ООО «РУБЕЖ»

ОПОВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ СВЕТОВЫЕ ОПОП Т1-ХХХ-12, ОПОП Т2-ХХХ-12, ОПОП Т1-ХХХ-24, ОПОП Т2-ХХХ-24

Руководство по эксплуатации
ТШВГ.425542.014 РЭ

Редакция 2

1 Основные сведения об изделии

1.1 Оповещатели пожарные световые ОПОП Т1-ХХХ-12, ОПОП Т2-ХХХ-12, ОПОП Т1-ХХХ-24, ОПОП Т2-ХХХ-24 (далее – оповещатели, или ОПОП Т1-12, или ОПОП Т2-12, или ОПОП Т1-24, или ОПОП Т2-24) предназначены для использования в качестве светового средства оповещения, информационного табло, эвакуационного указателя в помещениях различного назначения.

ХХХ – 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 выпускаются в исполнениях:
- ОПОП Т1-12 – односторонний оповещатель с напряжением питания 12 В;
- ОПОП Т2-12 – двухсторонний оповещатель с напряжением питания 12 В;
- ОПОП Т1-24 – односторонний оповещатель с напряжением питания 24 В;
- ОПОП Т2-24 – двухсторонний оповещатель с напряжением питания 24 В.

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

1.4 Оповещатели рассчитаны на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °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:
- ОПОП Т1-12, ОПОП Т2-12 постоянным напряжением (12 ± 3) В;
- ОПОП Т1-24, ОПОП Т2-24 постоянным напряжением (24 ± 4) В.

2.2 Ток потребления оповещателей:
- не более 20 мА для ОПОП Т1-12, ОПОП Т1-24;
- не более 30 мА для ОПОП Т2-12, ОПОП Т2-24.

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

2.4 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.

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

2.6 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.

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

2.8 Масса оповещателей – не более 0,25 кг.

2.9 Габаритные размеры оповещателей (В × Ш × Г):
- не более (102 × 204 × 38) мм для ОПОП Т1-12,ОПОП Т1-24;
- не более (102 × 204 × 62) мм для ОПОП Т2-12,ОПОП Т2-24.

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

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

2.12 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

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

2.14 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.

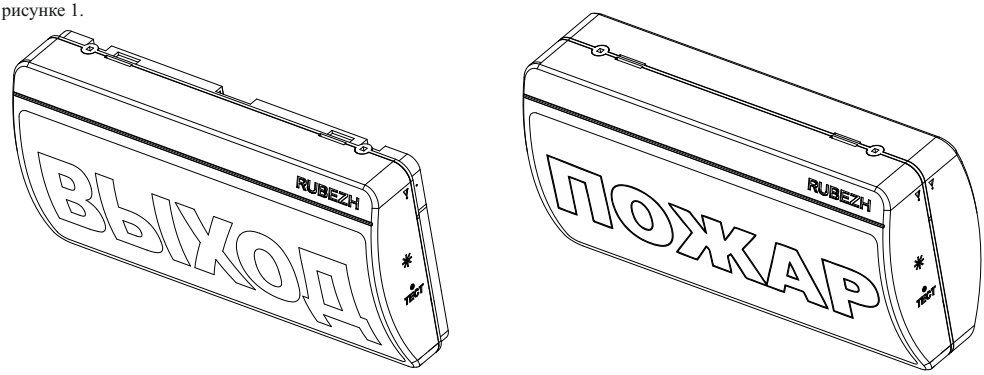
3.2 Конструкция оповещателей удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

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 Т1-12, ОПОП Т1-24 – односторонние оповещатели, обеспечивают свечение на одну сторону, ОПОП Т2-12, ОПОП Т2-24 – двухсторонние оповещатели, обеспечивают свечение на две стороны. Внешний вид оповещателей приведен на рисунке 1.



а) ОПОП Т1-12, ОПОП Т1-24 б) ОПОП Т2-12, ОПОП Т2-24

Рисунок 1

4.3 Вид оповещателей сзади приведен на рисунке 2.

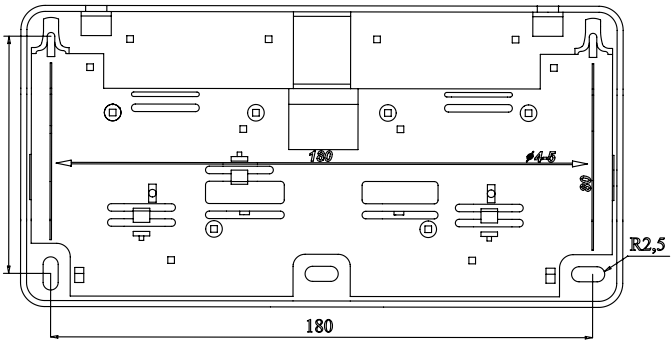


Рисунок 2

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 Т1-12, ОПОП Т1-24): 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 Т1-12, ОПОП Т1-24, ОПОП Т2-12, ОПОП Т2-24): круговыми движениями завернуть шурупы-полукольца в крепежные отверстия корпуса. Размеры шурупа-полукольца приведены на рисунке 4. Для ввода/вывода провода внутрь ОПОП Т2-12, ОПОП Т2-24 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.

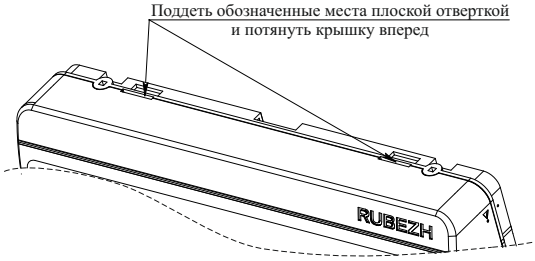


Рисунок 3

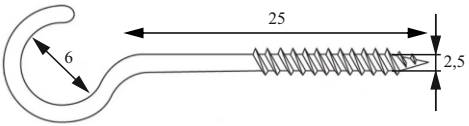


Рисунок 4

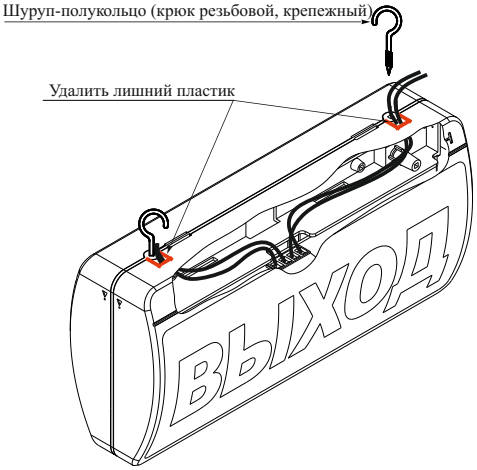


Рисунок 5

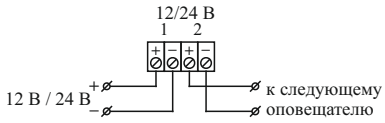


Рисунок 6

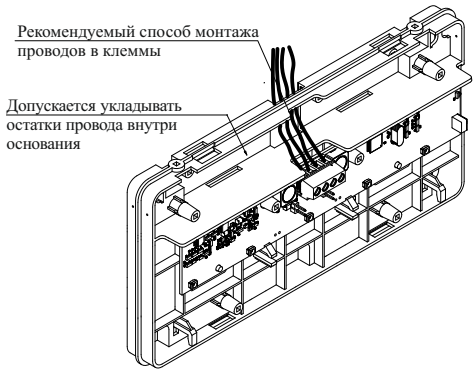


Рисунок 7

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 Проверка работоспособности оповещателей выполняется путем подачи электропитания, при этом оповещатели должны выдавать световой сигнал.

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.

6 Техническое обслуживание и проверка технического состояния

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

6.2 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 5.6.

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

7 Транспортирование и хранение

7.1 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.

7.2 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 транспортных средств.

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

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

8 Утилизация

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

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

Контакты технической поддержки: **8-800-600-12-12 для абонентов России,**
8-800-080-65-55 для абонентов Казахстана,
support@rubezh.ru **+7 (8452) 22-11-40 для абонентов других стран**