


## 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

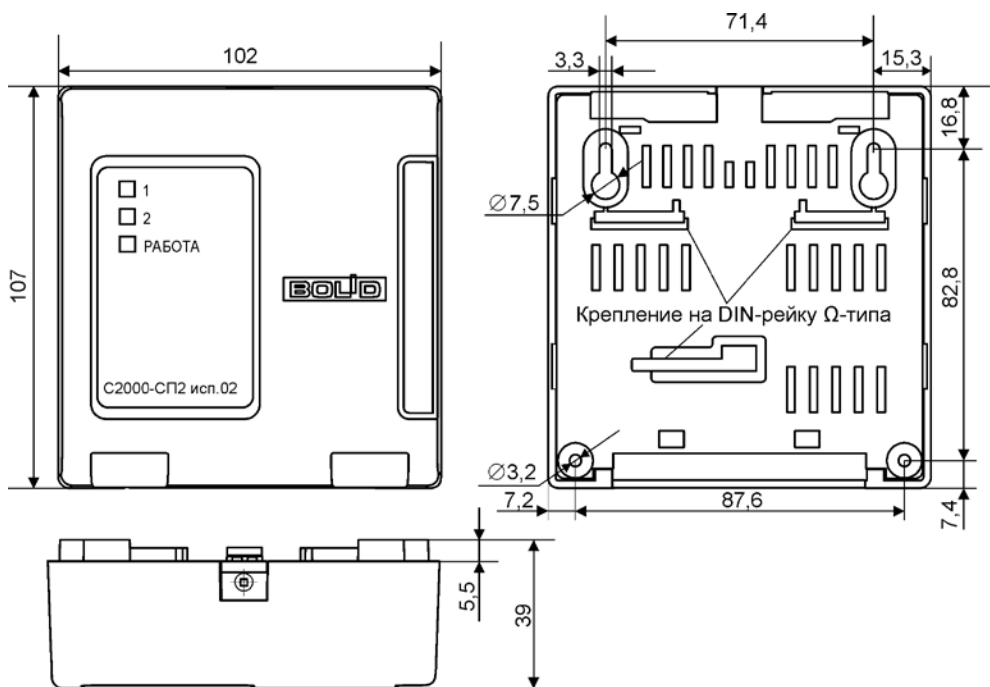
- Блок не имеет цепей, находящихся под опасным напряжением.
- Конструкция блока удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.
-  **Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключённом напряжении питания блока.**
- Монтаж и техническое 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.



**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.

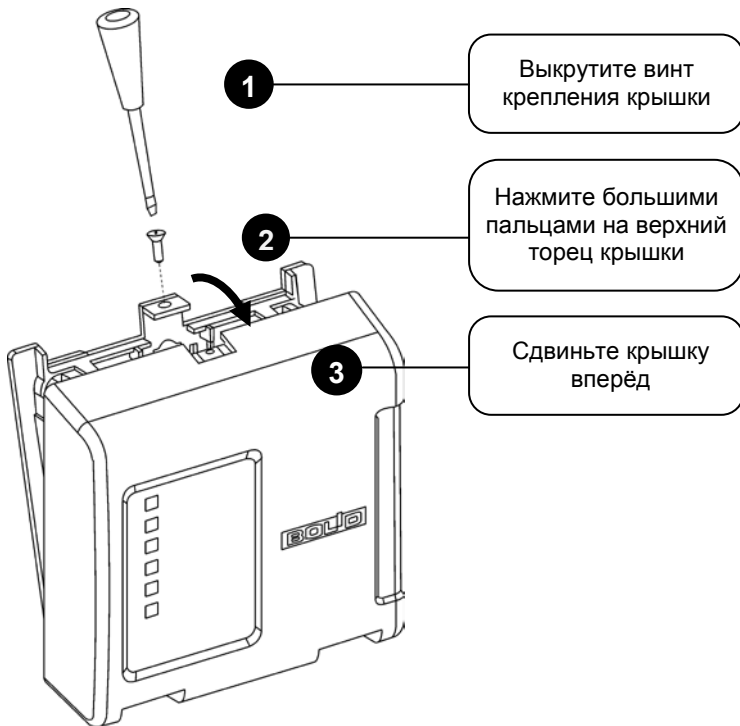
3.2.5 Навесьте блок на 2 шурупа. Вкрутите шуруп в нижнее крепёжное отверстие и зафиксируйте блок на стене.

#### 3.3 Крепление на DIN-рейку

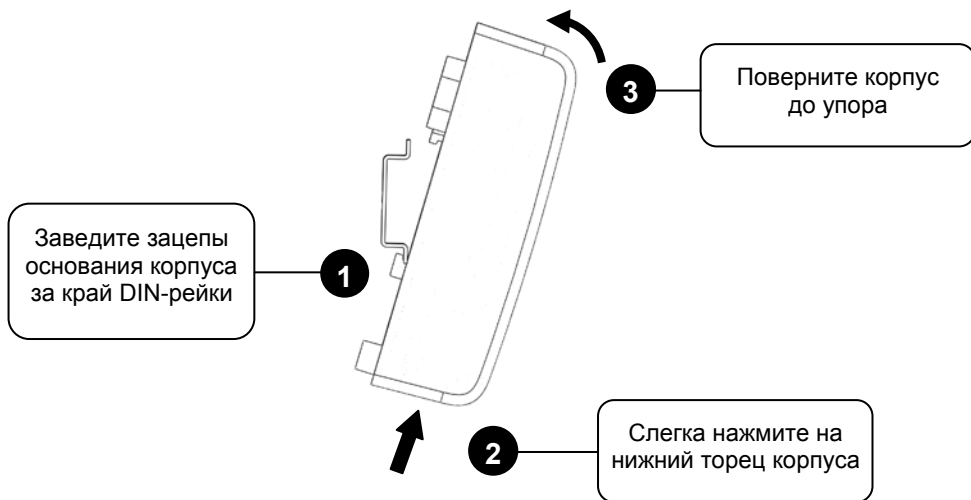
3.3.1 Определите местоположение для установки, при котором имеется свободный доступ к крепёжному винту в верхнем торце крышки корпуса блока.

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.



**Рисунок 2.** Снятие крышки блока



**Рисунок 3.** Крепление блока на DIN-рейку

## 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.

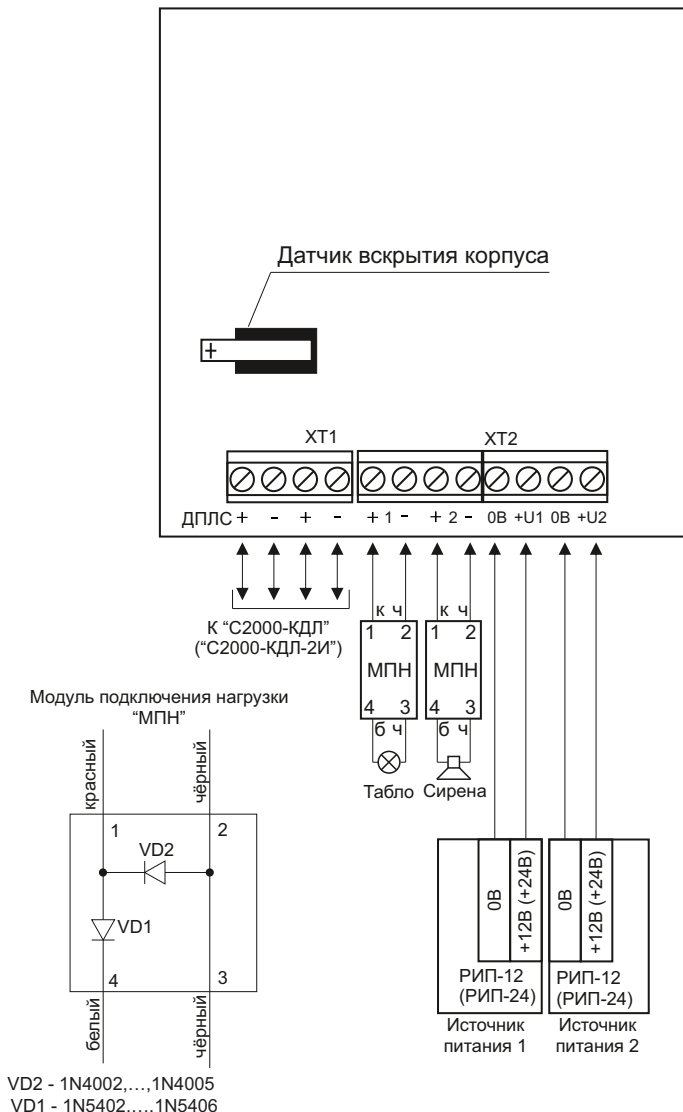


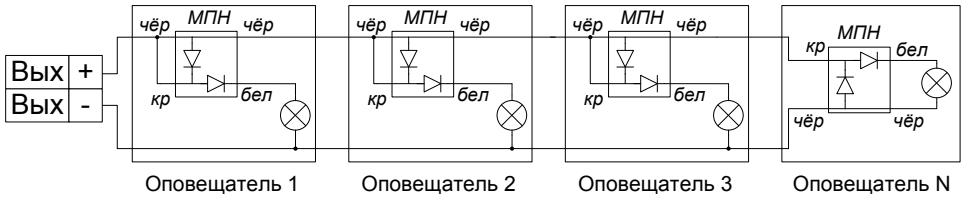
Рисунок 4. Схема внешних соединений блока

## 4.2 Подключение исполнительных устройств

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

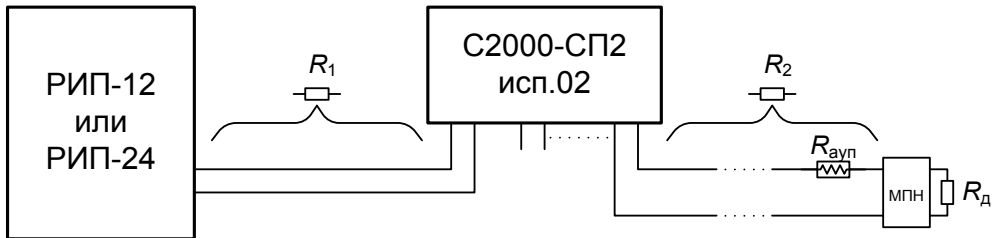
4.2.2 При необходимости, подключите несколько исполнительных устройств параллельно к одному выходу блока с соблюдением следующих условий:

- 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  $R_d$ , Ом, рассчитывается по следующей формуле:

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

$U_{\text{ИП min}}$  – 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];

$R_{\text{ауп}}$  – максимальное сопротивление пиропатрона (мостика накаливания), [Ом].

4.2.5 Номиналом токоограничивающего резистора  $R_d$  выбирается ближайший меньший номинал из ряда E24.

4.2.6 Резистор  $R_d$  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 –  $R \leq 0,25$  Ом;
- при питании от источника с выходным напряжением 24 В –  $R \leq 0,34$  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 –  $(25 \pm 10)$  °С;
- атмосферное давление – (630 – 800) мм рт. ст., (84 – 106,7) кПа.

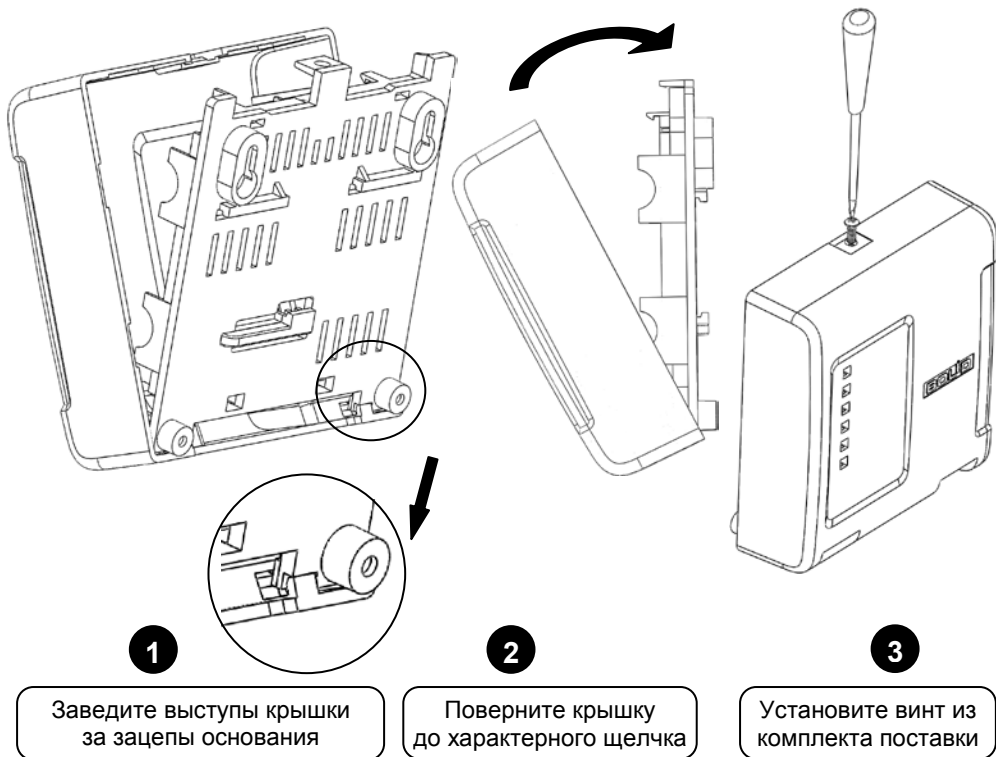
5.3 Подключение и отключение внешних цепей при проверках производится при отключённом питании блока.

### 5.4 Проверка основных параметров

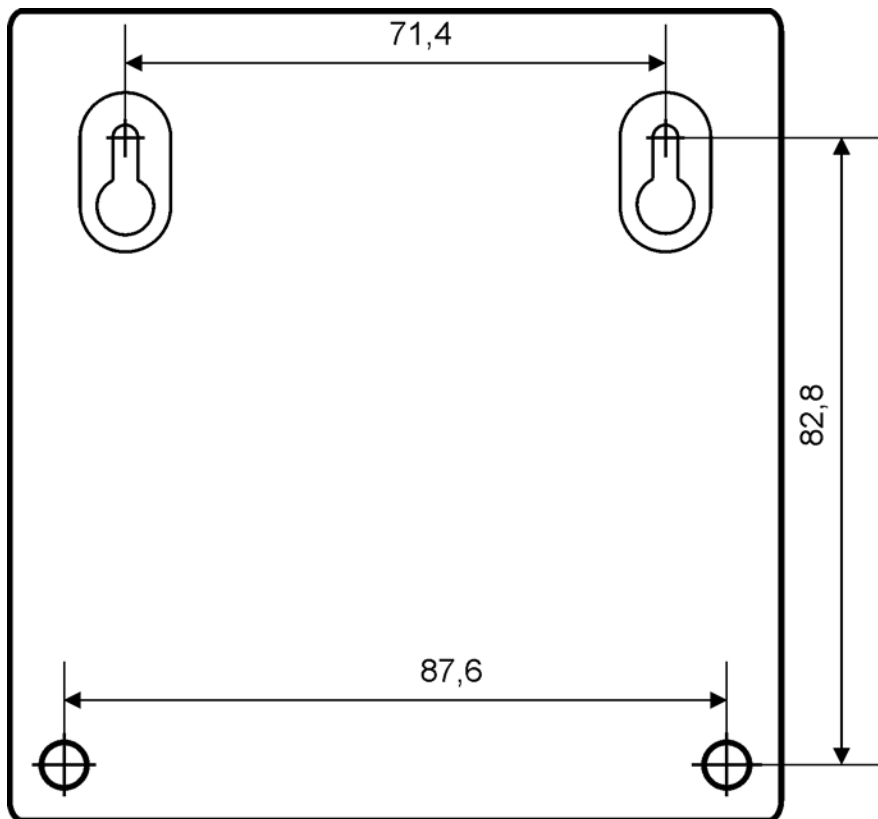
5.4.1 При проведении проверки отключите от выходов блока все контролируемые цепи с АУП и замените их имитаторами, соответствующими им по току нагрузки.

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 включённом состоянии до начала опроса контроллером «С2000-КДЛ» адреса, заданного для блока. После этого индикатор переходит в режим «Одиночные вспышки с большой паузой».



**Рисунок 7. Установка крышки блока**



**Рисунок 8.** Шаблон для монтажа