

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ» АЦДР.425211.004 (в дальнейшем – извещатель) применяется с контроллером двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» или «С2000-КДЛ-2И» (в дальнейшем – КДЛ) в составе интегрированной системы охраны «Орион», предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги или запуска систем пожарной автоматики. Электропитание и информационный обмен извещателя осуществляются по двухпроводной линии связи (ДПЛС) КДЛ. Извещатель поддерживает протокол двухпроводной линии связи ДПЛС\_v2.xx и позволяет получать значение напряжения ДПЛС в месте своего подключения. Версия программного обеспечения извещателя – v.1.05.

Имеется возможность пломбирования защитного стекла.

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

1.2 Основные технические данные

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1) Напряжение питания ДПЛС, В   | - от 8 до 11.         |
| 2) Потребляемый ток, мА   | - не более 0,5.       |
| 3) Время технической готовности, с  | - не более 15.        |
| 4) Степень защиты оболочки  | - IP40.               |
| 5) Диапазон рабочих температур, °С  | - от минус 30 до +55. |
| 6) Относительная влажность воздуха, %   | - до 93 при +40 °С.   |
| 7) Температура транспортировки и хранения, °С   | - от минус 50 до +55. |
| 8) Габаритные размеры, мм   | - не более 95×91×33.  |
| 9) Масса, кг  | - не более 0,15.      |
| 10) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.    |                       |
| 11) Содержание цветных металлов: не требует учёта при списании и дальнейшей утилизации изделия. |                       |

1.3 Комплектность

- Комплектность *индивидуальной* поставки:
- извещатель «ИПР 513-3АМ» - 1 шт.;
  - этикетка АЦДР.425211.004 ЭТ - 1 экз.;
  - ключ специальный - 1 шт.;
  - шуруп 1-4×30.20.019 ГОСТ 1144-80 - 2 шт.;
  - дюбель 8×30 - 2 шт.;
  - упаковка индивидуальная - 1 шт.
- Комплектность *групповой* поставки:
- извещатель «ИПР 513-3АМ» - 10 шт.;
  - этикетка АЦДР.425211.004 ЭТ - 1 экз.;
  - ключ специальный - 10 шт.;
  - шуруп 1-4×30.20.019 ГОСТ 1144-80 - 20 шт.;
  - дюбель 8×30 - 20 шт.;
  - упаковка индивидуальная - 10 шт.;
  - упаковка групповая - 1 шт.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Использование извещателя

На рисунке 1 показана типовая схема соединений извещателя с КДЛ. При конфигурировании КДЛ для извещателя в КДЛ устанавливается тип входа **16** – «**Пожарный ручной**» (формирование события «Пожар2») или **3** - «**Тепловой**» (формирование события «Пожар»), а также возможна установка входа **6** – «**Технологический**». Пояснение по типам устанавливаемых входов приведено в пункте 6.

Типы и способы задания входов приведены в эксплуатационных документах на КДЛ, пульт «С2000М» и АРМ «Орион Про».

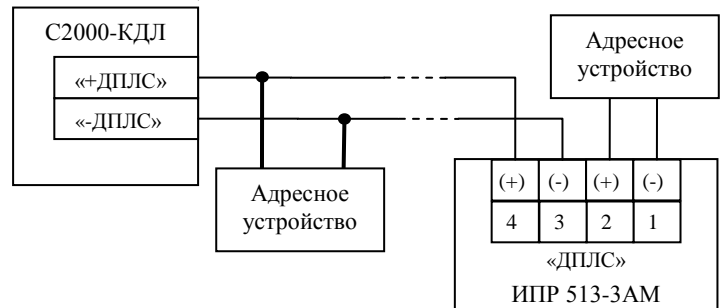


Рисунок 1

2.2 Монтаж извещателя

Извещатель крепится двумя шурупами к ровной вертикальной плоскости, соблюдая требования СНиП.

Провода, проходящие под извещателем, должны проходить свободно, не пережимаясь извещателем.

На рисунке 2 показан внешний вид извещателя (без защитного стекла):

- 1 – отверстие для взведения сработавшего извещателя;
- 2 – отверстия для вскрытия корпуса извещателя;
- 3 – ключ специальный для взведения сработавшего извещателя и вскрытия корпуса;
- 4 – кнопка формирования события «Пожар2»;
- 5 – место установки пломбы

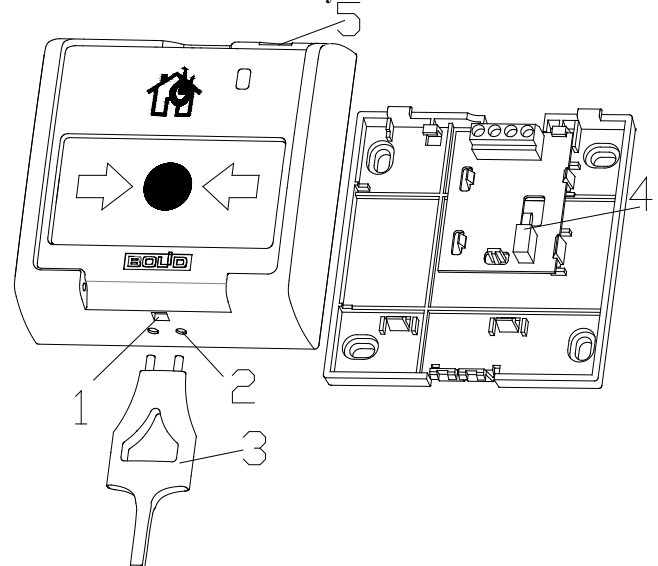


Рисунок 2

2.3 Индикация режимов работы

Описание	Состояние (событие)
Одиночные вспышки с периодом 4 секунды	«Норма»
Двойные вспышки с периодом 4 секунды	«Пожар2» (клавиша нажата)
Четырёхкратные вспышки с периодом 4 секунды	Режим программирования

#### 2.4 Задание адреса извещателя

Адреса обмена извещателя по ДПЛС хранится в энергонезависимой памяти. Диапазон адресов – от 1 до 127. Извещатель поставляется с адресом 127.

Для задания адресов необходимо с пульта «С2000М» или персонального компьютера послать одну из команд на КДЛ:

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

Командой «Программирование адреса устройства» можно задать адрес извещателя независимо от того, какой ему адрес присвоен на данный момент. Это может быть использовано в случае назначения одинаковых адресов двум и более устройствам. Для этого необходимо с пульта или компьютера подать команду на программирование с номером требуемого адреса. Светодиодный индикатор извещателя перейдёт в режим четырёхкратных миганий с периодом 4 секунды. После этого в течение не более 5 минут открыть корпус извещателя и, используя кнопку формирования события «Пожар2» (см. рис. 2, позиция 4), набрать комбинацию из 3-х длинных (более 1 с, но менее 3 с) и 1-го короткого нажатия (менее 0,5 с), длительность паузы между нажатиями не более 0,5 с. При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с устройством по старому адресу и о восстановлении связи с устройством по запрограммированному адресу. Если устройства имели одинаковый адрес, то сообщения о потере связи по старому адресу не будет.

Если же необходимо сменить адрес у извещателя с заранее известным адресом, то для этого надо воспользоваться командой «Смена адреса устройства». Для этого с пульта или компьютера нужно послать команду на смену адреса с указанием старого и нового адреса извещателя. При этом на пульте или компьютере отобразятся события о потере связи с извещателем по старому адресу и восстановлении связи с извещателем по заданному адресу.

#### 2.5 Испытания извещателя

2.5.1 На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения, и известить соответствующие организации.

2.5.2 С помощью пульта или персонального компьютера взять извещатель на охрану.

2.5.3 Произвести сработку извещателя нажатием на клавишу. При этом зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим парных миганий с периодом 4 секунды, указывающий на сработку и появление сообщения «Пожар2» по адресу извещателя на пульте «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере).

2.5.4 Перевести извещатель в состояние «Норма» взведением клавиши с помощью специального ключа. Зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий. Затем с пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя. Если сообщение «Пожар2» не поступает на пульт или компьютер, значит извещатель неисправен и его необходимо заменить.

2.5.5 Выполнить пункты 2.5.2 – 2.5.4 не менее трёх раз.

2.5.6 После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Восстановить связи приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств со средствами автоматической системы пожаротушения и известить соответствующие организации о том, что система готова к штатной работе.

2.5.7 Проводить проверку срабатывания извещателя не реже, чем раз в три месяца.

**Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!**

### 3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя должно проводиться специалистами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3, не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

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

### 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Средний срок службы «ИПР 513-3АМ» – 10 лет.

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

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

4.4 При гарантийном возврате изделия к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием 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), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: [info@bold.ru](mailto:info@bold.ru), Техническая поддержка: [support@bold.ru](mailto:support@bold.ru), <http://bold.ru>.

### 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 «ИПР 513-3АМ» имеет сертификат соответствия № С-RU.ЧС13.В.00845.

5.2 «ИПР 513-3АМ» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00573.

5.3 «ИПР 513-3АМ» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00356.

5.4 Производство «ИПР 513-3АМ» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.АБ66.К00003.

### 6 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.05	12.2017	Изменение схемотехники	«С2000-КДЛ» (устанавливаются типы входов <b>3</b> и <b>6</b> при работе с версиями 2.05 и ниже, типы входов <b>6</b> и <b>16</b> при работе с версиями 2.10 и выше), «С2000-КДЛ-2И» (устанавливаются типы входов <b>3</b> и <b>6</b> при работе с версиями 1.05 и ниже, типы входов <b>6</b> и <b>16</b> при работе с версиями 1.10 и выше)
1.01	08.2012	Переход на новый тип микроконтроллера	
1.00	06.2012	Начало выпуска	

### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3АМ» АЦДР.425211.004 (заводские номера указаны внутри корпуса каждого извещателя) 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



Произведено ЗАО НВП «БОЛИД»  
РОССИЯ

ОТК

Ф.И.О.

число, месяц, год

«ИПР 513-3АМ» АЦДР.425211.004 сер.04 ЭТ Изм.18 АЦДР.5314-19 от 01.04.2019