

# СИГНАЛИЗАТОРЫ ЗАГАЗОВАННОСТИ «ПУЛЬСАР»

Руководство по эксплуатации (паспорт)

ЮТЛИ.413415.000 РЭ (ред.7)

Государственный реестр № 82501-21



Сделано в России

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).

## 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 дозврывоопасных концентраций метана (СН<sub>4</sub>) 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.НХ37.В.10783/20 от 20.10.2020 г..

Произведена сертифицирована в Системе добровольной сертификации ГАЗСЕРП. Сертификат соответствия №ЮАЧ1.RU.1406.H.00195, срок действия с 28.10.2022 по 27.10.2025.

## 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.

## 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Наименование параметра или характеристики   | Значение  |
|---|---|
| 1. Габаритные размеры сигнализатора «Пульсар», ДхШхВ, мм, не более  | 92х92х29  |
| 2. Масса сигнализатора «Пульсар», кг, не более  | 0,15  |
| 3. Концентрация метана (СН <sub>4</sub> ), вызывающая срабатывание сигнализатора «Пульсар» СН, % НКПР(П)*:<br>«Порог I»<br>«Порог II»   | 10<br>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 <sup>3</sup> :<br>«Порог I»<br>«Порог II»  | 20<br>100   |
| 6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализатора «Пульсар» СО, мг/м <sup>3</sup> :<br>«Порог I»<br>«Порог II»   | ±5<br>±25   |
| 7. Время срабатывания, с, не более<br>«Пульсар» СН<br>«Пульсар» СО  | 15<br>60  |
| 8. Время установления рабочего режима, с, не более  | 30  |
| 9. Напряжение питания сигнализатора, В:<br>с адаптером питания от сети переменного тока с частотой (50±1) Гц<br>без адаптера питания, от внешнего источника постоянного тока  | 220±23<br>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:<br>температура окружающего воздуха сигнализаторов «Пульсар» СН, °С<br>температура окружающего воздуха сигнализаторов «Пульсар» СО, °С<br>по отдельному заказу возможно исполнение сигнализаторов «Пульсар» СО, °С<br>относительная влажность окружающего воздуха, %<br>атмосферное давление, кПа | от -10 до +45<br>от +5 до +45<br>от -10 до +45<br>от 20 до 80<br>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.
- Комплект крепежа – 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 проверки сигнализатор может быть заменен на время проверки другим аналогичным сигнализатором.

## 6 ПОВЕРКА

В процессе эксплуатации сигнализаторы подлежат проверке 1 раз в год. Проверку проводят по ЮТЛИ.413415.000 МП «Сигнализаторы загазованности «Пульсар». Методика проверки».

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Транспортирование компонентов системы 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 Компоненты системы 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 компонентов системы 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 выпуска при условии соблюдения п. 8.1.

8.3 В гарантийный ремонт принимаются сигнализаторы полностью укомплектованные 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 на предприятие-изготовитель.

## 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

Проверка 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 | Проверка выполнена |                                       |                              |                        |
|              |                                   |                    |                                       |                              |                        |
|              |                                   |                    |                                       |                              |                        |

Идентификационное наименование ПО: gld-024, номер версии ПО: Ver.1.0.