

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Адресный расширитель «С2000-AP1 исп.04» АЦДР.426461.001-04 (далее – AP1) применяется с контроллером «С2000-КДЛ» в составе интегрированной системы охраны «Орион». Предназначен для подключения неадресных извещателей с выходом типа «сухой контакт» в двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС) «С2000-КДЛ», с возможностью контроля состояния блокировки корпуса извещателя и управления индикацией извещателя. Электропитание и информационный обмен AP1 осуществляется по ДПЛС контроллера «С2000-КДЛ». Версия программного обеспечения AP1 – v.1.00. AP1 поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС_v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения.

AP1 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. AP1 относится к невозобновляемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- | | |
|---|-----------------------|
| 1) Напряжение ДПЛС, В | - от 8 до 10. |
| 2) Ток потребления, мА | - не более 0,6. |
| 3) Время технической готовности, с | - не более 15. |
| 4) Диапазон рабочих температур, °С | - от минус 30 до +55. |
| 5) Температура транспортировки и хранения, °С | - от минус 50 до +55. |
| 6) Степень защиты оболочки | - IP41. |
| 7) Относительная влажность воздуха, % | - до 93 при +40 °С. |
| 8) Габаритные размеры, мм | - не более 14x16x5. |
| 9) Масса, г | - не более 5. |

1.3 Комплектность

Комплектность *индивидуальной* поставки:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - адресный расширитель «С2000-AP1» | - 1 шт.; |
| - соединитель ЕСТ УУ | - 2 шт.; |
| - этикетка АЦДР.426461.001-04 ЭТ | - 1 экз.; |
| - упаковка индивидуальная | - 1 шт. |

Комплектность *групповой* поставки:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - адресный расширитель «С2000-AP1» | - 10 шт.; |
| - соединитель ЕСТ УУ | - 20 шт.; |
| - этикетка АЦДР.426461.001-04 ЭТ | - 1 экз.; |
| - упаковка индивидуальная | - 10 шт.; |
| - упаковка групповая | - 1 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке показана типовая схема соединений AP1 с неадресным охранным извещателем и контроллером двухпроводной линии связи.

2.2 Монтаж

AP1 располагается внутри корпуса извещателя. Контролируемая цепь (КЦ) «Охрана» подключается к выходу тревоги извещателя (размыкание при нарушении), а КЦ «Блокировка» (если используется) – к выходу датчика (тампера) вскрытия корпуса (размыкание при нарушении). Розетка XS1 подключается к разъёму управления индикацией на плате неадресного устройства. При подключении к ДПЛС разъединить концы «+ДПЛС» и «-ДПЛС» плоского кабеля и с помощью 2-х соединителей ЕСТ УУ подключить их к линии. С помощью пассатижей обжать площадки соединителей, которые обеспечивают надёжный контакт в месте соединения проводов.

2.3 Конфигурирование

Для AP1 используется один из следующих типов зон:

- 3 – «Тепловой», 4 – «Охранной», 5 – «Охранной с контролем вскрытия корпуса», 6 – «Технологический», 7 – «Входной».

При работе с тепловым типом шлейфа от AP1 можно получить лишь состояния «Норма» и «Пожар».

Типы и способы задания зон приведены в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», «С2000» и АРМ «Орион».

2.4 Программирование

AP1 обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Заводской адрес AP1 – 127. Для смены адреса необходимо с пульта контроля и управления «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 AP1 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 этого с пульта или компьютера подать команду на программирование требуемого адреса. После чего в течение не более 5 минут отключить КЦ «Охрана» и КЦ «Блокировка» от извещателя и замкнуть между собой выводы «+Охрана» и «+Блокировка». При этом пульт или компьютер отобразят события потери устройства по старому адресу и появления устройства по новому. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения об отключении по старому адресу не будет.

Если же необходимо сменить адрес у AP1 с заранее известным адресом, то для этого надо воспользоваться командой «Смена адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера послать команду на смену адреса с указанием старого и нового адреса. При этом пульт или компьютер отобразят события потери устройства по старому адресу и появления устройства по новому.

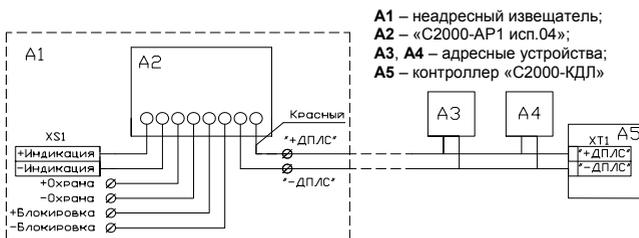


Рисунок 1 Схема соединений

2.5 Испытания

2.5.1 С помощью пульта или персонального компьютера взять на охрану извещатель с номером, соответствующим адресу (с типом зоны 5), на который запрограммирован АР1.

2.5.2 Произвести имитацию срабатывания извещателя (разомкнуть КЦ «Охрана»). При этом зафиксировать появление сообщения «Тревога проникновения» по адресу, запрограммированному в АР1. Перевести извещатель в состояние «Норма». С помощью пульта или компьютера снять с охраны извещатель с номером, соответствующим адресу, на который запрограммирован АР1.

2.5.3 Произвести имитацию вскрытия корпуса извещателя (разомкнуть КЦ «Блокировка»). Контролировать появление сообщения «Тревога взлома» с номером извещателя, соответствующим адресу испытываемого АР1.

Если сообщение «Тревога проникновения» или «Тревога взлома» не поступает на пульт или компьютер, это означает, что АР1 неисправен и его необходимо заменить.

2.5.4 Произвести отключение индикации извещателя. С помощью программы **UPROG** (которую можно скачать с сайта www.bolid.ru) считать конфигурацию из «С2000-КДЛ», выбрать вкладку «Зоны», в окне «Свойства адресных зон» найти адрес извещателя и в строке «Управление индикацией АУ» выбрать «0 – Индикация устройства запрещена», записать конфигурацию в «С2000-КДЛ», произвести имитацию срабатывания извещателя и имитацию вскрытия корпуса. Если индикация не срабатывает, то АР1 исправен.

2.5.5 Произвести включение индикации извещателя. С помощью программы **UPROG** считать конфигурацию из «С2000-КДЛ», выбрать вкладку «Зоны», в окне «Свойства адресных зон» найти адрес извещателя и в строке «Управление индикацией АУ» выбрать «1 – Управление индикацией автономно», записать конфигурацию в «С2000-КДЛ», произвести имитацию срабатывания извещателя и имитацию вскрытия корпуса. Если индикация срабатывает, то АР1 исправен.

Все испытания проводить с заводом исправным оборудованием!

2.6 Совместимость

Ниже в таблице приведён список извещателей, совместно работающих с «С2000-АР1 исп.04».

Извещатели совмещённые и комбинированные	Извещатели оптико-электронные пассивные (инфракрасные)			
	С объёмной зоной обнаружения	С поверхностной зоной обнаружения («штора»)	С линейной зоной обнаружения («луч»)	С объёмной зоной обнаружения (потолочные)
Сова – 2А(Б)	Астра – 5А***	Икар – 5Б	Астра – 5В***	Астра – 7А(Б)
Сова – 3А(Б)	Астра – 9**	Икар – 4**	Фотон – 16А	
Астра – 8	Астра – 512	Ortex RX – 40QZ		
Астра – 621	Астра – 511	Астра – 5Б***		
	Фотон – 12	Фотон – 16Б		
	Фотон – 16			

Примечания:

- * – расположить АР1 в противоположной стороне от колодок извещателя, провода пропустить под платой;
- ** – расположить АР1 под платой;
- *** – возможна деформация разъёма, типа PLS-2, на плате извещателя.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Средний срок службы АР1 – не менее 8 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня выпуска изготовителем, при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации.

3.3 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности. Рекламации направлять по адресу:

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

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72. E-mail: info@bolid.ru, <http://www.bolid.ru>.

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 «С2000-АР1 исп.04» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ61.В07096.

4.2 Производство «С2000-АР1 исп.04» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
1.00	09.2009	–	Первая серийная версия	

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресные расширители «С2000-АР1 исп.04» АЦДР.426461.001-04 изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признаны годными для эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК _____

Ф.И.О. _____

число, месяц, год _____

