ООО «РУБЕЖ»

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ АДРЕСНЫЕ ОПОП Т1-XXX-R3, ОПОП Т2-XXX-R3

Руководство по эксплуатации
ТШВГ.425542.013 РЭ

Редакция 6

1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатели пожарные световые адресные ОПОП Т1-XXX-R3, ОПОП Т2-XXX-R3 (далее – оповещатели, или ОПОП Т1-R3, или ОПОП Т2-R3) предназначены для использования в качестве светового средства оповещения, информационного табло, эвакуационного указателя в помещениях различного назначения, включаемого по сигналам прибора приемно-контрольного и управления пожарного адресного (далее – прибор) интегрированной системы безопасности ИСБ RUBEZH R3.

XXX – условное обозначение надписи, символа, пиктограммы, рисунка на рабочей области оповещателей. Условное обозначение указывается при заказе оповещателей согласно таблице обозначений ТШВГ.301261.003 ТБ.

1.2 Оповещатели маркированы товарным знаком по свидетельству № 921050 (RUBEZH).

1.3 Питание и сигналы управления оповещатели получают от прибора по двухпроводной адресной линии связи (далее – АЛС).

1.4 В системе каждый оповещатель занимает один адрес.

1.5 Оповещатели рассчитаны на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 95 %, без образования конденсата.

2 Основные технические данные

2.1 Оповещатели сохраняют работоспособное состояние при питании от АЛС напряжением от 24 до 36 В.

2.2 Ток потребления в режиме выключенной подсветки оповещения – не более 0,4 мА.

2.3 Ток потребления в режиме включенной подсветки оповещения:
- не более 4,4 мА для ОПОП Т1-R3;
- не более 8,8 мА для ОПОП Т2-R3.

2.4 Оповещатели устойчивы к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 1g.

2.5 По устойчивости к электромагнитным помехам оповещатели соответствуют требованиям 2 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении А ГОСТ 34699-2020.

ВНИМАНИЕ! КАЧЕСТВО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ НЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ, ЕСЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА В МЕСТЕ ИХ УСТАНОВКИ НЕ СООТВЕТСТВУЕТ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УКАЗАННЫМ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

2.6 Оповещатели удовлетворяют нормам излучаемых индустриальных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.7 Гарантированное расстояние распознавания информационных знаков, отображаемых оповещателями:
- при однострочном расположении надписи, символа, пиктограммы, рисунка – не менее 4 м;
- при двухстрочном расположении надписи – не менее 2 м.

Информационные знаки, отображаемые оповещателями и выполненные в бело-зеленой или бело-красной цветовой схеме, имеют удвоенное расстояние распознавания в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015, которое составляет:
- при однострочном расположении надписи, символа, пиктограммы, рисунка – не менее 8 м;
- при двухстрочном расположении надписи – не менее 4 м.

2.8 Геометрическая форма, сигнальный цвет и размеры надписи, символа, пиктограммы, рисунка на рабочей области оповещателей соответствуют ГОСТ 12.4.026-2015.

2.9 Масса оповещателей – не более 0,25 кг.

2.10 Габаритные размеры оповещателей (В × Ш × Г):
- не более (102 × 204 × 38) мм для ОПОП Т1-R3;
- не более (102 × 204 × 62) мм для ОПОП Т2-R3.

2.11 Сечение проводов, подключаемых к клеммам оповещателей, – (0,35 – 1,5) мм^2.

2.12 Оповещатели допускают подключение к АЛС без учета полярности.

2.13 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой оповещателей, по ГОСТ 14254-2015 – IP40.

2.14 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

2.16 Максимальный срок службы – 10 лет.

3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током оповещатели соответствуют классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

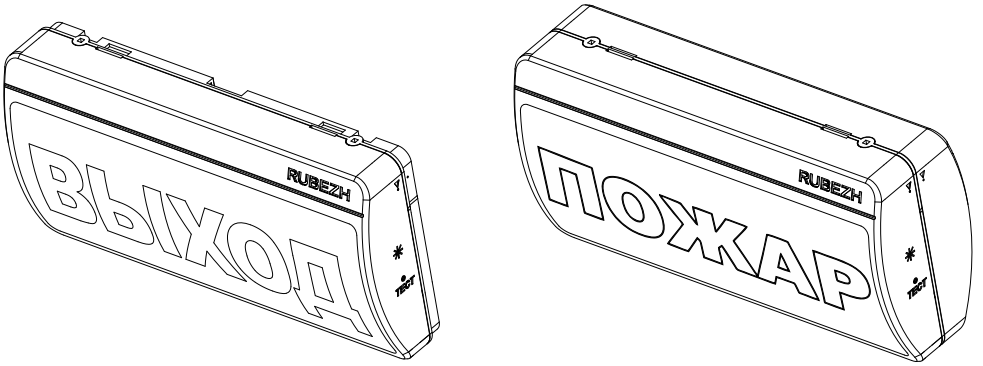
3.2 Конструкция оповещателей удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

3.3 Оповещатели соответствуют общим требованиям безопасности согласно ГОСТ IEC 60065-2024.

4 Устройство и принцип работы

4.1 Оповещатели выполнены в пластмассовом корпусе с прозрачным экраном. Внутри корпуса размещена светодиодная подсветка. На экран нанесена надпись (символ, пиктограмма, рисунок), например, «ВЫХОД» или «ПОЖАР». Индивидуальное содержание надписей (символов, пиктограмм, рисунков) согласовывается с заказчиком.

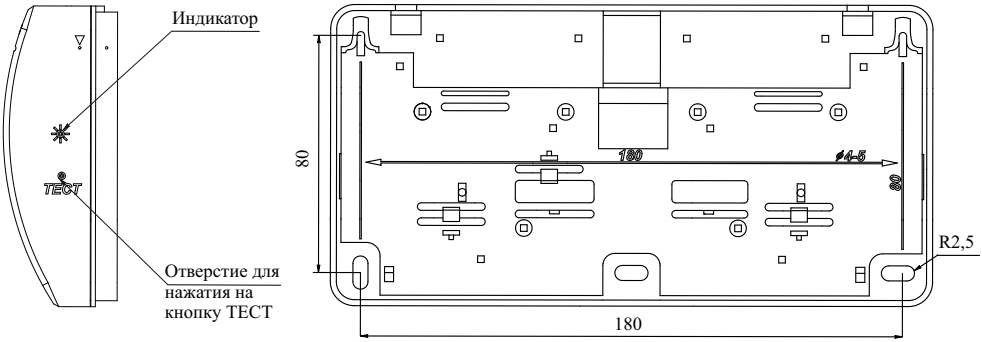
4.2 ОПОП Т1-R3 – односторонний оповещатель, обеспечивает свечение на одну сторону, ОПОП Т2-R3 – двухсторонний оповещатель, обеспечивает свечение на две стороны. Внешний вид оповещателей приведен на рисунке 1.



а) ОПОП Т1-R3 б) ОПОП Т2-R3

Рисунок 1

4.3 Вид оповещателей сбоку и сзади приведен на рисунке 2.



а) Вид сбоку б) Вид сзади

Рисунок 2

4.4 Для информации о состоянии оповещателей предусмотрен оптический индикатор на боковой поверхности корпуса (рисунок 2). Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние оповещателя	Индикация
Дежурное	Мигает один раз в (4 – 5) с
Тестирование	Часто мигает в течение (2 – 3) с после нажатия на кнопку ТЕСТ

4.5 Контроль работоспособности оповещателей осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ (рисунок 2) при помощи тонкого цилиндрического предмета, например, канцелярской скрепки. При контроле оповещатели переходят в состояние «Тестирование»: индикатор мигает в соответствии с таблицей 1 и на прибор выдается сообщение «ТЕСТ: Кнопка» с указанием типа и адреса устройства.

5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации оповещателей необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении упаковки с оповещателями необходимо:

– вскрыть упаковку;

– проверить комплектность согласно этикетке;

– проверить дату выпуска;

– произвести внешний осмотр оповещателей, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.3 Если оповещатели находились в условиях отрицательных температур, то перед включением их необходимо выдержать в упаковке не менее четырех часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.4 Оповещатели следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Порядок установки оповещателей:

а) открыть крышку оповещателя, руководствуясь рисунком 3;

б) при установке на стену (для ОПОП Т1-R3): разметить и просверлить в месте установки два отверстия под шуруп диаметром 4 мм согласно рисунку 2. Установить основание на два шурупа и закрепить третьим шурупом через одно из нижних отверстий основания (просверлив отверстие по месту);

в) при установке на подвесе (для ОПОП Т1-R3 или ОПОП Т2-R3): круговыми движениями завернуть шурупы-полукольца в крепежные отверстия корпуса. Размеры шурупа-полукольца приведены на рисунке 4. Для ввода/вывода провода внутрь ОПОП Т2-R3 удалить лишний пластик в корпусе в местах, указанных на рисунке 5;

г) подключить провода АЛС, соблюдая последовательность (рисунок 6). Остатки провода допускается укладывать внутри основания корпуса (рисунок 7);

д) закрыть крышку оповещателя.

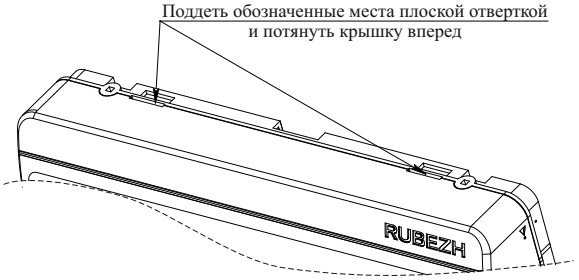


Рисунок 3

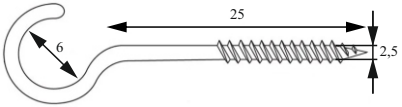


Рисунок 4

5.5 Для защиты от механических повреждений допускается монтаж дополнительной внешней защитной конструкции (решетки, сетки). Выбранное средство защиты должно быть совместимо с габаритно-установочными размерами оповещателя, не должно препятствовать восприятию информации, и не должно ухудшать его технические характеристики, указанные в настоящем документе.

5.6 По окончании монтажа системы пожарной сигнализации следует проверить работоспособность оповещателей согласно 4.5.

5.7 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлены оповещатели, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

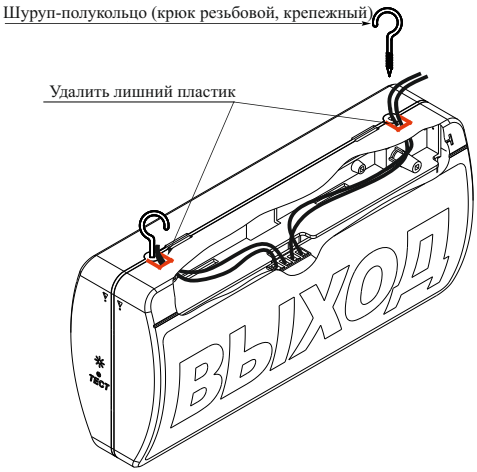


Рисунок 5

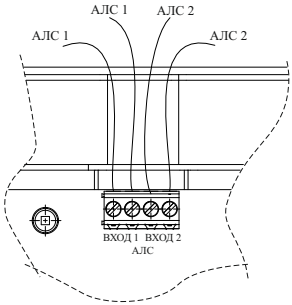


Рисунок 6

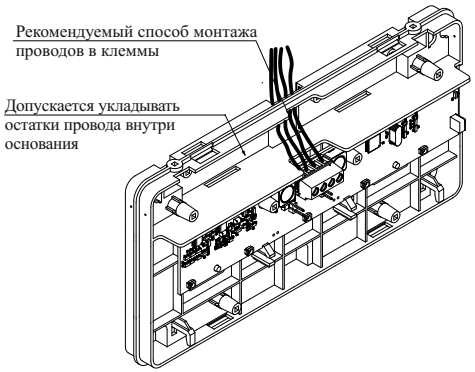


Рисунок 7

6 Настройка

6.1 Для идентификации оповещателя в системе ему необходимо присвоить начальный адрес. Начальный адрес оповещателей задается программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 (далее – ПКУ) либо с помощью прибора по АЛС1, АЛС2 или технологической адресной линии связи (АЛСТ).

Адресация оповещателя с помощью ПКУ описана в руководстве по эксплуатации на ПКУ.

Адресация оповещателя с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.

Присваиваемые адреса хранятся в энергонезависимой памяти оповещателей.

6.2 При подключении оповещателя к системе прибор идентифицирует его по присвоенному адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память оповещателя.

6.3 Настраиваемым параметром оповещателей при конфигурировании является «Начальное состояние». Частота мигания подсветки настраивается в диапазоне (0,5 – 2) Гц.

7 Техническое обслуживание

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания оповещателей, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

7.2 С целью поддержания исправности оповещателей в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в шесть месяцев) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой (без вскрытия корпуса), и контроль работоспособности по 4.5.

7.3 При выявлении нарушений в работе оповещателей их направляют в ремонт.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Оповещатели в транспортной упаковке 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.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с оповещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспорных средств.

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

8.4 Хранение оповещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

9 Утилизация

9.1 Оповещатели не оказывают вредного влияния на окружающую среду, не содержат в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 Оповещатели являются устройствами, содержащими электронные компоненты, и подлежат способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.