



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ «ИПР 513-3А исп.02» (версия 1.03)

Этикетка
АЦДР.425211.002-02 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3А исп.02» АЦДР.425211.002-02 (в дальнейшем – извещатель) применяется в системах пожарной сигнализации и предназначен для охраны объектов от пожаров путем ручного включения сигнала пожарной тревоги при работе в составе комплекса технических средств «Орион» АЦДР.425513.016 ПС. Электропитание и информационный обмен извещателя осуществляется по двухпроводной линии связи (ДПЛС) контроллера «С2000-КДЛ».

Извещатель оснащен встроенным разветвительно-изолирующим блоком (в дальнейшем – БРИЗ), аналогичным блоку разветвительно-изолирующему «БРИЗ» исп.01 производства ЗАО НВП «Болид».

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

1.2 Основные технические данные

- | | |
|--|------------------------|
| 1) Энергия удара по пластиковому корпусу для выдачи тревожного извещения, Дж | - не менее 0,29. |
| 2) Приложенное к окну усилие, не приводящее к выдаче тревожного извещения, Н | - не более 25. |
| 3) Напряжение ДПЛС, В | - от 8 до 10. |
| 4) Потребляемый ток:
в дежурном режиме, мА | - не более 0,5. |
| при сработавшем БРИЗ, мА | - не более 3. |
| 5) Время технической готовности, с | - не более 60. |
| 6) Время срабатывания БРИЗ, мс | - не более 200. |
| 7) Диапазон температур, °С | - от минус 30 до +55. |
| 8) Относительная влажность воздуха, % | - до 93% при +40 °С. |
| 9) Габаритные размеры, мм | - не более 100x100x40. |
| 10) Масса, кг | - не более 0,2 кг. |

1.3 Комплектность

- В комплект поставки извещателя входит:
- | | |
|----------------------------------|-----------|
| - извещатель «ИПР 513-3А» исп.02 | - 10 шт.; |
| - этикетка АЦДР.425211.002-02 ЭТ | - 1 экз.; |
| - ключ специальный | - 10 шт.; |
| - шуруп 1-3x25.016 ГОСТ 1144-80 | - 20 шт.; |
| - дюбель 6x30 | - 20 шт. |

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана схема соединений извещателя с «С2000-КДЛ». Встроенный БРИЗ является симметричным. Контакты 2 и 4 (+ДПЛС) изолированы друг от друга, контакты 1 и 3 (-ДПЛС) объединены. На рисунках 2, 3, 4 показаны условные схемы включения извещателя в топологии линий типа «кольцо», «дерево» и смешанную соответственно. При эксплуатации извещателя в «С2000-КДЛ» установить тип зоны 3 «Тепловая». Способы задания и типы зон указаны в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», «С2000» и АРМ «Орион».

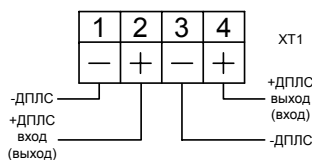


Рис.1

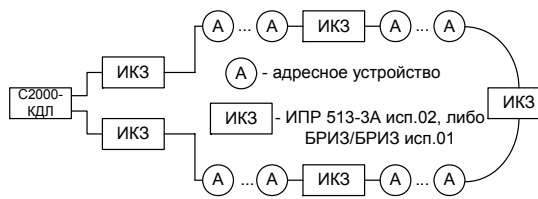


Рис.2

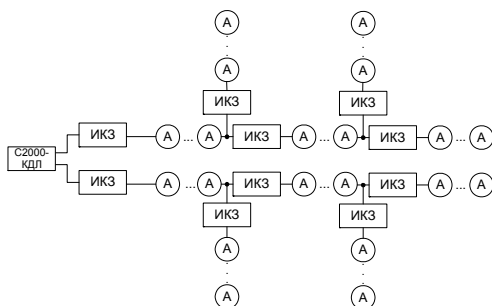


Рис.3

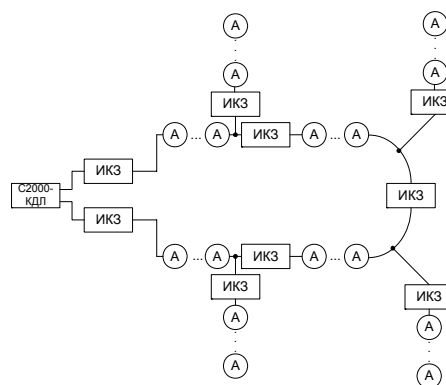


Рис.4

2.2 Монтаж извещателя

Извещатель крепится двумя шурупами к стене, соблюдая требования СНиП.

2.3 Задание адреса извещателя

Извещатель обеспечивает хранение адреса обмена по ДПЛС в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов от 1 до 127. Извещатель поставляется с адресом 127.

Для задания адресов необходимо с пульта «С2000» или персонального компьютера послать одну из команд на «С2000-КДЛ»:

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

Если требуется задать адрес извещателя с неизвестным адресом или извещатели имеют одинаковый адрес, то надо воспользоваться командой «Программирование адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера подать команду на программирование с параметром требуемого адреса. Светодиодный индикатор извещателя перейдет в мигающий режим, указывая на режим программирования. После этого вставить ключ для тестирования и за 10 с произвести две сработки извещателя, поворачивая ключ на

четверть оборота по часовой стрелке. При этом на пульте или компьютере отобразятся события об отключении извещателя по старому адресу и появлении извещателя по вновь запрограммированному адресу.

Если требуется задать адрес у извещателя, адрес которого уже известен, 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 извещателя. При этом на пульте или компьютере отобразятся события об отключении извещателя по старому адресу и появления извещателя по вновь запрограммированному. Способы задания адресов адресных устройств, подключаемых к ДПЛС, приведены в эксплуатационных документах на пульт «С2000» и АРМ «Орион».

2.4 Испытания извещателя

2.4.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приемно-контрольных приборов и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ) и известить соответствующие организации.

2.4.2 С помощью пульта или персонального компьютера взять на охрану извещатель с адресом, подлежащим проверке.

2.4.3 Произвести имитацию сработки извещателя. Для этого вставить ключ для тестирования, входящий в состав извещателя. Повернуть ключ по часовой стрелке на четверть оборота. При этом зафиксировать переход внешнего светового индикатора извещателя в режим парных миганий с периодом 2 секунды и появление сообщения «Пожар» по адресу извещателя. Перевести извещатель в состояние «Норма» поворотом ключа против часовой стрелки на четверть оборота. Зафиксировать переход внешнего светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий с периодом 2 секунды. С помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя.

Если сообщение «Пожар» не поступает на пульт или компьютер, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить.

2.4.4 Так как извещатель поддерживает команду «Запрос показания АЦП», то возможна оценка его состояния по отсчетам АЦП. Если извещатель находится в нормальном состоянии, то значение АЦП равно 0. Если извещатель сработал, то значение АЦП – 100.

2.4.5 После испытаний убедиться, что извещатели готовы к штатной работе, восстановить связи приемно-контрольных приборов и исполнительных устройств со средствами АСПТ и известить соответствующие организации о том, что система готова к штатной работе.

2.4.6 Проверку срабатывания извещателя проводить регулярно в соответствии с инструкцией по обслуживанию пожарной сигнализации объекта, выполняя 15-20 поворотов ключа в год.

2.4.7 Произвести проверку срабатывания встроенного БРИЗ. Для этого следует замкнуть у клеммной колодки ХТ1 извещателя контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» №2. При этом если используется топология линии «дерево», то пульт «С2000» либо АРМ «Орион» должен выдать сообщение об отключении адресных устройств, подключенных после данного извещателя; если же используется топология линии «кольцо», тогда пульт «С2000» либо АРМ «Орион» должен выдать сообщение об отключении адресных устройств, подключенных между данным извещателем и следующим устройством с функцией БРИЗ. Затем разомкнуть контакты «+ДПЛС» №2 и «-ДПЛС». При этом пульт «С2000» либо АРМ «Орион» должен выдать сообщение о восстановлении ранее отключенных адресных устройств.

2.4.8 Повторить п. 2.4.7, но замыкая контакты «+ДПЛС» №4 и «-ДПЛС». При испытаниях срабатывания БРИЗ избегать замыкания контактов «-ДПЛС» и «+ДПЛС», подключенных непосредственно к выходу «С2000-КДЛ».

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1 Средний срок службы «ИПР 513-3А исп.02» – не менее 10 лет.

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

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

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

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

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1 «ИПР 513-3А исп.02» имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.ББ02.Н03787.

4.2 «ИПР 513-3А исп.02» имеет сертификат пожарной безопасности № ССПБ.RU.УП001.В06493.

4.3 Производство «ИПР 513-3А исп.02» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2001 № РОСС RU.ИК32.К00028.

5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
1.03	06.07	1.03	Изменён алгоритм обмена по ДПЛС	С2000-КДЛ все версии
1.02	09.06	1.03	Переход на новый тип микроконтроллера, повышена помехозащищённость	С2000-КДЛ все версии
1.01	07.02	1.01	Изменён алгоритм программирования адреса	С2000-КДЛ все версии
1.00	12.01	1.01		С2000-КДЛ все версии

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3А исп.02» АЦДР.425211.002-02, заводские номера (указаны на корпусе каждого извещателя), соответствуют требованиям АЦДР.425211.002 ТУ и НПБ 70-80 «Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний», признаны годными для эксплуатации и упакованы ЗАО НВП «Болид».

ОТК
М.П.

ФИО

число, месяц, год

