

## Газоанализатор СГОЭС-М11

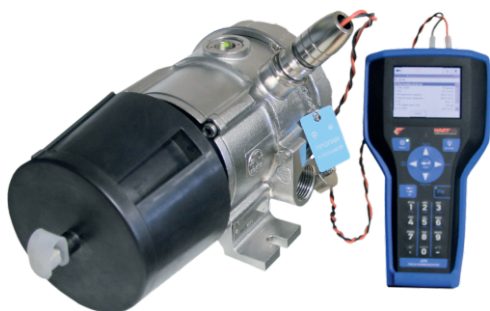
Газоанализаторы СГОЭС-М11 предназначены для измерения дозрывоопасных концентраций метана, пропана, бутана, изобутана, пентана, циклопентана, гексана, циклогексана, гептана, этана, этилена, пропилена, паров ацетона, бензола, этилбензола, толуола, ксилола, метилтретбутилового эфира, этилового, метилового или изопропилового спиртов в смеси в смеси с азотом или воздухом, а также для контроля загазованности рабочей зоны парами реальных промышленно используемых продуктов нефтепереработки (топливо дизельное, уайтспирит, топливо для реактивных двигателей, бензин авиационный, бензин неэтилированный, керосин).

SIL-2



### Области применения:

- нефте и газопроводы, компрессорные станции и т.п.;
- нефтяные платформы, наливные эстакады;
- газовые турбины, газоперекачивающие агрегаты и оборудование;
- предприятия по производству и хранению сжиженного природного / нефтяного газа;
- нефтехимические и тепловые электростанции;
- нефтяные и газовые бойлеры и печи, котельные и т.п.;
- технологическое оборудование (замкнутого цикла продуктов переработки нефти и газа) опасных объектов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности и т.д.;
- транспортные предприятия (включая аэропорты и метро), самолетные ангары и др.
- морские платформы, танкеры по перевозке нефти, торговый флот.



### Особенности и преимущества:

- потребляемая мощность менее 3,5 Вт;
- встроенный цветной LED индикатор состояния трехцветная светодиодная индикации (зеленый «норма», оранжевый «неисправность», красный «превышение порога загазованности»);
- аналоговые, релейные, цифровые, HART выходы;
- устойчивость к вибрации гарантирует надежность и длительный срок службы;
- встроенный обогрев оптики позволяет предотвратить образование конденсата на оптических элементах при неблагоприятных погодных условиях, а также защищает от накопления снега и льда;
- искробезопасный сервисный HART разъем, информация о текущем функционировании газоанализатора в реальном времени передается на выводы встроенного HART разъема. Поддержка HART интерфейса позволяет обеспечить простоту диагностики, управления и настройки конкретных характеристик оборудования непосредственно в полевых условиях эксплуатации;
- высокая чувствительность ко всем видам углеводородных газов/паров для максимальной безопасности;
- контроль загрязнения оптического ИК сенсора (пыль, краска и т.д.) обеспечивает поддержание работоспособности СГОЭС-М11, определяя обрыв линии связи и др. неисправности путем самотестирования, а также защищает от ложных срабатываний и увеличивает помехоустойчивость СГОЭС-М11;
- увеличенный межповерочный интервал 2 года;
- высокий уровень надежности, газоанализатор СГОЭС-М11 сертифицирован на соответствие стандарту IEC 61508:2010 (SIL 2). Сертификат №Z10150191175001 выдан сертификационным органом TÜV, Германия.

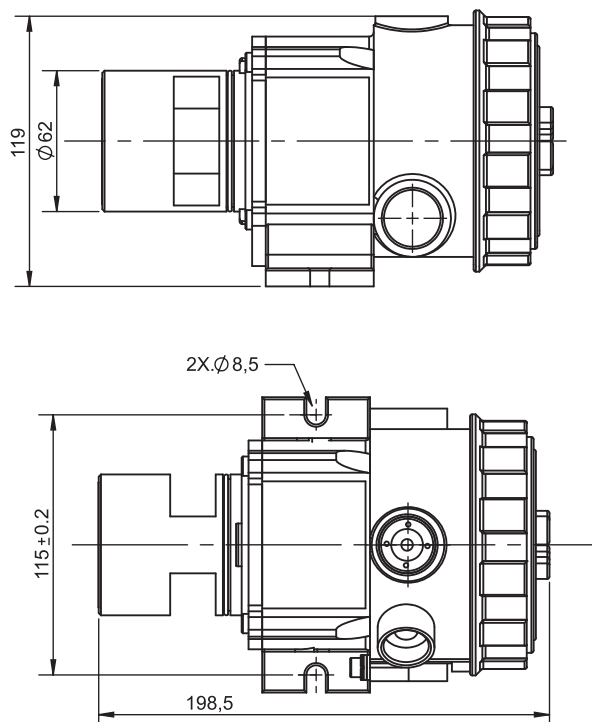
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Технические характеристики

<b>Напряжение питания</b>	24 В (рабочий диапазон от 18 до 32 В)
<b>Потребляемая мощность</b>	≤ 3.6 Вт @ 24В (режим обогрева выкл.) ≤ 5.5 Вт @ 24В (режим обогрева вкл.) ≤ 3.5 Вт @ 32 В (пиковая нагрузка)
<b>Температурный диапазон</b>	
- рабочий режим:	- 60°C до + 90°C
- хранение:	- 55°C до + 90°C
<b>Влажность</b>	От 0 до 100% (без конденсации)
<b>Диапазон измерений</b>	От 0 до 100% НКПР
<b>Определяемые газы</b>	Метан, пропан, бутан, изобутан, пентан, циклопентан, гексан, циклогексан, гептан, пропилен, пары метилового спирта, пары этилового спирта, этан, этилен, пары толуола, пары безола, пары этилбензола, пары ацетона, пары метилтретбутилового эфира, пара-ксилол, орто-ксилол, пары изопропилового спирта, пары бензина автомобильного, пары дизельного топлива, пары топлива для реактивных двигателей, пары бензина авиационного, пары бензина неэтилированного, пары керосина, пары уайт-спирита, пары нефти и нефтепродуктов.
<b>Выходные сигналы:</b>	- аналоговый сигнал 4-20 мА; - HART; - цифровой RS-485 (Modbus RTU); - релейный: «превышение порога загазованности», «неисправность»
<b>Световая индикация</b>	Трехцветный LED индикатор: красный = «превышение порога загазованности» зеленый = «норма» желтый = «неисправность»
<b>Сухой контакт реле</b>	«Порог 1» = нормально-разомкнутый «Порог 2» = нормально-разомкнутый «Неисправность» = нормально-замкнутый
<b>Время отклика</b>	$T_{0.9} \leq 5$ сек
<b>Маркировка взрывозащиты</b>	1Exd [ib] IIC T4 Gb

### Размеры

Размеры приведены в миллиметрах



### Механические характеристики:

<b>Кабельный ввод</b>	3/4" NPT (может использоваться в комплекте с переходными муфтами (адаптерами) для метрической резьбы M16 - по заявке потребителя)
<b>Материал корпуса</b>	Алюминий Нержавеющая сталь SS316
<b>Габаритные размеры</b>	245 x 135 x 135 мм
<b>Гарантия</b>	2 года
<b>Вес</b>	2,5 кг - алюминий 5 кг - нержавеющая сталь
<b>Средний срок службы</b>	10 лет

### Сертификация

