



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Оповещатель пожарный светозвуковой ОПСЗ(В) RN-12 (ПОЖАР)

Руководство по эксплуатации

РЮИВ 192600.000-40 РЭ

Редакция 1.3

ноябрь 2025
г. Минск

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным документом с паспортом на изделие

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Оповещатель пожарный светозвуковой ОПСЗ(В) RN-12(ПОЖАР) ТУ ВУ 192811808.030-2025 (далее – оповещатель) предназначен для работы в составе различных систем оповещения и служит для информирования людей о возникновении пожара с использованием звукового и светового сигналов.

В наименовании оповещателя условно обозначены: (В) – влагозащищенное исполнение корпуса, (ПОЖАР) - надпись на рабочей области оповещателя, «12» - номинальное значение напряжения питания по линии управления 12 В.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

По ГОСТ 34699 оповещатель относится к проводным неадресным питаемым по линии управления оповещателям. Оповещатель рассчитан на непрерывную продолжительную работу. По ГОСТ 15150 вид климатического исполнения оповещателя УХЛ2.

По ГОСТ 12997 оповещатель относится к изделиям третьего порядка и по устойчивости к воздействию внешних факторов окружающей среды соответствует группе исполнения С4. Оповещатель устойчив к воздействию окружающей среды с температурой воздуха при эксплуатации от минус 30 °С до плюс 70 °С.

Оповещатель может устанавливаться как внутри, так и снаружи помещений. Оповещатель не предназначен для установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок», и специальных средах по ГОСТ 24682.

Степень защиты, обеспечиваемая корпусом оповещателя - IP 54 по ГОСТ 14254.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и эксплуатационные характеристики оповещателя приведены в таблице 1.

Табл. 1

Характеристика	Значение
Диапазон напряжений питания по линии управления, В	9...14
Максимальный потребляемый ток в режиме включения, не более, мА	140
Тип источника звука	электродинамический
Максимальный уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, дБ	95
Вид звукового сигнала (в режиме оповещения)	тональный, переменный
Диапазон частот воспроизводимых звуковых сигналов, кГц	0,2...5
Тип источника света	светодиодная индикация
Частота пульсаций светового сигнала, Гц (в режиме включения)	0,5...2
Габаритные размеры, мм	см. рисунок 1
Масса, не более, кг	1

4 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Оповещатель изготовлен в металлическом корпусе, состоящем из лицевой панели и основания. Внешний вид оповещателя, габаритные и установочные размеры показаны на рисунке 1.

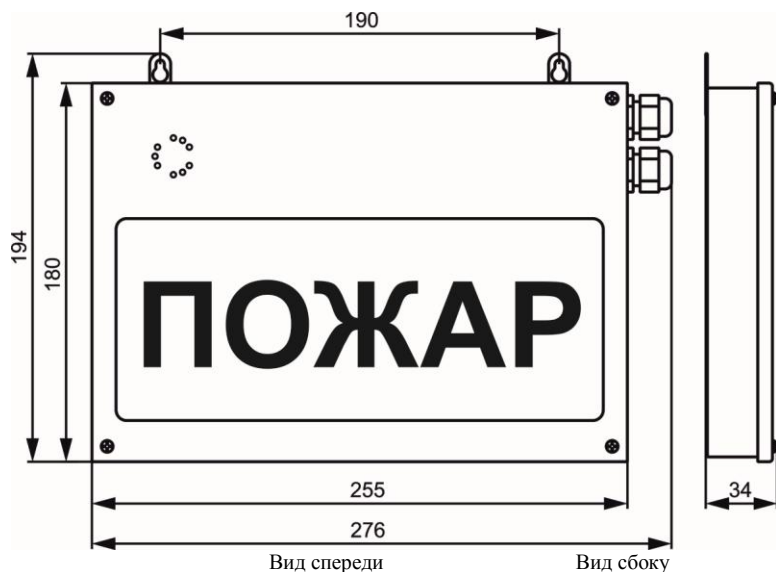


Рис. 1. Внешний вид, габаритные и установочные размеры корпуса оповещателя

Клеммная колодка для подключения входных и выходных электрических цепей расположена под лицевой панелью оповещателя.

Принцип работы оповещателя основан на преобразовании подаваемого электрического сигнала в световой и звуковой сигналы. Внешний вид клеммной колодки и схема подключения оповещателя приведена на рисунке 2.



Рис. 2. Внешний вид клеммной колодки и схема подключения оповещателя

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки оповещателя приведен в таблице 2.

Табл. 2

1.	Оповещатель пожарный светозвуковой ОПСЗ(В) RN-12(ПОЖАР)	1 шт
2.	Руководство по эксплуатации	1 шт
3.	Упаковка индивидуальная	1 шт

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Эксплуатационные ограничения

Внимание! Качество функционирования оповещателя не гарантируется, если уровни электромагнитных помех в месте эксплуатации будут превышать уровни, установленные ГОСТ 30379 для технических средств, используемых в жилых, коммерческих и легких промышленных обстановках

6.2 Требования к монтажу

Оповещатель устанавливается как вне помещений, так и в закрытых помещениях и закрепляется на вертикальных поверхностях в соответствии с требованиями ТНПА.

Внимание! Все работы по монтажу оповещателя выполняются с отключением входных и выходных электрических сигналов

Порядок монтажа:

- провести внешний осмотр оповещателя, убедиться в отсутствии его повреждений;
- согласно установочным размерам (см. рисунок 1) просверлить в стене два отверстия, вставить в них дюбеля и вкрутить шурупы;
- выкрутить четыре шурупа, расположенные по краям лицевой панели оповещателя;
- снять лицевую панель оповещателя;
- выкрутить крышки герметичных кабельных вводов PG-9, расположенных в основании корпуса оповещателя;
- установить основание корпуса оповещателя на стене;
- через кабельные вводы ввести входные (выходные) кабели и подсоединить их согласно схеме подключения (см. рисунок 2);

Внимание! Подключение оповещателя необходимо осуществлять кабелями, имеющими диаметр оперечного сечения от 4 до 8 мм

- установить и плотно закрутить крышки кабельных вводов;
- установить и закрепить шурупами лицевую панель оповещателя.

6.3 Проверка функционирования

Подать на оповещатель входной электрический сигнал от прибора пожарного управления. По включению световой индикации убедиться в работоспособности оповещателя.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание оповещателя проводится с периодичностью и в объеме согласно действующим ТНПА.

8 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации оповещателя необходимо соблюдать требования ТКП 181 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», ТКП 427 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

К работам по монтажу и техническому обслуживанию оповещателя должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию. Оповещатель соответствует требованиям электробезопасности и обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

9 МАРКИРОВКА

Маркировка на оповещатель наносится на основание корпуса в виде этикетки.

Маркировка оповещателя содержит:

- наименование и условное обозначение оповещателя;
- обозначение ТУ ВУ 192811808.030-2025;
- страну изготовления, торговую марку и наименование предприятия-изготовителя;
- дату изготовления и заводской номер;
- степень защиты корпуса (IP);
- вид и номинальное значение напряжения питания;
- знак обращения на рынке;
- обозначение соответствия ГОСТ 34699-2020.

Назначение электрических выводов для внешних подключений указывается возле клеммной колодки, расположенной под лицевой панелью корпуса.

10 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Оповещатель должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от минус 50 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93% при температуре плюс 40 °С без конденсации влаги. В помещениях для хранения оповещателей не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ

Гарантийный срок эксплуатации оповещателя составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик оповещателя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования. Срок службы оповещателя – 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). Содержание цветных металлов в изделии не требует учета при списании и утилизации.

13 УТИЛИЗАЦИЯ

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оповещатель пожарный светозвуковой ОПСЗ(В) RN-12 (ПОЖАР) изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.030-2025, 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.