



## **СГГ-20 Микро сигнализатор горючих газов переносной**



Переносной сигнализатор горючих газов «СГГ-20 Микро» 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.

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения	Примечание
Диапазон измерений / диапазон показаний:		метан (СН <sub>4</sub> )
- для СГГ-20Микро и модификаций -01, -02, -02Г, -03К, -04, % НКПР	0 – 50,0 / 0 – 60,0	
- для модификаций –М, -01М, -02М, об. доля %	0- 2,50 / 0 – 3,00	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности:		
- для СГГ-20Микро и модификаций -01, -02, -03К, -04, % НКПР	± 5,0	
- для модификации -02Г, % НКПР	± 7,5	
- для модификаций –М, -01М, -02М, об. доля %	± 0,25	
Пороги срабатывания, установленные при выпуске из производства:		даны в формате ПОРОГ 1 / ПОРОГ 2 знак «-» - отсутствие порога пороги - регулируемые
- для СГГ-20Микро и модификаций -01, -02, -03К, -04, % НКПР	7,0 / 12,0	
- для модификации -02Г, % НКПР	- / 12,0	
- для модификаций –М, -01М, -02М, об. доля %	0,50 / 1,00	
Время срабатывания сигнализации, с, не более	15 (20)	(для СГГ-20Микро-02Г)
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 x ширина x высота), мм, не более	55 x 50 x 105 (125)	
Масса, кг, не более	0,2 (0,3)	данные без скобок для СГГ-20Микро, -М и -04

### Модификации

Наименование модификации	Поверочный компонент	Тип датчика	Контролируемые вещества	Единица измерения	Длина кабеля, м	Доп. функции	
СГГ-20Микро	метан (СН <sub>4</sub> )	встроенный	смесь горючих газов и паров с воздухом	% НКПР	нет	нет	
СГГ-20Микро-М			метан (СН <sub>4</sub> )	об. доля %			
СГГ-20Микро-01		выносной	смесь горючих газов и паров с воздухом	% НКПР	1,5		
СГГ-20Микро-01М			метан (СН <sub>4</sub> )	об. доля %			
СГГ-20Микро-02	гексан (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> )		смесь горючих газов и паров с воздухом	% НКПР	от 2 до 10		
СГГ-20Микро-02Г			метан (СН <sub>4</sub> )	об. доля %			
СГГ-20Микро-03К	метан (СН <sub>4</sub> )	встроенный	смесь горючих газов и паров с воздухом	% НКПР	1,0		контроль баллонов
СГГ-20Микро-04			смесь горючих газов и паров с воздухом	% НКПР	нет		режим течеискателя

Все модификации СГГ-20Микро соответствуют требованиям Правил Российского Морского Регистра Судоходства (РМРС) и Российского Речного Регистра (РРР). При заказе прибора с сертификатом РМРС и/или РРР необходимо указать в конце наименования прибора литеру «Р» и вид необходимого сертификата.

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

1. Сигнализатор СГГ-20Микро.
2. Зарядное устройство (в составе комплекта ЗИП).
3. ЗИП согласно модификации прибора.

Поставляются по отдельному заказу:

1. Требуется 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).

2. Требуется для осуществления корректировки показаний сигнализатора:

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

3. Требуется для ремонтно-эксплуатационных нужд:

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