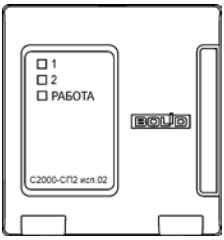

Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2 исп.02»

Инструкция по монтажу АЦДР.425412.004-02 ИМ

Настоящая инструкция по монтажу содержит указания, позволяющие выполнить основные действия по установке и подготовке блока «С2000-СП2 исп.02» к работе.
Описание блока 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

- *Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.*
- *Конструкция блока 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 блока.***
- *Монтаж и техническое обслуживание блока должны производиться лицами, имеющими квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй.*

2 МОНТАЖ БЛОКА

Блок устанавливается на стенах, за подвесными потолками или на других конструкциях помещения вблизи от исполнительных устройств в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и от доступа посторонних лиц.
Монтаж соединительных линий производится в соответствии со схемой на рис. 4.

Монтаж блока производится в соответствии с РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ». Установка блока должна производиться на высоте, удобной для эксплуатации и обслуживания.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

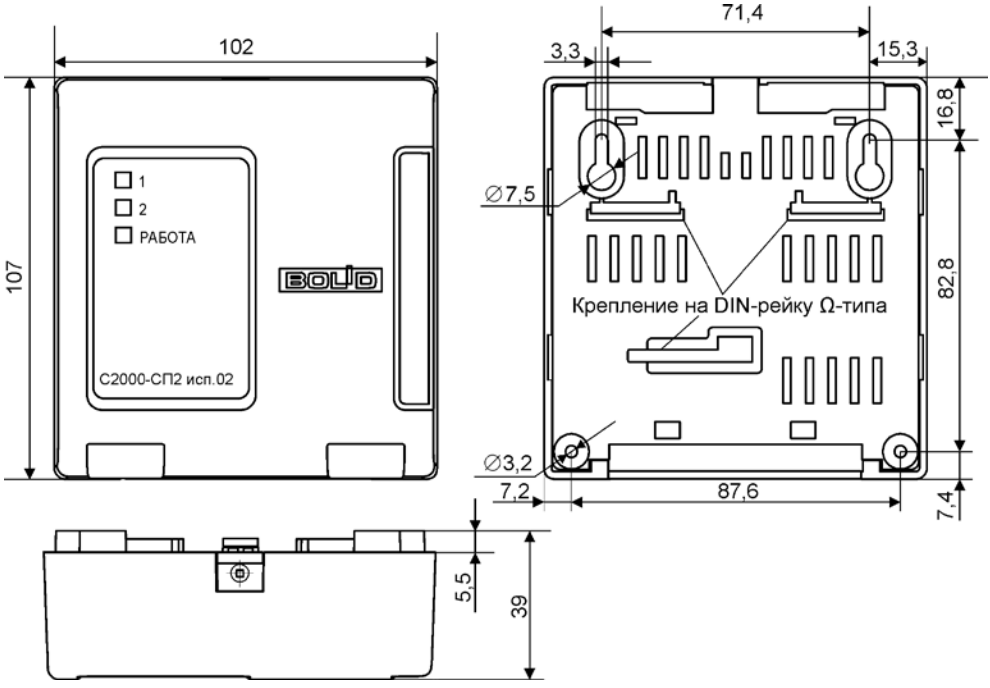

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры блока

3 ПОРЯДОК КРЕПЛЕНИЯ БЛОКА

3.1 Полностью прочтите настоящую Инструкцию по монтажу прежде, чем воспользоваться шаблоном для монтажа.

3.2 Крепление на стену

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

3.2.2 Приложите к стене шаблон для монтажа (стр. 8). Просверлите 3 отверстия: два верхних и одно нижнее.

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

3.2.4 Снимите крышку блока в порядке, указанном на рис. 2.

3.2.5 Навесьте блок на 2 шурупа. Вкрутите шуруп в нижнее крепёжное отверстие и зафиксируйте блок на стене.

3.3 Крепление на DIN-рейку

3.3.1 Определите местоположение для установки, при котором имеется свободный доступ к крепёжному винту в верхнем торце крышки корпуса блока.

3.3.2 Установите блок на DIN-рейку в порядке, указанном на рис. 3.

3.3.3 Снимите крышку блока в порядке, указанном на рис. 2.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

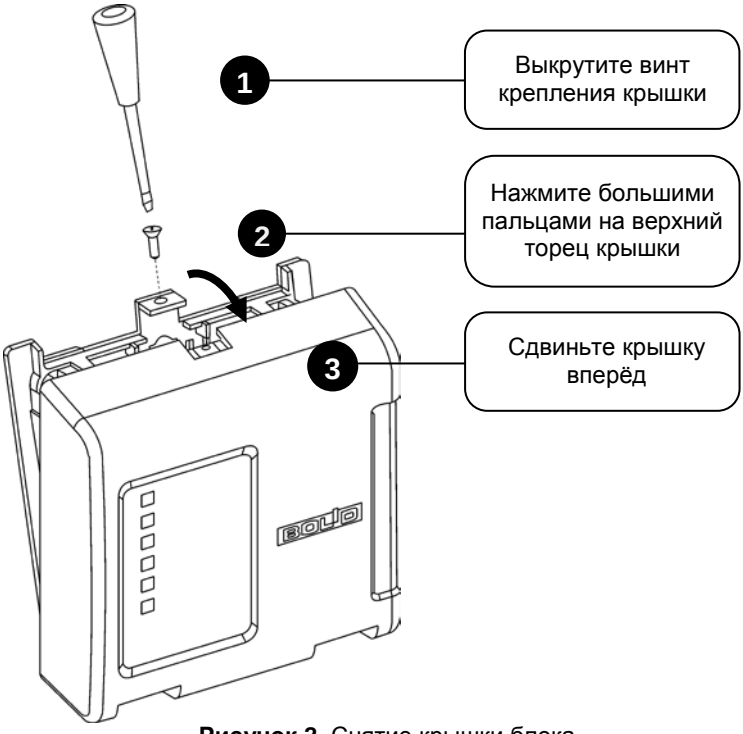

Рисунок 2. Снятие крышки блока

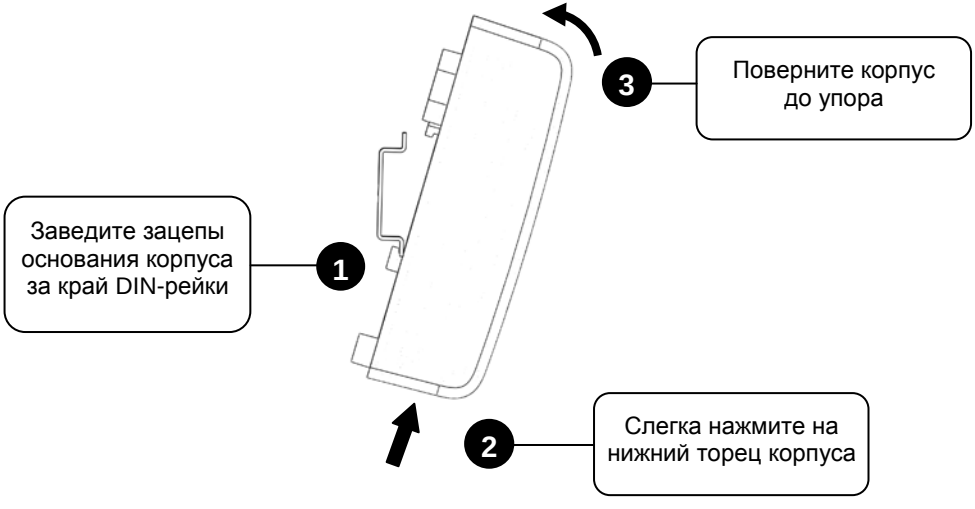

Рисунок 3. Крепление блока на DIN-рейку

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

4.1 Подключение по ДПЛС

4.1.1 Подсоедините провода к контактам «ДПЛС+» и «ДПЛС-» блока, соблюдая полярность. Несоблюдение полярности приведёт к неработоспособности линии связи между блоком и контроллером

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

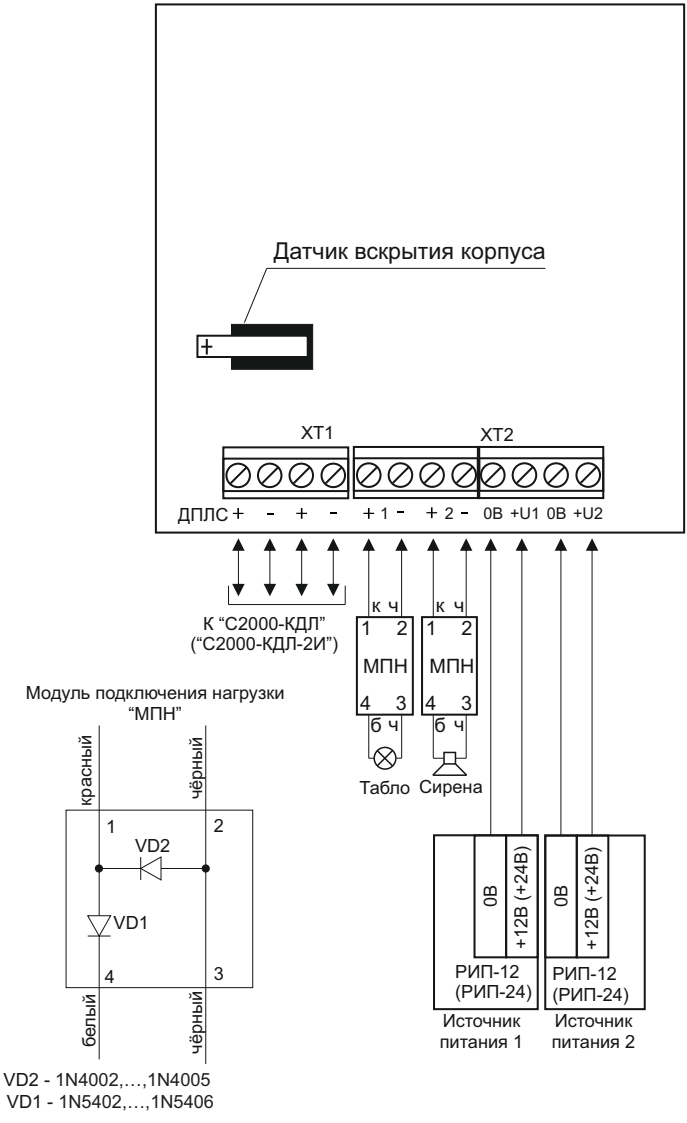

Рисунок 4. Схема внешних соединений блока

http://bolid.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4.2 Подключение исполнительных устройств

4.2.1 Подключите исполнительные устройства (световые табло, сирены, видеокамеры, электромагнитные замками и др.) в соответствии с рис. 4.

4.2.2 При необходимости, подключите несколько исполнительных устройств параллельно к одному выходу блока с соблюдением следующих условий:

- в дежурном режиме исполнительные устройства выключены;
- общая токовая нагрузка на выход не превышает максимально допустимую (1А);
- монтаж производится в соответствии со схемой на рис. 5.

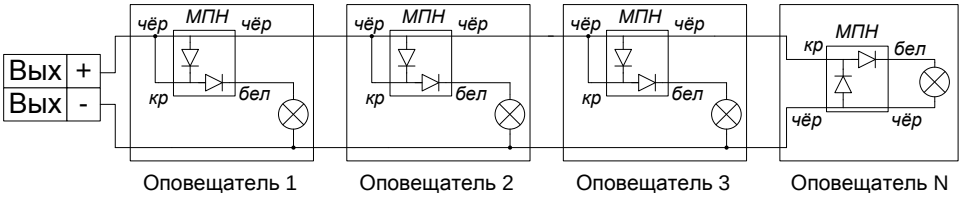

Рисунок 5. Схема подключения нескольких нормально-выключенных сирен или световых табло к выходам блока

4.2.3 Подключите АУП согласно рекомендуемой схеме на рис. 6. Длина соединительных проводов, используемых для подключения АУП, и сопротивление добавочного резистора должны быть такими, чтобы обеспечивался требуемый ток срабатывания электроактиватора.

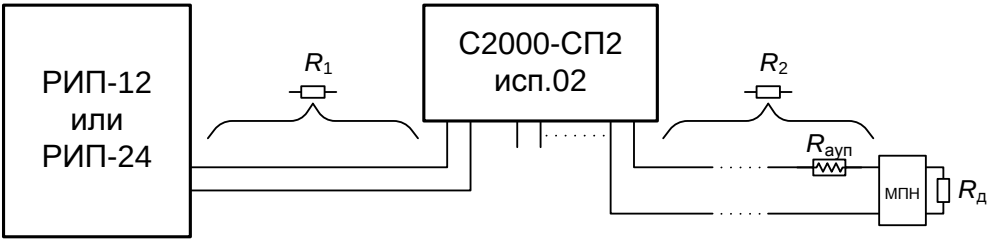

Рисунок 6. Рекомендуемая схема подключения АУП

4.2.4 Номинал добавочного резистора $R_д$, Ом, рассчитывается по следующей формуле:

$$R_Д = \frac{U_{ИП\,min} - 2}{I} - (R_1 + R_2 + R_{ауп})$$, где

$U_{ИПmin}$ – минимальное напряжение источника питания (10 В для РИП-12 и 20 В для РИП-24);
I – требуемый ток срабатывания, [А];
R_1 – сопротивление проводов между источником питания и блоком, [Ом];
R_2 – сопротивление проводов между «С2000-СП2» исп. 02 и АУП, [Ом];
$R_{ауп}$ – максимальное сопротивление пиропатрона (мостика накаливания), [Ом].

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4.2.5 Номиналом токоограничивающего резистора $R_д$ выбирается ближайший меньший номинал из ряда Е24.
4.2.6 Резистор $R_д$ должен иметь достаточную мощность, особенно, если время включения более 1 с.
4.2.7 Установите модули подключения нагрузки (МПН) в непосредственной близости от исполнительных устройств.
4.2.8 Если выход не используется, то модуль подключения можно заменить резистором сопротивлением 1 кОм, 0,5 Вт.

4.3 Подключение источников питания

4.3.1 При выборе источника питания следует удостовериться в том, что он сможет обеспечить ток, достаточный для питания всех исполнительных устройств, подключённых к блоку.
4.3.2 Разместите источник питания на таком расстоянии, чтобы сопротивление проводов между источником питания и блоком R удовлетворяло условию:

- при питании от источника с выходным напряжением 12 В – R ≤ 0,25 Ом;
- при питании от источника с выходным напряжением 24 В – R ≤ 0,34 Ом.

4.3.3 Подключите основной источник питания к контактам «+U1» и «0В» (если используется только один источник питания, то он должен быть подключён к обоим вводам питания).
4.3.4 Подключите, при необходимости, резервный источник питания к контактам «+U2» и «0В».
4.3.5 Соблюдайте полярность подключения к источнику питания.

Рекомендуется использовать резервированные источники питания серий РИП-12 и РИП-24 производства компании «Болид»

4.4 Закройте крышку блока в порядке, указанном на рис. 7.

5 ПРОВЕРКА БЛОКА

5.1 Проверку блока 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 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключённом питании блока.

5.4 Проверка основных параметров

5.4.1 При проведении проверки отключите от выходов блока все контролируемые цепи с АУП и замените их имитаторами, соответствующими им по току нагрузки.
5.4.2 Подайте питание на блок.

Индикатор «Работа» блока должен перейти в режим непрерывного свечения зелёным цветом не более чем через 15 с. Индикатор остаётся во включенном состоянии до начала опроса контроллером «С2000-КДЛ» адреса, заданного для блока. После этого индикатор переходит в режим «Одиночные вспышки с большой паузой».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

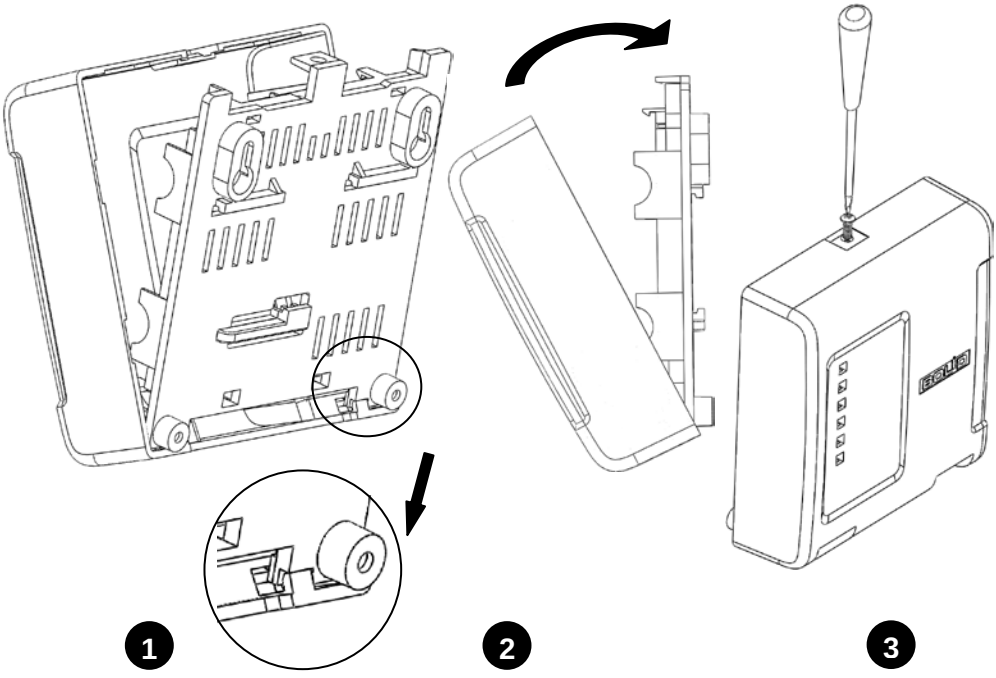

Рисунок 7. Установка крышки блока

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

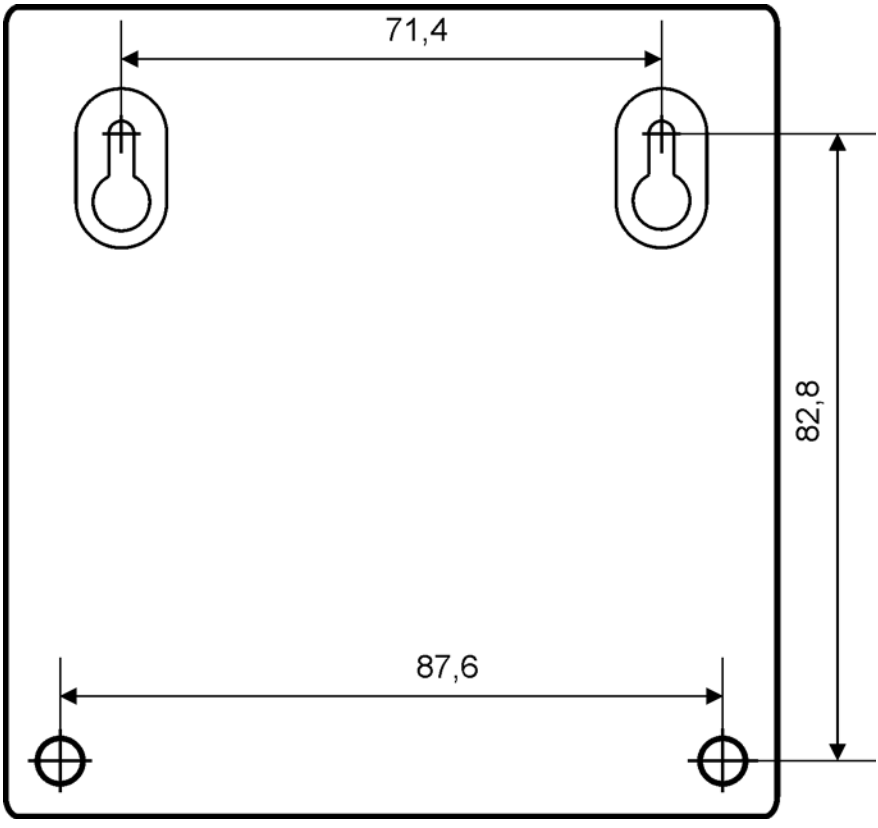

Рисунок 8. Шаблон для монтажа

http://bolid.ru
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru