



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Извещатель пожарный ручной ИП 513-7-В «ИПР-7»

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 193400.000 РЭ

Редакция 1.6

г. Минск, 2025

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель пожарный ручной ИП 513-7-В «ИПР-7» (далее – извещатель или ИПР-7) предназначен для работы в составе систем пожарной сигнализации и служит для передачи сигнала «Пожар» приборам приемно-контрольным пожарным (далее - ППКП) по двухпроводному шлейфу сигнализации (ШС) при ручном переводе своего приводного элемента во включенное состояние.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

По требованиям назначения в соответствии с ГОСТ Р 53325 извещатель относится к классу В.

ИПР-7 предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения С4, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -30 °С до + 55°С и значении относительной влажности (93 ± 3)% при температуре +40°С без конденсации влаги.

Конструкция извещателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой, во взрывоопасных зонах по ПУЭ и специальных средах по ГОСТ 24682. Извещатель рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. Извещатель является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (см. таблицу 1)

Таблица 1

Минимально прилагаемое усилие необходимое для срабатывания, не менее, Н	10
Инерционность срабатывания, не более, с	5
Напряжение питания от ШС, В	5-28
Максимальный ток потребления от ШС в дежурном режиме, не более, мА	0,05
Ток потребления от ШС в режиме «Пожар» в нормально-замкнутом ШС, мА	0,5
Ток потребления от ШС в режиме «Пожар» в нормально-разомкнутом ШС, мА	6-22
Габаритные размеры корпуса, мм	86x86x42
Степень защиты корпуса	IP 40
Масса, кг, не более	0,15

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Извещатель выполнен из пластика и конструктивно состоит из блока извещателя с фиксируемой кнопкой включения, основания корпуса, которые соединяются с помощью двух зацепов с фиксацией винтом, и откидной защитной прозрачной крышки.

Основание корпуса извещателя выполняет роль кронштейна при его креплении к строительным конструкциям, а также служит для ввода внешних соединительных линий для подключения извещателя.

На блоке извещателя с лицевой стороны устанавливается откидная прозрачная защитная крышка с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ».

Внешний вид извещателя, установочные и габаритные размеры корпуса показаны на рисунке 1.



Рис.1. Внешний вид и габаритные размеры извещателя

На лицевую часть извещателя выведен светодиодный индикатор, предназначенный для индикации состояния работоспособности извещателя а также перехода его в режим «Пожар». Свечение индикатора в состоянии «Норма» – однократная вспышка с периодом повторения до 4с, в состоянии «Пожар» – непрерывное красное свечение.

Схема подключения извещателя в ШС и обозначение элементов на плате извещателя показаны на рисунке 2.

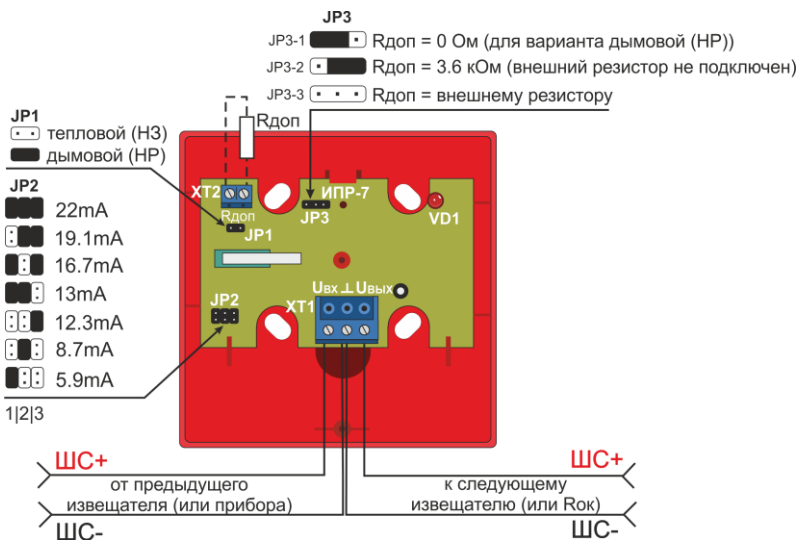


Рис. 2. Схема подключения извещателя и обозначение его элементов

Для приведения в действие извещателя необходимо усилием, направленным перпендикулярно установочной поверхности, открыть защитную прозрачную крышку с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ» и нажать на черную кнопку в центре рабочей зоны извещателя, которая после нажатия остается зафиксированной в нажатом состоянии.

Для возврата извещателя в дежурный режим необходимо вставить ключ из комплекта поставки в отверстие над кнопкой и легким движением нажать на ключ вниз, кнопка при этом вернется в нормальное состояние.

Извещатели подключаются к ППКП по двухпроводной схеме и могут функционировать в двух режимах:

- **«дымовой (НР)»** для подключения в шлейф с нормально-разомкнутыми извещателями, в данном режиме срабатывание извещателя приводит к увеличению его тока потребления;
- **«тепловой (НЗ)»** для подключения в шлейф с нормально-замкнутыми извещателями, в данном режиме срабатывание извещателя приводит к увеличению его внутреннего сопротивления.

Режим работы извещателя задается при помощи переключки JP1 на его плате (см.рис.2).

В режиме «дымовой (НР)» посредством набора переключек JP2 устанавливается ток потребления извещателя в режиме «Пожар» согласно эксплуатационной документации на используемый ППКП (комбинация со снятием всех переключек при этом не используется). **Переключка JP3 в режиме «дымовой (НР)» должна быть установлена в левом положении (либо контакты разъема XT2 должны быть замкнуты между собой проводником).**

В режиме «тепловой (НЗ)» имеется возможность установки сопротивления, которое будет добавляться в общее сопротивление ШС ППКП при срабатывании извещателя. Данное сопротивление Rдоп может устанавливаться на клеммы разъема XT2, переключка JP3 должна быть при этом снята. В случае если для срабатывания шлейфа ППКП подходит сопротивление номиналом 3.6кОм (для всех пожарных приборов производства ООО «РовалэнтИнвестГрупп»), **дополнительный резистор Rдоп на клеммы разъема XT2 не устанавливается**, а переключка JP3 при этом устанавливается в правое положение.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Таблица 2

1	Извещатель пожарный ручной ИП 513-7-В «ИПР-7»	1 шт.
2	Ключ	1 шт.
3	Саморез 2,9х9,5 DIN 7981	1 шт.
4	Руководство по эксплуатации	1 шт.
5	Индивидуальная упаковка	1 шт.

6 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Эксплуатационные ограничения

Внимание! Качество функционирования извещателя не гарантируется, если уровни электромагнитного поля в месте эксплуатации будут превышать требования, соответствующие классу жесткости 2 по ГОСТ Р 51317.4.3

6.2 Требования к монтажу

Монтаж извещателя предусматривается на поверхность внутри помещений в местах, защищенных от воздействия атмосферных осадков, возможных механических повреждений.

Внимание! Все работы по монтажу извещателя выполняются с отключением входных и выходных электрических цепей.

Порядок монтажа:

- провести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии его повреждений;
- согласно установочным размерам (см. рисунок 1) просверлить в стене отверстие, вставить в них дюбеля;
- открыть защитную прозрачную крышку, открутить шуруп в нижней части лицевой панели блока извещателя и снять лицевую панель;
- установить переключки на плате извещателя в соответствии со схемой подключения (см.рисунок 2);
- пропустив входящие и выходящие провода через нижнее отверстие в основании корпуса закрепить извещатель на стене посредством шурупов или дюбель-гвоздей;
- согласно схеме подключения подсоединить к клеммной колодке внешние соединительные линии;
- закрепить на основании лицевую панель и зафиксировать ее штатным шурупом;
- закрыть защитную крышку, при необходимости произвести ее опломбировку.

6.3 Проверка функционирования

Подключить ШС с извещателями к ППКП. По световой индикации извещателя убедиться в работоспособности извещателя. Осуществить проверку срабатывания извещателя путем нажатия кнопки на его лицевой панели. По индикации ППКП убедиться в переходе ШС в состояние «Пожар».

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА. Проверку работоспособности извещателя проводить, откинув крышку с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ» и нажав на кнопку до характерного щелчка.

По индикации извещателя и наличию сигнала «Пожар» на приборе убедиться в работоспособности извещателя. Вставить ключ из комплекта поставки в отверстие над кнопкой до упора и слегка нажать вниз на ключ. Кнопка должна вернуться в исходное состояние.

8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации извещателя необходимо соблюдать требования ТКП 181-2009 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Не допускается установка и эксплуатация извещателя во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ). К работам по монтажу и техническому обслуживанию извещателя должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

9 МАРКИРОВКА

Маркировка наносится на нижней стороне корпуса извещателя в виде этикетки и содержит:

- наименование и условное обозначение извещателя;
- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- дату изготовления и заводской номер;
- степень защиты корпусом (IP) по ГОСТ 14254;
- знак обращения на рынке;
- диапазон питающего напряжения.

На плате извещателя обозначаются наименования выводов.

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Извещатель должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от - 40°C до + 50°C и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +40°C без конденсации влаги. В помещениях для хранения извещателей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование извещателей может осуществляться любым видом транспорта с защитой от атмосферных осадков и пыли. После транспортирования при отрицательных температурах воздуха извещатель перед включением должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 24 ч.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации извещателя составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик извещателя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы извещателя – не менее 10 лет.

12 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации извещателя на специализированном предприятии.

Золото	0.0322538 г.
Серебро	0.2312299 г.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

Извещатель не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель пожарный ручной ИП 513-7-В «ИПР-7» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.007-2020, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Изготовитель: ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, тел. (017) 368-16-80.

Техническая поддержка: При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп». WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.