

ULTIMA[®] X5000



МЫ ЗНАЕМ,
ЧТО ВЫ УСТАЛИ...



«ОТ НЕОБХОДИМОСТИ
ОТКЛЮЧАТЬ ПИТАНИЕ ПЕРЕД
ЗАМЕНОЙ ДАТЧИКА»

«КАЖДЫЙ РАЗ ВСПОМИНАТЬ,
КАК ПРОВОДИТСЯ КАЛИБРОВКА
ЭТОГО УСТРОЙСТВА»

«ПЕРЕТЯГИВАТЬ МНОЖЕСТВО ПРОВОДОВ
ПРИ КАЖДОЙ УСТАНОВКЕ ДЕТЕКТОРА
ГАЗА...»

«ЗАДАВАТЬСЯ ВОПРОСОМ, РАБОТАЕТ
ЛИ ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР»



ВЫ НЕ МОГЛИ С ЭТИМ
НИЧЕГО ПОДЕЛАТЬ...
ДО СЕГОДНЯШНЕГО ДНЯ

«БЕСПОКОИТЬСЯ О ТОМ,
ЧТОБЫ СЛУЧАЙНО НЕ
ПОТЕРЯТЬ СВОЙ
МАГНИТ... У МЕНЯ
ЕСТЬ БОЛЕЕ
ВАЖНЫЕ ВЕЩИ ДЛЯ
БЕСПОКОЙСТВА»



ПОЛНОСТЬЮ ОБНОВЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

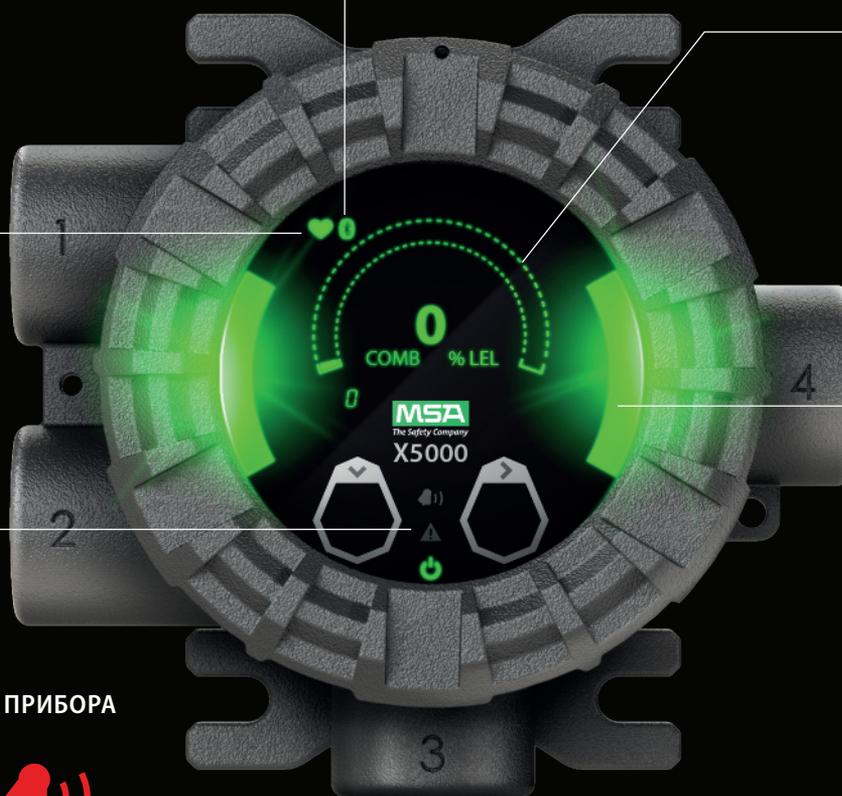
MSA
The Safety Company



СТАТУС
BLUETOOTH®-
ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ИНДИКАТОР
АКТИВНОГО
РЕЖИМА
РАБОТЫ



ПОКАЗАНИЯ
ПРИБОРА И
ИНДИКАТОР
ВЫПОЛНЕНИЯ

ЯРКИЙ
СВЕТОДИОД
СОСТОЯНИЯ

ИНДИКАТОРЫ СТАТУСА ПРИБОРА



Включен

Неисправность

Сигнализация

ОСТАВАЙТЕСЬ НА СВЯЗИ. РАБОТАЙТЕ С УМОМ.

- Беспроводная технология Bluetooth®
- Проверка состояния и оповещение на расстоянии до 23 м
- Изменение настроек / заданных значений / оповещающих сигналов
- Запуск калибровки и просмотр прогресса
- Уменьшение времени подготовки прибора к работе как минимум на 50%



MSAsafety.com/detection

ДЕЛАЙТЕ БОЛЬШЕ С МЕНЬШИМИ ЗАТРАТАМИ

1 трансмиситтер = 2X мощность датчиков

2" ИНТЕГРИРОВАННЫХ
КРОНШТЕЙНА ДЛЯ
МОНТАЖА НА ТРУБЕ

ЛЕГКАЯ МОДИФИКАЦИЯ
И ПОДГОНКА
Габариты и система проводки
идентичны с серией ULTIMA® X

1
ТРУБНАЯ РЕЗЬБА
3/4" NPT ИЛИ M25

2
ДВОЙНЫЕ ДАТЧИКИ И
АНАЛоговые ВЫХОДы



СЕНСОРНЫЙ
ИНТЕРФЕЙС ДЛЯ
УПРАВЛЕНИЯ БЕЗ
ИНСТРУМЕНТОВ

Цифровые датчики
обнаружения горючих
газов, токсичных газов
и кислорода

РАЗРАБОТАНО

XCell
S E N S O R S

ВМЕСТЕ С

TruCal
P L A T F O R M



ПРИКРЕПЛЕНИЕ
МАРКИРОВКИ

МУЛЬТИЯЗЫЧНЫЙ
ТЕКСТ ОПЦИЙ МЕНЮ

(Изображен датчик
XIR Plus.) Двойные
возможности измерения
для любых комбинаций
датчиков

SafeSwap[®]

Безопасная и быстрая
замена датчиков без
отключения прибора

(НАТУРАЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА)

МАТЕРИАЛ:
нержавеющая сталь.
Сверхстойчивость к коррозии
4 кг

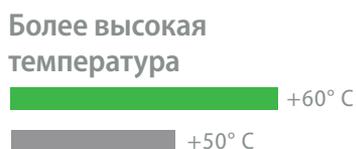
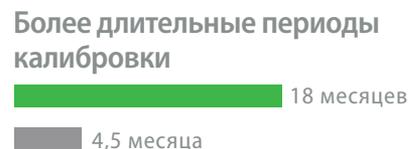
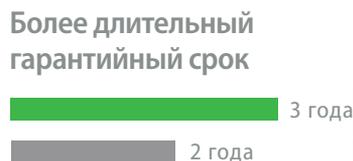
НОВАЯ ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДАТЧИКОВ

Интервал между калибровками до 1,5 ЛЕТ!

XCell[®]
SENSORS

TruCal[®]
ТЕХНОЛОГИЯ

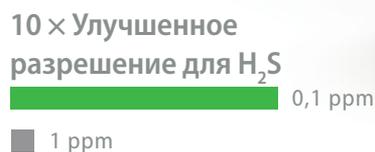
Только XCell датчики CO и H₂S.



Безотказная эксплуатация



Автоматический самоконтроль
4 раза в день



Данные могут варьироваться в зависимости от газов и конфигураций.

ЭТО ЦЕЛЕСООБРАЗНО ВСЕГДА... БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЙ



НОМИНАЛЬНЫЙ
СРОК СЛУЖБЫ



ГАРАНТИЯ



ПАТЕНТЫ

Мы поможем вам экономить средства

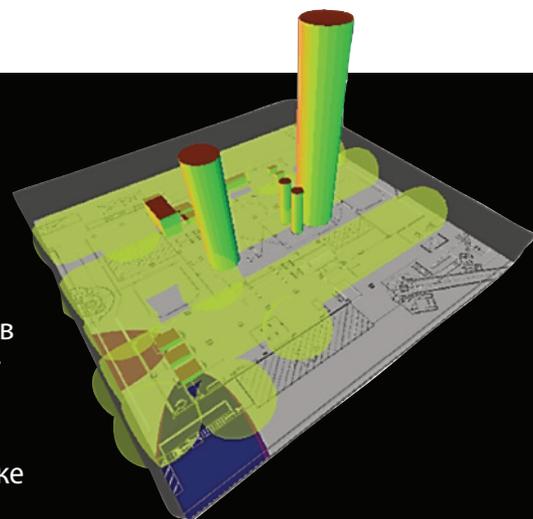
Установка	30%	Прибл. 6000 евро
Ежегодное обслуживание	50%	Прибл. 1300 евро
На протяжении всего срока эксплуатации продукта	75%	Прибл. 13 000 евро

Расчет произведен для 10 датчиков и 2 датчиков/трансмиссеров.

У вас есть вопросы относительно установки датчика?

Новый сервис MSA по составлению схем размещения газового и противопожарного оборудования, опираясь на 150-летний опыт в области обнаружения газов и применяя 3D технологии, помогает максимально увеличить эффективность каждого датчика.

Для получения дополнительной информации перейдите по ссылке
<https://ru.MSAafety.com/gas-mapping>



Газоанализатор ULTIMA® X5000

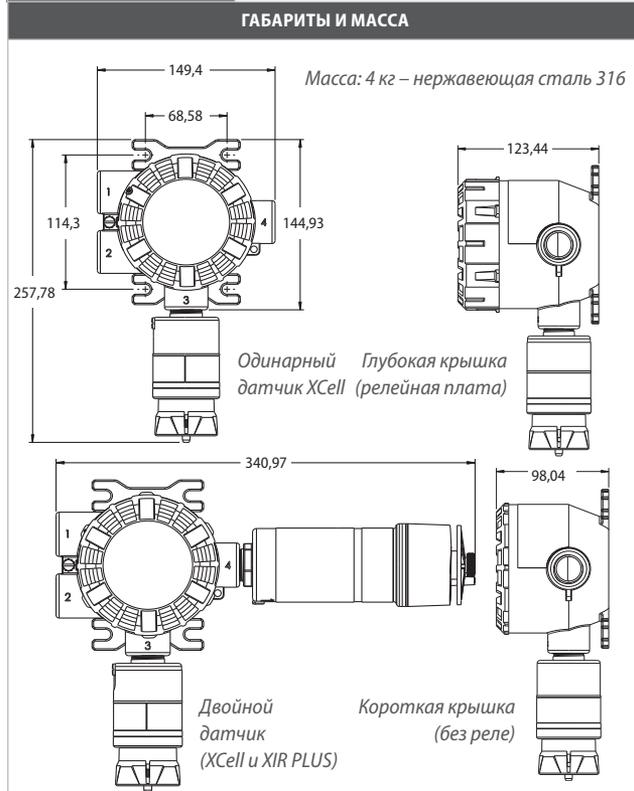


Технические характеристики

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ			
ТИП ДАТЧИКА ГОРЮЧЕГО ГАЗА	Каталитический шариковый (XCell для горючих газов) Инфракрасный (XIR PLUS)		
ТИП ДАТЧИКА ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ И КИСЛОРОДА	Кислород, O ₂ (XCell O ₂) Сероводород, H ₂ S (XCell для токсичных газов) Углекислый газ CO ₂ (XIR PLUS) Угарный газ, CO (XCell для токсичных газов) Угарный газ, CO, устойчивый к H ₂ (XCell для токсичных газов)		
ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ ДАТЧИКА	Горючие газы: 0–100% НКПР H ₂ S: 0–10, 0–50, 0–100 ppm CO ₂ : 0–2%, 0–5% Vol CO: 0–100, 0–500, 0–1000 ppm CO, устойчивый к H ₂ : 0–100 ppm O ₂ : 0–25%		
ТИПИЧНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ДАТЧИКА	5 лет – датчик XCell 10 лет – инфракрасный		
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА*	T₉₀ (СТАНДАРТНО)	ПОВТОРЯЕМОСТЬ	ДРЕЙФ НУЛЯ (В ГОД)
XIR PLUS	< 2 с	±1% НКПР/об.	< 2% полной шкалы
XCELL ДЛЯ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ	< 30 с	±1% НКПР	< 5% НКПР
XCELL H ₂ S	< 23 с	±3%	< 1% полной шкалы
XCELL O ₂	< 11 с	±0,1% об.	0,2% об.
XCELL CO	< 11 с	±3%	< 1% полной шкалы
КЛАССИФИКАЦИЯ СЕРТИФИКАТОВ	Подразделения в США Класс I, раздел 1, группы A–D, T5, тип 4X, IP66 Класс II, раздел 1, группы E–G, T6; класс III Зоны в США Класс I, зона 1, AEx db IIC T5 Gb Класс II, зона 21, AEx tb IIIC T85° C Db Международные зоны Ex db IIC T5 Gb Ex tb IIIC T85° C Db		
ГАРАНТИЯ	Газоанализатор X5000: 2 года, XIR PLUS: 10 лет на источник ИК-излучения, 5 лет на электронику Датчики XCell: 3 года		
СЕРТИФИКАЦИЯ И АТТЕСТАЦИЯ	Маркировки CSA, ATEX, IECEx, CE. Соответствует С22.2 № 152, FM 6320, RED, FCC Подходит для SIL 2		
ТРЕБОВАНИЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ			
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	XCell: от –40 до +60° C XIR PLUS: от –40 до +60° C (могут отличаться в зависимости от газа, см. руководство)		
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ХРАНЕНИЯ	От –40 до +60° C		
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ (БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ КОНДЕНСАТА)	10–95% (XCell для токсичных газов и O ₂) 0–95% (XCell для горючих газов) 0–95% (XIR PLUS)		

* При условиях окружающей среды

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	10–30 В пост. тока, 3 провода, номинальная мощность < 5 Вт
ВЫХОД СИГНАЛА	Двойной источник тока 4–20 мА, HART
BLUETOOTH (ОПЦИЯ)	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.3 или выше
ТОК КОММУТАЦИИ	5 А при 30 В пост. тока; 5 А при 220 В перем. тока (3X) SPDT – сообщение о неисправности, предупреждение, сигнализация
РЕЖИМЫ РЕЛЕ	Обычный, дискретный, звуковая сигнализация
НОМИНАЛЬНАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ (С РЕЛЕ)	XIR PLUS 6,7 Вт XCell для горючих газов 5,5 Вт XCell для токсичных газов и O ₂ 2,8 Вт XIR PLUS и XCell для горючих газов 9,6 Вт XIR PLUS и XCell для токсичных газов и O ₂ 7,0 Вт Двойной XIR PLUS 11,6 Вт Двойной XCell для токсичных газов и O ₂ 3,6 Вт Двойной XCell для горючих газов 10,6 Вт Двойной XCell для горючих газов и XCell для токсичных газов O ₂ 5,5 Вт
ДИРЕКТИВА ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	Соответствует EN 50270 типа 2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-3
ДИСПЛЕЙ	Органический светодиодный (многоязычный) с контрастным соотношением 2000: 1 и углом обзора 160°
HART	HART 7, поддержка языка описания устройства HART
ОТСЛЕЖИВАЕМЫЕ НЕПОЛАДКИ	Низкое напряжение питания, ошибка контрольной суммы RAM, ошибка контрольной суммы флеш-накопителя, ошибка EEPROM, ошибка внутренней цепи, реле, недопустимая конфигурация датчика, неисправность датчика, ошибки калибровки, общая система
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДКЕ	3-жильный экранированный кабель (для одиночного датчика) и 4-жильный экранированный кабель (для двойного датчика). <i>Монтажные расстояния и сортамент проводов см. в руководстве.</i>



Может быть изменено без уведомления
ID 07-720.2 RU/03