

Переносной сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро



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



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

Область применения:

01. На предприятиях и в процессах добычи, переработки, транспортировки и хранения природного газа, нефти и нефтепродуктов;
02. 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;
03. На объектах речного и морского транспорта, портах, танкерах и судах различного назначения;
04. На водородных производствах и кислородных станциях (в баллонах).

Основные технические характеристики

Условное наименование сигнализаторов	Единица физической величины	Поверочный компонент	Диапазон измерений	Диапазон показаний	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности (Δ_d)	Значения порогов при выпуске из производства	
						ПОРОГ 1	ПОРОГ 2
Сигнализаторы совокупности компонентов							
СГГ-20Микро СГГ-20Микро-01 СГГ-20Микро-02 СГГ-20Микро-03К СГГ-20Микро-04	% НКПР	метан (CH_4)	0 - 50,0	0 - 60,0	± 5,0	7,0	12,0
СГГ-20Микро-02Г СГГ-20Микро-02ГД		гексан (C_6H_{14})					
Сигнализаторы одиночного компонента							
СГГ-20Микро-М СГГ-20Микро-01М СГГ-20Микро-02М	объемная доля, %	метан (CH_4)	0 - 2,50	0 - 3,00	± 0,25	0,50	1,00
СГГ-20Микро-В СГГ-20Микро-01В		водород (H_2)	0 - 2,00	0 - 2,40	± 0,20	0,40	0,80
СГГ-20Микро-П СГГ-20Микро-01П		пропан (C_3H_8)	0 - 0,85	0 - 1,00	± 0,09	0,17	0,34



Маркировка взрывозащиты «1ExibdIICT6 X».
Степень защиты сигнализатора по ГОСТ 14254-96 – IP68.
Диапазон рабочих температур: от -40 до +50°C.
Время срабатывания сигнализации, с не более: 15.
Время непрерывной работы сигнализаторов, при температуре окружающей среды (20 ± 5) °C не менее: 14ч.

Газоанализатор обеспечивает выполнение функций:

01. Цифровой индикации содержания определяемых компонентов;
02. Цифровой индикации установленных пороговых значений;
03. Выдачи сигнализации при превышении измеренным значением содержания определяемого компонента установленных пороговых значений;
04. Обмена данными с ПЭВМ по интерфейсу USB;
05. Сохранения в энергонезависимой памяти архива результатов измерений; Архив результатов измерений содержит данные за 30 последних суток, записанные с интервалом в одну минуту
05. Течеискателя – индикацию увеличения (уменьшения) содержания горючих газов относительно уровня, условно принятого за нулевой (уровень фона).

Перечень производимых модификаций

Обозначение	Условное наименование сигнализаторов	Поверочный компонент	Тип датчика	Контролируемые вещества	Единица физической величины	Длина кабеля, м
ИБЯЛ.413531.012	СГГ-20Микро	метан (CH ₄)	встроенный	горючие газы и пары согласно приложению стр. 119	% НКПР	нет
ИБЯЛ.413531.012-01	СГГ-20Микро-М			метан (CH ₄) (в отсутствии других горючих газов)	объемная доля, %	
ИБЯЛ.413531.012-02	СГГ-20Микро-02Г	метан (CH ₄)	выносной	горючие газы и пары согласно приложению стр. 119	% НКПР	от 2 до 10, по умолчанию 5
ИБЯЛ.413531.012-03	СГГ-20Микро-01					метан (CH ₄) (в отсутствии других горючих газов)
ИБЯЛ.413531.012-04	СГГ-20Микро-01М			горючие газы и пары согласно приложению стр. 119	% НКПР	
ИБЯЛ.413531.012-05	СГГ-20Микро-02					метан (CH ₄) (в отсутствии других горючих газов)
ИБЯЛ.413531.012-06	СГГ-20Микро-02М			горючие газы и пары согласно приложению стр. 119	% НКПР	
ИБЯЛ.413531.012-07	СГГ-20Микро-03К					горючие газы и пары согласно приложению стр. 119
ИБЯЛ.413531.012-09	СГГ-20Микро-02ГД			водород (H ₂) (в отсутствии других горючих газов)	встроенный	
ИБЯЛ.413531.012-10	СГГ-20Микро-В	водород (H ₂) (в отсутствии других горючих газов)	выносной			1,5
ИБЯЛ.413531.012-11	СГГ-20Микро-01В			пропан (C ₃ H ₈) (в отсутствии других горючих газов)	встроенный	
ИБЯЛ.413531.012-12	СГГ-20Микро-П	пропан (C ₃ H ₈) (в отсутствии других горючих газов)	выносной			1,5
ИБЯЛ.413531.012-13	СГГ-20Микро-01П					

* - оснащен приспособлением для контроля баллонов



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

Габаритные размеры сигнализаторов должны быть, мм, не более:

01. СГГ-20Микро, СГГ-20Микро-М, СГГ-20Микро-04, СГГ-20Микро-02ГД, СГГ-20Микро-В, СГГ-20Микро-П: 55x105x50;

02. СГГ-20Микро-01, СГГ-20Микро-01М, СГГ-20Микро-03К, СГГ-20Микро-01В, СГГ-20Микро-01П, СГГ-20Микро-02, СГГ-20Микро-02Г, СГГ-20Микро-02М: 55x25x50;

Масса сигнализаторов должна быть, кг, не более: 0,3.

Комплект поставки:

Сигнализатор горючих газов СГГ-20Микро, устройство зарядное в упаковке ИБЯЛ.413955.012, комплект ЗИП, комплект эксплуатационных документов.

Поставляется по отдельному заказу :

01. Датчик, взамен отработавшего свой ресурс ИБЯЛ.413226.051;

02. Мех резиновый ИБЯЛ.302646.001 для обеспечения принудительной подачи контролируемой среды во время эксплуатации;

03. Газозаборник ИБЯЛ.418311.043;

04. Пробозаборник ИБЯЛ.418311.033 для отбора пробы из труднодоступных мест;

05. Пробозаборник ИБЯЛ.418311.050 для отбора пробы из мест, где возможно присутствие воды;

06. Вентиль точной регулировки ИБЯЛ.306577.002;

07. Баллон с ПГС (воздух сжатый кл.1 по ГОСТ 17433-80);

08. Баллон с ПГС (CH₄ – воздух 2,11 % объемной доли);

09. Баллон с ПГС (C₂H₆ – воздух 0,475 % объемной доли);

10. Индикатор расхода ИБЯЛ.418622.003-01;

11. Блок аккумуляторный ИБЯЛ.563511.004;

12. Носитель с программным обеспечением ИБЯЛ.431212.017.