

УСТРОЙСТВО РЕГИСТРАЦИИ

«УР-03 исп.01»

Этикетка

АЦДР.469333.003-01 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Устройство регистрации «УР-03 исп.01» АЦДР.469333.003-01 (далее – УР-03 исп.01) применяется в составе системы оптимизации и регистрации маршрутов автотранспорта «ОРМА». Прибор предназначен для получения данных GPS навигации со спутников «NAVSTAR», данных с датчиков, подключённых к устройству, сохранения и передачи этих данных на компьютер диспетчера в реальном времени. Передача данных осуществляется автоматически либо непрерывно, в режиме слежения за автомашиной, либо в режиме периодического подключения устройства к сети GSM. При отсутствии сети GSM информация накапливается во флэш-памяти устройства. Устанавливается на автотранспортном средстве с электропитанием от его аккумулятора. Также имеется возможность блокировки двигателя автомашины по команде с компьютера диспетчера и принятия сигнала «Тревога» со стороны водителя. Устройство имеет внешние GPS и GSM-антенны и может устанавливаться скрытно.

УР-03 исп.01 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. УР-03 исп.01 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 130 (без датчика топлива). |
| 1.2.3 Время технической готовности: | |
| а) горячий старт, с | – 9; |
| б) тёплый старт, с | – 35; |
| в) холодный старт, с | – 41. |
| 1.2.4 Точность определения координат, м | – не более 8. |
| 1.2.5 Частота работы GPS-приёмника, МГц | – 1575,42, C/A мода. |
| 1.2.6 Чувствительность GPS-приёмника, дБм | – минус 162. |
| 1.2.7 Частотный диапазон | – GSM900, мощность – 2 Вт. |
| 1.2.8 Частота сохранения записей, с | – от 1 до 65536. |
| 1.2.9 Ёмкость буфера памяти | – 14 суток при частоте 1 запись/мин. |
| 1.2.10 Возможность подключения датчиков, тревожной кнопки, реле блокировки зажигания: | |
| 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 жёсткости 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-03 исп.01 | – 1 шт.; |
| 2) Этикетка АЦДР.469333.003-01 ЭТ | – 1 экз.; |
| 3) Антенна ANT GPS ANT 380 SMA-M | – 1 шт.; |
| 4) Антенна GPS ANT GSM IG-0020-03-1 | – 1 шт.; |
| 5) Держатель предохранителя K23411 | – 1 шт.; |
| 6) Предохранитель ВП2Т-1Ш-0,25 | – 1 шт.; |
| 7) Соединитель ЕСТ UYZ | – 5 шт.; |
| 8) Винт-саморез 3x16.01.016 ГОСТ 11651-80 | – 2 шт.; |
| 9) Упаковка | – 1 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

В таблице 1 представлено функциональное назначение выводов УР-03 исп.01.

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
Жёлто-зелёный	Питание датчика уровня топлива
Голубой	Зажигание
Оранжевый	Третий аналоговый датчик
Коричневый	Второй аналоговый датчик
Белый	Первый аналоговый датчик
Красный короткий	Тревожная кнопка
Синий	Реле отключения зажигания
Серый	Реле отключения зажигания
Чёрный длинный	Земля
Красный длинный	«+» питания УР-03 исп.01

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 по сети GSM
ON	Красный	Отсутствие сети

На рис. 1 показана типовая схема соединений УР-03 исп.01.

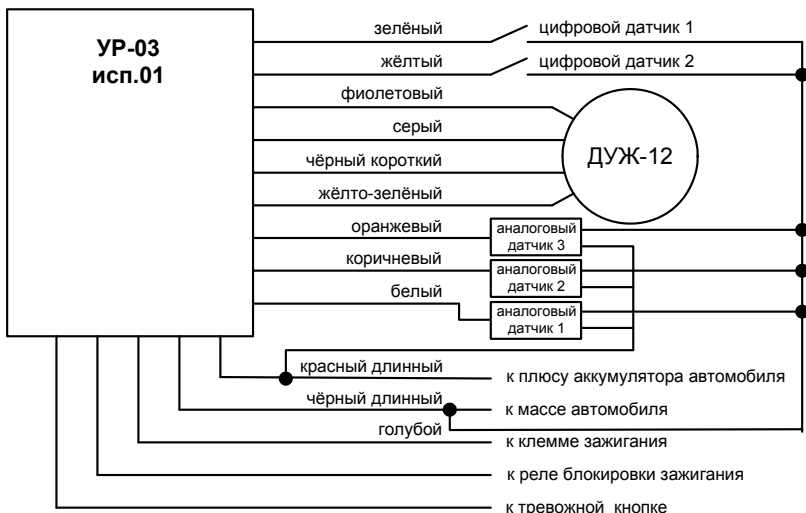


Рисунок 1 Типовая схема подключения UR-03 исп.01

2.3 Подготовка к работе

Вывинтить 4 самореза из основания корпуса, отсоединить крышку от основания. Вставить SIM-карту в держатель согласно рис. 2. Вынуть этикетку на клейкой ленте из коробки оператора сотовой связи. Списать IMEI с GSM-модуля на этикетку. Присоединить прибор к источнику питания напряжением 12 В (красный длинный провод – «+», чёрный длинный – «-»). Светодиод ON засветится красным цветом. Снять питание с прибора. Нажать и держать кнопку, находящуюся слева от SIM-карты, и при нажатой кнопке снова подать питание на прибор. Через 10 секунд отпустить кнопку, снять питание. Соединить основание и крышку корпуса 4 саморезами. Наклеить этикетку на основание рядом с заводской этикеткой.



Рисунок 2 Расположение SIM-карты и GSM-модуля

2.4 Монтаж

UR-03 исп.01 крепится скрытно в удобном месте, GPS-антенна устанавливается сверху приборной панели как можно ближе к лобовому стеклу, антенна GSM устанавливается

непосредственно над лобовым стеклом. Разъём GPS антенны находится с правой стороны корпуса.

Шаблон разметки приведён на рис. 3.

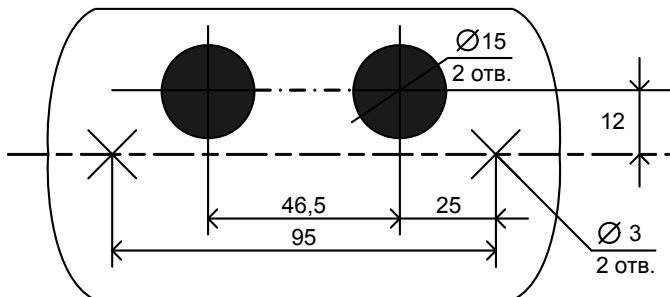


Рисунок 3 Разметка под крепление

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Описание работы УР-03 исп.01

При подаче питания на УР-03 исп.01 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 отсутствии сети GSM, либо передаёт пакетами GPRS на сервер при её наличии.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Средний срок службы УР-03 исп.01 – не менее 10 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода УР-03 исп.01 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 возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

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

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Производство УР-03 исп.01 имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК32.К00057.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Устройство регистрации УР-03 исп.01 АЦДР.469333.003-01

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 приёмку и упаковывание

ОТК
М.П.

Ф.И.О.

число, месяц, год

BOLID®