

Переносной сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро



Предназначен для обеспечения безопасности персонала от риска возникновения дозврывоопасных концентраций многокомпонентных воздушных смесей горючих газов и паров с воздухом. Осуществляет непрерывное измерение дозврывоопасных концентраций в воздухе и выдачу световой и звуковой сигнализации при достижении ими установленных пороговых значений. Работает в режиме течеискателя.

Область применения:

- на предприятиях и в процессах добычи, переработки, транспортировки и хранения природного газа, нефти и нефтепродуктов;
- на промышленных предприятиях (производство лаков и красок, окрасочные участки, склады спиртов, канализационные колодцы, котельные), 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).

Тип газоанализатора – индивидуальный.

Способ забора пробы – диффузионный.

Принцип действия - термохимический.

Основные технические характеристики

Наименование	Значение	Примечание
Диапазон измерений / диапазон показаний: - для СГГ-20Микро и модификаций -01, -02, -02Г, -03К, -04, % НКПР - для модификаций -М, -01М, -02М, об. доля %	0 – 50,0 / 0 – 60,0 0- 2,50 / 0 – 3,00	метан (СН ₄)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности: - для СГГ-20Микро и модификаций -01, -02, -03К, -04, % НКПР - для модификации -02Г, % НКПР - для модификаций -М, -01М, -02М, об. доля %	± 5,0 ± 7,5 ± 0,25	
Пороги срабатывания, установленные при выпуске из производства: - для СГГ-20Микро и модификаций -01, -02, -03К, -04, % НКПР - для модификации -02Г, % НКПР - для модификаций -М, -01М, -02М, об. доля %	7,0 / 12,0 - / 12,0 0,50 / 1,00	даны в формате ПОРОГ 1 / ПОРОГ 2 знак «-» - отсутствие порога пороги - регулируемые (для СГГ-20Микро-02Г)
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15 (20)	
Уровень звукового давления по оси акустического излучателя, дБ, не менее:	70	на расстоянии 0,3 м
Маркировка взрывозащиты	1ExIbdIICT6Gb X	
Диапазон рабочих температур, °С:	от – 40 до +50	
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 54	
Диапазон относительной влажности окружающей среды при 35 °С, %	от 30 до 95	без конденсации влаги
Время непрерывной работы сигнализаторов, ч, не менее: - при температуре окружающей среды 20±5 / минус 40 °С	14 / 10	
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более:	55 х 50 х 105 (125)	данные без скобок для СГГ-20Микро, -М и -04
Масса, кг, не более:	0,2 (0,3)	

Перечень производимых модификаций

Наименование модификации	Поверочный компонент	Тип датчика	Контролируемые вещества	Единица измерения	Длина кабеля, м	Дополнительные функции
СГГ-20Микро	метан (СН ₄)	встроенный	см. приложение стр.119	% НКПР	нет	нет
СГГ-20Микро-М			метан (СН ₄)	об. доля %		
СГГ-20Микро-01			см. приложение	% НКПР		
СГГ-20Микро-01М			метан (СН ₄)	об. доля %		
СГГ-20Микро-02	гексан (С ₆ Н ₁₄)	выносной	см. приложение стр.119	% НКПР	от 2 до 10	нет
СГГ-20Микро-02Г			метан (СН ₄)	об. доля %		
СГГ-20Микро-02М			метан (СН ₄)	об. доля %		
СГГ-20Микро-03К	метан (СН ₄)	встроенный	см. приложение стр.119	% НКПР	1,0	контроль баллонов
СГГ-20Микро-04	нет		нет	режим течеискателя		

Все модификации СГГ-20Микро соответствуют требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и правил Российского Речного Регистра (РРР).

Прибор оснащен энергонезависимой памятью. Архив результатов измерений содержит данные за 30 последних суток, записанные с интервалом в одну минут. Связь с ПЭВМ осуществляется по USB кабелю.

Комплект поставки:

Сигнализатор СГГ-20Микро, зарядное устройство (в составе комплекта ЗИП), ЗИП согласно модификации прибора.

Поставляются по отдельному заказу:

Требуются для постоянной работы с сигнализатором:

- мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 (для обеспечения принудительной подачи пробы во время эксплуатации);
- газозаборник ИБЯЛ.418311.043 (для контролирования среды в труднодоступных местах);
- пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 (для обеспечения отборы пробы из труднодоступных мест);
- пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 (для обеспечения отборы пробы из мест, где возможно присутствие воды);
- диск с сервисным программным обеспечением ИБЯЛ.431212.317 (для обработки результатов измерений на компьютере).

Требуются для осуществления корректировки показаний сигнализатора:

- баллоны с ГСО-ПГС; вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002; индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01.

Требуются для ремонтно-эксплуатационных нужд:

- датчик ИБЯЛ.413226.051; блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004; устройство зарядное в упаковке ИБЯЛ.413955.012.