

# 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.



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 ( $\Delta_d$ )	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 «1ExibdIICT6X».  
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 (СН <sub>4</sub> )	встроенный	горючие газы и пары согласно приложению стр. 119	% НКПР	нет
ИБЯЛ.413531.012-01	СГГ-20Микро-М			метан (СН <sub>4</sub> ) (в отсутствии других горючих газов)	объемная доля, %	
ИБЯЛ.413531.012-02	СГГ-20Микро-02Г	метан (СН <sub>4</sub> )	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 (СН <sub>4</sub> ) (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 (СН <sub>4</sub> ) (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			гексан (С <sub>6</sub> Н <sub>14</sub> )	встроенный	
ИБЯЛ.413531.012-10	СГГ-20Микро-В	водород (Н <sub>2</sub> )				
ИБЯЛ.413531.012-11	СГГ-20Микро-01В	водород (Н <sub>2</sub> )	выносной	водород (Н <sub>2</sub> ) (в отсутствии других горючих газов)	% НКПР	1,5
ИБЯЛ.413531.012-12	СГГ-20Микро-П	пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	встроенный	пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> ) (в отсутствии других горючих газов)		нет
ИБЯЛ.413531.012-13	СГГ-20Микро-01П	пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> )	выносной	пропан (С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub> ) (в отсутствии других горючих газов)	% НКПР	1,5

\* - 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 (СН<sub>4</sub> – воздух 2,11 % объемной доли);

09. Баллон с ПГС (С<sub>6</sub>Н<sub>14</sub> – 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.