



Адресный счётчик расхода «С2000-АСР2»

Инструкция по монтажу АЦДР.426433.001 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке адресного счётчика расхода «С2000-АСР2» (далее – АСР2) к работе.

Описание АСР2 и правила его настройки и эксплуатации смотрите в Этикетке (входит в комплект поставки, а также находится на сайте <http://bolid.ru> в разделе «Продукция»).

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- АСР2 не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- Конструкция АСР2 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 контроллера двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ».**
- Монтаж и техническое обслуживание АСР2 должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

2 МОНТАЖ АДРЕСНОГО СЧЁТЧИКА РАСХОДА

2.1 АСР2 устанавливается на стенах или на других конструкциях помещения в местах, защищённых от атмосферных осадков, механических воздействий и от доступа посторонних лиц.

3 ПОРЯДОК КРЕПЛЕНИЯ АДРЕСНОГО СЧЁТЧИКА РАСХОДА

- 3.1 Убедитесь, что стена, на которую устанавливается АСР2, прочная, ровная, чистая и сухая.
- 3.2 Приложите к стене шаблон для монтажа (рис. 1) и просверлите отверстия.
- 3.3 Установите в отверстия дюбеля.
- 3.4 Снимите крышку с зацепов при помощи шлицевой отвёртки (см. рис. 2).
- 3.5 Приложите АСР2 к стене так, чтобы крепёжные отверстия совпали с дюбелями.
- 3.6 Вкрутите шурупы в крепёжные отверстия и зафиксируйте АСР2 на стене.

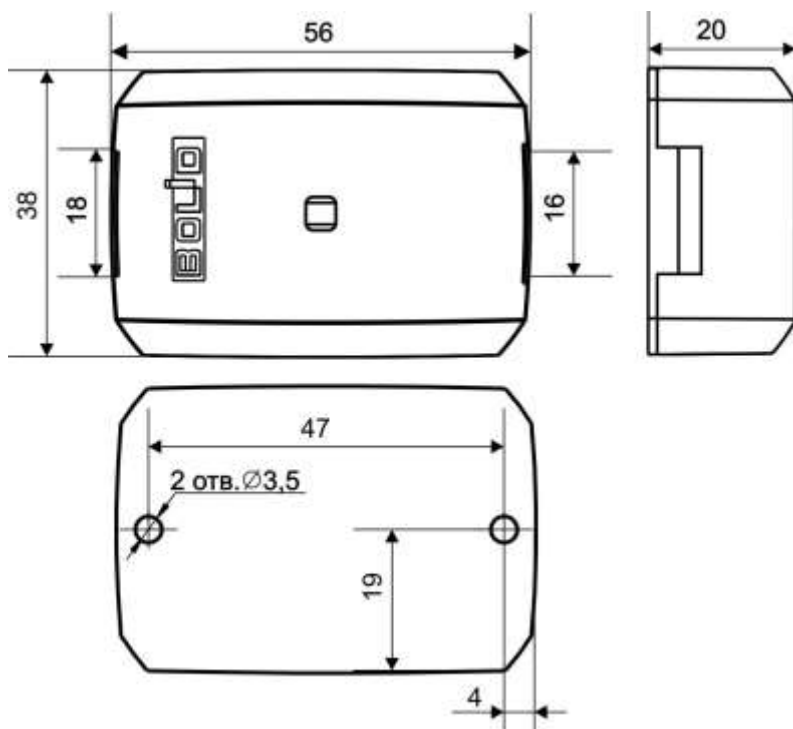


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры «С2000-АСР2»

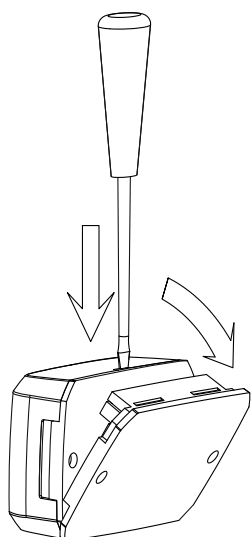


Рисунок 2. Снятие крышки С2000-АСР2



Рисунок 3. Установка крышки С2000-АСР2

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ АДРЕСНОГО СЧЁТЧИКА РАСХОДА

4.1 Подключение двухпроводной линии

4.1.1 Подключите провода к контактам «+ДПЛС» и «-ДПЛС» АСР2, соблюдая полярность. Несоблюдение полярности приведёт к неработоспособности линии ДПЛС.

4.1.2 В качестве двухпроводной линии связи рекомендуется использовать витую пару проводов.

4.2 Подключение счётчиков

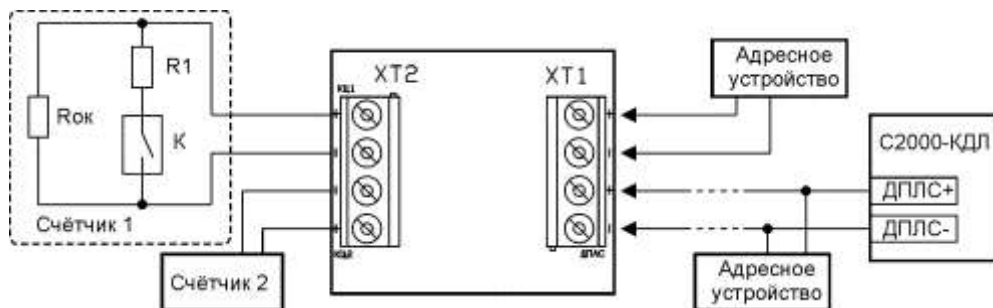
4.2.1 Подключите контакты «КЦ1», «КЦ2» к контактам счётчиков типа «сухой контакт» или «открытый коллектор» в соответствии со схемой на рис. 4.

4.2.2 Сопротивление проводов контролируемых цепей не более 100 Ом, сопротивление утечки не менее 50 кОм.

4.2.3 Если одна из контролируемых цепей не используется, подключите к её контактам окончательный резистор сопротивлением:

- 39 кОм, если выбран обычный режим;
- 5,6 кОм, если выбран режим работы с цепью NAMUR.

4.3 Закройте крышку в порядке, указанном на рис. 3.



К – выходные контакты счётчика;

R1 – дополнительный резистор 2,2 кОм;

Rок – окончательный резистор;

Rок = 39 кОм – обычный режим («сухой контакт» или «открытый коллектор»);

Rок = 5,6 кОм – цепь NAMUR («сухой контакт»).

Рисунок 4. Схема внешних соединений «С2000-АСР2»

5 ПРОВЕРКА АДРЕСНОГО РАСШИРИТЕЛЯ (СЧЁТЧИКА)

5.1 Проверку АСР2 проводит эксплуатационно-технический персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.

5.2 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключённом питании контроллера «С2000-КДЛ».

5.3 Проверка общего функционирования

5.3.1 Подайте питание на контролер «С2000-КДЛ».

5.3.2 Запустите на персональном компьютере АРМ «Ресурс» для работы с АСР2.

5.3.3 Приращение показаний АСП2, отображаемых на АРМ, должно отличаться от приращения показаний счётчика, подключённого к АСП2, не более чем на величину счётного порога.

5.3.4 Дополнительно можно проверить параметры КЦ АСП2, измерив показания АЦП, которые соответствуют сопротивлению контролируемой цепи. В таблицах 1 и 2 приведены соответствия сопротивлений АЦП контролируемой цепи её состояниям.

5.3.5 Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием.

Таблица 1. Соответствие сопротивления АЦП контролируемой цепи её состоянию в обычном режиме (№1)

	Короткое замыкание	Контакты счетчика замкнуты	Контакты счетчика разомкнуты	Обрыв
Сопротивление, кОм	0...0,6	0,8...18	20...47	50...∞
АЦП	0...5	7...101	102...160	175...254

Таблица 2. Соответствие сопротивления АЦП контролируемой цепи её состоянию в НАМУР режиме (№2)

	Короткое замыкание	Контакты счетчика замкнуты	Контакты счетчика разомкнуты	Обрыв
Сопротивление, кОм	0...0,6	0,8...3,1	4,5...18	50...∞
АЦП	0...5	7...32	33...55	60...254

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Для работы «С2000-АСР2» в составе АРМ «Ресурс» под управлением контроллера «С2000-КДЛ» требуется присвоить ему уникальный сетевой адрес и выполнить необходимые настройки (см. Этикетку).