

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3ПАМ» АЦДР.425211.005 (в дальнейшем – извещатель) применяется в системах пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения, предназначен для ручного формирования сигнала пожарной тревоги или запуска систем пожарной автоматики.

Извещатель работает с приёмно-контрольным блоком «Сигнал-10» в 14-ом типе входа – «Пожарный адресно-пороговый». При этом к входу можно подключать до 10 извещателей (с индивидуальным адресом от 1 до 10), каждый из которых способен выдавать следующие виды извещений: «Пожар2», «Норма», «Неисправность». Более подробную информацию о работе извещателя в адресном режиме можно получить в руководстве по эксплуатации «Сигнал-10» (АЦДР.425513.010 РЭ п. 4.1.5).

Имеется возможность пломбирования защитного стекла.

Версия программного обеспечения извещателя – v.1.00. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) Напряжение шлейфа сигнализации, В   | - не более 27.        |
| 2) Потребляемый ток, мкА   | - не более 300.       |
| 3) Время технической готовности, с   | - не более 20.        |
| 4) Степень защиты оболочки   | - IP20.               |
| 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. |                       |

1.3 Комплектность

- Комплектность *индивидуальной* поставки:
- извещатель «ИПР 513-3ПАМ» - 1 шт.;
  - этикетка АЦДР.425211.005 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 513-3ПАМ» - 10 шт.;
  - этикетка АЦДР.425211.005 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 Схема внешних соединений

На рисунке 1 показана типовая схема соединений извещателей.

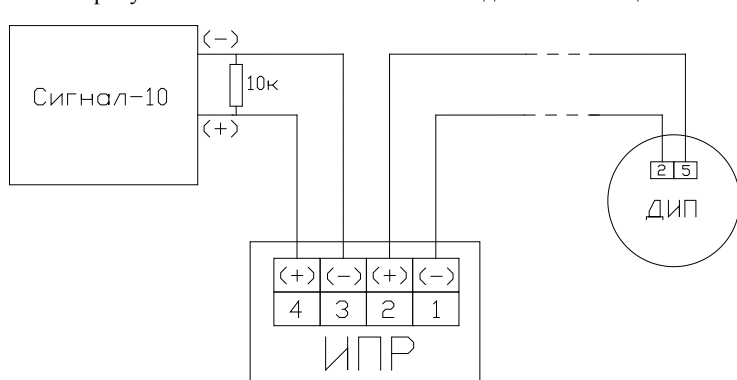


Рисунок 1

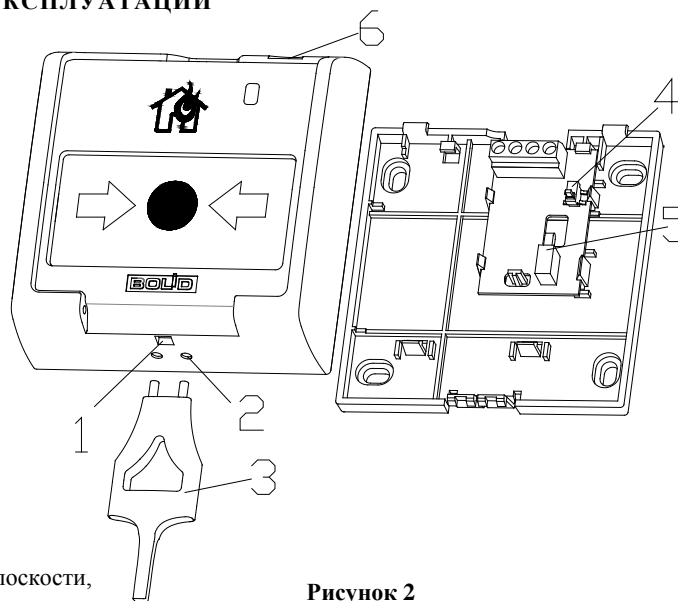


Рисунок 2

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 – детектор вскрытия корпуса извещателя;
- 5 – кнопка формирования события «Пожар2»;
- 6 – место установки пломбы.

2.3 Индикация режимов работы

Описание	Состояние (событие)
Одиночные вспышки с периодом 8 секунд	«Норма»
Двойные вспышки с периодом 8 секунд	«Пожар2» (клавиша нажата)
Тройные вспышки с периодом 8 секунд	Вскрытие корпуса. Событие «Неисправность»
Тройные вспышки (мерцание) с периодом 2 секунды	Индикация не заданного (заводского) адреса в адресно-пороговом входе
Четырёхкратное мигание с периодом 1 секунда	Подключение к неадресному входу или источнику постоянного напряжения. Ожидание присвоения адреса

## 2.4 Задание адреса извещателя

Для работы извещателю необходимо присвоить адрес в диапазоне от 1 до 10.

Извещатель поставляется без адреса. Отсутствие адреса у извещателя, подключённого к адресному входу, индицируется мерцательными вспышками светоизлучателя один раз в две секунды.

**Присвоение адреса.** Извещатель со вскрытым корпусом подключить к входу 1-го типа блока «Сигнал-10», находящемуся в состоянии «Снят», или к источнику питания напряжением от 10 В до 12 В. Через 6 секунд четырёхкратное мигание светодиода с периодом 1 секунда будет означать готовность к приёму адреса. Нажать на детектор вскрытия корпуса (см. рис.2 позиция 4). Отпустить после того, как светодиод засветится. Нажать на детектор вскрытия корпуса число раз, соответствующее нужному адресу (от 1 до 10). Через 5 секунд светодиод мигнёт число раз, соответствующее присвоенному адресу, и засветится на 0,5 секунды.

**Автоматическое присвоение первого свободного адреса шлейфа.** Извещатель со вскрытым корпусом подключить к адресному входу. Через 20 секунд нажать на кнопку формирования события «Пожар». Примерно через 6 секунд светодиод засветится на 1 секунду и погаснет. Адрес присвоен.

Присвоение адреса также возможно с посредством автономного программатора адресов «С2000-АПА».

**Узнать адрес.** Извещатель со вскрытым корпусом подключить к входу 1-го типа блока «Сигнал-10», находящемуся в состоянии «Снят», или к источнику питания напряжением от 10 В до 12 В. Через 6 секунд четырёхкратное мигание светодиода с периодом 1 секунда будет означать готовность к приёму адреса. Нажать на детектор вскрытия корпуса. Отпустить после того, как светодиод засветится. Через 5 секунд светодиод мигнёт число раз, соответствующее текущему адресу, и засветится на 0,5 секунды.

## 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 Взять на охрану вход блока (прибора) с подключённым к нему извещателем, который находится в состоянии «Норма», индицируя это миганием светодиода с частотой 1 раз в 8 с.

2.5.3 Произвести сработку извещателя нажатием на клавишу. На приёмно-контрольном блоке должно отобразиться извещение «Пожар2» по установленному адресу, а светодиод перейдёт в режим двойных вспышек с периодом 8 секунд.

2.5.4 Перевести извещатель в состояние «Норма» взведением клавиши с помощью специального ключа. Зафиксировать переход внешнего светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий с периодом 8 секунд. С помощью 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.

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.

Техническое обслуживание извещателя необходимо проводить не реже одного раза в год или при поступлении от извещателя двух и более ложных тревог в течение 30 дней.

## 4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Средний срок службы «ИПР 513-ЗПАМ» – не менее 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@bolid.ru](mailto:support@bolid.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@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru). Техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

## 5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 «ИПР 513-ЗПАМ» имеет сертификат соответствия № С-РУ.ЧС13.В.00845.

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

5.3 Производство «ИПР 513-ЗПАМ» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС.RU.ИК32.К00153.

## 6 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.00	06.2012	Начало выпуска	«Сигнал-10»

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-ЗПАМ» АЦДР.425211.005 (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