

6 Возможные неисправности и методы их устранения

6.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2.

Таблица 2

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Извещатель выдает звуковой сигнал не чаще одного раза в 30 с	Неисправна батарея	Заменить батарею
В отсутствие угарного газа извещатель постоянно выдает световой и звуковой сигнал «Тревога»	Неисправен извещатель	Отправить извещатель в ремонт
При нажатии кнопки в течение 10 с извещатель не выдает звуковой и световой сигналы «Тревога»	Неисправен извещатель	Отправить извещатель в ремонт

7 Транспортирование

7.1 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.

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

7.3 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 стенки транспортных средств.

7.4 Хранение извещателей в упаковке, без элемента питания, должно соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

8 Срок службы и гарантии изготовителя

8.1 Средняя наработка извещателя на отказ составляет не менее 25 000 ч в течение срока службы не менее 5 лет.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации извещателя устанавливается 24 месяца со дня ввода его в эксплуатацию, включая гарантийный срок хранения. Гарантия не распространяется на батарею питания, при поставке ее в комплекте с извещателем.

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

8.4 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока для замены извещателя или безвозмездного ремонта потребитель должен обратиться в организацию, где был приобретен извещатель или отправить извещатель в адрес изготовителя: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Кедышко, 33А, тел/факс 399-75-48, 374-62-10.

9 Сведения о содержании драгоценных металлов и утилизации

9.1 Содержание драгоценных металлов, г:
золото – 0,0018; серебро – 0,0122.

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

9.2 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.

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

10 Свидетельство о приемке

Извещатель ИП 435 – 01Д ИЮГЛ.5.011.000 соответствует ТУ ВУ 100950602.011-2017 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

МП

ИП 435 – 01Д

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____



ЗАО «ФАРМТЕХСЕРВИС»

Извещатель газовый автономный ИП 435-01Д

Руководство по эксплуатации ИЮГЛ.5.011.000 РЭ

Настоящее руководство распространяется на извещатель газовый автономный (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 анализа воздуха на содержание в нем угарного газа (СО). При превышении допустимой концентрации угарного газа извещатель выдает сигнал «Тревога».

Предназначен для круглосуточной непрерывной работы от внутреннего источника питания (батарея типа «Корунд», «Крона») или внешнего источника питания напряжением от 9 до 16 В. Не предназначен для применения в качестве пожарного извещателя.

1.1.2 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

– температура, °С.....от минус 10 до 55
– относительная влажность при температуре 40 °С и ниже, % до 93 ± 3

1.1.3 Изготовитель не гарантирует качество работы извещателя, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации превышает уровень степени жесткости 2, установленной СТБ ИЕС 61000-4-2, СТБ ИЕС 61000-4-3, СТБ МЭК 61000-4-4.

1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Чувствительность извещателя соответствует концентрации угарного газа в пределах, % 0,0041 – 0,008

1.2.2 Напряжение питания, В.....от 7,3 до 16

1.2.3 Номинальное значение напряжения питания, В.....9

1.2.4 Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более.....15

1.2.5 Ток потребления в режиме «Тревога», мА, не более.....30

1.2.6 Уровень громкости звукового сигнала «Тревога» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, в диапазоне..... 85 – 110

1.2.7 Уровень громкости звукового сигнала «Разряд батареи» на расстоянии 1 м от извещателя, дБ, в диапазоне50 - 60

1.2.8 Виды извещений, выдаваемые извещателем:

«Тревога» - непрерывный звуковой и световой сигналы;

«Разряд батареи» - выдача кратковременного звукового сигнала не чаще одного раза в 30 с при напряжении разряда внутреннего элемента питания, В7,3±0,2

«Дежурный режим» - кратковременный световой сигнал не реже одного раза в минуту.

1.2.9 Габаритные размеры, мм, не более.....100 x 50

1.2.10 Масса извещателя, кг, не более.....0,25

1.2.11 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой от проникновения внутрь твердых предметов и воды, IP 41.

1.2.12 Количество извещателей, объединенных между собой в локальную сеть, шт, не более50

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 расположенными внутри печатной платой и датчиком газа. На лицевой поверхности извещателя расположена кнопка для проверки работоспособности извещателя, внутри которой находится оптический индикатор срабатывания красного цвета (Рисунок 1).

На основании извещателя находится клеммная колодка для подключения локальной сети и внешнего источника питания.

Внутренний источник питания - батарея типа «Корунд», «Крона» устанавливается в специальный отсек основания извещателя с помощью соединителя.

1.3.3 Схема подключения внешнего источника питания показана на рисунке 3.

1.3.4 Принцип работы извещателя основан на периодическом контроле воздуха на содержание в нем угарного газа и сравнении его с пороговым значением.

1.3.5 При превышении указанных пределов концентрации угарного газа извещатель выдает сигнал «Тревога» непрерывно.

1.3.6 При контрольной проверке извещатель выдает сигнал «Тревога» длительностью не более 40 с.

Отключение звуковых сигналов производится автоматически после прекращения воздействия, вызвавшего выдачу этих сигналов.

1.3.7 В режиме «Тревога» извещатель выдает световой и звуковой сигналы «Тревога» и через контакты 1,3 электрический сигнал другим извещателям, объединенными между собой в локальную сеть согласно рисунку 2. При этом остальные извещатели в составе сети выдают **только** звуковой сигнал «Тревога».

1.3.8 При разряде элемента питания до минимально-допустимого значения напряжения питания извещатель выдает сигнал «Разряд батареи».

1.3.9 Контроль работоспособности извещателя осуществляется нажатием на кнопку. В течение 10 с извещатель должен перейти в режим «Тревога».

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во шт.
ИЮГЛ.5.011.000	Извещатель ИП 435-01Д	1
ИЮГЛ.5.011.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
ИЮГЛ.5.011.300	Упаковка индивидуальная	1
	Шуруп 1-3,5 x30.016 ГОСТ 1145	2
	Дюбель пластмассовый	2
	Элемент питания 9 В типа «Крона»	1

3 Указание мер безопасности

3.1 Конструкция извещателя соответствует общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением.

3.2 При проверке, монтаже и эксплуатации извещателя необходимо выполнять меры безопасности в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4 Порядок установки и подготовка к работе

4.1 Вскрыть упаковку и проверить комплектность извещателя.

4.2 Со стороны задней стенки извещателя отсоединить розетку, прикладывая усилие вращения против часовой стрелки.

4.3 Установить в извещатель элемент питания или подключить внешний источник питания.

4.4 Проверить работоспособность извещателя. Для этого нажать на кнопку. В течение 10 с извещатель должен включиться в режим «Тревога».

4.5 Извещатель рекомендуется устанавливать в центре потолка помещения или в местах возможной утечки угарного газа (вблизи отопительных печей, газовых плит, газовых нагревательных и отопительных приборов).

4.6 Монтаж извещателей производить в следующем порядке:

- определить место установки извещателей;
 - проложить соединительные провода для объединения извещателей между собой в локальную сеть и подключения внешнего источника питания (при необходимости);
 - закрепить розетку в месте установки с помощью шурупов;
 - установить элемент питания, если извещатель будет работать от батареи типа «Крона»;
 - если извещатель будет работать от внешнего источника питания, подсоединить провода к извещателю, согласно рисунку 3.
 - если извещатели будут объединяться в локальную сеть между собой, подсоединить провода к извещателю, согласно рисунку 2;
 - если предусмотрено подключение оповещателей ЗОС-3М и ЗОС-3МВ к локальной сети извещателей для дублирования сигнала о пожаре, подсоединить провода согласно рисунку 4 (питание оповещателей и извещателей осуществляется от устройства электроснабжения) или рисунку 5 (питание оповещателей осуществляется от батареи типа «Крона» извещателей).
 - соединить корпус извещателя с розеткой, закрепленной в месте установки.
- 4.7 Соединительные провода использовать сечением от 0,5 до 2,5 мм².

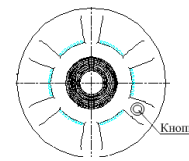


Рисунок 1

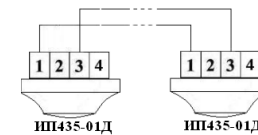


Рисунок 2

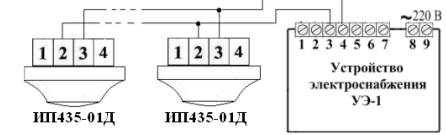


Рисунок 3

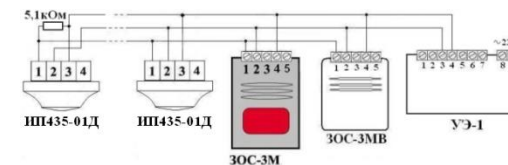


Рисунок 4

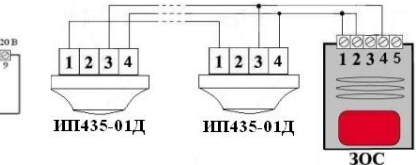


Рисунок 5

4.8 После подключения извещателей, объединенных между собой в локальную сеть, необходимо проверить, что при срабатывании одного из извещателей, остальные извещатели выдают звуковой сигнал «Тревога».

Примечание - При подключении по схеме рисунка 5 изготовитель не гарантирует, что оповещатель ЗОС выдаст звуковой сигнал «Тревога» необходимого уровня громкости.

5 Техническое обслуживание

5.1 Регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев продувать извещатель воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос либо другой компрессор с давлением 0,5 – 2 кг/см². После чего проверить работу извещателя с помощью источника угарного газа или обратиться на предприятие-изготовитель для более точной проверки извещателя.

5.2 При проведении строительных работ, извещатель необходимо защищать от попадания пыли в оптическую систему (закрывать извещатель защитным колпаком).

5.3 При выдаче извещателем звукового сигнала «Разряд батареи» следует отсоединить извещатель от розетки, заменить элемент питания и установить извещатель на место. После этого необходимо проверить работоспособность извещателя, как указано в п.1.3.9.