

7.4 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;

7.5 Закрывать защитную крышку

7.6 Сбросить состояние «Пожар» на ПКП и контролировать состояние «Дежурный» на экране ПКП.

7.7 С помощью ПКП вывести извещатель из режима «Тест», выбрав в меню ПКП 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 эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев 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 «КБ Пожарной Автоматики»** с указанием наработки извещателя на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

12 Сведения о сертификации

12.1 Декларация о соответствии № **EAЭС N RU Д-РУ.ЧС13.В.00019** действительна по 26.06.2022. Оформлена на основании отчетов о сертификационных испытаниях № 12443 от 30.09.2014, № 11800 от 03.06.2013, № 13286 от 30.03.2016 ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России, № RA.RU.21MЧ01.

12.2 Сертификат соответствия № **C-RU.ЧС13.В.00145** действителен по 19.10.2020. Выдан органом по сертификации ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 143903, Россия, Московская область, г. Балашиха, мкр. ВНИИПО, д. 12.

12.3 Извещатель сертифицирован в составе системы пожарной сигнализации адресной «Рубеж-ПБ». Сертификат соответствия № ВУ/112 02.01. 033 00795 действителен до 06.11.2023. Выдан органом по сертификации Учреждение «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» МЧС Республики Беларусь, 220088, г. Минск, ул. Захарова, 73а.

12.4 Система менеджмента качества ООО «КБ Пожарной Автоматики» сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 и стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

**Телефоны технической поддержки: 8-800-600-12-12 для абонентов России,
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
+7-8452-22-11-40 для абонентов других стран**



Россия, 410056, Саратов
ул. Ульяновская, 25
тел.: (845-2) 222-972
тел.: (845-2) 510-877
факс: (845-2) 222-888
<http://td.rubezh.ru>
td_rubezh@rubezh.ru

ООО «КБ Пожарной Автоматики»

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ**

ИПР 513-11 прот.Р3

Паспорт

ПАСН.425211.013 ПС

Редакция 8

Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатели пожарные ручные электроконтактные адресные ИПР 513-11 прот.Р3, версия ПО _____, заводские номера: _____

изготовлены и приняты в соответствии с требованиями технических условий ТУ 4371-124-12215496-06, признаны годными для эксплуатации и упакованы согласно требованиям действующей технической документации.

Количество

Дата выпуска

Упаковывание произвел

Контролер

1 Основные сведения об изделии

1.1 Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11 прот.Р3 (далее по тексту – извещатель) предназначен для ручного включения сигнала пожарной тревоги, в системах противопожарной защиты и охранно-пожарной сигнализации.

1.2 Извещатель предназначен для работы с приборами приемно-контрольными и управления: охранно-пожарным адресным ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3, пожарным адресным «Рубеж-2ПБ» (далее - ПКП) и контроллерами «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3 (далее - КАУ).

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

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

1.5 В системе извещатель занимает один адрес.

1.6 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 25 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 ПКП и КАУ при нажатии на приводной элемент (кнопку) с усилием свыше 25 Н. При этом появляется флажок желтого цвета (см.рисунок 1), что обеспечивает визуальное подтверждение о сработке 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 от АЛС в дежурном режиме при напряжении в линии от 24 до 36 В, не более 0,12 мА.

2.3 Максимальная потребляемая мощность – не более 18 мВт.

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 тест-кнопку

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

2.6 Сигнал о сработавшем состоянии извещателя прекращается 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 – не более 88 × 86 × 45 мм.

2.8 Масса извещателя – не более 100 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 0,995.

3 Комплектность

3.1 Комплектность изделий приведена в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Извещатель	Согласно разделу «Свидетельство о приемке и упаковке»	Отгрузочная партия
Паспорт	1	На минимальную норму упаковки
Ключ		По одному на каждый извещатель

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 (2.6).

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

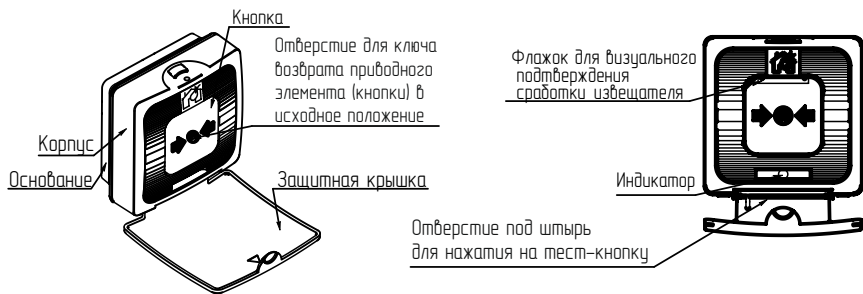


Рисунок 1

6 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться:

– СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

– РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

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 изготовления.

6.4 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

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

6.6 В соответствии с проектом произвести разметку места установки извещателя согласно рисунку 3, просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм.

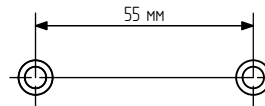


Рисунок 2

6.7 Для установки извещателя необходимо отсоединить корпус от основания, нажав отверткой на замки внизу корпуса (Рисунок 4 а). Кнопка извещателя при этом должна быть в ненажатом положении.

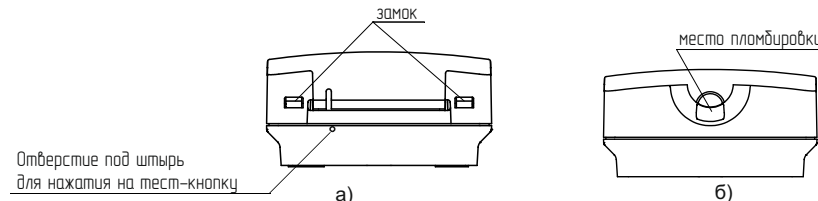


Рисунок 3

6.8 Закрепить основание извещателя на стене двумя шурупами, пропустив провода АЛС в прямоугольное отверстие основания.

6.9 Подключить провода АЛС к клеммной колодке (см. рисунок 4). Номинальное сечение проводов АЛС от 0,35 до 1,5 мм².

С целью исключения возможных неисправностей при подключении извещателей к АЛС и адресной линии связи технологической (АЛСТ) рекомендуется временно отключить питание ПКП, КАУ

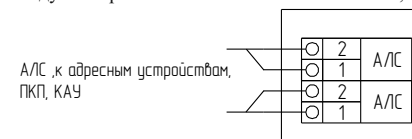


Рисунок 4

6.10 Для идентификации извещателя в системе ему необходимо присвоить адрес. Адрес извещателя задается с помощью программатора адресных устройств ПКУ-1 или подключив извещатель к ПКП по АЛС1/ АЛС2/ АЛСТ.

Адресация с помощью ПКУ-1 описана в паспорте на ПКУ-1. Адресация извещателя, подключенного к АЛС – в Руководстве по эксплуатации на ПКП.

6.11 Установить корпус на основание.

7 Тестирование

7.1 Нажать с помощью штыря В 0,8 мм (например, с помощью разогнутой канцелярской скрепки) на тест-кнопку (Рисунок 1). Контролировать:

- а) частое мигание индикатора в течение 2-3 с;
- б) сообщение «Тест» на экране ПКП.

7.2 С помощью ПКП перевести извещатель в режим тестирования, выбрав в меню прибора режим «Тест».

7.3 Нажать на приводной элемент с усилием более 25 Н и отпустить. Контролировать:

- а) зафиксированное состояние приводного элемента;
- б) появление флажка желтого цвета;
- в) мигание индикатора с частотой 2 Гц;
- г) состояние «Пожар» на экране ПКП.