



ИСО 9001

АДРЕСНЫЙ РАСШИРИТЕЛЬ**«С2000-АР2» (версия 1.07)**

Этикетка

АЦДР.426461.002 ЭТ

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ББ02



УП001

1.1 Общие сведения

Адресный расширитель «С2000-АР2» АЦДР.426461.002 (в дальнейшем – АР2), входящий в состав системы передачи извещений «СПИ-2000А» АЦДР.425621.001, применяется в системах пожарно-охранной сигнализации, поддерживающих двухпроводную линию связи (далее – ДПЛС), например, «СПИ-2000А» с контроллером «С2000-КДЛ», входящей в состав системы «Орион» и предназначен для подключения в ДПЛС неадресных пожарных, охранных или пожарно-охранных извещателей с тревожными выходами типа «сухой контакт». Электропитание и информационный обмен АР2 осуществляется по двухпроводной линии связи контроллера «С2000-КДЛ».

АР2 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу. АР2 относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- 1) Напряжение питания от ДПЛС от 8 до 12 В.
- 2) Потребляемый ток не более 1,0 мА.
- 3) Параметры контролируемых цепей (КЦ):
 - сопротивление КЦ, не более - 100 Ом;
 - сопротивление утечки, не менее - 50 кОм.
- 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 48 x 30 x 23 мм.
- 7) Масса не более 0,04 кг.

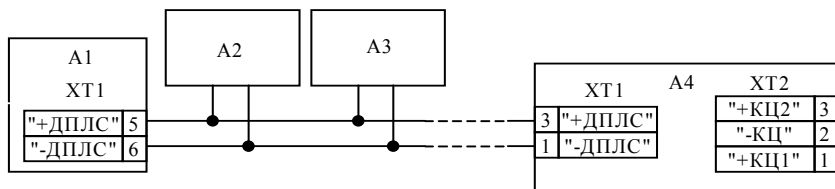
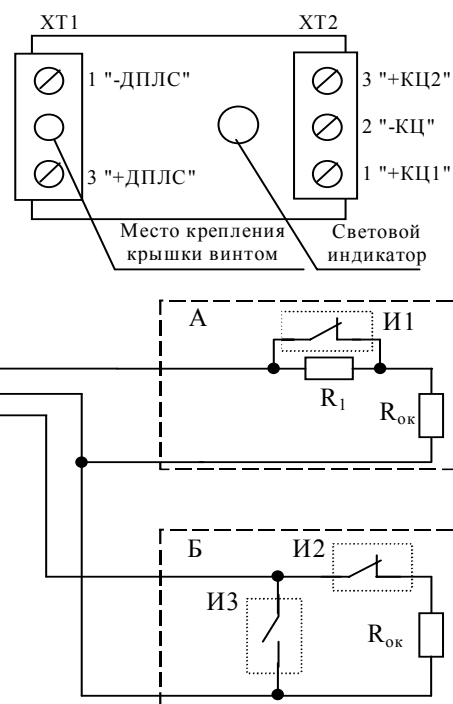
1.3 Комплектность

В комплект поставки АР2 входит:

- адресный расширитель «С2000-АР2» - 1 шт;
- резистор С2-33Н-0,25-8,2 кОм ±5% - 2 шт;
- шуруп 1-3х20 - 2 шт;
- втулка под шуруп 3х25 - 2 шт;
- упаковка - 1 шт;
- этикетка АЦДР.426461.002 ЭТ - 1 экз.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений. На рисунке 1 показана типовая схема соединений АР2 с «С2000-КДЛ» и типовые варианты включения неадресных извещателей. Вариант А - включение пожарных извещателей с нормально замкнутыми контактами, вариант Б - включение охранных извещателей с нормально замкнутыми или с нормально разомкнутыми контактами. Вариант А позволяет различать состояния контролируемых цепей (КЦ) «Норма», «Пожар», «Обрыв» и «КЗ» при задании типа зоны номером 2 «Комбинированная». При включении охранных извещателей по варианту Б задается тип зоны 4 «Охранная» (состояния «Норма», «Тревога»). О типах и способах задания зон следует обращаться к эксплуатационным документам на «С2000-КДЛ», «С2000» и АРМ «Орион».



И1 – пожарный извещатель с нормально замкнутыми контактами;
И2, И3 – охранные извещатели с нормально замкнутыми и нормально разомкнутыми контактами соответственно;
R_{ок} – оконечный резистор С2-33Н-0,25-8,2 кОм ±5%;
R₁ – добавочный дополнительный резистор С2-33Н-0,25-20 кОм ±5%;
А1 – контроллер «С2000-КДЛ»; А2, А3 – адресные устройства;
А4 – «С2000-АР2».

Рисунок 1 Схема соединений

2.2 Монтаж АР2. АР2 крепится двумя шурупами к стене. Сопротивления проводов КЦ не более 100 Ом. КЦ1, КЦ2 подключаются к контактам тревожных реле извещателей.

2.3 Программирование АР2. АР2 обеспечивает хранение адресов обмена по ДПЛС каждой КЦ в энергонезависимой памяти. Адреса являются смежными, т.е. адрес КЦ2 всегда на единицу больше адреса КЦ1, например: адрес КЦ1 – 126, а КЦ2 – 127 (заводская конфигурация). 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».

Если необходимо запрограммировать АР2 с неизвестными адресами КЦ, надо воспользоваться командой «Программирование адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера подать команду на программирование с параметром требуемого адреса, который присвоится КЦ1. После этого в течении времени не более 5 минут отключить обе контролируемые цепи и замкнуть между собой контакты «+КЦ1» и «+КЦ2». При этом на пульте или компьютере отобразятся события об отключении устройств по старым адресам и появлении устройств по вновь запрограммированным адресам.

Если же необходимо сменить адреса у АР2 с заранее известными адресами, 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 для КЦ1 (для КЦ2 адрес автоматически будет на единицу больше). При этом на пульте или компьютере отобразятся события об отключении устройств по старым адресам и появления устройств по вновь запрограммированным.

2.3 Испытания АР2

2.3.1 С помощью пульта или персонального компьютера взять на охрану извещатель с номером, соответствующим адресу, на который запрограммирован КЦ1 АР2.

2.3.2 Произвести имитацию сработки извещателя, подключенного к КЦ1. При этом зафиксировать переход внешнего светового индикатора АР2 в режим парных миганий с периодом 5 секунд и появление сообщения «Тревога проникновения» или «Пожар» по адресу, запрограммированному в АР2 для КЦ1. Перевести извещатель в состояние «Норма», при этом зафиксировать переход внешнего светового индикатора АР2 в режим одиночных миганий с периодом 5 секунд. С помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя, соответствующего КЦ1.

2.3.3 С помощью пульта или персонального компьютера взять на охрану извещатель с номером, соответствующим адресу, на который запрограммирован КЦ2 АР2.

2.3.4 Произвести имитацию сработки извещателя, подключенного к КЦ2. При этом зафиксировать переход внешнего светового индикатора АР2 в режим парных миганий с периодом 5 секунд и появление сообщения «Тревога проникновения» или «Пожар» по адресу, запрограммированному в АР2 для КЦ2. Перевести извещатель в состояние «Норма», при этом зафиксировать переход внешнего светового индикатора АР2 в режим одиночных миганий с периодом 5 секунд. С помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя, соответствующего КЦ2.

Если сообщений «Тревога проникновения» или «Пожар» не поступает на пульт или компьютер, это означает, что АР2 неисправен и его необходимо заменить.

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы «С2000-АР2» - не менее 10 лет.

3.2 Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев со дня ввода АР2 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) 777-40-20 (многоканальный), 516-93-72. E-mail: info@bolid.ru, www.bolid.ru.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Адресный расширитель «С2000-АР2» АЦДР.426461.002 заводской номер _____, изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

ОТК
М.П.

ФИО

год, число, месяц

6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 «СПИ-2000А» и «С2000-АР2» в ее составе имеют сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС.RU.ББ02.Н01756.

6.2 «СПИ-2000А» и «С2000-АР2» в ее составе имеют сертификат соответствия пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В01403.

6.3 Сертификат соответствия производства «С2000-АР2» ГОСТ Р ИСО 9001-96 № РОСС RU.ИС16.К00026

«С2000-АР2» АЦДР.426461.002



изм3. АЦДР.210-03 07.07.03