

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ АДРЕСНЫЙ

«ИПР 513-3АМ исп.01»

Этикетка

АЦДР.425211.004-01 ЭТ

ИСО 9001



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Общие сведения

Извещатель пожарный ручной адресный «ИПР 513-3АМ исп.01» АЦДР.425211.004-01 (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) контроллера 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.1.01.

Извещатель оснащён встроенным разветвительно-изолирующим блоком (в дальнейшем – БРИЗ). 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 0,6. |
| 3) Потребляемый ток при сработавшем БРИЗ, мА | - не более 3. |
| 4) Время технической готовности, с | - не более 15. |
| 5) Время срабатывания встроенного БРИЗ, мс | - не более 200. |
| 6) Степень защищённости оболочки | - IP41. |
| 7) Диапазон рабочих температур, °С | - от минус 30 до +55. |
| 8) Относительная влажность воздуха, % | - до 93 при +40 °С. |
| 9) Температура транспортировки и хранения, °С | - от минус 50 до +55. |
| 10) Габаритные размеры, мм | - не более 95×91×33. |
| 11) Масса, кг | - не более 0,15. |
| 12) Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации. | |

1.3. Комплектность

Комплектность *индивидуальной* поставки:

- | | |
|------------------------------------|-----------|
| - извещатель «ИПР 513-3АМ исп.01» | - 1 шт.; |
| - этикетка АЦДР.425211.004-01 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 исп.01» | - 10 шт.; |
| - этикетка АЦДР.425211.004-01 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 схема соединений извещателя с КДЛ. Встроенный БРИЗ является симметричным. Контакты 1 и 3 («+ДПЛС») изолированы друг от друга, контакты 2 и 4 («-ДПЛС») объединены. На рисунках 2, 3 и 4 показаны условные схемы включения извещателя в топологии линий типа «кольцо», «дерево» и смешанную соответственно. При конфигурировании КДЛ для извещателя устанавливается тип входа **3 - «Тепловой»** или **16 - «Пожарный ручной»**. Способы настройки, типы входов указаны в эксплуатационных документах на КДЛ, «С2000» или «С2000М» и АРМ «Орион Про».

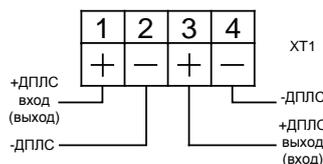


Рисунок 1

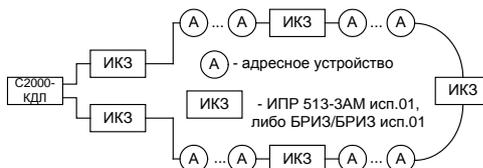


Рисунок 2

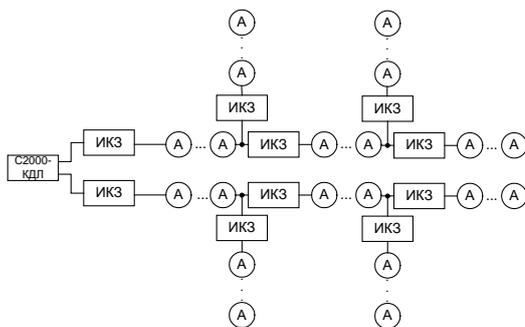


Рисунок 3

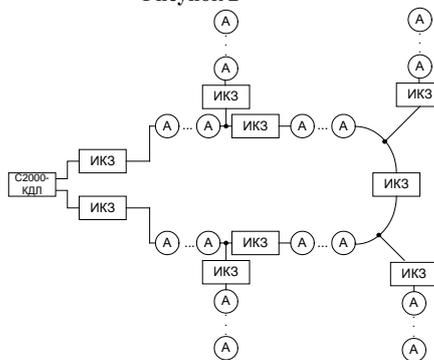


Рисунок 4

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 5 показан внешний вид извещателя (без защитного стекла):

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

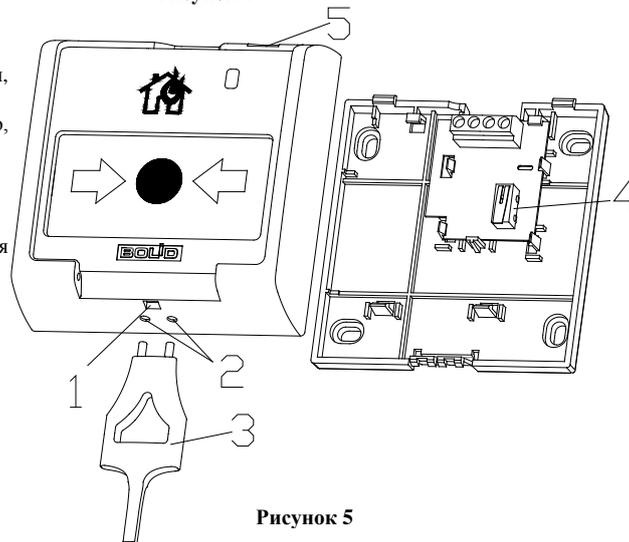


Рисунок 5

2.3. Индикация режимов работы

В таблице 1 приведены описания способов индикации режимов работы извещателя.

Таблица 1

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

2.4. Расчёт количества извещателей, включаемых в ДПЛС

Количество включаемых в ДПЛС извещателей определяется по формуле:

$$N = (0,1 \text{ мкФ} - C_{\text{ДПЛС}}) / 0,0005 \text{ мкФ},$$

где: N – количество извещателей;

$C_{\text{ДПЛС}}$ – суммарная электрическая ёмкость проводов ДПЛС, мкФ.

При использовании извещателя расчёт сопротивления ДПЛС необходимо вести с учётом суммарного сопротивления встроенных БРИЗ в подключаемых извещателях, при этом сопротивление одного извещателя принимается равным 25 мОм.

2.5. 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 «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 «Пожар» (см. рис. 5, позиция 4), набрать комбинацию из 3-х длинных (более 1 с, но менее 3 с) и 1-го короткого нажатия (менее 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.

2.6. Испытания извещателя

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

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

2.6.3. 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 «Пожар» по адресу извещателя на пульте «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере).

2.6.4. Перевести извещатель в состояние «Норма» взведением клавиши с помощью специального ключа. Зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий. Затем с помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя.

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

2.6.5. Выполнить пункты 2.6.2 – 2.6.4 не менее трёх раз.

2.6.6. Произвести проверку срабатывания встроенного БРИЗ. Для этого следует замкнуть у клеммной колодки ХТ1 извещателя контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» №1. При этом если используется топология линии «дерево», то пульт либо компьютер должен выдать сообщение об отключении адресных устройств, подключённых после данного извещателя; если же используется топология линии «кольцо», тогда пульт либо компьютер должен выдать сообщение об отключении адресных устройств, подключённых между данным извещателем и следующим устройством с функцией БРИЗ, без отключения самого извещателя. Затем разомкнуть выходные контакты «+ДПЛС» №1 и «-ДПЛС». После чего пульт либо компьютер должен выдать сообщение о восстановлении ранее отключённых адресных устройств. Повторить это испытание, но замыкая контакты «+ДПЛС» №3 и «-ДПЛС».

При испытаниях срабатывания встроенного БРИЗ избегать замыкания контактов «ДПЛС» и «+ДПЛС» подключённых непосредственно к выходу КДЛ.

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

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

Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием!

2.7. Техническое обслуживание

2.7.1. Рекомендуемый минимум мероприятий по техническому обслуживанию извещателя состоит из ежегодного регламента, проводимого в объёме п. 2.6.

2.7.2. Регламент дополнительно проводится при получении от извещателя сообщений о неисправностях.

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

3.1. Средний срок службы «ИПР 513-3АМ исп.01» – 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 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.

3.4. 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. Техническая поддержка: support@bolid.ru, <http://bolid.ru>

4 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

4.1. «ИПР 513-3АМ исп.01» имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ01.В.02041.

4.2. «ИПР 513-3АМ исп.01» входит в состав системы пожарной сигнализации адресной «Орион», которая имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00173, выданный Учреждением «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

4.3. «ИПР 513-3АМ исп.01» соответствует требованиям ст.5 п.п.3.7.1, 3.7.5 ТР 2009/013/ВУ (СТБ EN 54-11-2009, п.п.4.2-4.6, 4.7.1-4.7.4, 5.2-5.5, 5.7, 5.9, 5.10, 5.12-5.18) и имеет сертификат соответствия № ВУ/112 02.01.033 00262, выданный Учреждением «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

4.4. «ИПР 513-3АМ исп.01» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 и имеет декларацию о соответствии: ТС № RU Д-RU.МЕ61.В.00356.

4.5. Производство «ИПР 513-3АМ исп.01» имеет сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011 № РОСС RU.ИК32.К00153.

5 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Содержание изменений	Совместимость
1.01	08.2012	Переход на новый тип микроконтроллера	«С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И»
1.00	06.2012	Начало выпуска	(все версии)

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3АМ исп.01» АЦДР.425211.004-01 (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

ОТК

Ф.И.О.

число, месяц, год

«ИПР 513-3АМ исп.01» АЦДР.425211.004-01 ЭТ Изм.13 АЦДР.5657-16 от 19.07.2016

BOLID®
Произведено ЗАО НВП «БОЛИД»
РОССИЯ