




Преобразователь протокола «С2000-ПП»

Инструкция по монтажу АЦДР.426469.020 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке преобразователя «С2000-ПП» к работе.

Описание преобразователя «С2000-ПП» и правила его настройки и эксплуатации смотрите в Руководстве по эксплуатации АЦДР.426469.020 РЭ (входит в комплект поставки, а также находится на сайте <http://bolid.ru> в разделе «Продукция»).

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Преобразователь не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- Конструкция преобразователя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
-  - **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания преобразователя.**
- Монтаж и техническое обслуживание преобразователя должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

2 МОНТАЖ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

2.1 Преобразователь устанавливается на стенах, за подвесными потолками или на других конструкциях охраняемого помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.

2.2 Монтаж преобразователя производится в соответствии с РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

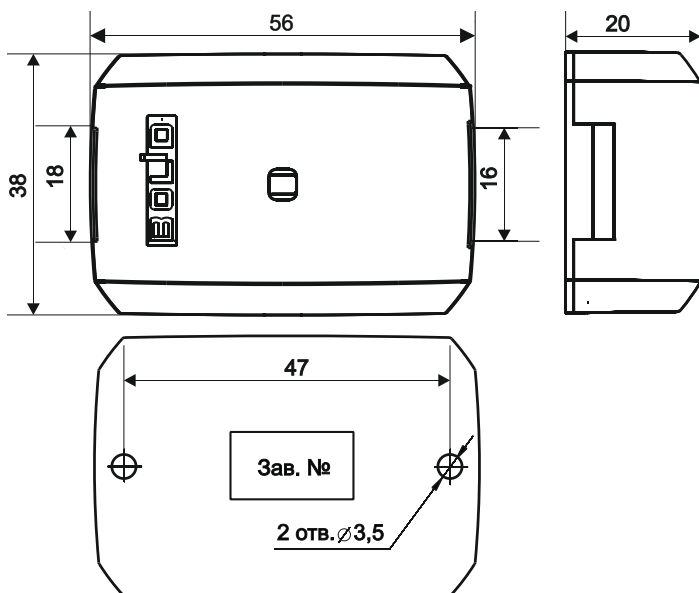
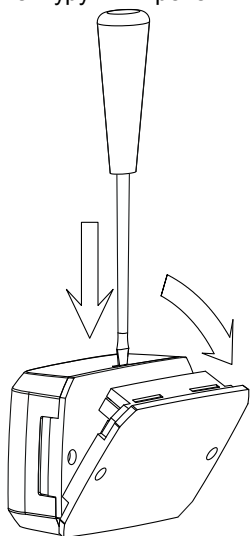


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры преобразователя

3 ПОРЯДОК КРЕПЛЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

- 3.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается преобразователь, прочная, ровная, чистая и сухая
- 3.2 Приложите к стене шаблон для монтажа (рис. 9) и просверлите отверстия.
- 3.3 Установите в отверстия дюбеля.
- 3.4 Снимите крышку с зацепов при помощи шлицевой отвёртки (см. рис. 2).
- 3.5 Вкрутите шурупы в крепежные отверстия и зафиксируйте преобразователь на стене.

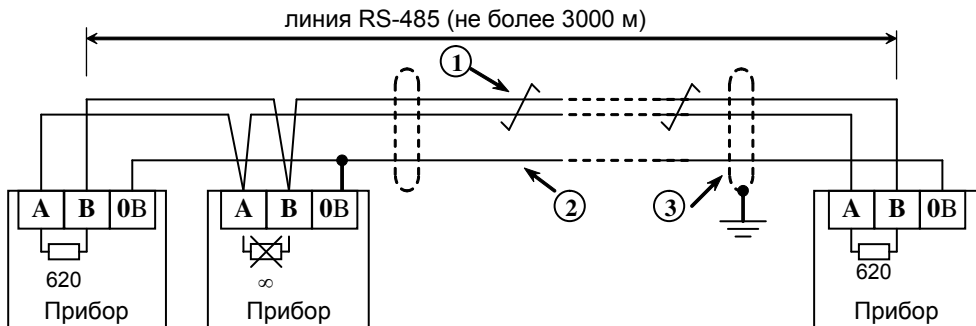


1 Заведите выступы крышки за зацепы основания корпуса



Рисунок 3. Установка крышки преобразователя

Рисунок 2. Снятие крышки преобразователя



- 1 – сигнальная линия RS-485 (витая пара)
- 2 – провод выравнивания потенциалов
- 3 – экран (если используется экранированный кабель)

Рисунок 5. Подключение приборов по интерфейсу RS-485

4.2 Подключение по интерфейсу Modbus/TD

4.2.1 Подключите к клеммам ХТ2.1 и ХТ2.2 преобразователя линии А и В интерфейса RS-485 «Modbus/TD» (рис. 6 и 7) в случае, если преобразователь используется для:

- интеграции ИСО «Орион» в объектовое оборудование сторонних разработчиков с помощью интерфейса RS-485 по протоколу Modbus;
- передачи событий в протоколе Ademco Contact ID на радиопередатчик «Риф Стринг RS-202TD» по интерфейсу RS-485.

4.2.2 Если преобразователь не является первым или последним в линии интерфейса RS-485, удалите перемычку с разъёма ХР1 (см. рис. 4).

4.2.3 Если преобразователь используется для передачи событий в протоколе Ademco Contact ID на радиопередатчик «Риф Стринг RS-202TD» по интерфейсу RS-232, подключите цепи передатчика к клеммам ХТ2.3, ХТ2.4, ХТ2.5 в соответствии с рис. 8.

4.3 Подключение источников питания

4.3.1 Подключите источник питания к клеммам ХТ1.1 и ХТ1.2 (рис. 3)

4.3.2 Соблюдайте полярность подключения к источнику питания.



Рекомендуется использовать резервированный источник питания серии РИП-12 производства компании «Болид».

4.4 Закройте крышку преобразователя в порядке, указанном на рис. 3.

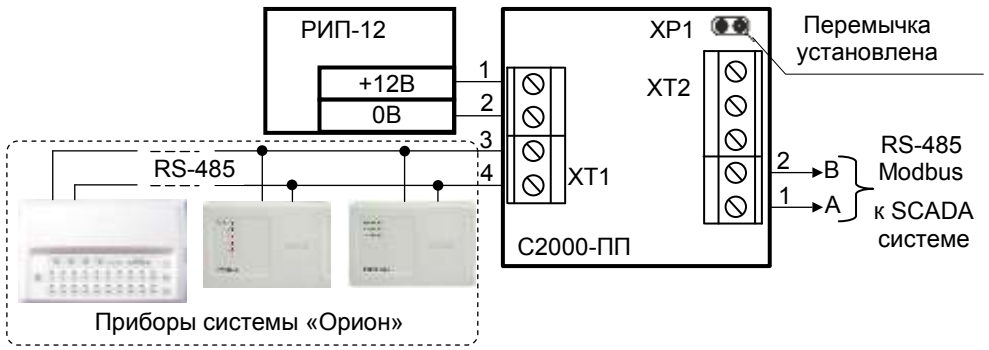


Рисунок 6. Подключение преобразователя «С2000-ПП» в режиме «Орион-Master»

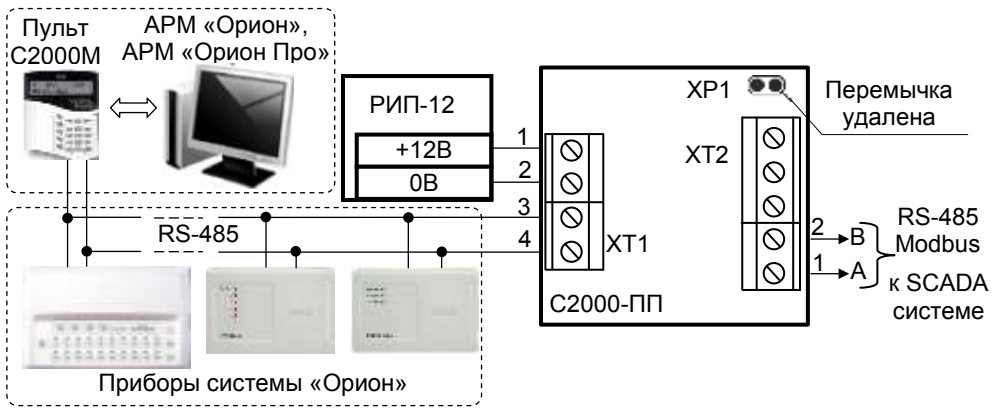


Рисунок 7. Подключение преобразователя «С2000-ПП» в режиме «Орион-Slave»

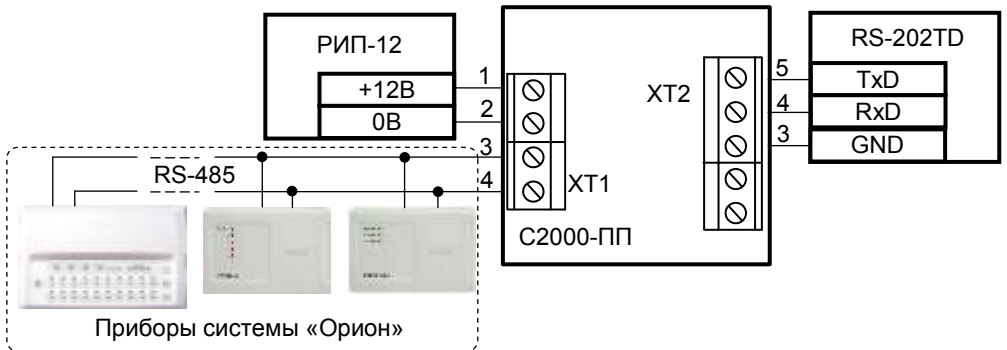


Рисунок 8. Подключение передатчика RS-202TD к преобразователю «С2000-ПП»

5 ПРОВЕРКА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

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

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 Проверка общего функционирования

5.3.1 Подайте питание на преобразователь и пульт.

5.3.2 Не более чем через 5 с индикатор преобразователя должен кратковременно загореться красным цветом, затем зелёным и погаснуть. Дальнейшее свечение зависит от режима работы.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы преобразователя в составе ИСО «Орион» требуется присвоить ему уникальный сетевой адрес и сделать необходимые настройки (см. Руководство по эксплуатации АЦДР.426469.020 РЭ).

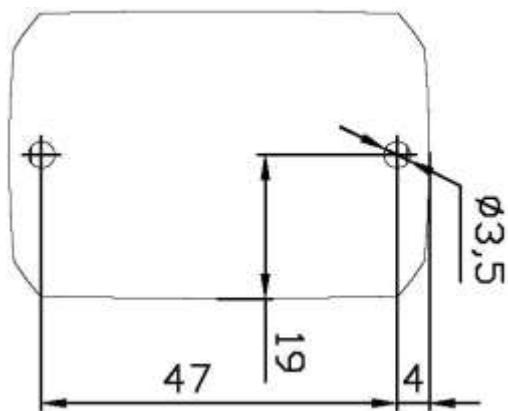


Рисунок 9. Шаблон для монтажа