



ЗАО «ЗАПСЕЦТЕХСЕРВИС»

Извещатель газовый автономный

ИП 435-25-1Д

Руководство по эксплуатации ИЮЛГ 3.028.000 РЭ

Настоящее руководство по эксплуатации представляет собой объединенный с паспортом документ, содержащий сведения о принципе действия, устройстве и технических характеристиках, а также указания по монтажу и эксплуатации автономного газового извещателя ИП 435-25-1Д (далее извещатель).

Извещатель рекомендуется применять в помещениях где требуется контроль за наличием в воздухе превышения концентрации угарного газа и повышенная надежность систем пожарной сигнализации в условиях воздействия электромагнитных помех, повышенной запыленности, возможности выделения угарного газа, ограниченным доступом (высота), сильными потоками воздуха и др.

1. Описание и работа извещателя

1.1 Назначение

1.1.1 Извещатель предназначен для обнаружения повышенной концентрации угарного газа (СО) в воздухе жилых, административных производственных зданий, сооружений различных классов функциональной пожарной опасности и сигнализации о превышении установленных значений.

1.1.2 Извещатель предназначен для круглосуточной непрерывной работы от встроенных двух пальчиковых батареек типа ААА или от внешнего источника питания напряжением от 3 до 5 В. Извещатель не чувствителен к пыли, свету, влажности и скорости воздуха, устойчиво работает в жестких условиях. Может устанавливаться на производствах с черной и белой пылью, например мукомольном, табачном, угольном и резинотехническом производствах.

1.1.3 Одновременно с работой как пожарного извещателя, устройством выполняет функции **газосигнализатора угарного газа (два в одном!)**.

1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Информативность извещателя равна 3.

1.2.2 Порог срабатывания по контролируемому компоненту (оксиду углерода) должен соответствовать концентрации, %,от **0,002 до 0,004**

1.2.3 Напряжение питания, **В**,от **2,5 до 5**

1.2.4 Ток потребления в дежурном режиме, **мкА**, не более5

1.2.5 Ток потребления в режиме «Тревога», **мА**, не более 250

1.2.6 Напряжение выходного сигнала для питания внешнего светозвукового оповещателя, при токе нагрузки не более 100мА, В (Между контактами 4 и 3).....).....12±20%

1.2.7 Визуальная информация о состоянии извещателя обеспечивается оптическим индикатором. Сигналы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1. Режимы индикации извещателя.

Состояние	Световой сигнал
Режим «Тревога»	Непрерывное свечение индикатора.
Дежурный режим	Однократная вспышка с периодом повторения 8±3 с.
Разряд батареи	Однократная вспышка с одновременным коротким звуковым сигналом.
Тестирование	Трехкратные вспышки

1.2.8 Габаритные размеры извещателя с розеткой должны быть, мм, не более**90x50**

1.2.9 Масса извещателя с розеткой, кг, не более **0,25**

1.2.10 Извещатель устойчиво работает при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температура, °С,от **минус 10 до +55**

- относительная влажность при 40 °С, %,**93 ± 3**

1.2.11 Степень защиты извещателей, обеспечиваемая корпусом от проникновения внутрь твердых предметов и воды **IP 41** по ГОСТ 14254.

1.2.12 Содержание драгоценных металлов, г: золото – 0,0036191, серебро – 0,0943757.

1.2.13 По устойчивости к электромагнитным помехам извещатель должен удовлетворять требованиям установленными СТБ МЭК 61000-4-2, СТБ МЭК 61000-4-4, СТБ ИЕС 61000-4-3 при испытательном уровне – 2 согласно ГОСТ 30379 и обеспечивать критерий функционирования А.

Квазипиковое значение напряжения и силы тока кондуктивных радиопомех и напряженности поля излучаемых радиопомех при работе извещателя не должно превышать значений для оборудования класса В согласно СТБ ЕН 55022.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Конструкция извещателя представляет собой пластмассовый корпус с расположенными внутри печатной платой, газовым сенсором, и розеткой.

1.3.2 Блок извещателя представляет собой единую конструкцию, состоящую из крышки и основания, с расположенными внутри печатной платой, газовым сенсором. На лицевой поверхности извещателя расположены оптический индикатор красного цвета и кнопка для проверки работоспособности извещателя.

1.3.3 Принцип работы извещателя основан на контроле содержания оксида углерода (СО) в окружающей среде и сравнении ее с пороговым значением.

Наличие газа определяется по увеличению напряжения на чувствительном элементе (газовом сенсоре).

1.3.4 Извещатель может эксплуатироваться в запыленных помещениях без потери чувствительности.

1.4 Комплектность

1.4.1 Комплект поставки извещателя приведен в табл. 2.

Таблица 2. Комплект поставки извещателя.

Обозначение	Наименование	Кол.
ИЮЛГ 3.028.000	Извещатель газовый ИП435-25-1Д	1 шт.
ИЮЛГ 3.028.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект монтажных частей и принадлежностей	Шуруп 3,5*25 ГОСТ 1144	1
	Дюбель пластмассовый	1
	Элемент питания типа ААА	2

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка должна соответствовать требованиям КД, выполняться на русском языке, при поставке извещателей за пределы республики – на русском языке или на языке заказчика, оговоренном в контракте (документе его заменяющем) на поставку продукции.

1.5.2 Маркировка извещателей должна содержать:

- условное обозначение;
- товарный знак изготовителя;
- знак соответствия требованиям электромагнитной совместимости;
- вид питания, диапазон напряжений питания;
- максимальный потребляемый ток;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой извещателя, по ГОСТ 14254;
- заводской порядковый номер;
- месяц и год выпуска;
- штриховой код.

2 Указание мер безопасности

2.1 Конструкция извещателей должна соответствовать общим требованиям безопасности для изделий с безопасным сверхнизким напряжением по ГОСТ 12.2.007.0. и не содержит элементов оказывающих вредное влияние на жизнь и здоровье человека, а также на окружающую среду.

2.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током извещатель относится к изделиям III класса по ГОСТ 12.2.007.0 и не имеют внутренних и внешних электрических цепей с напряжением выше 42 В.

3 Использование по назначению

3.1 Вскройте упаковку и проверьте комплектность извещателя.

3.2 Со стороны задней стенки извещателя отсоедините розетку, прикладывая усилие вращения против часовой стрелки.

3.3 Установите в батарейный отсек две батарейки типа ААА (рекомендуется алкалиновые) или подключите к контактам 2 и 3 внешний источник питания напряжением 3-5В, соблюдая полярность. Розетку закрепите в месте установки извещателя. Назначение контактов извещателя в соответствии с табл.4.

Таблица 3. Назначение контактов извещателя.

Конт.	Цепь
1	Лок. сеть
2	Внешнее питание (+3÷5В)
3	Общий
4	Выход +12В для подключения внешнего светозвукового оповещателя

3.4 По окончания монтажа:

- после подачи питания производится тестирование извещателя на соответствие технических характеристик и его адаптирование к условиям размещения, сопровождающееся кратковременными трехкратными всплывками светового индикатора.

- после окончания тестирования и перехода извещателя в дежурный режим проверить работоспособность извещателя кратковременным нажатием кнопки светового индикатора;

- убедиться в срабатывании извещателя по включению оптического индикатора и звуковому сигналу;
- убедиться в срабатывании внешнего светозвукового оповещателя.
- звуковой сигнал должен прекратиться через 5-15с.
- извещатель готов к работе.

3.5 Не рекомендуется часто проводить проверку работоспособности нажатием кнопки светового индикатора, так как при этом извещатель потребляет большой ток и срок службы батареек значительно сокращается.

4. Техническое обслуживание

4.1. Техническое обслуживание не требуется.

5. Возможные неисправности и методы устранения

5.1 Возможные неисправности и методы устранения приведены в таблице 6.

Таблица 5. Возможные неисправности извещателя.

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
1. В отсутствии газа извещатель постоянно выдает выходной сигнал, включен световой индикатор.	1. Неисправность газового сенсора. 2. Неисправен извещатель.	Отправить извещатель в ремонт.
2. При проверке извещатель не выдает световой сигнал.	Неисправен извещатель	Отправить извещатель в ремонт
3. Однократная вспышка светового индикатора с одновременным коротким звуковым сигналом.	Разряд батареек	Заменить батарейки

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.

Условия транспортирования в зависимости от воздействия механических факторов (Л) по ГОСТ 23216.

6.2 Условия транспортирования извещателей в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6.3 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 не менее 60 000 ч. в течение срока службы 10 лет.

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

7.3 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 предприятия-изготовителя: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Максима Богдановича, д120Б, к. 6, тел/факс 266-23-92, 266-23-94

8. Сведения об утилизации

8.1 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.

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

9. Свидетельство о приеме

Извещатель ИП 435-25-1Д ИЮЛГ 3.028.000 заводской номер _____ изготовлен и принят в соответствии с ТУ ВУ 800015245.028-2016, обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП

Представитель ОТК _____