ПУЛЬСАР
умные измерения с 1997

ООО НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»

СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ «ПУЛЬСАР»

Руководство по эксплуатации (паспорт)

Сделано в России

ЮТЛИ.413415.000 РЭ (ред.14)

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.413415.003 РЭ. Электронную версию данного руководства можно скачать в разделе «Документация» 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.	Средняя наработка на отказ, ч, не менее	30 000
12.	Средний срок службы (без учета срока службы сенсоров), лет	10
13.	Срок службы чувствительного элемента, не менее, лет	5
14.	Класс защиты по ГОСТ 14254	IP30
15.	Рабочие условия измерений: температура окружающего воздуха сигнализаторов «Пульсар» СН, ºС температура окружающего воздуха сигнализаторов «Пульсар» СО, ºС по отдельному заказу возможно исполнение сигнализаторов «Пульсар» СО, ºС 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

Потребитель обязан регулярно проводить внешний осмотр на месте эксплуатации по п.6.4 руководства по эксплуатации ЮТЛИ.413415.003 РЭ Система автоматизированного контроля загазованности «Пульсар», а также не реже одного раза в год проверку работоспособности по п. 6.8.

Плановое техническое обслуживание проводится работниками обслуживающей организации не реже одного раз в год (пп. 6.4, 6.6 - 6.8). 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.

Умные измерения с 1991