

Переносной сигнализатор-течеискатель горючих газов СГГ-20Микро



Предназначен для обеспечения безопасности персонала от риска возникновения дозрывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров с воздухом. А также для обнаружения мест утечек сжиженного (по ГОСТ -20448-90) и природного (по ГОСТ 5542-2014) газов, водорода, хладона, аммиака и других горючих углеводородных газов.



Тип сигнализатора – индивидуальный.
Принцип действия – термохимический.
Способ подачи контролируемой среды – диффузионный или принудительный за счет внешнего побудителя расхода или меха резинового.
При работе во взрывоопасной зоне внешний побудитель расхода должен иметь взрывозащищенное исполнение.



Сигнализаторы СГГ-20Микро могут изготавливаться с литий-ионным аккумулятором. Необходимо указать при заказе. Например, СГГ-20Микро-02-Л.

Область применения

- > На предприятиях и в процессах добычи, переработки, транспортировки и хранения природного газа, нефти и нефтепродуктов;
- > На промышленных предприятиях (производстве лаков и красок, окрасочных участках, складах спиртов, в канализационных колодцах, котельных), в том числе при проведении сварочных работ вблизи емкостей с легковоспламеняющимися жидкостями;
- > На объектах речного и морского транспорта, портах, танкерах и судах различного назначения;
- > На водородных производствах и кислородных станциях (в баллонах).

Условное наименование сигнализаторов	Единица физической величины	Поверочный компонент	Диапазон измерений	Диапазон показаний	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности	Значение порогов по умолчанию	
						ПОРОГ 1	ПОРОГ 2
Сигнализаторы совокупности компонентов							
СГГ-20Микро/-Л СГГ-20Микро-01/-Л СГГ-20Микро-02/-Л СГГ-20Микро-03К/-Л СГГ-20Микро-Г/-Л СГГ-20Микро-01Г/-Л СГГ-20Микро-02Г/-Л СГГ-20Микро-02ГД/-Л	% НКПР	метан метан метан метан гексан гексан гексан гексан	0-50,0	0-100,0	± 5,0	7,0	12,0
Сигнализаторы одиночного компонента							
СГГ-20Микро-М/-Л СГГ-20Микро-01М/-Л СГГ-20Микро-02М/-Л СГГ-20Микро-В/-Л СГГ-20Микро-01В/-Л СГГ-20Микро-02В/-Л СГГ-20Микро-П/-Л СГГ-20Микро-01П/-Л СГГ-20Микро-02П/-Л	объемная доля, %	метан метан метан водород водород водород пропан пропан пропан	0-2,50 0-2,50 0-2,50 0-2,00 0-2,00 0-2,00 0-0,85 0-0,85 0-0,85	0-4,40 0-4,40 0-4,40 0-2,40 0-2,40 0-2,40 0-1,70 0-1,70 0-1,70	± 0,25 ± 0,25 ± 0,25 ± 0,20 ± 0,20 ± 0,20 ± 0,09 ± 0,09 ± 0,09	0,50 0,50 0,50 0,40 0,40 0,40 0,17 0,17 0,17	1,00 1,00 1,00 0,80 0,80 0,80 0,34 0,34 0,34

Переносной сигнализатор-течеискатель горючих газов СГГ-20Микро

Основные технические характеристики

Характеристика	Значение	Примечание
Уровень звукового давления, дБ	70	
Маркировка взрывозащиты	1ExibdIICT6 X 1ExibdIICT5 X	с Ni-MH аккумуляторной батареей с Li-Ion аккумуляторной батареей
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +50	
Степень защиты корпуса	IP 68	выносной датчик IP 54
Виды сигнализации	световая / звуковая / вибросигнал	
Время непрерывной работы, час.	14	в режиме течеискателя 7 часов
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	55x35x105	масса 0,2 кг

Дополнительные технические характеристики

Наименование сигнализаторов	Контролируемые вещества	Поверочный компонент	Тип датчика	Длина кабеля, м
СГГ-20Микро/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	метан	встроенный	нет
СГГ-20Микро-01/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	метан	гибкий держатель	0,3
СГГ-20Микро-02/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	метан	выносной	от 1 до 10, по умолчанию 5
СГГ-20Микро-03К/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	метан	выносной	1,0*
СГГ-20Микро-М/-Л	метан (CH ₄)	метан	встроенный	нет
СГГ-20Микро-01М/-Л	метан (CH ₄)	метан	гибкий держатель	0,3
СГГ-20Микро-02М/-Л	метан (CH ₄)	метан	выносной	от 1 до 10, по умолчанию 5
СГГ-20Микро-П/-Л	пропан (C ₃ H ₈)	пропан	встроенный	нет
СГГ-20Микро-01П/-Л	пропан (C ₃ H ₈)	пропан	гибкий держатель	1,5
СГГ-20Микро-02П/-Л	пропан (C ₃ H ₈)	пропан	выносной	от 1 до 10, по умолчанию 5
СГГ-20Микро-В/-Л	водород (H ₂)	водород	встроенный	нет
СГГ-20Микро-01В/-Л	водород (H ₂)	водород	гибкий держатель	0,3
СГГ-20Микро-02В/-Л	водород (H ₂)	водород	выносной	от 1 до 10, по умолчанию 5
СГГ-20Микро-Г/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	гексан	встроенный	нет

Переносной сигнализатор-течеискатель горючих газов СГГ-20Микро

Дополнительные технические характеристики (продолжение)

Наименование сигнализаторов	Контролируемые вещества	Поверочный компонент	Тип датчика	Длина кабеля, м
СГГ-20Микро-01Г/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	гексан	гибкий держатель	0,3
СГГ-20Микро-02Г/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	гексан	выносной	от 1 до 10, по умолчанию 5
СГГ-20Микро-02ГД/-Л	горючие газы и пары (см. приложение А)	гексан	встроенный	нет

* Устройство для контроля остаточного содержания горючих газов в баллоне.



В сигнализаторах обеспечен пересчет измеренных значений в значения массовой концентрации, мг/м³.



Все модификации оснащены функцией теcheискателя с чувствительностью по поверочному компоненту – 0,01 % об. доли (по отдельному заказу – 0,001 % об. доли).



Все модификации СГГ-20Микро соответствуют требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и Правил Российского классификационного общества (РКО).



Дополнительно заказывают

- > Комплект датчика (ТХД) ИБЯЛ.413923.023 (взамен отработавшего свой ресурс);
- > Мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 для обеспечения принудительного отбора пробы при эксплуатации;
- > Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 для обеспечения отбора пробы из труднодоступных мест;
- > Пробозаборник-М ИБЯЛ.418311.082 для обеспечения отбора пробы из колодцев;
- > Пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 для обеспечения отбора пробы, где возможно присутствие воды;
- > ПГС (или ИМ), регул. арматура (ВТР, ИР) для калибровки и поверки показаний;
- > Блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004 (для Ni-MH);
- > Блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.014 (для Li-Ion);
- > Устройство зарядное в упаковке ИБЯЛ.413955.046.