

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 Общие сведения

Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2" АЦДР.425412.004 (в дальнейшем – СП2) 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" (версии 1.10 и выше), входящая в состав комплекса технических средств "Орион" АЦДР.425513.016 ПС) и предназначен для управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, видеокамерами, электромагнитными замками и т.д.), выдачи тревожных извещений на пульт централизованного наблюдения ПЦН путем размыкания контактов реле, а также для осуществления взаимодействия с другими приборами и системами на релейном уровне. Электропитание СП2 осуществляется по ДПЛС.

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

### 1.2 Основные технические данные

1) напряжение питания	– по ДПЛС от 8 до 12 В;
2) потребляемый ток	– не более 0,5 мА;
3) количество выходов	– 2 релейных выходов;
4) коммутируемая мощность, мах	– 30 ВА;
5) коммутируемое напряжение, мах	– 100 В;
6) коммутируемый ток, мах	– 2 А;
3) время технической готовности	– не более 15 с;
4) диапазон температур	– от минус 30 до +50 °С;
5) относительная влажность воздуха	– до 93 % при +40 °С;
6) габаритные размеры	– не более 150 x 103 x 35 мм;
7) масса	– не более 0,3 кг.

### 1.3 Комплектность

В комплект поставки СП2 входит:

– блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2" - 1 шт	
– шуруп 1-3x20.016 ГОСТ 1144-80	- 3 шт;
– дюбель (под шуруп 3x20)	- 3 шт;
– упаковка	- 1 шт.

## 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, защищенных 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, приведенной на рисунке 1. Монтаж СП2 производится в соответствии с РД.78.145-92 "Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации". Габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 2.

**2.3 Установка DIP-переключателей.** СП2 обеспечивает два режима работы:

- использование двух реле (двух адресов в ДПЛС);
- использование одного реле (одного адреса в ДПЛС).

Секциями №2...№8 (рисунок 3) задается адрес первого реле (обозначение контактов NO1, COM1, NC1). Включение одного DIP-переключателя назначает адрес, соответствующий цифре над переключателем. При включении более одного DIP-переключателя адрес будет равен сумме цифр над каждым из включенных переключателей. Например: включение пятого и седьмого DIP-переключателя даст адрес 8+2=10. При установке секции № 1 DIP-переключателей в положение "ON" выбирается режим работы с двумя реле. Для второго реле адрес на единицу больше заданного для первого реле, например, у первого реле адрес 1, тогда у второго будет адрес 2. При установке секции № 1 в положение "OFF" второе реле исключается из работы и соответствующий ему адрес освобождается.

**2.4 Использование СП2.** Так как СП2 работает под управлением контроллера "С2000-КДЛ", то все условия работы (программа управления, время управления, время задержки управления) задаются в контроллере "С2000-КДЛ" с помощью программы "cprog.exe". Для использования СП2 необходимо указать в программе "cprog.exe" по адресам, заданным на DIP-переключателях, тип адресного устройства "С2000-СП2" и назначить связи между ШС "С2000-КДЛ" и реле. О способах задания типа адресных устройств и конфигурационных параметров следует обращаться к эксплуатационным документам на "С2000-КДЛ", "С2000" и АРМ "Орион".

Реле, используемые в СП2, поляризованного типа с фиксирующимися контактами, поэтому при отключении питания СП2, контакты реле не изменяют своего состояния.

### 2.5 Испытания СП2

2.5.1 Установить требуемые адреса для реле.

2.5.1 Задать тип адресного устройства в "С2000-КДЛ" с помощью программы "cprog.exe".

2.5.2 Произвести подключение СП2.

2.5.3 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".

2.5.4 Снять крышку СП2 и убедиться, что пришло сообщение о тревоге взлома корпуса на пульте "С2000" или АРМ "Орион".

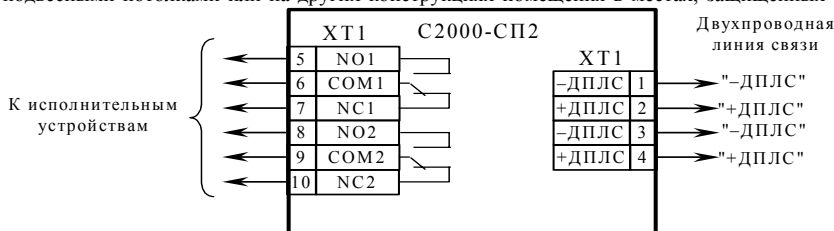


Рисунок 1 Схема соединений  
NO1, NO2 – нормально разомкнутые контакты, NC1, NC2 – нормально замкнутые контакты, COM1, COM2 – общие контакты

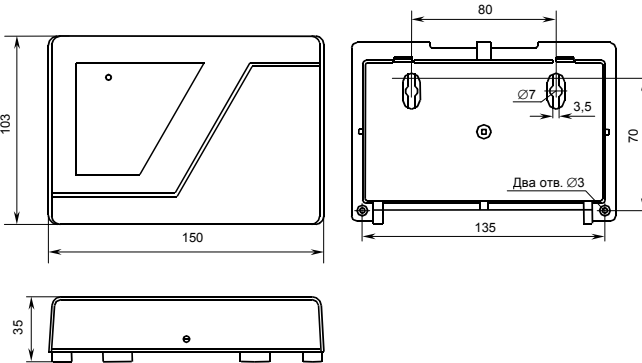


Рисунок 2. Установочные и габаритные размеры "С2000-СП2"

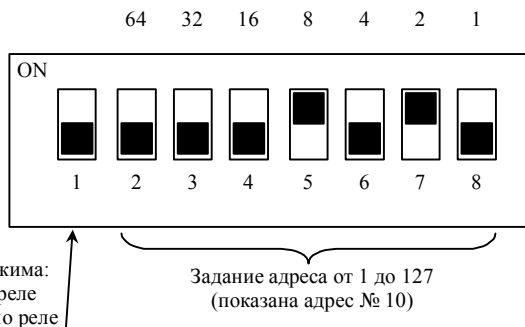


Рисунок 3. Назначение DIP-переключателей

2.5.5 Провести проверку функционирования реле в режиме "Диагностика". Включение режима "Диагностика" осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса ("тампера"). Для включения режима необходимо осуществить три кратковременных нажатия на тампер и одно продолжительное. Продолжительным нажатием является удержание тампера на время не менее 1,5 с, а кратковременное – на время от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 0,7 с.

2.5.6 В режиме диагностики внутренний индикатор переходит в режим мигания "Четыре вспышки с большой паузой". Реле 1 в течении 2 с 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 дежурный режим работы.

2.5.7. Закрывать крышку СП2. Убедиться, что через время не более 20 секунд пришло сообщение по заданному адресу СП2 о восстановлении корпуса на пульте "С2000" или АРМ "Орион".

2.5.8 Если в процессе испытания возникли не соответствия, то это означает, что СП2 неисправен и его необходимо заменить.  
Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием и при отключенных от выходов реле СП2 исполнительных устройств.

### **3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

3.1 Средний срок службы "С2000-СП2" - не менее 10 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода "С2000-СП2" в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

3.3 Рекламации направлять по адресу: 141070, г. Королев, Московской области, ул. Пионерская д.4, НВП "Болид".

Тел./факс (095)516-93-72, 513-43-42, 513-47-49. E-mail: info@bolid.ru <http://www.bolid.ru>

### **4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ**

4.1 Сигнально-пусковой блок "С2000-СП2" заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям АЦДР.425412.004 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП "Болид".

ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
год, число, месяц

### **5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

5.1 "С2000-СП2" АЦДР.425412.004 соответствует требованиям государственных стандартов.