


ЗАКАЗАТЬ

Газоанализаторы СГОЭС модификации СГОЭС, СГОЭС-2 (далее — СГОЭС) определяют присутствие основных видов углеводородов и измеряет дозврывоопасные концентрации метана, пропана, бутана, изобутана, пентана, циклопентана, гексана, циклогексана, гептана, этана, этилена, пропилена, паров ацетона, бензола, этил бензола, толуола, ксилола, метилтретбутилового эфира, этилового, метилового или изопропилового спиртов в смеси с азотом или воздухом, а также для контроля загазованности рабочей зоны парами реальных промышленно-используемых продуктов нефтепереработки (бензин, керосин, дизельное топливо, уайт-спирит и т.п.).

Газоанализаторы СГОЭС выпускаются во взрывозащищенном исполнении и сертифицированы для работы во взрывоопасных средах. Применяются в составе автоматизированных систем сигнализации или в качестве автономных газоанализаторов горючих газов и паров. Область применения: нефтяные платформы; танкеры по перевозке нефти, грузовые корабли и суда; предприятия по производству и хранению сжиженного природного газа, сжиженного нефтяного газа; компрессорные станции; нефтехимические и тепловые электростанции; газовые турбины; нефте- и газопроводы; транспортные предприятия (аэропорты и метро); нефтяные и газовые бойлеры и печи; насосные станции магистральных газо- и нефтепроводов, резервуарные парки.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Материал корпуса	Алюминий или нержавеющая сталь 316
Выходные сигналы	Унифицированный аналоговый выходной сигнал 4-20 мА; Цифровой интерфейс RS-485 с протоколом ModBus RTU; Цифровой сигнал HART; 3 реле "сухой контакт": "Порог 1", "Порог 2", "Неисправность"
Вид взрывозащиты	1Exd IIC T4 Gb, рудничное исполнение PB Exd I
Защита от пыли и влаги	IP67
Диапазон рабочих температур	-60...+85°C (модификация СГОЭС-2: -60...+90°C)
Относительная влажность	до 100% (без конденсации) при температуре 35°C
Защита от пыли и влаги	IP67
Время установления выходных аналогового и цифрового сигналов по уровню T0,5	менее 1.9 с
Время установления выходных аналогового и цифрового сигналов по уровню T0,9	менее 5 с
Время прогрева, не более	10 мин
Напряжение питания	от 18 до 32 В
Максимальная потребляемая мощность	5,5 ВА (с включенным подогревом)
Габаритные размеры, не более	191 x 107 x 303 мм
Масса	с кронштейном 4,2 кг (алюминий), 6,3 кг (нержавеющая сталь 316)
Средний срок службы	15 лет

Гарантия	24 месяца
Межповерочный интервал	1 год (2 года для модификации СГОЭС-2)

Варианты исполнений:

Исполнение газоанализатора	Определяемый компонент	Диапазон измерений		Пределы допускаемой основной погрешности	
		Довзрывоопасных концентраций, % НКПР ¹⁾	Объемной доли, %	абсолютной	относительной
СГОЭС СГОЭС-2 метан	метан (СН ₄)	От 0 до 100	От 0 до 4,4	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
СГОЭС СГОЭС-2 пропан	пропан (С ₃ Н ₈)	От 0 до 100	От 0 до 1,7	± 5 % НКПР (в диапазоне от 0 до 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне св. 50 до 100 % НКПР)
СГОЭС СГОЭС-2 бутан	бутан (С ₄ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 изобутан	изобутан (и С ₄ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,65	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 пентан	пентан (С ₅ Н ₁₂)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 циклопентан	Циклопентан (С ₅ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,7	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 гексан	гексан (С ₆ Н ₁₄)	От 0 до 50	От 0 до 0,5	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 пропилен	пропилен (С ₃ Н ₆)	От 0 до 50	От 0 до 1,0	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 метанол	пары метилового спирта (СН ₃ ОН)	От 0 до 50	От 0 до 2,75	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 этанол	пары этилового спирта (С ₂ Н ₅ ОН)	От 0 до 50	От 0 до 1,55	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 этан	этан (С ₂ Н ₆)	От 0 до 50	От 0 до 1,25	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 этилен	этилен (С ₂ Н ₄)	От 0 до 50	От 0 до 1,15	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 ацетон	пары ацетона (СН ₃ СОСН ₃)	От 0 до 50	От 0 до 1,25	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 толуол	пары толуола (С ₆ Н ₅ СН ₃)	От 0 до 50	От 0 до 0,55	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 бензол	пары бензола (С ₆ Н ₆)	От 0 до 50	От 0 до 0,60	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 МТБЭ	пары метилтрет бутилового эфира (СН ₃ СО(СН ₃) ₃)	От 0 до 50	От 0 до 0,75	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 п-ксилол	пары пара-ксилола (п-С ₈ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,55	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 о-ксилол	пары орто-ксилола (о-С ₈ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,5	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 изопропанол	пары изопронило вого спирта ((СН ₃) ₂ СНОН)	От 0 до 50	От 0 до 1,0	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 этилбензол	пары этилбензола (С ₈ Н ₁₀)	От 0 до 50	От 0 до 0,5	± 5 % НКПР	-
СГОЭС	циклогексан	От 0 до 50	От 0 до 0,6	± 5 % НКПР	-

СГОЭС-2 циклогексан	(C ₆ H ₁₂)				
СГОЭС СГОЭС-2 гептан	гептан (C ₇ H ₁₆)	От 0 до 50	От 0 до 0,55	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 нефтепродукты ⁹⁾	пары бензина не этилированного ²⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
	пары топлива дизельного ³⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
	пары керосина ⁴⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
	пары уайт-спирита ⁵⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
	пары топлива для реактивных двигателей ⁶⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
	пары бензина автомобильного ⁷⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
	пары бензина авиационного ⁸⁾	От 0 до 50	-	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 1.3-бутадиен	1.3 бутадин C ₄ H ₆	0÷100	0÷1,4	± 5 % НКПР (в диапазоне 0 ÷ 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне 50 ÷ 100 % НКПР)
СГОЭС СГОЭС-2 оксид этилена	оксид этилена C ₂ H ₄ O	0÷100	0÷2,6	± 5 % НКПР (в диапазоне 0 ÷ 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне 50 ÷ 100 % НКПР)
СГОЭС СГОЭС-2 хлорметан	хлорметан CH ₃ CL	0÷100	0÷7,6	± 5 % НКПР (в диапазоне 0 ÷ 50 % НКПР)	± 10 % (в диапазоне 50 ÷ 100 % НКПР)
СГОЭС СГОЭС-2 бутилацетат	пары бутилаце тата C ₆ H ₁₂ O ₂	0÷50	0÷0,65	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 этилацетат	пары этилацетата C ₄ H ₈ O ₂	0÷50	0÷1,1	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 бутанон	пары бутанона C ₄ H ₈ O	0÷50	0÷0,9	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 пропанол-1	пары пропанола-1 C ₃ H ₇ OH	0÷50	0÷1,1	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 бутанол	бутанол C ₄ H ₉ OH	0÷50	0÷0,85	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 октан	пары октана C ₈ H ₁₈	0÷50	0÷0,4	± 5 % НКПР	-
СГОЭС СГОЭС-2 диэтиламин	пары диэтилами на C ₄ H ₁₁ N	0÷50	0÷0,85	± 5 % НКПР	-

Примечания: 1) - значения НКПР в соответствии с ГОСТ Р 30852.19-2002; 2) - бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002; 3) - топливо дизельное по ГОСТ 305-2013; 4) - керосин по ГОСТ Р 52050-2006; 5) - уайт-спирит по ГОСТ 3134-78; 6) – топливо для реактивных двигателей по ГОСТ 10227-86; 7) – бензин автомобильный по техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту»; 8) – бензин авиационный по ГОСТ 1012-2013; 9) – газоанализаторы исполнений СГОЭС нефтепродукты калибруются по какому-либо одному из определяемых компонентов.

Стандартный комплект поставки:

- Газоанализатор СГОЭС – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации ЖСКФ.413311.002 РЭ – не менее 1 экз. на партию.
- Паспорт ЖСКФ.413311.002 ПС.
- Методика поверки МП 242-XXXX-20XX – 1 экз.
- Комплект принадлежностей.
- CD-диск с ПО и разрешительной документацией на изделие – 1 шт. на партию изделий.
- Кабельный ввод – 1 шт.
- Магнитный браслет – 1 шт. на поставку
- Защитный козырек, кожух защитный.