

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ АВТОНОМНОГО СИГНАЛИЗАТОРА

- 1. Назначение** 1.1 Автоматический контроль и сигнализация загазованности помещений.
- 2. Основные требования к сигнализатору** 2.1 Сигнализатор должен осуществлять непрерывный контроль со звуковой и световой сигнализацией при достижении в помещениях порога взрывобезопасности природного и сжиженного газов, а также при повышенной концентрации окиси углерода, с выдачей сигнала на срабатывание отсечного (выключающего) клапана для прекращения подачи газа потребителю.
- 3. Технические требования к сигнализатору** 3.1 Требования к сигнализаторам регулируются в соответствии с Положениями закона РА “Об обеспечении единства измерений”.  
 3.2 Сигнализаторы должны быть включены в реестр средств измерений РА, а их тип утвержден в установленном порядке.  
 3.3 Сигнализаторы настенного монтажа должны отличаться высокой надежностью, низким потреблением энергии и переходить в состояние тревоги только при превышении в помещении повышенного содержания природного и сжиженного газов и окиси углерода.  
 3.4 Сигнализаторы должны соответствовать требованиям европейского стандарта EN 50194 “Приборы электрические для обнаружения горючих газов в жилых помещениях. Методы испытаний и требования к рабочим характеристикам”.  
 3.5 Сигнализаторы должны быть ремонтнопригодными, иметь долговременную стабильность газочувствительных датчиков, устойчивость работ в условиях перепада температур.  
 3.6 Сигнализаторы должны быть откалиброваны на природный и сжиженный газы и на окись углерода.  
 3.7 Сигнализатор должен иметь взаимосогласованные параметры с комплектуемым отсечным клапаном.  
 3.8 Сигнализаторы должны удовлетворять следующим техническим требованиям:

	Показатель	Ед. измерения	Требуемые параметры
1.	Электропитание		
1.1	Основное		от сети переменного тока
	напряжение	вольт	220±30
	частота	герц	50+1
1.2	Резервное (желательно)		встроенное, от источника постоянного тока - для подачи звукового и светового сигнала при внезапном отключении сетевого питания
	напряжение	вольт	4.5, 6.0 или 9.0

1.3	Переход от основного на резервное питание		автоматический
1.4	Мощность, потребляемая от сети 220В, 50Гц, не более		
	- в дежурном режиме	Вт	не более 3 (желательно)
	- в режиме тревоги	Вт	не более 7 (желательно)
2.	Рабочие условия		
2.1	Диапазон температур окружающей среды	°С	0...+50
2.2	Относительная влажность воздуха в помещении	%	не более 80
2.3	Барометрическое давление	кПа	79.0 – 101.0
2.4	Электромагнитная совместимость		В соответствии с EN 50270
2.4	Степень защиты		Не ниже IPX2D
3.	Габариты, не более	мм	150x80x40
4.	Цвет		светло-серый
5.	Датчик		легкосъемный
6.	Срок службы датчика	лет	5
7.	Срок службы сигнализатора	лет	15
8.	Время прогрева, не более	сек	30
9.	Время срабатывания, не более	сек	20
10.	Уровень сигнализации		до 10 % нижнего уровня взрывобезопасности для природного газа и до 0,01 % от концентрации СО в помещении
11.	Сигнализация		
11.1	Световая		на индикаторе
11.2	Звуковое оповещение	Дб/м <sup>2</sup>	не менее 85 на расстоянии 1метра
12.	Выход, реле сигнализации (для подачи сигнала на аварийный клапан). При комплектной поставке ограничения снимаются.	В	5...20
13.	Индикатор		зеленый: питание желтый: неисправность красный: тревога

#### 4. Селективность

- 4.1 Сигнализатор должен иметь 2 чувствительных элемента (сенсора) – один на природный и сжиженный газы, второй на окись углерода,
- 4.2 Сигнализатор не должен реагировать на движение потока воздуха (сквозняки), парообразные выделения при приготовлении пищи и иные, не указанные в п. 4.1 газы.

#### 5. Компонировка

- 5.1 Все функциональные элементы, необходимые для выполнения указанных требований, должны быть размещены в одном корпусе сигнализатора. Возможно представление сигнализаторов с

отдельными корпусами для сигнализаторов горючих газов и окиси углерода, при условии, что их производит тот же производитель (компания).

## **6. Маркировка**

- 6.1 На сигнализаторе должна быть нанесена маркировка, содержащая:
- наименование изготовителя или поставщика;
  - торговую марку или другой вид идентификации;
  - название аппаратуры и тип детектируемого газа;
  - серийный номер сигнализатора;
  - дату изготовления;
  - напряжение сети и частоту;
  - концентрационные пределы, при которых срабатывает сигнализация.
  - для резервного питания от батарейки ее тип и размеры.
- 6.2 Маркировка должна быть четкой и соответствовать пунктам 7.6 и 7.14 стандарта EN 60335-1:1994.

## **7. Состав изделия и комплект поставки**

- 7.1 В комплект поставки входят:
- руководство по эксплуатации;
  - паспорт изделия;
  - сигнализатор (сигнализаторы) горючих газов и окиси углерода;
  - комплект крепежа;

## **8. Инструкция по эксплуатации и ремонту сигнализатора**

- 8.1 К партии сигнализаторов предоставляется инструкция по особенностям монтажа, методики калибровки, поверки, ремонта и безопасной эксплуатации в соответствии с пунктом 4.6.3 стандарта EN 50194

## **9. Гарантия**

- 9.1 Гарантийный срок - 24 месяца после даты приемки.

## **10. Установка и транспортировка**

- 10.1 Комплект сигнализатора с документацией и крепежными деталями должен быть уложен в картонную коробку. Перемещение сигнализатора в коробке не допускается.
- 10.2 На транспортной таре должен быть наклеен ярлык, содержащий следующую информацию: товарный знак и наименование завода-изготовителя, полное наименование и обозначение сигнализатора, дата изготовления, «верх», «хрупкое – осторожно!», «беречь от влаги».