


ЗАКАЗАТЬ

Газосигнализаторы СГИТЭм предназначены для непрерывного автоматического контроля превышения установленных пороговых значений концентраций метана и угарного газа в воздухе помещений производственных, общественных и жилых зданий, как в автономном режиме, так и в составе систем газовой безопасности различной архитектуры.

Значения порогов срабатывания сигнализации

Определяемый компонент	Тип сенсора	Порог 1 (базовое значение)	Порог 2
Метан CH ₄	П	10% НКПР (0,44 об. %)	20% НКПР (0,88 об. %)
Оксид углерода CO	Э	1 ПДК (17 млн ⁻¹)	5 ПДК (86 млн ⁻¹)

Основные технические характеристики

Наименование	Значение
Пределы допускаемой основной относительной погрешности срабатывания сигнализации	СГИТЭм-CH ₄ — ±20%; СГИТЭм-CO — ±25%
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности от изменения температуры окружающего воздуха	±15%
Пределы допускаемой дополнительной относительной погрешности от изменения относительной влажности воздуха	±15%
Время прогрева, не более	СГИТЭм-CH ₄ — 60 мин; СГИТЭм-CO — 30 мин
Время выдачи информационных и управляющих сигналов при превышении порогов срабатывания сигнализации, не более	1 с
Напряжение питания	СГИТЭм-XX-XX-X-9-X-XX-20 — 9 (+2/-2) В; СГИТЭм-XX-XX-X-24-X-XX-53 — 24 (+6/-10) В
Потребляемая электрическая мощность, не более	СГИТЭм-XX-XX-X-24-X-XO-53 — 1,0 Вт; СГИТЭм-XX-XX-X-24-X-XI-53 — 2,5 Вт; СГИТЭм-XX-XX-X-9-X-XX-20 — 1,0 Вт
Масса, не более	0,4 кг
Габаритные размеры газосигнализатора, не более	80x120x220 мм
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током	класс III ГОСТ 12.2.007.0-75
Вид климатического исполнения	УХЛЗ* по ГОСТ 15150-69
Требования помехоустойчивости к воздействию внешних помех по ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	класс А
Управление внешними устройствами	нормально разомкнутые транзисторные ключи с открытым стоком «Порог 1», «Порог 2» (коммутируемый постоянный ток не более 0,05 А при напряжении до 24 В)

Климатическое исполнение	УХЛЗ* по ГОСТ Р 51522–99 класс А
Рабочие условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха – относительная влажность воздуха при 35°С – атмосферное давление – содержание не измеряемых компонентов – эксплуатация при наличии в окружающей среде паров растворителей, красок – эксплуатация при производстве сварочных работ	СГИТЭм-СН4 — -10...+55°С; СГИТЭм-СО — +5...+40°С 95% 100±6 кПа должно соответствовать ГОСТ 12.1.005-88 не допускается не допускается
Срок службы: – срок службы газосигнализатора – средняя наработка на отказ – межповерочный интервал – назначенный срок службы чувствительного элемента СН ₄ – назначенный срок службы чувствительного элемента СО	10 лет 30000 ч 1 год 5 лет 5 лет
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления газосигнализатора

Стандартный комплект поставки

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
СГИТЭм-XX-XX-XXX-Х-XX-XX	Газосигнализатор СГИТЭм	1 шт.	Согласно исполнению и модификации
ВЛЕК.421451.010 ПС	Паспорт	1 экз.	На бумажном носителе
D-SUB-9F***	Разъем	1 шт.	Ответная часть для СГИТЭм-XX-XX-Х-24-Х-XX-53
RJ45**	Разъем	1 шт.	Ответная часть для СГИТЭм-XX-XX-Х-9-Х-ХО-20
ВЛЕК.421451.010-010 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на комплект поставки	На бумажном носителе для СГИТЭм-XX-XX-Х-24-Х-ХО-53
ВЛЕК.421451.010-110 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на комплект поставки	На бумажном носителе для СГИТЭм-XX-XX-Х-24-Х-ОИ-53
ВЛЕК.421451.010-001РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на комплект поставки	На бумажном носителе для СГИТЭм-XX-XX-Х-9-Х-ХО-20
МП 44084-10	Методика поверки*		
ВЛЕК.421451.010-0Д2	Справочное руководство «Протокол обмена информацией газосигнализаторов СГИТЭм»*		для СГИТЭм-XX-XX-Х-XX-Х-ХО-XX
RU.ВЛЕК.00016-02	Программа «Настройка и градуировка СГИТЭм»*		для СГИТЭм-XX-XX-Х-XX-Х-ХО-XX
ВЛЕК.421451.010-0Д1	Руководство по настройке и градуировке «Газосигнализатор СГИТЭм»*		для СГИТЭм-XX-XX-Х-XX-Х-ХО-XX
	Блок питания 9В*		для СГИТЭм-XX-XX-Х-9-Х-ХО-20 длина шнура питания 3м
	Дополнительная комплектация*		см. руководство по эксплуатации

*Поставляется по дополнительному заказу.

**Обжим разъема RJ-45 кабеля блока питания производится по дополнительному заказу.

***При заказе газосигнализатора совместно с кабелем соединительным КС.ХХХ разъем напаивается на кабель.

Дополнительный комплект поставки

Артикул	Сокращенное наименование	Децимальный номер	Назначение
Оборудование и материалы для подключения СГИТЭм к системе и/или коммутации с исполнительными устройствами			
3.1.1.1	Сетевая коммутационная коробка СКК.104	ВЛЕК.685613.104	подключение СГИТЭм
3.2.1.1	Кабель соединительный КС.201	ВЛЕК.685612.201	подключение СГИТЭм
2.6	Блок управления импульсным клапаном БУИК.КЗМЭМ-ЗСИДМ	ВЛЕК.421457.050	подключение СГИТЭм; управление клапаном по сигналу от СГИТЭм; передача сигналов на исполнительные устройства от СГИТЭм
2.6.1	Блок управления импульсным клапаном БУИК.301	ВЛЕК.426469.301	
2.6.2	Блок управления импульсным клапаном БУИК.500	ВЛЕК.426469.500	
Оборудование для технического обслуживания			
3.3.1	Малогобаритная сервисная система МСС.001	—	первичная настройка; техническое обслуживание
3.3.2	Адаптер	ВЛЕК.725325.001	подача ПГС на газосигнализатор

Структура обозначения

$$\frac{\text{СГИТЭм}}{1} - \frac{\text{XX}}{2} - \frac{\text{XX}}{3} - \frac{\text{X}}{4} - \frac{\text{XX}}{5} - \frac{\text{X}}{6} - \frac{\text{XX}}{7} - \frac{\text{XX}}{8}$$

1. Тип средства измерения: СГИТЭм.
2. Исполнение: СО — оксид углерода; СН4 — метан.
Модификация:
3. Способ выдачи управляющих сигналов: 01 — транзисторные ключи; 31 — интерфейс RS-485 и транзисторные ключи.
4. Наличие звукового извещателя: 0 — нет; 1 — есть.
5. Напряжение питания: 9 — 9 В; 24 — 24 В.
6. Тип чувствительного элемента: П — полупроводниковый; Э — электрохимический.
7. Наличие датчика температуры, жидкокристаллического индикатора: Т — есть датчик температуры; И — есть индикатор; О — нет элемента (датчика температуры, индикатора).
8. Степень защиты корпуса: 53 — IP-53; 20 — IP-20.

Пример обозначения

Газосигнализатор метана СГИТЭм-СН4-31-1-24-П-ТО-53.

Рис. 1. Установка газосигнализатора

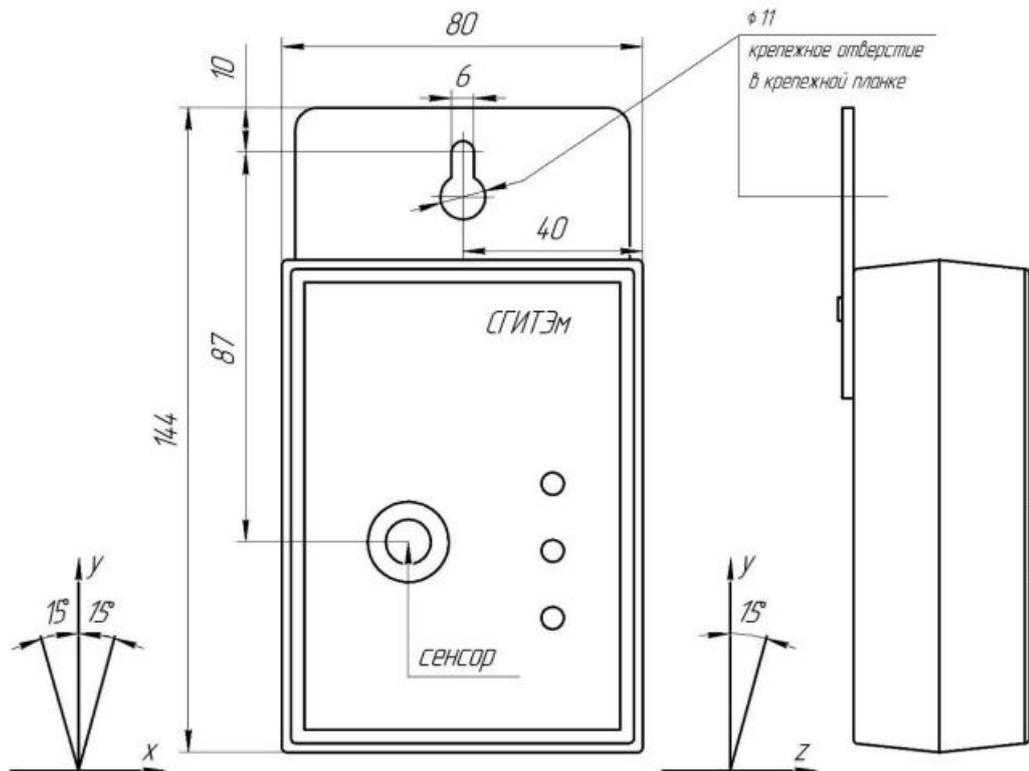
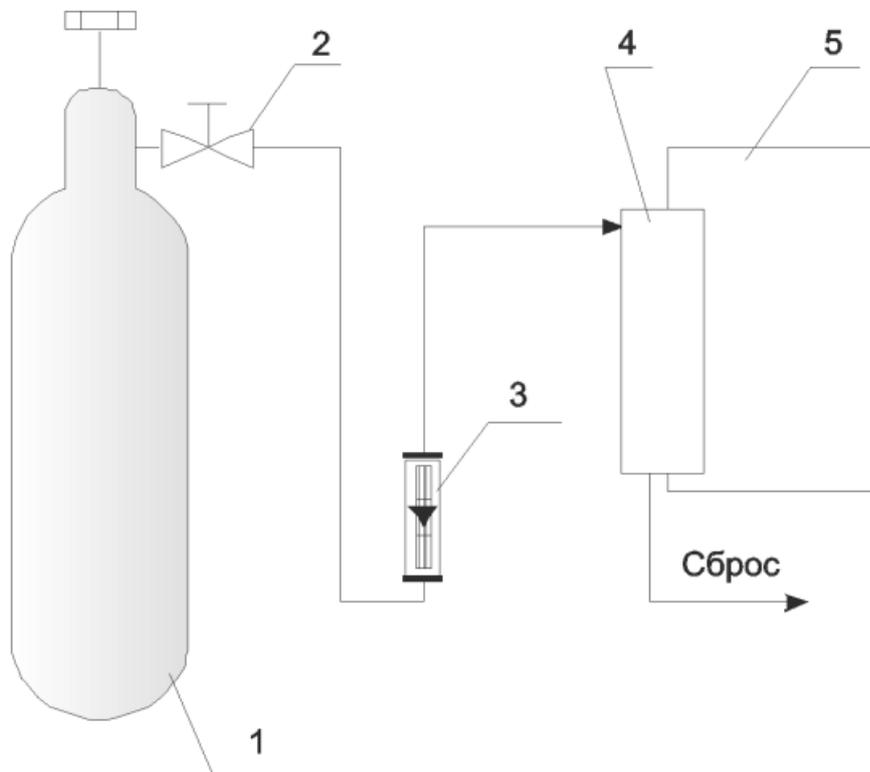


Рис. 2. Схема подачи ГСО-ПГС из баллонов под давлением на газосигнализатор



- 1 — источник ПГС (баллон или генератор);
- 2 — вентиль точной регулировки;
- 3 — ротаметр;
- 4 — адаптер (ВЛЕК.725325.001);
- 5 — газосигнализатор