



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

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

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 193400.000 РЭ

Редакция 1.8

май 2025
г. Минск

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 ГОСТ 34698 ИПР-7 относится к классу В, по физической реализации линии связи с ППКП классифицируется, как проводной.

ИПР-7 предназначен для установки внутри помещений и соответствует группе исполнения СЗ, 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.

Извещатель устойчив к воздействию следующих видов электромагнитных помех не ниже второго класса жесткости для критерия качества функционирования В: наносекундных импульсных помех (НИП) по ГОСТ 30804.4.4, электростатических разрядов по ГОСТ 30804.4.2, к радиочастотному электромагнитному полю (РЭП) в диапазоне от 80 до 1000 МГц в соответствии с ГОСТ 30804.4.3.

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

Таблица 1

Минимально прилагаемое усилие необходимое для срабатывания, не менее, Н	10
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	86×86×42
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.

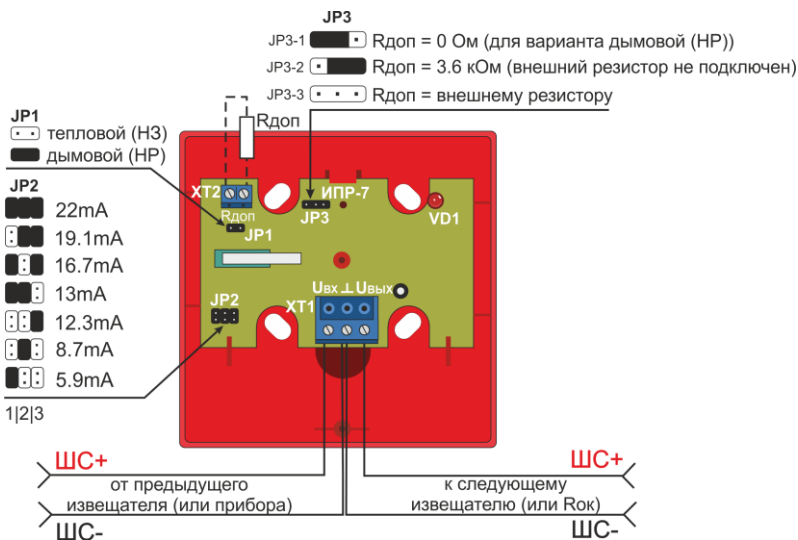


Рис. 2. Схема подключения извещателя и обозначение его элементов

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.

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

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

Режим работы известателя задается при помощи перемычки JP1 на его плате (см.рис.2).

В режиме «дымовой (НР)» посредством набора перемычек JP2 устанавливается ток потребления известателя в режиме «Пожар» согласно эксплуатационной документации на используемый ППКП (комбинация со снятием всех перемычек при этом не используется). **Перемычка 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 известателя. Данное сопротивление $R_{доп}$ может устанавливаться на клеммы разъема XT2, перемычка JP3 должна быть при этом снята. В случае если для срабатывания шлейфа ППКП подходит сопротивление номиналом 3,6 кОм (для всех пожарных приборов производства ООО «РовалэнтИнвестГрупп»), **дополнительный резистор $R_{доп}$ на клеммы разъема XT2 не устанавливается**, а перемычка JP3 при этом устанавливается в правое положение.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 2)

Табл. 2

1	Известатель пожарный ручной ИП 513-7-В «ИИП-7»	1 шт
2	Ключ	1 шт
3	Руководство по эксплуатации	1 шт
4	Индивидуальная упаковка	1 шт

6 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Эксплуатационные ограничения

Внимание! Качество функционирования известателя не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте установки известателя не соответствует условиям эксплуатации

6.2 Требования к монтажу

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

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

Порядок монтажа:

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

6.3 Проверка функционирования

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

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание известателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА. Проверку работоспособности известателя проводить, откинув крышку с надписью «ПРИ ПОЖАРЕ ОТКРЫТЬ КРЫШКУ НАЖАТЬ КНОПКУ» и нажав на кнопку до характерного щелчка. По индикации известателя и наличию сигнала «Пожар» на приборе убедиться в работоспособности известателя. 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 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427 «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 и вид 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 – 55 °С до + 55 °С и относительной влажности воздуха до 93% при температуре +40°С 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 не требует учета при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов в изделии не требует учета при списании и утилизации.

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.