

## 5 Техническое обслуживание

5.1 Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев продувать оптический узел извещателя воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо другой компрессор с давлением 0,5 – 2 кг/см<sup>2</sup>. После чего проверить его работу.

5.2 При срабатывании извещателя в отсутствии дыма необходимо провести внеплановую очистку согласно п.5.1, если и после этого он продолжает выдавать сигналы, то извещатель подлежит ремонту.

5.3 При проведении строительных работ, связанных с образованием большого количества пыли, извещатель необходимо защищать от попадания пыли в оптическую систему (закрыть извещатель защитным колпаком).

## 6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование извещателей в упаковке изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Условия транспортирования извещателей в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.3 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 стены транспортных средств.

6.4 Хранение извещателей в упаковке должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

## 7 Срок службы и гарантии изготовителя

7.1 Средняя наработка извещателя на отказ составляет 60 000 ч в течение срока службы не менее 10 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения.

7.3 Гарантийный срок хранения извещателя 6 месяцев со дня его изготовления.

7.4 Безвозмездный ремонт или замена извещателя в течение гарантийного срока эксплуатации производится изготовителем при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.5 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребитель должен обратиться в организацию, где был приобретен извещатель или направить заявку на ремонт (замену) извещателя в адрес изготовителя: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, Кедышко, 33А, тел/факс 369-75-48, 267-62-10.

## 8 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

### 8.1 Содержание драгоценных металлов, г:

золото – 0,0014934; серебро – 0,002044, палладий – 0,000625, рутений – 0,000125.

Содержание драгоценных металлов установлено расчетно-комиссионным способом и является справочной информацией. Фактическое содержание драгоценных металлов определяется при утилизации изделия на специализированном предприятии.

8.2 Извещатель не представляет опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды. После окончания срока службы, утилизация его производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

8.3 При утилизации извещателя элементная база плат подлежит сдаче в лом драгоценных металлов, оставшиеся части выбрасываются в мусорный контейнер.

## 9 Свидетельство о приемке

Извещатель пожарный дымовой оптический точечный ИП212-5МУ ИЮГЛ 5.002.000

соответствует ТУ BY 100950602.006-2007 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

ИП212-5МУ

МП

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_



ЗАО «ФАРМТЕХСЕРВИС»

Сертификат соответствия № BY / 112 02.01.033 00015

Срок действия по 11.09.2022 г.

Орган по сертификации: «РЦС и Э МЧС РБ» г. Минск, ул. Захарова, 73а

## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ ОПТИЧЕСКИЙ ТОЧЕЧНЫЙ ИП212-5МУ

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ 5.002.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на извещатель пожарный ИП212-5МУ (в дальнейшем извещатель) и предназначено для изучения принципа действия извещателя, необходимого для правильной эксплуатации.

### 1 Описание и работа извещателя

#### 1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма и подачи извещения на приемно-контрольный прибор.

1.1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы с пожарными приемно-контрольными приборами, осуществляющими питание извещателя по двухпроводному шлейфу сигнализации напряжением от 9 до 24 В.

1.1.3 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °C ..... от минус 30 до 55

- относительная влажность при температуре 40 °C и ниже, % ..... до 93 ± 3

1.1.4 Изготовитель не гарантирует качество работы извещателя, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает уровень степени жесткости 2, установленной СТБ МЭК 61000-4-2, СТБ МЭК 61000-4-4, СТБ МЭК 61000-4-5, СТБ МЭК 61000-4-11, СТБ IEC 61000-4-6 и при воздействии фоновой освещенности от искусственного или естественного освещения величиной более 12 000 лк.

#### 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Порог срабатывания извещателя соответствует задымленности окружающей среды с удельной оптической плотностью, дБ/м ..... от 0,05 до 0,2

1.2.2 Напряжение питания, В ..... от 9 до 24

1.2.3 Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более ..... 90

1.2.4 Виды извещений, выдаваемые извещателем:

«Дежурный режим» - кратковременное одиночное или двойное мигание оптического индикатора, не реже одного раза в минуту;

Режим «Пожар» - оптический индикатор включен постоянно;

Режим «Неисправность» - оптический индикатор постоянно мигает.

1.2.5 Выходной сигнал срабатывания извещателя формируется увеличением тока потребления в зависимости от положения перемычек до величины, мА ..... 5±1;8±1;11±1;14±1;17±1;20±1;23±1

1.2.6 Выходной сигнал срабатывания извещателя сохраняется после окончания воздействия продуктов сгорания. Возврат извещателя в дежурный режим должен производиться выключением питания извещателя на время, с ..... 1,5

1.2.7 Время верификации, программируемое в ПКП, с, не менее ..... 10

1.2.8 Время обнаружения тестового пожара ТП-1 – не более 370 с, ТП-2 – не более 840 с, ТП-3 – не более 750 с, ТП-4 – не более 180 с, ТП-5 – не более 240 с.

1.2.9 Мощность, потребляемая в дежурном режиме, Вт, не более ..... 1,8x10<sup>-3</sup>

1.2.10 Габаритные размеры извещателя, мм, не более ..... 100 x 50

1.2.11 Масса извещателя, кг, не более ..... 0,2

1.2.12 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды IP 40.

#### 1.3 Устройство и работа

1.3.1 Извещатель состоит из блока извещателя и розетки. Розетка выполняет роль кронштейна при креплении извещателя к строительным конструкциям.

1.3.2. Блок извещателя представляет собой единую конструкцию, состоящую из крышки и основания, с расположеннымными внутри печатной платой и оптическим узлом. На лицевой поверхности извещателя расположена кнопка для проверки работоспособности извещателя, внутри которой находится индикатор срабатывания красного цвета.

На основании извещателя имеется отверстие для установки перемычек, регулирующих ток потребления извещателя в режиме «Пожар» согласно таблице 2.

1.3.3 В дежурном режиме происходит одиночное или двойное мигание оптического красного индикатора не реже одного раза в минуту. Переход в двойное мигание в дежурном режиме происходит сразу

