

## Одноканальный измерительный преобразователь Millennium II M21



Универсальный одноканальный измерительный преобразователь M21 разработан с применением инновационных технологий, отличается исключительной надежностью в ходе эксплуатации даже в наиболее жестких условиях окружающей среды. Преобразователи серии Millennium II устанавливают новые стандарты для стационарных решений в области мониторинга присутствия газа.

- Конструкция преобразователей допускает легкую замену сенсоров; поддерживается работа с **электрохимическими, инфракрасными и каталитическими сенсорами**. Измерительный преобразователь Millennium II BASIC автоматически распознает любые подключенные сенсоры и обеспечивает бесперебойный обмен сигналами между сенсорами в цифровом формате с малым временем отклика при расстоянии до сенсоров более 2000 футов (600 м).
- Непосредственное бесконтактное управление в зонах класса 1 раздела 1 обеспечивается за счет внешнего магнита (входит в комплект поставки) и ярких светодиодных индикаторов и яркого графический OLED-индикатор. Данный OLED-индикатор не имеет аналогов на рынке и обеспечивает возможность чтения информации как в темноте, так и при ярком солнечном свете, при любой температуре - от крайне высокой до -60°C
- Полная диагностика сенсоров.
- Проверенные на практике новые возможности сенсоров, такие как устойчивость к токсичным воздействиям каталитического сенсора на основе технологии SensorGuard, позволяющая значительно улучшить срок службы; технология инфракрасных сенсоров с использованием двухлучевой схемы без зеркал, которые могут загрязняться (запотевать) или смещаться; а также полный спектр электрохимических сенсоров токсичных газов.
- Поддерживается сохранение до 980 последовательных событий. Интервалам калибровки, аварийным сигналам низкой и высокой концентрации газа и сигналам о неисправности присваиваются метки даты и времени, после чего они сохраняются в энергонезависимой памяти.

Таблица 1. Информация для оформления заказа универсального измерительного преобразователя M21

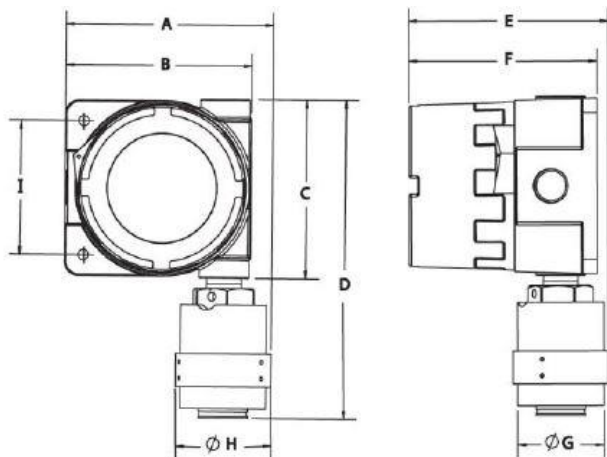
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	
M21-A	Одноканальный - аналоговый
M21-AR	Одноканальный - реле
M21-AD	Одноканальный – RS485 Modbus
M21-AH	Одноканальный – аналоговый и HART
M21-AHR	Одноканальный – аналоговый, HART и реле
M21-ARD	Одноканальный – аналоговый, RS485 Modbus и реле
	Возможные исполнения корпуса: алюминий (-A), нержавеющая сталь (-S)
	Сертифицирован для продажи в России (-EM)
Пример матрицы заказа	
M21-AH-S-EM	Измерительный преобразователь-выход-материал корпуса-РФ сертификат
Принадлежности	
CCS-1	Насадка для выполнения калибровки
UN-MK-	Монтажный кронштейн с оснасткой
SSK-2	Светозащитная бленда/защита от брызг
UDM-	Универсальный пробоотборник

IPF-001	Насадка пылевлагозащитная
TAG-SS	Идентификационная табличка

## Технические характеристики

Электрические характеристики	
<b>Энергопотребление</b>	2,4 Вт при 24 или 12 В пост. тока (значение напряжения зависит от типа и количества сенсоров)
<b>Диапазон напряжений</b>	10,5 - 32,0 В пост. тока (HART: 18 - 32 В пост. тока)
<b>Устойчивость к радиочастотным помехам</b>	От 150 до 170 МГц и от 450 до 470 МГц, 5 Вт FM, радиодиапазон, на расстоянии 1 м
<b>Устойчивость к электромагнитным помехам</b>	IEC 61000-1 -4 и IEC 61000-4-3, уровень опасности 2
Условия окружающей среды	
<b>Температура</b>	Сертифицированный рабочий диапазон от -60°C до +85°C
<b>Относительная влажность</b>	0-99% без конденсации
Корпус	
<b>Материал</b>	Алюминий или нержавеющая сталь SS-316
<b>Отверстия для кабелепроводов</b>	3/4" NPT (3X)
<b>Степень защиты от пыли и влаги</b>	IP67/Nema4X
<b>Выходы</b>	Варианты исполнения: аналоговый сигнал 4-20 мА, Четыре реле 5 А, форма С, дистанционный терминал Modbus® 485 и устройство HART®
<b>Сертификаты</b>	CSA   ANSI   ATEX   INMETRO   ГОСТ-Р Класс 1, Раздел 1 - группы BCD; класс 1, зона 1, IP67, NEMA тип 4X 0575 II 2 G, Ex/AEx/EEEx/BR-Ex/1Ex d IIB+H2, T5 Сертификат ассоциации взаимного страхования промышленных объектов Factory Mutual (FM) 6310, 6320   CSA 22.2 No 152 ANSI/ISA 92.0.01, 92.03.01   EN 61779-1 и -4
<b>Сенсоры</b>	Горючие газы: ИК, каталитические Токсичные газы: Электрохимические.
<b>Гарантия</b>	3 года
<b>Монтаж</b>	Монтаж на поверхности / на трубе / в канале
<b>Вес</b>	Алюминий: 1,8 кг (4 фунта), Нержавеющая сталь (316SS): 3,6 кг (8 фунта)

## Габаритные чертежи



	A		B		C		D		E	
Корпус из алюминия	6,3	160	5,6	142	5,4	137	9,7	246	6,0	152
Корпус из нержавеющей стали	5,9	150	5,1	130	4,6	117	8,9	226	6,0	152
	F		G		H		I			
Корпус из алюминия	5,7	145	2,6	66	2,9	74	4,1	103		
Корпус из нержавеющей стали	5,8	147	2,6	66	2,9	74	3,9	100		