



Взрывозащищенные стационарные газоанализаторы Газконтроль предназначены для измерения уровня концентрации взрывоопасных газов и паров, а также токсичных газов, кислорода, хладонов и летучих органических соединений. Надежное конструктивное исполнение и качественные сенсоры обеспечивают длительную эксплуатацию даже в самых тяжелых условиях.



Гибкость и универсальность

- Совместимость со всеми вторичными устройствами, принимающими сигналы 4-20mA и HART
- Широкий выбор выходных сигналов
- Наличие комплектаций с реле
- Алюминиевый или стальной корпус
- Множество методов обнаружения для выбора в конкретном применении:
 - инфракрасный для горючих газов и паров нефтепродуктов
 - термокаталитический для горючих газов и суммы углеводородов
 - электрохимический для токсичных газов и кислорода

Высокая стабильность

- Постоянное самотестирование в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
- Оптический сенсор с двойной компенсацией для устойчивости к влиянию пыли и тумана
- Электрохимические сенсоры с большой емкостью и высокой чувствительностью
- Автоматический подогрев сенсоров до оптимальной температуры
- Уникальный фильтр мембранного типа для защиты измерительной камеры от насекомых и механических частиц
- Встроенная защита от воздействия электромагнитных излучений

Удобная настройка

Удобство настройки значительно сокращает время, затраченное на обслуживание прибора. Внедрение в архитектуру газоанализаторов трех разных способов настройки позволяет выбрать наиболее оптимальный способ для решения конкретной задачи по настройке в текущих условиях эксплуатации или обслуживания. Газоанализаторы Газконтроль поддерживают такие инструменты настройки:

- Магнитный ключ для настройки, в том числе во взрывоопасной зоне;
- Программное обеспечение для тонкой настройки в условиях обслуживания;
- HART-коммуникатор для настройки в том числе во взрывоопасной зоне.

Простая установка

Специально разработанная система подключения значительно сокращает время, затраченное на монтаж, делая его очень удобным благодаря модульным клеммным соединениям и двум наружным монтажным отверстиям.

Газоанализаторы Газконтроль-01 разработаны для интеграции в системы контроля загазованности или для локального самостоятельного применения.

Благодаря гибкости и превосходным характеристикам, Газконтроль-01 обладает широкой областью применения:

- добыча, транспортировка и переработка нефти и газа
- генерирующие предприятия
- атомная промышленность
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- жилищно-коммунальное хозяйство



Опции и дополнительное оборудование

Применение опций и дополнительного оборудования позволяет расширить функциональные возможности газоанализаторов Газконтроль-01, оптимизировать для решения конкретной задачи, уменьшить влияние природных факторов, увеличить безопасность контролируемого объекта. Возможна разработка специального дополнительного оборудования для решения уникальных или нестандартных задач. В настоящее время для заказа доступны:

Опции:

- Релейный модуль на 3 реле: - два пороговых, одно аварийное;
- Релейный модуль на 3 реле: - три пороговых (для приборов на NH₃ - аммиак)
- Протокол HART с подключением к токовой петле 4-20 mA
- Протокол HART с подключением к искробезопасному разъему на корпусе прибора
- Корпус из нержавеющей стали
- Сенсоры IR/CT модификации «Т» с погрешностью +/- 3% НКПР

Дополнительное оборудование:

- Свето-звуковой оповещатель, монтируемый в боковое отверстие M20x1,5
- Козырек для защиты от солнца и погодных осадков
- Комплект для монтажа газоанализатора на трубу с наружным диаметром от 56 до 75 мм
- Комплект для монтажа газоанализатора в воздуховод с бесъемной калибровкой
- Насадка для калибровки и подключения устройств принудительной подачи газа

Газконтроль – 01. Технические данные.



Технические данные

Тип оборудования	Газоанализатор стационарный взрывозащищенный		
Вид взрывозащиты	1 Ex d [ia] IIC T6 X		
Корпус	IP 67, окрашенный алюминий или нержавеющая сталь*		
Газы и пары	Горючие, токсичные, кислород		
Сенсоры и межповерочный интервал	Инфракрасные IR	- 2 года	
	Термокаталитические СТ	- 1 год	
	Электрохимические ЕС	- 1 год	
Дисплей	Отсутствует		
Индикация	Светодиодные индикаторы на лицевой стороне		
Оповещение*	Свето-звуковой оповещатель. Спецификации: 110 дБ, 1 Ex d [ia] IIC T6 X, IP 67		
Выход	Аналоговый Аналоговый Цифровой* Цифровой Дискретный*	токовый, 4-20 мА, соответствующий диапазону измерения токовый, 0-4 мА, 20-22 мА, соответствующий служебным данным HART RS-485 Реле 1 - Порог 1 - для управления исполнительными устройствами Реле 2 - Порог 2 - для управления исполнительными устройствами Реле 3 - Авария - для информирования о неисправности прибора или Порог 3** - для управления исполнительными устройствами Могут быть нормально-замкнутыми или нормально разомкнутыми в зависимости от подключения. Ток до 10 А. Уставки программируемые.	
Электропитание	от 18 до 36 В постоянного тока		
Условия эксплуатации	Исполнение ДЗ по ГОСТ Р 52931-2008 Температура окружающего воздуха от -60 до +65 °С Относительная влажность не более 98 % Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа Сейсмостойкость 9 баллов по MSK-64		
Размеры (Д*В*Ш)	145*110*225 мм.		
Масса	В алюминиевом корпусе - 2,0 кг, в стальном корпусе - 3,7 кг.		
Средний срок службы	Не менее 12 лет		
Наработка на отказ	С сенсорами IR - не менее 70000 часов, с сенсорами СТ, ЕС - не менее 35000 часов		
Соответствие и сертификация	ГОСТ 8.578-2014 ГСИ ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 13320-81	ТУ 4215-002-72208717-2016 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2011 с группой SIL2	ГОСТ 30546.(1-3)-98 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 020/2011
Примечания	* - доступно в виде опции. Указывать при осуществлении заказа по мере необходимости. ** - доступно в виде расширенной опции в моделях для измерения концентрации NH ₃ (аммиака). Указывать при осуществлении заказа по мере необходимости.		





Гибкость и универсальность

- Совместимость со всеми вторичными устройствами, принимающими сигналы 4-20mA и HART
- Широкий выбор выходных сигналов
- Наличие комплектаций с реле
- Алюминиевый или стальной корпус
- Множество методов обнаружения для выбора в конкретном применении:
 - инфракрасный для горючих газов
 - инфракрасный для хладонов
 - термокаталитический для горючих газов
 - электрохимический для токсичных газов
 - фотоионизационный для токсичных газов и летучих органических соединений

Высокая стабильность

- Постоянное самотестирование в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012
- Оптический сенсор с двойной компенсацией для устойчивости к влиянию пыли и тумана
- Электрохимические сенсоры с большой емкостью и высокой чувствительностью
- Автоматический подогрев сенсоров всех типов до оптимальной температуры
- Уникальный фильтр мембранного типа для защиты измерительной камеры от насекомых и механических частиц
- Встроенная защита от воздействия электромагнитных излучений

Удобная настройка

Удобство настройки значительно сокращает время, затраченное на обслуживание прибора. Внедрение в архитектуру газоанализаторов трех разных способов настройки позволяет выбрать наиболее оптимальный способ для решения конкретной задачи по настройке в текущих условиях эксплуатации или обслуживания. Газоанализаторы Газконтроль поддерживают такие инструменты настройки:

- Магнитный ключ для настройки, в том числе во взрывоопасной зоне;
- Программное обеспечение для тонкой настройки в условиях обслуживания;
- HART-коммуникатор для настройки в том числе во взрывоопасной зоне.

Информативный дисплей

Дисплей, выполненный по технологии OLED, обладает отличными характеристиками по яркости и контрастности. Отображение текущих показаний, параметров газа, шкалы и настроек газоанализатора повышают удобство применения прибора.

Газоанализаторы Газконтроль-04 разработаны для интеграции в системы контроля загазованности или для локального самостоятельного применения.

Благодаря гибкости и превосходным характеристикам Газконтроль-04 обладает широкой областью применения:

- добыча, транспортировка и переработка нефти и газа
- генерирующие предприятия
- атомная промышленность
- химическая промышленность
- пищевая промышленность
- жилищно-коммунальное хозяйство



Опции и дополнительное оборудование

Применение опций и дополнительного оборудования позволяет расширить функциональные возможности газоанализаторов Газконтроль-04, оптимизировать для решения конкретной задачи, уменьшить влияние природных факторов, увеличить безопасность контролируемого объекта. Возможна разработка специального дополнительного оборудования для решения уникальных или нестандартных задач. В настоящее время для заказа доступны:

Опции:

- Релейный модуль на 3 реле: - два пороговых, одно аварийное;
- Релейный модуль на 3 реле: - три пороговых (для приборов на NH₃ - аммиак)
- Протокол HART с подключением к токовой петле 4-20 mA
- Протокол HART с подключением к искробезопасному разъему на корпусе прибора
- Корпус из нержавеющей стали
- Сенсоры IR/CT модификации «Т» с погрешностью +/- 3% НКПР

Дополнительное оборудование:

- Свето-звуковой оповещатель, монтируемый в боковое отверстие M20×1,5
- Козырек для защиты от солнца и погодных осадков
- Комплект для монтажа газоанализатора на трубу с наружным диаметром от 56 до 75 мм
- Комплект для монтажа газоанализатора в воздуховод с бесъемной калибровкой
- Насадка для калибровки и подключения устройств принудительной подачи газа

Газконтроль – 04. Технические данные.



Газконтроль-04

Тип оборудования	Газоанализатор стационарный взрывозащищенный		
Вид взрывозащиты	1 Ex d [ia] IIC T6 X		
Корпус	IP 67, окрашенный алюминий или нержавеющая сталь		
Газы и пары	Горючие, токсичные, летучие органические соединения, хладоны, кислород		
Сенсоры и межповерочный интервал	Инфракрасные IR	- 2 года	
	Термокаталитические CT	- 1 год	
	Электрохимические EC	- 1 год	
	Фотоионизационные FD	- 1 год	
	Инфракрасные FR	- 1 год	
Дисплей	Графический OLED, разрешение 128×64 точек		
Индикация	Светодиодные индикаторы на лицевой стороне		
Оповещение*	Свето-звуковой оповещатель. Спецификации: 110 дБ, 1 Ex d [ia] IIC T6 X, IP 67		
Выход	Аналоговый токовый, 4-20 мА, соответствующий диапазону измерения		
	Аналоговый токовый, 0-4 мА, 20-22 мА, соответствующий служебным данным		
	Цифровой HART		
	Цифровой RS-485		
	Дискретный*	Реле 1 - Порог 1 - для управления исполнительными устройствами	
		Реле 2 - Порог 2 - для управления исполнительными устройствами	
		Реле 3 - Авария - для информирования о неисправности прибора или Порог 3** - для управления исполнительными устройствами	
		Могут быть нормально-замкнутыми или нормально разомкнутыми в зависимости от подключения. Ток до 10 А. Уставки программируемые	
Электропитание	от 18 до 36 В постоянного тока		
Условия эксплуатации	Исполнение ДЗ по ГОСТ Р 52931-2008 Температура окружающего воздуха от -60 до +65 °С Относительная влажность не более 98 % Атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа Сейсмостойкость 9 баллов по MSK-64		
Размеры (Д*В*Ш)	145×110×225 мм.		
Масса	В алюминиевом корпусе - 2,0 кг, в стальном корпусе - 3,7 кг. Указаны максимальные значения.		
Средний срок службы	Не менее 12 лет		
Наработка на отказ	С сенсорами IR, FR - не менее 70000 часов, с сенсорами CT, EC, FD - не менее 35000 часов		
Соответствие и сертификация	ГОСТ 8.578-2014 ГСИ ГОСТ Р 52931-2008 ГОСТ 14254-2015 ГОСТ 13320-81	ТУ 4215-002-72208717-2016 ГОСТ Р МЭК 61508-2-2012 ГОСТ Р МЭК 61511-3-2011 с группой SIL2	ГОСТ 30546.(1-3)-98 ТР ТС 012/2011 ТР ТС 020/2011
Примечания	* - доступно в виде опции. Указывать при осуществлении заказа по мере необходимости. ** - доступно в виде расширенной опции в моделях для измерения концентрации NH ₃ (аммиака). Указывать при осуществлении заказа по мере необходимости.		



ООО «Энергоприбор»
614000, Пермский край, г. Пермь
ул. Чкалова, д.9, лит.Е, оф.1007
телефон: 8 342 259 34 80
эл.почта: info@enpribor.com
сайт: http://gas-control.ru

