



Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM «УО-4С исп.02»

Инструкция по монтажу АЦДР.426513.010-02 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке устройства оконечного «УО-4С исп.02» к работе (в дальнейшем – прибор или «УО-4С»).

Описание прибора, правила его настройки и эксплуатации смотрите в Руководстве по эксплуатации (находится на сайте компании <http://bolid.ru> в разделе «ПРОДУКЦИЯ» на странице прибора «УО-4С исп.02»).

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- При установке и эксплуатации прибора следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».
- Прибор не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- Конструкция прибора удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
- Конструкция прибора обеспечивает его пожарную безопасность в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации согласно ГОСТ 12.1.004-91.
- **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном напряжении питания прибора.**
- Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.



2 МОНТАЖ ПРИБОРА

2.1 На рисунке 1 представлен внешний вид, габаритные и установочные размеры прибора.

2.2 Прибор устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.

2.3 Монтаж соединительных линий производится в соответствии со схемой, приведённой на рисунке 4.

2.4 Монтаж прибора производится в соответствии с РД.78.145-92 «Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». Если прибор устанавливается в неохраемом помещении, то рекомендуется располагать его на высоте не менее 2,2 м от пола.

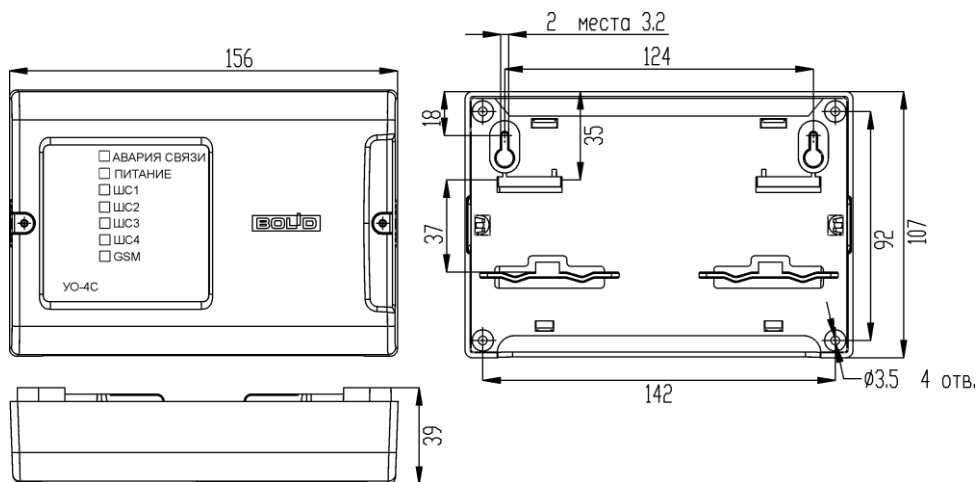


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры «УО-4С исп.02»

3 ПОРЯДОК КРЕПЛЕНИЯ ПРИБОРА

3.1 Полностью прочтите настоящую Инструкцию по монтажу прежде, чем использовать шаблон для монтажа.

3.2 Крепление на стену

3.2.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается прибор, прочная, ровная, чистая и сухая.

3.2.2 Закрепите прибор на стене по варианту 1 или варианту 2.

3.2.3 **Вариант 1.** Приложите к стене шаблон для монтажа (рис. 8). Просверлите 3 отверстия (А, В и на выбор С или D).

3.2.4 Установите в отверстия дюбеля и вкрутите в 2 верхних отверстия шурупы из комплекта поставки так, чтобы расстояние между головкой шурупа и стеной составляло около 7 мм.

3.2.5 Снимите крышку прибора в порядке, указанном на рис. 2.

3.2.6 Навесьте прибор на 2 шурупа. Вкрутите шуруп в нижнее крепёжное отверстие и зафиксируйте прибор на стене.

3.2.7 **Вариант 2.** Приложите к стене шаблон для монтажа (рис. 8). Просверлите 3 отверстия (Е, F и на выбор С или D).

3.2.8 Установите в отверстия дюбеля.

3.2.9 Снимите крышку прибора в порядке, указанном на рис. 2.

3.2.10 Приложите прибор к стене так, чтобы крепежные отверстия совпали с дюбелями.

3.2.11 Вкрутите шурупы в крепёжные отверстия и зафиксируйте прибор на стене.

3.3 Крепление на DIN-рейку

3.3.1 Установите прибор на DIN-рейку в порядке, указанном на рис. 3.

3.3.2 Снимите крышку прибора в порядке, указанном на рис. 2.



Рисунок 2. Снятие крышки «УО-4С исп.02»

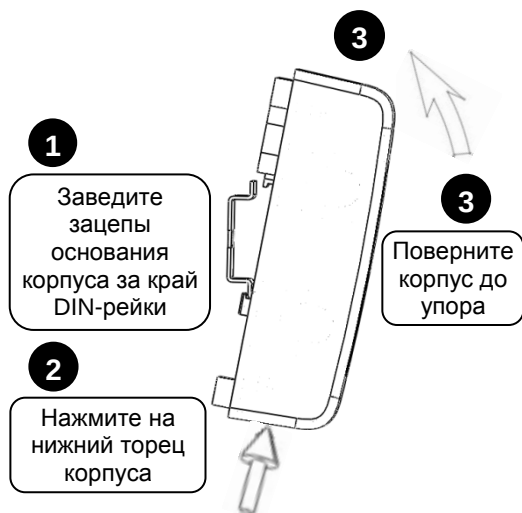


Рисунок 3. Крепление «УО-4С исп.02» на DIN-рейку

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИБОРА

4.1 При использовании «УО-4С исп.02» в составе ИСО «Орион» совместно с пультом «С2000М» или в режимах «Ведущий» или «Ведомый», присоедините линии А и В интерфейса RS-485 к контактам «А» и «В» клеммной колодки соответственно.

4.2 Максимальное сечение проводов 1,5 мм².

4.3 Если «УО-4С исп.02», пульт или другие приборы ИСО «Орион», подключённые к интерфейсу RS-485, питаются от разных источников, объедините их цепи «0 В».

4.4 Если «УО-4С исп.02» не является последним в линии интерфейса RS-485, удалите перемычку с разъёма ХР3, расположенную на плате контроллера рядом с контактами «А» и «В».

4.5 Подключите цепи шлейфов сигнализации и при необходимости цепь контроля наряда и шлейф управления в соответствии со схемой на рис. 5.

4.6 Подключите считыватель по одной из схем на рис. 6.

4.7 Перед установкой SIM-карт в «УО-4С исп.02» уберите запрос PIN-кода с помощью сотового телефона и проверьте уровень сигнала в месте установки «УО-4С исп.02». Уровень сигнала в канале GSM при использовании протокола ID Contact должен быть не ниже половины по шкале сотового телефона.

4.8 После подключения проводов закройте крышку до характерного щелчка и зафиксируйте ее винтами крепления (при необходимости).

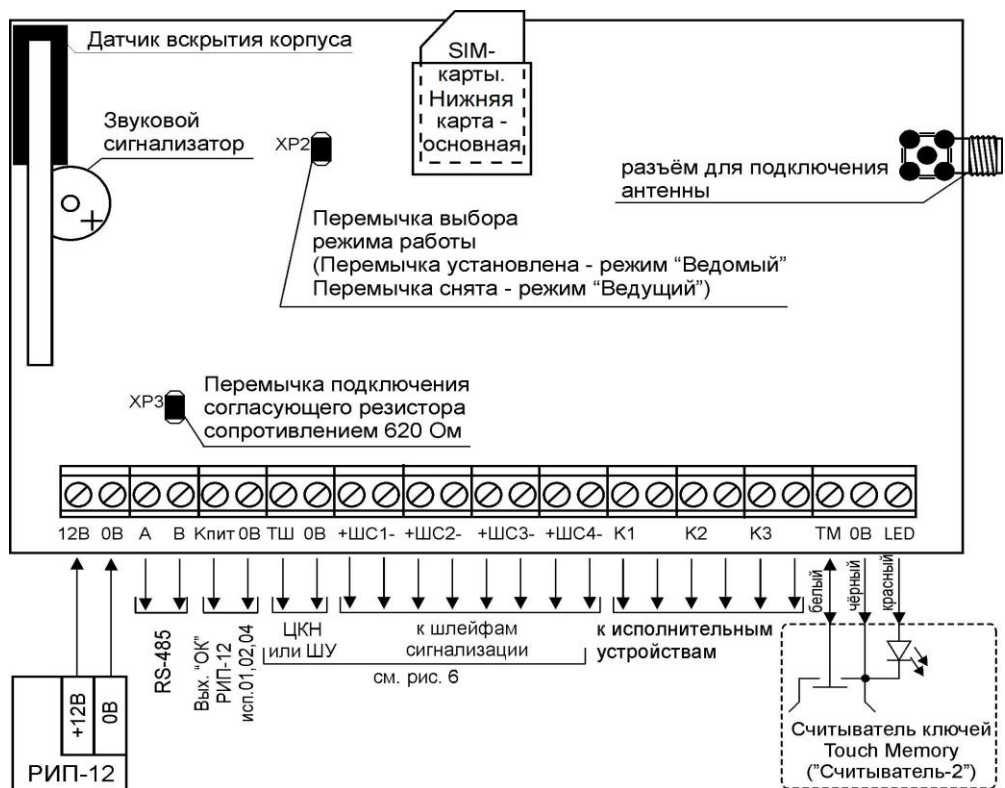
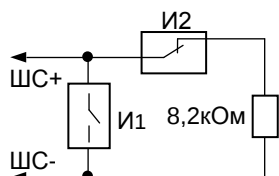
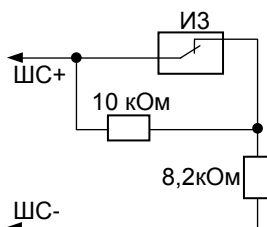


Рисунок 4. Схема внешних соединений «УО-4С исп.02»



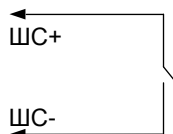
И1 – нормально-разомкнутый охранный извещатель
И2 – нормально-замкнутый охранный извещатель

Охранный ШС

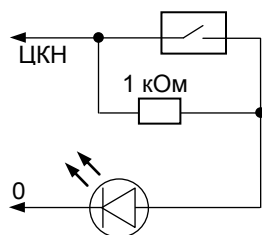


И3 – нормально-замкнутый пожарный извещатель

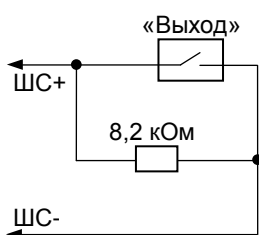
Пожарный ШС



Шлейф управления



Контроль наряда



Кнопка «Выход»

Рисунок 5. Схемы подключения шлейфов сигнализации, шлейфа управления, цепи контроля наряда и кнопки «Выход»

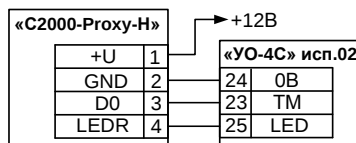
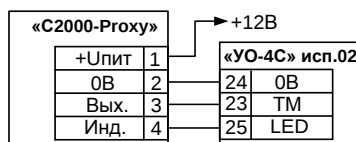
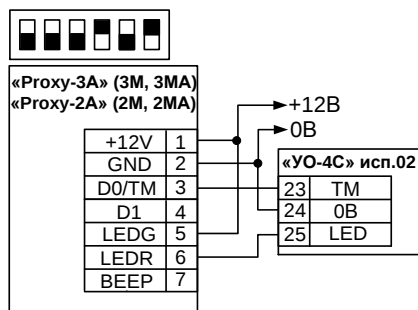


Рисунок 6. Схемы подключения считывателей

5 ПРОВЕРКА ПРИБОРА

5.1 Проверку прибора проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

5.2 Проверка проводится при нормальных климатических условиях по ГОСТ 15150-69:

- относительная влажность воздуха – (45 – 80) %;
- температура окружающего воздуха – (25 ± 10) °С;
- атмосферное давление – (630 – 800) мм рт. ст., (84 – 106,7) кПа.

5.3 Подготовка к проверке «УО-4С исп.02»:

- а) проверьте состояние упаковки и распакуйте прибор;
- б) проверьте комплект поставки на соответствие РЭ, наличие и состав ЗИП;
- в) убедитесь в отсутствии механических повреждений корпуса прибора;
- г) встряхиванием прибора убедитесь в отсутствии внутри него посторонних предметов;
- д) проверьте крепление клеммных колодок;
- е) проверьте номер прибора и дату выпуска на соответствие указанным в РЭ.

5.4 Проверка основных параметров

5.4.1 Перед подключением «УО-4С исп.02» осмотрите его плату на предмет наличия межпроводниковых замыканий, обрывов дорожек и прочих механических дефектов.

5.4.2 Подключите миллиамперметр в разрыв цепи питания прибора.

5.4.3 Подключите «УО-4С исп.02» к источнику питания. Измерьте ток потребления «УО-4С исп.02» по амперметру. Измеренное значение должно быть не более 60 мА.

5.4.4 В течение 1 минуты после включения «УО-4С исп.02» индикатор «Работа» должен включиться (при напряжении внешнего питания менее 11 В или более 15 В индикатор будет кратковременно включаться каждые 2 с).

5.4.5 При использовании «УО-4С исп.02» в составе ИСО «Орион» подключите к клеммам «А» и «В» проверяемого прибора линию интерфейса от пульта «С2000М».

5.4.6 Подайте питание на пульт и «УО-4С исп.02».

5.4.7 По окончании режима «Включение» прибор должен перейти в дежурный режим, пульт должен показать сообщение об обнаружении устройства с сетевым адресом, соответствующим текущему адресу «УО-4С исп.02» (заводской адрес прибора 127). На рис. 7 представлен индикатор пульта с соответствующим сообщением.

5.4.8 Если придёт несколько сообщений, накопившихся в буфере прибора, их можно «пролистать» с помощью кнопок «◀» и «▶» на пульте «С2000М».

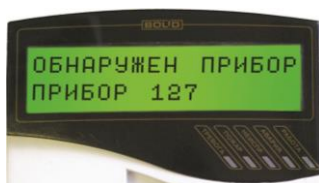


Рисунок 7

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы прибора в составе ИСО «Орион» под управлением пульта «С2000М» или компьютера с АРМ «Орион Про» требуется присвоить ему уникальный сетевой адрес и выполнить необходимые настройки (см. Руководство по эксплуатации).

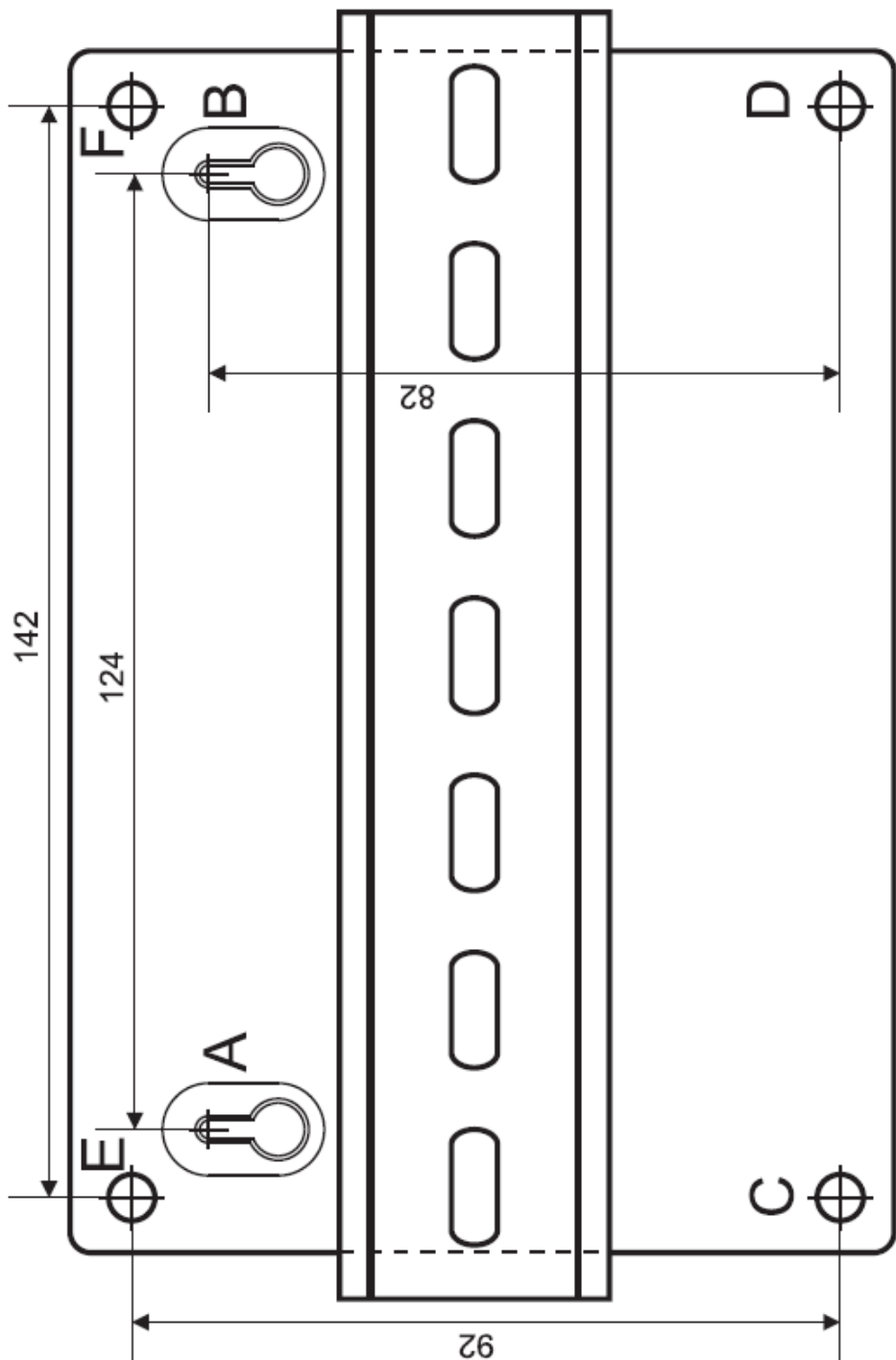


Рисунок 8. Шаблон для монтажа