1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Извещатель газовый электронный предназначен для обнаружения глицерина (C₃H₈O₃) средней концентрации в

закрытых помещениях различных зданий и сооружений.

- 1.2 Питание извещателя осуществляется по проводу, а передача сигнала по сети в чат-бота.
- 1.3 Извещатель не реагирует на изменение температуры, влажности, на наличие пламени, естественного или искусственного света, но может среагировать на дым.
- 1.4 Извещатель предназначен для круглосуточной и непрерывной работы при подаче 5 вольт.
- 1.5 Извещатель рассчитан на непрерывную эксплуатацию при:
- температуре окружающей среды от минус 45 до плюс 55 °C;
- относительной влажности воздуха (95 ± 3) % при температуре плюс 35 °C.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Чувствительность извещателя соответствует задымленности окружающей среды, ослабляющей

световой поток, в пределах от 0,05 до 0,2 дБ/м.

- 2.2 Инерционность срабатывания извещателя не более 9 с.
- 2.3 Электрическое питание извещателя осуществляется постоянным напряжением величиной 5 В.
- 2.4 Потребляемый ток при напряжении питания 5 В не более 5 мкА.
- 2.5 Извещатель сохраняет работоспособность при воздействии на него:
- воздушного потока со скоростью до 10 м/с;
- фоновой освещенности до 12000 лк от искусственных или естественных источников освещения.
- 2.6 Габаритные размеры извещателя не более \emptyset 10 × 10 мм. Масса извещателя не более 300 г.
- 2.7 Степень защиты оболочки извещателя IP30 по ГОСТ 14254.
- 2.8 По устойчивости к электрическим помехам в цепи электрического питания и по помехоэмиссии

извещатель соответствует требованиям НПБ 57 и ГОСТ Р 50009 для 3 степени жесткости.

- 2.9 Средний срок службы не менее 10 лет.
- 2.10 Средняя наработка на отказ не менее 60000 ч.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Извещатель газовый электронный, паспорт.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 По способу защиты от поражения электрическим током извещатель соответствует классу III по

ГОСТ 12.2.007.0 (питание извещателя осуществляется напряжением постоянного тока до 5 В, исключающим возможность электропоражения).

4.2 Меры безопасности при установке и эксплуатации извещателя должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- 5.1 Извещатель представляет собой электронное устройство, осуществляющее сигнализацию о появлении глицерина в месте установки. При этом свечение оптического индикатора становится постоянным.
- 5.2 Извещатель состоит из датчика, представляющего собой пластмассовый корпус, внутри которого размещена электронная система и плата с злектронными компонентами.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- 6.1 При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться следующими документами:
- НПБ 88 "Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования";
- РД 78.145 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ".
- 6.2 Площадь, контролируемая одним извещателем, до 85 кв м, максимальное расстояние между извещателями 5 м.
- 6.3 При получении упаковки с извещателями необходимо:
- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату изготовления, наличие знаков сертификатов соответствия и безопасности в паспорте.
- 6.4 Произвести внешний осмотр извещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т.д.).

6.5 Если извещатель находился в условиях отрицательной температуры, то перед включением его

необходимо выдержать не менее 4 часов при комнатной температуре для предотвращения конденсации

влаги внутри корпуса.

- 6.6 Установить датчик в розетку.
- 6.7 По окончании монтажа системы сигнализации следует:
- проверить работоспособность извещателя;
- убедиться в срабатывании извещателя по постоянному свечению оптического индикатора на плате извещателя и приему сигнала;
- вставить датчик в розетку.
- 6.8 При проведении ремонтных работ в помещении необходимо извлечь датчик из розетки во избежание попадания на него строительных материалов, пыли, влаги, а также для защиты от механических повреждений.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

- 7.1 Для исключения ложных срабатываний из-за запыленности оптической системы извещателя необходимо не реже одного раза в шесть месяцев очищать дымовую камеру от пыли.
- 7.2 Проверить работу извещателя в системе пожарной сигнализации в соответствии с 6.7

8 УПАКОВКА

8.1 Извещатели упаковываются в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014 и конструкторской документации.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

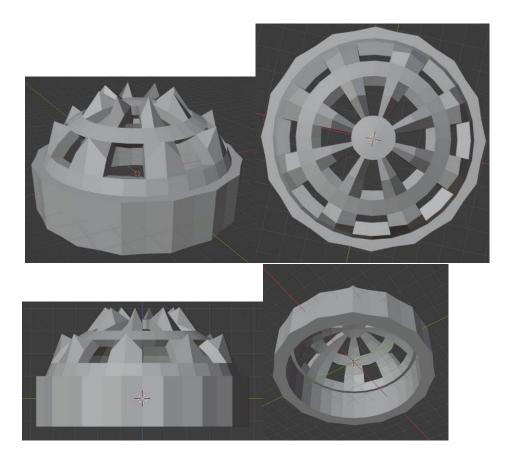
- 10.1 Извещатели в упаковке предприятия-изготовителя перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- 10.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с извещателями должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 10.3 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150.
- 10.4 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 11.2 Гарантийный срок эксплуатации –не более 24 месяцев с момента изготовления.
- 11.3 В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену извещателя. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

12 КОРПУС

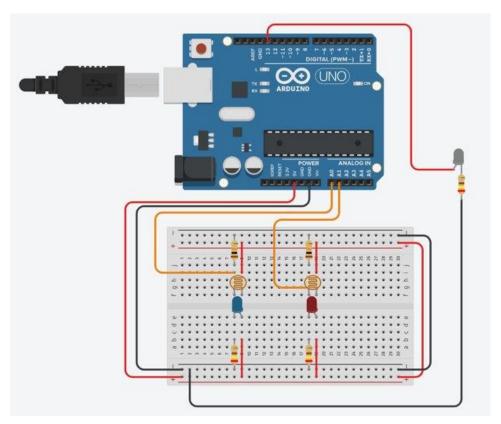
12.1 Высота 80 мм, радиус нижней окружности 150 мм, решетка и стенки корпуса при виде с боку делят датчик в отношении 7:9, отверстия закрыты пыленепроницаемой мембраной, сбоку предусмотрено отверстие для белого светодиода, шипы необходимы, чтобы избежать механического закрытия отверстий.



13 ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

13.1 Напряжение в 5 В; 3 резистора на 240 Ом и 2 резистора на 10 кОм; 3 светодиода: 1й ультрафиолетовый с длиной волны 340 нм, 2й инфракрасный с длиной волны 800 нм, 3й

белого цвета, длина волны в спектре видимого света; 2 световых резистора, которые реагируют на свет.



14 КОД ИЗВЕЩАТЕЛЯ