



## Ваша безопасность – мы в этом лучшие!

Газоанализатор СГОЭС предназначен для определения основных видов углеводородов и измерения дозрывных концентраций метана, пропана, изобутана, пентана, циклопентана, гексана, пропилена, паров этилового и метилового спиртов в смеси с азотом или воздухом. Процентное содержание НКПР для любых видов углеводородных газов и паров контролируется с помощью предварительно установленных предприятием коэффициентов преобразования, соответствующих контролируемой газовой смеси.

Сенсор СГОЭС оптически определяет и определяет количество присутствия углеводорода путем измерения поглощаемого газа с помощью ИК-излучения. Так как прибор не зависит от присутствия кислорода в смеси газов, он может работать эффективно в такой окружающей обстановке, где другие сенсорные технологии не могут. Более того, он не чувствителен к неуглеводородным газам, таким как азот, кислород, углекислый газ, аммиак и сероводород, которые могут негативно влиять на другие типы датчиков. Это характеризует СГОЭС в качестве превосходного выбора для окружающих условий, где присутствуют не углеводородные газы и где необходим контроль за углеводородами, такими как метан и пропан.

Газоанализатор СГОЭС имеет стандартные выходные сигналы 4–20 мА, реле «сухой контакт», RS-485 и возможность подключения по HART-коммуникатору, позволяющему осуществлять диагностику и управление конкретными характеристиками, а также проверять работоспособность прибора.



## ГАЗОАНАЛИЗАТОР СГОЭС

### Область применения:

- Нефтяные платформы
- Танкеры по перевозке нефти, грузовых кораблей, и других судов
- Наливные эстакады
- Предприятия по производству и хранению сжиженного природного газа/сжиженного нефтяного газа
- Компрессорные станции
- Нефтехимические и тепловые электростанции
- Газовые турбины
- Транспортные предприятия (аэропорты и метро)
- Нефтяные и газовые бойлеры и печи

### Особенности и преимущества:

- Потребляемая мощность менее 4,5 Вт
- Возможность установки как в помещении, так и на улице
- Аналоговые, релейные и цифровые выходы
- Устойчивость к вибрации гарантирует надежность и длительный срок службы.
- Встроенный обогрев оптики позволяет предотвратить образование конденсации на объективах при неблагоприятных погодных условиях, а также защищает от накопления снега и льда.
- Широкий диапазон рабочих температур обеспечивает эксплуатационную гибкость и надежность.
- Высокая чувствительность ко всем видам углеводородных газов/паров для максимальной безопасности.
- Контроль загрязнения ИК оптического сенсора (пыль, краска и т.д.) обеспечивает своевременное поддержание сигналов тревоги и помогает защитить от ложных срабатываний.

## Спецификация

<b>Напряжение питания</b>	от 18 до 32 В
<b>Потребляемая мощность</b>	≤2 Вт дежурный режим ≤4,5 Вт режим тревоги ≤5,5 Вт режим подогрева оптики
<b>Выходы</b>	RS 485, MODBUS RTU, HART, Ethernet 4–20 мА, аналоговый (от 0 до 100% НКПР), 2 сигнальных реле (изолированных, сухой контакт) с программируемым пороговым реле
<b>Тип сенсора</b>	Инфракрасный
<b>Газы</b>	Метан, этан, пропан, пропилен, гексан, метанол, бутан, пентан, изобутан, циклопентан, пары метилового и этилового спиртов (по требованию заказчика)
<b>Диапазон измерений</b>	от 0 до 100% НКПР
<b>Погрешность</b>	± 5% НКПР при 0–100% НКПР
<b>Влажность</b>	95%
<b>Время отклика</b>	T50 ≤ 1.9 сек T60 ≤ 10.5 T90 ≤ 14.5 (при 100% НКПР метан)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	от -60°С до +85°С
<b>Вид взрывозащиты</b>	Взрывонепроницаемая оболочка
<b>Маркировка взрывозащиты</b>	1 ExdIICT4
<b>Маркировка взрывозащиты</b>	IP66

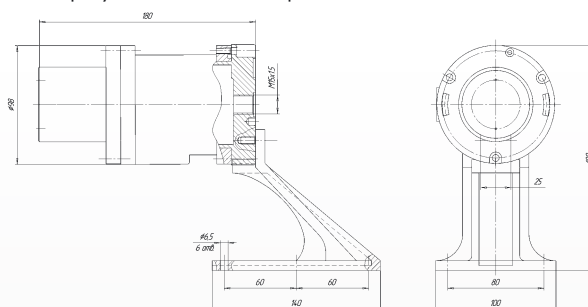
### Механические характеристики:

Исполнение корпуса	Алюминий/Нержавеющая сталь
Кабельный ввод	M15x1,5 ExdIIICU
Тип кабеля	КВБ6Шв 4x1,5 КВВГЭ (10,5–13,5 мм)
Диаметр	98 мм
Длина	245 мм
Вес, с кронштейном	4,2 кг (алюминий)/ 6,5 кг (нержавеющая сталь)
Гарантия	2 года

Тип датчика контроля загазованности	Контролируемые газы		
СГОЭС	Ацетон	o-Ксилол	i-Пропанол
	Бензол	Метан	Пропилен
	Бутадиен 1.3	Метанол	Толуол
	Н-бутан	Метил-i-бутилкетон	Циклопентан
	Н-бутанол	Метил-метакрилат	Этанол
	1-бутан	Метил-этилкетон	Этилацетат
	Н-бутилацетат	Метил-этиленоксид	Этилбензол
	Н-гексан	Метил-этиленоксид	Этилен
	Диметиловый эфир	п-Нонан	Этиленоксид
	1,4 Диоксан	п-Октан	п-Пентан

### Размеры

Размеры указаны в миллиметрах



**Самодиагностика:** Автоматическая диагностика ошибки через выходные сигналы и оповещение.

### Сертификация

