



УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ

«УР-02 исп.01»

Этикетка

АЦДР.469333.001-01 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Устройство регистрации «УР-02 исп.01» АЦДР.469333.001-01 (далее – УР-02) применяется совместно с устройством считывания «УС-02» и преобразователем интерфейса «С2000-USB» в составе системы оптимизации и регистрации маршрутов автотранспорта «ОРМА-2». Прибор предназначен для получения данных GPS навигации со спутников «NAVSTAR», данных с датчиков, подключенных к устройству, сохранения и передачи этих данных устройству считывания «УС-02». Устанавливается на автотранспортном средстве с электропитанием от его аккумулятора. Устройство устойчиво работает на автотранспорте с малым углом обзора, особенно на грузовом автотранспорте. Применение акселерометра позволяет получать трек в местах, недоступных для приёма сигналов с GPS спутников.

УР-02 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. УР-02 имеет возможность подключать датчик топлива с питанием +24 В.

1.2 Основные технические характеристики

- 1.2.1 Напряжение питания, В – от 10,2 до 28.
- 1.2.2 Потребляемый ток, мА – не более 70 (без датчика топлива).
- 1.2.3 Время технической готовности:
 - а) горячий старт, с – 9;
 - б) теплый старт, с – 35;
 - в) холодный старт, с – 41.
- 1.2.4 Точность определения координат, м – не более 8.
- 1.2.5 Частота работы GPS приемника, МГц – 1575,42, С/А мода.
- 1.2.6 Чувствительность GPS приемника, дБм – минус 162.
- 1.2.7 Частота работы трансивера, МГц – 433.
- 1.2.8 Частота сохранения записей, с – от 1 до 65536.
- 1.2.9 Емкость буфера памяти – 14 суток при частоте 1 запись/мин.
- 1.2.10 Возможность подключения датчиков:
 - а) типа «сухой контакт» или «открытый коллектор» – 2 датчика;
 - б) аналоговый – 3 датчика.
 - в) уровня топлива (ДУЖ-12)
- 1.2.11 Диапазон рабочих температур, °С – от минус 40 до +55.
- 1.2.12 Относительная влажность воздуха, % – до 95 при +40 °С.
- 1.2.13 Температура транспортировки и хранения, °С – от минус 50 до +55.
- 1.2.14 Габаритные размеры, мм – не более 135x105x30.
- 1.2.15 Масса, кг – не более 0,15.
- 1.2.16 Воздействие внешних электромагнитных помех имеет третью степень жесткости по ГОСТ Р 51317.4.2-99.
- 1.2.17 Радиопомехи, создаваемые устройством, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 30429-96.
- 1.2.18 Конструкция устройства обеспечивает степень защиты оболочки IP65.

1.2.19 Конструкция устройства обеспечивает его стойкость к механическим воздействиям согласно группе В4 по ГОСТ 16019-2001.

1.3 Комплект поставки

- | | |
|---|------------|
| 1) Устройство регистрации УР-02 | – 1 шт.; |
| 2) Держатель предохранителя К23411 | – 1 шт.; |
| 3) Вставка плавкая ВП2Т-1Ш-0,25 | – 2 шт.; |
| 4) Соединитель ЕСТ UYZ | – 5 шт.; |
| 5) Винт-саморез 3x16.01.016 ГОСТ 10619-80 | – 2 шт.; |
| 6) Клейкая лента AVIORA (артикул 302-016) | – 1 ролик; |
| 7) Упаковка | – 1 шт.; |
| 8) Этикетка | – 1 экз. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

В таблице 1 представлено функциональное назначение выводов УР-02.

Таблица 1

Цвет провода	Функциональное назначение
Зелёный	Первый цифровой датчик
Жёлтый	Второй цифровой датчик
Фиолетовый	Вывод RX датчика уровня топлива
Серый	Вывод TX датчика уровня топлива
Чёрный короткий	Земля
Розовый	Питание датчика уровня топлива
Голубой	Зажигание
Оранжевый	Третий аналоговый датчик
Коричневый	Второй аналоговый датчик
Белый	Первый аналоговый датчик
Чёрный длинный	Земля
Красный длинный	«+» питания УР-02

2.2 Световая сигнализация

В таблице 2 представлена световая индикация.

Таблица 2

Наименование индикатора	Цвет, характер свечения	Состояние устройства
GPS	Красный	Спутники не обнаружены
GPS	Жёлтый	Обнаружен 1 спутник, определено время
GPS	Зелёный	Обнаружено 4 спутника, определены координаты
ON	Зелёный мигающий	Обмен данными с УС-02
ON	Красный	Включение

На рисунке 1 показана типовая схема соединений УР-02. В случае наличия у автомашины аккумулятора 24 В необходимо предусмотреть питание 12 В для датчика топлива ДУЖ-12 (в случае его наличия).

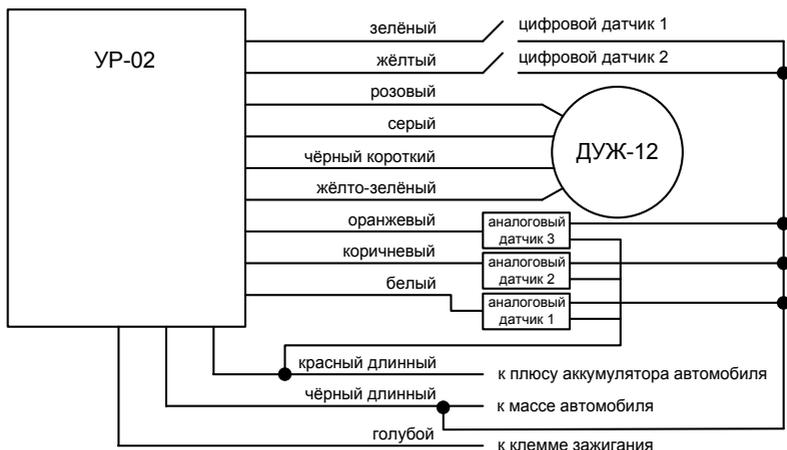


Рисунок 1 Типовая схема подключения UP-02

2.3 Монтаж

UP-02 крепится двусторонней клейкой лентой AVIORA на поверхности под лобовым стеклом транспортного средства как можно ближе к нему, желательно короткой стороной корпуса с надписью «BOLID» к стеклу. При желании возможно дополнительное крепление двумя саморезами с обратной стороны. Шаблон разметки приведен на рисунке 2. Также возможна скрытая установка под поверхность (как можно ближе к лобовому стеклу).

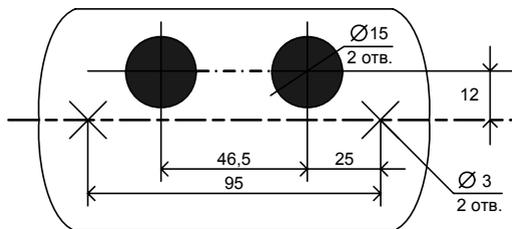


Рисунок 2 Разметка под крепление

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Проверка работоспособности устройства

Спустя не более 30 минут после первого включения светодиод GPS должен светиться зелёным цветом. На этом проверка завершена. В случае если светодиод GPS продолжает светиться красным или жёлтым цветом, то необходимо переустановить прибор как можно дальше от металлических поверхностей автомашины.

3.2 Описание работы UP-02

При подаче питания на UP-02 устройство осуществляет поиск GPS спутников, с помощью них периодически определяет координаты и время, снимает показания с установленных датчиков и хранит полученную информацию во внутренней флэш-памяти. При попадании в зону радиовидимости передает данную информацию на сервер с помощью устройства считывания «УС 02» по радиоканалу.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Средний срок службы УР-02 – не менее 10 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода УР-02 в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72.

Е-mail: info@bolid.ru <http://www.bolid.ru>

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Устройство регистрации «УР-02 исп.01» соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В05395.

5.2 Производство «УР-02 исп.01» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00028.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство регистрации «УР-02 исп.01» АЦДР.469333.001-01

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлено, принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным для эксплуатации и упаковано ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК

М.П.

Ф.И.О.

число, месяц, год

