

HardGas

Каталог



Газоаналитическое оборудование



О бренде

HardGas - ваш надежный партнер в мире газоаналитического оборудования, предлагающий комплексные решения для мониторинга и контроля газов. Наша миссия - обеспечить безопасность и эффективность в промышленных, коммерческих и бытовых сферах, обеспечивая контроль и мониторинг газов.

Наш ассортимент продукции включает в себя портативное и стационарное оборудование, которое гарантируют надежное обнаружение газов и мгновенное оповещение в случае превышения допустимых пределов. Мы предлагаем оборудование, разработанное с использованием передовых технологий и отвечающее самым высоким стандартам качества. Каждый прибор проходит строгий контроль качества и безопасности, что позволяет гарантировать точность и надежность наших систем на протяжении всего срока службы.

Наша цель - предоставить клиентам самые современные и эффективные решения для контроля и мониторинга газов. Мы стремимся к тому, чтобы наши клиенты могли работать в безопасных и комфортных условиях, а также снизить риски, связанные с выбросами опасных газов.

Выбирая оборудование HardGas, вы выбираете безопасность для себя и своих сотрудников.

Содержание

Газоанализаторы портативные 4

HardGas S1 4

HardGas S4 7

HardGas X1 10

HardGas X4 13

HardGas X6 16

Пробоотборный насос HardGas P1 20

Газоанализаторы стационарные 22

HardGas FX-01 22

HardGas FX-02 25

HardGas FX-03 28

Контроллер HardGas FC 31

HardGas S1



Контрольно-измерительное устройство, предназначенное для автоматического непрерывного измерения концентраций токсичных газов, горючих газов, кислорода и углекислого газа в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, а также выдачи сигнализации о достижении содержания определяемых компонентов установленных пороговых значений.

70+

Вариантов
газов

Работает **от 1 до 8**
рабочих смен на 1
заряде батареи

Архив данных
и передача на ПК

Надежное
крепление на
одежду или ремень



Миниатюрный
размер и малый вес



Противоударный корпус выдерживает падение с высоты 1 м на бетон



Технические характеристики

Модель	HardGas S1	
Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	с ЭХД	50
	с ТКД	8
	с ИКД, ФИД	14
Время для полной зарядки аккумулятора	4 ч	
Емкость аккумулятора	1000 мАч	
Метод пробоотбора	Диффузионный, принудительный (с использованием внешнего пробоотборного насоса)	
Тип устанавливаемых сенсоров	ЭХД, ТКД, ИКД, ФИД	
Определяемые компоненты (в зависимости от установленного сенсора)	Горючие газы (C1-C10), CO2, O2, H2S, CO, NH3, SO2, H2, NO, NO2, HCl, HCN, HF, CH3OH, PH3, Cl2, COCl2 C2H3Cl, ЛОС (летучие органические соединения) на уровне ПДК Полный список газов в описании типа СИ	
Количество контролируемых газовых компонентов	1 (один)	
Средства сигнализации и вывода информации	OLED дисплей, звуковая сирена, вибрация, яркие сигнальные светодиоды	
Уровень звукового давления	95 дБ	
Маркировка взрывозащиты	0 Ex ia IIC T4 Ga X	
Степень защиты оболочки	IP65	
Передача информации на компьютер	Через и micro USB порт газоанализатора и USB-кабеля	
Диапазон температуры окружающей среды	от - 45°С до + 50 °С	
Диапазон атмосферного давления	от 70 до 130 кПа	
Габаритные размеры (с учетом клипсы)	110×56×46 мм	
Масса с батареями, не более	180 грамма	

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP010001	HardGas S1 (CO) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010002	HardGas S1 (CO2) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010003	HardGas S1 (CH4) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010004	HardGas S1 (CH4 (ИК)) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010005	HardGas S1 (H2S) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010006	HardGas S1 (NH3) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010007	HardGas S1 (NO) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010008	HardGas S1 (NO2) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010009	HardGas S1 (O2) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010010	HardGas S1 (ФИД) Газоанализатор портативный одноканальный
HP010011	HardGas S1 (SO2) Газоанализатор портативный одноканальный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

HardGas S4



Портативный многоканальный газоанализатор, предназначенный для автоматического непрерывного измерения концентраций токсичных газов, кислорода и углекислого газа в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов.

Конструктивно прибор выполнен в корпусе из ударопрочного пластика, обеспечивающего герметичность и устойчивость к падению.

70+

Вариантов
газов

Одновременно
измеряет **от 1 до 4**
газов на выбор

Работает от 1 до
8 рабочих смен
на одном заряде
батарей

Архив данных
и передача на ПК



2

Года
гарантии

Полная самодиагностика
и контроль исправности
во время работы



Технические характеристики

Модель	HardGas S4	
Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	с ЭХД	50
	с ТКД	8
	с ИКД, ФИД	14
Время для полной зарядки аккумулятора	4 ч	
Емкость аккумулятора	1800 мАч	
Метод пробоотбора	Диффузионный, принудительный (с использованием внешнего пробоотборного насоса)	
Тип устанавливаемых сенсоров	ЭХД, ТКД, ИКД, ФИД	
Определяемые компоненты (в зависимости от установленного сенсора)	Горючие газы (C1-C10), CO2, O2, H2S, CO, NH3, SO2, H2, NO, NO2, HCl, HCN, HF, CH3OH, PH3, Cl2, COCl2, C2H3Cl, ЛОС (летучие органические соединения) на уровне ПДК Полный список газов в описании типа СИ	
Количество контролируемых газовых компонентов	От 1 до 4	
Средства сигнализации и вывода информации	OLED дисплей, звуковая сирена, вибрация, яркие сигнальные светодиоды	
Уровень звукового давления	95 дБ	
Маркировка взрывозащиты	0 Ex ia IIC T4 Ga X	
Степень защиты оболочки	IP65	
Уровень защиты ПО	«Высокий» согласно Р 50.2.077-2014	
Передача информации на компьютер	Через и micro USB порт газоанализатора и USB-кабеля	
Диапазон температуры окружающей среды	от - 45°C до + 50 °C	
Диапазон атмосферного давления	от 70 до 130 кПа	
Габаритные размеры (с учетом клипсы)	130×65×43мм	
Масса с батарей, не более	320 грамма	

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP020001	HardGas S4 (CO, NO2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020002	HardGas S4 (CH4, CO, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020003	HardGas S4 (CH4, O2, CO) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020004	HardGas S4 (CH4, O2, CO, CH3OH) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020005	HardGas S4 (CH4, O2, CO, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020006	HardGas S4 (CH4, O2, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020007	HardGas S4 (CH4, ФИД, O2, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020008	HardGas S4 (CH4 (ИК), O2, CO, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020009	HardGas S4 (H2S, CO, O2, NH3) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020010	HardGas S4 (H2S, CO, O2, NO2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020011	HardGas S4 (O2, CO, CO2, CH4) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020012	HardGas S4 (O2, CO, NO2, CH4) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020013	HardGas S4 (O2, CH4, CO, SO2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020014	HardGas S4 (O2, H2S, CO2, CH4) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020015	HardGas S4 (ФИД, CH4, O2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP020016	HardGas S4 (ФИД, O2) Газоанализатор портативный многоканальный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

HardGas X1



Портативный многоканальный газоанализатор, предназначенный для автоматического непрерывного измерения концентраций токсичных газов, горючих газов, кислорода и углекислого газа в воздухе рабочей зоны промышленных помещений и открытых пространств промышленных объектов, а также выдачи сигнализации о достижении содержания определяемых компонентов установленных пороговых значений.

70+

Вариантов
газов

Противоударный корпус
выдерживает падение с
высоты 1,5 м
на бетон



Время работы
не менее 16
часов от одного
заряда батареи



Широкий
температурный
диапазон
-45 до +50°C

Высокая защита
от пыли и влаги
IP68

Ex Шахтная
взрывозащита



Технические характеристики

Модель	HardGas X1	
Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	с ЭХД	50
	с ТКД	8
	с ИКД, ФИД	14
Время для полной зарядки аккумулятора	4 ч	
Емкость аккумулятора	3000 мАч	
Метод пробоотбора	Диффузионный, принудительный (с использованием внешнего пробоотборного насоса)	
Тип устанавливаемых сенсоров	ЭХД, ТКД, ИКД, ФИД	
Определяемые компоненты (в зависимости от установленного сенсора)	Горючие газы (C1-C10), CO2, O2, H2S, CO, NH3, SO2, H2, NO, NO2, HCl, HCN, HF, CH3OH, PH3, Cl2, COCl2, C2H3Cl, ЛОС (летучие органические соединения) на уровне ПДК	
Количество контролируемых газовых компонентов	1 (один)	
Средства сигнализации и вывода информации	OLED дисплей, звуковая сирена, вибрация, яркие сигнальные светодиоды	
Уровень звукового давления	95 дБ	
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma X	
Степень защиты оболочки	IP68	
Передача информации на компьютер	Через порт для зарядки газоанализатора и USB-порт компьютера	
Диапазон температуры окружающей среды	от - 45°C до + 50 °C	
Диапазон атмосферного давления	от 70 до 130 кПа	
Габаритные размеры (с учетом клипсы)	113×63×51 мм	
Масса с батареями, не более	183 грамма	

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP030001	HardGas X1 (CO) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030002	HardGas X1 (CO2) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030003	HardGas X1 (CH4) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030004	HardGas X1 (CH4 (ИК)) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030005	HardGas X1 (H2S) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030006	HardGas X1 (NH3) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030007	HardGas X1 (NO) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030008	HardGas X1 (NO2) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030009	HardGas X1 (O2) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030010	HardGas X1 (ФИД) Газоанализатор портативный одноканальный
HP030011	HardGas X1 (SO2) Газоанализатор портативный одноканальный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

HardGas X4



Газоанализатор является взрывозащищенным оборудованием и предназначен для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2.

Конструктивно прибор выполнен в корпусе из ударопрочного пластика, обеспечивающего герметичность и устойчивость к падению.

Способ отбора пробы – диффузионный или принудительный за счет внешнего пробоотборного насоса. Имеет высокую защиту от пыли и влаги IP68.

70+

Вариантов
газов

Работает не
менее 20 часов
от одного заряда
батареи



Миниатюрный
размер и малый вес

Противоударный корпус
выдерживает падение с
высоты 1,5 м
на бетон



Надежное крепление
на одежду
или ремень

Полная самодиагностика
и контроль исправности
во время работы



Технические характеристики

Модель	HardGas X4
Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	20 ч
Время для полной зарядки аккумулятора	6 ч
Емкость аккумулятора	4000 мАч
Метод пробоотбора	Диффузионный, принудительный (с использованием внешнего пробоотборного насоса)
Тип устанавливаемых сенсоров	ЭХД, ТКД, ИКД, ФИД
Определяемые компоненты (в зависимости от установленного сенсора)	Горючие газы (C1-C10), CO2, O2, H2S, CO, NH3, SO2, H2, NO, NO2, HCl, HCN, HF, CH3OH, PH3, Cl2, COCl2 C2H3Cl, ЛОС (летучие органические соединения) на уровне ПДК Полный список газов в описании типа СИ
Количество контролируемых газовых компонентов	От 1 до 4
Средства сигнализации и вывода информации	OLED дисплей, звуковая сирена, вибрация, яркие сигнальные светодиоды
Уровень звукового давления	95 дБ
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma X
Степень защиты оболочки	IP68
Передача информации на компьютер	Через порт для зарядки газоанализатора и USB-порт компьютера
Диапазон температуры окружающей среды	от - 45°С до + 50 °С
Диапазон атмосферного давления	от 70 до 130 кПа
Габаритные размеры (с учетом клипсы)	154x82x41 мм
Масса с батареями, не более	400 грамм

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP040002	HardGas X4 (CO, NO2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040003	HardGas X4 (CH4, ФИД, O2, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040004	HardGas X4 (CH4, CO, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040005	HardGas X4 (CH4, O2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040006	HardGas X4 (CH4, O2, CO, CH3OH) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040007	HardGas X4 (CH4, O2, CO, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040008	HardGas X4 (CH4, O2, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040009	HardGas X4 (CH4(ИК), O2, CO, H2S) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040010	HardGas X4 (H2S, CO, O2, NH3) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040011	HardGas X4 (H2S, CO, O2, NO2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040012	HardGas X4 (O2, CO, CO2, CH4) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040013	HardGas X4 (O2, CO, NO2, CH4) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040014	HardGas X4 (O2, CH4, CO, SO2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040015	HardGas X4 (O2, H2S, CO2, CH4) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040016	HardGas X4 (ФИД, CH4, O2) Газоанализатор портативный многоканальный
HP040017	HardGas X4 (ФИД, O2) Газоанализатор портативный многоканальный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

HardGas X6



Газоанализатор является взрывозащищенным оборудованием и предназначен для применения во взрывоопасных зонах классов 1 и 2.

Конструктивно прибор выполнен в корпусе из ударопрочного пластика, обеспечивающего герметичность и устойчивость к падению.

Способ отбора пробы – диффузионный или принудительный за счет внешнего пробоотборного насоса. Имеет высокую защиту от пыли и влаги IP68.

70+

Вариантов
газов

Широкий
температурный
диапазон -45 до
+50°C

Функция
неподвижности
ManDown

Работает не менее 20
часов от одного заряда
батареи

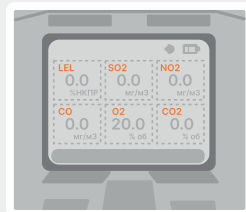


Одновременно
измеряет **от 1 до 6**
газов на выбор



Шахтная
взрывозащита

Можно
укомплектовать
встроенным
пробоотборным
насосом



Технические характеристики

Модель	HardGas X6
Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	без встроенного насоса - 20 со встроенным насосом - 12
Время для полной зарядки аккумулятора	6 ч
Емкость аккумулятора	6600 мАч
Метод пробоотбора	Диффузионный, принудительный (с использованием внешнего пробоотборного насоса)
Тип устанавливаемых сенсоров	ЭХД, ТКД, ИКД, ФИД
Определяемые компоненты (в зависимости от установленного сенсора)	Горючие газы (C1-C10), CO2, O2, H2S, CO, NH3, SO2, H2, NO, NO2, HCl, HCN, HF, CH3OH, PH3, Cl2, COCl2, C2H3Cl, ЛОС (летучие органические соединения) на уровне ПДК
Количество контролируемых газовых компонентов	От 1 до 6
Средства сигнализации и вывода информации	OLED дисплей, звуковая сирена, вибрация, яркие сигнальные светодиоды
Уровень звукового давления	95 дБ
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma X
Степень защиты оболочки	IP68
Передача информации на компьютер	Через порт для зарядки газоанализатора и USB-порт компьютера
Диапазон температуры окружающей среды	от - 45°C до + 50 °C
Диапазон атмосферного давления	от 70 до 130 кПа
Габаритные размеры (с учетом клипсы)	без пробоотборного насоса 170×92×45 с пробоотборным насосом 170×92×74
Масса с батареями, не более	без пробоотборного насоса 500 с пробоотборным насосом 575

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP050001	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050002	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050003	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050004	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , SO ₂ , CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050005	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, SO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050006	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NH ₃) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050007	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050008	HardGas X6 (ФИД, O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP050009	HardGas X6 (ФИД, O ₂ , H ₂ S, CO, CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный
HP060001	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060002	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060003	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP060004	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , SO ₂ , CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060005	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, SO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060006	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NH ₃) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060007	HardGas X6 (CH ₄ , O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060008	HardGas X6 (ФИД, O ₂ , H ₂ S, CO, NO ₂ , CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом
HP060009	HardGas X6 (ФИД, O ₂ , H ₂ S, CO, CO ₂) Газоанализатор портативный многоканальный со встроенным насосом

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

Пробоотборный насос HardGas P1



Предназначен для транспортировки газовой пробы воздуха рабочей зоны для дальнейшего её анализа в газоанализаторе.

Устройство может применяться для транспортировки атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, воздуха закрытых помещений, а также других газов по согласованию с предприятием изготовителем.

Сочетание портативного газоанализатора с портативным насосом HardGas P1 может использоваться как течеискатель.

Универсальный насос для любого типа газоанализатора



Можно укомплектовать встроенным пробоотборным насосом

Несколько режимов работы интервальные и непрерывный



Миниатюрный размер и малый вес



Взрывозащищенное исполнение

Регулируемая скорость пробоотбора

Технические характеристики

Модель	HardGas P1
Время работы от аккумуляторной батареи, ч, не менее	8 ч
Время для полной зарядки аккумулятора	6 ч
Емкость аккумулятора	1500 мАч
Напряжение питания	3,7 В
Маркировка взрывозащиты	0 Ex ia IIC T4 Ga X
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP66
Диапазон температуры окружающей среды	от - 45°С до + 60 °С
Влажность (без образования конденсата)	от 2 до 95 %
Диапазон атмосферного давления	от 70 до 130 кПа
Габаритные размеры (с учетом клипсы)	197,3х53,2х27,9
Масса с батарей, не более	140 грамм
Способ подключения к газоанализаторам	с помощью силиконовой трубки 4×1,5 к калибровочной крышке газоанализатора

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HP070001	HardGas P1 Пробоотборный насос

HardGas FX-01



Принципы действия газоанализаторов - электрохимический, термокаталитический, инфракрасный, фотоионизационный в зависимости от установленного сенсора. Предназначен для определения концентрации газа в промышленных условиях, таких как нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия, энергетика.

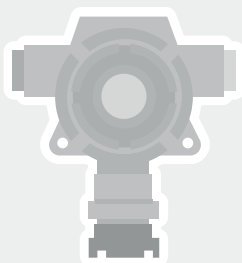
Газоанализатор обеспечивает вывод информации об измеренной величине концентрации контролируемого газа.

70+

Вариантов
газов

Температурный
диапазон
применения от
-60 °C

Универсальные
выходы 4-20,
HART / RS-485
(ModBUS)



Встроенный
интеллектуальный
обогрев прибора

Светодиодные
индикаторы
состояния



Два отверстия
для кабельных вводов



Технические характеристики

Модель	HardGas FX-01
Тип устанавливаемых сенсоров	Каталитический, электрохимический, инфракрасный, фотоионизационный
Метод пробоотбора	Диффузионный
Рабочее напряжение питания	24 В постоянного тока ± 6 В
Энергопотребление	$\leq 2,5$ Вт (без обогрева), ≤ 10 Вт (с включенным обогревом)
Выходной сигнал	1) HART 2) 4-20 мА или RS485 (Modbus)
Режим работы	Непрерывный
Управление	ИК-пульт дистанционного управления, HART – коммуникатор, ПО на компьютер через HART-протокол.
Индикаторы состояния	Желтый - предупреждение о неисправностях Красный – низкий / высокий уровень тревоги Зеленый - нормальное состояние
Диапазон температуры окружающей среды	Каталитический и инфракрасный тип: от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$
	Электрохимический и фотоионизационный: от -60°C до $+55^{\circ}\text{C}$
Влажность (без образования конденсата)	$\leq 95\%$
Диапазон атмосферного давления	70 кПа до 130 кПа
Степень защиты оболочки	IP68
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры	154 мм x 130 мм x 95 мм
Масса, не более	1,2 кг
Внутренняя резьба отверстий под кабельные вводы	NPT 3/4
Кабель подключения	Для выхода 4-20 мА: кабель ШВВП 3x0,75 мм2 Для выхода RS485: кабель ШВВП 4x0,75 мм2 Обязательно предусмотреть защиту кабеля от повреждения!

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HF010001	HardGas FX-01 (CH4) Газоанализатор стационарный
HF010002	HardGas FX-01 (CH4 (ИК)) Газоанализатор стационарный
HF010003	HardGas FX-01 (ФИД) Газоанализатор стационарный
HF010004	HardGas FX-01 (O2) Газоанализатор стационарный
HF010005	HardGas FX-01 (H2S) Газоанализатор стационарный
HF010006	HardGas FX-01 (CO) Газоанализатор стационарный
HF010007	HardGas FX-01 (NH3) Газоанализатор стационарный
HF010008	HardGas FX-01 (NO2) Газоанализатор стационарный
HF010009	HardGas FX-01 (NO) Газоанализатор стационарный
HF010010	HardGas FX-01 (SO2) Газоанализатор стационарный
HF010011	HardGas FX-01 (CO2) Газоанализатор стационарный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

HardGas FX-02



Предназначен для определения концентрации газа в промышленных условиях, таких как нефтеперерабатывающие заводы, химические предприятия, металлургическая промышленность, энергетика. Обеспечивает вывод информации об измеренной величине концентрации контролируемого газа.

Газоанализаторы являются взрывозащищенным оборудованием и предназначены для применения во взрывоопасных зонах.

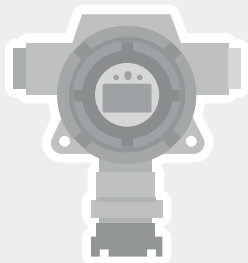
70+

Вариантов
газов

Полная самодиагностика
и контроль исправности
во время работы



Универсальные
выходы 4-20,
HART / RS-485
(ModBUS)



Температурный
диапазон
применения от
-60 °C

Встроенный
интеллектуальный
обогрев прибора

Два отверстия
для кабельных вводов



Технические характеристики

Модель	HardGas FX-02
Тип устанавливаемых сенсоров	Каталитический, электрохимический, инфракрасный, фотоионизационный
Метод пробоотбора	Диффузионный
Рабочее напряжение питания	24 В постоянного тока ± 6 В
Энергопотребление	$\leq 2,5$ Вт (без обогрева), ≤ 10 Вт (с включенным обогревом)
Выходной сигнал	1) HART 2) 4-20 мА или RS485 (Modbus)
Режим работы	Непрерывный
Управление	ИК-пульт дистанционного управления, HART – коммуникатор, ПО на компьютер через HART-протокол.
Индикаторы состояния	Желтый - предупреждение о неисправностях Красный – низкий / высокий уровень тревоги Зеленый - нормальное состояние
Диапазон температуры окружающей среды	Каталитический и инфракрасный тип: от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$
	Электрохимический и фотоионизационный: от -60°C до $+55^{\circ}\text{C}$
Влажность (без образования конденсата)	$\leq 95\%$
Диапазон атмосферного давления	70 кПа до 130 кПа
Степень защиты оболочки	IP68
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Габаритные размеры	154 мм x 130 мм x 82 мм
Масса, не более	1,2 кг
Внутренняя резьба отверстий под кабельные вводы	NPT 3/4
Кабель подключения	Для выхода 4-20 мА: кабель ШВВП 3x0,75 мм2 Для выхода RS485: кабель ШВВП 4x0,75 мм2 Обязательно предусмотреть защиту кабеля от повреждения!

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HF020001	HardGas FX-02 (CH ₄) Газоанализатор стационарный
HF020002	HardGas FX-02 (CH ₄ (ИК)) Газоанализатор стационарный
HF020003	HardGas FX-02 (ФИД) Газоанализатор стационарный
HF020004	HardGas FX-02 (O ₂) Газоанализатор стационарный
HF020005	HardGas FX-02 (H ₂ S) Газоанализатор стационарный
HF020006	HardGas FX-02 (CO) Газоанализатор стационарный
HF020007	HardGas FX-02 (NH ₃) Газоанализатор стационарный
HF020008	HardGas FX-02 (NO ₂) Газоанализатор стационарный
HF020009	HardGas FX-02 (NO) Газоанализатор стационарный
HF020010	HardGas FX-02 (SO ₂) Газоанализатор стационарный
HF020011	HardGas FX-02 (CO ₂) Газоанализатор стационарный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

HardGas FX-03



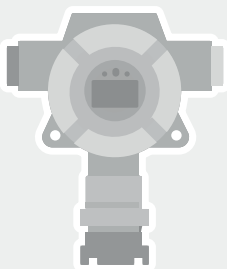
Конструктивно газоанализатор выполнен в металлическом корпусе с крышкой и смотровым окном.

Корпус газоанализатора имеет три резьбовых ввода. Два ввода кабелей/кабелепроводов, расположенные по обеим сторонам верхней части корпуса газоанализатора, предназначены для подключения источника питания, сигнального выхода, исполнительных устройств к релейным выходам.

70+

Вариантов
газов

Универсальные
выходы 4-20,
HART / RS-485
(ModBUS)



Большой
ЖК-дисплей

Температурный
диапазон
применения от
-60 °C

Высокая
защита от пыли
и влаги IP68

Два отверстия
для кабельных вводов



Технические характеристики

Модель	HardGas FX-03
Тип устанавливаемых сенсоров	Каталитический, электрохимический, инфракрасный, фотоионизационный
Метод пробоотбора	Диффузионный
Рабочее напряжение питания	24 В постоянного тока ± 6 В
Энергопотребление	$\leq 2,5$ Вт (без обогрева), ≤ 10 Вт (с включенным обогревом)
Выходной сигнал	1) HART 2) 4-20 мА или RS485 (Modbus)
Режим работы	Непрерывный
Управление	ИК-пульт дистанционного управления, HART – коммунитор, ПО на компьютер через HART-протокол.
Индикаторы состояния	Желтый – предупреждение о неисправностях Красный – низкий / высокий уровень тревоги Зеленый – нормальное состояние
Диапазон температуры окружающей среды	Каталитический и инфракрасный тип: от -60°C до $+70^{\circ}\text{C}$
	Электрохимический и фотоионизационный: от -60°C до $+55^{\circ}\text{C}$
Влажность (без образования конденсата)	$\leq 95\%$
Диапазон атмосферного давления	70 кПа до 130 кПа
Степень защиты оболочки	IP68
Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb
Материал корпуса	Нержавеющая сталь SS316
Габаритные размеры	154 мм x 130 мм x 95 мм
Масса, не более	3,5 кг
Внутренняя резьба отверстий под кабельные вводы	NPT 3/4
Кабель подключения	Для выхода 4-20 мА: кабель ШВВП 3x0,75 мм2 Для выхода RS485: кабель ШВВП 4x0,75 мм2 Обязательно предусмотреть защиту кабеля от повреждения!

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HF030001	HardGas FX-03 (CH4) Газоанализатор стационарный
HF030002	HardGas FX-03 (CH4 (ИК)) Газоанализатор стационарный
HF030003	HardGas FX-03 (ФИД) Газоанализатор стационарный
HF030004	HardGas FX-03 (O2) Газоанализатор стационарный
HF030005	HardGas FX-03 (H2S) Газоанализатор стационарный
HF030006	HardGas FX-03 (CO) Газоанализатор стационарный
HF030007	HardGas FX-03 (NH3) Газоанализатор стационарный
HF030008	HardGas FX-03 (NO2) Газоанализатор стационарный
HF030009	HardGas FX-03 (NO) Газоанализатор стационарный
HF030010	HardGas FX-03 (SO2) Газоанализатор стационарный
HF030011	HardGas FX-03 (CO2) Газоанализатор стационарный

Остальные модификации прибора доступны по запросу.

Контроллер HardGas FC



Предназначен для приема данных от внешних газоанализаторов по каналу «Токовая петля 4-20 мА и RS485 (Modbus).

Используется для приема, преобразования и дальнейшей передачи сигналов от датчиков газоанализаторов о текущей концентрации контролируемого газа в воздухе рабочей зоны, срабатывании предупредительных порогов, неисправности.

Аналоговый и цифровой вход для газоанализаторов

Самотестирование на неисправности и ошибки



Каждый канал контроллера универсален

Защита настроек паролем

Информативный ЖК-дисплей



Взрывозащищенное исполнение

Технические характеристики

Модель	HardGas FC
Количество каналов	2, 4, 6, 8 или 10
Мощность	220В±33В переменный ток 50Гц±5Гц
Потребление энергии на 1	≤ 10Вт
Выходное напряжение	постоянный ток 24В±6В
Степень защиты	IP54
Рабочая температура	От - 10 ° С до + 50 ° С
Влажность	≤ 95% RH
Индикаторы	Светодиодные индикаторы: состояние контроллера, Дисплей: информация о сигнализации
Способ оповещения	Визуальная и звуковая сигнализация (65-115 дБ @1 метр)
Релейный выход	Пассивный контакт, мощность 2А/АС 220В

Информация для заказа

Артикул	Наименование
HF040001	HardGas FC-01 Контроллер на 1 канал
HF040002	HardGas FC-02 Контроллер на 2 канала
HF040003	HardGas FC-03 Контроллер на 3 канала
HF040004	HardGas FC-04 Контроллер на 4 канала
HF040005	HardGas FC-05 Контроллер на 5 канала
HF040006	HardGas FC-06 Контроллер на 6 канала
HF040007	HardGas FC-07 Контроллер на 7 канала
HF040008	HardGas FC-08 Контроллер на 8 канала
HF040009	HardGas FC-09 Контроллер на 9 канала
HF040010	HardGas FC-10 Контроллер на 10 каналов

HardGas

Оцените удобство современных решений

HardGas — ваш надежный партнер в сфере приборов для контроля различных видов газов. Наши приборы разработаны с использованием передовых технологий и соответствуют самым высоким стандартам качества. Мы стремимся обеспечить нашим клиентам безопасность на рабочем месте, снижая риски, связанные с опасными выбросами газов. Выбирая оборудование HardGas, вы получаете надежность, точность и безопасность.



Газоанализаторы для воздуха
рабочей зоны



Газоанализаторы для котельных
и парковок



Бытовые газоанализаторы и
клапаны



Баллоны с ПГС и эталоны



Технологические
газоанализаторы



Анализаторы дымовых
газов