Рекомендации по установке и настройке «Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8»

Введение

Перед началом работы просим еще раз **внимательно** ознакомиться с описанием продукта: <u>http://bolid.ru/production/urv1c/urv1c8.html</u>, в частности:

Важно:

Программный продукт «Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8» поставляется как самостоятельное программное обеспечение со своим ключом защиты, наличие APM «Орион» или APM «Орион Про» не требуется и недопустимо;

Особенности аппаратной части:

Не допускается подключение пультов С2000, С2000М.

Для настройки аппаратной части вам потребуется СОМ-порт. В случае отсутствия СОМ-порта на компьютере рекомендуем использовать преобразователь интерфейсов USB-RS232.

Порядок установки и нюансы

Смена прошивки приборов C2000-Ethernet выполняется по интерфейсу RS-232, с помощью программы «Orion_Prog», либо с помощью программы «Uprog», начиная с версии 4.1.4. В пунктах 1 и 2, описывается работа программы «Uprog» с прибором C2000-Ethernet через RS-232. В пункте 3, конфигурирование приборов C2000-2 выполняется по локальной сети через C2000-Ethernet в режиме «master» по схеме: Uprog + Орион2-Интерфейс –> Ethernet –> C2000-Ethernet –> RS-485 –> C2000-2.

1. Смена прошивки в преобразователе интерфейсов C2000-Ethernet

Перед использованием приборов C2000-Ethernet необходимо обновить их версию и сконфигурировать.

Программа «Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8», далее «СКУД и УРВ для 1С», работает только с приборами C2000-Ethernet версии 2.50 и выше. Прошивка этой версии доступна по ссылке: http://bolid.ru/production/orion/interface-converter/s2000-ethernet.html?tab=download – пункт «Прошивки».

Обновление версии производится с помощью программы «UProg». Программа доступна по ссылке: <u>https://bolid.ru/production/orion/po-orion/po-config/uprog.html#download</u>.

Для обновления версии прибора C2000-Ethernet по RS-232 необходимо его подключить к COMпорту компьютера и перевести прибор в режим конфигурирования (положение джампера – «Config»). Положение джампера на разъеме XP2 (рисунок 1) определяет группу режимов работы прибора: рабочую и специальную. Закрашенные квадраты соответствуют установленному состоянию джампера.

Приборы старой модификации: Приборы новой модификации: Master Slave - Разъем XP2 - Сопfig - Соnfig - Соnfig - Соnfig - Рабочий режим - Сопfig - Сопfig - Рабочий режим

Рисунок 1. Выбор группы режимов работы «С2000-Ethernet».

На рисунке ниже приводится окно программы «UProg» для обновления версии прибора C2000-Ethernet.

= UPROG Адрес: 127 C2000-Ethernet (версия 2,55)	
Файл Настройки Прибор Язык Справка	
2 2 2 4 4 4	
Компьютер СОМ1 Сома Адрес 127, С2000-Ethemet, Версия 2.55 Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Лиртуальные СОМ-порты Служба Орион3-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Служба Орион3-Интерфе Служба Орион3-Интерфей	Запись прошивки в прибор Адрес:127; Тип: C2000-Ethernet; Версия монитора: 5
	Записать Программа

Рисунок 2. Обновление версии прибора «C2000-Ethernet».

Последовательность действий при обновлении версии прибора по интерфейсу RS-232:

- 1) Выбрать в структуре оборудования СОМ-порт;
- Нажать кнопку «Поиск приборов». Найденный прибор C2000-Ethernet добавится в структуру оборудования;
- Выбрать нужный прибор «C2000-Ethernet». По правой кнопке мышки открыть контекстное меню и выбрать пункт «Записать программу». Откроется окно для записи прошивки в прибор, как показано на рисунке 2;
- По кнопке «Программа», открыть диалоговое окно и выбрать файл прошивки. В список прошивок добавится считанная прошивка. Выберите её и по кнопке «Записать» выполните запись прошивки в прибор;
- 5) Подождать завершения действия.

2. Конфигурирование преобразователя интерфейсов C2000-Ethernet

Конфигурирование прибора производится с помощью программы «UProg». Последовательность действий при конфигурировании прибора C2000-Ethernet по RS-232:

- 1) Подключить «C2000-Ethernet» к COM-порту компьютера;
- 2) Перевести прибор в режим конфигурирования (положение джампера «Config», см. рисунок 1);
- Запустить программу UProg. Выбрать в структуре оборудования прибор C2000-Ethernet как показано на рисунке 2. По кнопке «Чтение конфигурации из прибора» выполнить чтение конфигурации. Конфигурация «C2000-Ethernet» загрузится и станет доступной для редактирования (см. рисунок 3);
- 4) Редактировать параметры конфигурации прибора;
- 5) По кнопке «Запись конфигурации в прибор» выполнить запись конфигурации.

При редактировании конфигурации прибора, важным параметром на странице «RS-485/232» является «Тип интерфейса». Обмен данными с контроллерами доступа идёт в интерфейсе RS-485, поэтому этот параметр устанавливают значением RS-485.

= UPROG Адрес: 1 C2000-Ethernet (версия 2,55)		_ D
Файл Настройки Прибор Язык Справка	1	2
■ ■ ■ ▲ ▲ 卷 卷	📄 🔌 🔚 🔍 🕮 📇	
 ☐- Момпьютер ☐- Дорос 127, C2000-Ethernet. Версия 2,55 ☐- Оружба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 ☐- Виртуальные СОМ-порты ☐- СОМ8 ☐- Сетевая карта 	RS-485/RS-232 Режим работы Master Тип интерфейса RS485 Скорость обмена 4800 Тип протокола Орион Адрес RS-232 127 Количество стоп. бит 1	
	Расширенные настройки для Master-режима Формировать уведомления о событиях по доступу и о проходе Каз-485/232/Ethemet/	V
* <u> </u>		

Рис.3. Конфигурирование C2000-Ethernet, страница RS-485/232.

После выполнения конфигурирования, джампер прибора выставляется в любой режим работы отличный от «Config». Реальный режим работы прибора задаётся в параметрах конфигурирования на странице RS-485/232 (см. рисунок 3). Его нужно установить значением «Master».

Программа «СКУД и УРВ для 1С» управляет контроллерами доступа C2000-2 командами по протоколу HTTP, которые передаются через Орион2-интерфейс и далее в UDP протоколе, через преобразователь интерфейсов C2000-Ethernet поступают контроллеру доступа в интерфейс RS-485. В этой схеме обмена данными C2000-Ethernet служит для преобразования команд из интерфейса *Ethernet* в интерфейс *RS-485* и обратно.

Рассмотрим конфигурирование C2000-Ethernet на конкретном примере. На рисунке 4 Орион2интерфейс устанавливает связь с приборами C2000-Ethernet по двум линиям Ethernet с портами 40005 и 40000. На линии 40005 находятся два C2000-Ethernet с IP-адресами 192.168.8.152 и 192.168.8.165. На линии 40000 – один C2000-Ethernet с IP-адресом 192.168.10.174.



Рисунок 4. Схема обмена данными с C2000-Ethernet.

Для этой схемы подключения, настройка параметров C2000-Ethernet представлена ниже.

UPROG Agpec: 127 C2000-Ethernet (#	ерсия 2,5	5)					
Фаил Настроики Прибор Изык С	правка	۵ 🖒					
Сомпьютер Сомп Сомп Служба Орион2-Интерфейс 127.С Служба Орион2-Интерфейс 127.С Виртуальные СОМ-порты Сом8 Сом8 Сом8 Сом9	Еthen IP-адр MAC-а, Маска Шлюз Режим UDP-п Испол Тайма	net ec C2000-Ethernet дрес подсети по умолчанию и работы орт отправителя ызовать один UDP-порт ут ожидания квитанции	192 . 168 00:18:ВС 255 . 255 0 . 0 НАLF-с 40005 на чтение/запись 1	. 8 .152 @ ∩ :00:D0:2D .3a .240 0 @ .3a .0 .0 @ .3a .uplex @	раметры контр ериод контроля адержка фиксир адержка фиксир Свободное (DP-порт отправи спользовать оди ип UDP-порта уд DP-порт удалени lacтер-ключ	роля соединения (в сек наличия связи ования разрыва связи ования нарушения связи хоединение ттеля н UDP-порт на чтение/заг аленного устройства ного устройства) 10
				Список удаленн	ных чстройст	в	
-	N≇	IP-адрес	UDP-порт получателя	Тип UDP-порта	IP-адрес шлюза	Совместимость	Ключи шифрования
	1	192.168.11.74	40005	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	> 2	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	3	0.0.00	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	4	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	5	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	6	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	7	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	8	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	9	0.0.0	40000	статический	0.0.0	C2000-Ethernet (авто)	
	\RS-485.	/232 \Ethernet /					

Рис.5. Конфигурирование C2000-Ethernet, страница Ethernet.

В позиции «IP-адрес C2000-Ethernet» указывается сетевой IP-адрес прибора. Далее следует МАС адрес, маска подсети и шлюз.

UDP-порт C2000-Ethernet – это порт, на который C2000-Ethernet получает данные. Ниже приведена таблица «Список удаленных устройств». В ней приводится список IP-адресов, на которые прибор передаёт данные другим сетевым устройствам. В этой таблице указан IP-адрес компьютера 192.168.11.74, т.к. Орион2-интерфейс находится на компьютере. Таким образом, интерфейс будет получать ответ от прибора через порт 40005.

Соответственно, в параметрах программы «СКУД и УРВ для 1С» порт линии приёма и порт линии передачи устанавливают такими же значениями (см. рисунок 6), где эти значения выделены красным цветом.

Таймаут ожидания квитанции (см. рисунок 5) устанавливается в 1000 миллисекунд. Установка этого значения важна для нормального обмена данными с Орион2-интерфейсом. Если время пинга прибора C2000-Ethernet превышает 300 миллисекунд, то рекомендуемое значение таймаута следует установить как: 1000 + время пинга. При большом количестве подключаемых C2000-Ethernet рекомендуется увеличить значение, например, до 2000 миллисекунд. Соответственно, в настройках программы «СКУД и УРВ для 1С», нужно установить такое же значение для одноимённого параметра, см. рисунок 6 (показано синим цветом).

Фотоверификация	Ключи	Параметры расчёта	
Общие	Сервер УРВ	Клиенты УРВ	
Адрес Орион2 - интерфейс	a	192.168.11.74	
Порт Орион2 - интерфейса		8 100	•
- UDP-порт C2000-Eth	ernet		
Тип		Статический 🗸	J
Порт		40 005 🗘)
- UDP-порт линии —		1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 -	
Порт		40 005 🗘)
Использовать один п	орт на приём/передач	У	Ē
Таймаут <mark>ожидания квитан</mark> .	ции, мсек.	2 000	:
Период синхронизации вре	емени контроллеров, м	иин. 720	•
Период выполнения задан	ий, мин.	10	•
Асинхронное выполнение :	заданий	Да	Ŧ
Полключать клиентов без	фотоверификации	Her	

Рис.6. Настройки программы «Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8».

Выбор типа UDP-порта зависит от способа организации канала между «ПК + служба Орион2-Интерфейс» и C2000-Ethernet. Более подробно см. руководство по эксплуатации C2000-Ethernet, пункт «1.4.7. Общие рекомендации по сетевой настройке».

Галочку «Использовать один порт на приём/передачу» рекомендуется снять, если используется VPN-туннель. Изменение параметра «Использовать один порт на приём/передачу» в настройках программы «СКУД и УРВ для 1С» потребует перезапуска службы Орион2-Интерфейс, либо перезапуска программы из меню «Сервис->Перезапуск».

Подробую информацию по конфигурированию C2000-Ethernet можно найти в руководстве по эксплуатации: <u>http://bolid.ru/production/orion/interface-converter/s2000-ethernet.html?tab=download</u>.

3. Конфигурирование контроллера доступа С2000-2

Последовательность действий для конфигурирования контроллера доступа С2000-2:

1) Установить службу Орион2-Интерфейс, см. пункт «5. Установка и запуск службы «Орион2-Интерфейс». Если служба Орион2-Интерфейс не запущена, то её нужно запустить в окне «Службы» Windows.

Файл Действие	е <u>В</u> ид <u>С</u> правка					
Þ 🤿 🖬 🖸) 🙆 📑 🚺 📷 🕨 🔳 II IV -					
🚉 Службы (лок	Имя	Описание	Состояние	Тип запуска	Вход от имени	
	Generation Platform Content Platform Content C	Office Softw		Вручную Вручную	Сетевая служба Локальная систе	C
	Crion2 - Device Interface Protocol	Интерфейс		Автоматиче	Локальная систе	
	 Parental Controls Plug-and-Play Pml Driver HPZ12 	Эта служба Позволяет к	Работает Работает	Вручную Автоматиче… Автоматиче…	Локальная служба Локальная систе Локальная служба	
- III F	Расширенный 🔪 Стандартный /					-

Рис.7. Запуск службы Орион2-интерфейса.

2) Установить джампер на плате C2000-Ethernet в любое положение отличное от «Configr» (см. рисунок 1);

3) Запустить программу «UProg». В верхнем меню выбрать пункт «Настройки-→Настройка службы Орион2-Интерфейс». Откроется окно, в котором нужно указать адрес и порт службы Орион2-Интерфейс. Сохранить настройки по кнопке «ОК».

Служ	ба							
P:	127	0	8	0	a.	1	Порт:	8100 ᅌ
							ок	Отмена

Рис.8. Настройка службы Орион2-Интерфейс.

4) Выбрать в структуре оборудования узел «Служба Орион2-Интерфейс» и по правой кнопке мышки, из всплывающего контекстного меню, выполнить пункт «Добавить линию». Откроется окно показанное ниже.

I UPROG		_ D X
Файл Настройки Прибор Язык Справка		
□ □ □ □ 二 ▲ 卷 卷		
Компьютер СОМ1 Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Лужба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Литерфейс 127.0.0.1:8100 Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Служба Орио	Создание линии интерфейса Интерфейс UDP-порт линии: Использовать общий UDP-порт на прием UDP-порт удаленных приборов Тип UDP-порта приборов	Ethernet 40005 передачу 40005 статический
	Широковещательный поиск (для локально	и подсети) 🔽
	Период поиска (сек.)	5 🛨
	Тайм-аут ожидания квитанции (x100 мc]	20 🛨
< Þ		ОК Отмена

Рис.9. Создание линии интерфейса.

Указать UDP-порт линии, UDP-порт удалённых приборов и тип UDP-порта приборов, как показано на рисунке 9. По кнопке «ОК» создать линию интерфейса.

В структуру оборудования добавится линия интерфейса и приборы C2000-Ethernet найденные на ней. Выбрать прибор C2000-Ethernet, как показано на рисунке 10. По кнопке «Чтение конфигурации из прибора» выполнить чтение конфигурации прибора C2000-Ethernet.

ПРИМЕЧАНИЕ: подключение к приборам C2000-Ethernet возможно также по свободному соединению. Для этого, при создании линии интерфейса, нужно использовать порт свободного соединения, который указан в конфигурационных параметрах прибора, см. рисунок 5.

= UPROG - 00:18:BC:00:D0:2D C2000-Ethernet 2,55	192.168.8.152:40005		
Файл Настройки Прибор Язык Справка Компьютер Компьютер Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Виртуальные СОМ-порты Виртуальные СОМ-порты Сом8 Сетевая карта	 RS-485/RS-232 Режим работы Тип интерфейса Скорость обмена Тип протокола Адрес RS-232 Количество стоп. бит 	Маster • Мaster • RS485 • 4800 • Ф • 127 • • • 1 • • •	
4 m	Расширенные наст Формировать уведомления о « RS-485/232/Ethernet/	ройки для Master-режима событиях по доступу и о проходе III	ج +
			Конфигурация заг 🏑

Рис.10. Конфигурирование C2000-Ethernet.

5) Выбрать прибор C2000-Ethernet и по правой кнопке мышки, из контекстного меню, выполнить пункт «Опросить RS». В структуру оборудования добавятся контроллеры доступа подключенные к прибору C2000-Ethernet. Выбрать контроллер доступа C2000-2 и по кнопке «Чтение конфигурации из прибора» выполнить чтение конфигурации. На рисунке 11 показана считанная конфигурация прибора C2000-2.

🚍 UPROG - Адрес:1 C2000-2 2,01		
Файл Настройки Прибор Язык Справка		
	📄 🤌 🖬 🔍 🔮	
Сомпьютер СОМП Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Служба Орион2-Интерфейс 22.00 Служба Орион2-Интерфейс 22.00	Режим работы Максимальная длина PIN-кода Время ожидания прохода Время на подтверждение доступа	2.Одна дверь на вход вы: ▼ 6
	Звуковая сигнализация Г Программирование Г Взлом и блокировка двери	7 Доступ 7 Тревоги по ШС
	Защита от подбора ключа Количество попыток подбора ключа Время блокировки считывателя, с	3 30,000 По умолчанию
	Время отображения состояния раздела на сви После идентификации, с После управления, с	етодиоде считывателя 30,000
۰ <u>۱۱۱</u> ۲		Јровни доступа (Ключи (Шаблоны доступа / Конфигурация за //

Рис.11. Конфигурирование контроллера доступа С2000-2, закладка «Прибор».

6) Сконфигурировать контроллер доступа C2000-2. На закладке «Прибор» (см. рисунок 11) установить режим работы «Одна дверь на вход|выход» либо «Турникет». Эта настройка должна соответствовать параметру точки доступа программы «СКУД и УРВ для 1С» (см. рисунок 15), где в колонке «Режим турникета» устанавливается значение «Нет» или «Да».

На закладке «Считыватели» (см. рисунок 12) установить параметр «Вид интерфейса» значением: «Touch Memory», «Wiegand» или «ABA TRACK II». На самом считывателе вид интерфейса задаётся комбинацией джамперов (см. руководство по эксплуатации считывателя).

😅 UPROG - Адрес:1 С2000-2 2,01			_ D X
Файл Настройки Прибор Язык Справка			
	📗 🤌 🖫 🔍 🗐	5 1	
Компьютер Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Форманизация Адрес 122.000-2 (2.01) Форманизация Солова Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Сложба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Форманизация Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Форманизация Служба Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:8100 Форманизация Солова Орион2-Интерфейс 127.0.0.1:810 Форманизация Слиженизация Слиженизация	Считыватель 1 Считыватель 2 Общие Вид интерфейса 1 - Touch Memory ▼ Номер зоны доступа 655 Время удержания комб. карты для взятия снятия, с 5,0 Двойная идентификация Светодиод Полярность управления светодиодом Прямая (активная '1') Режим свечения светодиода считыват 4 - включен красный Индицировать тревоги по шлейфам ▼ ШС1 ▼ ШС2 Связь с ШС Блокировка двери при взятии любого из ШС Г ШС2 Разрешение считывания по ШС Г ШС3 Открытие доступа по ШС Г ШС3	т 535 ♀ 1 ИЛИ Г ШС2 1 И Г ШС2 1 Г ШС2 1 Г ШС2	Гчик прохода Контроль блоки Контроль взлом Событие "Двери Событие "Двери Событие "Двери Категори Г П Выдава Принии
		lu lu e	. K
	\Прибор \Считыватели (Шлейфы / Выходы / Временные окна / Уровни досту	па (Ключи (Шаблоны доступа	ŋ/
		Конфигурация за	гружена из кэша 🏼 🎢

Рис.12. Конфигурирование контроллера доступа С2000-2, закладка «Считыватели».

Изменение сетевого адреса контроллера доступа C2000-2 выполняется из главного меню программы «UProg» путём выбора пункта меню «Прибор→Изменение сетевого адреса». В открывшемся окне (см. рисунок 13) задаётся сетевой адрес прибора в диапазоне 1..127. Этот же адрес задаётся в параметрах точки доступа программы «СКУД и УРВ для 1С» (см. рисунок 15), в колонке «Адрес контроллера»;

иенение сетевого	адреса прибора	
Введите новый адр	рес прибора: 🚺	\$
	ПК	Отмена

Рис.13. Изменение сетевого адреса контроллера доступа С2000-2.

7) По кнопке «Запись конфигурации в прибор» выполнить запись конфигурации прибора. Конфигурация запишется в контроллер доступа C2000-2;

Подробую информацию по конфигурированию контроллера доступа C2000-2 можно найти в руководстве по эксплуатации на сайте болида: http://bolid.ru/production/orion/access-controller/s2000-2.html?tab=download Если в имеющемся у вас С2000-2 уже записаны коды ключей, то:

- сделайте резервную копию этих ключей, выгрузив их в файл .ki средствами UProg;
- удалите все ключи;
- 1С самостоятельно пропишет все ключи во все подключенные С2000-2.

4. Монтаж аппаратной части

Монтаж согласно документации и схемам подключения на C2000-Ethernet, C2000-2, считыватели и другое оборудование. Ссылки на документацию:

http://bolid.ru/production/orion/interface-converter/s2000-ethernet.html?tab=download http://bolid.ru/production/orion/access-controller/s2000-2.html?tab=download

5. Установка и запуск службы «Орион2-Интерфейс»

Установить и запустить службу Орион2-Интерфейс с помощью установочной программы setupOrion2srv.exe. Она находится в дистрибутиве в каталоге «Орион2 - Интерфейс работы с приборами». При установке нужно обратить внимание на номер порта интерфейса. По умолчанию его значение равно 8100.

🛷 Установка — Orion2srv - Интерфейс работы с приборами по про 💷 💷 🛋
Выбор порта XMLRPC Выбор порта XMLRPC для соединения клиентов со службой Орион 2
Порт
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Рис.14. Установка службы «Орион-2-Интерфейс».

Этот же порт указывается в настройках программы «СКУД и УРВ для 1С», он называется «Порт Орион2-Интерфейса», см. рисунок 6.

Также, нужно удостовериться, что служба зарегистрировалась и запущена: Правой кнопкой мышки на «Мой компьютер» - > меню «Управление» - > «Службы и приложения» - > «Службы» - > С лужба «Orion2 – Device Interface Protocol» - служба должна быть запущена.

Замечание: в дальнейшем, этот порт можно изменить путём перезапуска службы «Орион2интерфейс». Например, выполнив файл Orion2srvStart.bat содержащий команду запуска сервиса с опцией «port»:

Orion2srv.exe /install /silent /port=8105

Просмотр/редактирование файла Orion2srvStart.bat осуществляется с помощью любого текстового редактора.

6. Установка и запуск программы «Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8»

- Ознакомиться с руководством пользователя, ссылка на сайте: <u>http://bolid.ru/production/urv1c/urv1c8.html?tab=download</u>
- В зависимости от версии вашей 1С выбрать соответсвующую внешнюю компоненту «СКУД и УРВ для 1С Предприятие 8 (версия 8.1).epf» или «СКУД и УРВ для 1С Предприятие 8 (версия 8.2, 8.3).epf». Скопировать её на локальный диск компьютера, где установлен 1С.
- Запустить «1С:Предприятие 8» от имени администратора. Запустить программу «СКУД и УРВ для 1С». При первом запуске программа устанавливает свою библиотеку server_urv.dll и файл с настройками в каталог 1С (каталог \bin\). Поэтому ей требуются права администратора.
- Установить настройки программы как это показано на рисунке 6.
- На закладке «Точки доступа» добавить сначала преобразователи интерфейсов, затем, точки доступа (предварительно сконфигурированные и подключенные контроллеры доступа). Тип UDP-порта установить значением «Статический», UDP-порт – значением 40005. Сохранить настроки и перезапустить службу «Орион2-Интерфейс» и программу «СКУД и УРВ для 1С». Если все выполнено правильно, то напротив каждой точки доступа будет видна индикация в виде зеленого кружка (см. рисунок 15).

Файл Довека Операции Персонал Кадровей учет Раскит зартных Солования Предприятие Солования Солования <th colspan="8">🤗 1С:Предприятие - Зарплата и Управление Персоналом, редакция 2.5</th>	🤗 1С:Предприятие - Зарплата и Управление Персоналом, редакция 2.5								
Понск данных Понск данных Понск данных Маровен планкрование Набор персонала Медицинское страхование Рабочий стол Мон задачи Понск данных Понск данных Понск данных Понск данных Понск данных Рабочий стол Мин задачи Понск данных Понск данных <t< th=""><th colspan="8"><u>Файл</u> Правка Операции Персонал Кадровый учет Расчет зарплаты по организациям Предприятие Сервис Окна Справка</th></t<>	<u>Файл</u> Правка Операции Персонал Кадровый учет Расчет зарплаты по организациям Предприятие Сервис Окна Справка								
Рабочий стол Мих задачи Поиск данных Адаровое планирование Набор персонала Медицинское страхование Боляд: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8 (верски 2.8) С С С С С вистройки Спредприятие 9 (верски 2.8) С </td <td colspan="8"> 🗋 💼 X 🗞 📾 🏟 🔍 K → 🔍</td>	🗋 💼 X 🗞 📾 🏟 🔍 K → 🔍								
Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8 (версия 2.8) Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Вестики Стравочники Сорвис - Справка - Преобразователи интерфейсов Сотрудники Посетители Ключи Задания Табели УРВ Преобразователи интерфейсов Откёты Откёты Точки доступа Сотрудники Посетители Ключи Задания Табели УРВ Преобразователи интерфейсов Откёты О Пав Вс. ОО. ОВ. ВС. ОО. ОО. 20 С тип UDP порта 1 92.168.8.165 О О. 18-ВС-ОО. ОО. 20 Станческий 4 0005 ***********************************	🗱 Рабочий стол 👖 Мои задачи 🔄 Поиск данных 🛛 🖧 Кадровое планирование 👫 Набор персонала 🗔 Медицинское страхование 😽								
систокия Сравочники - Сервис - Справка - Проходы Отчёты Точки доступа Сотрудники Посетители Клочи Задания Табели УРВ Преобразователи интерфейсов Преобразователи интерфейсов Посетители И Посетители И Посет	Болиа: СКУД и УРВ аля 1С:Предприятие 8 (версия 2.8)								
Проходы Отнёты Точки доступа Сотрудники Посетители Ключи Задания Табели УРВ Преобразователи интерфейсов	Лействия • (2) Настройки Справочники • Сервис • Справка •								
Проходы Отчёты Гочки доступа Сотрудники Посетители Ключи Задания Табели УРВ Преобразователи интерфейсов 									
Преобразователи интерфейсов № <t< td=""><td colspan="9">Проходы Отчёты Точки доступа Сотрудники Посетители Ключи Задания Табели УРВ</td></t<>	Проходы Отчёты Точки доступа Сотрудники Посетители Ключи Задания Табели УРВ								
Image:	Преобразователи интерфейсов								
№ IP-адрес МАС Тип UDP-порта UDP-порт Мастер-ключ 1 192.168.8.152 00-18-BC-00-D0-2D Статический 40.005 *** 2 192.168.8.165 00-18-BC-00-D0-30 Статический 40.005 *** 3 192.168.8.170 00-18-BC-00-D0-35 Динамический 40.005 *** Точки доступа Точки доступа *** *** *** *** <t< td=""><td colspan="9"></td></t<>									
1 192.168.8.152 00-18-ВС-00-D0-2D Статический 40.005	N≗	ІР-адрес	MAC		Тип UDP-порта	UDP-n	орт	Мастер-ключ	
2 192.168.8.165 00-18-ВС-00-D0-30 Статический 40.005 *** 3 192.168.8.170 00-18-ВС-00-D0-35 Динамический 40.005 *** Точки доступа *** О соверазователь Адрес контроллера Считыватель входа Название точки доступа *** <td col<="" td=""><td>1</td><td>192.168.8.152</td><td>00-18-B</td><td>C-00-D0-2D</td><td>Статический</td><td>40 005</td><td></td><td></td></td>	<td>1</td> <td>192.168.8.152</td> <td>00-18-B</td> <td>C-00-D0-2D</td> <td>Статический</td> <td>40 005</td> <td></td> <td></td>	1	192.168.8.152	00-18-B	C-00-D0-2D	Статический	40 005		
3 192.168.8.170 00-18-ВС-00-D0-35 Динамический 40.005 *** Точки доступа Image: Colspan="4">Преобразователь Адрес контроллера Считыватель входа Название точки доступа Режим "Турникет" Учитывать в расчёте	2	192.168.8.165	00-18-E	C-00-D0-30	Статический 40 005		1		
Точки доступа С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	3	192.168.8.170	00-18-E	C-00-D0-35	Динамический 40 005		5	•••	
Точки доступа	50								
№ Преобразователь Адрес контроллера Считыватель входа Название точки доступа Режим "Турникет" Учитывать в расчёте Тип точки доступа № Преобразователь Адрес контроллера Считыватель входа Название точки доступа Режим "Турникет" Учитывать в расчёте	Точки доступа								
№ Преобразователь Адрес контроллера Считывать в хода Название точки доступа Режим "Турникет" Учитывать в расчёте Тип точки доступа • 1 12.168.8.152 1 1 Проходная №1 Нет Да Внешняя • 2 192.168.8.165 2 1 Проходная №2 Нет Да Внешняя • 3 192.168.8.170 3 1 Проходная №2 Нет Да Внешняя • 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внешняя • 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внешняя • 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внутренняя • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• 이 😳 🖉 🗶 🔜 🛧 🗣 슈타 종타 1 🕅 📆 📡 🗐 🖾 🥨 🙈 🔗 🔗 🔗								
192.168.8.152 1 1 Проходная №1 Нет Да Внешняя 2 192.168.8.165 2 1 Проходная №2 Нет Да Внешняя 3 192.168.8.170 3 1 Проходная №3 Да Да Внешняя 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внешняя ужебные сообщения Запуск программы "Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Грабочий стол САР NUM	N≏	Преобразователь	Адрес контроллера	Считыватель входа	Название точки доступа	Режим "Турникет"	Учитывать в расчёте	Тип точки доступа	
• 2 192.168.8.165 2 1 Проходная №2 Нет Да Внешняя • 3 192.168.8.170 3 1 Проходная №3 Да Да Внешняя • 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №3 Да Да Внешняя • 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внутренняя • 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внутренняя • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0 1	192.168.8.152	1	1	Проходная №1	Нет	Да	Внешняя	
3 192.168.8.170 3 1 Проходная №3 Да Да Внешняя 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внутренняя пужебные сообщения Запуск программы "Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Грабочий стол Волид: УчетПредприятие 8 Грабочий стол САР NUM	2	192.168.8.165	2	1	Проходная №2	Нет	Да	Внешняя	
О 4 192.168.8.170 4 1 Проходная №4 Да Да Внутренняя кужебные сообщения Запуск программы "Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Рабочий стол ВРУТРЕННЯЯ Градочий стол САР NUM	0 3	192.168.8.170	3	1	Проходная №3	Да	Да	Внешняя	
аужебные сообщения Запуск программы "Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Рабочий стол СР Болид: Учет:Предприятие 8 из получения подсказки нажиите F1 ССАР NUM	0 4	192.168.8.170	4	1	Проходная №4	Да	Да	Внутренняя	
ужебные сообщения Запуск програмы "Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Рабочий стол С Б Болид: Учет:Предприятие 8 из получения подсказки нажиите F1 ССАР NUM									
Запуск программы "Волид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8". Рабочий стол В Болид: Учет:Предприятие 8 ия получения подсказки нажиите F1 ССАР NUM	Служебные сообщения								
Рабочий стол Болид: Учет:Предприятие 8 ССАР NUM	Запуск	программы "	Болид: СКУД и	урв для 1С:Пр	едприятие 8".				
Рабочий стол 🗗 Болид: Учет:Предприятие 8 ССАР NUM	<								
а получения подсказки нажмите F1	Рабочий	стол	Болид: Учет:	Предприятие 8				1.4.1	
	ля получен	ия подсказки нажи	мите F1					CAP NUM	

Рис.15. Программа «Болид: СКУД и УРВ для 1С:Предприятие 8», страница «Точки доступа».