ПУЛЬСАР
умные измерения с 1997

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ «ПУЛЬСАР»

Руководство по эксплуатации (паспорт)

Сделано в России

ЮТЛИ.413415.000 РЭ (ред. 2.4)

Регистрационный номер типа 82501-21

Настоящее руководство представляет собой эксплуатационный документ, совмещенный с паспортом, и предназначено для ознакомления потребителя с техническими данными, параметрами правилами технического обслуживания, транспортирования и хранения сигнализаторов загазованности «Пульсар» (далее – сигнализаторы) производства ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН».

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы загазованности «Пульсар» СН предназначены для автоматического непрерывного контроля объемной доли газа, выдачи звуковой и световой сигнализации о превышении установленных значений довзрывоопасных концентраций метана (СН4) в воздухе помещения и выдачи управляющего сигнала на клапан соленоидный газовый или внешние устройства.

Сигнализаторы загазованности «Пульсар» СО предназначены для автоматического непрерывного контроля объемной доли газа, выдачи звуковой и световой сигнализации о превышении установленных значений опасных концентраций оксида углерода (СО) в воздухе помещения и выдачи управляющего сигнала на клапан соленоидный газовый или внешние устройства.

Область применения газовых сигнализаторов – одно- и многоквартирные дома, административные и общественные помещения, теплогенераторные и котельные, не имеющие взрывоопасных зон по ПУЭ, где газ используется для отопления помещений и приготовления пищи, так же закрытые стоянки автотранспорта.

Сигнализаторы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА08.В.66750/25 от 26.09.2025 г., принята ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН» (390027, г. Рязань, ул. Новая, д. 51В, литера Ж, неж. пом. Н2).

2 ОПИСАНИЕ, МОНТАЖ И РАБОТА С СИГНАЛИЗАТОРАМИ

Монтаж, подготовка сигнализаторов к работе и их эксплуатация описаны в руководстве на системы автоматизированного контроля загазованности «Пульсар» ЮТЛИ.413415.034 РЭ. Электронную версию данного руководства можно скачать на сайте http: //www.pulsarm.ru или воспользовавшись QR-кодом.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра или характеристики	Значение
1. Габаритные размеры сигнализатора «Пульсар», ДхШхВ, мм, не более	92x92x29
2. Масса сигнализатора «Пульсар», кг, не более	0,15
3. Концентрация метана (CH_4), вызывающая срабатывание сигнализатора «Пульсар» СН, % НКПР(П)*: «ПОРОГ I» «ПОРОГ II»	 10 20
4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора «Пульсар» СН, % НКПР(П)*	±5
5. Концентрация оксида углерода (СО), вызывающая срабатывание сигнализатора «Пульсар» СО, мг/м^3: «ПОРОГ I» «ПОРОГ II»	 20 100
6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора «Пульсар» СО, мг/м^3: «ПОРОГ I» «ПОРОГ II»	 ±5 ±25
7. Время срабатывания, с, не более «Пульсар» СН «Пульсар» СО	 15 60
8. Время установления рабочего режима, с, не более	30
9. Напряжение питания сигнализатора, В: с адаптером питания от сети переменного тока с частотой (50±1) Гц без адаптера питания, от внешнего источника постоянного тока	 220±23 12±0,2
10. Потребляемая мощность, В·А (Вт), не более	1,0 (1,0)
11. Электрическая нагрузка на переключающие контакты реле: допускаемое напряжение, В допускаемый ток нагрузки, А	 240 5
12. Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30 000
13. Средний срок службы (без учета срока службы сенсоров), лет	10
14. Срок службы чувствительного элемента, не менее, лет	5
15. Класс защиты по ГОСТ 14254	IP30
15. Рабочие условия измерений: температура окружающего воздуха сигнализаторов «Пульсар» СН, °С температура окружающего воздуха сигнализаторов «Пульсар» СО, °С по отдельному заказу возможно исполнение сигнализаторов «Пульсар» СО, °С относительная влажность окружающего воздуха, % атмосферное давление, кПа	 от -10 до +45 от +5 до +45 от -10 до +45 от 20 до 80 от 86 до 106,7

* Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР(П)) - объемная доля горючего вещества в воздухе, ниже которой взрывоопасная газовая среда не образуется. Значения НКПР(П) для метана по ГОСТ 31610.20-1-2020.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Сигнализатор загазованности «Пульсар» – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (паспорт) – 1 шт.
- Адаптер питания - 1 шт.*
- Методика поверки ЮТЛИ.413415.000 МП - 1 шт. по запросу**

* При использовании в составе системы адаптером питания комплектуется только основной сигнализатор.

** Предоставляется в электронном виде.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СИГНАЛИЗАТОРОВ

Техническое обслуживание включает в себя плановые регламентные работы и внеплановые ремонтные работы по заявкам владельцев сигнализаторов. Техническое обслуживание рекомендуется производить один раз в год.

При плановых регламентных работах проводится внешний осмотр и проверка порогов срабатывания сигнализаторов. Внешним осмотром должно быть установлено отсутствие механических повреждений корпусов, электрических цепей, наличие маркировки, клейма ОТК и поверителя в паспорте. В случае необходимости проводится корректировка порогов срабатывания сигнализаторов.

Корректировка и проверка порогов срабатывания сигнализаторов производится в условиях специализированного предприятия по обслуживанию сигнализаторов. Поверенные сигнализаторы взаимозаменяемы. Демонтированный для поверки сигнализатор может быть заменен на время поверки другим аналогичным сигнализатором.

6 ПОВЕРКА

В процессе эксплуатации сигнализаторы подлежат поверке 1 раз в год. Поверку проводят по ЮТЛИ.413415.000 МП «Сигнализаторы загазованности «Пульсар». Методика поверки».

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Транспортирование сигнализаторов должно производиться только в упакованном виде в крытых транспортных средствах железнодорожным и автомобильным транспортом, в трюмах речного транспорта и в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2 Сигнализаторы должны храниться в складских помещениях в упакованном виде при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С, среднемесячной относительной влажности до 80% (при температуре плюс 20 °С), без упаковки при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80% (при температуре плюс 25 °С). Допускается кратковременное повышение влажности до 98% (при температуре плюс 25 °С) без конденсации влаги, но суммарно не более одного месяца в год.

7.3 Утилизация сигнализаторов производится в соответствии с методикой, утвержденной Государственным комитетом РФ по телекоммуникациям.

При хранении, транспортировке и эксплуатации запрещается контакт с щелочными или кислотными соединениями, силиконами, серными соединениями, галогеновыми соединениями, а также их парами.

Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие сигнализаторов требованиям ЮТЛИ.413415.000 ТУ при использовании прибора по назначению, соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

8.2 Гарантийный срок на сигнализаторы - 24 месяца с даты первичной поверки до ввода в эксплуатацию при условии соблюдения п. 8.1.

8.3 В гарантийный ремонт принимаются сигнализаторы полностью укомплектованные, без нарушения пломб и с настоящим руководством.

8.4 Изготовитель не принимает рекламации, если сигнализаторы вышли из строя по вине потребителя из-за неправильной эксплуатации или при несоблюдении указаний, приведенных в руководстве по эксплуатации.

По всем вопросам, связанным с качеством продукции, следует обращаться в сервисные центры предприятия-изготовителя. Информация по сервисным центрам доступна по QR-коду.

9 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Сигнализатор загазованности «Пульсар» _____ заводской номер _____, соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.413415.000 ТУ и признан годным к эксплуатации.

ОТК Дата выпуска

10 СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка выполнена. Сигнализатор загазованности «Пульсар» _____ поверен. Сведения приведены в таблице:

Дата поверки	Наименование поверки	Отметка о поверке	Фамилия, инициалы, подпись поверителя	Клеймо поверительного органа	Дата очередной поверки
	Первичная до ввода в эксплуатацию	Поверка выполнена			

Идентификационное наименование ПО: gld-024, номер версии ПО: Ver.2.0.

ЮТЛИ Умные измерения с 1997