



**Карта заказа газосигнализатора переносного Комета-М
(1-6 Газов)**

1. Выбор исполнения прибора.

Базовое или стандартное исполнение	Прибор предназначен для измерения горючих, токсичных веществ и кислорода в рабочей зоне. Принудительная подача газа осуществляется встроенным микронасосом. Вход газа осуществляется через штуцер воздухозаборного устройства – через камеру сенсоров – выход из выходного отверстия камеры сенсоров.	
Экологическое исполнение	В приборе реализована принудительная подача газа осуществляется непосредственно из атмосферы в обратном направлении относительно базового исполнения (вход в выходное отверстие камеры сенсоров – через камеру сенсоров – выход через штуцер воздухозаборного устройства). Встроенный микро насос создаёт движение потока анализируемого воздуха с постоянной скоростью у сенсоров. Использование пробоотборных зондов в данном исполнении невозможно. Обязательно при наличии среди измеряемых компонентов хлора Cl2 и хлористого водорода HCl.	
Технологическое исполнение	Газоанализатор предназначен для измерения технологических газовых смесей в трубопроводах, баллонах, камерах включая высокие концентрации измеряемых газов. Прибор отличается от других исполнений наличием входного и выходного штуцера. Камера с газочувствительными сенсорами имеет дополнительную герметизацию.	
Гибридное исполнение	Газоанализатор в данном исполнении предназначен для измерения как высоких концентраций горючих газов на взрывозащиту, так и низких ПДК. Также возможно измерение токсичных газов и кислорода. Принудительная подача газа осуществляется встроенным микро насосом вход смеси осуществляется через штуцер воздухо заборного устройства затем проходит через камеру сенсоров, выход смеси производится из выходного отверстия камеры сенсоров. Полупроводниковый сенсор СхНу для измерения ПДК вынесен на боковую стенку корпуса и работает в диффузионном режиме.	
Морское обычное исполнение	Принудительная подача газа осуществляется встроенным микро насосом вход смеси осуществляется через штуцер воздухо заборного устройства в камеру сенсоров, выход смеси происходит из выходного отверстия камеры сенсоров. Изготовлен под контролем Морского Регистра.	
Морское стационарное исполнение	Принудительная подача газа от внешнего источника осуществляется через вход через штуцер воздухо заборного устройства поступает в камеру сенсоров, выход газа осуществляется через выходное отверстие камеры сенсоров. В приборе установлен встроенный источник резервного питания на 20 часов, а так же специализированный разъем питания под резьбовое соединение. Изготовлен под контролем Морского Регистра.	

2. Выбрать необходимые газы от 1-6 и диапазоны измерений из таблицы 1. Пороги сигнализации будут запрограммированы согласно таблицы 2.

В случае если нужен прибор на иные пороги и диапазон измерения или особое исполнение в данном случае необходимо указать данную информацию в техническом задании.

Таблица 1.

Измеряемый газ	Диапазон измерения
Аммиак NH ₃	0–200 мг/м ³
Водород H ₂	0–4 % об.
Диоксид азота NO ₂	0–30 мг/м ³
Оксид азота NO	0–30 мг/м ³
Диоксид углерода CO ₂	0–5 % об.
Диоксид углерода CO ₂	0–100 % об.
Диоксид серы SO ₂	0–30 мг/м ³
Кислород O ₂	0–30 % об.
Метан CH ₄ термокаталитический сенсор	0–5 % об.
Метан CH ₄ оптический сенсор	0–5 % об.
Метанол CH ₃ OH	0–30 мг/м ³
Пропан C ₃ H ₈ термокаталитический сенсор	0–2 % об.
Пропан C ₃ H ₈ оптический сенсор	0–2 % об.
Пары углеводородов C _x H _y термокаталитический сенсор	0–2 % об.
Пары углеводородов C _x H _y оптический сенсор	0–2 % об.
Пары углеводородов C _x H _y полупроводниковый сенсор	0–2000 мг/м ³
Сероводород H ₂ S	0–30 мг/м ³
Угарный газ CO	0–300 мг/м ³
Формальдегид H ₂ CO	0–10 мг/м ³
Хлор Cl ₂ (только в экологическом исполнении)	0–30 мг/м ³
Хлористый водород HCl (только в экологическом исполнении)	0–30 мг/м ³
Этанол C ₂ H ₅ OH	0–5 г/м ³
Этанол C ₂ H ₅ OH	0–3 % об.

Стандартные пороги и базовая чувствительность.

Таблица 2

Контролируемое вещество	1-й порог	2-й порог	Чувствительность базовая (экологическое)
Азота диоксид NO ₂	2 мг/м ³	10 мг/м ³	0,1 (0,01) мг/м ³
Азота оксид NO	5 мг/м ³	15 мг/м ³	0,1 (0,01) мг/м ³
Аммиак NH ₃	20 мг/м ³	60 мг/м ³	1 (0,1) мг/м ³
Водород H ₂	0,4 % об.	0,8 % об.	0,01 % об.
Водород хлористый HCl	5 мг/м ³	15 мг/м ³	0,1 (0,01) мг/м ³
Кислород O ₂	18 % об.	23 % об.	0,2 % об.
Метан CH ₄	0,5 % об.	1 % об.	0,01 % об.
Пары углеводородов C _x H _y	0,2 % об.	0,4 % об.	0,01 % об.
Пары углеводородов C _x H _y	300 мг/м ³	900 мг/м ³	25 мг/м ³

Пропан C3H8	0,2 % об.	0,4 % об	0,01 % об.
Сероводород H2S	3 мг/м3	10 мг/м3	0,1 (0,01) мг/м3
Серы диоксид SO2	10 мг/м3	нет	0,1(0,01) мг/м3
Углерода диоксид CO2 Только оптический сенсор.	0,5 % об.	2,0%об.	0,01 % об.
Углерода оксид CO	20 мг/м3	100 мг/м3	1 (0,1) мг/м3
Формальдегид CH2O	0,5 мг/м3	2,5 мг/м3	0,1 (0,01) мг/м3
Хлор Cl2	1 мг/м3	5 мг/м3	0,1 (0,01) мг/м3
Этанол C2H5OH	1 г/м3	5 г/м3	0,1 г/м3
Этанол C2H5OH	1000 мг/м3	5000 мг/м3	100 мг/м3
Этанол C2H5OH	0,3 % об.	0,6 % об	0,01 % об.
Метанол	5 мг/м3	15 мг/м3	0,1 (0,01) мг/м3

Пример записи обозначения приборов при их заказе: Газосигнализатор **Комета-М3** (Кислород O2, Метан CH4 термокаталитический сенсор, Сероводород H2S)

К заказу принимается трехканальный переносной газоанализатор Комета-М3 со следующими сенсорами:

Кислород O2 диапазон измерения 0–30 % об. Первый порог 18 % об. Второй порог 23 % об.

Метан CH4 диапазон измерения 0–5 % об. Первый порог 0,5 % об. Второй порог 1 % об. термокаталитический сенсор.

Сероводород H2S диапазон измерения 0–30 мг/м3. Первый порог 3 мг/м3. Второй порог 10 мг/м3

Внимание из-за сильной перекрестной чувствительности не рекомендуются некоторые сочетания газов в одном приборе
таблица 3.

Таблица 3.

		КАНАЛ 2																
		Азота диоксид NO2	Аммиак NH3	Азота оксид NO	Углеводороды CH	Этанол C2H5OH	Водород H2	Углерода диоксид CO2	Кислород O2	Углерода оксид CO	Метанол CH3OH	Метан CH4 ОП сенсор	Пропан C3H8 ТК сенсор	Серы диоксид SO2	Сероводород H2S	Формальдегид H2CO	Водород хлористый HCl	Хлор Cl2
КАНАЛ 1	Азота диоксид NO2	3																2
	Аммиак NH3		3												2			
	Азота оксид NO			3														
	Углеводороды CH ТК сенсор				3													
	Этанол C2H5OH ТК сенсор					3					2							
	Водород H2 ТК сенсор				2		3					2	2					
	Водород H2 ЭХ сенсор						3											
	Углерода диоксид CO2							3										
	Кислород O2								3									
	Углерода оксид CO						2			3								
	Метанол CH3OH					2					3							
	Метан CH4 ОП сенсор											3						
Метан CH4 ТК сенсор					2	2					2	3	2					

					2	2				2	2	3				
Пропан C3H8 ТК сенсор																
Серы диоксид SO2													3			
Сероводород H2S		2												3		
Формальдегид H2CO					2					2					3	
Водород хлористый HCl													2		3	
Хлор Cl2	2															3

Возможно изготовление	
Не рекомендовано	2
Невозможно	3