

ООО «Рубеж»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ
С ВСТРОЕННЫМ ИЗОЛЯТОРОМ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
ИПР 513-11ИКЗ-А-Р3**

Паспорт
ПАСН.425211.018 ПС

Редакция 2

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный с встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513-11ИКЗ-А-Р3

версия ПО _____

заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ПАСН.425211.008 ТУ, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям действующей технической документации.

Дата выпуска _____

Упаковывание произвел _____

Контролер _____

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный с встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513-11ИКЗ-А-Р3 (далее – извещатель) предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Извещатель также имеет дополнительную функцию размыкания участка адресной линии связи (далее – АЛС) в случае обнаружения короткого замыкания (далее – КЗ).

1.3 Извещатель предназначен для работы с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКОПУ «Р3-Рубеж-2ОП», ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3 и контроллерами «Р3-Рубеж-КАУ2», «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3 (далее – прибор).

1.4 Извещатель маркирован товарным знаком по свидетельствам № 238392 (РУБЕЖ) и № 255428 (RUBEZH).

1.5 Питание извещателя и передача сигнала осуществляются по адресной линии связи (далее – АЛС). Извещатель допускает подключение к АЛС без учета полярности. Работоспособность извещателя подтверждается миганием оптического индикатора.

1.6 В системе извещатель занимает один адрес.

1.7 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 °С до плюс 55 °С и максимальной относительной влажности воздуха (93 ± 2) %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Извещатель передает тревожный сигнал «Пожар» по АЛС в прибор при нажатии на приводной элемент (кнопку) с усилием свыше 25 Н. При этом появляется флажок желтого цвета, что обеспечивает визуальное подтверждение сработки извещателя. После снятия усилия кнопка извещателя остается в нажатом состоянии. Для возврата кнопки в исходное положение применяется ключ, входящий в комплект поставки.

2.2 Ток потребления извещателя от АЛС в дежурном режиме при напряжении в линии от 24 до 36 В – не более 0,5 мА, при срабатывании функции изоляции участка АЛС – не более 10 мА.

2.3 Время, необходимое для размыкания участка АЛС – не более 0,1 с.

2.4 Для информации о состоянии извещателя предусмотрен оптический индикатор красного цвета. Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние	Индикация
Дежурное	Мигание один раз в (4 – 5) секунд
«Пожар»	Мигание 2 раза в секунду
«Тест»	Частое мигание в течение (2 – 3) с после нажатия на кнопку ТЕСТ

2.5 Сигнал «Пожар» сохраняется в течение всего времени нахождения кнопки в нажатом состоянии.

2.6 Сигнал о сработавшем состоянии извещателя прекращает формироваться при возврате кнопки извещателя в исходное состояние. Для возврата кнопки необходимо вставить ключ в отверстие, расположенное в центре кнопки, и нажать на него в продольном направлении до отщелкивания кнопки.

2.7 Габаритные размеры извещателя (В × Ш × Г) – не более (88 × 86 × 45) мм.

2.8 Масса извещателя – не более 150 г.

2.9 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

2.10 Средний срок службы – 10 лет.

2.11 Средняя наработка на отказ – не менее 60000 ч.

2.12 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

3 Комплектность

Извещатель ИПР 513-11ИКЗ-А-Р3.....1 шт.
Паспорт1 экз.
Ключ1 шт.

4 Указания мер безопасности

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

4.2 Конструкция извещателя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

5 Устройство и принцип работы извещателя

5.1 Извещатель представляет собой адресное устройство, осуществляющее сигнализацию о событии при нажатии на кнопку. Снятие сигнала о срабатывании осуществляется возвратом кнопки в исходное положение (2.7).

5.2 Внешний вид извещателя приведен на рисунке 1. Извещатель состоит из основания, корпуса и защитной крышки. Внутри корпуса на основании установлена плата.

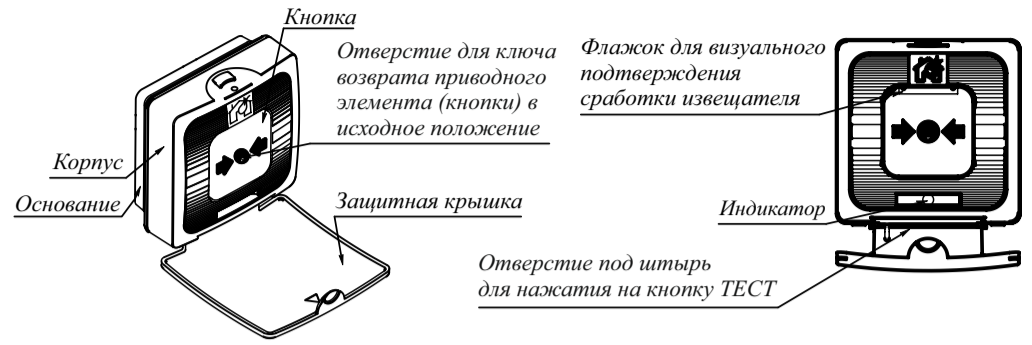


Рисунок 1

5.3 На плате извещателя расположены:

- двухконтактные клеммные колодки АЛС1 и АЛС2;
- индикатор состояния;
- кнопка ТЕСТ.

5.4 При обнаружении в АЛС короткого замыкания извещатель разрывает цепь, увеличивая сопротивление электрической связи между клеммами АЛС1 и АЛС2 до 4 кОм.

5.5 Признаком КЗ, при котором срабатывает функция изоляции участка АЛС, является понижение напряжения на любой паре клемм АЛС до 3 В и ниже. После устранения КЗ происходит автоматическое восстановление нормальной работы извещателя.

5.6 Применение извещателей с встроенным изолятором короткого замыкания в АЛС позволяет:

- разрывать радиальную АЛС (рисунок 2) в месте установки извещателя, ближайшего к точке КЗ. Это локализует участок после извещателя и оставляет работоспособным участок АЛС между прибором и сработавшим извещателем;
- разрывать кольцевую АЛС (рисунок 3) между двумя местами установки извещателей. Это локализует участок между извещателями и оставляет работоспособными остальные участки АЛС.

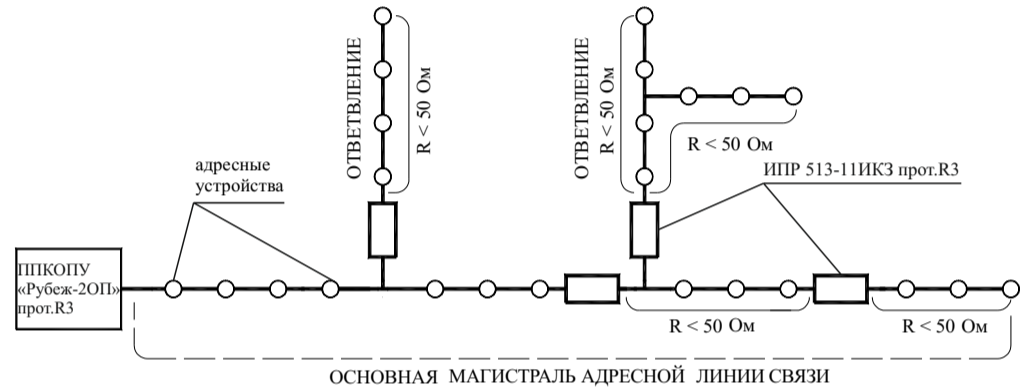


Рисунок 2

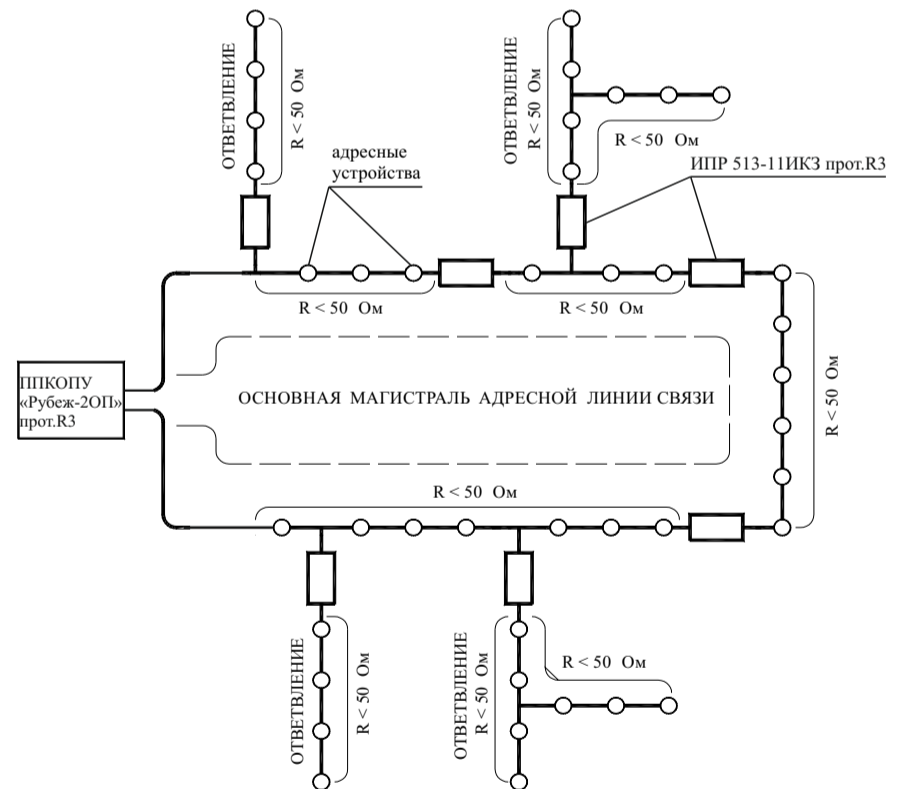


Рисунок 3

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

6.2 Размещение и монтаж извещателя на объекте контроля должны производиться по заранее разработанному проекту. Рекомендуемая высота установки (1,5 – 1,6) м от уровня пола. Извещатель следует устанавливать на вертикальной поверхности.

6.3 При получении упаковки с извещателями необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска.
- произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.4 Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6.5 Для идентификации извещателя в системе ему необходимо присвоить адрес. Рекомендуется задать адрес до начала монтажа, подключив извещатель к программатору адресных устройств ПКУ-1 прот.Р3 или к клеммным колодкам АЛС1/ АЛС2/ АЛСТ прибора.

ВНИМАНИЕ! МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ ПРИБОРА!

6.6 Извещатель подключается к приемно-контрольному прибору двухпроводной АЛС через клеммную колодку, обеспечивающую подсоединение проводов сечением от 0,35 до 1,5 мм².

6.7 При большом количестве извещателей (более 25) рекомендуется использовать кабель сечением не менее 0,5 мм².

6.8 Электрическое сопротивление участка АЛС между извещателями, между извещателем и прибором или КАУ, между извещателем и концом АЛС не должно превышать 50 Ом.

6.9 Монтаж извещателя следует производить в следующем порядке:

– в соответствии с проектом необходимо разметить место установки извещателя согласно рисунку 4, просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм;

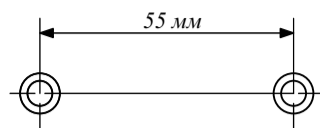


Рисунок 4

– отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки внизу корпуса (рисунок 5а). Кнопка извещателя при этом должна быть в ненажатом положении;

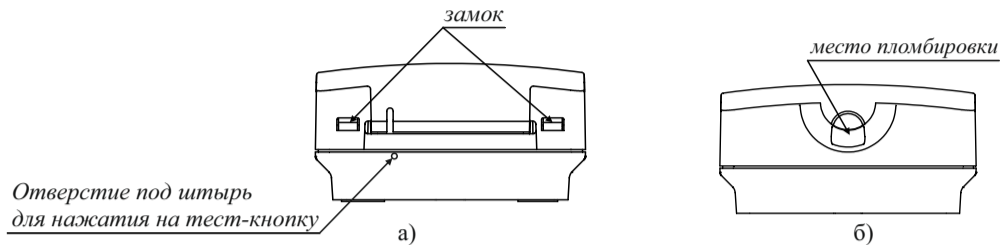


Рисунок 5

– закрепить основание извещателя на стене двумя шурупами, пропустив провода АЛС в прямоугольное отверстие основания;

– подключить провода АЛС к клеммной колодке, руководствуясь рисунком 6;

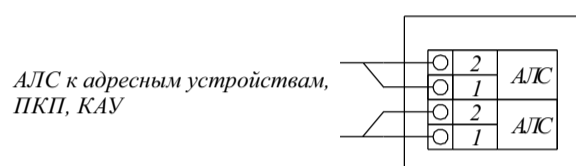


Рисунок 6

– установить корпус на основание.

6.10 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлен извещатель, должна быть обеспечена его защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

7 Тестирование

7.1 Для выполнения тестирования необходимо подключить извещатель к АЛС прибора. Включить питание прибора. При наличии связи с прибором индикатор, расположенный под защитной крышкой корпуса, начинает мигать один раз в (4-5) секунд (дежурное состояние извещателя).

7.2 Для контроля связи извещателя с прибором необходимо нажать с помощью штыря диаметром 0,8 мм (например, с помощью разогнутой канцелярской скрепки) на кнопку ТЕСТ (Рисунок 1) и контролировать:

а) частое мигание индикатора в течение (2 – 3) с;

б) сообщение «Тест» в журнале событий ПКП.

7.3 Для проверки работы изолятора короткого замыкания необходимо замкнуть клеммы «+» и «-» АЛС1 и контролировать сообщение «КЗ АЛС1» на экране прибора. Затем разомкнуть клеммы «АЛС1» и контролировать сообщение «Устранение неисправности» на экране прибора.

Повторить проверку, замыкая и размыкая клеммы АЛС2 и контролируя соответствующие сообщения на экране прибора.

7.4 Для проверки формирования и передачи в прибор извещения «Пожар» следует прибор перевести в режим тестирования, выбрав в меню прибора режим «Тест», нажать на приводной элемент с усилием более 25 Н, затем отпустить и контролировать:

а) зафиксированное состояние приводного элемента;

б) появление флажка желтого цвета;

в) мигание индикатора с частотой 2 Гц;

г) состояние «Пожар» на экране прибора.

7.5 Для сброса состояния «Пожар» следует вставить ключ в отверстие, расположенное в центре кнопки, и нажать на него до отщелкивания кнопки, контролировать:

а) мигание индикатора с частотой 0,2 Гц;

б) скрытие флажка желтого цвета.

Затем:

а) закрыть защитную крышку и опломбировать её. Место пломбирования указано на рисунке 5б;

б) сбросить состояние «Пожар» на приборе и контролировать состояние «Дежурный» на экране прибора;

в) перевести прибор из режима «Тест», выбрав в меню режим «Дежурный».

8 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

8.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, проверять работу извещателя по методике раздела 7.

9 Возможные неисправности и способы их устранения

9.1 Неисправность, проявляющаяся как отсутствие индикации на извещателе или как отсутствие сигнала срабатывания при нажатии на кнопку, либо как то и другое вместе, как правило вызвана обрывом АЛС, устраняется восстановлением целостности проводов АЛС.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Извещатели в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

10.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

10.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

10.4 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель рекомендует выполнять работы по монтажу, настройке и эксплуатации оборудования организациями, имеющими соответствующие лицензии и допуски, а также аттестованными специалистами, имеющими соответствующий квалификационный уровень.

11.2 Гарантийный срок – 2 года,

для изделий «Серия 3» – 3 года,

для изделий «Серия 5» – 5 лет

с даты выпуска.

11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в случае самостоятельного ремонта извещателя.

11.4 В случае выхода извещателя из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

Россия, 410056, г. Саратов, ул. Ульяновская, 25, ООО «Рубеж»

с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

Телефон сервисной службы 8 (8452) 22-28-88, электронная почта td_rubezh@rubezh.ru.

12 Сведения о сертификации

12.1 Сертификат ЕАЭС ВУ/112 02.01. ТР043 033.01 00030 о соответствии требованиям ТР ЕАЭС 0423/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения». Срок действия по 09.06.2026.

12.2 Система менеджмента качества ООО «Рубеж» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.