Отмена | Предыду Импорт Отмена |
| | |

Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата

15.4.2 Пункт «Доверенные сертификаты СА»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности (Безоп.) => Сертификат СА => Доверенные сертификаты СА» для импорта доверенного сертификата на устройство. Далее сертификат будет использован при настройке 802.1х.



| 👿 БЕЗОП. | | | | -4 | | | • | | | | LIVE | 1 | ₽, 驟 |
|-----------------|------|-------|-------|----------|---------|-------|------|----------|----------|--------------|------|-------|-------|
| Статус безопасн | Серт | гифин | кат у | Довере | енные с | | | | | | | | |
| Службы | | | | | | | | | | | | | |
| Защита от атак | | No. | Сери | йный но | мерсер | отифи | Пер | иод дей | йстви | Используется | За | грузи | ть Уд |
| | | 1 | A9731 | F75BC45E | BCDCA4 | 646CC | 2028 | -11-04 (| 06:17:02 | | | * | |
| Шифрование ау | | | | | | | | | | | | | |
| Угроза безопасн | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата

15.5 ПОДРАЗДЕЛ «ШИФРОВАНИЕ АУДИО/ВИДЕО»

15.5.1 Пункт «Шифр. аудио/видео потока»

Функция используется для защиты аудио и видео потоков от несанкционированного доступа или изменения. Выберите способ шифрования аудио и видео потока. Доступен выбор из двух вариантов:

1. «Протокол конфид. обмена» – шифрование исходящего потока происходит с помощью закрытого протокола.

2. «RTSP через TLS» – шифрование происходит с помощью загруженного TLS сертификата.



Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео



| Тип | Функция | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Включить | Включение шифрования потоковых фреймов с использованием закрытого протокола. При отключении службы, может возникнуть угроза безопасности. | | | | | | | |
| Протокол конфид. обмена | Тип шифрования Параметр по умолчанию. | | | | | | | | |
| | Период обновления секретного ключа | Период обновления секретного ключа. Значение по умолчанию 12 часов, доступный диапазон от 0 до 720 часов, при 0 обновление ключа происходить не будет. | | | | | | | |
| | Включить | Включение шифрования RTSP с помощью TLS. При отключении службы, может возникнуть угроза безопасности. | | | | | | | |
| RTSP через TLS | Выберите сертификат устройства | Выбор сертификата из списка. | | | | | | | |
| | Управление сертификатами | При нажатии кнопки появится окно для импорта сертификата TLS. | | | | | | | |

Таблица 15.2 – Шифрования аудио/видео

15.6 Подраздел «Угроза безопасности»

15.6.1 Пункт «Оповещение центра безопасности»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности (Безоп.) => Угроза безопасности => Оповещение центра безопасности» для включения оповещений по срабатыванию событий центра безопасности.



| | | | | | | _ | | | | |
|-------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|------------------|--------------|---------|--------|
| 🕞 БЕЗОП. | | | | | •• | | a | l | | L D, 驟 |
| Статус безопасн | Оповещение | Несанк | ц. вход | | | | | | | |
| Службы | Вкл. | | | ? | | | | | | |
| Защита от атак | Предупрежд | ения си | стемы б | іезопас | ности с | тображ | кают состояние (| безопасности | устройс | тва |
| Сертификат СА | | | | | | | | | | |
| Шифрование ау | Тревожный | в | Настр | оить | | | Задержка о | 10 | сек. | |
| > Угроза безопасн | 📃 Показыва | ать у | 🔲 От | правка | email | | | | | |
| | 🔲 Зуммер | | 🖂 Жу | рнал | | | | | | |
| | 🔲 Голос. оп | овещ. | Нет | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | Ba (Ba | ,eE | | Приме | нить | Назад |

Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 1. Включите событие. При нажатии значка Удет показан список событий.

2. Выберите тип оповещения:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал».

3. Сохраните настройку.



175

15.6.2 Пункт «Несанкционированный вход»

Перейдите «Главное меню => Центр безопасности (Безоп.) => Угроза

безопасности => Несанкц. вход» для включения оповещения при несанкционированном доступе.

| 👿 БЕЗОП. | | 🌐 💻 🏟 | 。 🛡 | | LIVE | 👤 🕞, 嬲 |
|-------------------|------------------|---------------|-----|------------|-----------|--------|
| Статус безопасн | Оповещение Неса | нкц. вход 🥆 | | | | |
| Службы | Вкл. | | | | | |
| Защита от атак | | | | | | |
| Сертификат СА | | | | | | |
| Шифрование ау | Тревожный в | Настроить | | Задержка о | 10 сек. | |
| > Угроза безопасн | | 🔲 Отправка ет | ail | | | |
| | 🔲 Зуммер | 🛃 Журнал | | | | |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 1. Включите событие.

2. Выберите тип оповещения:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Задержка отключения тревоги – Установите время задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

3. Сохраните настройку.



16 НАСТРОЙКИ УЧЁТНОЙ ЗАПИСИ И БЕЗОПАСНОСТИ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ «АДМ. ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ (УЧ. ЗАП.)»

16.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»

На рисунке ниже (Рисунок 16.1) показан интерфейс управления системными параметрами учётной записи пользователя.

| | 🗕 🕹 Адм.пользовател | ей | ■ ⊕ | 💻 😋 | 🗢 💄 | | IVE 👤 🕞 - 🎆 |
|---|---------------------|---------|--------------|--------|---------|----------------|---------------|
| > | Пользователь | | | | | | |
| | Группа | | Пользователь | Группа | Изм Уда | Статус | Надежнс |
| | ONVIF пользоват | | admin | admin | ✓ 亩 | Локальный вход | Средни |
| | Сброс пароля | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 11 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | Добавит | ь | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 16.1 – Интерфейс просмотра учётной записи

По умолчанию в системе представлены два пользователя: admin (администратор) и скрытый пользователь default (по умолчанию).

Скрытый пользователь default является внутренним для системы, и удалить его невозможно. Если в системе нет зарегистрированного пользователя, происходит автоматическая регистрация скрытого пользователя default. Вы можете задать или запретить для этого пользователя некоторые права, такие, например, как право просмотра каналов в реальном времени. Однако вы можете запретить отображение всех каналов или разрешить отображение только некоторых из них.





ВНИМАНИЕ!

Права пользователя не могут превышать заданных прав группы.

Для добавления нового пользователя:

1. На представленном интерфейсе (Рисунок 16.2) нажмите кнопку «Добавить».

| ользователь | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|--------|----------------------|---------|----------------------|----------------------|--------------------------|--|-----------------------|
| руппа | Пользователь | Группа | Изм Уда | Ста | тус На | дежнс | | | |
| NVIF пользоват | admin | admin | | Локальн | ый вход (| редни | | | |
| брос пароля | | | | 2 | обавить | | - | | |
| | | | | | Пароль | | | Подтверж | |
| | | | | | Примечани | • | | МАС пользо | |
| | | | | | группа Период | adm | in 👻 Настройки | | |
| | | | | | Дата истече Права | ния Ник | огда 👻 | | |
| | | | | 3 | Система | Архив | Просмотр | | |
| | | | | | ✓ Все Адм | пользовател | ей 🔽 Система | 🖂 Информация о системе | е 🔽 Ручное управление |
| 1 | | | | | 🔽 Зап ☑ Цен | ись тр безопасное | ✓ События ти ✓ Резерв | Сеть Обслуживание | 🖂 Камеры |
| | | | | | | | | | |

Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи

2. В появившемся окне (Рисунок 16.2) введите имя пользователя и пароль.

Пи Имя учётной записи пользователя может содержать до 31 символа;

Пароль учётной записи должен состоять от 8 до 32 символов. Содержать: буквы верхнего и нижнего регистра, цифры и спецсимволы (Спецсимволы: «'», «"», «;», «:», «&» – недопустимы);

Пользователь с правами администратора может изменять пароль другого пользователя. По умолчанию количество пользователей равно 64, количество групп равно 20.

3. Выберите из выпадающего списка группу.

4. В целях обеспечения безопасности, для учётной записи оператора рекомендуется устанавливать права пользователя только на просмотр видео в реальном времени и воспроизведение архива.





ПРИМЕЧАНИЕ!

Во время настройки прав пользователя он не должен быть авторизован на устройстве.

Права пользователя «Архив» – снимите 🗹 с канала для блокировки просмотра пользователем архива с канала. При снятии доступа канал будет отсутствовать в списке.



Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3)

Права пользователя «Просмотр» – снимите доступ 🗹 для блокировки просмотра видеопотока пользователем. При снятии доступа канал присутствует в общем списке, но отображение видеопотока заблокировано.



Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2



Установите доступные права пользователя в разделе «Система»:

– Адм. пользователей – после снятия доступа 🤟 пользователю доступен только просмотр своей учётной записи;

При наличии доступа, пользователь может добавить нового пользователя и вносить изменения в созданную учётную запись, но вносить исправления в существующую учётную запись не может;

Запись – доступ к настройкам архивирования записи на HDD и расписанию записи;

– Центр безопасности – доступ к правам безопасности;

 Система – доступ к настройкам языка, даты и времени, дисплея, голосового оповещения и подключения через RS-232;

 События – доступ к настройкам видеоаналитики и событий на доступных камерах, дополнительно доступен просмотр архив по срабатыванию УДД;

 Резерв – доступ к архивированию видео с доступных камер на переносной носитель;

 Информация о системе – доступ к просмотру системной информации и журнала событий;

Сеть – доступ к сетевым настройкам видеорегистратора;

 Обслуживание – доступ к обновлению видеорегистратора, к сбросу на параметры «По умолчанию», доступ к импорту/экспорту отчёта о состоянии и автоперезагрузке;

 – Ручное управление – доступ к настройкам параметров записи (запись по расписанию/постоянная);

 Камера – при наличии доступа пользователю доступен раздел «Настройка камер». Настроить изображение на каналах, у которых снят доступ невозможно.


5. Нажмите кнопку «Настройки» в строке «Период» для настройки расписания доступа (Рисунок 16.4).

16.2 ПОДРАЗДЕЛ «ГРУППА»

На интерфейсе представлены параметры управления группами пользователей.

| 🔩 Адм.пользовате. | лей | | | | | ••• | | | LIVE | 👤 🕞, ‱ | |
|-------------------|-----|----------|--------|----|--------|-------|----|---------------------|------|--------|--|
| Пользователь | | | | | | | | | | | |
| | | | Группа | Из | менить | Удали | ть | Примечание | | | |
| r pyinia | | 1 | admin | | 1 | 亩 | | administrator group | | | |
| ONVIF пользоват | | 2 | user | | 1 | ā | | user group | | | |
| Сброс пароля | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 111 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Добавить | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи

1. Нажмите на интерфейсе просмотра (Рисунок 16.5) кнопку «Добавить».

2. В появившемся окне (Рисунок 16.6) введите имя группы и примечание.

💴 Имя учётной записи группы может содержать до 31 символа.

3. В целях обеспечения безопасности, для учётной записи оператора рекомендуется устанавливать права доступа только на просмотр видео в реальном времени и воспроизведение архива. Подробнее о правах доступа смотрите в разделе «Подраздел «Пользователь».

4. После сохранения параметров добавления в появившемся окне отобразиться новая группа.





Рисунок 16.6 – Добавление новой группы

16.3 ПОДРАЗДЕЛ «ONVIF ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ»

После подключения камеры стороннего производителя ONVIF. к видеорегистратору пользователя используйте через подтвержденную учётную запись для подключения к видеорегистратору. Интерфейс просмотра показан на рисунке ниже (Рисунок 16.7), на нем доступны функции добавления, удаления и изменения данных пользователя. Пользователь ONVIF по умолчанию – admin. Он создается после инициации видеорегистратора. Для некоторых серий продуктов пароль пользователя ONVIF изменяется при инициализации пароля.

| 🟒 Адм.пользовате | лей | | | | _ | ••• | | <u> </u> | • | | LIVE | 1 | ₽, 驟 |
|------------------|-----|---------|----------|-------|---|--------|---|----------|-----|-----------|------|---|------|
| Пользователь | | | | | | | | | | | | | |
| Группа | | | Пользова | атель | | Группа | ν | 1зм | Уда | Надежност | | | |
| ONVIF пользоват | | | admi | n | | admin | | 1 | 亩 | Средний | | | |
| Сброс пароля | | | | | | | | | | | | | |
| | | Добавит | Ь | | | | | | | | | | |

Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя



1. Для добавления нажмите кнопку «Добавить» и в появившемся окне заполните данные.

| Добавить | | | |
|---------------|-------|----|-------|
| Пользователь | | | 123 |
| Пароль | | | |
| Подтверждение | | | |
| Группа | admin | | |
| | | | |
| | | ок | Назад |

Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной ONVIF

2. Для внесения изменений в данные для существующего пользователя нажмите кнопку измените «Изменить» (в появившемся окне можно изменить пароль, группу пользователя).

| Изменить | |
|--|----------|
| Пользователь Изменить пароль Старый пароль Новый пароль | admin • |
| Подтверждение Группа | admin |
| | |
| | ОК Назад |

Рисунок 16.9 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи ONVIF

3. Для удаления пользователя из учётной записи ONVIF нажмите кнопку 🖬 в столбце интерфейса «Удалить».

16.4 Подраздел «Сброс пароля»

Доступны два способа восстановления пароля: «Email для восстановления (QR код)» и «Восстановление по секретным вопросам».

1. Включите выбранную функцию.

2. Введите email для восстановления пароля.

3. Установите секретный вопрос и введите ответ на него для дополнительного варианта восстановления пароля при локальном входе в систему.

4. Сохраните настройку.



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

| 🔩 Адм.пользовател | ей 🗖 | | ۰. | ▣ | 20 | LIVE | 上 🗜 🎆 |
|------------------------|----------------------|----------|----|---|----|----------|-------|
| Пользователь Группа | Сброс пароля Вкл. | | | | | | |
| ONVIF пользоват | Email для восстано | | | | | | |
| | Восстановление п | Управлен | ие | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | оименить | Назад |

Рисунок 16.10 – Сброс пароля по email (QR код)

| Восстановлен | ие по секретным вопросам |
|--------------------------|---|
| Восстановл Пароль адм | пение по секретным вопросам иинистратора можно восстановить после ответа на секретные вопросы. |
| Вопрос 1 Ответ | Ваша любимая детская книга 🔹 |
| Вопрос 2 Ответ | Имя Вашего первого начальника 🔹 |
| Вопрос 3 Ответ | Ваш любимый фрукт 🔹 |
| | ОК Отмена |

Рисунок 16.11 – Восстановление по секретным вопросам



17 ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «АРХИВ»

Основным способом просмотра архива на устройстве является интерфейс просмотра «Архив». Для просмотра перейдите «Главное меню => Архив».



Рисунок 17.1 – Меню просмотра «Архив»

Дополнительно перейти в меню просмотра можно:

1. Через контекстное меню устройства (Рисунок 17.2).

Для этого перейдите в контекстное меню и нажмите «Быстрый поиск».



Рисунок 17.2 – Меню просмотра «Архив»

2. В режиме просмотра через панель навигации (Рисунок 17.3). Для этого в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши, далее на панели навигации нажмите кнопку .





Рисунок 17.3 – Меню просмотра «Архив»

17.1 ПРОСМОТР АРХИВА

Интерфейс просмотра архивированного видеопотока и изображений (видеокадра) по настроенным детектируемым событиям показан на рисунке ниже (см. Рисунок 17.4).





1. Для просмотра собранного архивированного видеопотока выберите из списка канал(лы) воспроизведения.

2. Выберите на нижней части шкалы времени событие, по которому вы хотите посмотреть запись (на календаре будут отмечаться дни, имеющие запись по событию).



Рисунок 17.5 – Шкала времени

Значения и параметры шкалы времени даны в таблице ниже (Таблица 17.1).

Таблица 17.1 – Типы и функции параметров шкалы времени

| Тип | Функции |
|---------|--|
| | |
| Тип | По т – запись по тревожному событию. |
| записи | По д – запись при обнаружении движения. |
| | Виде – запись после срабатывания видеоаналитики. |
| | POS – запись при работе POS. |
| | © 24hr – отображение записей в течение последних двадцати |
| | четырёх часов. |
| Масштаб | O 2hr – отображение записей в течение последних двух |
| шкалы | часов. |
| времени | • 1hr – отображение записей в течение последнего часа. |
| | © 30min – Отображение записей в течение последних тридцати |
| | минут |



3. Далее установите на календаре день, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей (дни, содержащие запись по выбранному событию будут выделены точкой (Рисунок 17.5)).

4. В верхней части шкалы времени появится запись по событию (например, как на предыдущем рисунке (см. Рисунок 17.5)), нажмите для вывода на экран просмотра запись.

Если при однооконном просмотре нужно увеличить некую область для более детального просмотра, нажмите левую клавишу мыши и выделите область. Для возвращения к стандартному просмотру нажмите правую клавишу мыши.

5. Для работы с видео используйте панель воспроизведения.



Рисунок 17.6 – Панель управления воспроизведением

Названия и функции кнопок управления воспроизведением (Таблица 17.2).

Таблица 17.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением

| | Кнопка | Функция | | | | | | |
|----------|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | Воспроизведение/ Пауза | Воспроизведение видеозаписи/пауза. | | | | | | |
| | Стоп | Кнопка остановки воспроизведения. | | | | | | |
| ▼ | Обратное воспроизведение | Перемотка назад в режиме воспроизведения. | | | | | | |
| ► | Переключение между кадрами | Кнопки переключения между кадрами. | | | | | | |
| ▲ | Медленно | Кнопка уменьшения скорости воспроизведения: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16. | | | | | | |
| \$ | Быстро | Кнопка увеличения скорости воспроизведения в двукратном ускорении, четырёхкратном ускорении и т.д. | | | | | | |
| | Предыдущий день/ Следующий день | Переключение между днями. | | | | | | |
| 1 | Громкость | Кнопка включения/выключения звука. Всплывающая шкала управления громкостью звука при помощи ползунка. | | | | | | |



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

| | Кнопка | Функция | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|--|--|--|
| × | SMART поиск (Поиск) | Поиск движения в заданной зоне. Для просмотра полной информации перейдите в пункт меню «SMART поиск». | | | | |
| Ģ л | Цель (Классификация объектов) | Интеллектуальное обнаружение движения человека или транспортного средства. Классификация настраивается отдельно, перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Классификация объекта». Поиск возможен только по архиву. | | | | |
| Q | Снимок | Создание моментального снимка и сохранение его на носитель. | | | | |
| $+\!$ | Правила видеоаналитики | Просмотр архива с отображением видеоаналитики. | | | | |
| * | Добавить метку | Выберите канал записи, на шкале времени установите начало метки и нажмите В появившемся окне введите имя метки и coxpaните ee. | | | | |
| | | Остановите запись. Выберите канал. Нажмите кнопку будут отображены в списке. | | | | |
| | Информация о POS | Перейдите в однокональный режим и нажмите кнопку для вывода POS информации. | | | | |
| ୍ତ୍ର | AcuPick | Быстрый интеллектуальный поиск по выделенному объекту, работает с камерами поддерживающими AcuPick. | | | | |



17.1.1 SMART поиск

| | ВНИМАНИЕ! |
|--|---|
| | Для работы данной функции на камерах должен быть |
| | активирован детектор движения, для поиска по параметру |
| | обнаружения движения. Камеры должны быть настроены |
| | на постоянную запись (если эти условия не будут выполнены, |
| | то данная функция работать не будет). Система |
| | не поддерживает обнаружение движения в полноэкранном |
| | режиме. В то время, когда активирован SMART поиск на каком- |
| | либо канале, воспроизведение остальных каналов |
| | прекращается. |
| | |

В режиме просмотра для упрощения поиска нужного момента при постоянной записи предусмотрена функция «SMART поиск».

1. Для активации выберите один из каналов воспроизведения и перейдите в одноканальный режим просмотра.

2. Включите воспроизведение записи.

3. Нажмите кнопку 🔼

| | имя канала | ^ |
|---|-----------------|----------|
| | D1 IPC | м |
| | 🗌 D2 Канал З | м |
| | D3 KAM 1 | м |
| | ✓ D4 TEST1 | м |
| | D5 | м |
| | D6 | M = |
| | D7 | м |
| | D8 | м |
| | D9 | м |
| | D10 | м |
| | D11 | м |
| | D12 | м |
| | D13 | M 👻 |
| | ×Q | := |
| Воспроизведение 🛛 🖾 Все 🔤 Пост 💆 По т 💆 По д 🗾 Виде | r 🕓 2hr 🛛 🛈 1hr | 🕒 30min |
| | | |

Рисунок 17.7 – Настройка

4. С помощью левой клавиши мыши выделите зону «SMART поиска» (Рисунок 17.8).

5. Нажмите кнопку 🖾, система выполнит интеллектуальный поиск и начнет воспроизведение найденных видеозаписей, где присутствует движение.

6. Для остановки воспроизведения повторно нажмите кнопку 🕅 и подтвердите выход из поиска.





Рисунок 17.8 – Выделение зоны для поиска

17.1.2 Фрагмент записи для архивирования

Созданный таким образом фрагмент (видеоролик) будет архивирован на переносной носитель.

1. Выберите канал для просмотра архива.

2. В режиме воспроизведения установите при помощи мыши на шкале

времени начало фрагмента и нажмите кнопку ŀ

3. Затем повторно нажмите кнопку 🚩, для окончания записи фрагмента.

4. В поле времени будет отображаться записанный интервал времени.

5. Для сохранения полученной записи нажмите кнопку 🖳. В появившемся окне «Архивация» будет отображаться сохранённый заархивированный файл.

Дополнительно при нажатии кнопки можно сохранить файлы записи (без разделения на фрагменты).

6. Выберите из списка USB носитель.

7. Отметьте файл для архивирования.

8. Нажмите кнопку «Архивация».



| | | | ≻I = | ● 🕅 | Архиваци 🚓 💿 🖈 🕂 🧕 | 1я Очистить 2 🔀 09:00:00 | - 09:00:01 | D13 | | 0 | |
|----------|------------|--------|---------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------|-----|-------|-----|
| _ | гребуе | тся | для з | аписи/с | вооодно: 2.00 | | Формат | DAV | | 0 | M |
| | T 6 | | | | | | Объе | динить видео | | 0 | M |
| | | | | | | | | | | | M |
| | | | | | | | | | | Ū | M = |
| | | | | | | | | | | Ī | м |
| | | | | | | | | | | . U | M |
| | | | | | | | | | | | M |
| | - | | 64 | | 24 01 10 05.00.00 | 14 01 10 05.00.01 | - | | | Ū | м |
| | 1 | ✓ √ | Кам | тип | Начало 24-01-10 09:00:00 | Конец 24-01-10 09:00:01 | Разм.(КБ) | | | | - |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ; 2 | 26 27 | 28 |
| | 1 | ~ | sd | | USB) 5.3 | 8 GB/7.49 GB | Свободен | | 3 3 | 19 20 | 21 |
| | | | | | | | Costoguidovetbo | | | 56 | 7 |
| 9 | рхивац | ИЛ | | | | | | | | 1т Сб | Вс |

Рисунок 17.9 – Интерфейс архивирования отрезка

17.1.3 Панель инструментов

Интерфейс панели инструментов представлен на рисунке ниже (Рисунок 17.10).



Рисунок 17.10 – Панель инструментов

, AQ (Список меток).

Для создания метки:

- 1. Выберите канал записи.
- 2. На шкале времени установите начало метки и нажмите 🔀
- 3. В появившемся окне введите имя метки и сохраните ее.





Рисунок 17.11 – Создание метки

Для просмотра списка сохранённых меток:

1. Выберите канал просмотра.

2. Нажмите кнопку ____ для просмотра списка меток.

3. Для поиска метки по времени введите время и нажмите поиск

4. Для просмотра нажмите два раза на метку.

5. Для удаления, просмотра информации и изменения имени метки выделите её в списке и нажмите кнопку **—**.

Для изменения имени метки нажмите два раза на неё и в появившемся окне измените имя;

Для удаления выделите метку и нажмите кнопку «Удалить»;

После завершения работы нажмите кнопку «Назад».

6. Выделите метку в списке и нажмите кнопку 🛄 для сохранения файла из видеоархива, на который была установлена метка.

7. Остановите воспроизведение и нажмите кнопку для возвращения к панели инструментов.



| | 00 + 00 + 00 | 0 |
|------------------------------|-------------------------|-------|
| | | |
| | IPC | |
| | Начало Имя м | |
| | 10:51:15 Tag | |
| | 12:48:18 Tag | |
| | 🗌 13:13:13 Tag | |
| Управление | 14:17:36 Tag | |
| Канал 1 | | |
| | | |
| | | |
| Конец 202 Изменить имя | | |
| | | |
| 1 1 ремя 2024-01-13 10:51:15 | | |
| 2 1 Имя ме Тад | | |
| 3 🗆 1 | | |
| 4 1 | | |
| По умолч ОК Отмена | | |
| | | |
| Удалить Назад | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | ъ |
| Остановить 0 2 | 4hr 🛈 2hr 🕒 1hr 🕒 | 30min |

Рисунок 17.12 – Информация о метке

(Список файлов).

После нажатия кнопки, откроется список файлов архива за текущие сутки (до 128 записей).

1. Выберите канал просмотра и день.

2. Для поиска списка файлов по времени (за текущие сутки) введите время и нажмите кнопку поиска

3. Нажмите два раза на файл для просмотра.

4. Для сохранения файла на переносной носитель выделите файл 🔽 и нажмите кнопку 🛄.

5. Вы можете заблокировать файлы, чтобы в дальнейшем они не были перезаписаны (одновременно до 16 файлов). Для этого выберите нужные файлы из списка и нажмите кнопку

💴 Файл для блокировки не должен находиться в режиме записи.

6. Для просмотра списка заблокированных файлов или для кнопку 📧, в появившемся разблокировки файла, нажмите окне «Заблокировать» выберите файлы и нажмите кнопку «Разблокировать».



| Забло | киро | ват | ь | | | | | | | | | | | | |
|-------|------|--------------|-------|-----|----------------|--------------|--------|------------|-------|---------|-------|------------|---------|-------|-------|
| | | ~ | Канал | Тип | l | Начало | | Конец | | Разм.(К | Б) | | | | |
| | 12 | \checkmark | D1 | R | 2024-0 | 1-15 08:42:1 | 2024-0 | 01-15 10:0 | 0:00 | 170188 | 8 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | , | :00 | |
| | | | | | | | | 4 | Разб | блок | Отме | | | | |
| | ► I< | | | | i 💼 🗴 | • 🕂 💿 | ≈ 00 | | | | | 24-01-1 | 5 11:00 | :00 | |
| | | | 7 8 | 9 | 11 10:01:07 | 12 13 14 | 15 16 | 17 18 | 19 20 | 21 22 | 23 24 | Разм.(К | Б) 1 | 31513 | 6 |
| | | | | | | | | | | | | 6 1 | ľà. | | Ð |
| ние | | | Bce | | Пост | 🔽 По т | ⊠По д | ⊠Виде | | | © 24 | hr 🛛 🕒 2ł | nr 🕒 | 1hr (| 🕒 30m |

Рисунок 17.13 – Блокировка/Разблокировка файлов

(FishEye)

Работа с деварпингом FishEye камеры в архиве.

1. Выберите FishEye камеру.

2. Запустите запись в однооконном режиме.

3. Нажмите кнопку «FishEye» для выбора раскладки. Подробнее о раскладках отображения смотрите в пункте «Контекстное меню. FishEye».



Рисунок 17.14 – Настройка FishEye





Рисунок 17.15 – Настройка FishEye



Работа с деварпингом ЕРТΖ камер в архиве.

- 1. Выберите камеру.
- 2. Запустите запись в однооконном режиме.

3. Нажмите кнопку «EPTZ» для выбора раскладки. Подробнее о раскладках отображения смотрите в пункте «Контекстное меню. EPTZ».



Рисунок 17.16 – Настройка EPTZ





Рисунок 17.17 – Настройка ЕРТΖ

17.1.4 Тип поиска

17.1.4.1 Просмотр с внутреннего носителя

Доступно воспроизведение с установленного внутреннего носителя на устройстве «Архив HDD». При этом типе поиска доступно воспроизводить видеофайлы, снимки и нарезку видеофайлов.

| | Архив HDD 🛛 👻 |
|---|----------------------------|
| | Видеозапись 💦 |
| | Видеозапись |
| | Изображение |
| | Нарезка |
| F | Рисунок 17.18 – Тип поиска |

Нарезка

1. Для просмотра нарезки видеофайлов выберите из выпадающего списка параметр «Нарезка» и установите количество разделений на раскладке (доступны варианты раскладки: Вид 4/Вид 8/Вид 16).

2. Далее выберите канал и день просмотра.

3. Установите время отображения.

Презка видеофайлов в общем количестве будет отображать один час;

Файлы отображения по отдельности содержат пять минут выбранного времени.





Рисунок 17.19 – Просмотр с внутреннего носителя

17.1.4.2 Просмотр с внешнего носителя

Также доступен просмотр с внешнего носителя. Для просмотра видеофайлов с внешнего устройства:

1. Выберите из выпадающего списка «Архив на внешнем носителе».

| Архив на внешне | ем 🔻 |
|-----------------|-------|
| sdc1 🔻 | Обно |
| | Обзор |
| 1 | Оозор |

Рисунок 17.20 – Тип поиска

2. Укажите «Путь» нахождения файлов для просмотра.

3. В столбце «Имя» отобразятся файлы для просмотра импортированных файлов с внешнего носителя.



Рисунок 17.21 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя



18 НАСТРОЙКА И ПРОСМОТР ТРЕВОЖНЫХ СОБЫТИЙ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ТРЕВОГА»

18.1 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ЖУРНАЛ»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Журнал» для просмотра

журнала тревожных событий.

| Тревога | | 🖆 🤎 | 2 🏛 | Ē | 7 (| | | | | | ₽ |
|-----------------|-------|-----------|------------|----------|------------|------|------|-----------|---------|---------|-----|
| Журнал 🦒 | Tun | | Bco | | | | | | | | |
| Статус тревоги | тип | | DCe | | | | | | | | |
| | Перио | д | Сего | одня | | | | | | | |
| гревожныи вход | | | 2024 | 4-01-26 | 00:00: | 00 | | 2024 - 01 | -26 23 | :59:59 | |
| Тревожный выход | | | | | | | | | | Пои | ск |
| Видео события | 100 | Время | Тип | | | | | | Воспр | Изобр | - |
| Аудиодетекция | | 2024-01-2 | 6 20:08:42 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | 2 | 2024-01-2 | 6 20:08:40 | <Изм-е г | ромкости | 1:7> | | | \odot | • | |
| гревога по темп | 3 | 2024-01-2 | 6 20:08:32 | <Изм-е г | ромкости | 1:7> | | | \odot | • | |
| Другие события | 4 | 2024-01-2 | 6 20:08:32 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | | 2024-01-2 | 6 20:08:27 | <Изм-е г | ромкости | 1:7> | | | \odot | • | |
| | 6 | 2024-01-2 | 6 20:08:22 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | | 2024-01-2 | 6 20:08:12 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | 8 | 2024-01-2 | 6 20:08:07 | <Изм-е г | ромкости | 1:7> | | | \odot | • | |
| | 9 | 2024-01-2 | 6 20:08:02 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | 10 | 2024-01-2 | 6 20:07:52 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | 11 | 2024-01-2 | 6 20:07:43 | <Изм-е г | ромкости | 1:7> | | | \odot | • | |
| | 12 | 2024-01-2 | 6 20:07:42 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | \odot | • | |
| | 13 | 2024-01-2 | 6 20:07:37 | <Изм-е г | ромкости | 1:7> | | | \odot | • | |
| | 14 | 2024-01-2 | 6 20:07:31 | <Вкл. де | текцию: | 6> | | | ۲ | • | - |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 01/10 | | Пере | x. 1 | Архив | а Сведе | ния |

Рисунок 18.1 – Интерфейс просмотра журнала Таблица 18.1 – Функции и лиапазоны параметров настройки

| Параметр | Функция |
|-----------|---|
| Тип | Тип события. |
| Период | Установите время поиска. |
| Поиск | Кнопка активации поиска тревоги по заранее заданным параметрам. |
| Архивация | Сохранение файлов журнала. |
| Сведения | Просмотр сведений по событию. |

1. Для поиска записи необходимо задать начальное и конечное время.

2. Выбрать тип события для поиска.

3. Нажать кнопку «Поиск». В списке будут отображаться файлы журнала тревожных событий. В журнале хранится максимум 10000 записей (до 100 записей на каждой из страниц). Для переключения между страницами введите в поле *чи* страницами введите в поле и нажмите кнопку «Перех.».

4. Для сохранения журнала событий, необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения.



18.2 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «СТАТУС ТРЕВОГИ»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Статус тревоги» для просмотра списка срабатываний тревоги на каналах просмотра и на видеорегистраторе.

| | 📺 Тревога | E | 9 | Ê | Ē | 1 | ۲ | | | LIVE | 👤 🕞, |
|---|-----------------|-------------|---------|---|---|-------|---------|---------|-------------------|------|------|
| | Журнал | T | | | | | | | | | |
| | | типтревог | и | | | | | | Статустревоги | | |
| > | Статустревоги 🦂 | Обнар. дви | жения | | | 37 | | | | | |
| | Тревожный вход | Пересечени | 1е лини | и | | | | | | | |
| | | Вкл. детекц | цию | | | 6 | | | | | |
| | Тревожный выход | Изм-е гром | кости | | | | | | | | |
| | Видео события | Трев.вход н | амеры | | | Канал | 1:6 № в | ходного | о сигнала тревогÈ | | |
| | Аудиодетекция | | | | | | | | | | |
| | Тревога по темп | | | | | | | | | | |
| | Другие события | | | | | | | | | | |

Рисунок 18.2 – Интерфейс просмотра статуса устройств

18.3 Подраздел меню «Тревожный вход»

Подраздел «Тревожный вход» дает управление к параметрам настройки реакций видеорегистратора на тревожные события от различных устройств и ПО.

18.3.1 Пункт «Локальная тревога»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Локальная тревога» для настройки параметров реакции на сигнал с подключенного внешнего устройства к тревожным входам видеорегистратора. Например, можно подключить любой внешний датчик с замыкающим контактом.

| 📺 Тревога | 11 | 📺 🗊 🏠 🛞 | | 上 ⊳, 嬲 |
|------------------------------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|--------|
| Журнал | Локальная тр Контро | рллер т Сетевая тревога Т | рев.вход кам Камера не в сети | |
| Статус тревоги | Тревожный вход | | Название Тревожны | |
| Тревожный вход | Вкл. | | Тип НЗ 🔻 | |
| Тревожный выход | | | | |
| Видео события | Расписание | Настроить | Антидизеринг 5 сек. | |
| Аудиодетекция | Тревожный в | Настроить | Задержка о 10 сек. | |
| Тревога по темп | 🔲 Показывать у | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | |
| Другие события | 🔲 Канал записи | Настроить | Пост-запись 10 сек. | |
| | 🔲 PTZ | Настроить | | |
| | 🔲 Обход | Настроить | Снимок Настроит | ь |
| | 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | |
| | Звук в камере | Настроить | Отключить предуп Настроит | ь |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч Примен | | Применить | Назад |

Рисунок 18.3 – Интерфейс настройки локальной тревоги



1. Выберите из выпадающего списка тревожный вход.

2. Включите событие.

3. Из выпадающего списка выберите тип тревожного входа. Доступны два варианта установки:

– НО – нормально открыт;

– НЗ – нормально закрыт.

4. Введите название события.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 18.4).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком () и установите требуемый режим записи.



Рисунок 18.4 – Панель расписания

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-----------|---------|-----------|------|------|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 6 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Применить | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | CP | 🔲 Чт | 🔲 Пт | C6 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | OK | Отмена |
| | | | | | | | |

Рисунок 18.5 – Расписание



6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

Показывать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;



 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения;

 Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

 Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

7. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.6). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.



| 📺 Тревога | 11 | 🚊 🗊 📿 |) 💿 🖵 🕥 | |
|-----------------|---|---|---|---------------------|
| Журнал | Локальная тре Кон | троллер тр Сетева | ая тревога Трев.вход камер | ры Камера не в сети |
| Статус тревоги | Тревожный вход | | • Название | Тревожны |
| | Вкл. | | Тип | НЗ Т |
| Тревожный выход | | | | |
| Видео события | Расписание | Настройки | Антидизеринг | 5сек. |
| Аудиодетекция | Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 сек. |
| Тревога по темп | Применить к | | | |
| Другие события | Bce 2 1 2 3 4 | | | сек. |
| | Примечание: Нель: такие как запись, сі | зя копировать функц нимок, тревожный в | ии, связанные с каналом, ыход, обход и т. д. | Настройки |
| | | | 3 ОК Назад | A |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч. 1 Прим | ен | | Применить Назад |

Рисунок 18.6 – Копирование настроек на другие каналы

18.3.2 Пункт «Сетевая тревога»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Сетевая тревога» для настройки параметров реакции на тревожный сигнал через сетевую передачу.

| 📺 Тревога | 🎬 🤗 | 🚊 🗊 🗥 | ۵ 🗖 🕲 | LIVE 👤 🕞 - 🎆 |
|------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Журнал | Локальная тре Контр | оллер тр Сетевая тр | евога Трев.вход камер | ры Камера не в сети |
| Статус тревоги | Тревожный вход | 1 | • Название | Тревожны |
| > Тревожный вход | Вкл. | | | |
| Тревожный выход | | | | |
| Видео события | Расписание | Настройки | | |
| Аудиодетекция | Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 сек. |
| Тревога по темп | | 🔲 Отправка email | 🔲 Сетевая | |
| Другие события | 🔲 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 сек. |
| | PTZ | Настройки | | |
| | 🔲 Обход | Настройки | 🔲 Снимок | Настройки |
| | 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | |
| | 📃 Голос. оповещ. | Нет | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч Примен | | | Применить Назад |

Рисунок 18.7 – Интерфейс настройки

- 1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
- 2. Включите событие.
- 3. Введите название события.



4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 18.8).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком () и установите требуемый режим записи.

| 0 0 0 |
|-------------|
| 6 6 |
| • |
| |
| • |
| • |
| • |
| • |

Рисунок 18.8 – Панель расписания

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 Сб | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |
| | - | - | | _ | | | |

Рисунок 18.9 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.



7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.10). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.

| | 📺 Тревога | * | 9 | i 🔟 🖩 | | | ٩ | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|---|-----------------|----------------|-----------------------|-------------|------------------------------|------------|--------------|--------------------|---------------|
| | Журнал | Локальная тре | Контр | оллер тр | Сетевая трев | вога Трев | вход камерь. | і Камера не в сети | |
| | Статус тревоги | Тревожный | вход | 1 | | - Наз | вание | Тревожны | 1 |
| > | | Вкл. | | | | | | | - |
| | Тревожный выход | | | | | | | | |
| | Видео события | Расписание | | Настройк | | | | | |
| | Аудиодетекция | Тревожный | в | Настройк | И | Зад | ержка о | 10 сек. | |
| | Тревога по темп | Применить к | | | | | | | |
| | Другие события | Bce | | | | | | сек. | |
| | | 2 1 2 3 | 4 | | | | | | |
| | | | | | AVUIVUIA CR | | | Настройки | * |
| | | такие как запи | пельзя і ісь, сниг | мок, тревож | чункции, свя чый выход, « | обход и т. | д. | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | OK | Назал | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | По умолч. 🕦 🚺 | | | | | | Применить | Назад |
| | D | 0.4.0 16- | | | | | | | |

Рисунок 18.10 – Копирование настроек на другие каналы

18.3.3 Пункт «Трев. вход камеры»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Трев. вход камеры» для настройки реакции видеорегистратора на сигнал полученный с тревожного входа камеры.



ВНИМАНИЕ! Функция работает только при наличии на, камере тревожного входа.



| | | | ~ | | |
|-----------------|----------------------|------------------|-----------|------------------|--------------------|
| Тревога | | | ۲ | | LIVE ↓ 🛃 🗗 - 🎇 |
| Журнал | Локальная тре Контро | оллер тр Сетевая | тревога Т | Грев.вход камерь | и Камера не в сети |
| Статус тревоги | Канал | 2 | - | | |
| | Тревожный вход | 1 | | Название | Тревожны |
| Тревожный выход | Вкл. | | | Тип | НЗ 🔻 |
| Видео события | | | | | |
| Аудиодетекция | Расписание | Настройки | | Антидизеринг | 5 сек. |
| Тревога по темп | Тревожный в | Настройки | | Задержка о | 10 сек. |
| Другие события | 🔲 Показывать у | 🔲 Отправка email | | 📃 Сетевая | |
| | 🔲 Канал записи | Настройки | | Пост-запись | 10 сек. |
| | PTZ | Настройки | | | |
| | 🔲 Обход | Настройки | | 🔲 Снимок | |
| | 🔲 Зуммер | 🔽 Журнал | | | |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 05 | | | |
| | По умолч Примен. | | | | Применить Назад |

Рисунок 18.11 – Интерфейс настройки

- 1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
- 2. Включите событие.

3. Введите название события.

4. Из выпадающего списка выберите тип тревожного входа. Доступны два варианта установки:

– НО – нормально открыт;

– НЗ – нормально закрыт.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 18.12).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком () и установите требуемый режим записи.

| все | Q | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн | | | | | | | | | | | | | |
| Вт | | | | | | | | | | | | | |
| ⊂р | | | | | | | | | | | | | |
| Чт | | | | | | | | | | | | | |
| пт | | | | | | | | | | | | | |
| с6 | | | | | | | | | | | | | |
| Вс | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 18.12 – Панель расписания



Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | ******** | | | |
|-------------|-------|-----------|------|----------|----|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | Пт | C6 | Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 18.13 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

- Показывать уведомления - Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;



 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.14). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.



| -📺- Тревога | F | 19 | 1 | | ۲ | — () | | LIVE | L ⊳, ‱ |
|-----------------|----------------|-------------------|------------|----------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|
| Журнал | Локальная тре | Контро | ллер тр | Сетевая | тревога | Трев.вход каме | ры Камер | а не в сети | |
| Статус тревоги | Канал | | | | | | | | |
| | Тревожный в | ход | 1 | | - | Название | Трев | южны | |
| Тревожный выход | Вкл. | | | | | Тип | НЗ | | |
| Видео события | | | | | | | | | |
| Аудиодетекция | Расписание | | Настройн | | | Антидизерин | г 5 | сек. | |
| Тревога по темп | Применить к | | | | | | | сек. | |
| Другие события | Все | | | | | | | | |
| | 2 1 2 3 | 4 5 | | 8 9 1 | | 12 13 14 15 | | сек. | |
| | | 20 21 100530 K | | | | | | | |
| | такие как запи | сь, сним | юк, трево> | кный вых | од, обхо | дит.д. | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | ОК Наза | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | _ | | | | | | |
| | По умолч. 🕦 Г | римен | . Обнов | ить | | | 🚺 При | менить | Назад |

Рисунок 18.14 – Копирование настроек на другие каналы

18.3.4 Пункт «Камера не в сети»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Тревожный вход => Камера не в сети» для настройки оповещения об потери соединения между видеорегистратором и камерой.

| 📺 Тревога | * | 1 | 1 | | ۲ | | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|------------------|---------------|---------|----------|-----------|---------|----------------|--------------------|---------------|
| Журнал | Локальная тре | Контр | оллер тр | Сетевая | гревога | Трев.вход каме | ры Камера не в сет | и |
| Статус тревоги | Канал | | | | | | | |
| > Тревожный вход | Вкл. | | | | | | | |
| Тревожный выход | | | | | | | | |
| Видео события | | | | | | | | |
| Аудиодетекция | Тревожный | в | Настройн | ки | | Задержка о | 10 сек. | |
| Тревога по темп | 🔲 Показыва | ать у | 🔲 Отпра | вка email | | 🔲 Сетевая | | |
| Другие события | 🔲 Канал заг | иси | Настройн | ки | | Пост-запись | 10 сек. | |
| | PTZ | | Настройн | и | | | | |
| | 🔲 Обход | | Настройн | | | | | |
| | 🔲 Зуммер | | 💌 Журна | л | | | | |
| | 🔲 Голос. оп | овещ. | Нет | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | По умолч | Тримен. | Обнов | ить | | | Применить | Назад |

Рисунок 18.15 – Интерфейс настройки

- 1. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.
- 2. Включите событие.
- 3. Выберите способ оповещения и установите задержку:
- Тревожный выход Установите тревожный выход активации тревоги;



 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

Показывать уведомления – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.



4. Сохраните настройку.

5. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.16). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.



Рисунок 18.16 – Копирование настроек на другие каналы

18.4 Подраздел меню «Тревожный выход»

Настраиваются параметры работы тревожных выходов видеорегистратора. Контакты выходов будут коммутироваться в соответствии с выбранными параметрами работы. Возможна настройка для каждого тревожного выхода отдельно.

 – «По событию (Авто)» – активация тревожного выхода происходит по срабатыванию события;

– «Постоянная» – постоянно активированный тревожный выход;

- «Выкл.» - тревожный выход выключен;

- «Статус» - индикаторы состояния тревожных выходов;

 – Для сброса на настройки по умолчанию, нажмите кнопку «ОК» в строке «Сброс тревоги».



| | 📺 Тревога | 11 | <u>i</u> 🗊 | 0 | ۲ | | LIVE | |
|---|-----------------|--------------------|------------|---|---------------|---------------------|-----------|-------|
| | Журнал | Локальная тревога | | | | | | |
| | Статус тревоги | Тип тревоги | Bce 1 | | 45 | 678 | | |
| | Тревожный вход | Авто | | | | | | |
| > | | Постоянная | 0 0 | | $\circ \circ$ | $\circ \circ \circ$ | | |
| | Видео события | Выкл. | | | | | | |
| | Аулиолетекция | Внешний сигнал тре | воги | | | | | |
| | Тревога по темп | Контроллер тревог | | | | | | |
| | | Тип тревоги | | | | | | |
| | другие соовтгия | Авто | | | | | | |
| | | выкл. | | | | | | |
| | | Статус | | | | | | |
| | | Сброс тревоги | OK | | | | | |
| | | Copocipeboli | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 18.17 – Настройка записи по тревожному выходу

Для дополнительного перехода в раздел настройки перейдите «Контекстное меню => Ручное управление => Режим тревоги».

| ■ РТZ управление | |
|--|--|
| | |
| Пиптревоги Все 1 2 3 4 5 6 7 8 | |
| Вид 4 Авто О О О О О О | |
| ш рида , щ вид9 → Постоянная ООООООО | |
| Ш Вид 16 • Выкл. | |
| | |
| | |
| • Интелл. слеж. Внешнии сигнал тревоги | |
| нь Правила видеоана… → Контроллер тревог 🛛 👘 👘 | |
| М Пользоват. обход ► Тип тревоги | |
| арана и страниции стр об FishEve Авто | |
| Ручное управление Режим записи Постоянная | |
| Режим просмотра на разводаление то Режим тревоги Выкл. | |
| | |
| в Изображение | |
| 🖀 Вспомог. экран Сброс тревоги ОК | |
| | |
| | |

Рисунок 18.18 – Настройка записи по тревожному выходу

18.5 Подраздел меню «Видео события»

18.5.1 Пункт «Обнар. движения»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при обнаружении движения в настроенной области наблюдения.

- 2. Выберите из выпадающего списка канал.
- 3. Нажмите в строке «Зона» кнопку «Настройки».



| 📺 Тревога | # | |) | LIVE 🖳 🛃 🕞 🛛 🎇 |
|-----------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| — Журнал | — — Обнар. движения Поте | ря видео Закрытие об | ље Изменение сцены | Тревога по ИК |
| Статус тревоги | Канал (1 | D1 | 🔻 Зона 🚯 🛙 | Настройки |
| Тревожный вход | Вкл. 2 | | | |
| Тревожный выход | | | | |
| | Расписание | Настройки | Антидизеринг 🗌 | 5 сек. |
| Аудиодетекция | Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 сек. |
| Тревога по темп | 🔲 Показывать у | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | |
| Другие события | 🖂 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 сек. |
| | PTZ | Настройки | | |
| | 🔲 Обход | Настройки | 🔲 Снимок | |
| | 🔲 Зуммер | 🔲 Журнал | | |
| | 📃 Голос. оповещ. | Нет | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Конфигурация прив | азки детектора движени | 1я синхронизируется с к | конфигурацие |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч Примен | Обновить | | Применить Назад |
| | D = -40 | 40 11 | y G | |

Рисунок 18.19 – Настройка события

4. В появившемся окне выделите зоны обнаружения (Рисунок 18.20). Доступно выделение четырёх зон с индивидуальными настройками чувствительности и размера объекта в кадре.

5. Наведите мышь на середину верхней части интерфейса. Выберите зону.

6. Нажмите левую клавишу мыши, для того чтобы очертить область. Для замены чувствительности, наведите мышь на верхнюю часть экрана и во всплывающем окне установите чувствительность и порог области.

 Параметр «Чувствительность» отвечает за скорость движения объекта в кадре. Чем выше значение, тем на объект с большей скоростью движения будет реагировать устройство;

– Параметр «Порог» отвечает за размер объекта в кадре. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство. Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, детектор движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

7. Нажмите правую клавишу мыши, для выхода из настроек области.





Рисунок 18.20 – Настройка области

8. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели (Рисунок 18.21).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком () и установите требуемый режим записи.



Рисунок 18.21 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|----|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 18.22 – Расписание


9. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

- Показывать уведомления - Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;



– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

Зуммер – Звуковое оповещение;

- Журнал - Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

 – Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу периферийное видеорегистратора подключите устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

10. Сохраните настройку.

11. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.23). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.



Рисунок 18.23 – Копирование настроек на другие каналы



218

18.5.2 Пункт «Потеря видео»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит после потери

видеопотока с камеры.

2. Выберите из выпадающего списка номер канала.

| 📺 Тревога | f | 🚊 🗊 🗥 🧿 |) 📮 🕥 | LIVE 📃 🗗 🎆 |
|------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Журнал | Обнар. движения Поте | еря видео Закрытие объ | е Изменение сцены | Тревога по ИК |
| Статус тревоги | Канал | D1 | | |
| Тревожный вход | Вкл. | 2 | | |
| Тревожный выхо | д | | | |
| > Видео события | Расписание | Настройки | | |
| Аудиодетекция | Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 сек. |
| Тревога по темп. | 📃 Показывать у | 🔲 Отправка email | 🔲 Сетевая | |
| Другие события | 📃 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 сек. |
| | PTZ | Настройки | | |
| | 🔲 Обход | Настройки | 🔲 Снимок | |
| | 🔲 Зуммер | 🔽 Журнал | | |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет | • | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч Примен | н Обновить | | Применить Назад |

Рисунок 18.24 – Интерфейс настройки потери видео

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настроить в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 🗔 (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 18.25 – Панель расписания



4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|----|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 6 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |
| | | | | | | | |

Рисунок 18.26 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

Показывать уведомления — Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;



– Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора периферийное подключите устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.27). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.



Рисунок 18.27 – Копирование настроек на другие каналы



18.5.3 Пункт «Закрытие объектива»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит при закрытии или расфокусировки объектива.

2. Выберите из выпадающего списка номер канала и включите событие.

| · <u>—</u> ́ Тревога | 🎬 🥙 | 📺 🗊 🗥 🕥 | 🖵 🕥 | |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| Журнал | Обнар. движения Поте | ря видео Закрытие объе | . Изменение сцены | Тревога по ИК |
| Статус тревоги | Канал | D1 - | | |
| Тревожный вход | Вкл. | | | |
| Тревожный выход | | · | | |
| Видео события | Расписание | Настройки | | |
| Аудиодетекция | Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 сек. |
| Тревога по темп | 🔲 Показывать у | 🔲 Отправка email | 🔲 Сетевая | |
| Другие события | 🗹 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 сек. |
| | PTZ | Настройки | | |
| | 🔲 Обход | Настройки | 🔲 Снимок | |
| | 🔲 Зуммер | 🗹 Журнал | | |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч Примен | Обновить | | Применить Назад |
| | | | | - |

Рисунок 18.28 – Интерфейс настройки закрытия объектива

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле расписания, предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.





Рисунок 18.29 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 сб | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 18.30 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

Показывать уведомления — Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

Зуммер – Звуковое оповещение;

 – Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.

7. После окончания настройки Вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы (Рисунок 18.31). Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса. Сохраните настройку.



| 📺 Тревога | 1 | F | 9 | 1 | | ٢ | — () | | | L D, 驟 |
|---------------|-------|---|--------------------------------------|--------------------------|---|--|---|-------------|------|--------|
| Журнал | | Обнар. движения | Потер | я видео | Закрытие | объе И | Изменение сцен | ны Тревогаг | ю ИК | |
| Статус тревс | оги | Канал | | D1 | | | | | | |
| Тревожный | вход | Вкл. | | | | | | | | |
| Тревожный | выход | | | | | | | | | _ |
| > Видео событ | тия | Расписание | | Настройк | и | | | | | |
| Аудиодетек | ция | Тревожный в | | Настройк | и | | Задержка о | 10 | сек. | |
| Тревога по т | емп | | | | | | | | | |
| Другие собы | ІТИЯ | Все 1 2 3 1 1 2 3 4 4<td>4 5 20 21 Іельзя к сь, сним</td><td>6 7 22 23 2 опировать</td><td>8 9 10 24 25 26 • Функции, кный выхо</td><td>11 12 27 28 связаннн д, обход</td><td>2 13 14 15 5 29 30 31 ые с каналом, ци т. д. К Наза</td><td></td><td>сек.</td><td></td> | 4 5 20 21 Іельзя к сь, сним | 6 7 22 23 2 опировать | 8 9 10 24 25 26 • Функции, кный выхо | 11 12 27 28 связаннн д, обход | 2 13 14 15 5 29 30 31 ые с каналом, ци т. д. К Наза | | сек. | |
| | | По умолч. 🔱 🔲 | | Обнов | ить | | | (4) Приме | нить | Назад |

Рисунок 18.31 – Копирование настроек на другие каналы

18.5.4 Пункт «Изменение сцены»

1. Включите событие. Срабатывание тревоги происходит

при изменении сцены просмотра.

2. Выберите из выпадающего списка настраиваемый канал.

| -📺 - Тревога | 1 | 9 | 1 | þ 🔿 | ۲ | — () | LIVE | L D, 驟 |
|-----------------|-----------------|-------|---------|-----------|------|----------------|-----------------|--------|
| Журнал | Обнар. движения | Потер | я видео | Закрытие | объе | Изменение сцен | ы Тревога по ИК | |
| Статус тревоги | Канал | | D1 | | | | | |
| Тревожный вход | Вкл. | | | | | | | |
| Тревожный выход | | | | | | | | _ |
| Видео события | Расписание | | Настрой | ки | | | | |
| Аудиодетекция | Тревожный в | | Настрой | ки | | Задержка о | 10 сек. | |
| Тревога по темп | 🔲 Показываті | » у | 🔲 Отпра | вка email | | 🔲 Сетевая | | |
| Другие события | 🔽 Канал запис | си | Настрой | ки | | Пост-запись | 10 сек. | |
| | 🔲 PTZ | | Настрой | ки | | | | |
| | 🔲 Обход | | Настрой | ки | | 🔲 Снимок | | |
| | 🔲 Зуммер | | 🔽 Журна | эл | | | | |
| | 🔲 Голос. опов | ещ. | Нет | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | По умолч | | Обнов | вить | | | Применить | Назад |

Рисунок 18.32 – Настройка изменения сцены



3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 18.33 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 C6 | Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |
| | | | | | | | |

Рисунок 18.34 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;



- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

Показать сообщение – Всплывающее окно оповещения;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.



18.5.5 Пункт «Тревога по ИК датчику»

Включение события по ИК датчику повышает точность и достоверность при обнаружении движения. После включения функция фильтрует тревогу по заданной чувствительности, таким образом можно избежать ложных срабатываний, например, таких, как движение листвы или насекомых.

1. Для настройки выберите из выпадающего списка канал. Функция работает только с камерами, поддерживающими функцию.

2. Включите функцию. После отключения тревоги по ИК датчику, события будут иметь только общий эффект.

| 📺 Тревога | ۲. E | 9 | | | ۲ | | L | VE | L ⊖, 驟 |
|-----------------|-----------------|--------|---------|------------|------|----------------|--------------|------|--------|
| Журнал | Обнар. движения | Потеря | видео | Закрытие | объе | Изменение сцен | ы Тревога по | ыик | |
| Статус тревоги | Канал | | D12 | | | Зона | Настройки | | |
| Тревожный вход | Вкл. | | | | | | | | |
| Тревожный выход | | | | | | | | | |
| Видео события | Расписание | | Настрой | | | Антидизеринг | 0 | сек. | |
| Аудиодетекция | Тревожный в | | Настрой | ки | | Задержка о | 0 | сек. | |
| Тревога по темп | | | 🔲 Отпра | авка email | | 📃 Сетевая | | | |
| Другие события | 📃 Канал запис | и | Настрой | ки | | Пост-запись | 10 | сек. | |
| | PTZ | | Настрой | ки | | | | | |
| | 🔲 Обход | | Настрой | ки | | 🔲 Снимок | | | |
| | 🔲 Зуммер | | 🔲 Журн | ал | | | × | | |
| | 📃 Голос. опов | ≥щ. | Тревога | .mp3 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | По умолч | Іримен | Обн | овить | | | Примен | ить | Назад |

Рисунок 18.35 – Интерфейс настройки параметров

3. Нажмите в строке «Зона» кнопку «Настройки», в появившемся окне очертите область обнаружения и установите параметры настройки для этой области (для настройки доступны четыре области с различными устанавливаемыми параметрами порога чувствительности).

4. Нажмите левую клавишу мыши, для того чтобы очертить область. Для замены чувствительности, наведите мышь на верхнюю часть экрана и всплывающем окне установите чувствительность и порог области.

 Параметр «Чувствит.» отвечает за скорость движения объекта в кадре. Чем выше значение, тем на объект с большей скоростью движения будет реагировать устройство;



 Параметр «Порог» отвечает за размер объекта в кадре. Чем ниже значение, тем на объект с меньшим размером будет реагировать устройство.

Соответственно, чем выше будет уровень чувствительности и ниже порог, тем на более мелкие и малоподвижные объекты будет срабатывать детектор движения и, наоборот, при минимальном значении чувствительности и максимальном значении порога, детектор движения будет реагировать только на крупные и быстрые объекты.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком



Рисунок 18.36 – Панель расписания

6. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|------|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | C6 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |

Рисунок 18.37 – Расписание

7. Выберите способ оповещения и установите задержку:

Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Антидизеринг – Установите для активности тревожного события. После получения тревоги система автоматически задерживает сигнал об обнаружении события на заданное время. Другими словами, если поставить этот параметр равным 10 с, то тревожное событие будет длиться еще 10 с с момента окончания его обнаружения. Если в течение 10 с происходит аналогичное событие, то оно также присваивается этому событию. Если новое событие происходит на 11 с – 12 с после начала первого события, то это будет уже другое событие, которое будет идентифицировано системой отдельно;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– РТZ (Связь РТZ) – Установите параметры работы РТZ
 при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер
 предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения. Сохраните настройку.

8. После окончания настройки вы можете скопировать и перенести настройки на другие каналы. Нажмите кнопку «Применить к», в появившемся окне выберите канал(ы), на который вы хотите перенести скопированные настройки и нажмите кнопку «ОК» для переноса.



18.6 Подраздел меню «Аудиодетекция»



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что на камере включен и работает микрофон.

1. Выберите настраиваемый канал.

2. Включите тревожное событие по изменению громкости звука, строка «Аудиодетекция».

3. При помощи мыши выставьте бегунок чувствительности распознавания звука.

- 4. Установите порог интенсивности изменения звука.
- 5. Включите уровень сигнала.

| 📺 Тревога | 11 | 🚊 🗊 🦚 🕲 | — 🕥 | LIVE 👤 🕞 🕷 |
|--|---|---|--------------------------------------|--------------------|
| Журнал Статус тревоги | Канал Вкл. детекцию | D1 • | | |
| Тревожный вход Тревожный выход Видео события | Изм-е громкости Чувствительн Порог | - + 50(1- - + 50(1- | 100) 100) | |
| > Аудиодетекция Тревога по темп Другие события | Расписание Тревожный в Показывать у Канал записи РТZ Обход | Настройки Настройки Отправка email Настройки Настройки Настройки | Задержка о Сетевая Пост-запись | 10 сек. 10 сек. |
| | Зуммер Голос. оповещ. | ✓ Журнал Нет ▼ | | |
| | По умолч | Обновить | | Применить Назад |

Рисунок 18.38 – Настройка аудиодетекции

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.



Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 18.39 – Панель расписания

7. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | C6 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | OK | Отмена |

Рисунок 18.40 – Расписание

8. Выберите способ оповещения и установите задержку:

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;



Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения.

9. Сохраните настройку.



18.7 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ТРЕВОГА ПО ТЕМПЕРАТУРЕ»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция работает с тепловизионными видеокамерами.

1. Из выпадающего списка выберите канал для настройки тревожного события.

2. Выберите причину срабатывания тревоги, доступны четыре варианта: температура/ температурный контраст/ холодная точка/ горячая точка.

| 📺 Тревога | 11 | 📺 🗊 🍊 💿 🖵 🕥 🛛 Live 👤 🗗 🎇 |
|-------------------|------------------|--|
| Журнал | Канал | |
| Статус тревоги | | |
| Тревожный вход | Тип тревоги | Температура |
| Тревожный выход | | Температура |
| Видео события | | Температурный контраст Хододная точка |
| Аулиолетекция | | Горячая точка |
| Ауднодетекция | Расписание | Настройки |
| > Тревога по темп | Тревожный в | Настройки Задержка о 10 сек. |
| Другие события | 🔲 Показывать у | Отправка email Сетевая |
| | 🗹 Канал записи | Настройки Пост-запись 10 сек. |
| | PTZ | Настройки |
| | 🔲 Обход | Настройки Снимок |
| | 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | По умолч | Обновить Назад |

Рисунок 18.41 – События по тепловизионным камерам

3. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в строке «Расписание», предусмотрены шесть периодов в течение суток для каждого дня недели. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.





Рисунок 18.42 – Панель расписания

4. Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 сб | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 18.43 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

Зуммер – Звуковое оповещение;

 – Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения.

6. Сохраните настройку.



18.8 Подраздел меню «Другие события» 18.8.1 Пункт «Диск»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Другие события => Диск» для настройки оповещения при выбранной ошибке с HDD.

| 📺 Тревога | # | 🚊 🗊 🦚 💿 | — () | LIVE 👤 🗲 🎆 |
|-----------------|------------------|------------------|-------------|------------|
| Журнал | Диск | Сеть Устройство | | |
| Статус тревоги | Тип события | Нет HDD 🔹 | | |
| Тревожный вход | Вкл. | | | |
| Тревожный выход | | | | |
| Видео события | Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 сек. |
| Аудиодетекция | 🗹 Показывать у | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | |
| Тревога по темп | 🖂 Зуммер | 🖂 Журнал | | |
| | 🔲 Голос. оповещ. | Нет | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Рисунок 18.44 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD

1. Выберите из выпадающего списка тип события (Het HDD, Ошибка HDD, Заполнение HDD, Исчерпание дисковой квоты, Сбой диска). При выборе события «Заполнение HDD» установите процент, при котором будет срабатывать событие.

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Показывать уведомление – Всплывающее окно оповещения;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удаённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

 – Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.

18.8.2 Пункт «Сеть»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Другие события => Сеть» для настройки оповещения при сетевой ошибке.

| 📺 Тревога | # 🧐 | 🚊 🗊 🦚 💿 | | 9% |
|------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|----|
| Журнал | Диск | Сеть Устройство | | |
| Статус тревоги | Тип события | Оффлайн 👻 | | |
| Тревожный вход | Вкл. | | | |
| Тревожный выход | | | | |
| Видео события | Тревожный в | Настройки | Задержка о 10 сек. | |
| Аудиодетекция | 📃 Показывать у | 🔲 Отправка email | | |
| Тревога по темп | 200000 | Numun | | |
| Другие события | | ист. | | |
| | | | | |
| | | | Применить Назад | |

Рисунок 18.45 – Интерфейс настройки оповещения



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

1. Выберите из выпадающего списка тип события, доступны три события (Оффлайн, Конфликт IP-адресов, Конфликт MAC).

2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

Показывать уведомление – Всплывающее окно оповещения;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.



18.8.3 Пункт «Устройство»

Перейдите «Главное меню => Тревога => Другие события => Устройство» для настройки оповещения при изменении скорости вентилятора.

| - 📺 Трев | вога | 1 | e 🔮 👘 🖆 | | 7 💿 | — () | LIVE | ₽, ‱ |
|----------|----------|-------------|---------|-------------|------------|-------------|-----------|-------|
| Журнал | | Диск | Сеть | У | стройство | | | |
| Статустр | ревоги | Тип событи: | а Сб | ой работы в | зенти 🔻 | • | | |
| Тревожн | ый вход | Вкл. | C60 | ой работы в | ентилятора | | | |
| Тревожн | ый выход | | | _ | | | | |
| Видео со | бытия | Тревожный | в На | стройки | | Задержка о | 10 сек | |
| Аудиоде | текция | 📃 Показыв | ать у 🔳 | Отправка е | mail | | | |
| Тревога | по темп | | | Would | | | | |
| | | | | журнал | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 18.46 – Интерфейс настройки оповещения

- 1. Выберите из выпадающего списка тип события.
- 2. Включите событие.

3. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

- Показывать уведомление - Всплывающее окно оповещения;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

- Зуммер - Звуковое оповещение;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

4. Сохраните настройку.



19 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА И ПРОСМОТР АРХИВА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ВИДЕОАНАЛИТИКА»

19.1 Подраздел «Параметры» 19.1.1 Пункт «SMART план»

19.1.1.1 Подпункт «Видеокамера»

Первым этапом настройки/активации видеоаналитики с камеры на канале является выбор интеллектуальной функции в пункте «SMART план».

Активация/деактивация осуществляется однократным нажатием визуального значка. После настройки на канале будет работать только выбранная интеллектуальная функция.



Рисунок 19.1 – Выбор ИИ с камеры



19.1.1.2 Подпункт «Видеорегистратор»

Перейдите в подпункт меню «Видеорегистратор» для выбора режима работы интеллектуальных функций.

Режим «AcuPick»

| ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что камера поддерживает ИИ функцию «AcuPick». |
|---|
| ВНИМАНИЕ! После включения режима «AcuPick» вспомогательный экран не сможет отображать изображения в формате 4К. |
| ВНИМАНИЕ! После включения режима «AcuPick» работа ИИ функций: «Распознавание лиц», «Обнаружение лиц», «Классификация объектов» и «Видеоаналитика» – с помощью видеорегистратора будут недоступны. |
| ВНИМАНИЕ! После включения режима «AcuPick» деварпинг для FishEye камер будет недоступен. |
| |

ИИ функция AcuPick позволяет пользователю эффективно, быстро и точно производить поиск в архиве и в режиме реального времени по выделенному объекту поиска.

| 🧐 Видеоаналитик | a 🎬 | 🥙 🖆 | A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | ۲ | | LIVE | 👤 🕞 - ‱ |
|------------------|-------------|----------------|--|--------------|---------------|-----------|---------|
| 🔞 Умный поиск 🕨 | Видеокамера | Видеорегистр | | | | | |
| 🗮 Параметры 🗸 | Режим 🧿 | AcuPick | 💿 Интел | ілект. режим | | | |
| | Режим для к | амеры и локалы | ного устройст | ва должен б | ыть одинаков. | | |
| Обнаружение | | | | | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 19.2 – Выбор режима работы AcuPick

Поиск с помощью ИИ функции AcuPick осуществляется:



В режиме просмотра с помощью всплывающей панели управления каналом;

 В архиве данного устройства с помощью панели управления воспроизведением;

- В подразделе «Умный поиск» с помощью загрузки изображения.

Режим просмотра

Первый способ поиска с помощью ИИ функции AcuPick осуществляется в режиме просмотра реального времени.

Активация поиска в режиме просмотра осуществляется нажатием кнопки «AcuPick», которая расположена на всплывающей панели управления каналом. Для активации поиска:

1. Убедитесь, что искомый объект находится в окне отображения.

2. Наведите курсор мыши на верхнюю часть окна для отображения всплывающей панели управления каналом.

3. Далее нажмите кнопку 🔯.

После нажатия, объекты для возможного поиска будут выделены рамкой. Наведите курсор мыши на выделенный объект и нажмите кнопку



Рисунок 19.3 – AcuPick. Режим просмотра



245

После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.



Рисунок 19.4 – AcuPick. Режим просмотра

Архив

Второй способ поиска с помощью ИИ функции AcuPick осуществляется в разделе «Архив».

1. Для поиска перейдите «Главное меню => Архив».

2. Установите день и канал поиска, далее выберите объект поиска и нажмите на панели управления воспроизведением кнопку .

3. После нажатия объект поиска будет выделен рамкой. Наведите курсор мыши на выбранный выделенный объект и нажмите кнопку .



Рисунок 19.5 – AcuPick. Раздел «Архив»



После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.



Рисунок 19.6 – AcuPick. Раздел «Архив»

Умный поиск

Третий способ поиска с помощь AcuPick осуществляется в подразделе «Умный поиск» по выбранному изображению. Для начала поиска перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Умный поиск => AcuPick».

| 🧐 Видеоаналитика | 1 | 👻 🖆 (| 1 7 | ۵ (| - 🕥 | |
|------------------|------------|-------------|-------------|--------------|-----|--------------------------|
| 👩 Умный поиск 👻 | Rokantinad | | | C 80 20 43 | | |
| | Локальная | примечание. | агрузка мак | .с. до 20 из | | здалить 0/0 |
| Обнаружение | | | | | | i i ange _{Ne} i |
| Распознавани | | | | | | |
| Видеоаналитика | Канал | D1 | | | | |
| Трёхмерный а | Desites | Coronus | | _ | | |
| Человек | период | Сегодня | | | | |
| Обнаружение | Начало | 2024-02-14 | 1 00:00:00 | | | |
| Обнаружение | Конец | 2024-02-14 | 23:59:59 | | | |
| Классификац | | Поиск | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | |
| 🗉 Параметры 🕨 | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Рисунок 19.7 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск»

Далее нажмите кнопку «Локальная загрузка» и загрузите изображение с объектом поиска.



Максимальное количество загружаемых изображений не должно превышать 20.

| 🧐 вид | еоаналитика | 🎬 🤗 📺 | D 🗇 | © 📮 | | LIVE | 👤 🕞, |
|-----------|---------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------|---------|------|
| 💫 Умный г | юиск 👻 | | 140. 33CDV3K3 M3K | c no 20 изобр | | Илалить | 0.00 |
| > AcuPio | | | ие. загрузка мак | с. до 20 изоор. | | эдалитв | 0,0 |
| Обна | Обзор | | | | | | |
| Распо | Имаустройства | sda1(USB USB) | | | мати | | |
| Виде | Общий объём | 7.49 GB | | | | | |
| Tpëxr | Свободно | 4.12 GB | | | | | |
| Чело | | | | | | | |
| Обна | Адрес | /NVR/2024-2-8 | | | | | |
| Обна | Имя | | Размер | Тип | Удалить | | |
| Класс | | 21916_4292717.jpg | 151.7 KB | Папка Файл | 亩 | | |
| Инте | 4 | | | | | | |
| Набл | | | | | | | |
| ≣ Параме | | | | | | | |
| 🗈 База да | | | | | | | |
| 🗠 Запрос | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | новая папка | | | | OK | назад | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 19.8 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск»

Выберите канал (лы) и установите временные параметры поиска. Нажмите кнопку «Поиск».

| 🧐 Видеоаналитика | E | ? 🖆 🖩 | | 9 🖵 | |
|------------------|-----------|------------|---------------|-------------|--|
| 👩 Умный поиск 👻 | Локальная | | DURKA MAKC | 10.20 4305 | |
| > AcuPick | | | рузка макс. 4 | 10 20 11300 | |
| Обнаружение | | | | | |
| Распознавани | | | | | |
| Видеоаналитика | Канал | D6 | | - | |
| Трёхмерный а | | Coronua | | - | |
| Человек | период | Сегодня | | | |
| Обнаружение | Начало | 2024-02-08 | 00:00:00 | | |
| Обнаружение | Конец | 2024-02-08 | 23:59:59 | | |
| Классификац | | Поиск | | | |
| Интеллектуал | | | | | |
| Наблюдение | | | | | |
| 📃 Параметры 🕨 | | | | | |
| 🗈 База данных 🔸 | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Рисунок 19.9 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск»

После нажатия откроется окно со списком видеороликов с объектом поиска.





Рисунок 19.10 – AcuPick. «Подраздел «Умный поиск»

Режим «Интеллектуальный режим»



ВНИМАНИЕ!

После включения «Интеллектуального режима» режим «AcuPick» будет автоматически выключен.

Благодаря встроенной интеллектуальной системе видеоаналитики видеорегистратор имеет возможность самостоятельно реализовывать работу интеллектуальных функций: «Обнаружение лиц», «Распознавание лиц», «Видеоаналитика» и «Классификация объектов». В зависимости от выбранной функции различно количество настраиваемых каналов (Таблица 19.1). Для активации:

1. Выберите ИИ режим «Интеллект. режим».

2. В появившемся диалоговом окне подтвердите выбор режима.

3. Нажмите кнопку «Применить» для завершения активации. После подтверждения устройство будет перезагружено.



| ИИ функция | Производительность | Количество каналов |
|-------------------|------------------------|--------------------|
| | ИИ от видеорегистратор | 2 |
| Оонаружение лиц | ИИ от видеокамера | 16 |
| | ИИ от видеорегистратор | 2 |
| Гаспознавание лиц | ИИ от видеокамера | 16 |
| Рипороцопитико | ИИ от видеорегистратор | 4 |
| Бидеоаналитика | ИИ от видеокамера | 16 |
| Классификация | ИИ от видеорегистратор | 8 |
| объектов | ИИ от видеокамера | 16 |

Таблица 19.1 – Производительность ИИ функций видеорегистратором



Рисунок 19.11 – Режим работы видеорегистратора «Интеллект. режим»

19.1.2 Пункт «Обнаружение лиц»

| ВНИМАНИЕ! Доступное количество настраиваемых каналов: ИИ от видеорегистратора – 2. |
|--|
| ПРИМЕЧАНИЕ! Доступное количество настраиваемых каналов: ИИ от видеокамеры – 16. |
| |

1. Интерфейсы настройки интеллектуальной функции обнаружения лиц в режиме работы «ИИ от видеорегистратора» и «ИИ от видеокамеры» представлены на рисунке ниже (Рисунок 19.12).



| 🧐 Видеоаналитика | 11 | <u> </u> | \sim | ۲ | — | |
|------------------|------------------|------------|---------|---|--------------|-------------------------|
| 💫 Умный поиск 🕨 | Kauan | D3 | | _ | Tue | |
| 🗏 Параметры 🗸 | BKD | | | | | ИИ ОТ ВИДЕОКАМЕРЫ |
| SMART план | | | | | правило | ИИ от видеорегистратора |
| > Обнаружение | Сорасот калиц | | | | | |
| Обнаруж. люд | Расписание | Настроить | | | | |
| Распознавани | Тревожный в | Настроить | | | Задержка о | 10 сек. |
| Видеоаналитика | | 🔲 Отправка | a email | | 📃 Сетевая | |
| Трёхмерный а | 🛃 Канал записи | Настроить | | | Пост-запись | 10 сек. |
| Метаданные | PTZ | Настроить | | | | |
| Распределени | 🔲 Обход | Настроить | | | | |
| Подсчёт людей | 🔲 Зуммер | 🛃 Журнал | | | | |
| Тепловая карта | 📃 Голос. оповещ. | Нет | | - | | |
| Детекция T/C | Звук в камере | Настроить | | | Отключить пр | редуп Настроить |
| Классификац | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта ▶ | По умолч | Обновит | | | | Применить Назад |

Рисунок 19.12 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеокамеры

| 🧐 Видеоаналитика | a 🛍 🦉 | 🖆 🗊 🥨 | ٢ | — () | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|
| © Умный поиск ► Параметры ► SMART план | Канал Вкл. | D3 | | Тип Правило | ИИ от в • ИИ от видеокамеры ИИ от видеорегистратора |
| Обнаружение Обнаруж.люд Распознавани Видеоаналитика Трёхмерный а Метаданные | Расписание Тревожный в У Канал записи РТZ | Настроить Настроить Отправка email Настроить Настроить | | Задержка о Сетевая Пост-запись | 10 сек. 10 сек. |
| Распределени Подсчёт людей Тепловая карта Детекция Т/С Классификац | Обход Зуммер Голос. оповещ. Звук в камере | Настроить У Журнал Нет Настроить | | Дополнит. Отключить пре | адуп Настроить |
| Интеллектуал Плотность Т/С Наблюдение В База данных → Щ Запросотчёта > | По умолч | Обновить | | | Применить Назад |
| | | U U U U U U U U U U U U U U U U U U U | J | ~ | Прински |

Рисунок 19.13 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеорегистратора

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план => Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Обнаружение лиц» (Рисунок 19.14).

Описанное действие совершается, если режимом работы на данном устройстве будет «ИИ от видеокамеры», иначе действие пропускается;

С Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».



| 🧐 Видеоаналитик | a 🖆 | e 🖉 🖆 | | ۲ | | |
|------------------|-------------|-------------|---|---|-------|--------------|
| 🍖 Умный поиск 🕨 | Видеокамера | Видеорегист | p | | | |
| 📃 Параметры 🛛 🚽 | Канал 2 | D3 | | | | |
| 🕦 SMART план | | | | | | |
| Обнаружение | | | | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | | |
| Распознавани | 3 | | | | | |
| Видеоаналитика | | | ľ | | | |
| Трёхмерный а | Обнаруже | ние лиц | | | | |
| Метаданные | | | | | | |
| Распределени | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | |
| Классификац | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | |
| 🗈 База данных 🔸 | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | 05 | | | | | |
| | Обновить | | | | • При | менить Назад |

Рисунок 19.14 – Настройка

3. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Обнаружение лиц» (Рисунок 19.12).

4. Выберите из выпадающего списка канал (Рисунок 19.15).

5. Включите функцию.

6. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: «ИИ от видеорегистратора» или «ИИ от видеокамеры».

7. Включите опцию улучшения изображения лиц, строка «Обработка лиц», если выбранное устройство-обработчик – видеокамера.

8. Нажмите кнопку «Настроить» в строке «Правило» для установки области обнаружения (Рисунок 19.15).



Рисунок 19.15 – Настройка

9. В появившемся интерфейсе настройки (Рисунок 19.16) установите имя виртуальной области в строке «Имя».

10. Для создания области обнаружения нажмите кнопку Z в строке «Область обнаружения» и при помощи мыши нарисуйте область.




Рисунок 19.16 – Область обнаружения захвата

11. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку
и при помощи мыши установите минимальный и максимальный размер.

12. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



Рисунок 19.17 – Размер захвата

13. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.18). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **с** (связанные отмечаются значком **с**) и установите требуемый режим записи.



| Настроить | | |
|-------------|-----------------------------------|----|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 | |
| — Пн | | æ |
| 🗆 Вт | | æ |
| 🗆 Ср | | * |
| Ф Чт | | ٠ |
| <u>с</u> Пт | | • |
| 🗖 C6 | | æ |
| 🗆 Bc | | æ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| По умолч | ОК Отмен | на |

Рисунок 19.18 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|------|----|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 2 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 3 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 4 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 5 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 6 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🔽 Пн | 🔲 Вт | Cp | 🔲 Чт | Пт | 🔲 сб | Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 8.8 | | | | | 3 | ОК | Отмена |

Рисунок 19.19 – Расписание

14. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

 Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

 Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

15. Сохраните настройку.



19.1.3 Пункт «Распознавание лиц»

19.1.3.1 Подпункт «Распознавание лиц»

«Общая тревога»

| | ВНИМАНИЕ! |
|--|--|
| | Доступное количество настраиваемых каналов: |
| | Обнаружение лиц + распознавание лиц |
| | от видеорегистратора – 2. |
| | ВНИМАНИЕ! |
| | Доступное количество настраиваемых каналов: |
| | Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц |
| | от видеорегистратора – 16. |

Интерфейс настройки интеллектуальной функции распознавания лиц представлен на рисунке ниже (Рисунок 19.20).

| 🥙 Видеоаналитик | ka 🛍 🧐 | 🖆 🗊 🏠 | ۲ | | | |
|------------------|----------------------|---------------|-------|----------|---------------------|----|
| 🔞 Умный поиск 🕨 | Распознавани Частота | авходов | | | | |
| 📃 Параметры 🖵 | Канал | D3 | - Тип | | ИИ от видеорегистр. | |
| SMART план | Вкл. | | | | | |
| Обнаружение | | | | | | |
| Обнаруж. люд | Панель ум. ан | Общая тревога | - | | | |
| > Распознавани | Расписание | Настроить | | | | |
| Видеоаналитика | Выбор БДлиц | Настроить | | | | |
| Трёхмерный а | 0 Вкл. | Имя | Тип | Сходство | Изм Триггер | У, |
| Метаданные | | | | | | |
| Распределени | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | |
| Классификац | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | |
| 🗈 База данных 🔸 | | | | | | Þ |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | |
| | По умолч Обнов | вить | | | Применить Наза, | д |

Рисунок 19.20 – Распознавание лиц. Общая тревога

1. Добавьте и активируйте базу данных. Для этого перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => База данных => Базы лиц».

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Обнаружение лиц» и включите функцию на настраиваемом канале.

3. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Распознавание лиц».

4. Из выпадающего списка выберите настраиваемый канал.



256

5. Включите функцию.

6. Из выпадающего списка в строке «Режим ИИ (Панель ум. аналитики)» выберите формат работы – «Общая тревога».

7. Далее нажмите кнопку «Настроить» в строке «Выбор БД». В появившемся диалоговом окне выберите базу из списка и нажмите кнопку «ОК» (Рисунок 19.21).

| 6 | 🦻 Видеоаналитик | a 🖆 | 2 | Ť | Ē | 0 | ۲ | | | | LIVE | ⊥ ⊳, | | | | |
|----|-----------------|--------------|--------|----------|--------|------|---|-----|------------|---------|---------|-----------|---------|----------|---------|--------|
| a | | Распознавани | Частот | а входов | 3 | | | | | | | | | | | |
| .= | Параметры 👻 | Канал | | D3 | | | | Тип | | ИИо | г видео | регистр 🤊 | - | | | |
| | SMART план | вкл. | | |] | | | | | | | | | | | |
| | Обнаружение | | | | | | | | | × 81411 | | | | | | |
| | Обнаруж. люд | Панель ум. а | н | Обща | я трев | зога | | | озо донной | | | | | | | |
| > | | Расписание | 0 | Настр | оить | | | | | Имя | | Тип | Регистр | Число сб | Число о | |
| | Видеоаналитика | Выбор БД л | иц 1 | Настр | оить | | | 17 | 2 🗸 | test_1 | | Стандар | | | | |
| | Трёхмерный а | | | FI | мя | | | | | | | | | | | |
| | Метаданные | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Распределени | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Подсчёт людей | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Тепловая карта | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Детекция Т/С | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Классификац | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Интеллектуал | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Плотность Т/С | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наблюдение | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.21 – Настройка

8. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте базу.

9. В столбце «Сходство» указан процент, по которому будет срабатывать интеллектуальная функция. Нажмите кнопку и в столбце «Изменить» для корректировки процента (Рисунок 19.22).

| 🧐 Видеоаналитик | a 🛍 . | 🥙 🔟 🗊 | 7 | | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|-----------------|-----------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Распознавани Ча | стота входов | | | |
| 📃 Параметры 👻 | Канал | D3 | - Тип | ИИ от | видеорегистр 🔻 |
| SMART план | Вкл. | | | | |
| Обнаружение | | | | | |
| Обнаруж. люд | Панель ум. ан | Общая трево | ora 🔻 | | |
| > Распознавани | Расписание | Настроить | | | |
| Видеоаналитика | Выбор БД лиц | Настроить | | | |
| Трёхмерный а | 1 √Вкл. 1 √ | Имя test_1 | Тип Стандартная | Сходство Изм 80 🖌 | Триггер У, 🔅 |
| Метаданные | | | | | |
| Распределени | | | | | |
| | | | | | |

Рисунок 19.22 – Настройка

10. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настроить» в поле «Расписание». Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал (Рисунок 19.23).



Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 19.23 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок (Рисунок 19.24).

| Период | | | | | | | |
|---|---|--|------|----|------|------|--------|
| День Период 1 Период 2 | Пн 00: 00: 00 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 3 Период 4 Период 5 Период 6 Применить к | 00: 00: 00 00: 00: 00 00: 00: 00 00: 00: 00 | 23: 59: 59 | | | | | |
| Все Пн | 🗆 Вт | 🗆 Ср | Ш Чт | ΠΤ | □ c6 | E Bc | |
| | | | | | | ок | Отмена |

Рисунок 19.24 – Расписание

11. В столбце «Триггер» нажмите кнопку 🚨 (Рисунок 19.25).

| Триггер | adt <mark>yktening som en som en</mark> | | | |
|------------------|---|-------------|----|-------|
| | | | | |
| Тревожный в | Настроить | Задержка о | 10 | сек. |
| | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | | |
| 🖂 Канал записи | Настроить | Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настроить | | | |
| 🔲 Обход | Настроить | | | |
| 🔲 Зуммер | 🗹 Журнал | | | |
| 🔲 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | Дополнит. | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | OK | Назал |
| | | | ОК | Назад |

Рисунок 19.25 – Настройка

12. Выберите способ оповещения и установите задержку:



 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настроить» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

 – Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;



Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» –
 Управление тревожным выходом удалённого устройства.

13. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроенной функции.

Подпункт «Режим незнакомца»

| | ВНИМАНИЕ! |
|---|--|
| | Доступное количество настраиваемых каналов: |
| | Обнаружение лиц + распознавание лиц |
| | от видеорегистратора – 2. |
| | ВНИМАНИЕ! |
| | Доступное количество настраиваемых каналов: |
| • | Обнаружение лиц от видеокамеры + распознавание лиц |
| | от видеорегистратора – 16. |

Интерфейс настройки интеллектуальной функции распознавания лиц

в режиме работы незнакомца представлен на рисунке ниже (Рисунок 19.26).

| | 🥙 Видеоаналитик | a 🛍 🦓 | | \odot | | LIVE 🕹 🛃 🗗 🎆 |
|----|-----------------|----------------------|------------------|---------|-----------------|----------------------|
| Q | Умный поиск 🕨 | Распознавани Частота | входов | | | |
| | Параметры 🝷 | Канал | D3 | | Тип | ИИ от видеорегистр 🔻 |
| | SMART план | Вкл. | | | | |
| | Обнаружение | | | | | |
| | Обнаруж. люд | Панель ум. ан | Режим незнакомца | | | |
| | | Вкл. | | | | |
| | Видеоаналитика | Расписание | Настроить | | | |
| | Трёхмерный а | Тревожный в | Настроить | | Задержка о | 10 сек. |
| | Метаданные | | Отправка email | | Сетевая тревога | 10 50% |
| | Распределени | | Настроить | | Пост-запись | |
| | Подсчёт людей | 🔲 Обход | Настроить | | | |
| | Тепловая карта | 🔲 Зуммер | 🗹 Журнал | | | |
| | Детекция Т/С | 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | Дополнит. | |
| | Классификац | | | | | |
| | Интеллектуал | | | | | |
| | Плотность Т/С | | | | | |
| | Наблюдение | | | | | |
| 8 | База данных 🕨 | | | | | |
| Ŀα | Запрос отчёта 🕨 | | | | | |
| | | По умолч Обнов | ить | | | Применить Назад |

Рисунок 19.26 – Распознавание лиц. Режим незнакомца

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Обнаружение лиц» и включите функцию на настраиваемом канале.

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Распознавание лиц».

3. Из выпадающего списка выберите настраиваемый канал.



4. Включите функцию.

5. Из выпадающего списка в строке «Режим ИИ (Панель ум. аналитики)» выберите формат работы – «Режим незнакомца».

6. Активируйте работу функции с помощью переключателя.

7. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настроить» в поле «Расписание». Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал (Рисунок 19.27).

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком

| Настроить | | | | | | | | |
|-----------|-----|------|----|------|------|------|-------|----|
| 🗆 Bce | 2 4 | 8 10 | 12 | 14 1 | 6 18 | 20 2 | 2 24 | |
| — Пн | | | | | | | | • |
| 🗆 Вт | | | | | | | | ٠ |
| 🗆 Ср | | | | | | | | ÷ |
| — Чт | | | | | | | | ÷ |
| | | | | | | | | ÷ |
| 🗆 C6 | | | | | | | | * |
| 🗆 Bc | | | | | | | N - 1 | * |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| По умолч | | | | 5 | | ОК | Отмен | на |

Рисунок 19.27 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок (Рисунок 19.28).

| Период | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|------|-------|------|------|---------------------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 2 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период З | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 4 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 5 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 6 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | a. •67 7 |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | Пт Пт | 🔲 C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | the star |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.28 – Расписание

8. Выберите способ оповещения и установите задержку:



 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настроить» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;



– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» –
 Управление тревожным выходом удалённого устройства.

9. Сохраните настройку.

Просмотр срабатываний, в данном режиме работы, доступен на умной панели в режиме реального времени (Рисунок 19.29). Видеоролики со срабатыванием будут выделены надписью «Незнакомец (stranger)».

| | 0.024.01.12.14 do 20 | 2 | 024-01-12 14:42:43 | ⊥ 45 ⊨ 0 | 11 0 1 |
|------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|--|
| | | BOL ^Î D | BOL ^I D | | Возраст:Пожилой Пол:Женский Борода:Нет Маска:Нет сталисая 14:42:28 |
| BOLD | BOLID | BOLD | BOUD | X | Возраст:Молодой Пол:Женский Борода:Нет Маска:Нет 14:42:07 |
| D5 | D6 | D7 | D | | Возраст:Молодой Пол:Женский |
| BOLD | BOLD | BOUD | BOLD | | Борода:Нет Маска:Нет STRANGER 14:41:54 |
| D9 | D10 | D11 | D12 | | Возраст:Средн Пол:Женский Борода:Нет |
| | | | | | Macka:Het STRANGER 14:41:36 |
| BOLD | BOUD D14 | BOLÌO | BOL ^I D | | Возраст:Молодой Пол:Женский Борода:Нет Маска:Нет |

Рисунок 19.29 – Просмотр

19.1.3.2 Подпункт «Частота входов»

Перейдите в подпункт меню «Частота входов» для активации БД и установки верхнего числового предела появления человека в кадре.

1. Нажмите кнопку «Настроить» в строке «Выбор БД лиц» из появившегося списка выберите БД и нажмите кнопку «ОК».



| | 🧐 Ви, | цеоан | алити | 1ка | 1 | ବ 🔟 | D 🕧 | • • | | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|----|---------|-------|-------|-----|----------------|--------------|------------------|----------|---------|-----------|--------|
| Q | Умный | поиск | c 🕨 | Р | аспознавани Ча | стота входов | | | | | |
| 1 | Параме | тры | | | Выбор БДлиц | Настроить | 1 | | | | |
| | SMAR | ≀Т Ба | за да | нны | хлиц | | | | | | |
| | Обна | P | 2 | | Имя | Тип | Регистр | Число сб | Число о | | |
| | Обна | Р | | | test_1 | Стандар | 7 | 0 | 0 | | |
| | | | 2 🤇 | ~ | БД незнакомцев | БД незн | 66 | | | | |
| | Виде | 0 | | | | | | | | | |
| | Tpëx | M | | | | | | | | | |
| | Мета | д | | | | | | | | | |
| | Распр | D€ | | | | | | | | | |
| | Подс | м | | | | | | | | | |
| | Тепл | 0 | | | | | | | | | |
| | Дете | к | | | | | | | | | |
| | Класо | ΞV | | | | | | | | | |
| | Инте | л | | | | | | | | | |
| | Плот | н | | | | | | | | Отмена | |
| | Набл | юд | | | | | | | | Отмена | |
| | База да | нных | | | | | | | | | |
| Ľα | Запрос | отчёт | a 🕨 | | | | | | | | |
| | | | | | По умолч | обновить | | | | Применить | Назад |
| | | | | | D | | $\sim \sim \sim$ | | | | |

Рисунок 19.30 – Настройка

2. Выберите и активируйте флажком БД для дальнейшей работы.

3. Нажмите кнопку 🗹 в столбце «Параметры».

4. В появившемся диалоговом окне установите верхний предел появления человека в кадре.

| 🧐 Видеоаналитик | • 🐔 🧐 📺 🗊 🦚 💭 🚳 | |
|--------------------|-----------------------------|-----------------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Распознавани Частота входов | |
| 📃 Параметры 🔫 | Выбор БДлиц Настроить | |
| SMART план | | |
| Обнаружение | 1 🕦 БД незнакомцев 🛛 🖉 💼 | |
| Обнаруж. люд | | |
| > Распознавани | 3 Параметры | |
| Видеоаналитика | | |
| Трёхмерный а | Цикл статистики 1 Дни | |
| Метаданные | Обнаружены входы 10 Время | |
| Распределени | Частота входов | |
| Подсчёт людей | | |
| Тепловая карта | | |
| Детекция T/C | | |
| Классификац | | |
| Интеллектуал | | |
| Плотность Т/С | | |
| Наблюдение | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | |
| L∕X Запросотчёта ► | | |
| | По умолч Обновить | Применить Назад |

Рисунок 19.31 – Настройка

Отследить статистику срабатываний данной функции можно в режиме просмотра на панели умной аналитики. Если количество появлений человека в кадре не превышает предела, то карточка будет отображать только процент распознавания (Рисунок 19.32), если количество появлений человека в кадре превысило установленный лимит, то на карточке



появляется строка «Частота входов» где отображено количество появлений (Рисунок 19.33).



от 13:59:51 Рисунок 19.33 – Установленный лимит превышен

11

19.1.4 Пункт «Видеоаналитика»

| ВНИМАНИЕ! Доступное количество настраиваемых каналов: ИИ от видеорегистратора – 4. |
|---|
| ПРИМЕЧАНИЕ! Доступны настройки ИИ от видеорегистратора: Пересечение линии и контроль области. |
| ВНИМАНИЕ! Доступное количество настраиваемых каналов: ИИ от видеокамеры – 16. |

19.1.4.1 Подпункт «Пересечение линии»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пересечение линии» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план => Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.14).



Описанное действие совершается, если устройством обработки будет выбрана видеокамера, если устройством обработки будет выбран видеорегистратор, то действие пропускается;

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».



Рисунок 19.34 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.35).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: ИИ от видеорегистратора или ИИ от видеокамеры.

5. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пересечение линии».

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.



| 🧐 Видеоаналитика | ť | é 🧐 | <u>َلْتَ</u> | | | | | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|------------------|---------|------------|--------------|--|-----------|-----------|--------------|----------|--------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Канал | | | - | Тип ИИ | | | | |
| 📃 Параметры 🖵 | Канал | - | | | | от видеор | егистр • | | |
| SMART план | 1 | Вкл. | Имя | D ana | Гип | Нарисо | вать Триггер | Удалит | ъп |
| 26 | | | Полноз | A Repert A Repert | ечение ли | нии | * | | |
| Обнаружение | | | | Контр | оль облас | ти | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | | | | | |
| Распознавани | | | | | | | | | |
| > Видеоаналитика | | | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | | 🧿 Доб | авить |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | |
| | По умол | 14 Обн | ювить | | | | | оименить | Отмена |

Рисунок 19.35 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии»

8. В появившемся окне (Рисунок 19.36) установите имя виртуальной линии пересечения в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Иля создания линии.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования линии (Линия может быть прямой, ломаной или многоугольником).

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления линии нажмите кнопку 🛅.

13. В строке «Направление» выберите направление срабатывания тревоги после пересечения («→/от А до В», «←/От В к А», «↔/Оба»).

14. В строке «Объект» выберите объект, по которому будет срабатывать интеллектуальная функция (Человек, автомобиль). Активируйте классификатор объектов с помощью переключателя.

15. Нажмите «ОК» для сохранения настроек.





Рисунок 19.36 – Настройка правила

16. Выберите настроенную интеллектуальную функцию и в столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 19.37).

| 🥙 Видеоаналитика | ដ | ő 🤗 | - <u>`</u> ` | a 7 | ۲ | | | | . ➡- ‱ |
|------------------|-------|------|--------------|------------|----|----------------|---------|---------|--------|
| 💫 Умный поиск 🕨 | Канал | D3 | | - Тип | ИИ | от видеорегист | p 🔻 | | |
| 📃 Параметры 🝷 | | Вкл. | Имя | Тип | | Нарисовать | Триггер | Удалить | П |
| SMART план | | | Полноэ | Пересече | | 1 | * | 亩 | |
| Обнаружение | | | | | | | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | | | | | |
| Распознавани | | | | | | | | | |
| > Видеоаналитика | | | | | | | | | |

Рисунок 19.37 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **в** столбце «Триггер» (Рисунок 19.38).

| Расписание Настроить Задержка о 10 сек. Тревожный в Настроить Задержка о 10 сек. Отправка еmail Сетевая Канал записи Настроить Пост-запись 10 сек. РТZ Настроить Обход Настроить Зуммер Хурнал Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | Триггер | | | | |
|---|------------------|------------------|---------------|----------|--------|
| Тревожный в Настроить Задержка о 10 сек. □ Отправка еmail □ Сетевая ✓ Канал записи Настроить Пост-запись 10 сек. □ РТZ Настроить □ Обход Настроить □ Зуммер ✓ Журнал □ Голос. оповещ. Нет ↓ Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | Расписание | Настроить | | | |
| Отправка email Сетевая Канал записи Настроить Обход Настроить Зуммер Журнал Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | Тревожный в | Настроить | Задержка о | 10 | сек. |
| Канал записи Настроить Пост-запись 10 сек. РТZ Настроить Обход Настроить Зуммер У Журнал Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | | |
| РТZ Настроить Обход Настроить Зуммер У Журнал Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | 🛃 Канал записи | Настроить | Пост-запись | 10 | сек. |
| Обход Настроить Зуммер У Журнал Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | 🔲 PTZ | Настроить | | | |
| Зуммер Укурнал Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | 🔲 Обход | Настроить | | | |
| □ Голос. оповещ. Нет Дополнит. Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | 🔲 Зуммер | 🗹 Журнал | | | |
| Звук в камере Настроить Отключить предуп Настроить | 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | Дополнит. | | |
| | Звук в камере | Настроить | Отключить пре | едуп Нас | троить |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | OK | Haaan |
| | | | | OK | пазад |

Рисунок 19.38 – Настройка



18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.39). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 19.39 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | Отмена |
| | | | 40.4 | 0 D- | | | |

Рисунок 19.40 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;



Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)»
 Управление тревожным выходом удалённого устройства;

Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

20. Сохраните настройку.

19.1.4.2 Подпункт «Контроль области»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Контроль области» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план => Видеокамера». Активируйте на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.41).

Описанное действие совершается, если устройством обработки будет выбрана видеокамера, если устройством обработки будет выбран видеорегистратор, то действие пропускается;

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию, если будет выбран режим работы «ИИ от видеокамеры».



Рисунок 19.41 – Настройка



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.42).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. В строке «Тип» выберите устройство-обработчик: ИИ от видеорегистратора или ИИ от видеокамеры.

5. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Контроль области».

7. Нажмите кнопку 🖍 в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

| 🧐 Видеоаналитика | ti i | 🗐 🖄 | 🗊 🏠 🕥 | — () | |
|------------------|-----------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| 🔞 Умный поиск 🕨 | Канал 🔒 🗖 | 1 | т Тир ИИ о | | |
| 📃 Параметры 🗸 | | _ | | пвидеорегистр | |
| | 1 Вк. | п. Имя | Тип | Нарисовать Тригг | ер Удалить П |
| SMARTINIAH | 1 | Полноэ | . Контрол 🔻 | | a |
| Обнаружение | | | Контроль област | N N | |
| Обнаруж. люд | | | | ×. | |
| Распознавани | | | | | |
| | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | |
| Метаданные | | | | | |
| Распределени | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | |
| Детекция Т/С | | | | | |
| Классификац | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | • |
| Наблюдение | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | 3 Добавить |
| 🗶 Запросотчёта 🕨 | По умолч | Обновить | | | Применить Отмена |

Рисунок 19.42 – Функция видеоаналитики «Контроль области»

8. В появившемся окне (Рисунок 19.43) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания области (Рисунок 19.43).

10. При помощи мыши установите область.

11. Для удаления области нажмите кнопку 🖻.





Рисунок 19.43 – Настройка

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите
и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 19.44).

13. Активируйте действие, при котором будет срабатывать оповещение (Появление в области и пересечение области).

14. В строке «Направление» выберите направление срабатывания тревоги после пересечения области.

15. В строке «Объект» выберите тип объекта, по которому будет срабатывать функция (Человек, автомобиль). Активируйте классификатор цели с помощью переключателя.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



Рисунок 19.44 – Настройка



17. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу видеоаналитики (Рисунок 19.45).



Рисунок 19.45 – Настройка

18. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании данной видеоаналитики нажмите кнопку **в** столбце «Триггер» (Рисунок 19.46).

| Триггер | | | | |
|------------------|------------------|---------------|-----------|--------|
| Расписание | Настроить | | | |
| Тревожный в | Настроить | Задержка о | 10 | сек. |
| | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | | |
| 🗹 Канал записи | Настроить | Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настроить | | | |
| 🔲 Обход | Настроить | | | |
| 🔲 Зуммер | 🗹 Журнал | | | |
| 🔲 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | Дополнит. | | |
| Звук в камере | Настроить | Отключить пре | едуп Наст | гроить |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | ОК | Назад |

Рисунок 19.46 – Настройка

19. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.47). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав (связанные отмечаются значком) и установите требуемый режим записи.



| Настроить | | |
|-----------|-----------------------------------|--|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 | |
| — Пн | | |
| 🗆 Вт | | |
| 🗆 Ср | | |
| — Чт | | |
| | | |
| 🗆 C6 | | |
| 🗆 Вс | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| По умолч | ОК Отмена | |



Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|------------|--------------|------|------|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 2 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 3 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 4 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 5 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Период 6 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 59 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | C6 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |
| | | | | | | | |

Рисунок 19.48 – Расписание

20. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

 Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение;

Кнопка «Дополнит. (Тревожный выход удалённого устройства)» –
 Управление тревожным выходом удалённого устройства;

 Отключить предупреждающий световой сигнал – Управление световой сигнализацией.

21. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения настроек.



19.1.4.3 Подпункт «Оставленный предмет»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Оставленный предмет» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.49).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



Рисунок 19.49 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.50).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Оставленный предмет».

6. Нажмите кнопку 🧹 в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.



| 🧐 Видеоаналитика | | 1 | 👻 🖆 | P | \sim | ۲ | | | | LIVE | 👤 🕞, |
|------------------|-------|------|----------|--------|-----------------------|------------------|----------------|-------|---------|---------|--------|
| 🔞 Умный поиск 🕨 | | | | | | | | | | | |
| 🗮 Параметры 🗸 | канал | | | | | | | | | | |
| | | Вкл. | Имя | | Тип | | Нарис | овать | Триггер | Удали | ть П |
| SMART план | 1 | | Правило | о1 Г | Тересече | | 1 | * | | 亩 | |
| Обнаружение | 2 | | Правило | o2 k | контрол. | 🔻 | | ~ | * | ā | |
| Обнаруж. люд | 3 | | Правило | o3 (| Оставлен Іересечен | ние ли | нии | * | * | â | |
| Распознавани | | | | K | онтроль | област ный по | ги | | | | |
| > Видеоаналитика | | | | Б | ыстрое и | движен | ние | 12 | | | |
| Трёхмерный а | | | | д Д | lетекция lетекция | парков толпы | вки | | | | |
| Метаданные | | | | | ропавши | ий пре, | дмет ношата | | | | |
| Распределени | | | | 4 | стекция | празді | ношата | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 2 до | бавить |
| | По ум | олч | Обновить | | | | | | Пр | именить | Отмена |

Рисунок 19.50 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет» 7. В появившемся окне (Рисунок 19.51) установите имя области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки РТZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку 🔜 и при помощи мыши установите габариты захвата.

13. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

14. Для удаления линии нажмите кнопку 🛅.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.





Рисунок 19.51 – Настройка функции 16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **в** столбце «Триггер» (Рисунок 19.52).

| Триггер | | | | |
|---|---|--------------------------------------|----|-------|
| Расписание Тревожный в У Канал записи | Настройки Настройки Отправка email Настройки | Задержка о Сетевая Пост-запись | 10 | сек. |
| Обход Обход Зуммер | настройки Настройки У Журнал | | | |
| 🗌 Голос. оповещ. | Het • | | | |
| 📃 Звук в камере | Настройки | | | |
| | | | ОК | Назад |

Рисунок 19.52 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.53). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **С** (связанные отмечаются значком **С**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | |
|-----------|-----------------------------------|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 |
| — Пн | |
| 🗆 Вт | |
| 🗆 Ср | |
| — Чт | |
| | |
| 🗆 C6 | |
| 🗆 Bc | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| По умолч | ОК Отмена |



Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|------|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 Сб | Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |

Рисунок 19.54 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

19.1.4.4 Подпункт «Пропавший предмет»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пропавший предмет» выполните следующие действия:

 Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.55).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



| 🧐 Видеоаналитика | 1 | e 🖆 | D | ۲ | | LIVE | 上 ⋻, 嬲 |
|------------------|------------|-----|----------|----------|----------|-----------|--------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Канал 🙆 D2 | | - | | | | |
| 📃 Параметры 🔍 | | | | | | | |
| 1 SMART план | | | 3 | | | | |
| Обнаружение | | | | *** | | | |
| Обнаруж. люд | | | Видеоа | налитика | | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Обновить | | | | U | Грименить | Назад |

Рисунок 19.55 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.56).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пропавший предмет».

6. Нажмите кнопку Z в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.



Рисунок 19.56 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»



7. В появившемся окне установите имя области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки РТZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку 📼 и при помощи мыши установите габариты захвата.

13. В строке «Длительность» установите время срабатывания.

14. Для удаления линии нажмите кнопку 🛅.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения функции.



Рисунок 19.57 – Настройка функции

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **В** в столбце «Триггер» (Рисунок 19.58).



| Триггер | | | | |
|------------------|------------------|-------------|----|-------|
| Расписание | Настройки | | | |
| Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 | сек. |
| | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | | |
| 🛃 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настройки | | | |
| 🔲 Обход | Настройки | | | |
| 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | | |
| 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔹 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Настройки | | | |
| Эвук в камере | Пастроики | | | |
| | | | ОК | Назад |
| г | | | | |

Рисунок 19.58 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.59). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком

| 🗆 Bce | | 4 | 6 E | : 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|----------|--|---|-----|------|----|----|----|----|----|----|-------|
| 🗆 Пн | | | | | | | | | | | • |
| 🗆 Вт | | | | | | | | | | | • |
| 🗆 Ср | | | | | | | | | | | • |
| Ф Чт | | | | | | | | | | | • |
| Ο Πτ | | | | | | | | | | | * |
| 🗆 C6 | | | | | | | | | | | * |
| 🗆 Bc | | | | | | | | | | | • |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| по умолч | | | | | | | | | ок | 6 | тмена |

Рисунок 19.59 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|----|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 2 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период б | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.60 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

19.1.4.5 Подпункт «Быстрое движение»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Быстрое движение» выполните следующие действия:

 Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.61).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

| | 🤗 Видеоаналитика | 1 | ? <u>`</u> | D 🗥 | ۲ | | • 880 880 |
|----|------------------|----------|------------|--------|----------|--|--------------|
| 6 | Умный поиск 🕨 | | | _ | | | |
| = | Параметры 👻 | | | | | | |
| | 1 SMART план | | | 3 | | | |
| | Обнаружение | | Ö | | | | |
| | Обнаруж. люд | | | Видеоа | налитика | | |
| | Распознавани | | | | | | |
| | Видеоаналитика | | | | | | |
| | Трёхмерный а | | | | | | |
| | Метаданные | | | | | | |
| | Распределени | | | | | | |
| | Подсчёт людей | | | | | | |
| | Тепловая карта | | | | | | |
| | Детекция ТС | | | | | | |
| | Классификац | | | | | | |
| | Плотность тр | | | | | | |
| | База данных 🕨 | | | | | | |
| Ľđ | Запрос отчёта 🕨 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 06 | | | | | |

Рисунок 19.61 – Настройка



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.62).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Быстрое движение».

6. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

| 🧐 Видеоаналитика | | 1 | e 🖆 | 1 | ٢ | — () | | | L D, ‱ |
|------------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------------|---------------------------------------|---------|--------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | | | | | | | | | |
| 📰 Параметры 👻 | канал | | | | | | | | |
| SMART | 5 | Вкл. | Имя | Тип | | Нарисоват | ь Триггер | Удалить | П |
| SMARTINIAH | 1 | | Правило | 1 Пересече | | <i>•</i> | * | 亩 | |
| Обнаружение | 2 | | Правило | 2 Контрол. | | - | * | 亩 | |
| | 3 | | Правило | 3 Оставлен | ···· × | _ | • | 亩 | |
| обнаруж. люд | 4 | | Правило | 4 Пересече | · | | * | 亩 | |
| Распознавани | | | Правило | 5 Быстрое | ··· · · | • 🖍 | * | 亩 | |
| | | | | Пересече | ниели | нии | | | |
| | | | | Контроль | област | ги | | | |
| Трёхмерный а | | | | Оставлен | ныипр | едмет | | | |
| Металанные | | | | 3 выстрое, | движен | пие | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | |
| не сдотноге ш | | | | Детекция | толлы | вки | | | |
| Распределени | | | | Пропавии | ийпре | лмет | | | |
| Полсчёт люлей | | | | Летекция | празд | ношатания | | | |
| | | | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 Доба | вить |
| | По ума | олч С | Обновить | | | | Пр | именить | Отмена |

Рисунок 19.62 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение»

7. В появившемся окне (Рисунок 19.63) введите имя контролируемой области в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки РТZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку И для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку 🛄.



13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите 🖾 и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Установите чувствительность к движению, при высокой чувствительности небольшое движение вызовет тревожное событие.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

| 🎢 Быстрое движение | | 2023-08-17 15:55:48 4 |
|---|---------|-----------------------|
| Предустан Имя <u>Правила1</u> Правило \checkmark \triangleq Область Чувствител — — — — — — 5 К | | |
| | Правияа | |

Рисунок 19.63 – Настройка правила

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **В** в столбце «Триггер» (Рисунок 19.64).

| Триггер | | | | |
|---|---|--|----------|-------|
| Расписание Тревожный в 🗹 Канал записи | Настройки Настройки Отправка email Настройки | Задержка о — Сетевая Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настройки | | | |
| 🔲 Обход | Настройки | | | |
| 🔲 Зуммер | 🔽 Журнал | | | |
| 🗌 Голос. оповещ. | Нет • | | | |
| 🔲 Звук в камере | Настройки | | | |
| | | | ОК | Назад |
| | | | . | |

Рисунок 19.64 – Настройка


17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.65). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 19.65 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|----------|------|----|----------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 6 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 2 | | | | | | | |
| | | | | | | | С Отмена |
| | | | 40.0 | <u> </u> | | | |

Рисунок 19.66 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.



19.1.4.6 Подпункт «Детекция парковки»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция парковки» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.67).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



Рисунок 19.67 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.68).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция парковки».

6. Нажмите кнопку 🧹 в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.



| 🧐 Видеоаналитика | | 1 | <u>9</u> - <u>`</u> | 1 | ۲ | — | | LIVE | . ⊳. ‱ |
|------------------|--------|----------|---------------------|-----------|--------------|------------|-------------------|--------------|--------|
| 🔞 Умный поиск 🕨 | | | | | | | | | |
| 💷 Параметры 🗸 | канал | | | • | | | | | |
| | | Вкл. | Имя | Ти | 1 | Нарисовать | Триггер | Удалить | П |
| SMART план | 1 | | Правило | 1 Пересеч | e 👻 | ľ | | 亩 | |
| Обнаружение | 2 | | Правило | 2 Контрол | I 🔻 | 1 | | 前 | |
| | 3 | | Правило | 3 Оставле | н 👻 | ľ | • | <u>前</u> | |
| Обнаруж. люд | 4 | | Правило | 4 Пересеч | e 🔻 | ľ | | 亩 | |
| Распознавани | | | Правило | 5 Быстрое | | | • | 亩 | |
| > Видеоаналитика | | | Правило | 6 Детекци | ··· · | 4 🖌 | ÷ | a | |
| | | | | Пересеч | ение ли | нии | | | |
| Трёхмерный а | | | | Контрол | ь облас | ги | | | |
| Метаданные | | | | Быстрое | лвижен | ние | | | |
| Bachao Bonouut | | | | 3 Детекци | я парко | вки | Salara and Salara | | |
| Распределени | | | | Детекци | , я толпы | | | | |
| Подсчёт людей | | | | Пропави | лий пре, | дмет | | | |
| Тепловая карта | | | | Детекци | я празд | ношатания | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🔸 | | | | 1 1 | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 Добав | ить |
| | По ума | олч О | бновить | | | | При | именить | Отмена |

Рисунок 19.68 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки»

7. В появившемся окне (Рисунок 19.69) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки РТZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку И для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку 💼.

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите 🔜 и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 6 с до 300 с.

15. В строке «Объект тревоги» выберите тип объекта, по которому будет срабатывать функция. Активируйте фильтр цели.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.





Рисунок 19.69 – Настройка правила

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **в** столбце «Триггер» (Рисунок 19.70).

| Триггер | | | | |
|------------------|------------------|-------------|----|-------|
| Расписание | Настройки | | | |
| Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 | сек. |
| | 🔲 Отправка email | 🔲 Сетевая | | |
| 🗹 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настройки | | | |
| 🔲 Обход | Настройки | | | |
| 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | | |
| 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Hastan | | | |
| Звук в камере | настройки | | OK | Назал |
| | | | OR | назад |

Рисунок 19.70 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.71). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **(связанные отмечаются значком**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | | |
|-----------|-------------------------------|--------|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 2 | 22 24 |
| — Пн | | * |
| 🗆 Вт | | • |
| 🗆 Ср | | * |
| 🗆 Чт | | * |
| | | * |
| 🗆 C6 | | * |
| 🗆 Bc | | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| По умолч | ОК | Отмена |

Рисунок 19.71 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | OK | Отмена |

Рисунок 19.72 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

19.1.4.7 Подпункт «Детекция толпы»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция толпы» выполните следующие действия:

 Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.73).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



| 🧐 Видеоаналитика | E | e 🖆 | 1 | ۲ | LIVE | 上 ⊳, ‱ |
|------------------|-----------|----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| 🍖 Умный поиск 🕨 | Канал 2 Г | 12 | - | | | |
| 🗮 Параметры 🚽 | | | | | | |
| а SMART план | | | 3 | | | |
| Обнаружение | | $\mathbf{\tilde{O}}$ | | | | |
| Обнаруж. люд | | | Видео | аналитика | | |
| Распознавани | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | |
| Распределени | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | |
| Классификац | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Обновить | | | | Применить | Назад |

Рисунок 19.73 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.74).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция толпы».

6. Нажмите кнопку Z в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.



Рисунок 19.74 – Функция видеоаналитики «Детекция толпы»



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

7. В появившемся окне (Рисунок 19.75) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки РТZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку 🛄.

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите 🖽 и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 10 с до 300 с.

15. Установите чувствительность. При высокой чувствительности небольшое скопление людей вызовет тревожное событие.

> Детекция толпь 2_Пред PTZ Dome

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Рисунок 19.75 – Настройка правила

17. Для настройки способа оповещения расписания И при срабатывании пересечения нажмите кнопку 🛄 в столбце «Триггер» (Рисунок 19.76).



297

| Триггер | | | | | |
|------------------|----------------|-------------|----|-------|--|
| Расписание | Настройки | Залержка о | 10 | Cek | |
| | Отправка email | 🔲 Сетевая | | | |
| 🖂 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 | сек. | |
| PTZ | Настройки | | | | |
| 🔲 Обход | Настройки | | | | |
| 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | | | |
| 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | | | |
| | | | | | |
| 📃 Звук в камере | Настройки | | | | |
| | | | ОК | Назад | |
| F | | | | | |

Рисунок 19.76 – Настройка

18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.77). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.

| 🗆 Bce | | | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
|-------|--|--|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| — Пн | | | | | | | | | | • |
| 🗆 Вт | | | | | | | | | | • |
| 🗆 Ср | | | | | | | | | | * |
| — Чт | | | | | | | | | | * |
| | | | | | | | | | | * |
| 🗆 C6 | | | | | | | | | | • |
| 🗆 Bc | | | | | | | | | | • |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | OTHOUS |

Рисунок 19.77 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку 🔛 и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|----|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 2 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | Ср | 🔲 Чт | Пт | C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.78 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.

19.1.4.8 Подпункт «Детекция праздношатания»

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Детекция праздношатания» выполните следующие действия:

 Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Видеоаналитика» (Рисунок 19.79).

📖 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

| 🥙 Видеоаналитик | a 🛍 | 👻 🖆 | P î | | | LIVE | 上 🗜 🎆 |
|------------------|-----------|-----|-------|-----------|---|-----------|-------|
| 💫 Умный поиск 🕨 | Канал 2 🗖 | 2 | - | | | | |
| 📃 Параметры 🚽 | | | | | | | |
| з SMART план | | | 3 | | | | |
| Обнаружение | | | | *** | | | |
| Обнаруж. люд | | | Видео | аналитика | | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Обновить | | | | 4 | Применить | Назад |

Рисунок 19.79 – Настройка



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Видеоаналитика» (Рисунок 19.80).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Детекция праздношатания».

6. Нажмите кнопку 🧹 в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

| 🍥 🗐 Видеоаналитика | | 1 | ? <u>`</u> | | | | LIVE 🛛 👤 🗗 - 🎆 |
|--------------------|--------|----------|------------|---------------|------------|---------|---|
| 💫 Умный поиск 🕨 | | | | | | | |
| 💷 Параметры 🗸 | канал | | | | | | |
| | 8 | Вкл. | Имя | Тип | Нарисовать | Триггер | Удалить П _І |
| SMART план | 1 | | Правило1 | L Пересече – | ľ | ** | 亩 |
| Обнаружение | 2 | | Правило2 | 2 Контрол 🤜 | 1 | ** | 亩 |
| | | | ПравилоЗ | 3 Оставлен 🤻 | ľ | * | 亩 |
| Обнаруж. люд | 4 | | Правило4 | Пересече 🔻 | 1 | | ÷. |
| Распознавани | | | Правило5 | 5 Быстрое 🔻 | 1 | | <u>π</u> |
| | 6 | | Правилоб | 5 Детекци 🔻 | 1 | | ά in the second |
| | | | Правило7 | 7 Детекци 🔻 | <u> </u> | | à |
| Трёхмерный а | | | Правило8 | 3 Детекци 🔻 | 🕘 🧪 | ٠ | ta da la companya da |
| Металанные | | | | Пересечение л | инии | | |
| iner againtale in | | | | Контроль обла | асти | | |
| Распределени | | | | Оставленный | предмет | | |
| Подсчёт людей | | | | Быстрое движ | ение | | |
| | | | | Детекция парк | овки | | |
| Тепловая карта | | | | Детекция толг | елмет | | |
| Детекция ТС | | | | Детекция праз | дношатания | | |
| | | | | | * | | |
| классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | 4 | | | 0 | | | • |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 Добавить |
| | | | | | | | |
| | По уме | олч О | бновить | | | Пр | именить Отмена |

Рисунок 19.80 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания»

7. В появившемся окне (Рисунок 19.81) введите имя контролируемой области пересечения в строке «Имя».

8. Из выпадающего списка выберите предустановку. Данный параметр активен для настройки РТZ камеры.

9. В строке «Правило» нажмите кнопку И для создания области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку 🛄.

13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите 🖬 и при помощи мыши установите габариты захвата.



14. Введите время нахождения в контрольной области. Значение параметра в диапазоне от 1 с до 600 с.

15. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



Рисунок 19.81 – Настройка правила

16. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **В** в столбце «Триггер» (Рисунок 19.82).

| Триггер | | | | |
|------------------------------------|--|-------------|----|-------|
| Расписание Тревожный в | Настройки Настройки | Задержка о | 10 | сек. |
| 🗹 Канал записи 🗋 РТZ 📄 Обход | — Оправка спан Настройки Настройки | Пост-запись | 10 | сек. |
| Зуммер 🗌 Голос. оповещ. | ✓ Журнал Нет ▼ | | | |
| 🗌 Звук в камере | Настройки | | | |
| | | | ОК | Назад |

Рисунок 19.82 – Настройка

17. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.83). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **с** (связанные отмечаются значком **с**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | |
|-------------|-----------------------------------|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 |
| — Пн | |
| 🗆 Вт | |
| 🗆 Ср | |
| — Чт | |
| <u>с</u> Пт | |
| 🗖 C6 | |
| 🗆 Bc | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| По умолч | ОК Отмена |



Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|-----------|------|------|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |

Рисунок 19.84 – Расписание

18. Выберите способ оповещения и установите задержку:

- Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

 – Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

19. Сохраните настройку.

19.1.5 Пункт «Трёхмерный анализ»



ВНИМАНИЕ!

Убедитесь, что интеллектуальная функция «Трёхмерный анализ» установлена в SMART плане. Для проверки перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

1. Выберите канал для настройки тревоги при нахождении объекта в настроенной зоне дольше установленного времени.

2. Нажмите кнопку «Добавить».

3. В столбце «Нарисовать» нажмите кнопку 🜌 для создания области.



4. В столбце «Параметры» нажмите кнопку . Установите время нахождения объекта в области.

5. Сохраните настройки.

19.1.6 Пункт «Метаданные видео»

 Для настройки на канале интеллектуальной функции распознавания объекта (Человек, автомобиль, двухколёсное т/с) в заданной области выполните следующие действия:

 Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Метаданные видео» (Рисунок 19.85).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



Рисунок 19.85 – Настройка

3. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Метаданные видео» (Рисунок 19.86).

4. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

5. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка объект распознавания (Человек, автомобиль, двухколёсное т/с).



7. Нажмите кнопку Z в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

| 🧐 Видеоаналитика | f | 5 | 2 🖆 | | 1 | ۲ | | | LIVE | 💄 ⊳, 嬲 |
|-------------------|---------|----------|----------|--------|---|--------------------|-----------------|---------------------------|------------|--------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | K | | Dr | | | | | | | |
| 📃 Параметры 🔫 | Канал | | 06 | | | 4 | | | | |
| SMART план | | | | | | | | | | |
| Обнаружение | 3 | Вкл. | Имя | | | Ти | n | | Нарисовать | Удалит |
| o on apymentic in | 1 | | Правилоз | L > | | Обизри | × - | | | |
| Обнаруж. люд | 2 | | Правилоз | 2 | 0 | Обизри | ж × | | | - |
| Распознавани | 3 | | правилоз | 3 | | Человек | ж v С | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | Обнаруж Обнаруж | кение, кение | двухколёсно автомобиля | го Т/С | |
| Трёхмерный а | | | | | | | | | | |
| > Метаданные | | | | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | | | 2 До | бавить |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | | |
| | По умол | ч Об | бновить | | | | | | Применить | Назад |

Рисунок 19.86 – Метаданные видео

8. В появившемся окне (Рисунок 19.87) введите имя контролируемой области в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания области (Рисунок 19.43).

10. При помощи мыши установите область.

11. Для удаления области нажмите кнопку 🖻.



Рисунок 19.87 – Настройка

12. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите
и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 19.88).

13. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.





Рисунок 19.88 – Настройка

14. В столбце «Вкл.», с помощью установки флажка, активируйте работу интеллектуальной функции (Рисунок 19.89).

15. Нажмите кнопку «Применить» для сохранения.

| 🧐 Видеоаналитин | ka 🎬 | 🤗 🖄 🗊 | 7 💿 🖵 💿 | |
|------------------|----------|------------|-----------|-------------------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | | | | |
| 📃 Параметры 🝷 | канал | 06 | | |
| SMART план | 3 Br | n 1/1440 | Тир | |
| Обнаружение | | Правило1 | Человек | |
| Обнаруж, люл | 2 |] Правило2 | Обнаруж | ✓ |
| сопаружилода | 3 | Правило3 | Обнаруж 🔻 | ✓ |
| Распознавани | | | | |
| Видеоаналитика | | | | |
| Трёхмерный а | | | | |
| | | | | |
| Распределени | | | | |
| Подсчёт людей | | | | |
| Тепловая карта | | | | |
| Детекция T/C | | | | |
| Классификац | | | | |
| Интеллектуал | | | | |
| Плотность Т/С | | | | |
| Наблюдение | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | Добавить |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | |
| | По умолч | Обновить | | 2 Применить Назад |

Рисунок 19.89 – Настройка



19.1.7 Пункт «Распределение толпы»

1. Убедитесь, что интеллектуальная функция «Распределение толпы» установлена в SMART плане. Для проверки перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план».

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

| 🧐 Видеоаналитика | 11 | 🚊 🗊 🦚 💿 🖵 🚳 🛛 💵 🗗 🔛 |
|-------------------|-------------------|-------------------------------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Канал | |
| 📃 Параметры 🝷 | Вкл. | |
| SMART план | Плотность толпы (| |
| Обнаружение | | Плотность толпы 4 Человек/м2 |
| Обнаруж. люд | | |
| Распознавани | Расписание | Настройки |
| Видеоаналитика | Тревожный в | Настройки Задержка о 0 сек. |
| Трёхмерный а | | 🔲 Отправка email |
| Метаданные | 🔲 Канал записи | Настройки Пост-запись 10 сек. |
| | PTZ | Настройки |
| Подсчёт людей | 🔲 Обход | Настройки |
| Тепловая карта | Зуммер | Журнал |
| Детекция ТС | 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔹 |
| Классификац | | |
| Плотность тр | | |
| 🗈 База данных 🔸 | | |
| 🗠 Запрос отчёта 🕨 | | μe |
| | | |
| | Reverenu | |
| | по умолч | Применить Назад |

Рисунок 19.90 – Распределение толпы

2. Выберите канал для настройки детектора анализа толпы в рамках заданной области.

3. Включите функцию.

4. Установите общую плотность толпы в заданной зоне.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.91). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | | |
|-----------|-----------------------------------|----|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 | |
| — Пн | | æ |
| 🗆 ВТ | | ÷ |
| 🗆 Ср | | ÷ |
| — Чт | | ÷ |
| о Пт | | • |
| 🗆 C6 | | • |
| 🗆 Вс | | • |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| По умолч | ОК Отмен | ia |



Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 💌 Пн | 🔲 Вт | Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 C6 | Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.92 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– PTZ – Установите параметры работы PTZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;



Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

19.1.8 Пункт «Подсчёт людей» 19.1.8.1 Подпункт «Подсчёт людей»

Подсчёт людей

Интеллектуальная функция применяется для подсчёта количества людей входящих в созданную область и выходящих из созданной области. Когда человек входит в область и пересекает настроенную линию, а затем покидает область с другой стороны, фиксируется событие подсчёта. По собранной информации формируются отчёты о результатах подсчёта количества входящих и выходящих посетителей из области.

Кроме того, видеорегистратор может оповещать пользователя о превышении допустимого количества вошедших, вышедших и оставшихся людей в заданной области

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей».

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



| 🧐 Видеоаналитика | E | 🔮 🖆 | | ۲ | ۲ | LIVE | 👤 🕞, 嬲 |
|------------------|----------|-----|---|-----|---------------------------------------|---------|--------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | | 0 | _ | | | | |
| 📃 Параметры 👻 | | ·2 | | | | | |
| 🕕 SMART план | | | | 3 | | | |
| Обнаружение | | | | *** | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | Подсчёт людей | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Обновить | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | именить | Назад |

Рисунок 19.93 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Подсчёт людей» (Рисунок 19.94).

3. Выберите канал для настройки детектора подсчёта входящих и выходящих людей в рамках заданной области.

4. Нажмите кнопку «Добавить». В списке появится новое интеллектуальное правило.

5. Далее в столбце «Тип» установите «Подсчёт людей».



Рисунок 19.94 – Настройка



6. Нажмите кнопку 🗹 в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 19.95), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».



Рисунок 19.95 – Настройка

8. Выберите в списке «Нарисовать область» ((Рисунок 19.96) [1]).

9. Нарисуйте область. Нажмите кнопку **В** строке «Правило» ((Рисунок 19.96) [2]). Используя мышь, установите область.

🕮 Область можно передвигать с помощью мыши;

💴 Для удаления нажмите 💼 в строке «Нарисовать область».



Рисунок 19.96 – Нарисовать область

10. Выберите в списке «Правило» ((Рисунок 19.97) [1]).

11. Нажмите кнопку и в строке «Правило» ((Рисунок 19.97) [2]). Далее нарисуйте линию определения входящих/выходящих людей из области. Линия должна находиться в области подсчёта. Подсчёт ведётся только внутри отмеченной области.



12. Входящим будет считаться человек, пересекающий линию по направлению стрелки. Например, на рисунке ниже (Рисунок 19.97) входящим будет считаться человек, движущийся через линию в направлении слева направо.

13. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения области.



Рисунок 19.97 – Интерфейс настройки подсчета посетителей

14. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита количества людей. Для настройки данной функции в списке выберите настраиваемую функцию и нажмите кнопку **В** в столбце «Параметры» (Рисунок 19.98).

15. Введите количество вошедших, вышедших и оставшихся людей в заданной области. Превышение лимита по заданным параметрам, приведет к срабатыванию тревоги.

16. Дополнительно в окне «Параметры» (Рисунок 19.98) есть кнопка сброса отображаемых в режиме просмотра данных о входящих и исходящих людей. Для сброса перейдите в окно «Параметры» и нажмите кнопку «Сброс» в строке «Наложение OSD», далее нажмите кнопки «ОК» и «Применить». Отображаемое на интерфейсе просмотра подсчитанное количество людей будет сброшено (Рисунок 19.99).



313

| 🧐 Видеоаналитик | (a 🖆 | <u> 9</u> | i i | P 🔿 | ٢ | | | LIVE | . ₽. | |
|-------------------|--------------|------------|------------|---------|----------|---|-----------|-------------|----------|--|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Подсчёт люде | i O | чередь | | | | | | | |
| 📃 Параметры 🔍 | Канал | D2 | | | | | | | | |
| SMART план | 1 6 | кл. | Имя | | Тип | | Нарисоват | ъ Параметры | Триггер | |
| Обнаружение | | N | lumberStat | 1 Подсч | ёт людей | - | 1 | 1 | 0 | |
| Обнаруж. люд | | TON | | | | | | | | |
| Распознавани | Парамс | , poi | | | | | | | | |
| Видеоаналитика | Налож | ение OSI | D [| | | | | | | |
| Трёхмерный а | Оценк | а потока | | | | | | | | |
| Метаданные | вошло | . | | 0 | | | | | | |
| Распределени | вышл | 5 67.14 | | 0 | | | | | | |
| > Подсчёт людей | воола | сти | | 0 | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | | | | |
| Классификац | | | | | (| 3 | ОК | | | |
| Плотность тр | | | | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | | | | |
| L∰ Запросотчёта ► | | | | | | | | | Добавить | |

Рисунок 19.98 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей

| Правила 1 Вход: 2Выход: 3 | Рисунок 19.9 | правила з 9 — Сброс | 1 Вход:0Выход:0 | |
|--|--|----------------------------|-----------------|---------------|
| 17. Для настройк | и расписан | ия и | способа | оповещения |
| при срабатывании нажмит | ге кнопку 🔝 в | столбце «Тр | оиггер» (Рису | унок 19.100). |
| Триггер | | | | 1 |
| Расписание Тревожный в | Настройки Настройки — Отправка email | Задержка о 10 🗌 Сетевая | сек. | |
| ✓ Канал записи □ PTZ | Настройки Настройки | Пост-запись 10 | сек. | |
| □ Обход | Настройки | | | |
| Эуммер Голос. оповещ. | Нет | | | |
| 🗔 Звук в камере | Настройки | | | |
| F | Рисунок 19.100 | – Настройка | рк Назад | |



18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.101). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 19.101 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 Сб | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |
| | _ | | 10.1 | | | | |

Рисунок 19.102 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

 Канал записи — Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

– Зуммер – Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.



Подсчёт людей в зоне

Интеллектуальная функция «Подсчёт людей в зоне» в основном используется для отслеживания времени нахождения и подсчёта количества людей в заданной области. По собранной информации формируются отчёты о результатах подсчёта количества людей в зоне в разное время и о среднем времени, проведенном человеком в зоне.

Кроме того, видеорегистратор может оповещать пользователя о превышении допустимого количества людей в заданной области или о превышении времени пребывания в этой области.



ВНИМАНИЕ!

Доступное количество создаваемых зон равно четырем.

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей» (Рисунок 19.103).



Рисунок 19.103 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Подсчёт людей» (Рисунок 19.104).

3. Выберите канал для настройки области анализа количества человек и времени нахождения в заданной области.



4. Нажмите кнопку «Добавить». В списке будет отображено новое интеллектуальное правило.

5. Далее в столбце «Тип» установите «Подсчёт людей в зоне».

| 🧐 Видеоаналити | ка | 🎬 🤗 | 🗎 🛅 | 0 🔿 🤤 🗖 | | LIVE 👤 🗗 | |
|-------------------|------------|---------|-------------|-------------------|------------|-----------------------|----|
| 🍙 Умный поиск 🕨 | Подсчёт ли | одей | Очередь | | | | |
| 🗏 Параметры 🗸 | Канал | (1) D2 | | | | | |
| SMART план | 2 | Вкл. | Имя | Тип | Нарисовать | Параметры Триггер | |
| Обнаружение | 1 | | NumberStat1 | Подсчёт людей | - / | o o | |
| Обнаруж люл | | | Правило1 | Подсчёт людей | - 4 🖍 | 0 0 | |
| соперулалода | | | | Подсчёт людей | | | |
| Распознавани | | | | з подсчет людеи в | зоне 🧏 | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| > Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| IA Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | ₂ Добавить | ь |
| | | | | | | | |
| | По ум | олч Обі | новить | | | Применить Отмен | ia |
| | | | 10.1 | <u></u> | <u> </u> | | |

Рисунок 19.104 – Настройка

6. Нажмите кнопку 🜌 в столбце «Нарисовать».

7. В появившемся окне (Рисунок 19.105), при помощи виртуальной клавиатуры, введите имя настраиваемого правила в строке «Имя».



Рисунок 19.105 – Настройка

8. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания контролируемой области ((Рисунок 19.106) [1]).

9. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

10. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

11. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения созданной области.





Рисунок 19.106 – Интерфейс настройки области

12. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита по количеству людей и времени нахождения. Для настройки данной функции нажмите кнопку **с** в столбце «Параметры» (Рисунок 19.107).

13. В появившемся окне активируйте требуемые параметры:

– «По числу людей в зоне » – в поле ввода «В обл-ти №» задайте число и выберите причину срабатывания тревоги. Доступен выбор из четырёх вариантов срабатывания тревоги: количество людей в области меньше или равно заданному числу, наоборот, в области количество людей больше или равно заданному числу, количество людей в области равно заданному значению и количество людей в области не равно заданному числу;

 – «По времени нахождения в зоне» – в поле ввода «Время выдержки» установите время нахождения в области, активируйте параметр.

14. Нажмите «ОК» для сохранения.



| | 🧐 Видеоаналитик | a f | 🖆 🤗 | 🖆 🗐 | (7) (2) | 🗖 📮 🔇 | | | ⊳ , ﷺ | |
|-----------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------|----------|---------------|-------------|--------------|------|
| | 💫 Умный поиск 🕨 | Подсчёт лю, | дей Оч | нередь | | | | | | |
| | 📃 Параметры 🚽 | Канал | D2 | | | | | | | |
| | SMART план | 2 | Вкл. | Имя | | Нари | исовать Парам | етры Тригге | 2p | |
| | Обнаружение | 1 | <u> </u> | lumberStat1 | Подсчёт лю, | дей – | / | • • | | |
| | Обнаруж. люд | 2 | | Правило1 | Подсчёт лю, | дей 🔻 | | | | |
| | Распознавани | | метры | | | | | | | |
| | Видеоаналитика | | числу людей | і в зоне | | | | | | |
| | Трёхмерный а | вкл | • | | | | | | | |
| | Метаданные | ГИП | | | Вольше | <u> </u> | | | | |
| | Распределени | Пол | времени нах | (O)¥ | 30 (0-30) | | | | | |
| | > Подсчёт людей | Вкл | | | | | | | | |
| | Тепловая карта | Вре | мявыдержи | ки | 30 сек. (1 ⁻ | ~1800) | | | | |
| | Детекция ТС | | | | | | | | | |
| | Классификац | | | | | 3 ОК | | | | |
| | Плотность тр | | | | | | | | | |
| | 🗈 База данных 🕨 | | | 11 | | | | | • | |
| | 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Доба | вить | |
| | Pi | исунок | 19.10 |)7 – Ha | астройі | ка пара | аметро | B | | |
| . – | _ | - | | | | | - | ~ | | |
| 15. | Для нас | тройки | 1 p | распис | ания | И | СПОС | oba | оповеще | эния |
| | | | | | | | | | | |
| при сраб | батывании н | ажмит | е кног | 1KV 🧱 | в стоп | бие «Т | Григгер | » (Рис | инок 19 10 | 08) |
| npri opuc | | | | | 0.01011 | | prinop | | ynok io.i. | 50). |
| | Триггер | | | | | | | | | |
| | Bachwaan | | Настройки | | | | | | | |
| | Тасписан | uŭ p | Настройки | | 22800 | 10 | corr | | | |
| | гревожн | ыив | | u emeil | Задерж | | Cer. | | | |
| | | | | aeman | | авая | | | | |
| | | записи | настроики | | 11001-34 | ПИСЬ | Cer. | | | |
| | | | настроики | | | | | | | |
| | Обход | L L | Настроики | | | | | | | |
| | Зумме | P | 🖌 Журнал | | | | | | | |
| | Голос. | оповещ. | Нет | | ~ | | | | | |
| | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 📃 Звук в | камере | Настройки | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | ОК | Назад | | |

Рисунок 19.108 – Настройка

16. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.109). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **С** (связанные отмечаются значком **С**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | | |
|-------------|-----------------------------------|----|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 | |
| — Пн | | ÷ |
| 🗆 Вт | | • |
| 🗆 Ср | | ٠ |
| — Чт | | ٠ |
| <u>с</u> Пт | | ÷ |
| 🗆 C6 | | • |
| 🗆 Bc | | ٠ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| По умолч | ОК | на |

Рисунок 19.109 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|----|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |

Рисунок 19.110 – Расписание

17. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

18. Сохраните настройку.

19.1.8.2 Подпункт «Очередь»

Интеллектуальная функция в основном используется в прикассовых зонах, при билетном контроле и других сценариях, где возникают очереди. Функция подсчитывает количество людей в заданной области и вычисляет время ожидания в очереди. Данная функция может быть полезна для распределения персонала, координации работы окон обслуживания и перенаправления людей, стоящих в очереди.



Отчёт по собранной информации не формируется, но видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита количества людей в очереди или о превышении лимита времени нахождения очереди в зоне.

Для настройки данной функции:

 Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Подсчёт людей» (Рисунок 19.111).

| 🧐 Видеоаналитика | | 🥙 🖄 | | ۲ | ٢ | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|------------------|-----------|-----|---|-----|---------------|----------|--------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Канал 🔒 🗖 | 2 | ~ | | | | |
| 🔳 Параметры 👻 | | ·2 | | | | | |
| 🕕 SMART план | | | | 3 | | | |
| Обнаружение | | | | *** | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | Подсчёт людей | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🔸 | | | | | | | |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Ofuce | | | | | | Hazan |
| | Обновить | | | | U 🛄 | бименить | назад |

Рисунок 19.111 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Подсчёт людей => Очередь» (Рисунок 19.112).

3. Выберите канал настройки срабатывания тревоги по количеству людей в очереди и времени нахождения очереди в заданной области.

4. Для добавления нажмите кнопку «Добавить».



| 🧐 Видеоаналитик | a | 🎬 🧳 | ? 🖆 🖩 | (7) (8) | | LIVE 👤 🗗, | |
|------------------|------------|------------------|----------|-----------------------------|------------|---------------------|----|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Подсчёт лн | одей | Очередь | | | | |
| 📃 Параметры 🔍 | Канал | (1) D2 | | | | | |
| SMART план | 1 | Вкл. | Имя | Тип | Нарисовать | - Параметры Триггер | |
| Обнаружение | | 3 💌 | Правило1 | Очередь | · / | 0 0 | |
| Обнаруж. люд | | | | | | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | |
| | | | | | | 2 Добавит | ь |
| | | | | | | | |
| | Поумо | олч <u></u> Об | | 4.0 | <u> </u> | применить Отмен | la |

Рисунок 19.112 – Настройка

- 5. Нажмите кнопку 🜌 в столбце «Нарисовать» для создания области.
- 6. Введите имя области в строке «Имя» (Рисунок 19.113).

| 📊 Очередь | |
|---------------------|-------------|
| | |
| Имя | |
| ! ? @ # \$ % = + * | 123 |
| | / 4 5 6 |
| z x c v b n m , . [| Shift L 0 & |
| | |
| | |
| ок | |

Рисунок 19.113 – Настройка

7. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания контролируемой области ((Рисунок 19.114) [1]).

8. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

9. Нажмите правую клавишу мыши для завершения рисования.

10. Для сохранения созданных настроек нажмите кнопку «ОК».




Рисунок 19.114 – Интерфейс настройки области

11. Видеорегистратор может оповестить пользователя о превышении лимита по количеству людей в очереди и времени нахождения очереди. Для настройки данной функции нажмите кнопку **с** в столбце «Параметры» (Рисунок 19.115).

12. В появившемся окне настройте и активируйте параметры:

– «По числу людей в очереди» – в поле ввода «Количество» задайте число и выберите причину срабатывания тревоги. Доступен выбор из двух вариантов срабатывания тревоги: количество людей в нарисованной области меньше или равно заданному числу и, наоборот, в области количество людей больше или равно;

 – «По времени нахождения в очереди» – в поле ввода «Продолжительность» установите время нахождения очереди в области, активируйте параметр.

13. Нажмите «ОК» для сохранения.





Рисунок 19.116 – Настройка

15. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.117). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **С** (связанные отмечаются значком **С**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | |
|-----------|-----------------------------------|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 |
| — Пн | |
| 🗆 Вт | |
| 🗆 Ср | |
| — Чт | |
| | |
| 🗆 C6 | |
| 🗆 Bc | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| По умолч | ОК Отмена |

Рисунок 19.117 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 C6 | 🔲 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ок | Отмена |

Рисунок 19.118 – Расписание

16. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

17. Сохраните настройку.



19.1.9 Пункт «Тепловая карта»

Функция «Тепловая карта» позволяет конфигурировать цветовую статистику движения на изображении.

Цветовой уровень тепловой карты разделен на цвета «красный», «оранжевый», «жёлтый», «зеленый» «СИНИЙ». Красному И цвету соответствует самая высокая плотность числа фиксируемых движений тел/объектов тела/объекты разнообразных (движущиеся ПО типу и индивидуализации не различаются функцией «Тепловая карта»), а синий цвет – характеризует самую низкую плотность фиксируемых видеокамерой движений.

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Тепловая карта» (Рисунок 19.119).

| 🧐 Видеоаналитика | * | 🖻 🖆 🛙 | 1 🔿 | ۹ | ٢ | LIVE 👤 🗗 🎆 |
|------------------|------------|-------|-----------|---|---|--------------|
| 💫 Умный поиск 🕨 | Канал 2 D2 | | - | | | |
| 📃 Параметры 👻 | | | | | | |
| э SMART план | | | | | | |
| Обнаружение | | | | | | |
| Обнаруж. люд | | Тепло | вая карта | | | |
| Распознавани | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | |
| Распределени | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | |
| Детекция ТС | | | | | | |
| Классификац | | | | | | |
| Плотность тр | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Обновить | | | | | АРНИТЬ Назал |

Рисунок 19.119 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Тепловая карта» (Рисунок 19.120).

3. Выберите канал для включения функции просмотра информации с камеры о тепловой карте за определенный срок.

4. Включите функцию.



5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле расписание. Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне, введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

6. Сохраните настройку.



Рисунок 19.120 – Интерфейс включения функции



19.1.10 Пункт «Детекция Т/С»



ВНИМАНИЕ!

Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

1. Выберите канал для настройки детектора оповещения после обнаружение объекта из выбранного списка.

Данные в списки вносятся в разделе «Ч/Б список». Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => База данных => Ч/Б список».

- 2. Включите функцию.
- 3. Выберите список.

| 🧐 Видеоаналитика | 11 | 🚊 🗊 🦚 | ۲ | | LIVE 👤 🗗 🎆 |
|-------------------|------------------|------------------|---------|--|----------------------------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Kauaa | | | | |
| 📃 Параметры 🔍 | Канал | | | | |
| SMART план | вкл. | | | | |
| Обнаружение | | | | | |
| Обнаруж. люд | Основной Чёрнь | ый с Белый сп | | | |
| Распознавани | Расписание | Настройки | | | |
| Видеоаналитика | Тревожный в | Настройки | Заде | ржка о 0 | сек. |
| Трёхмерный а | | 🔲 Отправка email | | етевая Настро | ойки |
| Метаданные | 🔲 Канал записи | Настройки | Пост | -запись 10 | сек. |
| Распределени | PTZ | Настройки | | | |
| Подсчёт людей | 🔲 Обход | Настройки | | | |
| Тепловая карта | 🔲 Зуммер | 🔲 Журнал | | | |
| > Детекция ТС | 📃 Голос. оповещ. | Тревога.mp3 | | | |
| Классификац | | | | | |
| Плотность тр | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | |
| 🛃 Запрос отчёта 🕨 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | По умолч | Обновить | | an a | <mark>именить</mark> Назад |
| E. | 100 | | noŭvo r | | |

Рисунок 19.121 – Настройка детекции

4. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.122). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



| Настройки | |
|-----------|-----------------------------------|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 |
| — Пн | |
| 🗆 Вт | |
| 🗆 Ср | |
| — Чт | |
| | |
| 🗆 C6 | |
| 🗆 Bc | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| По умолч | ОК Отмена |

Рисунок 19.122 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|------|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | Cp | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 Сб | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.123 – Расписание

5. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

6. Сохраните настройку.

19.1.11 Пункт «Классификация объектов»

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Классификация объектов» (Рисунок 19.124).

2. Выберите канал настройки.

3. Включите функцию.

4. Установите чувствительность детектора.

5. Выберите объект тревоги детектора (Человек или автомобиль).



| 🧐 Видеоаналитика | - 🛍 🧐 | 🖆 🗊 🤇 | | — () | LIVE 📃 🗗 🎆 |
|------------------|-------------------|-------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| 💫 Умный поиск 🕨 | Kauan | DI | | | |
| 📃 Параметры 🔍 | Вкл. | | | | |
| SMART план | Чувствительн | Средний | | | |
| Обнаружение | Объект | 🔽 Человек | | 🖉 Мотор. транс | |
| Обнаруж. люд | | | | | |
| Распознавани | Bachucauuta | Hactooğru | | | E corr |
| Видеоаналитика | Тревожный в | Настройки | | Задержка отк | 10 сек. |
| Трёхмерный а | 🔲 Показывать у | Отправка еп | nail | Сетевая тревог | |
| Метаданные | 🔽 Канал записи | Настройки | | | |
| Распределени | PTZ | Настройки | | Пост-запись | 10 сек. |
| Подсчёт людей | 🔲 Обход | Настройки | | Снимок | |
| Тепловая карта | 🔲 Зуммер | 🔲 Журнал | | | |
| Детекция ТС | 🔲 Голос. оповещ. | Нет | - | | |
| > Классификац | конфигурация прив | язки детектора де | ижения си | нхронизируется с ко | онфигурацие |
| Плотность тр | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | По умолч Обновит | ть | _ | | Применить Назад |

Рисунок 19.124 – Классификация объектов

6. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.125). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком



Рисунок 19.125 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.



| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|----|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00 : 00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.126 – Расписание

7. Выберите способ оповещения и установите задержку:

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Сетевая тревога – Отправка выбранного изображения или журнала.
 Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал».
 Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

– Email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту.
 Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

– Пост-запись – Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

– Снимок – Снимок экрана после срабатывания события;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход при срабатывание события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;



– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Расписание» и добавьте файл оповещения.

8. Сохраните настройку.

19.1.12 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»



ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что камера поддерживает данную интеллектуальную функцию.

Для настройки функции «Интеллектуальное обнаружение звука» выполните следующие действия:

1. Выберите настраиваемый канал.

2. Активируйте с помощью переключателя интеллектуальную функцию.

3. При помощи мыши выставьте бегунок чувствительности распознавания звука.

4. Установите порог интенсивности изменения звука.

5. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.134). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав 📼 (связанные отмечаются значком



| Настройки | |
|-----------|-----------------------------------|
| 🗆 Bce | 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 |
| — Пн | |
| 🗆 Вт | |
| 🗆 Ср | |
| — Чт | |
| | |
| 🗆 C6 | |
| 🗆 Bc | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| По умолч | ОК Отмена |

Рисунок 19.127 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку 🔛 и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------|----|------|------|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 3 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 5 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период б | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | 🔲 Вс | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |

Рисунок 19.128 – Расписание

6. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 – Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения.

7. Сохраните настройку.

19.1.13 Пункт «Наблюдение за объектом»

19.1.13.1 Оставленный предмет (Местоположение объекта)

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Оставленный предмет (Местоположение объекта)» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Наблюдение за объектом» (Рисунок 19.129).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.



| 🥙 Видеоаналитика | a 🖆 | 🧐 道 | D 🗇 | ۹ 📮 | ٩ | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|-----------------------------|-------------|--------------|----------------|---------|---|-----------|---------------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Видеокамера | Видеорегистр | | | | | |
| 🗏 Параметры 🗸 | Канал 2 | D6 | | | | | |
| > <mark>1</mark> SMART план | | | | | | | |
| Обнаружение | AcuPick | | | | | | |
| Обнаруж. люд | | | | | | | |
| Распознавани | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | \odot | | | | | |
| Трёхмерный а | | 3 | | | | | |
| Метаданные | | | | | | | |
| Распределени | | Hat | блюдение за об | бъектом | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | | |
| Классификац | | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | | |
| Наблюдение | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| L∕α Запросотчёта ► | Обновить | | | | • | Применить | Назад |

Рисунок 19.129 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Наблюдение за объектом» (Рисунок 19.130).

3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.

4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».

5. Установите флажок в столбце «Вкл.» для выбранной функции.

6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию: оставленный предмет (местоположение объекта).

7. Нажмите кнопку в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.



| 🧐 Видеоаналитика | E | <u> </u> | ⑦ ◎ ⊑ | | e e la companyat | |
|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|-------------|------------------|--------------|
| 🔞 Умный поиск 🕨 | Kauaa | | | | | |
| 🗮 Параметры 🖵 | Сигиал тророги лл | | | | | |
| SMART план | Сигнал гревоги дл | | T | 11 | T | |
| Обнаружение | | имя Правило4 | Местопо 🔻 | варисо | ф | ф |
| Обнаруж. люд | | | Местоположени Объект убран | е объекта 💦 | | |
| Распознавани | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | |
| Распределени | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | |
| Детекция Т/С | | | | | | |
| Классификац | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | |
| > Наблюдение | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | 2 Добавить |
| L∰ Запросотчёта ► | По умолч Обнов | ить | | | Прим | енить Отмена |

Рисунок 19.130 – Функция видеоаналитики «Наблюдение за объектом» 8. В появившемся окне (Рисунок 19.131) установите имя области в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления линии нажмите кнопку 🛅.



Рисунок 19.131 – Настройка



13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку 🖪 и при помощи мыши установите габариты захвата (Рисунок 19.132).

14. Установите минимальное время нахождения объекта в области. После окончания установленного времени будет происходить срабатывание события.

15. Выберите объект срабатывания: багаж/сумка/коробка или двухколёсное т/с.

Имя Правило

Область Мин. продо.

Объект

🎩 Местоположение об...

6

Правило4

亩

Багаж/сумк..
Двухколёс...

сек.

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.



Рисунок 19.132 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **В** в столбце «Триггер» (Рисунок 19.133).

| Триггер | | | | |
|------------------|------------------|---------------|----------|--------|
| Расписание | Настроить | | | |
| Тревожный в | Настроить | Задержка о | 10 | сек. |
| | 🔲 Отправка email | 📃 Сетевая | | |
| 🗹 Канал записи | Настроить | Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настроить | | | |
| 🔲 Обход | Настроить | | | |
| 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | | |
| 📃 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | | |
| Звук в камере | Настроить | Отключить пре | едуп Нас | троить |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | OK | Назад |

Рисунок 19.133 – Настройка



18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.134). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 19.134 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|------|------|------|------|--------|
| День | Вс | | | | | | |
| Период 1 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 5 | 9 🔽 | | | | |
| Период 2 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 5 | 9 | | | | |
| Период З | 00: 00: 00 | - 23: 59: 5 | 9 | | | | |
| Период 4 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 5 | 9 | | | | |
| Период 5 | 00: 00: 00 | - 23: 59: 5 | 9 | | | | |
| Период б | 00: 00: 00 | - 23: 59: 5 | 9 | | | | |
| Применить | < | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🔲 Пн | 🔲 Вт | 🔲 Ср | 🔲 Чт | 🔲 Пт | 🔲 Сб | 🖂 Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |
| | F | ` | 40.4 | | | | |

Рисунок 19.135 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.





Рисунок 19.136 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом (Оставленный предмет)»

19.1.13.2 Пропавший предмет (Объект убран)

Для настройки на канале интеллектуальной функции «Пропавший предмет (Объект убран)» выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => SMART план». Установите на настраиваемом канале интеллектуальную функцию «Наблюдение за объектом» (Рисунок 19.137).

💴 Камера должна поддерживать интеллектуальную функцию.

Рисунок 19.137 – Настройка

2. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика => Параметры => Наблюдение за объектом» (Рисунок 19.138).

- 3. Выберите из выпадающего списка канал настройки.
- 4. Для добавления функции нажмите кнопку «Добавить».
- 5. Установите флажок в столбце «Вкл.» для выбранной функции.



6. В столбце «Тип» выберите из выпадающего списка интеллектуальную функцию «Пропавший предмет (Объект убран)».

7. Нажмите кнопку Z в столбце «Нарисовать» для установки параметров функции.

| 🧐 Видеоаналитика | u 🛍 🧐 | <u> </u> | ? (3) |] | | |
|------------------|-------------------|----------|------------------------------------|----------|---------|-------------------|
| 💫 Умный поиск 🕨 | | | | | | 성장님의 물건을 가는 너무 없는 |
| 📃 Параметры 🔍 | Канал | 1 D5 | - | | | |
| | Сигнал тревоги дл | | | | | |
| SMARTIMAH | 2 Вкл. | Имя | Тип | Нарисо | Триггер | Удалить |
| Обнаружение | 1 | Правило4 | Местопо 🔻 | <u> </u> | | à |
| Обнаруж. люд | 2 3 🗹 | Правило5 | Объект у 🔻 | 🧕 🧪 | * | a |
| Распознавани | | | Объект убран | R | | |
| Видеоаналитика | | | | | | |
| Трёхмерный а | | | | | | |
| Метаданные | | | | | | |
| Распределени | | | | | | |
| Подсчёт людей | | | | | | |
| Тепловая карта | | | | | | |
| Детекция T/C | | | | | | |
| Классификац | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | |
| Плотность Т/С | | | | | | |
| | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | 2 Добавить |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | По умолч Обнов | ить | | | Приг | менить Отмена |

Рисунок 19.138 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет»

8. В появившемся окне установите имя области в строке «Имя».

9. В строке «Правило» нажмите кнопку Z для создания контролируемой области.

10. Используйте левую клавишу мыши, для рисования области путем последовательного соединения отрезков.

11. Для завершения рисования нажмите правую клавишу мыши.

12. Для удаления области нажмите кнопку 🛅.



Рисунок 19.139 – Настройка



13. Задайте минимальную и максимальную область захвата. Для этого нажмите кнопку 🔜 и при помощи мыши установите габариты захвата.

14. Установите минимальное время отсутствия объекта в области. После окончания установленного времени будет происходить срабатывание события.

15. Выберите объект срабатывания: багаж/сумка/коробка или двухколёсное т/с.

К Собъект убран КМЯЯ Правило Область Мин. продо... С С С Вагаж/сумк... ↓ Двухколёс... С К

16. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения настроек.

Рисунок 19.140 – Настройка

17. Для настройки расписания и способа оповещения при срабатывании пересечения нажмите кнопку **с** в столбце «Триггер» (Рисунок 19.141).

| Триггер | | | | |
|---------------------------|------------------|-------------|----|-------|
| Расписание Тревожный в | Настройки | Задержка о | 10 | сек. |
| | 🔲 Отправка email | 🔲 Сетевая | | |
| 🔽 Канал записи | Настройки | Пост-запись | 10 | сек. |
| PTZ | Настройки | | | |
| 🔲 Обход | Настройки | | | |
| 🔲 Зуммер | 🖂 Журнал | | | |
| 🔲 Голос. оповещ. | Нет 🔻 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 🔲 Звук в камере | Настройки | | | |
| | | | ОК | Назад |

Рисунок 19.141 – Настройка



18. Установите период работы/бездействия, нажав кнопку «Настройки» в поле «Расписание» (Рисунок 19.142). Настройку периода можно выполнять при помощи корректировки временного интервала на панели. Для этого наведите мышь на временной интервал и нажмите левую клавишу мыши, скорректируйте интервал.

Если необходимо составить единое расписание для нескольких дней, то перед установкой свяжите дни, нажав **—** (связанные отмечаются значком **—**) и установите требуемый режим записи.



Рисунок 19.142 – Расписание

Для ручного ввода периода работы/бездействия, нажмите кнопку и в появившемся окне введите временные интервалы, установите дни с такими настройками, поставив флажок.

| Период | | | | | | | |
|-------------|---------|-----------|------|------|------|----|--------|
| День | Пн | | | | | | |
| Период 1 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 2 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период З | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 4 | 00:00 | - 24 : 00 | | | | | |
| Период 5 | 00 : 00 | - 24: 00 | | | | | |
| Период 6 | 00:00 | - 24: 00 | | | | | |
| Применить к | | | | | | | |
| 🔲 Bce | | | | | | | |
| 🖂 Пн | 🔲 Вт | Ср | 🔲 Чт | Пт | 🔲 C6 | Bc | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ОК | Отмена |
| | | 、 、 | 40.4 | 10 D | | | |

Рисунок 19.143 – Расписание

19. Выберите способ оповещения и установите задержку:

– Тревожный выход – Установите тревожный выход активации тревоги;

 Задержка отключения тревоги – Установите время для задержки после срабатывания тревожного выхода. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;



– Сетевая тревога – Отправка тревожного сигнала в сеть. Для работы данного оповещения убедитесь, что настроена и правильно работает функция сетевого меню «Удалённый журнал». Для проверки/настройки перейдите «Главное меню => Сеть»;

 Отправка email – Отправка уведомления о тревоге на электронную почту. Для настройки/изменения перейдите «Главное меню => Сеть => Эл.почта»;

– Канал записи – Установить канал, на котором будет вестись запись после срабатывания события (по умолчанию выбран настраиваемый канал);

 Пост-запись — Установите время для продолжения записи после сигнала тревоги. Доступный диапазон от 10 с до 300 с;

 – РТZ – Установите параметры работы РТZ при срабатывании тревожного события. Нажмите кнопку и установите номер предустановки;

 Обход – Включение обхода по выбранным каналам. Нажмите кнопку «Настройки» и выберите каналы, которые будут включены в обход на главном канале при срабатывании события;

- Зуммер - Звуковое оповещение;

– Журнал – Информация об событие будет отображаться «Главное меню => Тревога => Журнал»;

– Голос. оповещ. – Для правильной работы оповещения к аудиовыходу видеорегистратора подключите периферийное устройство (колонки) и выберите файл оповещения. Если не был загружен файл оповещения, перейдите «Главное меню => Голосовое оповещение => Управление файлами» и добавьте файл оповещения;

– Звук в камере – Аудио оповещение с камеры. Включите аудио оповещение и нажмите кнопку «Настройки». В появившемся окне выберите файл оповещения и введите количество повторов. Камера должна поддерживать аудио оповещение.

20. Сохраните настройку.





Рисунок 19.144 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом (Пропавший предмет)»

19.2 ПОДРАЗДЕЛ «БАЗА ДАННЫХ»

19.2.1 Пункт «Базы лиц»

19.2.1.1 Удалённый

Интерфейс работы с БД лиц показан на рисунке ниже (Рисунок 19.145). Работа, в таком режиме, производиться с БД удалённого устройства, а не видеорегистратора.

Рисунок 19.145 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый»



19.2.1.2 Локальный

Интерфейс работы с БД лиц показан на рисунке ниже (Рисунок 19.146). Работа, в таком режиме, производиться с БД самого видеорегистратора.

| 🧐 Видеоаналитика | 111 | <u> </u> | 1 0 | | | LIVE | │ 👤 🕞, 嬲 |
|---------------------------|---------------|----------|--------|---------|-------|------------|----------|
| 👩 Умный поиск 🕨 | Тип Локальный | - | | | | Молелир | бновить |
| 📃 Параметры 🕨 | Тип Локальный | ¥ | D | | | моделир | боловить |
| 🗈 База данных 👻 | РМИ | тип | Регист | число с | число | статус изм | Све |
| > Базы лиц | | | | | | | |
| Ч/Б списки | | | | | | | |
| Цс Запрос отчёта ⊁ | | | | | | | |
| | Импорт Экс | порт | | | | Добавить | Удалить |

Рисунок 19.146 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Локальный»

Стандартная база данных

Для добавления, изменения и заполнения БД выполните следующие действия:

1. Перейдите «Главное меню => Видеоаналитика =>База данных => Базы лиц» (Рисунок 19.147).

2. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите тип добавления базы «Локальный».

3. Нажмите кнопку «Добавить».

4. В появившемся диалоговом окне выберите тип «Стандартная база данных».

5. Введите имя новой базы. Кнопка Z в столбце «Изменить» позволяет изменять наименования БД после её добавления.

6. Нажмите кнопку «ОК». После успешного сохранения добавленная база будет отображена в общем списке баз.



| 🧐 Видеоаналитика | E | ? 📺 🖻 | 1 6 | | | | LIVE | ⊥ ⊳, |
|------------------|---------------|-------------|-------------|-----------|-------|--------|--------|-------------|
| О Умный поиск | Тип Локальный | í • | | | | Модел | ир О | бновить |
| 🗎 Параметры 🕨 | Имя | Тип | Регист | Число с | Число | Статус | Изм | Све |
| 🗈 База данных 👻 | test | Станд | 7 | 0 | 0 | Снят | 1 | Eù (|
| > Конфигураци | 🔲 База данных | прох База д | 0 | 0 | 0 | Снят | 1 | |
| Ч/Б списки | | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчета 🕨 | Добавить | | | | | | | |
| | Тип | 2 CT | андартная б | база да 🔻 | | | | |
| | Имя | 3 tes | t_2 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | Has | зад | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Импорт Э | кспорт | | | | 1 До | бавить | Удалить |

Рисунок 19.147 – Настройка

7. Далее нажмите кнопку 🖃 в столбце «Сведения». После нажатия откроется вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 19.148). Для данной модели доступен одиночный способ добавления карточек пользователя и групповой способ добавления, способы добавления различны.



Рисунок 19.148 – Настройка



Для одиночного добавления:

1. Нажмите кнопку «Регистрация».

В появившемся окне регистрации пользователя нажмите значок .
 (Рисунок 19.149)

| Регистрация | | |
|-------------|----------|---------------------|
| | | |
| | Имя | abc |
| | Пол | 💿 Мужской 🛛 Женский |
| | День ро | Год Месяц День |
| + | Адрес | |
| | Тип доку | · |
| | № удост | |
| | Регион | • |
| | | |
| | | Сброс Отмена |
| | 40.440 D | |

Рисунок 19.149 – Регистрация

3. Загрузите фото (Тип файла – JPG изображение (.jpg)).

4. Заполните поля карточки с персональными данными сотрудника. Кнопка «Добавить еще», позволяет добавлять пользователей без выхода из окна регистрации.

5. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения (Рисунок 19.150).



Рисунок 19.150 – Регистрация



Групповой способ чаще используется при необходимости регистрации большого числа пользователей. Удобство в добавлении таким способом заключается в отсутствии необходимости заполнения карточек с персональными данными для каждого пользователя. Информация для заполнения карточек берется из названия подгружаемого файла с фото.

Для группового добавления:

1. Нажмите кнопку «Групповая регистрация».

2. В появившемся окне (Рисунок 19.151) выберите способ добавления и загрузите фото. Требования к загружаемым файлам:

💴 Тип файла – JPG изображение (.jpg);

Формат имени файла: ФИО#Ѕпол#Вдень рождения#Nкод страны #Ттип удостоверения#М№ удостоверения#Аадрес.jpg. Пример заполнения: ИвановИ.И#S1#B19900101#NRU#T1#M123456789#АКоролёв.jpg

 – ФИО – параметр обязателен для заполнения, остальные параметры не обязательны для заполнения;

- #SПол – введите цифровое значение параметра: 1 – мужской,
 2 – женский;

- #ВДень рождения – введите цифровое значение;

– **#N**Код страны – введите код страны в международном формате, согласно ISO 3166-1 alpha-2 для России – «RU»;

- #ТТип удостоверения – введите цифровое значение параметра:
 1 – удостоверение (ID- карты), 2 – паспорт, 3 – офицерская книжка;

 – #М№ удостоверения – введите цифровое значение (доступен ввод до 31 символа);

– #ААдрес – введите адрес.

3. Нажмите кнопку «ОК» для сохранения выбранных файлов.

4. Нажмите «Отмена» для выхода из окна групповой регистрации пользователей в БД лиц.





Рисунок 19.151 – Регистрация

БД незнакомцев

БД незнакомцев будет собрана из нераспознанных захваченных лиц. Поиск по базе производиться по дате и количеству обнаруженных записей.



Рисунок 19.153 – Распознавание по БД незнакомцев

1. Для создания базы лиц незнакомцев перейдите «Главное меню => Видеоаналитика =>База данных => Базы лиц» (Рисунок 19.154).

2. Выберите тип базы «БД незнакомцев».

3. Введите имя базы и количество изображений входящих в неё.

4. Установите действие после заполнения хранилища: перезапись или остановка.

5. Введите временной интервал и нажмите кнопку «ОК».



| 🧐 Видеоаналитика | 1 | 🥙 🖆 🗑 | | ۹ 🖵 | | | LIVE | L ⊖, ‱ |
|------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|-------|--------|--------|---------|
| О Умный поиск | Тип Локальнь | ій 🔻 | | | | Модели | 1p 06 | новить |
| 🚞 Параметры 🦻 | Имя | Тип | Регист | Число с | Число | Статус | Изм | Све |
| 🗈 База данных 👻 | test_ | 1 Станд. | | | | Пост | 1 | Eù |
| > Базы лиц | 🔲 БД незнако | омцев БДнез. | 43 | 0 | 0 | Пост | 1 | D) |
| Ч/Б списки | | | | | | | | |
| 🗠 Запросотчёта 🕨 | Добавить | | | | | | | |
| | Тип | 2 6 | Д незнакомі | цев 🔻 | | | | |
| | Имя | 3 6 | Д незнакомі | ев | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Количест | гво изобр 🕢 2 | 000 | | | | | |
| | Хранили | ще запол 🌀 Г | ерезапись | | | | | |
| | Время | 6 0 | 0:00:00 | - 23:59:5 | 9 | | | |
| | | | | Ha | зад | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Импорт | Экспорт | | | | 1 До | бавить | Удалить |

Рисунок 19.154 – Настройка

6. Далее нажмите кнопку 🖃 в столбце «Сведения». После нажатия откроется архив с собранной БЛ незнакомцев. Карточка с захваченным лицом будет содержать в себе информацию о камере, на которой был сделан захвата и о времени захвата лица.

7. Вкладка заполнения выбранной базы данных (Рисунок 19.148).



Рисунок 19.155 – БД незнакомцев



19.2.2 Пункт «Ч/Б списки»

1. Для добавления данных об автомобиле и владельце в черный или белый список нажмите кнопку «Добавить».

2. В появившемся окне укажите список и введите данные.

| 19 | Видеоаналитика | E | 🖆 🗊 🕋 | Image: | |
|------------|----------------|----------------|---------------|---|-------------------|
| б у | мный поиск 🕨 | Автомо | | Имя влад | |
| | араметры 🕨 | Тип Все | - | | Поиск |
| вр Ба | аза данных 🔍 | 0 | | | |
| | Базы лиц | о двтомоо | имя владельца | период д | |
| > | | | | | |
| LAX 38 | апросотчёта 🕨 | 2 Добавить | | | |
| | | Автомоби | л | | |
| | | Имя владе | ельца | | |
| | | Тип | Белый списон | ¢ 🔻 | |
| | | Период д | 2024-02-14 | 00:00:00 | |
| | | | 2024-02-14 | 23:59:59 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | 3 0 | К Назад | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | • | | | |
| | | Импорт Экспорт | 1 | /1 > | Перех. 1 Страница |
| | | | | (| Очистить |
| | | | 4.0.4 | | |

Рисунок 19.156 – Ч/Б список

3. Для поиска по списку введите данные в строку «Автомобиль», «Имя владельца» и выберите список. Нажмите кнопку «Поиск».

19.3 Подраздел «Умный поиск»

19.3.1 Пункт «Обнаружение лиц»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных лиц. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоция).

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по детекции.



| 🥙 Видеоаналитика | 1 | 🛍 🦓 | 🛎 I | 10 ¹ | 9 | ۲ | | | LIVE | 1 1 E | →. |
|--------------------------------|---------|---------------------------|--------|-----------------|---|------|----------|----------|------|--------------|----|
| Умный поиск - | Канал | | | | | | | | | | |
| Распознавани | Период | Сегодня 2024 - 01 - 25 | 9 00:0 | • 0:00 | | 2024 | -01 - 29 | 23:59:59 | | | |
| Видеоаналитика Трёхмерный а | | Bce | | ٣ | | | | | | | |
| Обнаружение | Возраст | Bce | | • | | | | | | | |
| Обнаружение Обнаружение | Борода | Bce | | • | | | | | | | |
| Классификац | Маска | Bce | | | | | | | | | |
| Параметры | Эмоция | | | | | | | | | | |
| 🕒 База данных 🔸 | | | | | | | | | | | |
| Ια Запросотчёта ≻ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Рисунок 19.157 – Архив видеороликов «Обнаружение лиц»

19.3.2 Пункт «Распознавание лиц»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения лиц по атрибутам.

19.3.2.1 Подпункт «Поиск по атрибутам»

Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из списка параметры поиска (Пол, возраст, очки, борода, маска, эмоция).

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по детекции.

| 🥙 Видеоаналитика | • 🛍 | 2 | <u> </u> | () | \hat{a} | ۲ | - 💻 🕥 | |
|------------------|----------------|---|----------|-----------|-----------|---|----------------|--|
| 🗞 Умный поиск 📼 | Поиск по атриб | | | | | | | |
| Обнаружение | Канал | | D3 D7 | D12 | | | | |
| | Период | | | | | | | |
| Видеоаналитика | | | 2024 -0 | 01-29 | 00:00 | | - 2024 -01 -29 | |
| Трёхмерный а | Пол | | Bce | | | | | |
| Обнаружение | Возраст | | Bce | | | - | | |
| Обнаружение | Очки | | Bce | | | • | | |
| Обнаружение | Борода | | Bce | | | • | | |
| Классификац | Маска | | Bce | | | • | | |
| 🔲 Параметры 🕨 | Эмоция | | Bce | | | • | | |
| 🗈 База данных 🔸 | Имя | | | | | | | |
| 🗶 Запросотчёта 🕨 | Сходство | | 30 | | | | | |
| | | | По | 1ск | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Рисунок 19.158 – Архив видеороликов «Распознавание лиц»

19.3.3 Пункт «Видеоаналитика»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий видеоаналитики. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей, и установите из выпадающего списка строка «Тип события» функцию.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.



| 🥙 Видеоаналитика | • 🖆 🤗 🚊 🗊 🗥 💿 🗖 💿 💷 💷 | Вилелацалитика |
|------------------------------------|---|--|
| 👧 Умный поиск 👻 | | |
| Обнаружение | канал | Все Экспорт Архив Блоки Добав Удалить Сортиро 🜩 |
| Распознавани | Период Сегодня 👻 | |
| Видеоаналитика | 2024 - 01 - 29 00 : 00 : 00 - 2024 - 01 - 29 23 : 59 : 59 | объетура, полтровен, силтровен, полтровен, силтровен, силтро |
| Трёхмерный а | Тип события Пересечение линии | |
| Обнаружение | | D7 2024-01-29 20.14:35 D7 2024-01-29 19.44:32 D7 2024-01-29 19.35:34 D7 2024-01-29 19.31:54 🕨 🛌 🔩 🔤 am [2m] 12m] |
| Обнаружение | ○ Объект | |
| Обнаружение | Человек Мотор. транспорт Двухколёс. Т/С | Objection Control Cont |
| Классификац | | |
| Параметры 🔸 | | D7 2024-01-29 19:31:54 D7 2024-01-29 19:29:10 D7 2024-01-29 19:19:51 D7 2024-01-29 19:17:23 |
| 🗈 База данных 🔸 | | |
| ⊿с Запросотчёта ⊧ | | Terrifiperen. Oduentivan. Deterrifian. |
| | | D7 2024-01-29 19:09:19 D7 2024-01-29 19:02:39 D7 2024-01-29 19:02:38 D7 2024-01-39 19:02:28 |
| | | TextPaperer. TextPaperer.< |

Рисунок 19.159 – Архив видеороликов «Видеоаналитика»

19.3.4 Пункт «Обнаружение людей (Человек)»

Умный ПОИСК позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий при работе метаданных. Для просмотра выберите который необходимо канал. установите временной интервал, за проанализировать архив видеозаписей, и установите атрибуты поиска.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.





Рисунок 19.160 – Архив видеороликов «Обнаружение людей»

19.3.5 Пункт «Обнаружение автомобиля»

Умный поиск анализировать позволяет архив на предмет обнаруженных событий при работе метаданных. Для просмотра выберите временной интервал, который необходимо канал, установите за проанализировать архив видеозаписей, и установите атрибуты поиска.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.



| 🧐 Видеоаналитика | 111 🗐 | 🛎 🗊 | ĵ (€ | | ٩ | LIVE | 上 ⊳, 嬲 |
|--|-----------------------------|---------------|----------|------|--------------|----------|--------|
| Обнаружение | Канал | | | | | | |
| Распознавани | Период | Сегодня | | | | | |
| Видеоаналитика | | 2024 - 02 - 0 | 1 00:00: | - 00 | 2024 -02 -01 | 23:59:59 | |
| Трёхмерный а | Автомобильный н | | | | | | |
| Обнаружение Обнаружение | Тип наружение автомобиля | Bce | | | | | |
| Обнаружение | Цвет | Bce | | | | | |
| Классификац | Тип автомобиля | Bce | | | | | |
| :≡ Параметры ► В База данных ► | Производитель | Bce | | | | | |
| Le Запросотчёта • | Цвет регистрацио | Bce | | | | | |
| | Украшения | | | | | | |
| | Тел. разговор | Bce | | | | | |
| | Ремень безопасности | Bce | | | | | |
| | Регион (RU) | Bce | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 19.161 – Архив видеороликов «Обнаружение автомобиля»

19.3.6 Пункт «Обнаружение двухколёсного т/с»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаруженных событий при работе метаданных. Для просмотра выберите временной который необходимо канал. установите интервал, за проанализировать архив видеозаписей, и установите атрибуты поиска.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по функциям.

| 🧐 Видеоаналитика | 19 | 🔮 🚊 | | ۲ | 🖵 🕥 | LIVE | 1 ₽- |
|---|-----------------------------------|---------------|------------|---|----------------|----------|------|
| 🙈 Умный поиск 👻 | Kawan | D1 D7 | | | | | |
| Обнаружение | | | | | | | |
| Распознавани | Период | Вчера | | | | | |
| Видеоаналитика | | 2024 - 01 - 3 | 1 00:00:00 | | 2024 - 01 - 31 | 23:59:59 | |
| Трёхмерный а | Тип | Bce | | | | | |
| Обнаружение | | | | | | | |
| Обнаружение | Цвет | | | | | | |
| Обнаружение Обнаружение Обнаружение | Кол-во пассаж ение двухколёсно | Bce ro T/C | | | | | |
| Классификац | Головной убор | | | | | | |
| 🔲 Параметры | | | | | | | |
| 🗈 База данных 🕨 | | | | | | | |
| L∰ Запросотчёта ► | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Рисунок 19.162 – Архив видеороликов «Обнаружение двухколёсного т/с»

19.3.7 Пункт «Классификация объектов»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения определенных объектов (людей или автомобилей). Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по объекту.



| 🧐 Видеоаналитика | 1 | 🤗 📺 I | i) 🗥 💿 🗖 | | |
|------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------------|-----------|
| 👧 Умный поиск 🔍 | | | | 2 | |
| Обнаружение | Канал Период | Все Своё значени | • Тип 1e • | Bce | • |
| Распознавани | | 2024 - 02 - 15 00 : 00 : 00 - 2024 - 02 | | 24 - 02 - 27 23 : 59 : 59 | |
| Видеоаналитика | | | | | Dausy |
| Трёхмерный а | | | | | Поиск |
| Человек | 100 Kar | ал Тип | Начало | Конец | Воспр 🗕 |
| | 1 3 | Человек | 2024-02-19 14:53:06 | 2024-02-19 14:53:26 | • |
| Обнаружение | 2 3 | Человек | 2024-02-19 14:48:20 | 2024-02-19 14:48:40 | • |
| Обнаружение | 3 3 | Человек | 2024-02-19 14:47:52 | 2024-02-19 14:48:07 | \odot |
| | 4 3 | Человек | 2024-02-19 14:47:28 | 2024-02-19 14:47:51 | \odot |
| и классификац | 5 3 | Человек | 2024-02-19 14:46:04 | 2024-02-19 14:46:13 | \odot |
| Интеллектуал | 6 3 | Человек | 2024-02-19 14:45:48 | 2024-02-19 14:46:03 | \odot |
| Наблюдение | 7 3 | Человек | 2024-02-19 14:45:15 | 2024-02-19 14:45:36 | \odot |
| Паблюдение ш | 8 3 | Человек | 2024-02-19 14:44:56 | 2024-02-19 14:45:14 | \odot |
| 📃 Параметры 🕨 | 9 3 | Человек | 2024-02-19 14:44:21 | 2024-02-19 14:44:55 | \odot |
| 🗈 База данных 🕨 | 10 3 | Человек | 2024-02-19 14:43:49 | 2024-02-19 14:44:04 | \odot |
| | 11 3 | Человек | 2024-02-19 14:42:06 | 2024-02-19 14:42:24 | • |
| 🛃 Запросотчёта 🕨 | 12 3 | Человек | 2024-02-19 14:41:46 | 2024-02-19 14:42:01 | \odot |
| | 13 3 | Человек | 2024-02-19 14:41:28 | 2024-02-19 14:41:44 | \odot |
| | 14 3 | Человек | 2024-02-19 14:41:11 | 2024-02-19 14:41:27 | \odot |
| • | 15 3 | Человек | 2024-02-19 14:39:27 | 2024-02-19 14:39:55 | \odot |
| | 16 3 | Человек | 2024-02-19 14:39:06 | 2024-02-19 14:39:21 | • |
| | 17 3 | Uenoper | 2024-02-10 14.38.30 | 2024-02-19 14-38-56 | |
| | 1/1 | 6 > >> | 1 Перех. | | Архивация |

Рисунок 19.163 – Архив видеороликов «Классификация объектов» 19.3.8 Пункт «Интеллектуальное обнаружение звука»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения события тревоги при изменении громкости звука. Для просмотра выберите канал, установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов.

Рисунок 19.164 – Архив видеороликов «Интеллектуальное обнаружение звука»


19.3.9 Пункт «Наблюдение за объектом»

Умный поиск позволяет анализировать архив на предмет обнаружения событий: пропавший предмет и оставленный предмет. Для просмотра выберите канал, установите событие, цель и временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

После установки нажмите кнопку «Поиск» и перейдите в архив событий для выбора, просмотра и сохранения видеороликов по объекту.

| 🥙 Видеоаналитика | 1 | · 🖓 🗄 | 🗋 🔛 | | ۲ | 🖵 🕥 | LIVE 👤 🗗 🎆 | Наблюдение за объектом | |
|------------------|------------|-----------|-----------|---------|------|-----|------------|--|-----------------------|
| 🔁 Умный поиск 👻 | Kawan | DIDSI | D6 | | | | | | |
| AcuPick | Karrast | 01 05 1 | | | | | | Все Экспорт Архив Блоки Добав Удалить Сортиро 🗢 | |
| Обнаружение | Период | Вчера | | | | | | | |
| Распознавани | | 2024 - 03 | 2 - 14 00 | 0:00:00 | - 20 | | | Типобренту. | |
| Видеоаналитика | | | | | | | | | |
| Трёхмерный а | типсооытия | все | | | | | | D5 2024-02-14 15 20 26 D5 2024-02-14 15 34-19 D5 2024-02-14 15 32-46 D5 2024-02-14 15 30-47 D5 2024-02-14 15 20-47 D5 2024-02-14 15 30-47 D5 2024-02-14 15 20-47 D5 2 | - (a) - 20 - 1 |
| человек | Цель | | | | | | | | |
| Обнаружение | | | | | | | | Тип. Объект у | |
| Обнаружение | | | | | | | | Lenuberan/c. Lenuberan/c. | |
| Классификац | | | | | | | | | |
| Интеллектуал | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Параметры | | | | | | | | | |
| 5 База данных 🔸 | | | | | | | | | |
| 🖞 Запросотчёта 🕨 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Поиск Результаты:7 📃 1/1 📄 🖬 Перех. | |

Рисунок 19.165 – Архив видеороликов «Наблюдение за объектом»

19.4 Подраздел «Запрос отчёта»

19.4.1 Пункт «Статистика по лицам»

- 1. Установите период, по которому будет собрана статистика по лицам.
- 2. Нажмите кнопку «Поиск».



Рисунок 19.166 – Интерфейс просмотра собранной статистики по лицам



19.4.2 Пункт «Подсчёт людей»

19.4.2.1 Подсчёт людей

1. Установите канал, с которого будет считана информация по событию.

2. В строке «Правила» из выпадающего списка выберите «Подсчёт людей».

3. Далее установите тип отчёта (доступны: день, месяц, год).

4. Выберите настроенное правило, строка «Зона».

5. Нажмите «Поиск» для выведения статистики подсчета на график.

| 🧐 Видеоаналитика | 🎬 🧐 📺 🗊 🌈 💿 🖵 🚳 🛛 💷 🗗 📾 |
|--|--|
| Умный поиск > Параметры > База данных > Запрос отчёта > Статистика по Подсчёт людей Метаданные | D3 Правило Подсчёт людей Тип отчёта Дневной отчёт формируется максимум за 24 часа Начало 2024 - 01 - 31 00 : 00 : 00 Конец 2024 - 02 - 01 00 : 00 : 00 Тип Статистика подсчёт • Зона NumberStat1 • |
| Тепловая карта Плотность то | Статистика подсчёта людей |
| Плотность Т/С | Гистограмма/Лине 📶 📈 |
| | Кол-во посетителей 23 24 14 15 16 16 17 16 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 |

Рисунок 19.167 – Интерфейс просмотра подсчёта людей

19.4.2.2 Подсчёт людей в зоне

1. Установите канал, с которого будет считана информация по событию.

2. В строке «Правила» из выпадающего списка выберите «Подсчёт людей в зоне».

3. Далее установите тип отчёта (доступны: день, месяц, год).

4. Из выпадающего списка установите параметр поиска, доступны варианты: по числу людей в очереди и по времени нахождения в зоне.

5. Выберите зону.

6. Нажмите «Поиск» для выведения статистики подсчета на график.



| 🧐 Видеоаналитика | 🎬 🦉 📺 🗊 ᡝ 💿 🖵 🚳 🛛 Live 🛽 🗜 🗗 🎆 |
|---|--|
| № Умный поиск × Параметры × База данных × База данных × Запрос отчёта ~ Статистика по Подсчёт людей Метаданные | Канал D3 ▼ Правило Подсчёт людей в зоне ▼ Тип отчёта Дневной отчёт ↓ *Дневной отчёт формируется максимум за 24 часа Начало 2024 - 01 - 30 00 : 00 : 00 Конец 2024 - 01 - 31 00 : 00 : 00 Тип Статистика подсчёт… ▼ Время выдержки 55 ▼ Зона1 ⊠ Зона2 ⊠ Зона3 ⊠ Зона4 Поиск Экспорт |
| Тепловая карта Плотность то | Подсчёт людей в области |
| Плотность Т/С | Гистограмма/Лине |
| | Кол-во посетителей |

Рисунок 19.168 – Статистика по количеству человек



Рисунок 19.169 – Статистика по времени

19.4.3 Пункт «Метаданные видео»

- 1. Выберите канал.
- 2. Установите период, с которого будет собрана статистика

по метаданным видео и установите направление пересечения области.

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск».

| 🧐 Видеоаналитика | 1 | 1 | <u> </u> | 1 | ۲ | | ٢ | |
|---|---|---|---------------------------------------|--------------------|-------|-----------|-----------|--|
| мный поиск Параметры Параметры База данных База данных Статистика по Подсчёт людей | Канал Тип отчёта Начало Конец Направл | D2 Дневно 2024-01 2024-02 Нет | й отчёт -31 00:00 -01 00:00 | • • :00 • | *Днев | вной отч | іёт форми | пруется максимум за 24 часа Поиск Экспорт |
| Метаданные Тепловая карта Плотность то Плотность Т/С | 🗹 Отобразі | 1ть знач | . Mo | гор. тран | нспо | , | Двухколёс | Гистограмма/Лине 📶. 📈 :ное Т/С 🗾 Люди |
| | 75 60 45 30 15 0 0 | 1 2 3 | 4 5 6 | 7 8 9 | 10 11 | 12 13 | 14 15 16 | 17 18 19 20 21 22 23 |

Рисунок 19.170 – Интерфейс просмотра статистики по метаданным



19.4.4 Пункт «Тепловая карта»

19.4.4.1 Подпункт «Основной»

1. Для просмотра информации с камеры, выберите канал.

2. Установите период, для которого будет рассчитываться информация по тепловой карте.

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск». Информация за период будет отображаться в поле «Тепловая карта».



Рисунок 19.171 – Интерфейс просмотра тепловой карты

19.4.4.2 Подпункт «FishEye»

1. Для просмотра информации с камеры, выберите канал.

2. Установите период, для которого будет рассчитываться информация по тепловой карте с FishEye камер.

3. После этих настроек нажмите кнопку «Поиск». Информация за период будет отображаться в поле «Тепловая карта».



Рисунок 19.172 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye)



20 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ЦЕНТР ОБСЛУЖИВАНИЯ»

20.1 Подраздел меню «Журнал»

Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Журнал»

для просмотра журнала тревожных системных событий.

| 🍘 Центр обслужи | вания | 111 | 2 📺 | Ē | 🗥 💿 | | | LIVE | 〕 👤 🗗 🎆 | |
|--------------------|-------|------------|-------------|-----------|--------------|-----------|-----------------|-----------|----------|--|
| Журнал 🦹 | Тип | | Bce | | | | | | | |
| Системная инфо | | | C | | | | | | | |
| Обнаружение сети | Перио | д | Сегс | одня | | - | | | | |
| oonopy kenne een n | | | 2024 | -02-05 | 00:00:00 | | - 2024 - 02 - 0 | 05 23:59: | 59 | |
| Обслуживание | | | | | | | | | Поиск | |
| Расширенное об | 62 | Время | Тип | | | | | | | |
| Обновление | | 2024-02- | 05 12:57:11 | Сохранен | нная конфи | гур. <Пол | ьзоват. о | | | |
| | 2 | 2024-02- | 05 12:22:33 | Сохранен | ная конфи | гур. <Дис | плей>. | | = | |
| | | 2024-02- | 05 12:21:47 | Сохранен | нная конфи | гур. <Дис | плей>. | | | |
| | 4 | 2024-02- | 05 12:21:10 | Воспр. фа | айла[2024-0 | 2-05 12:2 | 1:10] | | | |
| | | 2024-02- | 05 12:21:10 | Архив[20 | 24-02-05 12 | :21:10] | | | | |
| | | 2024-02- | 05 12:21:03 | Стоп[202 | 4-02-05 12:2 | 1:03] | | | | |
| | | 2024-02- | 05 12:20:25 | Воспроиз | зведение[2 | 024-02-05 | 5 12:20:25] | | | |
| | 8 | 2024-02- | 05 12:18:57 | Сохранен | нная конфи | гур. <Дис | плей>. | | | |
| | | 2024-02- | 05 11:50:54 | Воспр. ф | айла[2024-0 | 2-05 11:5 | 0:54] | | | |
| | 10 | 2024-02- | 05 11:50:54 | Архив[20 | 24-02-05 11 | :50:54] | | | | |
| | 11 | 2024-02- | 05 11:50:52 | Стоп[202 | 4-02-05 11:5 | 0:52] | | | | |
| | 12 | 2024-02- | 05 11:50:51 | Воспроиз | зведение[2 | 024-02-05 | 5 11:50:51] | | | |
| | 13 | 2024-02- | 05 11:49:45 | Сохранен | нная конфи | гур. <Вид | цео событ | | | |
| | 14 | 2024-02- | 05 11:49:24 | Воспр. ф | айла[2024-0 | 2-05 11:4 | 9:24] | | - | |
| | | | | | 1/1 | | ex. 1 | Архива | Сведения | |
| | | | | | | | | | Очистить | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Рисунок 20.1 – Интерфейс просмотра журнала

Таблица 20.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал»

| Параметр | Функция | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип | Тип события. | | | | | | | | |
| | Выбор настраиваемого периода. | | | | | | | | |
| Период | Время начала требуемого поиска событий и время окончания требуемого поиска событий. | | | | | | | | |
| Поиск | Кнопка активации поиска тревоги по заранее заданным | | | | | | | | |
| TIONCK | параметрам. | | | | | | | | |
| Архивация | Сохранение файлов журнала. | | | | | | | | |
| Сведения | Просмотр сведений по событию. | | | | | | | | |

1. Для поиска необходимо задать начальное и конечное время.

2. Выбрать тип события для поиска.

3. Далее нажать «Поиск». В таблице будут отображены файлы журнала. В журнале событий хранится максимум 10000 записей (до 100 записей на каждой из страниц). Для переключения между страницами введите в поле <u>перех. 2</u> номер нужной и нажмите кнопку «Перех.».

4. Для сохранения журнала событий, необходимо нажать кнопку «Архивация» и выбрать путь сохранения файла.



20.2 Подраздел меню «Системная информация» 20.2.1 Пункт «Версия»

Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Системная информация => Версия». Окно интерфейса отображает версию программного обеспечения и информацию о модели устройства.



Рисунок 20.2 – Интерфейс просмотра информации о версии

20.2.2 Пункт «Версия ИИ»

Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Системная информация => Версия ИИ». Окно интерфейса отображает версии ИИ.

| 🍘 Центр обслужи | вания 🛍 讆 🚞 | · 🗊 🌈 💿 🖵 🕥 | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|--------------------------|--------------------------------------|--|------------|
| Журнал Системная инфө | Статус лицензии | Норм. | |
| Версия | Обнаружение лиц Распознавание лиц | V3.005.0000000.1.R.20230306.513432 V3.005.0000000.1.R.20230306.513432 | |
| Диск | Видеоаналитика Классификация об | V2.006.0000000.0.R.20221020.477888 | |
| Запись | Версия модуля рас | 1021001007003 | |
| Битрейт Состояние уст | | | |
| Пользовател | | | |
| Обнаружение сети | | | |
| Обслуживание | | | |
| Расширенное об | | | |
| Обновление | | | |

Рисунок 20.3 – Интерфейс просмотра информации о версиях ИИ

20.2.3 Пункт «Диск»

Для просмотра информации о типе жёсткого диска и его работе в видеорегистраторе перейдите в пункт меню «Диск». Нажмите кнопку в столбце S.M.A.R.T. для просмотра таблицы атрибутов S.M.A.R.T..

Значком «N*» выделяется диск, на который ведется запись.



При повреждении жёсткого диска, система будет показывать знак «?». Для дальнейшей эксплуатации изделия извлеките поврежденный диск.

| 🍘 Центр обслужива | ния | 1 | 1 | Ť | Ē | 0 | ۲ | | |) | LIVE | 1 | , ﷺ |
|-------------------|----------|------------|----------|----|---------|-------|---------------|---------|----|-------------|-----------|-------|-----|
| Журнал | | | | | | | | | | | | _ | |
| Системная инфо | 2' Bc | ' Имя е | устройст | ва | Располо | жение | P | ежим | | Общий объём | Сво | оо св | |
| Версия | 1 | • | sda | | Хост | _1 | Только чтение | | лe | 914.90 GB | 908.00 GB | | |
| Берени | 2' | | sdb | | Хост | _3 | Чтени | 1е/Запи | сь | 914.90 GB | 0.0 | ю мв | |
| Версия ИИ | | | | | | | | | | | | | |
| > Диск 🔦 | | | | | | | | | | | | | |
| Запись | | | | | | | | | | | | | |
| Битрейт | | | | | | | | | | | | | |
| Состояние уст | | | | | | | | | | | | | |
| Пользовател | | | | | | | | | | | | | |
| Обнаружение сети | | | | | | | | | | | | | |
| Обслуживание | | | | | | | | | | | | | |
| Расширенное об | | | | | | | | | | | | | |
| Обновление | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | | | 111 | | | | | | | | • |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 20.4 – Интерфейс просмотра информации о HDD

20.2.4 Пункт «Запись»

Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Системная информация => Запись». Для просмотра списка производимых записей с разбивкой на HDD.

| 🍘 Центр обслужива | ания | 🎬 🤗 | 🖆 🗊 🦚 | ۱ | |
|-------------------|------|----------|---------------------|---------------------|--|
| Журнал | | | | | |
| Customation | 3 | Имя устр | Начало | Конец | |
| системная инфе | Bce | | 2024-01-10 16:26:12 | 2024-02-05 13:31:52 | |
| Версия | 1* | sda | 2024-01-31 12:49:35 | 2024-02-02 18:17:03 | |
| Reporte 1414 | | sda | 2024-02-05 10:58:45 | 2024-02-05 13:31:52 | |
| версия ии | | sda | 2024-01-10 16:26:12 | 2024-01-12 18:01:19 | |
| Диск | | sda | 2024-01-15 08:42:12 | 2024-01-17 14:10:26 | |
| | | sda | 2024-01-19 11:48:54 | 2024-01-19 17:56:31 | |
| | | sda | 2024-01-22 08:30:17 | 2024-01-26 17:32:00 | |
| Битрейт | | sda | 2024-01-29 10:42:51 | 2024-01-30 08:59:16 | |
| Состояние уст | | sda | 2024-01-30 08:57:52 | 2024-01-31 12:49:40 | |
| coer ownine yer | 2* | sdb | 2024-01-29 13:30:46 | 2024-02-01 12:23:42 | |
| Пользовател | 3 | sdc | 2024-01-26 18:39:42 | 2024-01-31 18:07:46 | |
| Обнаружение сети | | | | | |
| Обслуживание | | | | | |
| Расширенное об | | | | | |
| Обновление | | | | | |

Рисунок 20.5 – Интерфейс просмотра



20.2.5 Пункт «Битрейт»

Для просмотра перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Системная информации => Битрейт». Интерфейс будет отображать информацию о сетевом трафике по каждому каналу. При правильном функционировании, видеопоток с камеры будет идти с минимальной потерей, в противном случае на видеопотоке будут присутствовать шумы, замедленность картинки и т.д.

| 🍘 Центр обслужив | ания 🖆 | 👻 道 | 🖬 🕜 | © 🖵 | | LIVE 📃 🗗 🎇 |
|------------------|-----------------|-----------|------------|---------|------------|--------------------|
| Журнал | Канал | Разреш | Видеопоток | Битрейт | Bce (Kb/s) | График |
| Системная инфо | 1 | 2688*1520 | 4948 | о | 4948 | ····· |
| Версия | | 1920*1080 | 4659 | | 4659 |]{ |
| Версия ИИ | | 2688*1520 | 2456 | 9972 | 12428 | |
| | 4 | | | | | |
| диск | 5 | 640*480 | 5975 | 0 | 5975 | |
| Запись | 6 | 1280*720 | 1952 | | 1952 | |
| > Битрейт | | 1280*720 | 1952 | | 1952 | |
| Состояние уст | 8 | 2688*1520 | 2494 | 4655 | 7149 | la marine a second |
| | 9 | 2688*1520 | 1878 | 0 | 1878 | |
| Пользовател | 10 | | | | | |
| Обнаружение сети | 11 | | | | | |
| Обслуживание | 12 | | | | | |
| Расширеннов об | 13 | | | | | |
| Расширенное об | 14 | | | | | |
| Обновление | 15 | | | | | |
| | 16 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | < 1/2 > | | |
| Durau | · · · · · · · · | 14 | | | | |

Рисунок 20.6 – Интерфейс просмотра битрейта **20.2.6 Состояние устройства**

Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Системная информация => Состояние устройства» для просмотра текущего состояния вентилятора на устройстве. Доступен просмотр температуры, памяти, температуры процессора и установка скорости.

| 🍘 Центр обслуживан | ния 🎬 | 🖻 🖆 | I 7 | | l játer átter árter ár | LIVE | 👤 🕞, 嬲 |
|--------------------------|-------------------|---------|------------|-----------|------------------------|------|--------------------|
| Журнал Системная инфо | Скорос | Адаптив | | | | | n e dissertje 1 |
| Версия | 1020 | | | | | | - |
| версия ии Диск | | | | | | | |
| Запись | Испол | Темпер | атура | Использо. | | | |
| Битрейт Состояние уст | товние устройства | н | | | | | |
| Пользовател | | 3 | 6 °C | | | | <u>_</u> |
| Обнаружение сети | 2% | | | 49% | | | e taata B |
| Обслуживание | | | | | | | |
| Расширенное об | Пит < | | | | | | |
| Общовление | | | | | | | |

Рисунок 20.7 – Интерфейс просмотра состояния



20.2.7 Подраздел меню «Пользователи онлайн»

Информационный пункт меню показывает список пользователей, авторизованных на видеорегистраторе по сети на данный момент, и предоставляет возможность ограничивать доступ на установленный период времени.

Для ограничения доступа через сетевой интерфейс необходимо:

- 1. Нажать кнопку 🔽 для блокировки необходимого пользователя.
- 2. Установить время блокировки в строке «Заблокир.».

| 🍘 Центр обслуживания | - 🛍 🤗 | 🖆 🗊 🥋 | S 🗖 🔇 | LIVE 🛛 👤 🕞 🛛 🎇 |
|----------------------|--------------|----------|---------------------|----------------|
| Журнал | | | | |
| Системная инфо | Пользователь | ІР-адрес | Время входа пользо | Заблокир. |
| Baaring | admin | 192.168. | 2024-02-05 13:29:59 | 2 |
| версия | admin | 192.168. | 2024-02-05 13:43:47 | |
| Версия ИИ | admin | 192.168. | 2024-02-05 13:45:44 | <u></u> |
| Диск | admin | 192.168. | 2024-02-05 13:46:34 | . |
| Запись | | | | |
| Битрейт | | | | |
| Состояние уст | | | | |
| > Пользовател | | | | |
| Обнаружение сети | | | | |
| Обслуживание | | | | |
| Расширенное об | | | | |
| Обновление | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | Заблокир. 60 | ce | к. | |

Рисунок 20.8 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями

20.3 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ОБНАРУЖЕНИЕ СЕТИ»

20.3.1 Пункт «Нагрузка»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Функция доступна только при локальном входе в систему.

Информационное меню показывает сведения о сетевой нагрузке видеорегистратора на данный момент времени (скорость приёма данных/скорость отправки, статус подключения устройства). Для просмотра перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Обслуживание сети => Нагрузка».



Временной график показывает:

1. Красная линия на графике – показывает суммарную скорость входящего потока данных со всех подключенных камер;

2. Зеленая линия на графике – показывает скорость исходящего потока данных.



Рисунок 20.9 – Интерфейс просмотра нагрузки

20.3.2 Пункт «Тест»



ПРИМЕЧАНИЕ! Функция доступна только при локальном входе в систему.

Ping сети

1. Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Обнаружение сети => Тест», для тестирования сетевой передачи данных.

2. Для проверки в поле ввода строки «IP назначения» введите IP-адрес камеры и нажмите кнопку «Ping». В строке результата будет показана средняя задержка, процент потери пакетов и статус состояния сети.

| 🍘 Центр обслужие | зания 🛍 | 1 | Ē | | 1 | ۲ | | | LIVE | I 👤 E | →, 驟 |
|------------------|-------------|------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|------|-------|------|
| Журнал | Нагрузка | т | ест | | | | | | | | |
| Системная инфо | РІNG сети | | | | | | | | | | |
| Обнаружение сети | IP назначен | ия 🕦 | 192.168. | 10.1218 | | | | | 2 | Тест | |
| Обслуживание | Результат: | c | редняя | задерж | ка:0.2m | is Поте | ря паке | тов:0% | | | |
| Расширенное об | | с | татус се | ти:ОК | | | | | | | |
| | D | . 00 | 40 | Π. | | | | - | | | |

Рисунок 20.10 – Проверка IP-адреса



Запуск сниффера и сохранение результата

1. Подключите USB-устройство к видеорегистратору.

2. Нажмите кнопку «Обновить» для выбора директории записи файла.

3. В поле строки «Имя устройства» из выпадающего списка выберите имя вашего устройства.

4. Нажмите кнопку «Обзор» в адресной строке для выбора папки сохранения.

5. В появившемся окне вы можете выбрать папку для сохранения данных или создать папку, нажав кнопку «Новая папка».

6. Для запуска теста анализа трафика нажмите кнопку и в столбце «Резервирование пакетного сниффера», для завершения, нажмите кнопку .

7. Файл с результатом тестирования сохранится в формате «Имя сетевого адаптера + время» в указанной папке USB-устройства.

8. Воспользовавшись специализированным ПО можно открыть эти файлы на ПК и использовать их для диагностики и решения проблем.

| 🍘 Центр обслужие | зания 🎬 🦉 | 2 🔟 🗐 | 7 💿 | | LIVE | 👤 🕞, ಔ |
|------------------|-----------------|------------------|---------------------------|-----------------|--------------|------------|
| Журнал | Нагрузка | Тест | | | | |
| | PING сети | | | | | |
| Обнаружение сети | IP назначения | 192.168.(| | | | |
| Обслуживание | Результат: | Средняя задеря | кка:0.2ms По [.] | геря пакетов:0% | 6 | |
| Расширенное об | | Статус сети:ОК | | | | |
| Обновление | Запуск сниффера | и сохр. результ. | | | | |
| | Имя устройства | sde1(USB USB) | | | 1 | Обновить |
| | Адрес | /Импорт_Эксп | орт/ | | 2 | Обзор |
| | Имя | IP | | Размер файла | Запуск снифф | рера и сох |
| | LAN1 | 192.168.0 | 58.86 | окв | 3 💽 | |

Рисунок 20.11 – Настройка пути сохранения данных



20.4 Подраздел меню «Обслуживание» 20.4.1 Пункт «Обслуживание»

Выберите из выпадающего списка день и введите время автоматической перезагрузки устройства.

| 🍘 Центр обслужие | вания 🎬 | e 🥙 🖆 | | - 🕜 🛛 🄇 | | | LIVE |] 👤 | ₽, 驟 |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|---|--------------------------|--|---------------|-------|
| Журнал | Обслуживание | Импорт/Эксі | порт По | умолчанию | > | | | | |
| Системная инфо Обнаружение сети | Автоперез Каждый д | агрузка јень | ▼ в 2. | 3:00 | | | | | |
| | Аварийное | техобслужив | ание | | | | | | |
| Расширенное об | Вкл. | | | | | | | | |
| Обновление | Чтобы упр Если у устр обновлени | остить доступ ойства возни не, система авт | к нашем кнут каки оматиче | у сервисном не-либо про ски включи | иу обслужи блемы с вь т эту функі | ванию, полнен цию. | зключите эту функ ием функций, таки | цию. x как | |
| | | | | | | | Применит | 5 F | Тазад |

Рисунок 20.12 – Интерфейс настройки автофункции

20.4.2 Пункт «Импорт/Экспорт»



ПРИМЕЧАНИЕ!

Файл конфигурации – совокупность настроек программы, задаваемые пользователем, а также процесс изменения этих настроек в соответствии с нуждами пользователя.

Подключите USB-устройство (в формате FAT32) к видеорегистратору, перейти «Главное меню => Центр обслуживания => Обслуживание => Импорт/Экспорт» (Рисунок 20.13) или нажмите кнопку «Импорт/Экспорт» в появившемся окне после подключения USB (Рисунок 20.13).



Рисунок 20.13 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства



Перейдя в пункт меню «Импорт/Экспорт», нажмите кнопку «Обновить», для обнаружения подключенных устройств.

| 🍘 Центр обслужие | зания 🎬 | 9 | Ť | 8- | 0 | ۲ | | ٩ | | LIVE | 1 1 E | →, 器器 |
|------------------|--------------|--------|-----------|-------|---------|----|-------|-----|---------|------|--------------|-------|
| Журнал | Обслуживание | Импорт | г/Экспорт | Го | /молчан | ию | | | | | | |
| Системная инфо | Имя устройо | тва | sde1(U | SBUS | B) | | Обнов | ить | Формати | | | |
| Обнаружение сети | Общий объё | ėм | 7.49 GB | | | | | | | | | |
| | Свободно | | 3.40 GB | | | | | | | | | |
| Расширенное об | | | | | | | | | | | | |
| Обновление | Адрес | | /Импор | т_Экс | порт/ | | | | | | | |
| _ | | | | - | | | - | - | | | | |

Рисунок 20.14 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт

Функция «Экспорт» предназначена для сохранения на USB-устройство файла конфигурации (настроек) видеорегистратора.

При нажатии кнопки «Экспорт» на USB-устройстве появится папка с сохранёнными настройками видеорегистратора.

Если нужно создать новую папку для сохранения, нажмите кнопку «Новая папка» и в появившемся диалоговом окне введите имя папки, нажмите «ОК» для создания папки на USB-устройстве.

| 🍘 Центр обслужия | вания 🎬 🥙 | 🖆 👼 | | Image: | | LIVE | ⊥ ⊳, ‱ |
|------------------|---------------------|----------|---------------------|---|------------|----------|---------------|
| Журнал | Обслуживание Импорт | /Экспорт | По умолчан <i>и</i> | ю | | | |
| Системная инфо | Имя устройства 🚺 | sde1(USB | USB) | • Обнов | ить Формат | и | |
| Обнаружение сети | Общий объём | 7.49 GB | | | | | |
| | Свободно | 3.40 GB | | | | | |
| Расширенное об | | | | | | | |
| Обновление | Адрес | /Импорт_ | _Экспорт/ | | | | |
| | Имя | | | Размер | Тип | Удалить | |
| | | | | | Папка | | |
| | 3 Config_202401: | 22144808 | | | Папка | 亩 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | Новая папка | | | | | Импорт 2 | Экспорт |

Рисунок 20.15 – Сохранение при экспорте

Функция «Импорт» предназначена для загрузки с USB-устройства в систему видеорегистратора заранее созданного файла конфигурации (настроек) видеорегистратора.

Выберите файл и нажмите «Импорт» для загрузки совокупности ранее сохранённых настроек видеорегистратора.

Нажмите кнопку «Применить» и перезагрузите видеорегистратор.



| 🍘 Центр обслуж | ивания 🎬 🤗 | - 📺 - 📑 | (7) (3) | | LIVE | L 🕞 - |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------------------|------------------|------------|--------|
| Журнал | Обслуживание Импорт | /Экспорт По | умолчанию | | | |
| Системная инфо | Имя устройства 🕚 | sde1(USB U | SB) 🔻 | Обновить Формати | | |
| Обнаружение сети | Общий объём | 7.49 GB | / | | | |
| | Своболно | 3.40 GB | | | | |
| Расширенное об | | | | | | |
| Обновление | Адрес | /Импорт_Э | кспорт/ | | | |
| | Имя | | Pas | змер Тип | Удалить | |
| | | | | Папка | | |
| | 2) 🖿 Config_202401: | 22144808 | | Папка | 亩 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | Новая папка | | | | Импорт 3 3 | жспорт |

Рисунок 20.16 – Импорт настроек на регистратор

20.4.3 Пункт «По умолчанию»

При нажатии кнопки «По умолчанию» все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки (кроме сетевых настроек, управления пользователями и пароля). Перезагрузите устройство после выполнения сброса.

При нажатии кнопки «Заводские настройки» все ранее установленные настройки будут сброшены и восстановлены заводские настройки.

Дополнительно сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора (см. Сброс на заводские настройки).

| | 🍘 Центр обслужие | зания 🛍 | 9 | Ť | B | 0 | ٢ | _ | | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|---|------------------|--------------|-------|-----------|----------|----------|-------|----------|---------|--|
| | Журнал | Обслуживание | Импор | т/Экспорт | Поу | молчан | ию | | | and the state of the set of the s |
| | Системная инфо | По умолч | анию | Парамет | ры бу, | дут вос | стано | влены д | о настр | оек по умолчанию, кроме |
| | Обнаружение сети | | | настроен | к сети, | , управл | ения | пользое | ателям | иит.п. |
| > | | Заволские | HACTO | | | ANTROP | 6 | DOMAGN | | |
| | Расширенное об | Заводские | настр | для всех | парак | метров | будут | примен | спыза | водские настроики по умолчанию. |
| | Обновление | | | | | | | | | |

Рисунок 20.17 – Выбор сбрасываемых параметров



20.5 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «РАСШИРЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ»

Экспортируйте данные для просмотра текущего состояния устройства и выявления возможных проблем. Отчёт о состоянии устройства содержит в себе описание различных аспектов работы, включая системную информацию, информацию о состоянии подключенных камер, информацию о дисках и т.д.

Для экспорта файла нажмите «Отчёт» и сохраните файл с отчётом на USB-носитель.

| 🍘 Центр обслуживания | · 🛍 | 9 | Ť | B | - | ۲ | | | LIVE | 👤 🕞 - ﷺ |
|----------------------|-------|------|---------|----------|--------|----------|--------|--|------|-----------------------------------|
| Журнал | Отчёт | Полу | чить от | чётосс | стояни | и устро | йства. | | | i edi del internetionen Second |
| Системная инфо | | | | | | , yei pe | | | | ne na stare |
| Обнаружение сети | | | | | | | | | | |
| Обслуживание | | | | | | | | | | 2 5 |
| > Расширенное об | | | | | | | | | | - - 8 - |
| Обновление | | | | | | | | | | |

Рисунок 20.18 – Отчёт о состоянии

20.6 Подраздел меню «Обновление»

ВНИМАНИЕ! Использование сторонних, не предназначенных для данной модели прошивок, неправильное программирование обновления может привести к неисправной работе устройства!



В процессе обновления ПО не отключайте питание.



ВНИМАНИЕ!

После обновления нужно сделать сброс на заводские настройки!

1. Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Обслуживание => Импорт/Экспорт» и экспортируйте на USB-устройство файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

2. Перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Обновление» (Рисунок 20.19).

3. Нажмите кнопку «Обновление».

4. Импортируйте файл прошивки на устройство (расширение файла «.bin») и нажмите кнопку «Пуск» для начала процесса обновления.



В процессе обновления не отключайте питание.

5. После обновления и перезагрузки перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Обслуживание => По умолчанию» и сделайте сброс на заводские настройки.

6. После сброса на заводские настройки и ввода первичных настроек перейдите «Главное меню => Центр обслуживания => Обслуживание => Импорт/Экспорт» и импортируйте файл с ранее созданными настройками видеорегистратора.

| | 🍘 Центр обслужива | ания (| 5 | · (9) | Ě | Ē | 0 | ۲ | | | LIVE | 👤 🗗 🗱 |
|---|-------------------|--------|----------|---------|-------------|--------|------------|---------|---------|----------|---------------|-------|
| | Журнал | Необх | одим | о указа | ть путь | к файл | уобнов | вления | | | | |
| | Системная инфо | Подкл | ючит | e USB- | - дисксф | þайлом | - проши | вки. Дл | я обнов | вления н | ажмите кнопку | |
| | Обнаружение сети | "Обно | влені | ие" и н | е выклі | очайте | питани | е во вр | емя об | ювления | я. | |
| | Обслуживание | | | | | | | | | | | |
| | Расширенное об | Обно | влен | ие | | | | | | | | |
| > | Обновление | | | | | | | | | | | |

Рисунок 20.19 – Выбор файла для обновления



21 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «POS»

21.1 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «ПОИСК POS»

POS поиск позволяет просматривать архив с данными полученными с кассового терминала. Для просмотра введите информацию с чека или пробел (если он присутствует в чеке), установите временной интервал, за который необходимо проанализировать архив видеозаписей.

| POS | | ** | 9 | <u>ت</u> | 8_ | | ۲ | | | LIVE | - 👤 🕞 - 🎆 |
|-----|--------------|------------------|----------|----------------------|---------------|----------|---------|---|---------------|-------------|-----------|
| | н ото | ображать І | POS | | | | | | Поиск | | |
| POS | Кан Пер | нал риод | | Все Сего, 2024 | дня -01-30 | 0 00 : 0 | 00 : 00 | • | 2024 - 01 - 3 | 30 23:59:59 | |
| | | о В]0/0 | ремя кас | совой (| операц | пи | | | Канал | Воспро | извед |
| | | | | | | | | | | | |

Рисунок 21.1 – POS поиск

21.2 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «POS»

1. Включите функцию работы видеонаблюдения с кассовым терминалом (Работает функция только в однооконном режиме).

2. Из выпадающего списка в строке «Имя POS» выберите пресет. Нажмите кнопку Z для изменения имени пресета.

3. В строке «Канал записи» нажмите кнопку 🔛 для выбора канала.

4. В строке «Режим подключения» из выпадающего списка выберите протокол и нажмите кнопку 🔤 для ввода IP-адреса и подсети.



BOLID RGI-3248. Версия 3. Руководство по эксплуатации



Рисунок 21.2 – POS функция



22 РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «РЕЗЕРВ»

22.1 ПОДРАЗДЕЛ МЕНЮ «АРХИВАЦИЯ»

Перейдите «Главное меню => Резерв => Архивация», для копирования записанных файлов или изображений на переносное устройство (USB-накопители, записывающие SATA устройства и e-SATA HDD).

1. Выберите тип тревоги, поток, формат, камеру и время интересующего фрагмента.

2. Нажмите «Архивация» для вывода файлов.

3. Для архивации файлов на внешний накопитель, выделите при помощи галочки файлы, которые необходимо архивировать.

- 4. Нажмите кнопку «Обзор» и установите путь архивирования.
- 5. После нажмите на кнопку «Архивация» для запуска архивирования.

| 🕒 Резерв | | 1 | 9 | Ť | | 1 | ۲ | | | | LIVE 📃 🗗 🎇 |
|-------------|--------|---------|---------|----------------|-----------|-----------|-------|---------|----------|--------------|------------------|
| > Архивация | Имя у | стройст | ва | sdb | L(USB US | В) | | | Формати | 1 3.40 GB/7 | .49 GB(Свободно/ |
| | Путь о | сохране | ния | /Им | торт_Эк | спорт/ | | | Обзор | | |
| | Канал | записи | | D1 | | | | | | | |
| | Типза | аписи | | Bce | | | | | Основно | ой поток | |
| | Перис | эд | | Сего | дня | | | | | | |
| | | | | 2024 | - 02 - 05 | 00:0 | 00:00 | | - 2024 | - 02 - 05 23 | 3:59:59 |
| | Форм | ат | | DAV | | | | | | Поиск | Удалить |
| | | 🗸 Кан | нал Т | Гип Н | ачало | | | Конец | | Разм.(КБ) | Восп |
| | 1 | √D1 | F | ک ۲ | 024-02-0 | 5 10:58:4 | 16 | 2024-02 | -05 12:0 | 1879296 | \odot |
| | | ✓ D1 | F | र २ | 024-02-0 | 5 12:00:0 | 00 3 | 2024-02 | -05 13:0 | 1839040 | \odot |
| | | √ D1 | F | र २ | 024-02-0 | 5 13:00:0 | 00 : | 2024-02 | -05 13:0 | 62976 | \odot |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 3.60 G | В(Необ) | код. пр | остр-в | io) | | | | | Вызов одно | Архивация |
| | | | | | | | | | | | |

Рисунок 22.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов



23 НАСТРОЙКИ ЭКРАНА ПРОСМОТРА. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ДИСПЛЕЙ»

23.1 ПОДРАЗДЕЛ «ПАРАМЕТРЫ»

23.1.1 Главный экран

Перейдите «Главное меню => Дисплей => Параметры» для настройки дополнительных параметров просмотра экрана.

| 💻 Дисплей | 11 | 🖆 🗃 🗥 🤅 | | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------------|
| > Параметры | Главный экран | | Вспомог. экран | |
| Обход Пользоват. вид | Вывод | VGA1/HDMI1 | Вывод | VGA2/HDMI2 - |
| | Время | | Приоритет декодирования | |
| | Имя канала | | Показывать уведомления | |
| | Исправление дист | | Живое аудио | Настроить |
| | Правила видеоана | Настрой | | |
| | Область ИИ | | | |
| | Ориг. соотношени | Настроить | | |
| | Температура | | | |
| | Живое аудио | Настроить | | |
| | Прозрачность | -•+ | 0% | |
| | Разрешение | 1280x1024 - | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | По умолч | | Прим | иенить Отмена |

Рисунок 23.1 – Настройки главного экрана

Таблица 23.1 – Параметры настройки дисплея

| Параметры | Функции |
|----------------------------|---|
| Вывод | Отображается интерфейс подключения главного экрана (VGA1/HDMI1). |
| Приоритет декодирования | Включение декодирования для снижения потери качества изображения. Параметр обязателен для включения. |
| Время | Включение отображения времени на экране воспроизведения в режиме реального времени и в режиме воспроизведения архива. |



| Параметры | Функции | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Имя канала | Включение отобр просмотра. | оажения имени канала на экране | | | | | | | |
| Исправление дисторсии | Исправление з изображения. | эффекта дисторсии на краях | | | | | | | |
| | | Включение/выключение отображения видеоаналитики на канале просмотра. | | | | | | | |
| Правила видеоаналитики | Предпросмотр «Классификатора объектов» | Отображение рамки захвата объекта при срабатывании «Классификатора объектов» в режиме просмотра. Максимальное количество – 4. | | | | | | | |
| | Прочее | Отображение рамки захвата для настроенных прочих ИИ правил. | | | | | | | |
| Область ИИ | Отображение ИИ | области. | | | | | | | |
| Ориг.соотношение сторон | Выбор каналов сторон при однок | для оригинального соотношения санальном просмотре. Постивния | | | | | | | |
| Температура | Включение ото просмотра тепло | бражения температуры в окне визионных камер. | | | | | | | |
| Живое аудио | Включение зву просмотра для При помощи бегу | ука в режиме однооконного всех каналов (HDMI1/MIC OUT1). /нка отредактируйте громкость. | | | | | | | |



| Параметры | Функции |
|--------------|--|
| | Живое аудио Вкл. Громкость — — — — — — — — — — — — — — — — — — — |
| Прозрачность | Установка параметра прозрачности интерфейса настройки. |
| Разрешение | Выбор разрешения. |

23.1.2 Вспомогательный экран

Информацию о работе со вторым монитором смотрите

(Вспомогательный экран (Настройка второго монитора)).

| 💻 Дисплей | E | 🚊 🗊 🕜 🖓 | ۱ | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|--|--|----------------------|---|--|
| | Главный экран | | Вспомог. экран | |
| Параметры Обход Пользоват. вид | Главный экран Вывод Приоритет декод Время Имя канала Исправление дист Правила видеоана Область ИИ Ориг. соотношени Температура Живое аудио | VGA1/HDMI1 | Вспомог. экран Вывод Разрешение Приоритет декодирования Показывать уведомления Живое аудио | VGA2/HDMI2 • 1920x1080 • Настроить |
| | Прозрачность Разрешение По умолч | - • + 1280x1024 • | о % • | мениты Отмена |

Рисунок 23.2 – Настройки главного экрана

Таблица 23.2 – Параметры настройки дисплея

| Параметры | Функции | | | | | | | | |
|------------|--|-------------|---------|--|--|--|--|--|--|
| Вывод | Отображается интерфейс экрана (VGA2/HDMI2). | подключения | второго | | | | | | |
| Разрешение | Выбор разрешения. | | | | | | | | |



| зания для снижения потери а. Параметр обязателен для | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| Всплывающее окно оповещения. | | | | | | | | |
| в режиме однооконного каналов (HDMI2/MIC OUT2). тредактируйте громкость. | | | | | | | | |
| 00 | | | | | | | | |

23.2 ПОДРАЗДЕЛ «ОБХОД»

23.2.1 Пункт «Главный экран»

Перейдите «Главное меню => Дисплей => Обход => Главный экран» для настройки обхода на устройстве. В интерфейсе доступно включение постоянного обхода и обхода по тревоге.

23.2.1.1 Обход по тревоге

Доступно включение по двум параметрам:

Обход по движению;

– Обход по тревоге.

Данная настройка работает только при включении обхода в настройках тревожного события. Для настройки:

1. Перейдите в раздел «Главное => Дисплей => Обход» (Рисунок 23.3).

2. Выберите из выпадающего списка вариант раскладки при срабатывании. Доступные варианты раскладки: «Вид 1» (отображение только одного канала) и «Вид 8» (отображение раскладки из восьми каналов).



3. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения выбранной раскладки. Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

4. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

| | | 2024-01-29 16:39:41 | -si | | | | | 2024-01-29 16:40:08 | I |
|----------------|--------------------|---------------------|-----|------------|----------------|----------|-------|---------------------|------|
| | | | | | | | | BOUD | |
| | | | | | | | | | 20 |
| | | | | | BOUD | | | BOLO | >27 |
| B | | | | | | | 525 | BOUD | 0.28 |
| | | | | BOLD | BOUD | BOU | D 030 | BOUD | 025 |
| | | | | | | 1 | | | |
| Дисплей | 👻 👻 | | ٢ | | | . ⊨ - 腦影 | | | |
| Параметры | тлавный экран Вспо | мет. экран | | | | | | | |
| Обход | Обход по движенин | о Вид 1 | | Обход по т | Вид 8 | • | | | |
| Пользоват. вид | Вкл. | | | Интервал | 5 сек. (5-120) | | | | |

Рисунок 23.3 – Выбор раскладки при срабатывании

Например, нужно чтобы после обнаружения движения на канале D1 выводилась раскладка из восьми каналов просмотра, для этого:

 Переходим в подраздел «Обход» и устанавливаем в параметре «Обход по движению» – «Вид 8».

2. Устанавливаем интервал отображения выбранной раскладки.

3. Сохраняем настройку, нажатием кнопки «Применить».

| | 💻 Дисплей | ** | - | Ť | P | 1 | ۲ | | | | LIVE | 1 | ₽, | |
|---|---------------------------------|---------------------------|------|----------|----------|---|---|------|--------|---------|----------|----|----|--|
| | Параметры | Главный экран | Вспо | мог. экр | ан | | | | | | | | | |
| * | | Обход по движению Вид 8 🕚 | | | | | | | д по т | Вид 1 | | | | |
| | Пользоват. вид | Вкл. | | | | | | Инте | рвал 🤇 | 2 5 сек | . (5-120 |)) | | |
| | Рисунок 23.4 – Пример настройки | | | | | | | | | | | | | |

4. Далее переходим в пункт «Главное меню => Тревога => видео события => Обнар. движения» (Рисунок 23.5).

5. Настраиваем событие и включаем обход.



| 📺 Тревога | Ē | e 📋 | | 17 6 | | — 🔇 | LIVE |] 📕 🗗 🎆 |
|-----------------|--------------|-------------|----------|------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| Журнал 📀 | Обнар. движе | Потеря вид | ео Зак | рытие объ. | Изм | иенение сц | Тревога по ИК | |
| Статус тревоги | Канал | 3 D1 | | | | Зона | 5 Настроить | |
| Тревожный вход | Вкл. | • | | | | | | |
| Тревожный выход | | | | | | | | |
| 1 Видео события | Расписание | Ha | строить | | | Антидизерин | r 5 ce | к. |
| Аудиодетекция | Тревожный в | на | строить | | | Задержка о | 10 ce | к. |
| Тревога по темп | 📃 Показыва | тьу | Отправк | aemail | | 🔲 Сетевая | | |
| Другие события | 🖂 Канал зап | иси На | строить | | | Пост-запись | 10 ce | к. |
| | D PTZ | Ha | строить | | | | | |
| | 🇉 🖂 Обход | Ha | строить | | | 🔲 Снимок | | |
| | 🔲 Зуммер | | Журнал | | | | | |
| | 🔲 Голос. опс | овещ. Не | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | Конфигураци | ія привязки | детектор | а движени | ія син> | кронизируетс | я с конфигурацие. | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | По умолч | Іримен | Обновит | ь | | | 🕐 Применит | ь Назад |
| | D | | | | | | | |

Рисунок 23.5 – Пример настройки

В результате, после срабатывания события 🔊 на канале D1, будет выводиться раскладка, отображающая восемь каналов (Рисунок 23.6). Обход будет выводиться все время, пока на канале D1 будет присутствовать тревожное событие «Обнаружение движения».

Рисунок 23.6 – Пример настройки

Нажмите кнопку S в правом углу интерфейса просмотра для блокировки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку

۲

- 🗢 Обход по событию включен;
- 💽 Обход по событию приостановлен.



Рисунок 23.7 – Приостановлен обход по событию



23.2.1.2 Постоянный обход

1. Включите постоянный обход по выбранным раскладкам (Рисунок 23.8).

2. В поле ввода строки «Интервал» введите время отображения канала (ов). Допустимый диапазон от 5 секунд до 120 секунд отображения.

3. Из выпадающего списка в строке «Пользоват. обход» выберите вариант раскладки обхода в зависимости от задачи.

4. Выберите в каждой группе каналы отображения.



| дисплеи | |
|----------------|---|
| Параметры | Главный экран Вспомог. экран |
| > Обход | Обход по движению Вид 1 🔹 бход по тревоге Вид 1 🔹 |
| Пользоват. вид | Вкл. 1 — Интервал 2 10 сек. (5-120) |
| | Пользоват. обход 🜖 Вид 4 🔹 |
| | |
| | 8 Группа |
| | |
| | 2 🗸 5678 |
| | 3 9 10 11 12 |
| | 4 13 14 15 16 |
| | 5 17 18 19 20 |
| | 6 21 22 23 24 |
| | 7 25 26 27 28 |
| | 8 29 30 31 32 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | Добавить Изменить Удалить Вверх Вниз |
| | |
| | |
| | то умолч |

Рисунок 23.8 – Настройка постоянного обхода

5. Выделите строку и нажмите кнопку «Удалить» для удаления группы или канала обхода.

6. Выделите строку и нажмите кнопку «Изменить» для внесения изменений в выбранную группу обхода.

7. Группы в списке можно переставлять, нажав кнопки «Вверх»/«Вниз».



| 💻 Дисплей | ** | 並 🗊 🦚 💿 🖵 🚳 | LIVE 👤 🗗 🎇 |
|----------------|----------------------|---------------------------|------------------|
| Параметры | Главный экран Вспомо | . экран | |
| | Обход по движению | Вид 1 🚽 бход по тревоге 🗌 | Вид1 🔻 |
| Пользоват. вид | Вкл. | Интервал | 10 сек. (5-120) |
| | Пользоват. обход | Вид 4 👻 | |
| | | Группа | |
| | 1 🗸 | 1234 | |
| | 2 🗸 | 5678 | |
| | | 9 10 11 12 | |
| | 4 | 13 14 15 16 | |
| | 5 | 17 18 19 20 | |
| | 6 | 21 22 23 24 | |
| | 7 | 25 26 27 28 | |
| | 8 | 29 30 31 32 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | Добавить Измен | ить Удалить Вверх Вниз | |
| | | | |
| | По умолч | | Применить Отмена |

Рисунок 23.9 – Расположение групп

8. Для добавления новой группы с IP камерами нажмите кнопку «Добавить». Далее в появившемся окне выберите каналы воспроизведения новой группы. Количество каналов воспроизведения зависит от выбранной компоновки в строке «Пользоват. обход».

Рисунок 23.10 – Добавление группы

9. Сохраните настройку, нажав кнопку «Применить».

После сохранения настроенных параметров «Постоянного обхода» обход включится автоматически.



кнопку 🗢 в Нажмите правом углу интерфейса просмотра для приостановки обхода, для возобновления обхода нажмите повторно кнопку 💽 (Рисунок 23.11).



– С – Постоянный обход включен;

– 💽 – Постоянный обход приостановлен.



Рисунок 23.11 – Приостановка постоянного обхода

Настроенные параметры обхода включаются пользователем, через панель навигации кнопкой 🖾.

Для остановки обхода в режиме просмотра нажмите левую клавишу мыши И В появившейся панели навигации нажмите кнопку (Рисунок 23.12).

– 🔲 – Обход включен;

– 💷 – Обход выключен.



Рисунок 23.12 – Выключение/включение обхода

23.3 ПОДРАЗДЕЛ «ПОЛЬЗОВАТ. ВИД»

1. Нажмите кнопку 🛨 для создания раскладки.

2. На панели выберите раскладку (Вид4/Вид8/Вид9/Вид16/Вид25/ Вид32/Вид64).

3. На выбранной раскладке вы можете объединить несколько окон просмотра.

4. Для отмены объединения нажмите кнопку 🖽.

💴 Нажмите кнопку 🖽 для увеличения окон.

5. Сохраните настройку.





Рисунок 23.13 – Создание раскладки

6. Для вывода настроенной раскладки перейдите «Контекстное меню => Пользов. вид (Пользов. обход)».



Рисунок 23.14 – Вывод сохранённой раскладки



24 НАСТРОЙКИ ГОЛОСОВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ. РАЗДЕЛ ГЛАВНОГО МЕНЮ «ГОЛОСОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ»

24.1 ПОДРАЗДЕЛ «УПРАВЛЕНИЕ ФАЙЛАМИ»

Загрузите аудиофайл для дальнейшего использования функции звукового оповещения после срабатывания событий.

Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите:

Локальный – загрузка аудиофайлов на видеорегистратор;

– Удалённый – загрузка аудиофайлов на удалённое устройство.

| | 🕥 Голосовое оповещ | ение 🎬 | - 9 | È | Ē | - | ۲ | — | ٢ | | LIVE | I 👤 🖻 | ► |
|---|--------------------|------------|-----------|---------|---|------|-------|----------|-------|-------------|-------|--------|---|
| > | | Тип Лока | іьный | | | | | | | | | | |
| | Расписание | Локал | ьный | | ▶ | Pa | | Boch | 043 | Переимен | Vna | ПИТЬ | |
| | Группы оповеще | Удалё | нный | | | F G. | SINCP | Boch | JON 3 | переимен | у да, | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 🂎 Размер с | райла: 21 | <Б-10МБ | | | | Г | ромк | | • | - + | - |
| | | Удалить | | | | | | | Доба | авить кудал | . До | бавить | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 24.1 – Управление файлами

24.1.1 Локальный

Для загрузки аудиофайлов на видеорегистратор через USB-носитель:

- 1. Нажмите кнопку «Добавить».
- 2. Далее в появившемся окне выделите файл добавления.
- 3. Нажмите кнопку «ОК».

4. После загрузки файл будет отображаться в списке загруженных файлов.

- Допустимое количество файлов: 20;
- Размер файла загрузки: 2 КБ 10 МБ;
- Допустимые форматы загрузки: МРЗ и РСМ.





Рисунок 24.2 – Добавление

| | 🕥 Голосовое оповеще | ение 📸 🧐 📺 🖩 | 0 7 💿 | | | ₽, 驟 |
|---|---------------------|--------------------------|---------|------------|-------------------|------|
| > | | Тип Локальный 👻 | | | | |
| | Расписание | 3 Файл | Размер | Воспроиз П | Іереимен Удалить | |
| | Группы оповеще | 1 Движение.mp3 | 28.1 KB | \odot | ✓ | |
| | | 2 Перерыв.тр3 | 4.62 MB | \odot | ✓ | |
| | | 3 🗌 Тревога.mp3 | 17.9 KB | ۲ | ✓ | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | ؆ Размер файла: 2КБ-10МБ | | Громк | • | + |
| | | Удалить | | Добави | ить к удал Добави | ть |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Рисунок 24.3 – Добавление

24.1.2 Удалённый

Для загрузки аудиофайлов на добавленное устройство через видеорегистратор:

1. Из выпадающего списка в строке «Тип» выберите «Удалённый».

2. Выберите канал с удалённым устройством, которое поддерживает функцию.

3. Далее нажмите кнопку «Добавить» и импортируйте файл с USB-носителя подключенного к видеорегистратору.



Рисунок 24.4 – Добавление

Аналогично добавить аудиофайл на удалённое устройство можно с помощью кнопки «Добавить к удалённому» (Рисунок 24.5).

1. Для этого в строке «Тип» выберите «Локальный».

2. Далее выделите файл импорта.

3. Нажмите кнопку «Добавить к удалённому».

4. Выберите канал с удалённым устройством, на которое будет импортироваться файл.

5. Нажмите «ОК» для сохранения.

Рисунок 24.5 – Добавление



24.2 ПОДРАЗДЕЛ «РАСПИСАНИЕ»

Выставите и сохраните параметры воспроизведения голосового оповещения. Голосовое оповещение будет работать только в установленное время и через подключенную периферию.

Функция не связана с оповещением после срабатывания событий. Срабатывание голосового оповещения будет происходить только в установленное время.

| | 🕥 Голосовое опов | ещение | 5 | 👻 🖆 | 詰 🏠 🕥 | | ٢ | | LIV | E 👤 | . ➡. ﷺ |
|---|------------------|--------|----------|------------|-------------|---|-------|------|---------|-------|--------|
| | Управление фай | | Период | | Файл | | Интер | вал | Повтор | Вывод | |
| > | | | 12:00:00 | - 12:10:00 | Перерыв.mp3 | | 10 | мин. | | MIC | |
| | Группы оповеще | | 00:00:00 | - 23:59:59 | Нет | - | 60 | мин. | 0 | МІС | - |
| | | | 00:00:00 | - 23:59:59 | Нет | | 60 | мин. | 0 | МІС | |
| | | | 00:00:00 | - 23:59:59 | Нет | | 60 | мин. | | MIC | |
| | | | 00:00:00 | - 23:59:59 | Нет | - | 60 | мин. | 0 | МІС | - |
| | | | 00:00:00 | - 23:59:59 | Нет | - | 60 | мин. | 0 | MIC | - |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Тримени | ты | Назад |

Рисунок 24.6 – Расписание

24.3 Подраздел «Группы оповещения»

1. Нажмите кнопку «Добавить группу» для создания группы камер, на которые будет передаваться звуковое сообщение через микрофон, подключенный к аудиовходу регистратора.

2. В появившемся окне введите имя группы и выделите каналы, которые будут входить в неё.

3. Сохраните настройки.



| 🕥 Голосовое опов | ещен | ие | 1 | 9 | Ť | | 9 | ۲ | — | | | ve 👤 I | ₽ , 88 | | | |
|------------------|------|----|----------|---------|--------|--------|------|-----|----------|--------|-------|---------|---------------|-------|-------|------------|
| Управление фай | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расписание | | 0 | Группа |) | | Примеч | ание | | Изі | менить | Удалі | ить | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | доб | авить гр | уппу | | | | | | |
| | | | | | | | | 2 1 | Группа 🛛 | test | | | | | | |
| | | | | | | | | , N | Канал 🗌 | Bce | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | 💌 D1 | 🔽 D2 | 💌 D3 | 💌 D4 | D5 | 🔲 D6 | 🔲 D7 | D 8 |
| | | | | | | | | | 🔲 D9 | 🔲 D10 | 🔲 D11 | 🔲 D12 | 🔲 D13 | 🔲 D14 | 🔲 D15 | D16 |
| | | | | | | | | | 🔲 D17 | 🔲 D18 | 🔲 D19 | 🔲 D20 | 🔲 D21 | D22 | 🔲 D23 | D24 |
| | | | | | | | | | 🔲 D25 | 🔲 D26 | 🔲 D27 | 🔲 D28 | 🔲 D29 | 🔲 D30 | 🔲 D31 | 🔲 D32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | ~ | 1/2 | > | | |
| | | | | | | | | | | | 0 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 4 | Сохрани | ть Отм | иена | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ₹д | обавить | группу | У | | | | | | | a pical | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Рисунок 24.7 – Создание группы

4. Вернитесь в режим просмотра.

5. Перейдите в меню панели навигации и нажмите кнопку (Групповое оповещение).

6. В появившемся окне выберите группу.

7. Нажмите кнопку . После этого будет доступна функция передачи звукового сообщения на выбранные каналы через микрофон. Во время работы функции будет виден значок .

8. Для остановки нажмите кнопку 📃 🔜



Рисунок 24.8 – Воспроизведение



25 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ

25.1 Восстановление пароля «QR-код»

1. Для восстановления нажмите кнопку 🌄 в окне ввода пароля.

| Вход | | |
|-----------------|------------------|----------|
| Пользователь | admin 🔻 | F |
| Пароль | ۵ | ? |
| | | |
| ОК | Отмена | |
| исунок 25.1 – Ц | ⊔аг 1. Вход в си | стем |

2. В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте на email адрес: password@recovery.bolid.ru или support gpwd@htmicrochip.com (адрес указан на окне «Сброс пароля»).

3. Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите «Следующий шаг».

| Сбр | ос пароля | | |
|---|--|---|---|
| | Режим сброса Email | | |
| | SN: 8L******Z1EDA4 | Прим. (искл. для администратора): Вариант 1. Используя любое поиложение с функциями | |
| 10:13 태종립 • 호영송백 학교 81% 출 | | сканирования и распознавания, отсканируйте QR-код слева, чтобы получить зашифрованные строки. Затем | |
| Х 🧭 🖾 Ф Отправить Кому 🕑 password@recovery.boli x 2 ~ | | отправьте сроки по адресу эл. почты password@recovery.bolid.ru. | ▲ 20 参 ¥ 皆 Ji 80% mm へ へ |
| Tema PR\$TR110121200PbvA0VEPofvRA07GDISWe0/EUuaJbYI VCI :ck0a7Fua | | раssword@rec 6 октября в 10 | overy 🗸 👓 💼 |
| TOI -3G5H4TVI Uio 3/2RYmYi Y8r :Lgur5miz 68(:IZUI42pxx | iii ∎verennestantenasti | Уважаемый клиент, Код безопаснос <mark>3_<u>vстройств</u>а (Серийн:</mark> | ти для вашего ый номер): |
| 4Xc SFOppV4S TvGw= | Код восстановления будет отправле Код восстановления 93f7b390 | н на t***@yandex.ru часов. ВНИМАНИЕ, Г ИНФОРМАЦИЯ ЯВЛЯ Конфилетииальн | зителен в течение 24 10ЛУЧЕННАЯ ТЕТСЯ ЮЙ. При |
| | | Следую Отмена свяжитесь с вашим обратитесь в сервис за почимакие и свяжитесь с вашим обратитесь в сервис за почимание | іх-либо проблем продавцом или ный центр. Благодарим |

Рисунок 25.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты

4. Введите новый пароль администратора и его подтверждение в появившемся окне (Рисунок 25.3).

5. Если вы хотите после восстановления синхронизировать новый пароль с устройствами в вашей сети (присвоить подключенным устройствам пароль видеорегистратора), то подтвердите синхронизацию.





Рисунок 25.3 – Шаг З. Ввод нового пароля администратора

25.2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРОЛЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ ПЕРВИЧНЫХ

НАСТРОЕК



ВНИМАНИЕ! Данный способ восстановления доступен, если при работе с видеорегистратором не были установлены способы восстановления (не была введена почта, не установлены секретные вопросы).

1. Для восстановления нажмите кнопку 🔜 в окне ввода пароля.

| admin 🔻 | A |
|----------|------------|
| @ | ₽ 2 |
| Отмена | |
| | admin • |

Рисунок 25.4 – Шаг 1. Вход в систему

2. В появившемся окне введите email адрес, на который будет отправлен код восстановления и нажмите «Следующий шаг».


| с пароля Режим сброса Email | |
|--------------------------------|---|
| Email для восстановления | Для сброса пароля. Рекомендуется указать сейчас или позже |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Рисунок 25.5 – Шаг 2. Ввод эл.почты

3. В появившемся окне отсканируйте QR-код и отправьте на email agpec: password@recovery.bolid.ru или support_gpwd@htmicrochip.com (адрес указан на интерфейсе «Сброс пароля»).

4. Полученный в ответном письме код, введите в нижнее поле и нажмите «Следующий шаг».

| Сброе | пароля | | | |
|--|---|--|---|---|
| | Режим сброса Email 🔹 | | | |
| | SN: 8L******Z1EDA4 | Прим. (искл. для администратора): Вариант 1. Используя любое приложен | ие с функциями | |
| 10:13 🖙 🅿 • 💿 10 후 백 밖교 81% 🖬 | | сканирования и распознавания, отскан слева, чтобы получить зашифрованны | ируйте QR-код е строки. Затем | |
| Х 🧭 🖾 🍳 🤗 Отправить Кому 🕑 password@recovery.boli x 2 ~ | | отправьте сроки по адресу эл. почты password@recovery.bolid.ru. | 10:23 🕿 🛠 🗹 • Назад | ▲ 100 参 100 字 all 80% mm へ くく |
| Tema PRSTB110121200DivA0VEDefvBA07GDISWeDEUuaJbYJ VCI ::ck0a7Fua | | | раssword@recovery. 6 октября в 10:08 | > 000 |
| TOI | an a | | Уважаемый клиент, Код безопасности дл <u>устройств</u> а (Серийный но | ия вашего омер): |
| 4Xe SFOppV4S TvGw== | Код восстановления будет отправлен на t***@ya | ndex.ru | 93f7b390. Код действител часов. ВНИМАНИЕ, ПОЛУ | ен в течение 24 ЧЕННАЯ |
| • | код восстановления 931715390 | ю | КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. Г возникновении каких-ли свяжитесь с вашим прод- | л Три 50 проблем авцом или цоцтр Благодарим |
| | | | за понимание. | дентр. влагодарим |

Рисунок 25.6 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек 5. Введите новый пароль администратора и его подтверждение

в появившемся окне (Рисунок 25.7).





Рисунок 25.7 – Шаг 4. Ввод нового пароля администратора

25.3 СБРОС НА ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ



ВНИМАНИЕ! При таком сбросе все данные будут удалены!

1. Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства.

2. Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой 5 с.

3. Подключите источник питания, не отпуская кнопку сброса еще в течение 5 с – 10 с.

4. После звукового сигнала отпустите кнопку сброса.

5. Устройство перезагрузится, и настройки вернутся к заводским (полный сброс всех настроек).



Рисунок 25.8 – Кнопка сброса



26 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС



ПРИМЕЧАНИЕ! В зависимости от используемого браузера доступный функционал, внешний вид и настройки могут отличаться.



ПРИМЕЧАНИЕ! Веб-интерфейс видеорегистратора почти полностью повторяет функционал локального интерфейса.

Веб-интерфейс позволяет просматривать изображение с камер, подключенных к видеорегистратору, осуществлять необходимые настройки. Для сетевого подключения к видеорегистратору необходимо: убедиться, что видеорегистратор физически подключен к локальной сети, установлен IP-адрес, маска подсети и шлюз в одной сети для ПК и видеорегистратора.

26.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Для просмотра видеопотока с видеорегистратора необходимо выполнить установку программных компонентов.

- 1. Запустить браузер.
- 2. Ввести ІР-адрес вашего видеорегистратора.

3. В появившемся окне введите имя пользователя и пароль, перейдите к настройкам видеорегистратора.

- 4. Подтвердите установку и запуск программных компонентов.
- 5. Нажать кнопку «Добавить».





| | | Рисунок 26.1 – Режим просмотра | |
|---------|-------|--------------------------------|--|
| Таблица | 261 E | | |

| Значок | | Значение |
|----------------|--------|--|
| | Вид 1 | Выбор единственной камеры для отображения видеопотока. |
| \blacksquare | Вид 4 | Выбор группы из четырёх камер для отображения видеопотоков. |
| ⊞ | Вид 6 | Выбор группы из шести камер для отображения. |
| | Вид 8 | Выбор группы из восьми камер для отображения видеопотоков. |
| Ħ | Вид 9 | Выбор группы из девяти камер для отображения видеопотоков. |
| Ħ | Вид 13 | Выбор группы из тринадцати камер для отображения. |
| ▦ | Вид 16 | Выбор группы из шестнадцати камер для отображения видеопотоков. |
| | Вид 20 | Выбор группы из двадцати камер для отображения видеопотоков. |
| 25 | Вид 25 | Выбор группы из двадцати пяти камер для отображения видеопотоков. |
| 36 | Вид 36 | Выбор группы из тридцати двух камер для отображения видеопотоков. |



400

| | Значок | Значение |
|--------------------------|---------------------------|---|
| W:H | Соотношение сторон | Пропорциональное отношение ширины кадра к высоте. Нажмите на значок для выбора параметра. |
| HD | Качество | Качество отображения выбранного канала. Нажмите на значок для выбора параметра. |
| $\mathbf{\underline{N}}$ | Плавность | Регулировка плавности отображения. Нажмите на значок для выбора параметра. |
| I | Полноэкранный | Переключение режима просмотра в полноэкранный. Для выхода из полноэкранного режима нажмите клавишу «Esc» на клавиатуре. |
| | V-Sync | Подстройка изображения под частоту монитора. |
| | Интелл. слеж. | Включение отображения интеллектуального слежения. |
| | Распределение толпы | Включение отображения интеллектуальной функции «Распределение толпы». |
| ●≣ | Панель ум. аналитики | Включение панели, подробнее смотрите «Контекстное меню. Режим просмотра». |
| +⊷ | Правила видеоаналитики | Отображение видеоаналитики на канале просмотра. |

Для выбора желаемой раскладки нажмите на соответствующую

иконку;

Менять порядок отображения видеокамер можно перетаскиванием изображения при помощи мыши.

Таблица 26.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме одного канала)

| Значок | Значение |
|----------------|---|
| | Выбор единственной камеры для отображения видеопотока. |
| \blacksquare | Выбор группы из четырёх камер для отображения видеопотоков. |
| 田 | Выбор группы из шести камер для отображения. |
| | Выбор группы из восьми камер для отображения. |
| \blacksquare | Выбор группы из девяти камер для отображения видеопотоков. |



| Значок | | | | Зна | чение | ļ | | |
|--------|------------------|-------------------|----|----------|-------|-------|-----|-------------|
| ⊞ | Выбор видеопс | группы отоков. | ИЗ | шестнаді | цати | камер | для | отображения |
| 25 | Выбор видеопс | группы этоков. | ИЗ | двадцати | пяти | камер | для | отображения |
| 36 | Выбор видеопс | группы отоков. | ИЗ | тридцати | двух | камер | для | отображения |

Таблица 26.3 – Панель управления

| Значок | Значение |
|-----------------|---|
| | Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711a, G711u и PCM. Подключение устройства (прослушивание звука через ПК): |
| | 1 Подключите динамик или микрофон к аудиовходу на задней панели видеорегистратора. |
| | 2 Затем подключите наушники или колонки к аудиовыходу на ПК. |
| | З Воидите в вео-интерфеис, а затем включите канал в режиме реального времени. |
| | диалога»). |
| 📞 Начало ди 💌 🔵 | Операция прослушивания: Производиться через наушники или колонки через ПК. |
| | |
| | Подключение устройства (прослушивание звука через видеорегистратор): |
| | 1 Подключите динамик или микрофон к аудиовыходу ПК. |
| | 2 Подключите наушники или колонки к первому порту аудиовхода на задней панели видеорегистратора |
| | 3 Войдите в веб-интерфейс, а затем включите канал в режиме реального времени. |
| | 4 Включите обратную связь (кнопка «Начало диалога»). |



| Значок | Значение |
|-------------------|--|
| | Операция прослушивания: Производиться через наушники или колонки через видеорегистратор. |
| | |
| Архивир. в реальн | Принудительное включение на отображаемых каналах постоянной записи. После выключения режим записи переходит в состояние по «Расписанию», для изменения перейдите «Управление => Запись => Режим записи». |
| 🛱 Воспр. файла | Воспроизведения в веб-интерфейсе видеорегистратора видеофайлов в формате «dav» с ПК оператора или локальной сети. Нажмите кнопку и в появившемся окне выберите нужный файл и нажмите кнопку «Открыть». |

Таблица 26.4 – Быстрое отображение доступных видеопотоков

| Значок | Значение | |
|---|---|---|
| | Быстрое отображение доступных видеопотоков. | |
| | 1 Выберите из выпадающего списка раскладку. | ▲ D1 ▼ ■ 4 ▼ ■ # # # # ■ # # # ■ # # # # # #< |
| Выстрый просмотр А1 ▼ 14 ▼ | 2 Установите номер канала, с которого будет начинаться отображение. | 🛕 A5 📊 🖩 8 💌 |
| | 3 Нажмите «Быстрый просмотр» для отображения выбранной раскладки и каналов. | Europad appoont A5 A1 Remot A4 Remot |
| Ĭ | Видеопоток с канала не отображается на расклад | ικe. |
| | Видеопоток с канала отображается на раскладке. Для выбора отображаемого потока наведите курсор мыши на значок устройства, нажмите стрелку выпадающего меню «▼», выберите поток. | D1 123 г. Основной поток Доп. поток 1 Доп. поток 2 |



Таблица 26.5 – Панель управления каналом

| | Значок | Значение |
|-----|--------------|--|
| (+) | Интелл.слеж. | Включение интеллектуального слежения. |
| Ŷ | Диалог | Включает обратную связь. При нажатии на «▼» производится выбор режима двунаправленного разговора: Default, G711A, G711u и PCM. Включение режима обратной связи, кнопка «Диалог» подсветиться синим светом. |
| ۲ | FishEye | Перейдите в однооконный режим. Нажмите кнопку и в появившемся окне выберите установку и варианты просмотра. |
| ų | Запись | Включение/выключение записи видеопотока. Нажмите кнопку для начала записи, повторное нажатие остановит запись. После завершения записи, видеофайл будет сохранен на ПК. Путь сохранения видеофайлов задается: «Управление => Камера => Видео => Путь сохранения». |
| Ci | Снимок | Включение моментального снимка. Нажмите кнопку для создания снимка. После завершения, снимок будет сохранен на ПК. Путь сохранения файла задается: «Управление => Камера => Видео => Путь сохранения». |
| Ð | Звук | Включение/выключение звука с выбранного видеопотока (не относиться к настройкам системного звука). |
| Đ | Цифр. зум | Увеличения выделенной зоны. Когда видеоизображение находится в исходном состоянии, щелкнув по нему можно выбрать какой-либо участок для увеличения. Не в исходном состоянии можно перетаскивать зону увеличения в заданном диапазоне. Для восстановления предыдущего состояния следует нажать правую клавишу мыши. |
| × | Закрыть | Удаление видеопотока из окна раскладки. |



26.2.1 РТZ-управление Таблица 26.6 – Панель управления РТZ

| Значок | Значение |
|---------------------|--|
| | Кнопка виртуального джойстика используется для изменения угла наклона и поворота камеры и включает: – 8 кнопок со стрелками для изменения угла наклона и поворота поворотной видеокамеры; – СО кнопку 3D позиционирования для управления поворотом и зумированием видеокамеры при помощи курсора мыши. |
| Ско 1 2 3 4 5 5 7 8 | Скорость поворота камеры. Чем выше значение, тем быстрее скорость движения. Значение шага от 1 до 8. |
| ⊕ C | Регулировка зума. |
| 5+3 5-3 | Регулировка фокуса. |
| 0 | Регулировка диафрагмы. |

Таблица 26.7 – Панель инструментов включения тревожных выходов

| Значок | Значение | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| Тревожный выход Активировать выход <i>4</i> у (1234) | Активация сигнала выбранного тревожного выхода. | | | | | |
| 49 | Обновить информацию. | | | | | |



Таблица 26.8 – РТZ настройка

| Предустановка | Значение |
|-----------------|--|
| | Для создания или изменения пресета на устройстве: 1 При помощи виртуального джойстика настройте определенную позицию изображения. |
| | 2 Введите номер, под которым будет определяться заданная позиция. |
| Предустановка | 3 Нажмите кнопку «Добавить» для сохранения. Максимально допустимое количество пресетов 80. |
| | Для работы с созданными пресетами: |
| | Введите номер созданной предустановки, номер вводится в поле ввода. |
| | 2 Нажмите на значок «Перейти». Камера повернется в заданную позицию. |
| Панорамирование | Включение режима панорамирования по горизонтали (слева направо). |
| Aux | Включение функций внешнего вспомогательного устройства камеры. |
| Сканирование | Для создания сканирования: 1 Нажмите кнопку «Настройки». 2 Установите параметры сканирования в горизонтальном направлении с заданной скоростью (скорость выставляется в настройках камеры). Используя кнопки джойстика, установите начальную позицию сканирования и нажмите кнопку «Левый предел», для установки левой границы. Повторите действия для установки правой границы. Для работы включения: 1 Нажмите кнопку «Старт» для начала сканирования. 2 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки. |
| Обход | Для создания обхода: 1 Нажмите кнопку «Добавить». 2 Введите номер обхода. 3 Далее введите номер предустановки. 4 Нажмите кнопку «Добавить предустановку». 5 Далее нужно вводить номера созданных предустановок, которые будут входить в обход, сохранение предустановки в обходе происходит после ввода в поле «Предустановка» и нажатия кнопки «Добавить предустановку». |



| Предустановка | Значение | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|
| | Для включения: 1 Введите номер созданного обхода. 2 Нажмите кнопку «Старт» для включения обхода. 3 Нажмите кнопку «Стоп» для остановки обхода. | | | | |
| Шаблон | Создание шаблона: Шаблоны настраиваются путем записи последовательного перемещения по заданной траектории. После вызова РТZ-камера будет перемещаться в соответствие с предварительно заданной траекторией. 1 Нажмите кнопку «Добавить». 2 При помощи виртуального джойстика задайте начальную позицию шаблона. Нажмите кнопку «Старт». 3 С помощью стрелок направления на джойстике задайте нужную траекторию движения. 4 Нажмите кнопку «Стоп запись» для завершения записи шаблона. Для включения шаблона: 1 Введите номер созданного шаблона. 2 Нажмите кнопку «Старт» для включения шаблона. | | | | |
| | Включение стеклоочистителя на камере. | | | | |
| Стеклоочиститель | Стеклоочиститель предназначен для осуществления автоматизированной очистки объектива при использовании видеокамеры в неблагоприятных условиях. Убедитесь, что функция включена на камере. | | | | |
| Подсветка | Включение подсветки на камере. | | | | |
| Переворот | Включение переворота. | | | | |



Таблица 26.9 – Меню РТΖ

| Значок | Значение | | | | | | | |
|--------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | Используйте кнопки виртуального джойстика для переключения между пунктами OSD-меню камеры. | | | | | | | |
| Откр. | Нажмите кнопку «Откр.» для перехода в OSD-меню камеры. С помощью виртуального джойстика переключайтесь между пунктами OSD-меню камеры (системные настройки, настройки позиций и прочих параметров камеры). | | | | | | | |
| Выкл. | Выход из OSD-меню. | | | | | | | |
| ОК | Выбор пункта OSD-меню. | | | | | | | |



26.3 ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Рисунок 26.2 – Главного меню веб-интерфейса

Рисунок 26.3 – Главного меню веб-интерфейса

Таблица 26.10 – Функционал главного меню

| Функция | Значение | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|
| | Меню включает в себя восемь конфигураций: | | | | | |
| | Живое видео – переход в режим реального просмотра; | | | | | |
| | Архив – поиск и воспроизведение записи; | | | | | |
| | Тревога – настройка срабатывания тревожных событий на видеорегистраторе; | | | | | |
| Функционал | Видеоаналитика – настройка видеоаналитики через видеорегистратор; | | | | | |
| | Обслуживание системы – просмотр сетевой и системной информации устройства; | | | | | |
| | Резерв – поиск и резервное копирование видеофайлов на внешний носитель; | | | | | |



| Функция | Значение | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | – Дисплей – дополнительная настройка панели | | | | | | |
| | просмотра в режиме реально времени; | | | | | | |
| | Аудио – настройка воспроизведения по | | | | | | |
| | расписанию загруженных аудиофайлов файлов. | | | | | | |
| ۰ و ک | Кнопки переключения страниц в главном меню. | | | | | | |
| ^ | Кнопка перехода в главное меню. | | | | | | |
| Дата/время | Панель отображения даты и времени на видеорегистраторе. | | | | | | |
| 🕅 Управление | Меню включает в себя шесть конфигураций, с помощью которых происходит настройка: Параметров камеры; Сетевые настройки; Настройка параметров записи; Системные настройки; Центр безопасности; Настройки учётной записи. | | | | | | |
| • | Текущая учётная запись пользователя. | | | | | | |
| ₽Ţ | Выход – выход из учётной записи; Перезагрузка – перезагрузка видеорегистратора; Выключение – отключение видеорегистратора. | | | | | | |

Таблица 26.11 – Функционал главного меню

| Функция | l | Значение | | | | |
|----------------|----------|---|--|--|--|--|
| Живое видео | @ | Панель просмотра видеопотоков в режиме реального времени. | | | | |
| Архив | | Просмотр архива по событиям (см. пункт меню «Просмотр архива»). | | | | |
| Видеоаналитика | | Меню включает в себя параметры настройки видеоаналитики (см. Интеллектуальные настройки видеорегистратора и просмотр архива. Раздел главного меню «Видеоаналитика»). | | | | |



| Функция | 1 | Значение | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Тревога | | Меню настройки тревожных событий и параметров срабатывания (см. Настройка и просмотр тревожных событий. Раздел главного меню «Тревога»). | | | | |
| Резерв | | Сохранение записанных файлов или изображений на ПК. | | | | |
| Центр обслуживания | | Меню включает в себя пять конфигураций: Журнал (см. Подраздел меню «Журнал»); Системная информация (см. Подраздел меню «Системная информация»); Обслуживание (см. Подраздел меню «Обслуживание»). | | | | |
| Голосовое оповещение | | Загрузка/управление аудиофайлами и настройка расписания воспроизведения (см. Настройки голосового оповещения. Раздел главного меню «Голосовое оповещение»). | | | | |
| Дисплей | | Настройка параметров, разрешения и отображаемых элементов для подключенных к устройству мониторов (см. Настройки экрана просмотра. Раздел главного меню «Дисплей»). | | | | |
| POS | | Настройка функции POS, запрос информации и воспроизведение (см. Раздел главного меню «POS»). | | | | |



26.4 Путь сохранения

Сохранение снимков и видеозаписи через веб-интерфейс производится по настроенному пути. Для настройки пути сохранения на ПК перейдите «Главное меню => Управление => Камеры => Видео => Путь сохранения».

Рисунок 26.4 – Интерфейс настройки пути сохранения

26.5 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС КАМЕР

Веб-интерфейс раздела «Список камер» почти полностью повторяет функционал локального интерфейса этого же раздела. Единственное веб-интерфейсе отличие. ЧТО В видеорегистратора есть доступ к веб-интерфейсу подключенных камер. Перейдите «Управление => Список e камер». Нажмите в столбце «Веб-стран.» для значок открытия веб-страницы выбранной камеры.



ВНИМАНИЕ!

Доступ к веб-интерфейсу камер подключенных к видеорегистратору активируется в разделе «Сеть». Активация производиться в строке «Виртуальный хост».



Рисунок 26.5 – Список камер



27 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»

ВНИМАНИЕ!





ВНИМАНИЕ!

Для использования в «Орион Видео Лайт» камер сторонних производителей требуется ключ защиты ПО «Видеосистема Орион Про».

Программное обеспечение «Орион Видео Лайт» предназначено для организации локальной системы видеонаблюдения с использованием камер и видеорегистраторов производства ЗАО НВП «Болид».

Лайт» позволяет искать «Орион Видео настраивать камеры И и видеорегистраторы «Болид», просматривать «живое» видео, делать скриншоты с выбранных камер и производить запись в архив. Также управлять камерами, оснащенными PTZ программа может объективом. «Орион или моторизованным Видео Лайт» позволяет использовать видеоаналитику камер «Болид» и работать с камерами, имеющими fisheye-объектив.



Рисунок 27.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ»



Лайт»

27.1 ДОБАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

При нажатии на узел «Регистраторы» справа открывается окно поиска. Кнопка «Поиск» запускает поиск. В поля «Логин» и «Пароль» вводятся значения, с которыми система будет подключаться к найденным регистраторам. По умолчанию логин и пароль имеют значение admin.



Рисунок 27.2 – Поиск устройства

Кнопка «Настройки поиска» открывает окно, в котором отображаются следующие параметры:

| Настройки поис | ka | | | ? | x |
|----------------|------|-----|----|-------|----|
| Тип поиска | | | | | |
| 🗹 Broadcast | | | | | |
| 🗹 Поиск в под | сети | | | | |
| Поиск в подсет | и | | | | |
| Начальный IP | 192 | 168 | 71 | | |
| Конечный IP | 192 | 168 | 71 | 255 | |
| Таймаут (мс) | 1000 | | | | |
| | | | אר | Cance | al |

Рисунок 27.3 – Настройка поиска

1. Broadcast – поиск по всей сети (активен по умолчанию).

2. Поиск в выбранной подсети, диапазон которой указан ниже. Диапазон может охватывать только последний октет. То есть, интервал 192.168.0.1 – 192.168.0.255 – валиден, а 192.168.0.1 – 192.168.10.255 – нет. Также активен по умолчанию.



3. Диапазон адресов, в котором проводится поиск, и таймаут опроса (в миллисекундах).

В процессе поиска найденные регистраторы добавляются в таблицу результатов:

| ORION VIDEO Lite Живое видео | Г Архив | | | | н | СО ВЫЙТИ астройки Выйти |
|---|-------------------|---------------|-------------------------|--------------|-------|----------------------------|
| Добавить устройство | Добавить | | Имя: <mark>admin</mark> | Пароль: •••• | • | Настройки поиска |
| Система | | 102 168 68 27 | P | Модель | ROITO | Производитель |
| ▼ IP камеры | | 192.168.68.35 | | RGI-1622P16 | BOLID | |
| 192.168.70.96 | 2 0 | 192.168.70.91 | | RGG-1622 | BOLTD | |
| 192.168.68.225 | 3 E | 192.168.70.10 | | RGI-3228 | BOLID | |
| - 192.168.73.14 - 192.168.70.017 - 192.168.70.017 - 192.168.67.0.11 - 192.168.68.237 - 192.168.68.237 - 192.168.68.237 - 192.168.69.213 > 192.168.69.111 > 192.168.69.11 > 192.168.69.3 | | | | | | |

Рисунок 27.4 – Таблица результатов

выбрать Существует возможность все регистраторы, поставив «галочку» в шапке таблицы. Также колонки таблицы позволяют сортировать устройства по IP-адресу, типу устройства и модели, нажимая на заголовки. Если есть камера уже В системе. то В результатах поиска она не отображается.

Регистраторы, которые необходимо добавить в систему, должны быть отмечены «галочками», и нажатием кнопки «Добавить», регистраторы добавляются в систему.

При добавлении в список новых регистраторов программа пытается подключиться к регистратору с логином admin и таким же паролем. Если это не удается сделать, то имя регистратора в дереве обозначается серым цветом. Для того чтобы редактировать этот регистратор, пользователю необходимо залогиниться на нем. Для этого нужно ввести правильные логин и пароль на вкладке «Камера».



Для добавления регистратора в дерево без поиска нужно нажать кнопку «Добавить устройство» или нажать правой клавишей «мыши» на узел «Регистраторы» в дереве системы и выбрать пункт меню «Добавить регистратор». Откроется форма добавления регистратора, где необходимо заполнить IP, имя и пароль с подтверждением. Регистратор добавляется в дерево системы, если логин/пароль подошли. Если авторизоваться не удалось, приложение оповестит об этом и оставит форму открытой для корректировки параметров.

После добавления регистратора в дерево системы также подгружаются камеры, с которыми он работает.



Рисунок 27.5 – Добавление нового устройства

Для удаления регистратора нужно нажать правой клавишей мыши на узел регистратора в дереве системы и выбрать пункт меню «Удалить регистратор».



28 ВИДЕОСИСТЕМА «ОРИОН ПРО»



ВНИМАНИЕ!

Скачать актуальную версию программы и узнать более подробную информацию возможно на сайте bolid.ru в разделе: «Видеосистема Орион Про». (https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-

arm/orion_video_pro.html#download).

«Видеосистема Орион Про» – распределенная система видеонаблюдения, основанная IP-камерах, видеосерверах на и видеорегистраторах.

Для работы видеосистемы необходим набор программных модулей из пакета АРМ «Орион Про»:

Сервер «Орион Про»;

Администратор базы данных «Орион Про»;

- «Видеосистема Орион Про» (с лицензией на соответствующее количество камер).

28.1 Добавление видеорегистратора

Для добавления видеорегистратора в видеосистему «Орион Про», необходимо прежде создать и настроить видеорегистратор в модуле АБД.

Настройка предполагает добавление регистратора к объекту «Видео» на рабочем месте и добавление к нему камер. Для этого нажмите «Видео => Добавить» и из выпадающего списка выберите «Видеорегистраторы BOLID».



Рисунок 28.1 – Добавление регистратора в АБД



После добавления регистратора в АБД, заполните данные, с которыми система будет подключаться к найденному регистратору, сохраните их.



Рисунок 28.2 – Заполнение данных регистратора

28.2 ДОБАВЛЕНИЕ КАМЕРЫ К ВИДЕОРЕГИСТРАТОРУ

Для добавления камеры выберите из дерева объектов требуемый регистратор и нажмите «Добавить».

Затем необходимо ввести значения для всех свойств камеры и нажать «Сохранить». После настроек, обновите АБД Орион Про «Сервис => Обновить АБД Орион Про».



Рисунок 28.3 – Добавление камер



29 РАБОТА С УТИЛИТОЙ «BOLID VIDEOSCAN»

В случае отсутствия возможности доступа к изделию через веб-интерфейс, а также, если неизвестен текущий IP-адрес устройства, можно воспользоваться утилитой BOLID VideoScan. Скачать утилиту для работы возможно по ссылке: https://bolid.ru/video/.

Программа утилиты «BOLID VideoScan» используется для обнаружения текущего IP-адреса устройства в сети, для изменения IP-адреса, управления базовыми настройками, а также для обновления программного обеспечения (Рисунок 29.1).



ВНИМАНИЕ! При работе с утилитой BOLID VideoScan используется по умолчанию:

имя пользователя admin, пароль – admin, порт 37777.



Рисунок 29.1 – Утилита «BOLID VideoScan»

Выполнив запуск утилиты «BOLID VideoScan», в открывшемся окне визуального интерфейса подпункта меню «Сеть» измените IP-адрес видеорегистратора И чтобы завершить изменение нажмите кнопку Базовые параметры «Сохранить». для приведены изменения ниже (Рисунок 29.2).



| Найдено ус | онфиг | | | × |
|------------|----------------|-------------------|----------------------|---|
| | 🔝 Видео 🔛 Сеть | Скатие | 🔮 Обновление 🗎 Инфо. | |
| | Сетевая карта | Проводн. | ~ | |
| | IP | IPv4 | CHCP | |
| | іР адрес | 192.168.1.102 | | |
| | Маска подсети | 255.255.240.0 | | |
| | Шлюз | 192.168.1.1 | | |
| | MAC | 3c:ef:8c:8f:44:3f | | |
| | тср | 37777 | (1025 ~ 65534) | |
| | нттр | 80 | | |
| | UDP | 37778 | | |
| | | [| | |

Рисунок 29.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID VideoScan»



30 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Техническое обслуживание изделия должно производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй. Ежегодные и ежемесячные работы по техническому обслуживанию проводятся согласно принятых и действующих в организации пользователя регламентов и норм и в том числе могут включать:

 Проверку целостности корпуса изделия, целостность изоляции кабеля, надежности креплений, контактных соединений;

– Очистку корпуса от пыли и грязи;

Тестирование кабельных линий связи и электропитания;

Очистку и антикоррозийную обработку электроконтактов кабельного подключения;

– Обновление прошивки (при необходимости).

Техническое обслуживание должно исключать возможность образования конденсата на контактах по завершению и в ходе работ технического обслуживания.

Проверка работоспособности заключается в визуальной оценке видеоизображения, отображаемого на мониторе, архивирования записи и его соответствия настроенным параметрам событий, видеоаналитики и т.д. Изделие, не прошедшее проверку работоспособности, считается неисправным.



31 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При затруднениях, возникающих во время настройки и эксплуатации изделия, обратитесь в службу технической поддержки BOLID: Тел.: (495) 775-71-55; E-mail: support@bolid.ru.

Перечень неисправностей и способы их устранения (Таблица 31.1).

Таблица 31.1 – Перечень возможных неисправностей

ВНИМАНИЕ!

| Внешнее проявление неисправности | Возможные причины неисправности | Способы и последовательность определения неисправности |
|---|---------------------------------------|--|
| | | Для восстановления пароля, обратитесь в службу технической поддержки по номеру: тел. (495) 775-71-55, e-mail: support@bolid.ru. |
| Утерян пароль | | Сброс на заводские настройки возможен при помощи кнопки сброса на плате видеорегистратора. 1 Отключите устройство от источника питания и снимите крышку устройства. 2 Нажмите и удерживайте кнопку сброса нажатой до подачи питания и не менее |
| | | 5 секунд после. 3 По завершении процесса сброса установите новый пароль. |
| Нет изображения с подключенного канала | Нет питания видеокамеры | Проверить блок питания видеокамеры, проверить правильность подключения линии питания к видеокамере. |



| Внешнее проявление неисправности | Возможные причины неисправности | Способы и последовательность определения неисправности |
|--|--|--|
| Нет изображения с подключенного канала | Поврежден кабель связи | Найти и устранить повреждение, восстановить изоляцию. |
| | Подключенная видеокамера неисправна | Заменить видеокамеру. |
| | Видеорегистратор неисправен | Заменить видеорегистратор. |
| Изображение с нескольких произвольных видеокамер рябит, пропадает и самовосстанавливается | Помехи вызванные «блуждающими» токами заземления | Произвести гальваническую развязку всех каналов и линий питания. Заземлить источники питания, при необходимости – заменить. |
| | Электромагнитная наводка | Проверить линии связи, экранировать возможные места наводок. |
| | Отсутствие заземления подключенного элемента СОТ | Заземлить. |
| Нет записи | Жёсткий диск переполнен | Проверить уровень заполнения, установить настройку перезаписи при заполнении (если иного не предусмотрено инструкциями службы эксплуатации). |
| | Жёсткий диск неисправен | Заменить жёсткий диск. |
| | Функция записи отключена | Проверить настройки расписания записи. |
| | Видеорегистратор неисправен | Заменить видеорегистратор. |



32 PEMOHT

При выявлении неисправного изделия его нужно направить в ремонт по адресу предприятия-изготовителя. Отправка изделия для проведения текущего ремонта оформляется в соответствии с СТО СМК 8.5.3-2015, размещённом на нашем сайте https://bolid.ru/support/remont/.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием: возможной неисправности, сетевой настройки устройства (IP-адрес, маска подсети, шлюз), применённые логин и пароль.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

При затруднениях, возникших при эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техническую поддержку по телефону +7 (495) 775-71-55 или по электронной почте support@bolid.ru.



33 ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Программное обеспечение для работы с устройством доступно

по ссылке:

https://bolid.ru/video/.



При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку:

Тел.: (495) 775-71-55;

E-mail: support@bolid.ru.



34 МАРКИРОВКА

На изделиях нанесена маркировка с указанием наименования, заводского номера, месяца и года их изготовления в соответствии с требованиями, предусмотренными ГОСТ Р 51558-2014. Маркировка нанесена на лицевой (доступной для осмотра без перемещения составной части изделия) стороне.

Маркировка составных частей изделия после хранения, транспортирования и во время эксплуатации не осыпается, не расплывается, не выцветает.



35 УПАКОВКА

Изделие вместе с эксплуатационной документацией поставляется в прочной упаковке, обеспечивающей защиту от воздействий окружающей среды и повреждений при перевозке/переноске. Упаковка позволяет хранить изделия в закрытых помещениях, в том числе и неотапливаемых.



36 ХРАНЕНИЕ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. Средний срок сохраняемости изделия в отапливаемых помещениях не менее 5 лет, в неотапливаемых помещениях не менее 2 лет.

В помещениях для хранения не должно быть паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке предприятия – изготовителя при температуре окружающего воздуха от 0 °C до плюс 40 °C и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °C.



37 ТРАНСПОРТИРОВКА

Изделие необходимо транспортировать только в упакованном виде: в неповреждённой заводской упаковке или в специально приобретённой потребителем транспортной упаковке, обеспечивающей сохранность изделия при перевозке. Транспортирование упакованных изделий производится при температуре окружающего воздуха от минус 50 °C до плюс 50 °C и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 20 °С любым видом крытых транспортных средств, не допуская разрушения изделия и изменения его внешнего вида. При транспортировании изделие должно оберегаться от ударов, толчков, воздействия влаги и агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.



38 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды в течение срока службы и после его окончания. Специальные меры безопасности при утилизации не требуются. Утилизацию устройства приобретатель устройства выполняет самостоятельно согласно государственных правил (регламента, норм) сдачи в мусоросбор на утилизацию, выполнение утилизации бытовой электронной техники, видео– и фото– электронной техники.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.



39 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.


40 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 и ТР ЕАЭС 037/2016. Имеет декларацию о соответствии N RU Д-RU.PA02.B.95116/21, декларацию N RU Д-RU.PA01.B.67549/20 и сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности № МВД РФ.03.000973.



41 СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Изделие, видеорегистратор сетевой «BOLID RGI-3248» АЦДР.202162.031, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид». Заводской номер, месяц и год выпуска указаны на корпусе изделия, товарный знак BOLID обозначен на корпусе и упаковке.



ВНИМАНИЕ!

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Для просмотра актуального списка жёстких дисков перейдите в раздел на сайте «Скачать => Документация => Перечень рекомендуемых жёстких дисков».

Перечень рекомендуемых жёстких дисков

| Производитель | Серия | Модель | Объём |
|---------------|------------|---------------|-------|
| | • | ST4000VX000 | 4 ТБ |
| | | ST4000VX002 | 4 ТБ |
| | | ST4000VX007 | 4 ТБ |
| | | ST5000VX0001 | 5 ТБ |
| | | ST5000VX0011 | 5 ТБ |
| | | ST6000VX001 | 6 ТБ |
| (See a gate | Skyllowk | ST6000VX0001 | 6 ТБ |
| SEAGATE | SKYHAWK | ST6000VX0003 | 6 ТБ |
| | | ST6000VX0011 | 6 ТБ |
| | | ST6000VX0023 | 6 ТБ |
| | | ST8000VX0002 | 8 ТБ |
| | | ST8000VX0012 | 8 ТБ |
| | | ST8000VX0022 | 8 ТБ |
| | | ST10000VX0004 | 10 ТБ |
| | | ST4000VE001 | 4 ТБ |
| | | ST6000VE001 | 6 ТБ |
| | SkyHawk Al | ST8000VE000 | 8 ТБ |
| | | ST8000VE001 | 8 ТБ |
| SEAGATE | | ST8000VE0004 | 8 ТБ |
| | | ST10000VE0004 | 10 ТБ |
| | | ST10000VE0008 | 10 ТБ |
| | | ST12000VE0008 | 12 ТБ |
| | | ST14000VE0008 | 14 ТБ |
| | | ST16000VE000 | 16 ТБ |
| | | ST1000VX000 | 1 ТБ |
| | SV35 | ST1000VX002 | 1 ТБ |
| SEAGATE | | ST2000VX000 | 2 ТБ |
| SEAGATE | | ST2000VX004 | 2 ТБ |
| | | ST3000VX000 | 3 ТБ |
| | | ST3000VX004 | 3 ТБ |



| Производитель | Серия | Модель | Объём |
|-----------------|--------------|-------------------|-------|
| | | ST1000VX001 | 1 ТБ |
| | | ST1000VX003 | 1 ТБ |
| | | ST1000VX005 | 1 ТБ |
| | | ST2000VX003 | 2 ТБ |
| S EAGATE | SkyHowk | ST2000VX005 | 2 ТБ |
| | Skyllawk | ST2000VX008 | 2 ТБ |
| | | ST3000VX005 | 3 ТБ |
| | | ST3000VX006 | 3 ТБ |
| | | ST3000VX009 | 3 ТБ |
| | | ST3000VX010 | 3 ТБ |
| SEAGATE | | ST3000VM006 | 3 ТБ |
| | | ST6000VM000 | 6 ТБ |
| | | ST1000VM002 | 1 ТБ |
| SEAGATE | | ST2000VM003 | 2 ТБ |
| | | ST3000VM002 | 3 ТБ |
| | | ST4000VM000 | 4 ТБ |
| SEAGATE | SkyHowk Lito | ST1000VX008 | 1 ТБ |
| | SKYHAWK LILE | ST2000VX007 | 2 ТБ |
| | | WD4NPURX-64TPFY0 | 4 ТБ |
| | | WD6NPURX-64JC5Y0 | 6 ТБ |
| | | WD81EVRX-52 TB6Y0 | 8 ТБ |
| | | WD81PURX-69U9SY0 | 8 ТБ |
| | | WD82EVRX-52DZFY0 | 8 ТБ |
| | | WD82PURX-69GVLY0 | 8 ТБ |
| | | WD82PURX-64GVLY0 | 8 ТБ |
| | | WD82PURZ-85TEUY0 | 8 ТБ |
| | | WD101EVRX-52U8NY0 | 10 ТБ |
| ivid | Purple | WD101PURX-69K8LY0 | 10 ТБ |
| | | WD101PURX-64K8LY0 | 10 ТБ |
| | | WD101PURZ-85C62Y0 | 10 ТБ |
| | | WD102PURX-69WCLY0 | 10 ТБ |
| | | WD102PURX-64WCLY0 | 10 ТБ |
| | | WD102PURZ-85BXPY0 | 10 ТБ |
| | | WD121PURZ-85GUCY0 | 12 ТБ |
| | | WD121PURX-64ARBY0 | 12 ТБ |
| | | WD121PURX-69ARBY | 12 ТБ |
| | | WD121EVRX-52Y4GY0 | 12 ТБ |



| Производитель | Серия | Модель | Объём |
|---------------|----------|------------------|-------|
| iîiD | | WD10EURX-64RPPY0 | 1 ТБ |
| | Green | WD20EURX-64HYZY0 | 2 ТБ |
| | Oreen | WD30EURX-64HYZY0 | 3 ТБ |
| | | WD40EURX-64WRWY0 | 4 ТБ |
| | | WD10EVRX-52NXNY0 | 1 ТБ |
| | | WD10PURX-69KC9Y0 | 1 ТБ |
| | Purple | WD10PURX-64KC9Y0 | 1 ТБ |
| | | WD10PURZ-85U8XY0 | 1 ТБ |
| | | WD20EVRX-52JT4Y0 | 2 ТБ |
| | | WD20PURX-69PFUY0 | 2 ТБ |
| | | WD20PURX-64PFUY0 | 2 ТБ |
| | | WD20PURZ-85GU6Y0 | 2 ТБ |
| | | WD30EVRX-52JT4Y0 | 3 ТБ |
| | | WD30PURX-69PFUY0 | 3 ТБ |
| | | WD30PURX-64PFUY0 | 3 ТБ |
| | | WD30PURZ-85GU6Y0 | 3 ТБ |
| | Dumela | WD40EVRX-52B9FY0 | 4 ТБ |
| | Pulpie | WD40PURX-69N96Y0 | 4 ТБ |
| | | WD40PURX-64N96Y0 | 4 ТБ |
| | | WD40PURZ-85TTDY0 | 4 ТБ |
| | | WD60EVRX-52ADEY1 | 6 ТБ |
| | | WD60PURX-69WY0Y1 | 6 ТБ |
| | | WD60PURX-64WYOY1 | 6 ТБ |
| | | WD60PURZ-85ZUFY1 | 6 ТБ |
| | Sonance | MD03ACA200V | 2 ТБ |
| TOSHIBA | | MD03ACA300V | 3 ТБ |
| | | MD03ACA400V | 4 ТБ |
| | Concreel | MD04ABA400V | 4 ТБ |
| TOSHIBA | Sonance2 | MD04ABA500V | 5 ТБ |
| | | DT01ABA100V | 1 ТБ |
| TOSHIBA | Mars C | DT01ABA200V | 2 ТБ |
| | | DT01ABA300V | 3 ТБ |



Перечень терминов и сокращений

| БД | База данных |
|------|---|
| Веб | Web (паутина) – сокращенное альтернативное название Всемирной Сети Интернет, являющей собой систему взаимосвязанных за счёт ссылок отдельных веб-страниц и других документов |
| ИИ | Искусственный интеллект |
| НО | Нормально открытый (разомкнутый) контакт |
| H3 | Нормально замкнутый (закрытый) контакт |
| OC | Операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| ПК | Персональный компьютер |
| См. | Смотрите |
| РЭ | Руководство по эксплуатации |
| AAC | Advanced Audio Coding – расширенное аудиокодирование |
| AI | Artificial Intelligence – искусственный интеллект |
| CBR | Constant Bit Rate – постоянный битрейт |
| CCTV | Closed Circuit Television – замкнутое телевидение. Телевизионная система, предназначенная для передачи сигнала ограниченному количеству пользователей |
| CGI | Common Gateway Interface – общий интерфейс шлюза. Стандарт интерфейса, используемого для связи внешней программы с веб-сервером |
| DDNS | Dynamic DNS – Динамический DNS. Технология, позволяющая информации на DNS-сервере обновляться в реальном времени, применяющаяся для назначения постоянного доменного имени устройству с динамическим IP-адресом |



| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol – протокол динамического конфигурирование хоста. Обеспечивает получение сетевыми устройствами IP-адресов от сервера в локальной сети |
|--------------------|--|
| DNS | Domain Name System – система доменных имен. Таблица перевода интернет имен в IP-адреса |
| DVR | Digital Video Recorder – цифровой видеорегистратор |
| eSATA | External SATA – расширенный интерфейс для подключения периферийных устройств |
| FTP | File Transfer Protocol – протокол передачи файлов по сети |
| GND | Земля |
| G.711A/ G.711Mu | Стандарт аудиокодирования без компрессии со скоростью передачи данных 64 Кб/с |
| G.726 | Стандарт компрессии и аудиокодирования со скоростью передачи данных 16, 24, 32 Кб/с |
| H.264 | High Efficiency Video Compression – стандарт сжатия видеосигнала |
| H.265/ HEVC | High Efficiency Video Coding – высокоэффективное кодирование видеоизображений |
| HDD | Hard Disk Drive – жёсткий диск |
| HDMI | High Definition Multimedia Interface – мультимедийный интерфейс высокой чёткости |
| HTTP | HyperText Transfer Protocol – протокол передачи гипертекстовых документов |
| HTTPS | HyperText Transfer Protocol Secure – расширение протокол передачи гипертекстовых документов для поддержки шифрования в целях повышения безопасности |
| ID | Identifier – идентификатор |
| IP | Internet Protocol – межсетевой протокол |



| IPv4 | Internet Protocol version 4 – четвертая версия интернет протокола. Широко используемый тип IP-адреса, состоящий из 4 байт (32 бит) |
|-----------|--|
| IPV6 | Internet Protocol version 6– шестая версия интернет протокола. Новая система адресации, в которой адрес состоит из 16 Б (128 бит) |
| IR | Infrared – ИК, инфракрасные лучи. Часть спектра электромагнитных волн, примыкающая к видимому свету со стороны красного цвета. Человеческим зрением не воспринимается, однако полупроводниковым сенсорам этот диапазон виден |
| IVS | Intelligent Video System – видеоаналитика |
| LAN | Local Area Network – локальная вычислительная сеть |
| LLDP | Link Layer Discovery Protocol – протокол канального уровня, позволяющий сетевому оборудованию оповещать оборудование, работающее в локальной сети, о своем существовании и передавать ему свои характеристики, а также получать от него аналогичные сведения |
| MAC | Media Access Control – уникальный идентификатор, присваиваемый сетевым адаптерам. Играет роль физического адреса сетевого адаптера |
| MJPEG | Motion JPEG – это формат сжатия видео, который сжимает каждый видеокадр как отдельное изображение JPEG |
| MTU | Maximum Transmission Unit – максимальный объём данных, передаваемый по сети без дальнейшего фрагментирования (одним пакетом) |
| Multicast | Передача пакетов с одного узла сети на специфическую группу IP-адресов, принадлежащих разным получателям данных |
| NTSC | National Television Standards Committee – система цветного телевидения |
| NTP | Network Time Protocol – сетевой протокол синхронизации времени. Стандарт синхронизации системных часов сетевых устройств, использующих пакетную передачу данных |



| ONVIF | Ореп Network Video Interface Forum – открытый Форум Протоколов Сетевого Вещания. Отраслевая международная организация, разрабатываемая стандартизованные протоколы для взаимодействия различного оборудования и программных средств. Стандарт ONVIF – отраслевой стандарт, определяющий протоколы взаимодействия сетевого оборудования (сетевые видеокамеры, видеорегистраторы и др.), обеспечивающий совместимость |
|----------|---|
| OSD-меню | On Screen Display menu – экранное меню, отображаемое поверх основного изображения, поступающего с видеокамеры |
| P2P | Peer-to-Peer – технология передачи видеоданных по интернету (удалённое видеонаблюдение), основанная на идентификации видеокамеры на удалённом сервере по её уникальному номеру (UID) |
| PAL | Phase Alternating Line – система цветового кодирования аналогового телевидения, используемая в системах вещательного телевидения |
| PCM | Импульсно-кодовая модуляция (РСМ) – это основа цифровой звукозаписи, с помощью которой стандартный аналоговый аудиосигнал в цифровой |
| POS | Кассовый терминал |
| PPPoE | Сетевой протокол канального уровня (второй уровень сетевой модели OSI) передачи кадров PPP через Ethernet |
| PoE | Power over Ethernet – стандарты IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, позволяющие передавать по сети Ethernet не только данные, но и электрический ток |
| PTZ | Pan Tilt Zoom–Панорамирование, наклон, оптическое увеличение. РТZ-видеокамера – поворотная видеокамера с зум-объективом |
| RJ-45 | Registered Jack 45–стандартизированный физический сетевой интерфейс, включающий описание конструкции обеих частей разъёма («вилки» и «розетки») и схемы их коммутации. Используется для соединения телекоммуникационного оборудования |
| ROI | Region of interest – область интереса |



| RS-232 | Recommended Standard 232/Electronic Industries Alliance-232 (EIA232) – рекомендуемый стандарт 232. Интерфейс (набор разъёмов, кабелей) для последовательной передачи данных |
|------------|---|
| RS-485 | Recommended Standard 485/Electronic Industries Alliance-485 (EIA-485) – рекомендуемый стандарт 485. Интерфейс (набор разъёмов, кабелей) для последовательной передачи данных |
| RTSP | Real Time Streaming Protocol – потоковый протокол реального времени. Стандарт управляющего протокола, определяющий отправку, приём и управление потоками данных реального времени |
| SATA | Serial Advanced Technology Attachment – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации |
| S.M.A.R.T. | Технология самоконтроля и самодиагностики узлов жёсткого диска |
| SMTP | Simple Mail Transfer Protocol – простой протокол пересылки почты |
| SNMP | Simple Network Management Protocol (простой протокол сетевого управления) – стандартный интернет-протокол для управления устройствами в IP-сетях на основе архитектур TCP/UDP |
| SSH | Secure Shell – безопасная оболочка. Сетевой протокол прикладного уровня, позволяющий производить удалённое управление операционной системой и туннелирование TCP-соединений. Позволяет безопасно передавать в незащищенной среде практически любой другой сетевой протокол |
| SSL | Secure Sockets Layer– уровень защищенных сокетов. Протокол шифрования данных, обеспечивающий безопасность связи при передаче данных |
| TCP | Transmission Control Protocol – протокол управления передачей |
| TCP/IP | Transmission Control Protocol/Internet Protocol – протокол управления передачей/межсетевой протокол. Семейство протоколов, определяющих общие правила и условия передачи данных по локальным сетям и сети интернет |
| TFTP | Простой протокол передачи файлов |



| TLS | Transport Layer Security – безопасность транспортного уровня. Протокол обеспечивает защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет |
|-------|--|
| UDP | User Datagram Protocol– пользовательский протокол передачи. Протокол передачи данных, не требующий подтверждения приёма пакетов |
| UPnP | Набор сетевых протоколов для универсальной автоматической настройки сетевых устройств |
| USB | Universal Serial Bus – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| VBR | Variable Bit Rate – переменный битрейт |
| VGA | Video Graphics Array – стандарт мониторов и видеоадаптеров |
| VLC | Свободный медиапроигрыватель, поддерживающий различные форматы воспроизведения |
| WAN | Wide Area Network – глобальная вычислительная сеть |
| Wi-Fi | Технология беспроводных локальных сетей, позволяющая электронным устройствам подключаться к сети, в основном используя диапазоны 2,4 ГГц и 5 ГГц |
| 8P8C | 8 Position 8 Contact – унифицированный разъём, используемый в телекоммуникации. Имеет 8 контактов и фиксатор |



ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

| Рисунок 3.2 – Внешний вид задней панели | 18 20 25 26 27 27 28 |
|---|--|
| Рисунок 3.3 – Тревожный вход/выход, RS-485 | 20 25 26 27 27 28 |
| Рисунок 4.1 – Габаритные размеры видеорегистратора | 25 26 27 27 27 28 |
| Рисунок 4.2 – Установка жёсткого диска | 26 27 27 27 28 |
| | 27 27 28 |
| ГИСУПОК 4.0 – УСТАНОВКА ЖЕСТКОГО ДИСКА | 27 28 |
| Рисунок 4.4 – Установка жёсткого диска | 28 |
| Рисунок 4.5 – Установка жёсткого диска | |
| Рисунок 4.6 – Установка жёсткого диска | <u>28</u> |
| Рисунок 4.7 – Установка жёсткого диска | <u>29</u> |
| Рисунок 4.8 – Установка жёсткого диска2 | <u>29</u> |
| Рисунок 5.1 – Программная клавиатура | 30 |
| Рисунок 6.1 – Инициализация устройства | 32 |
| Рисунок 6.2 – Инициализация устройства «Настройка пароля» | 33 |
| Рисунок 6.3 – Изменение пароля | 34 |
| Рисунок 6.4 – Инициализация устройства «Графический ключ» | 35 |
| Рисунок 6.5 – Изменение графического ключа | 35 |
| Рисунок 6.6 – Инициализация устройства «Защита пароля» | 36 |
| Рисунок 6.7 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть» | 37 |
| Рисунок 6.8 – Интерфейс меню быстрой настройки «Сеть» | 37 |
| Рисунок 6.9 – Интерфейс меню быстрой настройки «Р2Р»4 | 40 |
| Рисунок 6.10 – Интерфейс меню быстрой настройки «Добавление камер»4 | 41 |
| Рисунок 6.11 – Автоматический поиск и добавление4 | 41 |
| Рисунок 6.12 – Ручной режим добавления4 | 42 |
| Рисунок 6.13 – Интерфейс меню быстрой настройки «Управление HDD»4 | 43 |
| Рисунок 7.1 – Контекстное меню4 | 44 |
| Рисунок 7.2 – Всплывающая панель управления каналом4 | 45 |
| Рисунок 7.3 – Включение панели навигации на устройстве4 | 47 |
| Рисунок 7.4 – Панель навигации4 | 47 |
| Рисунок 7.5 – Контекстное меню. Порядок каналов4 | 19 |
| Рисунок 7.6 – Изменение раскладки4 | 19 |
| Рисунок 7.7 – Изменение раскладки5 | 50 |
| Рисунок 7.8 – Режим просмотра «Постоянная»5 | 51 |
| Рисунок 7.9 – Режим просмотра «Панель ум. аналитики»5 | 51 |
| Рисунок 7.10 – Атрибуты. Панель ум. аналитики 5 | 52 |
| Рисунок 7.11 – Контекстное меню. ЕРТ | 54 |
| Рисунок 7.12 – Интерфейс настройки Fisheye5 | 55 |
| Рисунок 7.13 – Интерфейс настройки меню «Автофокус»5 | 58 |
| Рисунок 8.1 – Переход в меню PTZ-управления через панель навигации | 59 |
| Рисунок 8.2 – Переход в меню PTZ-управления через контекстное меню5 | 59 |
| Рисунок 8.3 – Панель РТZ-управления6 | 50 |



| Рисунок 8.4 – РТZ предустановка | 63 |
|--|-----|
| Рисунок 8.5 – РТZ предустановка | 63 |
| Рисунок 8.6 – РТZ предустановка | 63 |
| Рисунок 8.7 – РТZ предустановка | 64 |
| Рисунок 8.8 – Обход | 64 |
| Рисунок 8.9 – Обход | 65 |
| Рисунок 8.10 – Интерфейс «Шаблон» | 65 |
| Рисунок 8.11 – Интерфейс «Сканирование» | 66 |
| Рисунок 8.12 – Вход в OSD меню | 66 |
| Рисунок 8.13 – Локальное РТZ подключение | 67 |
| Рисунок 9.1 – Настройка вспомогательного монитора | 68 |
| Рисунок 9.2 – Контекстное меню. Вспомогательный экран | 69 |
| Рисунок 9.3 – Настройка. Вспомогательный экран | 69 |
| Рисунок 9.4 – Контекстное меню вспомогательного экрана | 69 |
| Рисунок 9.5 – Контекстное меню вспомогательного экрана | 71 |
| Рисунок 9.6 – Выбор раскладки при срабатывании | 72 |
| Рисунок 9.7 – Пример настройки | 72 |
| Рисунок 9.8 – Пример настройки | 73 |
| Рисунок 9.9 – Пример настройки | 73 |
| Рисунок 9.10 – Приостановлен обход по событию | .73 |
| Рисунок 9.11 – Настройка постоянного обхода | 74 |
| Рисунок 9.12 – Расположение групп | 75 |
| Рисунок 9.13 – Добавление группы | 75 |
| Рисунок 9.14 – Приостановка постоянного обхода | .76 |
| Рисунок 10.1 – Главное меню | 77 |
| Рисунок 10.2 – Главное меню | 77 |
| Рисунок 11.1 – Подраздел «Список камер» | 80 |
| Рисунок 11.2 – Добавление в режиме просмотра | .80 |
| Рисунок 11.3 – Добавление через панель навигации | 81 |
| Рисунок 11.4 – Добавление камеры через контекстное меню | 81 |
| Рисунок 11.5 – Автоматический поиск и добавление устройств | 82 |
| Рисунок 11.6 – Plug&Play | 82 |
| Рисунок 11.7 – Изменить на Н.265 автоматически | 83 |
| Рисунок 11.8 – Фильтр | 83 |
| Рисунок 11.9 – Вкладка «Все». Не инициализированное устройство | 83 |
| Рисунок 11.10 – Инициализация устройства | 84 |
| Рисунок 11.11 – Инициализация | 84 |
| Рисунок 11.12 – Инициализация | 85 |
| Рисунок 11.13 – Инициализация | 85 |
| Рисунок 11.14 – Инициализация | .86 |
| Рисунок 11.15 – Инициализация | .86 |
| Рисунок 11.16 – Интерфейс ручного добавления удалённого устройства | 87 |
| Рисунок 11.17 – Подключение к стороннему RTSP потоку | 87 |



| Рисунок 11.18 – Добавление видеопотока с другого регистратора | 88 |
|---|-----|
| Рисунок 11.19 – Добавление видеопотока с другого регистратора | 89 |
| Рисунок 11.20 – Добавление видеопотока с другого регистратора | 89 |
| Рисунок 11.21 – Изменения сетевых настроек ІР-камер через видеорегистрато | qc |
| | 90 |
| Рисунок 11.22 – Экспорт | 91 |
| Рисунок 11.23 – Интерфейс просмотра состояния подключенных устройств | 91 |
| Рисунок 11.24 – Интерфейс просмотра информации о версии подключенных | |
| устройств | 92 |
| Рисунок 11.25 – Интерфейс обновления ПО камер | 93 |
| Рисунок 11.26 – Интерфейс изменения имени канала | 94 |
| Рисунок 11.27 – Интерфейс настройки изображения | 94 |
| Рисунок 11.28 – Переход в меню редактирования изображения через панель | |
| навигации | 95 |
| Рисунок 11.29 – Переход в меню редактирования изображения через | |
| контекстное меню | 95 |
| Рисунок 11.30 – Интерфейс настройки видеопотоков | 97 |
| Рисунок 11.31 – Дополнительные аудио настройки | 99 |
| Рисунок 11.32 – Настройка снимка | 100 |
| Рисунок 11.33 – Наложенные параметры | 101 |
| Рисунок 11.34 – Текстовое наложение | 102 |
| Рисунок 11.35 – Наложение приватных зон на видеопоток | 102 |
| Рисунок 11.36 – Наложение приватных зон на видеопоток | 103 |
| Рисунок 12.1 – Интерфейс настройки «Сеть» | 104 |
| Рисунок 12.2 – Интерфейс настройки «Сеть» | 105 |
| Рисунок 12.3 – Интерфейс настройки «Таблица маршрутизации» | 108 |
| Рисунок 12.4 – Интерфейс настройки «Порт» | 108 |
| Рисунок 12.5 – Интерфейс настройки «Wi-Fi» | 111 |
| Рисунок 12.6 – Интерфейс настройки «3G/4G» | 112 |
| Рисунок 12.7 – Интерфейс настройки «РРРоЕ» | 113 |
| Рисунок 12.8 – Интерфейс настройки «DDNS» | 114 |
| Рисунок 12.9 – Интерфейс настройки «UPnP» | 115 |
| Рисунок 12.10 – Интерфейс настройки «UPnP» | 116 |
| Рисунок 12.11 – Интерфейс настройки «Электронная почта» | 117 |
| Рисунок 12.12 – Интерфейс настройки «SNMP» | 119 |
| Рисунок 12.13 – Интерфейс настройки «Мультикаст» | 121 |
| Рисунок 12.14 – Интерфейс настройки «НТТР» | 122 |
| Рисунок 12.15 – Интерфейс настройки «Удалённый журнал» | 123 |
| Рисунок 12.16 – Интерфейс настройки «Авторегистрация на прокси» | 124 |
| Рисунок 12.17 – Интерфейс включения «Р2Р» | 125 |
| Рисунок 12.18 – Главная страница программы «BOLID VISION» | 125 |
| Рисунок 12.19 – Раздел «Добавление устройства» через программу | |
| «BOLID VISION» | 126 |



| Рисунок 12.20 – Добавление устройства в мобильном приложении | 127 |
|--|-----|
| Рисунок 12.21 – Сканирование QR-кода устройства в мобильном приложении | |
| | 128 |
| Рисунок 12.22 – Добавление устройства в мобильном приложении | 128 |
| Рисунок 12.23 – Веб-интерфейс. Кластер IP-адресов | 129 |
| Рисунок 12.24 – Локальный интерфейс. Кластер IP-адресов | 130 |
| Рисунок 12.25 – Ведущее устройство | 131 |
| Рисунок 12.26 – Ведущее устройство | 132 |
| Рисунок 12.27 – Отправка записи | 132 |
| Рисунок 12.28 – Управление кластером | 132 |
| Рисунок 12.29 – Арбитражный IP-адрес | 133 |
| Рисунок 12.30 – Журнал кластера | 133 |
| Рисунок 13.1 – Интерфейс настройки записи | 134 |
| Рисунок 13.2 – Интерфейс настройки записи | 135 |
| Рисунок 13.3 – Настройка расписания записи | 135 |
| Рисунок 13.4 – Управление HDD | 136 |
| Рисунок 13.5 – Панель событий | 136 |
| Рисунок 13.6 – Настройка расписания записи | 137 |
| Рисунок 13.7 – Настройка расписания записи | 138 |
| Рисунок 13.8 – Настройка расписания записи | 138 |
| Рисунок 13.9 – Копирование настроек на другие каналы | 139 |
| Рисунок 13.10 – Панель событий | 139 |
| Рисунок 13.11 – Настройка расписания снимка на устройстве | 140 |
| Рисунок 13.12 – Настройка расписания записи | 141 |
| Рисунок 13.13 – Настройка расписания записи | 141 |
| Рисунок 13.14 – Копирование настроек на другие каналы | 142 |
| Рисунок 13.15 – Интерфейс настройки | 143 |
| Рисунок 13.16 – Дополнительные настройки записи | 144 |
| Рисунок 13.17 – Интерфейс настройки группы дисков | 144 |
| Рисунок 13.18 – Интерфейс настройки основного потока | 145 |
| Рисунок 13.19 – Интерфейс настройки доп.потока | 145 |
| Рисунок 13.20 – Интерфейс настройки снимка | 146 |
| Рисунок 13.21 – Квота диска | 147 |
| Рисунок 13.22 – Анализ работоспособности HDD | 148 |
| Рисунок 13.23 – Просмотр информации о HDD | 148 |
| Рисунок 13.24 – Мониторинг состояния | 149 |
| Рисунок 13.25 – Расчёт времени. Выбор канала | 149 |
| Рисунок 13.26 – Настройка | 150 |
| Рисунок 13.27 – Расчёт объёма. Выбор канала | 150 |
| Рисунок 13.28 – Расчёт объёма. Результат | 151 |
| Рисунок 13.29 – Настройка FTP | 152 |
| Рисунок 13.30 – Настройка iSCSI | 152 |
| Рисунок 14.1 – Интерфейс настройки общих параметров | 154 |
| | |



| Рисунок 14.3 – Интерфейс добавления праздничных дней 157 Рисунок 14.4 – Схема RS-485 158 Рисунок 14.6 – Интерфейс установки номера устройства 159 Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 159 Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности 161 Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.4 – Импорт 164 Рисунок 15.5 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.6 – Настройка 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.6 – Стандарт IEEE 802.1X 166 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка 167 Рисунок 15.7 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.10 – Добавить Биалазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DOS атак 170 Рисунок 15.15 – Бельш список NTP-серверов 171 Рисунок 15.16 – Сертификата 172 </th <th>Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки даты и времени</th> <th>156</th> | Рисунок 14.2 – Интерфейс настройки даты и времени | 156 |
|--|--|-----|
| Рисунок 14.4 – Схема RS-485 158 Рисунок 14.5 – Схема RS-232 158 Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 159 Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства 159 Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности 161 Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – ПТТРS 166 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.8 – Сетевой экран 167 Рисунок 15.10 – Добавить Доп. сервисы 166 Рисунок 15.10 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.10 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.11 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DOS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 171 Рисунок 15.17 – Создание с амоподписанного сертификата 171 | Рисунок 14.3 – Интерфейс добавления праздничных дней | 157 |
| Рисунок 14.5 – Схема RS-232 158 Рисунок 14.6 – Интерфейс установки номера устройства 159 Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства 159 Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности 161 Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.7 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. 167 Рисунок 15.7 – Настройка. 167 Рисунок 15.1 – Добавить | Рисунок 14.4 – Схема RS-485 | 158 |
| Рисунок 14.6 – Интерфейс установки номера устройства 159 Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 159 Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности 161 Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка 166 Рисунок 15.8 – Сетевой экран 167 Рисунок 15.8 – Сетевой экран 167 Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес 168 Рисунок 15.12 – Добавить IP-адрес 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Осэдание самоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.20 – Установка усверенного серт | Рисунок 14.5 – Схема RS-232 | 158 |
| Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 159 Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности. 161 Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.7 – Добавить 166 Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес 168 Рисунок 15.11 – Добавить БР-адрес 168 Рисунок 15.12 – Добавить Иназон IP 168 Рисунок 15.13 – Бокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание и мпорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 170 Рисунок 15.17 – Создание и мпорт доверенного сертификата 171 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 | Рисунок 14.6 – Интерфейс установки номера устройства | 159 |
| Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства через RS-232 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности. 161 Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка 166 Рисунок 15.8 – Сетевой экран 166 Рисунок 15.9 – Добавить 166 Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес 168 Рисунок 15.11 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.210 – Интерфейс просмотра зидио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 173 Рисунок 15.23 – Оповещение после сбоя с | Рисунок 14.7 – Настройка контрольной точки через RS-232 | 159 |
| через RS-232 160 Рисунок 15.1 – Статус безопасности. 161 Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.8 – Сетевой экран. 167 Рисунок 15.9 – Добавить IP-адрес. 168 Рисунок 15.10 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс цобовления нового пользователя учётной записи 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности. 175 Рисунок 15.23 – Оповещение после сбоя системы безопасности. 175 Рисунок 15.24 – Интерфейс доба | Рисунок 14.8 – Интерфейс настройки соединения подключенного устройства | |
| Рисунок 15.1 – Статус безопасности | через RS-232 | 160 |
| Рисунок 15.2 – Системное обслуживание 162 Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.11 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить Диапазон IP 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Создание самоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс просмотра учётной записи 175 Рисунок 15.18 – Создание и импорт сороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс просмотра учётной записи 175 | Рисунок 15.1 – Статус безопасности | 161 |
| Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1X 164 Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.6 – Настройка. Доп. сервисы. 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы. 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы. 166 Рисунок 15.7 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить 167 Рисунок 15.11 – Добавить IP-адрес. 168 Рисунок 15.12 – Добавить диапазон IP 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DOS атак. 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 173 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкциониривранном доступе 176 Рисунок 16.10 – Интерфейс добавле | Рисунок 15.2 – Системное обслуживание | 162 |
| Рисунок 15.4 – Импорт 165 Рисунок 15.5 – НТТРS 165 Рисунок 15.7 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.7 – Добавить 167 Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес 168 Рисунок 15.12 – Добавить Ихалазон IP 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DOS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после собоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 176 Рисунок 16.1 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 177 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просм | Рисунок 15.3 – Стандарт IEEE 802.1Х | 164 |
| Рисунок 15.5 – НТТРЅ 165 Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка 166 Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить 168 Рисунок 15.11 – Добавить 168 Рисунок 15.12 – Добавить 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DOS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Ссздание самоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.24 – Интерфейс с добавления нового пользователя учётной записи 177 Рисунок 16.2 – Интерфейс с добавления нового пользователя учётной записи 178 Рисунок 16.3 – Снят до | Рисунок 15.4 – Импорт | 165 |
| Рисунок 15.6 – Настройка 166 Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.8 – Сетевой экран 167 Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес 168 Рисунок 15.11 – Добавить диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание с амоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 173 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 176 Рисунок 16.1 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 177 Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователям (каналы D1, 179 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, 179 Рисунок 16.4 – Снят дос | Рисунок 15.5 – HTTPS | 165 |
| Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы 166 Рисунок 15.8 – Сетевой экран 167 Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес. 168 Рисунок 15.11 – Добавить диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес. 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DOS атак. 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс цифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности. 175 Рисунок 15.23 – Оповещение просмотра учётной записи 177 Рисунок 16.1 – Интерфейс добавления нового пользователям учётной записи 177 Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 179 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 179 Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользовате | Рисунок 15.6 – Настройка | 166 |
| Рисунок 15.8 – Сетевой экран | Рисунок 15.7 – Настройка. Доп. сервисы | 166 |
| Рисунок 15.9 – Добавить 167 Рисунок 15.10 – Добавить ІР-адрес. 168 Рисунок 15.11 – Добавить диапазон IP 168 Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес. 168 Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 173 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 177 Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 179 Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 179 Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 179 | Рисунок 15.8 – Сетевой экран | 167 |
| Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес | Рисунок 15.9 – Добавить | 167 |
| Рисунок 15.11 – Добавить диапазон IP | Рисунок 15.10 – Добавить IP-адрес | 168 |
| Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес | Рисунок 15.11 – Добавить диапазон IP | 168 |
| Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи 169 Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак 170 Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Создание самоподписанного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 176 Рисунок 16.1 – Интерфейс просмотра учётной записи 177 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователя учётной записи 179 Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 181 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 182 Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной 182 | Рисунок 15.12 – Добавить МАС-адрес | 168 |
| Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак | Рисунок 15.13 – Блокировка учётной записи | 169 |
| Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов 170 Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 176 Рисунок 16.1 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 177 Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 181 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 182 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 182 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 182 Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользов | Рисунок 15.14 – Включение защиты от DoS атак | 170 |
| Рисунок 15.16 – Сертификат устройства 171 Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата 171 Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата 172 Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 176 Рисунок 16.1 – Интерфейс просмотра учётной записи 177 Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 179 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 181 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 182 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 182 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 182 Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной 182 | Рисунок 15.15 – Белый список NTP-серверов | 170 |
| Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата | Рисунок 15.16 – Сертификат устройства | 171 |
| Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата | Рисунок 15.17 – Создание самоподписанного сертификата | 171 |
| Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата 172 Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата 173 Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео 173 Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности 175 Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе 176 Рисунок 16.1 – Интерфейс просмотра учётной записи 177 Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи 177 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 179 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи 181 Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы 182 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.6 – Добавление новой группы 182 Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной 182 Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной 182 | Рисунок 15.18 – Создание и импорт доверенного сертификата | 172 |
| Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата | Рисунок 15.19 – Импорт стороннего сертификата | 172 |
| Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео | Рисунок 15.20 – Установка доверенного сертификата | 173 |
| Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности | Рисунок 15.21 – Интерфейс шифрования аудио/видео | 173 |
| Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе | Рисунок 15.22 – Оповещение после сбоя системы безопасности | 175 |
| Рисунок 16.1 – Интерфейс просмотра учётной записи | Рисунок 15.23 – Оповещение при несанкционированном доступе | 176 |
| Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи .178 Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) | Рисунок 16.1 – Интерфейс просмотра учётной записи | 177 |
| Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1, D2 и D3) | Рисунок 16.2 – Интерфейс добавления нового пользователя учётной записи. | 178 |
| D2 и D3) | Рисунок 16.3 – Снят доступ для просмотра архива пользователем (каналы D1 | , |
| Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для всех каналов кроме D2 | D2 и D3) | 179 |
| каналов кроме D2 | Рисунок 16.4 – Снят доступ для просмотра видеопотока пользователем для в | cex |
| Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи | каналов кроме D2 | 179 |
| Рисунок 16.6 – Добавление новой группы | Рисунок 16.5 – Интерфейс добавления группы учётной записи | 181 |
| Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя 182 Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной | Рисунок 16.6 – Добавление новой группы | 182 |
| Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной | Рисунок 16.7 – Интерфейс просмотра учётной записи ONVIF пользователя | 182 |
| | Рисунок 16.8 – Поле для заполнения данных нового пользователя в учётной | |
| ONVIF | ONVIF | 183 |



| Рисунок 16.9 – Поле изменения данных для пользователя в учётной записи | |
|--|-----|
| ONVIF | 183 |
| Рисунок 16.10 – Сброс пароля по email (QR код) | 184 |
| Рисунок 16.11 – Восстановление по секретным вопросам | 184 |
| Рисунок 17.1 – Меню просмотра «Архив» | 185 |
| Рисунок 17.2 – Меню просмотра «Архив» | 185 |
| Рисунок 17.3 – Меню просмотра «Архив» | 186 |
| Рисунок 17.4 – Просмотр архива | 186 |
| Рисунок 17.5 – Шкала времени | 187 |
| Рисунок 17.6 – Панель управления воспроизведением | 188 |
| Рисунок 17.7- Настройка | 190 |
| Рисунок 17.8 – Выделение зоны для поиска | 191 |
| Рисунок 17.9 – Интерфейс архивирования отрезка | 192 |
| Рисунок 17.10 – Панель инструментов | 192 |
| Рисунок 17.11 – Создание метки | 193 |
| Рисунок 17.12 – Информация о метке | 194 |
| Рисунок 17.13 – Блокировка/Разблокировка файлов | 195 |
| Рисунок 17.14 – Настройка FishEye | 195 |
| Рисунок 17.15 – Настройка FishEye | 196 |
| Рисунок 17.16 – Настройка ЕРТZ | 196 |
| Рисунок 17.17 – Настройка ЕРТZ | 197 |
| Рисунок 17.18 – Тип поиска | 197 |
| Рисунок 17.19 – Просмотр с внутреннего носителя | 198 |
| Рисунок 17.20 – Тип поиска | 198 |
| Рисунок 17.21 – Просмотр видеопотока с внешнего носителя | 198 |
| Рисунок 18.1 – Интерфейс просмотра журнала | 199 |
| Рисунок 18.2 – Интерфейс просмотра статуса устройств | 200 |
| Рисунок 18.3 – Интерфейс настройки локальной тревоги | 200 |
| Рисунок 18.4 – Панель расписания | 201 |
| Рисунок 18.5 – Расписание | 201 |
| Рисунок 18.6 – Копирование настроек на другие каналы | 204 |
| Рисунок 18.7 – Интерфейс настройки | 204 |
| Рисунок 18.8 – Панель расписания | 205 |
| Рисунок 18.9 – Расписание | 205 |
| Рисунок 18.10 – Копирование настроек на другие каналы | 207 |
| Рисунок 18.11 – Интерфейс настройки | 208 |
| Рисунок 18.12 – Панель расписания | 208 |
| Рисунок 18.13 – Расписание | 209 |
| Рисунок 18.14 – Копирование настроек на другие каналы | 211 |
| Рисунок 18.15 – Интерфейс настройки | 211 |
| Рисунок 18.16 – Копирование настроек на другие каналы | 213 |
| Рисунок 18.17 – Настройка записи по тревожному выходу | 214 |
| Рисунок 18.18 – Настройка записи по тревожному выходу | 214 |



| Рисунок 18.19 – Настройка события | 215 |
|--|--------|
| Рисунок 18.20 – Настройка области | 216 |
| Рисунок 18.21 – Расписание | 216 |
| Рисунок 18.22 – Расписание | 216 |
| Рисунок 18.23 – Копирование настроек на другие каналы | 218 |
| Рисунок 18.24 – Интерфейс настройки потери видео | 219 |
| Рисунок 18.25 – Панель расписания | 219 |
| Рисунок 18.26 – Расписание | 220 |
| Рисунок 18.27 – Копирование настроек на другие каналы | 221 |
| Рисунок 18.28 – Интерфейс настройки закрытия объектива | 222 |
| Рисунок 18.29 – Панель расписания | 223 |
| Рисунок 18.30 – Расписание | 223 |
| Рисунок 18.31 – Копирование настроек на другие каналы | 225 |
| Рисунок 18.32 – Настройка изменения сцены | 225 |
| Рисунок 18.33 – Панель расписания | 226 |
| Рисунок 18.34 – Расписание | 226 |
| Рисунок 18.35 – Интерфейс настройки параметров | 228 |
| Рисунок 18.36 – Панель расписания | 229 |
| Рисунок 18.37 – Расписание | 230 |
| Рисунок 18.38 – Настройка аудиодетекции | 232 |
| Рисунок 18.39 – Панель расписания | 233 |
| Рисунок 18.40 – Расписание | 233 |
| Рисунок 18.41 – События по тепловизионным камерам | 235 |
| Рисунок 18.42 – Панель расписания | 236 |
| Рисунок 18.43 – Расписание | 236 |
| Рисунок 18.44 – Интерфейс настройки оповещения об ошибках HDD | 238 |
| Рисунок 18.45 – Интерфейс настройки оповещения | 239 |
| Рисунок 18.46 – Интерфейс настройки оповещения | 241 |
| Рисунок 19.1 – Выбор ИИ с камеры | 243 |
| Рисунок 19.2 – Выбор режима работы AcuPick | 244 |
| Рисунок 19.3 – AcuPick. Режим просмотра | 245 |
| Рисунок 19.4 – AcuPick. Режим просмотра | 246 |
| Рисунок 19.5 – AcuPick. Раздел «Архив» | 246 |
| Рисунок 19.6 – AcuPick. Раздел «Архив» | 247 |
| Рисунок 19.7 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск» | 247 |
| Рисунок 19.8 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск» | 248 |
| Рисунок 19.9 – AcuPick. Подраздел «Умный поиск» | 248 |
| Рисунок 19.10 – AcuPick. «Подраздел «Умный поиск» | 249 |
| Рисунок 19.11 – Режим работы видеорегистратора «Интеллект. режим» | 250 |
| Рисунок 19.12 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ от видеокаме | эры251 |
| Рисунок 19.13 – Интерфейс настройки обнаружения лиц. ИИ | |
| от видеорегистратора | 251 |
| Рисунок 19.14 – Настройка | 252 |



| Рисунок 19.15 – Настройка | 252 |
|--|-----|
| Рисунок 19.16 – Область обнаружения захвата | 253 |
| Рисунок 19.17 – Размер захвата | 253 |
| Рисунок 19.18 – Расписание | 254 |
| Рисунок 19.19 – Расписание | 254 |
| Рисунок 19.20 – Распознавание лиц. Общая тревога | 256 |
| Рисунок 19.21 – Настройка | 257 |
| Рисунок 19.22 – Настройка | 257 |
| Рисунок 19.23 – Расписание | 258 |
| Рисунок 19.24 – Расписание | 258 |
| Рисунок 19.25 – Настройка | 258 |
| Рисунок 19.26 – Распознавание лиц. Режим незнакомца | 260 |
| Рисунок 19.27 – Расписание | 261 |
| Рисунок 19.28 – Расписание | 261 |
| Рисунок 19.29 – Просмотр | 263 |
| Рисунок 19.30 – Настройка | 264 |
| Рисунок 19.31 – Настройка | 264 |
| Рисунок 19.32 – Установленный лимит не превышен | 265 |
| Рисунок 19.33 – Установленный лимит превышен | 265 |
| Рисунок 19.34 – Настройка | 266 |
| Рисунок 19.35 – Функция видеоаналитики «Пересечение линии» | 267 |
| Рисунок 19.36 – Настройка правила | 268 |
| Рисунок 19.37 – Настройка | 268 |
| Рисунок 19.38 – Настройка | 268 |
| Рисунок 19.39 – Расписание | 269 |
| Рисунок 19.40 – Расписание | 269 |
| Рисунок 19.41 – Настройка | 271 |
| Рисунок 19.42 – Функция видеоаналитики «Контроль области» | 272 |
| Рисунок 19.43 – Настройка | 273 |
| Рисунок 19.44 – Настройка | 273 |
| Рисунок 19.45 – Настройка | 274 |
| Рисунок 19.46 – Настройка | 274 |
| Рисунок 19.47 – Расписание | 275 |
| Рисунок 19.48 – Расписание | 275 |
| Рисунок 19.49 – Настройка | 277 |
| Рисунок 19.50 – Функция видеоаналитики «Оставленный предмет» | 278 |
| Рисунок 19.51 – Настройка функции | 279 |
| Рисунок 19.52 – Настройка | 279 |
| Рисунок 19.53 – Расписание | 280 |
| Рисунок 19.54 – Расписание | 280 |
| Рисунок 19.55 – Настройка | 282 |
| Рисунок 19.56 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет» | 282 |
| Рисунок 19.57 – Настройка функции | 283 |



| Рисунок 19.58 – Настройка | 284 |
|--|-----|
| Рисунок 19.59 – Расписание | 284 |
| Рисунок 19.60 – Расписание | 285 |
| Рисунок 19.61 – Настройка | 286 |
| Рисунок 19.62 – Функция видеоаналитики «Быстрое движение» | 287 |
| Рисунок 19.63 – Настройка правила | 288 |
| Рисунок 19.64 – Настройка | 288 |
| Рисунок 19.65 – Расписание | 289 |
| Рисунок 19.66 – Расписание | 289 |
| Рисунок 19.67 – Настройка | 291 |
| Рисунок 19.68 – Функция видеоаналитики «Детекция парковки» | 292 |
| Рисунок 19.69 – Настройка правила | 293 |
| Рисунок 19.70 – Настройка | 293 |
| Рисунок 19.71 – Расписание | 294 |
| Рисунок 19.72 – Расписание | 294 |
| Рисунок 19.73 – Настройка | 296 |
| Рисунок 19.74 – Функция видеоаналитики «Детекция толпы» | 296 |
| Рисунок 19.75 – Настройка правила | 297 |
| Рисунок 19.76 – Настройка | 298 |
| Рисунок 19.77 – Расписание | 298 |
| Рисунок 19.78 – Расписание | 299 |
| Рисунок 19.79 – Настройка | 300 |
| Рисунок 19.80 – Функция видеоаналитики «Детекция праздношатания» | 301 |
| Рисунок 19.81 – Настройка правила | 302 |
| Рисунок 19.82 – Настройка | 302 |
| Рисунок 19.83 – Расписание | 303 |
| Рисунок 19.84 – Расписание | 303 |
| Рисунок 19.85 – Настройка | 305 |
| Рисунок 19.86 – Метаданные видео | 306 |
| Рисунок 19.87 – Настройка | 306 |
| Рисунок 19.88 – Настройка | 307 |
| Рисунок 19.89 – Настройка | 307 |
| Рисунок 19.90 – Распределение толпы | 308 |
| Рисунок 19.91 – Расписание | 309 |
| Рисунок 19.92 – Расписание | 309 |
| Рисунок 19.93 – Настройка | 311 |
| Рисунок 19.94 – Настройка | 311 |
| Рисунок 19.95 – Настройка | 312 |
| Рисунок 19.96 – Нарисовать область | 312 |
| Рисунок 19.97 – Интерфейс настройки подсчета посетителей | 313 |
| Рисунок 19.98 – Интерфейс настройки подсчёта посетителей | 314 |
| Рисунок 19.99 – Сброс | 314 |
| Рисунок 19.100 – Настройка | 314 |



| Рисунок 19.101 – Расписание | 315 |
|--|-----|
| Рисунок 19.102 – Расписание | 315 |
| Рисунок 19.103 – Настройка | 317 |
| Рисунок 19.104 – Настройка | 318 |
| Рисунок 19.105 – Настройка | 318 |
| Рисунок 19.106 – Интерфейс настройки области | 319 |
| Рисунок 19.107 – Настройка параметров | 320 |
| Рисунок 19.108 – Настройка | 320 |
| Рисунок 19.109 – Расписание | 321 |
| Рисунок 19.110 – Расписание | 321 |
| Рисунок 19.111 – Настройка | 323 |
| Рисунок 19.112 – Настройка | 324 |
| Рисунок 19.113 – Настройка | 324 |
| Рисунок 19.114 – Интерфейс настройки области | 325 |
| Рисунок 19.115 – Настройка параметров | 326 |
| Рисунок 19.116 – Настройка | 326 |
| Рисунок 19.117 – Расписание | 327 |
| Рисунок 19.118 – Расписание | 327 |
| Рисунок 19.119 – Настройка | 329 |
| Рисунок 19.120 – Интерфейс включения функции | 330 |
| Рисунок 19.121 – Настройка детекции | 331 |
| Рисунок 19.122 – Расписание | 332 |
| Рисунок 19.123 – Расписание | 332 |
| Рисунок 19.124 – Классификация объектов | 334 |
| Рисунок 19.125 – Расписание | 334 |
| Рисунок 19.126 – Расписание | 335 |
| Рисунок 19.127 – Расписание | 337 |
| Рисунок 19.128 – Расписание | 337 |
| Рисунок 19.129 – Настройка | 339 |
| Рисунок 19.130 – Функция видеоаналитики «Наблюдение за объектом» | 340 |
| Рисунок 19.131 – Настройка | 340 |
| Рисунок 19.132 – Настройка | 341 |
| Рисунок 19.133 – Настройка | 341 |
| Рисунок 19.134 – Расписание | 342 |
| Рисунок 19.135 – Расписание | 342 |
| Рисунок 19.136 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом | |
| (Оставленный предмет)» | 344 |
| Рисунок 19.137 – Настройка | 344 |
| Рисунок 19.138 – Функция видеоаналитики «Пропавший предмет» | 345 |
| Рисунок 19.139 – Настройка | 345 |
| Рисунок 19.140 – Настройка | 346 |
| Рисунок 19.141 – Настройка | 346 |
| Рисунок 19.142 – Расписание | 347 |



| Рисунок 19.143 – Расписание | 347 |
|---|-----|
| Рисунок 19.144 – Срабатывание функции «Наблюдение за объектом | |
| (Пропавший предмет)» | 349 |
| Рисунок 19.145 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Удалённый» | 349 |
| Рисунок 19.146 – Интерфейс настройки БД лиц. Тип «Локальный» | 350 |
| Рисунок 19.147 – Настройка | 351 |
| Рисунок 19.148 – Настройка | 351 |
| Рисунок 19.149 – Регистрация | 352 |
| Рисунок 19.150 – Регистрация | 352 |
| Рисунок 19.151 – Регистрация | 354 |
| Рисунок 19.152 – Захваченное лицо | 354 |
| Рисунок 19.153 – Распознавание по БД незнакомцев | 354 |
| Рисунок 19.154 – Настройка | 355 |
| Рисунок 19.155 – БД незнакомцев | 355 |
| Рисунок 19.156 – Ч/Б список | 356 |
| Рисунок 19.157 – Архив видеороликов «Обнаружение лиц» | 357 |
| Рисунок 19.158 – Архив видеороликов «Распознавание лиц» | 357 |
| Рисунок 19.159 – Архив видеороликов «Видеоаналитика» | 358 |
| Рисунок 19.160 – Архив видеороликов «Обнаружение людей» | 358 |
| Рисунок 19.161 – Архив видеороликов «Обнаружение автомобиля» | 359 |
| Рисунок 19.162 – Архив видеороликов «Обнаружение двухколёсного т/с» | 359 |
| Рисунок 19.163 – Архив видеороликов «Классификация объектов» | 360 |
| Рисунок 19.164 – Архив видеороликов «Интеллектуальное обнаружение зву | ка» |
| | 360 |
| Рисунок 19.165 – Архив видеороликов «Наблюдение за объектом» | 361 |
| Рисунок 19.166 – Интерфейс просмотра собранной статистики по лицам | 361 |
| Рисунок 19.167 – Интерфейс просмотра подсчёта людей | 362 |
| Рисунок 19.168 – Статистика по количеству человек | 363 |
| Рисунок 19.169 – Статистика по времени | 363 |
| Рисунок 19.170 – Интерфейс просмотра статистики по метаданным | 363 |
| Рисунок 19.171 – Интерфейс просмотра тепловой карты | 364 |
| Рисунок 19.172 – Интерфейс просмотра тепловой карты (FishEye) | 364 |
| Рисунок 20.1 – Интерфейс просмотра журнала | 365 |
| Рисунок 20.2 – Интерфейс просмотра информации о версии | 366 |
| Рисунок 20.3 – Интерфейс просмотра информации о версиях ИИ | 366 |
| Рисунок 20.4 – Интерфейс просмотра информации о HDD | 367 |
| Рисунок 20.5 – Интерфейс просмотра | 367 |
| Рисунок 20.6 – Интерфейс просмотра битрейта | 368 |
| Рисунок 20.7 – Интерфейс просмотра состояния | 368 |
| Рисунок 20.8 – Интерфейс работы с авторизованными пользователями | 369 |
| Рисунок 20.9 – Интерфейс просмотра нагрузки | 370 |
| Рисунок 20.10 – Проверка IP-адреса | 370 |
| Рисунок 20.11 – Настройка пути сохранения данных | 371 |



| Рисунок 20.12 – Интерфейс настройки автофункции | .372 |
|--|------|
| Рисунок 20.13 – Всплывающее окно при подключении USB-устройства | .372 |
| Рисунок 20.14 – Интерфейс меню Импорт/Экспорт | .373 |
| Рисунок 20.15 – Сохранение при экспорте | .373 |
| Рисунок 20.16 – Импорт настроек на регистратор | .374 |
| Рисунок 20.17 – Выбор сбрасываемых параметров | .374 |
| Рисунок 20.18 – Отчёт о состоянии | .375 |
| Рисунок 20.19 – Выбор файла для обновления | .376 |
| Рисунок 21.1 – POS поиск | .377 |
| Рисунок 21.2 – POS функция | .378 |
| Рисунок 22.1 – Интерфейс работы с резервированием файлов | .379 |
| Рисунок 23.1 – Настройки главного экрана | .380 |
| Рисунок 23.2 – Настройки главного экрана | .382 |
| Рисунок 23.3 – Выбор раскладки при срабатывании | .384 |
| Рисунок 23.4 – Пример настройки | .384 |
| Рисунок 23.5 – Пример настройки | .385 |
| Рисунок 23.6 – Пример настройки | .385 |
| Рисунок 23.7 – Приостановлен обход по событию | .385 |
| Рисунок 23.8 – Настройка постоянного обхода | .386 |
| Рисунок 23.9 – Расположение групп | .387 |
| Рисунок 23.10 – Добавление группы | .387 |
| Рисунок 23.11 – Приостановка постоянного обхода | .388 |
| Рисунок 23.12 – Выключение/включение обхода | .388 |
| Рисунок 23.13 – Создание раскладки | .389 |
| Рисунок 23.14 – Вывод сохранённой раскладки | .389 |
| Рисунок 24.1 – Управление файлами | .390 |
| Рисунок 24.2 – Добавление | .391 |
| Рисунок 24.3 – Добавление | .391 |
| Рисунок 24.4 – Добавление | .392 |
| Рисунок 24.5 – Добавление | .392 |
| Рисунок 24.6 – Расписание | .393 |
| Рисунок 24.7 – Создание группы | .394 |
| Рисунок 24.8 – Воспроизведение | .394 |
| Рисунок 25.1 – Шаг 1. Вход в систему | .395 |
| Рисунок 25.2 – Шаг 2. Восстановление пароля при помощи почты | .395 |
| Рисунок 25.3 – Шаг 3. Ввод нового пароля администратора | .396 |
| Рисунок 25.4 – Шаг 1. Вход в систему | .396 |
| Рисунок 25.5 – Шаг 2. Ввод эл.почты | .397 |
| Рисунок 25.6 – Шаг 3. Восстановление при отсутствии первичных настроек | .397 |
| Рисунок 25.7 – Шаг 4. Ввод нового пароля администратора | .398 |
| Рисунок 25.8 – Кнопка сброса | .398 |
| Рисунок 26.1 – Режим просмотра | .400 |
| Рисунок 26.2 – Главного меню веб-интерфейса | .409 |



| Рисунок 26.3 – Главного меню веб-интерфейса | 409 |
|---|--------------|
| Рисунок 26.4 – Интерфейс настройки пути сохранения | 412 |
| Рисунок 26.5 – Список камер | 413 |
| Рисунок 27.1 – Работа с ПО «ОРИОН ВИДЕО ЛАЙТ» | 414 |
| Рисунок 27.2 – Поиск устройства | 415 |
| Рисунок 27.3 – Настройка поиска | 415 |
| Рисунок 27.4 – Таблица результатов | 416 |
| Рисунок 27.5 – Добавление нового устройства | 417 |
| Рисунок 28.1 – Добавление регистратора в АБД | 418 |
| Рисунок 28.2 – Заполнение данных регистратора | 419 |
| Рисунок 28.3 – Добавление камер. | 419 |
| Рисунок 29.1 – Утилита «BOLID VideoScan» | |
| Рисунок 29.2 – Изменение IP-адреса с помощью утилиты «BOLID V | ideoScan»421 |



Перечень таблиц

| Таблица 1.1 – Технические характеристики видеорегистратора* | 10 |
|--|------|
| Таблица 2.1 – Комплект поставки* | 14 |
| Таблица 3.1 – Световые индикаторы передней панели | 16 |
| Таблица 3.2 – Разъём на передней панели | 16 |
| Таблица 3.3 – Функционал кнопок | 16 |
| Таблица 3.4 – Назначение портов видеорегистратора | 18 |
| Таблица 3.5 – Описание | 20 |
| Таблица 5.1 – Операции манипулятора мышь | 30 |
| Таблица 5.2 – Описание кнопок программной клавиатуры | 31 |
| Таблица 6.1 – Параметры заполнения меню быстрой настройки «Сеть» | 38 |
| Таблица 7.1 – Режимы просмотра | 44 |
| Таблица 7.2 – Функция значков | 45 |
| Таблица 7.3 – Функции кнопок панели | 46 |
| Таблица 7.4 – Функции значков панели навигации | 47 |
| Таблица 7.5 – Карточки панели ум. аналитики | 52 |
| Таблица 7.6 – Доступные режимы отображения | 54 |
| Таблица 7.7 – Параметры установки | 56 |
| Таблица 8.1 – Функции кнопок меню управления | 60 |
| Таблица 8.2 – Дополнительные параметры «РТZ» | 61 |
| Таблица 8.3 – Параметр подключения | 67 |
| Таблица 9.1 – Режимы просмотра | 70 |
| Таблица 9.2 – Параметры РТZ управления | 70 |
| Таблица 10.1 – Функционал главного меню | 78 |
| Таблица 11.1 – Параметры статуса | 92 |
| Таблица 11.2 – Параметры настроек сетевых видеокамер | 95 |
| Таблица 11.3 – Настройки видеопотока | 97 |
| Таблица 11.4 – Параметры настройки | 99 |
| Таблица 11.5 – Параметры настроек снимка | .100 |
| Таблица 12.1 – Параметры настройки «Сеть» | .105 |
| Таблица 12.2 – Настройка подключения | .109 |
| Таблица 12.3 – Параметры настройки | .111 |
| Таблица 12.4 – Параметры настройки | .112 |
| Таблица 12.5 – Параметры настройки «DDNS» | .114 |
| Таблица 12.6 – Параметры настройки «UPnP» | .115 |
| Таблица 12.7 – Параметры настройки почты | .117 |
| Таблица 12.8 – Параметры настройки SNMP | .119 |
| Таблица 12.9 – Параметры настройки «Мультикаст» | .121 |
| Таблица 12.10 – Параметры настройки | .122 |
| Таблица 12.11 – Параметры настройки тревожного центра | .123 |
| Таблица 12.12 – Параметры настройки | .124 |
| Таблица 13.1 – Параметры настройки iSCSI | .153 |
| | |



| Таблица 14.1 – Параметры настройки | 154 |
|--|-------|
| Таблица 14.2 – Параметры настройки даты и времени | 156 |
| Таблица 14.3 – Параметры для заполнения на пульте управления | 159 |
| Таблица 15.1 – Параметры системного обслуживания | 162 |
| Таблица 15.2 – Шифрования аудио/видео | 174 |
| Таблица 17.1 – Типы и функции параметров шкалы времени | 187 |
| Таблица 17.2 – Названия и функции кнопок управления воспроизведением | 188 |
| Таблица 18.1 – Функции и диапазоны параметров настройки | 199 |
| Таблица 19.1 – Производительность ИИ функций видеорегистратором | 250 |
| Таблица 20.1 – Функции и диапазоны параметров настройки меню «Журнал | »365 |
| Таблица 23.1 – Параметры настройки дисплея | 380 |
| Таблица 23.2 – Параметры настройки дисплея | 382 |
| Таблица 26.1 – Параметры панели | 400 |
| Таблица 26.2 – Отображение нулевого канала (мультикартинка в режиме од | цного |
| канала) | 401 |
| Таблица 26.3 – Панель управления | 402 |
| Таблица 26.4 – Быстрое отображение доступных видеопотоков | 403 |
| Таблица 26.5 – Панель управления каналом | 404 |
| Таблица 26.6 – Панель управления РТZ | 405 |
| Таблица 26.7 – Панель инструментов включения тревожных выходов | 405 |
| Таблица 26.8 – РТZ настройка | 406 |
| Таблица 26.9 – Меню РТZ | 408 |
| Таблица 26.10 – Функционал главного меню | 409 |
| Таблица 26.11 – Функционал главного меню | 410 |
| Таблица 31.1 – Перечень возможных неисправностей | 423 |



ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| | Ном | ера лист | ов (стра | ниц) | Всего листов (страниц) в доку- менте | № доку- мента | Входящий № сопроводи- тельного документа и дата | Под- пись | Дата |
|---------------------|-----------------|-----------------|----------|--------------------------|--|---------------------|--|--------------|------|
| № Изме- нения | Изме- нённых | Заме- нённых | Новых | Аннули- рован- ных | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |





ЗАО НВП «Болид»

Центральный офис: Адрес: 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Пионерская, 4 Тел.: +7 (495) 775-71-55 Режим работы: пн – пт, 9:00 – 18:00 Электронная почта: info@bolid.ru Техническая поддержка: support@bolid.ru Сайт: https://bolid.ru Все предложения и замечания Вы можете отправлять по адресу support@bolid.ru