

# БЛОК СИГНАЛЬНО-ПУСКОВОЙ АДРЕСНЫЙ

## «С2000-СП2»

ИСО 9001

Этикетка



АЦДР.425412.004 ЭТ

### 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### 1.1 Общие сведения

1.1.1 Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» АЦДР.425412.004 (в дальнейшем – СП2 или блок) на два релейных выхода с переключающимися контактами применяется в системах пожарно-охранной сигнализации, поддерживающих двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС) (система передачи извещений «СПИ-2000А» АЦДР.425621.001 с контроллером «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И»), в составе комплекса технических средств «Орион» АЦДР.425513.016 ПС. Электропитание СП2 осуществляется по ДПЛС.

1.1.2 В системах охранной сигнализации и контроля доступа СП2 предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, видеокамерами, электромагнитными замками и т.д.), выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения ПЦН.

1.1.3 В системах пожарной сигнализации и автоматики блок предназначен для формирования стартового импульса на прибор управления, а также для передачи иных сигналов внутри системы на релейном уровне.

**Примечание** – Если прибор применяется в соответствии с требованиями ДСТУ EN 54-18:2009, то использование предусматривается только в системах пожарной сигнализации.

1.1.4 СП2 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. СП2 относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

#### 1.2 Основные технические характеристики

- 1) Напряжение питания – по ДПЛС от 8 до 12 В.
- 2) Потребляемый ток – не более 1 мА.
- 3) Количество выходов – 2 релейных выхода.
- 4) Коммутируемая мощность, макс. – 30 ВА.
- 5) Коммутируемое напряжение, макс. – 100 В.
- 6) Коммутируемый ток, макс. – 2 А.
- 7) Время технической готовности – не более 15 с.
- 8) Диапазон температур – от минус 30 до +50 °С.
- 9) Относительная влажность воздуха – до 93 % при +40 °С.
- 10) Габаритные размеры – 102×107×39 мм.
- 11) Масса – не более 0,2 кг.
- 12) Степень защиты оболочки – IP20.
- 13) Средняя наработка на отказ в дежурном режиме работы – не менее 80000 ч.
- 14) Вероятность безотказной работы – 0,98758.
- 15) Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации.
- 16) Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия.

#### 1.3 Комплект поставки

| Обозначение        | Наименование                                 | Кол-во |
|--------------------|----------------------------------------------|--------|
| АЦДР.425412.004    | Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» | 1      |
| АЦДР.425412.004 ЭТ | Этикетка                                     | 1      |
|                    | Шуруп 1-3×25.016                             | 3      |
|                    | Дюбель (под шуруп 6×30)                      | 3      |
|                    | Винт-саморез 2,2х6,5                         | 1      |
|                    | Упаковка                                     | 1      |

### 2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### 2.1 Схема внешних соединений

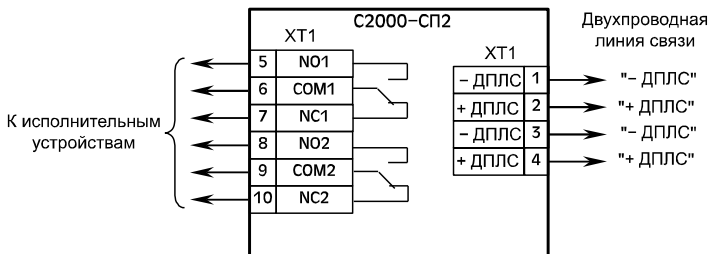
На рисунке 1 показана типовая схема соединений СП2 с контроллером ДПЛС.

Клеммы 3 «-ДПЛС» и 4 «+ДПЛС» колодки ХТ1 СП2 являются дублирующими клеммами 1 «-ДПЛС» и 2 «+ДПЛС» соответственно.

## 2.2 Монтаж СП2

СП2 устанавливается на стенах, за подвесными потолками или на других конструкциях помещения в местах, защищённых от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

**Порядок установки:** закрепить СП2 на стене в удобном месте; произвести монтаж СП2 и соединительных линий в соответствии со схемой электрических соединений, приведённой на рисунке 1. Монтаж СП2 производится в соответствии с РД 78.145-92 «Правила производства и приёмки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации». Габаритные и установочные размеры показаны в п. 3.



**NO1, NO2** – нормально-разомкнутые контакты,  
**NC1, NC2** – нормально-замкнутые контакты,  
**COM1, COM2** – общие контакты

**Рисунок 1.** Схема внешних соединений

## 2.3 Изменение адреса

Блок сигнально-пусковой «С2000-СП2» обеспечивает хранение адресов обмена по ДПЛС каждого релейного выхода в энергонезависимой памяти. Адреса являются смежными, т.е. адрес второго реле на единицу больше адреса первого реле, например, адрес реле1 – 126, а реле2 – 127 (заводская конфигурация).

На плате СП2 предусмотрена съёмная перемычка «XS1» для изменения количества используемых реле. Если перемычка надета, то используется два адреса (два реле), в противном случае будет использоваться один адрес (одно реле), второе реле при этом остаётся незадействованным.

Для задания адресов необходимо с пульта «С2000» (далее – пульт) или персонального компьютера послать одну из команд для «С2000-КДЛ»:

- «Программирование адреса устройства»;
- «Смена адреса устройства».

Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес СП2 независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае ошибочного назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для выполнения программирования адреса СП2 с пульта или компьютера необходимо подать соответствующую команду с указанием требуемого адреса, который присвоится первому реле. Затем в течение 5 минут следует произвести комбинацию нажатий на датчик вскрытия корпуса: одно короткое нажатие (<0,5 с), три длинных (>1 с), одно короткое. Пауза между нажатиями должна быть не более 0,5 с. Если при наборе комбинации была допущена ошибка, то перед следующим набором следует выждать время не менее 5 секунд. При этом пульт или компьютер отобразят события об отключении устройств по старым адресам и появлении устройств по вновь запрограммированным адресам. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщений об отключении по старым адресам не будет.

Если же необходимо сменить адреса у СП2 с заранее известным адресом, то для этого надо с пульта или компьютера послать команду «Смена адреса устройства» с указанием старого и нового адреса. При этом пульт или компьютер отобразят события об отключении устройств по старым адресам и появлении устройств со вновь заданными адресами.

**ВНИМАНИЕ!** Если СП2 присвоен адрес со значением «127», то второе реле (адрес) не может быть использовано, поскольку 127 – максимальное значение адреса в системе.

## 2.4 Использование СП2

СП2 работает под управлением контроллера «С2000-КДЛ», все условия работы (программа управления, время управления, время задержки управления) задаются в контроллере «С2000-КДЛ» с помощью программы «UProg». Для использования СП2 необходимо указать в программе «UProg» по адресам, заданным СП2, тип адресного устройства «С2000-СП2» и назначить связи между зонами «С2000-КДЛ» и реле. Способы задания типа адресных устройств и конфигурационных параметров приведены в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», «С2000» и АРМ «Орион».

При пропадании напряжения питания по ДПЛС реле СП2 переходят в выключенное состояние (контакты NO1, COM1, NO2, COM2 – разомкнутое состояние, NC1, COM1, NC2, COM2 – замкнутое состояние).

## 2.5 Проверка СП2

2.5.1 Произвести подключение СП2.

2.5.2 После подачи питания на СП2 встроенный индикатор устанавливается в режим постоянного свечения до момента опроса «С2000-КДЛ» заданного адреса. После этого индикатор переходит в режим «Одиночные вспышки с большой паузой».

2.5.3 Установить требуемый адрес для СП2.

2.5.4 Задать в «С2000-КДЛ» с помощью «UProg» тип адресного устройства «С2000-СП2».

2.5.5 Снять крышку СП2 и убедиться, что пришло сообщение о тревоге взлома его корпуса на пульт «С2000» или АРМ «Орион» (состояние тревоги сохраняется в течение 15 секунд после физического восстановления состояния корпуса).

2.5.6 Провести проверку функционирования СП2 в режиме «Диагностика». Включение режима «Диагностика» осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса («тампера»). Для включения режима необходимо осуществить одно длинное, три кратковременных и одно продолжительное нажатия на тампер. Под продолжительным нажатием здесь подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с, а под кратковременным – удержание тампера в состоянии «нажато» в течение от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 1 с.

2.5.7 В режиме диагностики внутренний индикатор переходит в режим мигания «Вспышки с частотой 1 Гц». Реле 1 в течение 2 секунд выполняет следующую диагностическую последовательность: переходит в состояние «разомкнуто», потом в состояние «замкнуто» и обратно в состояние «разомкнуто». Затем реле 2 выполняет диагностическую последовательность, описанную выше. После этого СП2 переходит в дежурный режим работы.

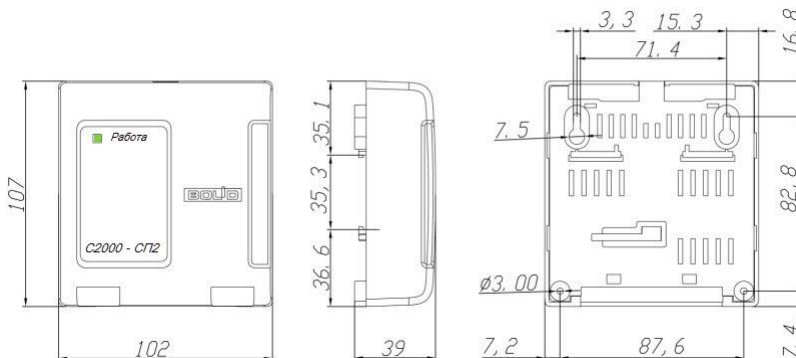
2.5.8 Закрыть крышку СП2. Убедиться, что в течение 20 секунд в дежурный режим работы. АРМ «Орион» пришло сообщение о восстановлении корпуса «С2000-СП2» с заданным адресом.

2.5.9 Если в процессе проверки возникли несоответствия, то это означает, что СП2 неисправен и его необходимо заменить.

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием и при отключённых от выходов реле СП2 исполнительных устройствах.

Техническое обслуживание пожарной сигнализации и систем оповещения о пожаре 1 – 2 типа с блоком «С2000-СП2» рекомендуется проводить с учетом Методического пособия «Техническое обслуживание СПС и СОУЭ 1–2 типа ИСО «Орион», разработанного в НВП «Болид».

## 3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Техническое обслуживание блока должно проводиться электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

4.2 Техническое обслуживание блока включает в себя:

- проверку целостности корпуса блока, надёжности креплений, контактных соединений;
- очистку контактных соединений и корпуса блока от пыли, грязи и следов коррозии;
- проверку работоспособности блока согласно методике, приведённой в п. 2.5 настоящего документа.

4.3 Техническое обслуживание блока необходимо проводить не реже одного раза в год.

#### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

5.1 Средний срок службы СП2 – не менее 10 лет.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода СП2 в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

5.3 При затруднениях, возникающих при настройке и эксплуатации изделия, рекомендуется обращаться в техподдержку по многоканальному телефону (495) 775-71-55 или по электронной почте [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

5.4 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», Россия, 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный). E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

#### 6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) и имеет сертификат соответствия С-RU.ЧС13.В.00809.

6.2 Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электromагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011). Имеет декларацию о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.НР15.В.06633/20.

6.3 Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

6.4 Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» входит в состав прибора приемно-контрольного пожарного и управления «Орион», который имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00845.

6.5 Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» имеет сертификаты соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам № МВД РФ.03.000036, СКУД № МВД РФ.03.000037.

6.6 Производство «С2000-СП2» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001. Сертификат соответствия размещен на сайте <http://bolid.ru> в разделе «О компании».

#### 7 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

| Версия | Начало выпуска | Содержание отличий                                                            | Совместимость                                                                     |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.12   | 10.2016        | Исправлен механизм перевода реле в исходное состояние при обрыве ДПЛС         | «С2000-КДЛ» версии 1.15 – 1.47, 2.14 и выше.<br>«С2000-КДЛ-2И» версии 1.14 и выше |
| 1.11   | 04.2011        | 1. Доработан обработчик КЗ ДПЛС.<br>2. Доработан обработчик реле, при КЗ ДПЛС | «С2000-КДЛ» версии 1.15 и выше,<br>«С2000-КДЛ-2И»                                 |

#### 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП2» АЦДР.425412.004, заводской номер \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание



ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год