

ДОРОГОЙ ЗАКАЗЧИК!

Оборудование газового анализа и контроля ... для сохранения жизни. Это не просто лозунг, не простой набор слов. Каждый наш служащий твердо знает, что единственное назначение нашего оборудования для обнаружения и контроля газа – сохранить Вашу жизнь. Для этого каждый служащий компании Industrial Scientific Oldham дал обязательство как можно лучше работать для Вас, дорогой покупатель.

Главный принцип нашего руководства гласит: «Мы верим, что хорошие финансовые показатели являются результатом хорошего отношения к служащим, затем – к клиентам, и, наконец, к акционерам». Одно из важных правил, которое мы усвоили, – если Вы хотите следовать философии «сначала – все для служащих», нужно иметь прекрасных служащих. Мы много работаем для того, чтобы нанять самых лучших людей. Затем мы предоставляем этим людям лучшие инструменты в мире – аппаратные средства, программное обеспечение, помещения, обучение и поддержку менеджмента. После этого мы просим их как можно лучше работать для наших заказчиков. Самое интересное, что их даже не нужно об этом просить, у них настолько высокая мотивация, что они могут выполнять свою работу только наилучшим образом. Секрет этого принципа заключается в том, что в результате выигрывает заказчик.

Наше обязательство хорошо работать для Вас: включает разработку лучших на рынке изделий, предоставление наилучшего обслуживания, обучения и самых недорогих решений заказчикам. Мы обещаем поднять Ваше производство на высокий уровень, и предлагаем для этого комплексные, надежные и доступные решения. Мы будем постоянно прилагать усилия к тому, чтобы помочь Вам снизить общие расходы, повысить безопасность и доходность. Мы обещаем, что поставляемые Вам изделия и услуги будут самого высокого качества.

**НАША ЗАДАЧА – сохранение человеческой жизни на земле, над землей и под землей.
Обеспечиваем высочайшее качество, лучшее обслуживание заказчиков...
любые операции, в любое время.**

Я лично обещаю Вам, что весь персонал ISC-Oldham, с которым Вы будете общаться, будет высококвалифицированным в своей области. Я также обещаю, что наши сотрудники проявят энтузиазм, компетентность и честность. Если в чем-то мы не оправдаем Ваших надежд, прошу Вас сообщить об этом мне лично по телефону 412-490-1890 или по электронной почте kentm@indsci.com.

Искренне Ваш,



Кент МакАлетан,
Президент
и Генеральный директор




СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----------|
| Портативные приборы | 9 |
| Мультигазоанализатор MX6 | 10 |
| DS2 DOCKING STATION™ | 12 |
| Мультигазоанализатор MX2100 | 14 |
| Мультигазоанализатор BM25 | 16 |
| Мультигазоанализатор MX4 | 18 |
| Мультигазоанализатор M40 | 19 |
| Газоанализатор на один газ GasBadge® Plus | 20 |
| Газоанализатор на один газ GasBadge® Pro | 21 |
| Газоанализатор горючих газов EX2000 | 23 |
| Газоанализатор горючих газов ГНОМ 1 | 24 |
| Течеискатель горючих газов CATEX 3 | 25 |
| Течеискатель метана INSPEKTRA | 26 |
| Стационарные системы газового контроля | 27 |
| Стационарный газовый детектор OLCT 10 | 28 |
| Стационарный газовый детектор OLC 10 | 28 |
| Стационарный газовый детектор CEX 300 | 28 |
| Стационарный газовый детектор CTX 300 | 28 |
| Стационарный газовый детектор OLCT 20 | 29 |
| Стационарный газовый детектор OLCT 40 | 30 |
| Стационарный газовый детектор OLCT 50 | 31 |
| Стационарный газовый детектор OLCT 60 | 32 |
| Стационарный газовый детектор OLCT 80 | 33 |
| ITRANS™ определение одного или двух газов | 34 |
| Датчик взрывоопасных газов OLCT IR | 35 |
| Контроллер MX 15 | 36 |
| Контроллер MX 32 | 36 |
| Контроллер MX 42A | 37 |
| Контроллер MX 48 | 38 |
| Контроллер MX 52 | 38 |
| Контроллер MX 62 | 39 |
| Аксессуары к стационарным системам | 41 |
| Беспроводная передача данных о загазованности среды «Феникс» | 43 |
| Детектор пламени SharpEye | 44 |
| Система обнаружения газов «SafEye» – 400 серия | 46 |
| Система обнаружения газов «SafEye» – 700 серия | 47 |
| Газоанализатор LaserGas II | 48 |

ВАРИАНТЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ПОРТАТИВНЫХ ПРИБОРОВ

| Газ | MX6 | MX2100 | BM25 | MX4 | M40 | GasBadge® Plus | GasBadge® Pro | EX2000 | ГНОМ1 |
|--|-----|--------|------|-----|-----|----------------|---------------|--------|-------|
| Кислород (O ₂) | | | | | | | | | |
| Горючие газы (НКПР или метан CH ₄) | | | | | | | | | |
| Аммиак (NH ₃) | | | | | | | | | |
| Арсин (ASH ₃) | | | | | | | | | |
| Углекислый газ (CO ₂) | | | | | | | | | |
| Угарный газ (CO) | | | | | | | | | |
| Хлор (Cl ₂) | | | | | | | | | |
| Диоксид хлора (ClO ₂) | | | | | | | | | |
| Этиленоксид (ЕТО) | | | | | | | | | |
| Водород (H ₂) | | | | | | | | | |
| Хлористый водород (HCl) | | | | | | | | | |
| Цианистый водород (HCN) | | | | | | | | | |
| Сероводород (H ₂ S) | | | | | | | | | |
| Оксид азота (NO) | | | | | | | | | |
| Диоксид азота (NO ₂) | | | | | | | | | |
| Фосфин (PH ₃) | | | | | | | | | |
| Силан (SiH ₄) | | | | | | | | | |
| Диоксид серы (SO ₂) | | | | | | | | | |
| Летучие вещества (с PID) | | | | | | | | | |





Портативные газоанализаторы компании ISC-Oldham разработаны с одной целью – защитить человеческую жизнь. Ежедневно жизнь рабочих зависит от наших приборов, которые должны предупреждать их об опасной концентрации газов, защищать от невидимой опасности, обеспечивать безопасность.

Предназначенные для обнаружения одного или нескольких газов, приборы ISC-Oldham сконструированы и изготовлены таким образом, чтобы обеспечивать максимальную эффективность и долговечность. Это мы гарантируем.



DS2
DOCKING STATION™

iNet
READY

- 25 вариантов чувствительных элементов, включая ФИД и ИК
- Версии с диффузионным режимом или насосом для отбора проб
- Простое, удобное для пользователя управление с помощью меню
- Возможность одновременного контроля до 6 газов
- Полноцветный графический ЖКИ хорошо видим в различных условиях освещения

NEW

- Русскоязычное меню



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Прочный, прорезиненый, поликарбонат со вставками из нержавеющей стали, водозащищенный

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

135 мм x 77 мм x 43 мм – версия с диффузионным режимом

ВЕС:

409 г. стандартный

ИНДИКАЦИЯ/ВЫВОД ДАННЫХ:

Полноцветный графический

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

Горючий газ/Метан – Каталитический, диффузионный режим/ИК
Кислород и токсичные газы – Электрохимический CO₂ – ИК
Летучие органические соединения – Фотоионизация

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Горючие газы – от 0 до 100% НКПР с дискретностью 1% или 10 ppm
Метан (CH₄) – от 0 до 5% об. с дискретностью 0,1%
(от 0 до 100% об. дополнительно)
Кислород (O₂) – от 0 до 30% об. с дискретностью 0,1%
Угарный газ (CO) – от 0 до 999 ppm с дискретностью 1 ppm (от 0 до 9999 ppm дополнительно)
Сероводород (H₂S) – от 0 до 500 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Водород (H₂), оксид азота (NO) – от 0 до 999 ppm с дискретностью 1 ppm
Хлор (Cl₂) – от 0 до 99,9 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Диоксид азота (NO₂), диоксид серы (SO₂) – от 0 до 99,9 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Синильная кислота (HCN), хлористый водород (HCL) – от 0 до 30 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Аммиак (NH₃) – от 0 до 100 ppm с дискретностью 1 ppm
Диоксид хлора (ClO₂) – от 0 до 1 ppm с дискретностью 0,01 ppm
Фосфин (PH₃) – от 0 до 5 ppm с дискретностью 0,01 ppm (от 0 до 999 ppm дополнительно)
Углекислый газ (CO₂) – от 0 до 5% об. с дискретностью 0,1%
Летучие органические соединения (PID) – от 0 до 2000 ppm с дискретностью 0,1

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ):

Перезаряжаемая ионно-литиевая (Li-ion) батарея (стандартная продолжительность работы - 24 часа)
Перезаряжаемая ионно-литиевая батарея с увеличенным временем работы (стандартная продолжительность работы - 36 часов)
Заменяемая щелочная батарея AA (стандартная продолжительность работы - 10,5 часов)

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУРЫ:

От -20°C до 55°C (кратковременно -40°C)

ВЛАЖНОСТЬ:

От 15% до 95% без конденсации (постоянно)

MX6 – это первый мультигазоанализатор в мире с полноцветным ЖКИ. Цветной дисплей повышает безопасность благодаря хорошей видимости показаний в условиях низкой освещенности или яркого света.

Независимо от того, проводится ли работа вне помещения, в помещении или под землей, (с помощью ЖКИ) легко увидеть опасные уровни кислорода, токсичных и горючих газов и летучих органических соединений в непосредственной производственной среде.

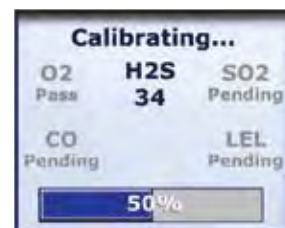
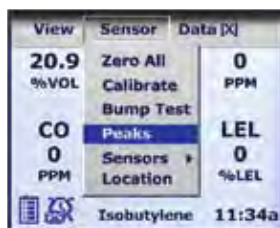
Удобное меню также позволяет пользователю просматривать настройки и функции прибора с помощью пятипозиционной клавиатуры управления прибором. ЖКИ может поддерживать создание графиков во время работы, чтобы облегчить интерпретацию на месте считываемых или записанных данных.

MX6 может быть адаптирован для специальных применений с помощью выбора чувствительных элементов (из 25 вариантов), языка, а также режима работы - с диффузионным подводом пробы или с применением насоса для отбора проб.

Разработанный и испытанный для работы в самых неблагоприятных условиях, прибор MX6 поставляется с гарантией на весь срок службы.

Техническое обслуживание оборудования может осуществляться автоматически с помощью док-станции (DS2 Docking Station™), а для управления оборудованием возможно использование сети iNet™.

MX6 ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ



РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|--|
| MX6-KJ53R211 | НКПР, CO/H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , ФИД, ионно-литиевая батарея с увеличенным сроком службы, насос Переработка нефти |
| MX6-K103Q211 | НКПР, CO, O ₂ , CO ₂ , ионно-литиевая батарея с увеличенным сроком службы, насос Пивоварение/Розлив/Винные заводы |
| MX6-KJ835101 | НКПР, CO/H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , ClO ₂ , ионно-литиевая батарея Производство целлюлозы/бумаги |
| MX6-K673R211 | НКПР, O ₂ , NH ₃ , Cl ₂ , ФИД, ионно-литиевая батарея с увеличенным сроком службы, насос Производство опасных материалов |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|---------------|--|
| 18106724-ABC+ | DS2 Docking Station™ для MX6 |
| 18106765 | Прообоотборный насос SP6 |
| 18107078 | Ручное прообоотборное устройство |
| 18107086 | Блок передачи данных (Datalink) |
| 18107094 | Зарядное устройство/Datalink |
| 18107011 | Зарядное устройство, 12 В |
| 18107136 | Пятипозиционное зарядное устройство |
| 18107243 | Автомобильное зарядное устройство |
| 17131038-1 | Перезаряжаемая Li-ion АКБ UL/CSA/ATEX |
| 17131038-2 | Перезаряжаемая Li-ion АКБ с увеличенным сроком службы, UL/CSA/ATEX |
| 17131046-3 | Щелочной аккумулятор, UL/CSA/ATEX |
| 18106856-0 | Кожаный чехол (диффузионная версия) |
| 18106880-0 | Кожаный чехол (версия с прообоотборным насосом) |

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|---|
| MX6-K1230101 | НКПР, CO, H ₂ S, O ₂ , Li-ion АКБ |
| MX6-K0230101 | НКПР, H ₂ S, O ₂ , Li-ion АКБ |
| MX6-K1030101 | НКПР, CO, O ₂ , Li-ion АКБ |
| MX6-K | НКПР, O ₂ , Li-ion АКБ |
| MX6-K123R211 | НКПР, CO, H ₂ S, O ₂ , PID, Li-ion АКБ с увеличенным сроком службы, насос |
| MX6-K1235101 | НКПР, CO, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , Li-ion АКБ |
| MX6-K0235101 | НКПР, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ , Li-ion АКБ |
| MX6-0000R211 | ФИД, Li-ion АКБ с увеличенным сроком службы, насос |



- Автоматическая калибровка приборов, ведение записей, диагностика и подзарядка
- Автономные станции для приборов (IDS)
- Возможность объединений до 100 станций в единую сеть
- Совместимость с сотнями приборов
- Многоязычный дисплей
- Единая централизованная база данных



Патент США № 6,442,639

Международный патент
№ WO0182063

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СОВМЕСТИМЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ:
MX6, MX4, GasBadge® Plus, GasBadge® Pro

КОРПУС:

Ударопрочный композит с защитой от радиопомех

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

24,8 см x 16,3 см x 22,9 см

ПИТАНИЕ:

115/230 В переменного тока, 50/60 Гц, 12 В постоянного тока

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

0°C - 50°C

СВЯЗЬ:

10bT Ethernet, соединение RJ-45 категории 5 или беспроводная сеть 802.11b

ДИСПЛЕЙ:

ЖКИ, 128 x 64, возможность выбора языка

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НАСОСА:

500 мл/мин

ВВОД ГАЗА:

3 отдельных ввода на каждой станции для приборов (IDS).
Возможность использовать до 14 газов для калибровки при соединении IDS между собой.

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ ДЛЯ DS2 (МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ):

Для блоков из 1-8 IDS: Pentium III, 800 МГц,
ОЗУ 256 МБ, свободное пространство на диске 4 Гб, Windows®
2000 Professional, профессиональная операционная система
Windows® XP Professional, один адаптер для сети Cat5E Ethernet,
фиксированный IP адрес

Для блоков из 9-100 IDS: Pentium III, 800 МГц, ОЗУ 256 МБ,
Свободное пространство на диске 4Гб, стандартный сервер
Windows® 2000 Server, сервер операционной системы Windows®
2003 Server, один адаптер для сети Cat5E Ethernet,
фиксированный IP адрес

Тестирующая станция DS2 Docking Station™ обеспечивает максимально гибкое управление вашими газоанализаторами, независимо от области применения.

DS2 предоставляет все преимущества согласованной автоматической калибровки, ведения записей, подзарядки аккумулятора и инструментальной диагностики ваших приборов, чтобы облегчить вам работу и уменьшить угрозу безопасности. Двусторонняя беспроводная связь и/или связь через Ethernet позволяет подключать до 100 автономных док-станций для приборов (IDS) в любых отдаленных точках вашего предприятия и передавать данные в единую централизованную базу данных для полного контроля приборов. Программное обеспечение (DSSAC) позволяет просмотреть операции на каждой док-станции и таким образом облегчает контроль работоспособности оборудования, создание отчетов, отслеживание событий и изменение параметров вне зависимости от местоположения IDS.

Каждая станция для приборов (IDS) оснащена многоязычным дисплеем, тремя светодиодами индикации состояния, клавиатурой и звуковым аварийным сигналом, что позволяет немедленно получить важную информацию. Тестирующая станция DS2 также имеет дополнительную функцию iGas® для автоматического определения концентрации калибровочного газа в баллонах, номеров партии и дату истечения срока годности. Независимо от того, контролируете ли вы один или несколько детекторов газа, док-станция DS2 обеспечивает значительное снижение себестоимости и удобство обслуживания.

ПОСТАВЛЯЕТСЯ С DS2 DOCKING STATION™

Каждая станция для приборов DS2 поставляется с программным обеспечением DSS, двумя лицензиями на пульт администратора сети станций (DSSAC), конфигуратором станции, шнуром питания, инструкцией по установке и руководством по эксплуатации.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|--|
| 18106724-ABC | DS2 СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ (IDS) MX6 IBRID™ |
| 18105551-ABC | DS2 СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ (IDS) ITX |
| 18106302-ABC | DS2 СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ (IDS) GASBADGE® PRO |
| 18107698-ABC | DS2 СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ (IDS) GASBADGE® PLUS |
| 18105569-ABC | DS2 СТАНЦИЯ ДЛЯ ПРИБОРОВ (IDS) VX500 |
| 18106054-FP | ITX/DS2 КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА С ПЛОСКИМ ЭКРАНОМ + |
| 18106543-1 | ITX/DS2 ПОРТАТИВНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА+ |
| 18106543-2 | GASBADGE® PRO/DS2 ПОРТАТИВНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА+ |
| 18106543-3 | VX500/DS2 ПОРТАТИВНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА+ |
| 18106543-5 | MX6 IBRID™/DS2 ПОРТАТИВНАЯ КОМПЛЕКТНАЯ СИСТЕМА + |
| 17113978 | DS2 ПК С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ СЕРВЕРА WINDOWS® ++ |

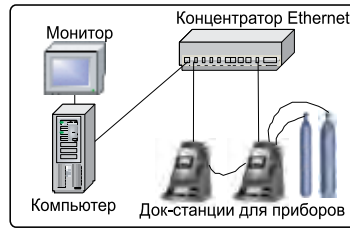
+ Включает (1) DS2, компьютер (установленная программа: Windows® XP Professional, программное обеспечение док-станции (DSS) и пульт администратора сети док-станций (DSSAC), монитор, клавиатуру, мышь, 5-портовый 1 концентратор Ethernet и кабели.

++ Включает клавиатуру и мышь. Монитор и DS2 не входят в комплект.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|---|
| 18105684 | Считывающее устройство iGas® Reader |
| 17111840 | Плата связи по беспроводной сети |
| 17113630 | ИБП, 700ВА, 450Вт |
| 18105841 | Регулятор расхода с датчиком давления iGas (для алюминиевых баллонов 58 л, 103 л и 34л) |
| 18105866 | Регулятор расхода, 600 CGA с датчиком давления iGas (для стальных баллонов 34л) |
| 18105833 | Регулятор расхода, 590 CGA с датчиком давления iGas (для баллонов 552 л) |
| 18105858 | Регулятор расхода, 330 CGA с датчиком давления iGas (для баллонов 650 л) |
| 18102509 | Регулятор расхода, 5/8 UNF (для алюминиевых баллонов 58 л, 103 л и 34 л) |
| 18103564 | Регулятор расхода, 600 CGA (для стальных баллонов 34 л) |
| 18103549 | Регулятор расхода, 590 CGA (для баллонов 552 л) |
| 18103556 | Регулятор расхода 330 CGA (для баллонов 650 л) |
| 18105924 | Зажим 5-портового коллектора регулятора газа |
| 18105932 | 6-портовый коллектор регулятора газа |
| 17113929 | 4-портовый маршрутизатор Ethernet |
| 17113937 | 4-портовый беспроводной маршрутизатор Ethernet |
| 17113887 | Кабель Ethernet, 5 футов (сетевой кабель Cat5E) |
| 17113895 | Кабель Ethernet, 10 футов (сетевой кабель Cat5E) |

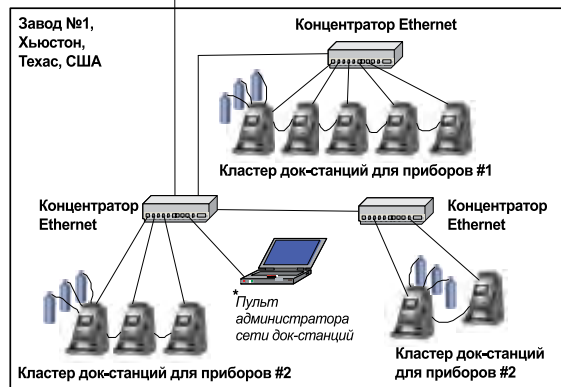
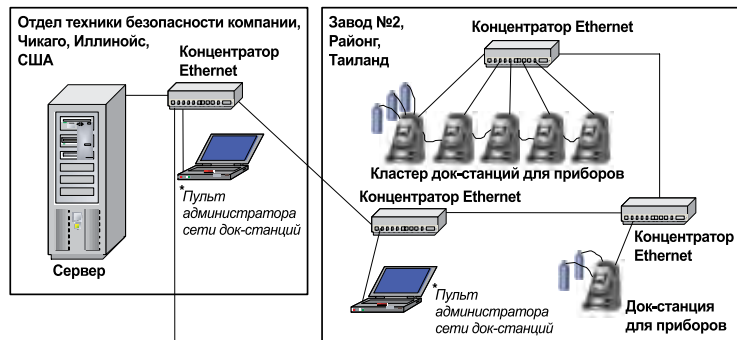
СХЕМА МАЛОЙ УСТАНОВКИ



У КОМПАНИИ ОДНА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА

Схема иллюстрирует установку DS2 в автономной сети Ethernet с двумя док-станциями для приборов (IDS) в кластере, использующими совместно 2 баллона поверочного газа. Данные, полученные от прибора, можно просмотреть на месте.

СХЕМА РАЗВЕТВЛЕННОЙ УСТАНОВКИ



У КОМПАНИИ НЕСКОЛЬКО ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК

Схема иллюстрирует установку кластеров из нескольких станций для приборов (IDS) на разных площадках, объединенных с помощью сети Ethernet и использующих общую базу данных. Каждый кластер станций для приборов (IDS) совместно с другими использует поверочный газ. Данные, полученные от прибора, можно просмотреть на заводе и в отделе техники безопасности компании.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (продолжение)

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|--|
| 17113903 | Кабель Ethernet, 25 футов (сетевой кабель Cat5E) |
| 17113911 | Кабель Ethernet с перекрестными соединениями, 5 футов (сетевой кабель Cat5E) |
| 17113945 | 5-портовый концентратор Ethernet |
| 17113952 | 16-портовый концентратор Ethernet |
| 17113960 | 24-портовый концентратор Ethernet |



- Одновременное измерение до 5 различных газов
- Взаимозаменяемые интеллектуальные датчики для контроля горючих, токсичных газов и кислорода
- Низкая стоимость
- Сохранение всех результатов измерений за последний год
- Мощный аварийный сигнал (95 дБ) с вибрацией (опция) и световой индикацией
- Возможность самостоятельной установки аварийных порогов
- Отображение данных в ppm или % объема
- Автоматическое самотестирование
- Подсветка дисплея

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Ударопрочный поликарбонат

ГАБАРИТЫ:

110 мм x 80 мм x 45 мм

ВЕС:

350 г

ДАТЧИКИ:

полупроводниковые, инфракрасные, эксплозиметрические, электрохимические, катарометрические

ДИСПЛЕЙ:

ЖК с подсветкой для легкого считывания данных

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

Устанавливаемые пользователем 1 и 2 порога
Светозвуковая сигнализация при превышении порога или неисправности

БАТАРЕЯ/ ВРЕМЯ РАБОТЫ:

NiMH аккумулятор
не менее 14 часов

РЕГИСТАРЦИЯ ДАННЫХ:

Непрерывная.
В памяти хранятся результаты измерений за последний год

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:

от -20°C до +50°C (от -40°C – кратковременно)

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ:

0-95% без конденсации

ЗАЩИТА:

IP66

Эффективная защита персонала, работающего в условиях, где может возникнуть скопление взрывчатых и токсичных газов или недостаток кислорода.

В MX 2100 можно установить одновременно до 5 датчиков (3 канала для токсичных газов и кислорода и один для взрывоопасных газов) из предлагаемых тридцати пяти. В приборе используются съемные, взаимозаменяемые интеллектуальные датчики, не требующие калибровки после их установки. Пользователь может выбрать нужные в данный момент датчики из предложенного набора и использовать 4 из них одновременно. При этом на замену сенсоров тратится не более нескольких минут и не требуется специальная подготовка оператора.

Датчик горючих газов, предназначен для измерения наиболее распространенных взрывчатых газов в диапазоне от 0 до 100 % НКПР. MX 2100 также имеет список из 32 взрывоопасных газов, из которых можно выбрать необходимый для измерения в данный момент.

Результаты измерений выводятся на большой ЖК дисплей, оснащенный функцией автоматической подсветки при превышении допустимой концентрации или аварийной сигнализации (разряд аккумулятора, механические неполадки).

При помощи программы COM2100 можно распечатать обзор всех событий и выполненных измерений. Переменный интервал хранения может быть установлен пользователем, MX2100 имеет возможность хранения 200,000 отчетов.

MX 2100 уже не один год эксплуатируется на территории России, зарекомендовав себя как надежный, простой в работе и обслуживании мультигазоанализатор.



ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

- **Электромеханический насос:** предназначен для дистанционного отбора проб анализируемой смеси
- **Программное обеспечение:** COM 2100, для сохранения данных на ПК и настройка мультигазоанализатора
- Инфракрасный кабель для связи с ПК

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ MX 2100

| Газ | Диапазон | Точность | Сдвиг (за месяц) меньше чем | Время реакции, лучше чем, сек | Срок службы, месяцы |
|------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| EXPLO | 0-100% НКПР | 1% LEL | 0,5 % LEL | 10 | 60 |
| O ₂ | 0-30 % об. | 0,1%об.д. | 0,01 % | 6 | 28 |
| CO | 0-500 ppm 0-1000 ppm 0-2000 ppm | 1 | 0,2 | 10 | 48 |
| H ₂ S | 0-30 ppm 0-100 ppm | 0,1 1 | 0,2 | 15 | 48 |
| SO ₂ | 0-30 ppm 0-100 ppm | 0,1 1 | 0,2 | 15 | 36 |
| NO | 0-300 ppm | 1 | 0,2 | 15 | 36 |
| NO ₂ | 0-30 ppm | 0,1 | 0,15 | 15 | 26 |
| Cl ₂ | 0-10 ppm | 0,1 | 0,15 | 30 | 26 |
| HCL | 0-10 ppm | 0,1 | 0,15 | 50 | 26 |
| HCN | 0-30 ppm | 0,1 | 0,15 | 40 | 26 |
| NH ₃ | 0-100 ppm 1000 ppm | 1 | 0,25 | 40 | 26 |
| H ₂ | 0-2000 ppm 0-4% об. | 1 0,01 | 0,5 0,01 | 5 | 26 |
| ETO | 0-30 ppm | 0,1 | 0,2 | 50 | 26 |
| ASH ₃ | 0-1 ppm | 0,01 | 0,015 | 40 | 18 |
| PH ₃ | 0-1 ppm | 0,01 | 0,015 | 40 | 20 |
| SiH ₄ | 0-50 ppm | 0,1 | 0,2 | 40 | 16 |
| COCL | 0-1 ppm | 0,01 | 0,015 | 60 | 20 |
| O ₃ | 0-1 ppm | 0,01 | 0,02 | 50 | 20 |
| HF | 0-10 ppm | 0,1 | 0,1 | 60 | 12 |
| CLO ₂ | 0-3 ppm | 0,01 | 0,05 | 30 | 26 |
| CO ₂ | 0-5% об. | 0,1 | 0,015 | 12 | 60 |
| CH ₄ | 0-100% об. | 1% об. | 0,50 % | 5 | 60 |



- Одновременное измерение до 5 различных газов
- Взаимозаменяемые интеллектуальные датчики для контроля горючих, токсичных газов и кислорода
- Продолжительность работы без подзарядки: до 170 часов
- Реле с сухими контактами сигнала «газ» и реле сигнала неисправности
- Стандартная регистрация данных

Оперативно подключаемые чувствительные элементы:

O₂, CO, H₂S, %LEL, SO₂, NO, NO₂, HCN, HCl, Cl₂, ETO, PH₃, AsH₃, SiH₄, CO₂, H₂, NH₃, F₂, N₂H₄, HF, CLO₂, COCl₂, O₃

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Ударопрочный поликарбонат

РАЗМЕРЫ:

470 мм x 180 мм x 190 мм

ВЕС:

6,85 кг

ИНДИКАТОР/ИНДИКАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ:

ЖК дисплей с задней подсветкой

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

Горючие газы – термокаталитический
Кислород и токсичные газы – электрохимические
CO₂ – инфракрасный

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Горючие газы: 0-100% НКПР с дискретностью 1%
Кислород(O₂): 0-30% от объема с дискретностью 0,1%
Угарный газ(CO), аммиак(NH₃): 0-1000 ppm с дискретностью 1 ppm
Сероводород(H₂S): 0-100 ppm с дискретностью 1 ppm
Водород(H₂): 0-2000 ppm с дискретностью 1 ppm
Сернистый газ(SO₂), диоксид азота(NO₂), хлористый водород(HCL), Этиленоксид(ETO): 0-30 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Хлор(CL₂), цианистый водород(HCN): 0-10 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Оксид азота(NO₂): 0-300 ppm с дискретностью 1 ppm
Фосфин(PH₃), арсин(AsH₃): 0-1 ppm с дискретностью 0,01 ppm
Силан(SiH₄): 0-50 ppm с дискретностью 0,1 ppm
Углекислый газ(CO₂): 0-5% от объема с дискретностью 0,1%

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

Никель-металлогидридные аккумуляторные батареи

ВРЕМЯ ПОДЗАРЯДКИ:

4,5 часов

ДИАПАЗОН РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

-20°C до +50°C (от - 40°C – кратковременно)

ВЛАЖНОСТЬ:

15-95% (постоянная) без конденсации

Мультигазоанализатор BM25, способен контролировать до пяти газов, поступающих к чувствительным элементам за счет диффузии или с помощью насоса, имеет все преимущества стационарных систем газового контроля.

Прибор предназначен для защиты мобильных бригад или участков выполнения временных работ в условиях, когда использование стационарных систем газового контроля невозможно.

Видимый со всех сторон сверхъяркий мигающий маяк и два динамика (103 дБ) обеспечивают световую и звуковую тревожную сигнализацию, привлекая внимание персонала, работающего на большой территории и предупреждая об опасности.

Питание BM25 осуществляется от мощных никель-металлогидридных аккумуляторных батарей, обеспечивающих непрерывную работу прибора до 170 часов. Дополнительный удаленный искробезопасный источник питания может применяться при длительной непрерывной работе BM25 во взрывоопасных зонах (возможно постоянное питание).

Универсальность и прочность BM25 делают его идеально пригодным для широкого ряда задач, включая контроль местности на участках проведения ремонтных работ, при капитальном ремонте буровых установок, для контроля огороженной площадки и периметра участка при авариях с опасными газами. Насос для дистанционного пробоотбора позволяет ускорить процесс обнаружения газа.

ПОСТАВЛЯЮТСЯ ВМЕСТЕ С ДЕТЕКТОРОМ:

Руководство по эксплуатации, паспорт, адаптер для калибровки, зарядное устройство с универсальным входом, инструмент для технического обслуживания и ремонта

BM25 – универсальный прибор, конфигурируемый пользователем, с взаимозаменяемыми интеллектуальными чувствительными элементами. Ниже приведено руководство по вариантам конфигурации BM25, а также наиболее распространенные конфигурации прибора. По вопросам о дополнительных конфигурациях и ценах обращайтесь к нам. Номер базовой части BM25: 6514872-ABCDEF, где A-E варианты чувствительных элементов, а F модель с диффузионным отбором/ отбор с помощью насоса

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| 6514872-ABCDEF | A-E (имеющиеся чувствительные элементы) | F |
|----------------|---|--------------|
| | 1 - CO | 0 - диффузия |
| | 2 - H ₂ S | 1 - насос |
| | 3 - O ₂ | |
| | 4 - NO ₂ | |
| | 5 - SO ₂ | |
| | 6 - NH ₃ | |
| | 7 - Cl ₂ | |
| | 8 - ClO ₂ | |
| | 9 - PH ₃ | |
| | A - HCl | |
| | B - HCN | |
| | C - H ₂ | |
| | D - NO | |
| | F - Этиленоксид | |
| | H - CO/H | |
| | J - CO/H ₂ S | |
| | K - НКПР | |
| | Q - CO ₂ | |
| | S - SiH ₄ | |
| | T - ASH ₃ | |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|---------------------------------------|
| 6511157 | Универсальное зарядное устройство |
| 6111303 | Искробезопасный источник питания |
| W.LOGUSB | Программное обеспечение с USB кабелем |



НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ КОНФИГУРАЦИИ ПРИБОРА

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|----------------|---|
| 6514872-K12300 | НКПР, CO, H ₂ S, O ₂ |
| 6514872-K02300 | НКПР, H ₂ S, O ₂ |
| 6514872-K10300 | НКПР, CO, O ₂ |
| 6514872-K00300 | НКПР, O ₂ |
| 6514872-K03J50 | НКПР, O ₂ , CO/H ₂ S, SO ₂ |
| 6514872-K02350 | НКПР, H ₂ S, O ₂ , SO ₂ |
| 6514872-K103Q0 | НКПР, CO, O ₂ , CO ₂ |
| 6514872-K67300 | НКПР, NH ₃ , Cl ₂ , O ₂ |
| 6514872-K09J30 | НКПР, PH ₃ , CO/H ₂ S, O ₂ |
| 6514872-K12301 | НКПР, CO, H ₂ S, O ₂ , Насос |
| 6514872-K02301 | НКПР, CO, H ₂ S, Насос |

Stand alone



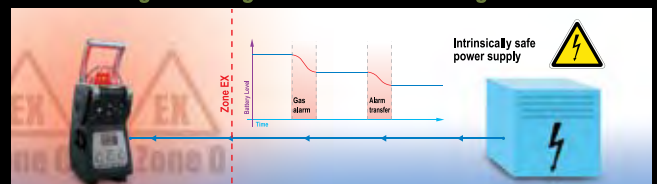
Alarm transfer and safety perimeter



With a manual call point



Trickle charge for long term area monitoring





- Идеальный мультигазоанализатор до 4-х газов одновременно
- Контроль O₂, взрывоопасных газов (НКПР), и два токсичных газа из перечня CO, H₂S, SO₂ и NO₂
- Исключительно малый размер, вес 180 г
- Работа от Li-ion аккумулятора или заменяемой щелочной батареи

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Прочный, прорезиненый поликарбонат, водозащищенный

РАЗМЕРЫ:

103 мм x 68 мм x 24мм

ВЕС:

Версия с Li-ion аккумулятором – 180 г
Версия с щелочной батареей – 195 г

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:

-20°C до +50°C (кратковременно от -40°C)

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ:

15%-95% без конденсации (стандартно)

ДИСПЛЕЙ/ПОКАЗАНИЯ:

Жидкокристаллический дисплей с подсветкой

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ/ВРЕМЯ РАБОТЫ:

Li-ion аккумулятор – 12 часов в нормальных условиях;
батарея Alkaline AAA – 8 часов в нормальных условиях

СЕНСОРЫ:

Взрывоопасные газы/метан – термокаталитический;
O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂ – электрохимический

Компания ISC-Oldham предлагает Вам обновленную версию хорошо зарекомендовавшего себя газоанализатора M40. MX4 – мультигазоанализатор с более компактными габаритами, упрощенным интерфейсом и интеллектуальными датчиками для контроля O₂, CO, H₂S, NO₂, SO₂ и взрывоопасных газов.

Использование MX4 с iNet является оптимальным решением обеспечения газового контроля.

В стандартной комплектации MX4 поставляется с зарядным устройством, клипсой для крепления прибора на поясе, калибровочной насадкой и руководством по эксплуатации.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| | |
|--------------|---|
| MX4-K1231 | MX4 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Li-Ion |
| MX4-K1232 | MX4 - LEL, CO, H ₂ S, O ₂ , Alkaline |
| MX4-K1431 | MX4 - LEL, CO, NO ₂ , O ₂ , Li-Ion |
| MX4-K1031 | MX4 - LEL, CO, O ₂ , Li-Ion |
| MX4-K0231 | MX4 - LEL, H ₂ S, O ₂ , Li-Ion |
| MX4-K0031 | MX4 - LEL, O ₂ , Li-Ion |
| MX4-K0001 | MX4 - LEL, Li-Ion |
| MX4-L0001 | MX4 - LEL (methane), Li-Ion |
| 17134461 | Oxygen (O ₂) |
| 17134479 | Hydrogen Sulfide (H ₂ S) |
| 17134487 | Carbon Monoxide (CO) |
| 17134495 | Combustible Gas (LEL/CH ₄) |
| 17134503 | Nitrogen Dioxide (NO ₂) |
| 18107151-ABC | DS2 Docking Station™ for MX4 |
| 18108100 | Зарядное устройство на один прибор |
| 18107037 | Зарядное устройство/устройство передачи данных на один прибор |
| 18107680-0X | Калибровочная станция MX•Cal™ |
| 18107763 | Последовательный матричный принтер для MX•Cal™ питание 120 В AC |
| 18107904 | Ручной проотборное устройство для MX4 |
| 18107888 | Жесткий переносной кожаный кейс |
| 18107813 | Защитный чехол |
| 17134453-1 | Сменный Li-Ion аккумулятор |
| 17134446 | Сменный комплект щелочных батарей |

M40

MULTI-GAS MONITOR



- Контроль от 1 до 4 газов: O₂, H₂S, CO и взрывоопасные газы
- Продолжительность работы 18 часов с ионно-литиевой батареей
- Вибрационный, звуковой (90 дБ) и световой (светодиоды) сигналы тревоги
- Общая гарантия на 2 года



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Ударопрочный поликарбонат, устойчивый к радиопомехам и электромагнитному излучению. Степень защиты IP 65

РАЗМЕРЫ:

10,9 см x 6,2 см x 3,5 см

ВЕС:

243 г; с насосом SP40 - 326 г

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

Горючие газы – термокаталитический
Кислород и токсичные газы – электрохимические

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Горючие газы – 0 - 100% НКПР с дискретностью 1%
Кислород (O₂): 0-30% об. с дискретностью 0,1%
Угарный газ (CO): 0-999 ppm с дискретностью 1 ppm
Сероводород (H₂S): 0-500 ppm с дискретностью 1 ppm

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ):

Перезаряжаемая ионно-литиевая встроенная батарея (18 часов, 12 часов с насосом SP40)

РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ:

сохранение за последние 75 часов работы

ДИАПАЗОН РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

от -20°C до 50°C (от -40°C краткосрочно)

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ:

от 15 до 95% (без конденсации)
от 0 до 99% (без конденсации), периодическое использование

Компания ISC-Oldham предлагает универсальный мультигазоанализатор M40, способный определять CO, H₂S, O₂ и горючие газы в опасных зонах и закрытых помещениях.

M40 помещен в прочный, ударопрочный корпус, обеспечивающий надежную работу и долговечность прибора в суровых условиях, а также устойчивость к радиопомехам и электромагнитному излучению. 4-х кнопочная интуитивно-понятная клавиатура позволяет легко управлять прибором, калибровать, а функция задержки выключения на 5 секунд предупреждает несанкционированное отключение прибора. Благодаря своей компактности и невысокой цене M40 является идеальным персональным газовым детектором.

Стандартная комплектация прибора включают вибросигнал, ионно-литиевую батарею, функцию отображения/сохранения максимальных значений, большой ЖК с графическими пиктограммами, функцию регистрации данных за 75 часов, зажим на ремень. Компактный насос позволяет отбирать пробы на расстоянии до 15 метров.

Комплект M40 содержит все необходимое оборудование для ежедневного использования и техобслуживания мультигазоанализатора.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА M40

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|----------------|---|
| 18105437-01111 | M40 – O ₂ , НКПР, CO, H ₂ S |
| 18105437-01110 | M40 – O ₂ , НКПР, H ₂ S |
| 18105437-01101 | M40 – O ₂ , НКПР, CO |
| 18105437-00110 | M40 – H ₂ S, НКПР |
| 18105437-01100 | M40 – O ₂ , НКПР |
| 18105437-00100 | M40 – НКПР |





- Низкая стоимость
- 2 года непрерывной работы
- Отображение данных в PPM или % об.
- IP66/67



Реальный размер прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

Прочный, прорезиненый поликарбонат, водозащищенный

РАЗМЕРЫ:

81,3 мм x 48,3 мм x 27,9 мм

ВЕС:

75 г

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

Угарный газ(CO): 0 - 1500 ppm с дискретностью 1 ppm
 Сероводород(H₂S): 0 - 500 ppm с дискретностью 0,1 ppm
 Кислород(O₂): 0 - 30% от объема с дискретностью 0,1%
 Диоксид азота(NO₂): 0 - 150 ppm с дискретностью 0,1 ppm
 Диоксид серы(SO₂): 0 - 150 ppm с дискретностью 0,1 ppm

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ/ВРЕМЯ РАБОТЫ:

Незаменяемая литиевая батарея;
 Срок службы 2 года

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР:

-40°C до +60°C

ВЛАЖНОСТЬ:

0-99% без конденсации

GasBadge® - персональный необслуживаемый газоанализатор, со сроком службы 2 года, предназначенный для защиты персонала от опасных уровней угарного газа, сероводорода, диоксида азота, диоксида серы или недостатка кислорода. За счет своего малого веса и компактности он не создает неудобств при ношении и с помощью клипсы может крепиться на ремне или одежде.

Прочный корпус чрезвычайно надежен и защищен от влаги и электромагнитных излучений. Дополнительная прорезиненная оболочка защищает прибор в случае падения или других опасных сотрясений. Большой LCD дисплей с графическим интерфейсом отображает контролируемый газ и его текущую концентрацию. Простая навигация с помощью двух кнопок позволяет осуществлять все необходимые настройки, которые по желанию могут быть защищены паролем для дополнительной безопасности.

Непрерывная регистрация данных – стандартная особенность GasBadge Plus. Он хранит последние 15 аварийных событий. С помощью калибровочной станции или data-станции (опции) можно легко поменять конфигурацию прибора или произвести обмен данными с ПК. Двухлетняя гарантия.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|-----------------------------------|
| 18100060-1 | GasBadge® Plus – CO |
| 18100060-2 | GasBadge® Plus – H ₂ S |
| 18100060-3 | GasBadge® Plus – O ₂ |
| 18100060-4 | GasBadge® Plus – NO ₂ |
| 18100060-5 | GasBadge® Plus – SO ₂ |

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Калибровочная насадка, трубка для подвода газа, клипсы для крепления прибора, руководство по эксплуатации



Реальный размер прибора

- Взаимозаменяемые интеллектуальные чувствительные элементы контролируют концентрацию кислорода или одного из токсичных газов
- Сохранение результатов изменений за 1 год
- Стандартные аварийные сигналы STEL (по пороговому значению кратковременного воздействия) и TWA (по значению средневзвешенной по времени концентрации)
- Совместимость с док-станцией
- Гарантия на весь срок службы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Прочный, прорезиненный поликарбонат, водозащищенный.

РАЗМЕРЫ:

94 мм x 50,8 мм x 27,9 мм

ВЕС:

85 г

ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ:

Кислород и токсичные газы – электрохимический

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Угарный газ(CO): 0 - 1500 ppm с дискретностью 1 ppm
 Сероводород(H₂S): 0 - 500 ppm с дискретностью 0,1 ppm
 Кислород(O₂): 0 - 30% от объема с дискретностью 0,1%
 Диоксид азота(NO₂): 0 - 150 ppm с дискретностью 0,1 ppm
 Диоксид серы(SO₂): 0 - 150 ppm с дискретностью 0,1 ppm
 Аммиак(NH₃): 0 - 100 ppm с дискретностью 1 ppm
 Хлор(CL₂): 0 - 100 ppm с дискретностью 0,1 ppm
 Диоксид хлора(CLO₂): 0-2 ppm с дискретностью 0,01ppm
 Фосфин(PH₃): 0 - 10 ppm с дискретностью 0,01 ppm
 Синильная кислота(HCN): 0 - 30 ppm с дискретностью 0.1 ppm
 Водород(H₂): 0 - 2000 ppm с дискретностью 1 ppm

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ (ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОТЫ):

Заменяемый пользователем литиевый аккумулятор 3В, CR2 (2 600 часов)

ДИАПАЗОН РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ:

-20°C до +50°C (кратковременно до -40°C)

ВЛАЖНОСТЬ:

0-99% без конденсации

Газоанализатор GasBadge®Pro, разработанный в соответствии с самыми высокими стандартами качества и надежности, в течение всего своего срока службы обеспечивает защиту от газовой опасности и предоставляет более широкие возможности, чем любые другие детекторы одного газа. Прибор может быть быстро перенастроен с помощью взаимозаменяемых интеллектуальных чувствительных элементов для контроля концентрации кислорода или одного из следующих токсичных газов: угарный газ, сероводород, диоксид азота, сернистый газ, диоксид хлора, фосфин, аммиак, водород, цианиды и водород.

Каждый GasBadge® Pro имеет стандартные аварийные сигналы STEL (по пороговому значению кратковременного воздействия) и TWA (по значению средневзвешенной по времени концентрации), устройство регистрации данных за 1 год, и устройство регистрации событий, которое регистрирует последние 15 срабатываний аварийного сигнала. Детектор можно адаптировать для любой отрасли промышленности или любого применения. Пользователь может сам регулировать установки уставки аварийного сигнала и выбирать концентрацию поверочного газа. Прибор также оснащен конфигурируемой пользователем предупредительной сигнализацией о необходимости калибровки или пропущенной калибровке.

Благодаря прочному корпусу, детектор устойчив к воздействию радиочастот, водостоек и надежен. Дополнительная прорезиненная оболочка защищает прибор от неправильного обращения в жестких промышленных условиях. Легкий доступ к функциям настройки, управления и калибровки.

Компактный прибор весом 85 г удобно носить на зажиме. Поскольку чувствительный элемент установлен в верхней части прибора, он беспрепятственно работает и обеспечивает постоянную защиту, даже если прибор находится в кармане рубашки.

Большой ЖКИ снабжен подсветкой для работы в условиях слабого освещения, и в нем используются графические символы для простоты работы. Детектор GasBadge® Pro можно сконфигурировать для вывода на индикатор показаний газа в

Продолжение

процентах от объема или в частях на миллион (ppm), прибор может отображать тип газа и концентрацию газа или только тип газа.

В случае превышения порога GasBadge® Pro оповестит пользователя мощным звуковым сигналом, сопровождающимся вибрационным и световым сигналами, о концентрации газа выше заданных параметров. Стандартный «индикатор доверия», автоматическая самопроверка и включаемое пользователем тестирование – дополнительные меры обеспечения постоянной работоспособности GasBadge® Pro.

GasBadge® Pro совместим с станцией DS2 Docking Station™ и может быть подключен через ИК-порт к Datalink или принтеру, что позволяет еще более упростить калибровку, в том числе, автоматическую, функциональную проверку (ударной нагрузкой) и управление данными. Гарантия на весь срок службы.



ПОСТАВЛЯЮТСЯ ВМЕСТЕ С ДЕТЕКТОРОМ:

Аккумулятор, прикрепленный зажим для подвески, зажим из нержавеющей стали для крепления на ремне, адаптер и трубка для калибровки, руководство по эксплуатации

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Стандартные конфигурации GasBadge® Pro приведены ниже.

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|---|
| 18100060-1 | GasBadge® Pro – CO |
| 18100060-2 | GasBadge® Pro – H2S |
| 18100060-3 | GasBadge® Pro – O2 |
| 18100060-4 | GasBadge® Pro – NO2 |
| 18100060-5 | GasBadge® Pro – SO2 |
| 18100060-6 | GasBadge® Pro – NH3 |
| 18100060-7 | GasBadge® Pro – Cl2 |
| 18100060-8 | GasBadge® Pro – CLO2 |
| 18100060-9 | GasBadge® Pro – PH3 |
| 18100060-B | GasBadge® Pro – HCN |
| 18100060-C | GasBadge® Pro – H2 |
| 18100060-G | GasBadge® Pro – CO с компенсацией по H2 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|---------------|--|
| 18106302-ABC+ | GasBadge® Pro DS2 Docking Station™ (док-станция) |
| 18106260 | GasBadge® Datalink |
| 18106500 | GasBadge® Ручное пробоотборное устройство |
| 18106484 | GasBadge® Pro Защитный чехол |
| 18106492 | GasBadge® Pro Защитный чехол для двух приборов |
| 17124504 | Сменные защитные фильтры (от воды и пыли) чувствительного элемента (5 шт.) |





- Компактные размеры
- Высокая надежность
- Универсальный эксплозиметр
- Большой ресурс автономной работы
- Мощный аварийный сигнал (85 дБ) со световой индикацией
- Отображение данных в % об или НКПР
- Автоматическое самотестирование

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Антистатический поликарбонат

ГАБАРИТЫ:

144 мм x 55 мм x 30 мм

ВЕС:

230 г

ДАТЧИКИ:

Термокаталитический

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ:

0-100% НКПР, дрейф нуля <1% в месяц

ДИСПЛЕЙ:

LCD с подсветкой

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

Устанавливаемый пользователем порог срабатывания аварийной светозвуковой сигнализации

БАТАРЕЯ/ ВРЕМЯ РАБОТЫ:

NiMH аккумулятор
не менее 12 часов

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:

от -25°C до +55°C (кратковременно -40°C)

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ:

0-95% без конденсации

ЗАЩИТЫ/ ВЗРЫВОЗАЩИТА:

IP66
P0 Exiadl, ExialICT3(T4)

Персонал, работающий в зонах, где могут присутствовать горючие газы, хорошо осведомлен о риске, с которым связана такая работа. Специально для них OLDHAM разработала EX2000, компактный эксплозиметр, способный контролировать большинство известных горючих газов.

Современный датчик, использующий новую технологию измерения содержания горючих газов, обеспечивает надежные измерения, имеет более низкое потребление энергии и меньше подвержен отравлению. EX2000 имеет два предустановленных уровня аварийного сигнала, при достижении которых включаются звуковой и визуальный сигналы.

Степень зарядки батареи периодически проверяется, и в случае необходимости подзарядки соответствующая информация выводится на индикатор.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

| | |
|---------|---------------------|
| WEX200P | EX 2000 0-100% НКПР |
| WEX2CBH | EX 2000C 0-100% об |

В комплект поставки входят насадка и ключ для калибровки, зарядное устройство(время зарядки 10 часов)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| | |
|-----------|---|
| WCE2000 | Двухпозиционное зарядное устройство, 220 В (время зарядки 3 часа) |
| WCE200C | Двухпозиционное зарядное устройство, 12 В (время зарядки 3 часа) |
| WCE2010 | Десятипозиционное зарядное устройство, 220 В (время зарядки 3 часа) |
| 6 131 950 | Насадка для калибровки |
| 6 152 897 | Ключ для калибровки |



- Малый вес и размеры
- Низкая стоимость
- Полный диапазон концентраций контролируемого газа
- Автоматическая установка нуля
- Яркий светодиодный индикатор
- Большой ресурс автономной работы
- Встроенный контроллер заряда блока аккумуляторов
- Мощный аварийный сигнал (85 дБ) со световой индикацией
- Возможность самостоятельной установки аварийного порога
- Отображение данных в % об или НКПР
- Автоматическое самотестирование при включении

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Антистатический поликарбонат

ГАБАРИТЫ:

90 мм x 60 мм x 27 мм

ВЕС:

95 г

ДАТЧИКИ:

Термокаталитический

ДИСПЛЕЙ:

Светодиодный индикатор

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

Устанавливаемый пользователем порог срабатывания аварийной светозвуковой сигнализации

БАТАРЕЯ/ ВРЕМЯ РАБОТЫ:

NiMH аккумулятор
не менее 16 часов

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН:

от -25°C до +50°C

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ:

0-100%

ЗАЩИТЫ/ ВЗРЫВОЗАЩИТА:

IP54
PO ExiallX, 0ExiallAT2X

Разработанный НПК Олдам портативный газоанализатор ГНОМ1, предназначен для измерения концентрации горючих газов в диапазоне от 0 до 100% НКПР.

За счет своего малого веса и компактности он не создает неудобств при ношении, а длительное время автономной работы и высокая надежность делают его незаменимым помощником для предотвращения опасности взрыва.

В газоанализаторе предусмотрена защита от перегрузки датчика, срабатывающая в случае превышения верхней границы диапазона изменения (4,4% об. для метана). При этом прибор переходит в режим высоких концентраций и продолжает отображать текущую концентрацию газа, но уже в диапазоне до 100% об.

Удобное управление с помощью двух кнопок позволяет выполнять все необходимые настройки, которые по умолчанию защищены паролем для дополнительной безопасности.

Для удобства эксплуатации при зарядке аккумуляторов прибор автоматически определяет полный заряд и выдает информационное сообщение на дисплей прибора, что позволяет эксплуатировать прибор с гарантированно полностью заряженной батареей максимальное время до следующей зарядки.



- Быстрое и точное обнаружение утечек
- Надежная электроника
- Взрывобезопасное исполнение
- Простота в использовании
- Цельный и водонепроницаемый корпус, соответствующий самым современным стандартам промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ:

Каталитическое сгорание
Теплопроводность

ТРИ ШКАЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ:

Шкала в ppm: от 20 до 10 000 ppm
Шкала в НКПР: от 0 до 100% НКПР
Шкала GAS: от 0 до 100% об.

ТОЧНОСТЬ:

Шкала ppm: +/- 15%
Шкала НКПР: - от 0 до 50% НКПР: +/- 5% НКПР
- от 50 до 100% НКПР: +/- 10%
Шкала GAS: - от 0 до 50% об.: +/- 5% об.
- от 50 до 100% об.: +/- 10%

УПРАВЛЕНИЕ:

3 водонепроницаемых клавиши на передней панели

СИГНАЛИЗАЦИЯ:

светозвуковая при превышении заданного порога

УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

Влажность: 15-90%
Температура: от -20 °C до +40 °C по стандарту EM 50014-1997

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Влажность: <95%, без конденсации.
Температура: от -20 °C до +50 °C

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ:

Аккумуляторы NiCd

АВТОНОМИЯ:

10 часов

КОРПУС:

ударопрочный армированный поликарбонат

РАЗМЕРЫ/ВЕС (С БАТАРЕЕЙ):

190 x 95 x 130 мм / 2,1 кг

ИНДЕКС ЗАЩИТЫ:

IP 54 по стандарту EM 60529

СЕРТИФИКАТЫ:

Marking: CE 0080
ATEX Директива 94/9/CE от 23 марта 1994
EMC Директива 89/536/CE от 3 мая 1989: Электромагнитная совместимость
Метрологические стандарты: EM 61779-4, EM61779-5
Сертификат соответствия ГОСТ-Р № РОСС FR.AI50.B06999
Утверждение типа средств измерения FR.C.31.004.A №29587
Разрешение на применение № РРС 00-27276

Используя последние достижения технического развития, европейское качество и метрологические стандарты, экспозиметр-катарометр нового поколения CATEX 3 позволяет точно определить местоположение утечки, гарантируя оптимальную безопасность во время работ во взрывоопасных зонах.

Две строки показывают газовые концентрации на большом дисплее:

- Постоянное отображение катарометрической шкалы
- Автоматическое переключение между шкалами ppm и НКПР
- Выбор показаний дисплея при запуске
 - ppm и % об.
 - НКПР и % об.
- Автоматическая или ручная установка нуля
- Быстрое время реакции
- Калибровка с использованием стенда Gasomat

Простота использования

- Простой и удобный пользовательский интерфейс
- Самотестирование всех функций при запуске
- Программируемые визуальные и звуковые сигналы
- Графические индикаторы работы (насос, тревога, зарядка)
- Диалоговое окно для сообщений
- Информация о риске взрыва
- 10 часов автономной работы

Компактное и безопасное использование

- Используемые материалы обеспечивают высокую защиту и для прибора и для оператора
- Высокая защита (IP 54) позволяет производить замеры в сложных условиях
- Минимальный размер и вес для большего комфорта оператора

Широкий спектр применения

- Измерение и локализация газовых утечек в труднодоступных местах
- Контроль атмосферы: контроль дозврывных концентраций
- Производит замеры в газопроводах высокого и низкого давления: измерение уровня концентрации внутри и вокруг газопровода при проведении обслуживания или ремонта
- Обнаружение утечек как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе
- Локализация утечек в газораспределительных сетях
- Поиск утечек воды с использованием водорода



Лазерная технология, применяемая для обнаружения метана, обеспечивает непревзойденные рабочие характеристики прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:

1 PPM – 10 000 PPM CH₄
1 PPM – 100% об. CH₄

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

от -20 °C до +40 °C

ПИТАНИЕ:

комплект из 3 сертифицированных щелочных элементов или комплект из 3 сертифицированных перезаряжаемых аккумуляторов

ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ:

8 часов при температуре окружающей среды 20°C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС:

Длина: 255 мм
Высота: 140 мм
Ширина: 105 мм
Вес: 2,7 кг

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

IP54

Последняя модель переносного течеискателя, разработанная Gazomat – высокочувствительный и избирательный детектор газа, в котором используется метод обнаружения поглощения ИК излучения с помощью ячейки Херриота в сочетании с перестраиваемым лазерным диодом. Сочетание этих методов обеспечивает высокую эффективность прибора, практически мгновенную реакцию, высокую точность измерения в диапазоне от 1 ppm до 100% объема газа, абсолютную избирательность в отношении метана, компактность и малый вес.

Полная избирательность в отношении метана

В переносном детекторе метана INSPECTRA® используется лазерный диод с распределенной обратной связью (DFB), настроенный на определенную длину волны поглощения метана (CH₄) в измерительной камере с ячейкой Херриота. Когда лазерный пучок встречает молекулы метана в измерительной камере, часть света лазера поглощается, так как длина волны лазера соответствует длине волны поглощения метана. Таким образом, переносной лазерный прибор INSPECTRA® абсолютно нечувствителен к другим углеводородам, химикатам, воде и загрязнениям, присутствующим в атмосфере.

Чувствительность к метану – 1 ppm

На показания переносного детектора INSPECTRA® не влияют колебания температуры, вибрация и влажность, а его чувствительность к метану составляет 1 ppm (1 часть на миллион).

Быстрая реакция

Результаты измерения концентрации газа выводятся на индикатор одновременно в ppm и % НКПР. Время реакции прибора – 3-4 сек.

Удобство эксплуатации

Оператор видит на ЖКИ прибора концентрацию метана (цифровая индикация и гистограммы). Другие символы, появляющиеся на экране, позволяют оператору проверять состояние прибора: (уровень заряда аккумуляторов, включена или выключена аварийная сигнализация, состояние насоса).

Подсветка ЖКИ позволяет считывать информацию независимо от внешнего освещения.

Водонепроницаемая клавиатура позволяет оператору быстро использовать разные функции прибора и изменять параметры. Можно запрограммировать звуковые аварийные сигналы INSPECTRA®. Оператор может установить порог срабатывания и частоту срабатывания аварийной сигнализации. Аварийный сигнал о неправильной работе насоса включается при недостаточном расходе воздуха. Переносной детектор INSPECTRA® может быть сконфигурирован с 2 вариантами отображения информации на экране:

- Абсолютная концентрация.
- Относительная концентрация (скользящее среднее).

Прибор INSPECTRA® оснащен высокопроизводительным электрическим насосом с расходом 70 л/час. Возможны два способа пробоотбора: быстрый для обследования с нормальной скоростью ходьбы (время реакции – 3-4 сек.) и медленный для обнаружения без риска разбавления небольших утечек газа (35 л/час).

Компактность и прочность

Прибор INSPECTRA® выпускается в прочном полимерном корпусе (PA12, армированный стекловолокном с добавлением карбоната).

Перекрещивающиеся на спине оператора ремни разработаны специально для удобства выполнения задач в движении. Малые размеры и вес прибора (менее 2,7 кг) обеспечивают оператору высокую маневренность.

Аккумуляторный отсек и фильтровальная камера защищены от случайного открывания, при этом обеспечен свободный доступ для их обслуживания оператором. В фильтровальной камере находятся водо- и пылеулавливающие фильтры.

Питание может осуществляться по выбору заказчика от 3 щелочных элементов или 3 перезаряжаемых аккумуляторов. Время работы батарей – 8 часов без подсветки и 6 часов с постоянной подсветкой. Заряд аккумуляторов можно осуществлять без их извлечения из прибора.



Защищайте персонал от риска отравления газом.

Стационарные системы (до 64 каналов) в сочетании с новым поколением точных и надежных сенсоров и трансмиттеров для селективного обнаружения.

- Детектор взрывоопасных или токсичных газов (OLCT 10)
- Детектор взрывоопасных газов (OLC 10)
- Предназначены для применения в котельных и на автостоянках
- Сертифицированы по АТЕХ для применения во взрывоопасных зонах
- IP66



Детекторы OLCT 10 и OLC 10, предназначенные для применения в котельных и на автостоянках, являются наиболее рентабельными для непрерывного контроля концентрации токсичных (OLCT 10) или горючих газов (OLC 10) и паров в атмосферном воздухе. Легко устанавливаемые и удобные в эксплуатации, эти детекторы в сочетании с блоком управления MX 15 отвечают самым строгим требованиям заказчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

АБС -пластик

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP66

ПРИНЦИПЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗОВ:

Каталитический/электрохимический

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ (OLCT 10):

Горючие газы – 0-100% НКПР
 Кислород (O₂) – 0 - 30% от объема
 Угарный газ(CO) – 0 - 300 ppm
 Оксид азота(NO) – 0 - 100 ppm
 Диоксид азота(NO₂) – 0 - 30 ppm

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ (OLC 10):

Горючие газы – 0-100% НКПР

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

-10°C до + 45°C

ДИАПАЗОН ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ:

От 15 до 90%

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

30 мА

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА (Неисправность < 0,5 мА или > 23,2 мА)

ПИТАНИЕ ДЕТЕКТОРА:

15 - 30 В постоянного тока (номинальное значение - 24 В постоянного тока)

- Детектор NH₃ и горючего газа
- Прочный корпус
- Взрывозащищенный датчик



СЕХ 300

Детектор горючих газов СЕХ300 в прочном корпусе, предназначенный для общественно-промышленного сектора (здания, школы, котельные и т.д.), оснащен взрывозащищенным датчиком.

Детектор СЕХ300 предназначен для подключения к контроллеру и может быть установлен во взрывоопасной зоне для защиты от риска взрыва газа. Степень защиты детектора СЕХ300 - IP 66 (пыленепроницаемый и водостойкий).

- Детектор O₂ или токсичных газов невзрывоопасных зон

- Дисплей с подсветкой

- Устойчив при работе в жестких внешних условиях

- Контролируемые газы
 Cl₂, ClO₂, CO, ETO, H₂, H₂S,
 HCl, HCN, NO₂, NO, NH₃,
 O₂, PH₃ и SO₂



СТХ 300

Когда опасные уровни токсичных газов или кислорода угрожают безопасности в невзрывоопасной зоне, применение детектора СТХ 300 позволяет обеспечить безопасность в соответствии с самыми строгими требованиями.

СТХ 300 передает данные в рекордно короткое время. Благодаря большому выбору чувствительных элементов, детектор обладает достаточной гибкостью для защиты от многих потенциально опасных внешних воздействий.

Детекторы с предварительно откалиброванными чувствительными элементами и дополнительным ЖКИ требуют простого техобслуживания.



OLCT 20

- Сертифицирован как искробезопасный и взрывозащищенный
- Коррозионностойкий
- Выход 4-20 мА
- Предварительно откалиброванный чувствительный элемент (датчик)
- Малые размеры

Имеющиеся в наличии чувствительные элементы (датчики):
AsH₃, CH₄, Cl₂, ClO₂, CO, H₂, H₂S, HCl, HCN, LEL,
NO₂, NO, NH₃, O₂, O₃, PH₃, SiH₄, SO₂

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС СЕНСОРА:

Нержавеющая сталь 316 L

ОБОЛОЧКА:

Сплав AS7 606 – эпоксидно-полиэфирная краска

ПРИНЦИПЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА:

Каталитический/электрохимический

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Кислород(O₂) – 0 - 30% от объема
Угарный газ(CO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
Сероводород(H₂S) – 0 - 30, 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
Оксид азота(NO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
Диоксид азота(NO₂) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
Сернистый газ(SO₂) – 0 - 10, 0 - 30 или 0 - 100 ppm
Хлор(Cl₂) – 0 - 10 ppm
Водород(H₂) – 0 - 2000 ppm
Хлористый водород(HCl) – 0 - 30 или 0 - 100 ppm
Синильная кислота(HCN) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
Аммиак(NH₃) – 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
Озон(O₃) – 0 - 1 ppm
Фосфин(PH₃) – 0 - 1 ppm
Диоксид хлора(Cl₂) – 0 - 3 ppm
Силан(SiH₄) – 0 - 50 ppm
Арсин(AsH₃) – 0 - 1 ppm
Метан(CH₄, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
Водород (H₂, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
Аммиак (NH₃, каталитический) – 0-5000 ppm
Горючие газы (каталитический) – 0-100% НКПР
Летучие органические соединения – 0 - 500 ppm

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

100 мА (каталитический), 25 мА (электрохимический),
(искробезопасный датчик)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА

ПИТАНИЕ ДЕТЕКТОРА:

15 - 30 В постоянного тока (каталитический)
10 - 30 В постоянного тока (химический)
10 - 26 В постоянного тока (искробезопасный датчик)

Газовые детекторы серии OLC(T) 20 предназначены для газового контроля в производственных помещениях и на открытом воздухе, а также для решения задач газового контроля в соответствии с потребностями заказчиков по умеренной цене.

Газовый детектор OLC 20

Датчики горючих газов OLC 20 нового поколения не подвержены отравлению. Их отличает быстрое время реакции и высокая надежность. Они могут поставляться в корпусе с резьбой M25 или с нормальной трубной резьбой 3/4 дюйма.

Газовый детектор OLC 20D

Детектор OLC 20D, выпускаемый на базе OLC 20, снабжен 15 м кабелем (стандартная версия) и сальником для прямого подключения к регистратору данных. Высокотемпературная версия работает при 200°C.

Новое поколение: Новые преимущества

Корпус из нержавеющей стали защищает прибор от коррозии. Прибор защищен от проникновения внутрь пыли и воды (степень защиты IP 66). Калибровка или замена датчика возможна без демонтажа основного корпуса. Эти датчики могут быть откалиброваны на стенде за пределами взрывоопасной зоны.



- Сертифицирован как искробезопасный и взрывозащищенный
- Предварительно откалиброванная ячейка
- Устойчивость к коррозионной среде
- IP 66

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС СЕНСОРА:

Нержавеющая сталь 316 L

ОБОЛОЧКА:

Ударопрочный поликарбонат

ПРИНЦИПЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА:

Каталитический/Электрохимический

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Кислород(O₂) – 0 - 30% от объема
 Угарный газ(CO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
 Сероводород(H₂S) – 0 - 30, 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
 Оксид азота(NO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
 Диоксид азота(NO₂) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
 Сернистый газ(SO₂) – 0 - 10, 0 - 30 или 0 - 100 ppm
 Хлор(Cl₂) – 0 - 10 ppm
 Водород(H₂) – 0 - 2000 ppm
 Хлористый водород(HCL) – 0 - 30 или 0 - 100 ppm
 Синильная кислота(HCN) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
 Аммиак(NH₃) – 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
 Озон(O₃) – 0 - 1 ppm
 Фосфин(PH₃) – 0 - 1 ppm
 Диоксид хлора(CL₂) – 0 - 3 ppm
 Силан(SiH₄) – 0 - 50 ppm
 Арсин(AsH₃) – 0 - 1 ppm
 Метан(CH₄, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
 Водород (H₂, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
 Аммиак (NH₃, каталитический) – 0-5000 ppm
 Горючие газы (каталитический) – 0-100% НКПР
 Летучие органические соединения – 0 - 500 ppm

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

100 мА (каталитический), 25 мА (электрохимический),
 (искробезопасный датчик),
 350 мА (взрывозащищенный детектор)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА

ПИТАНИЕ ДЕТЕКТОРА:

15 - 30 В постоянного тока (каталитический)
 10 - 30 В постоянного тока (химический)
 10 - 26 В постоянного тока (искробезопасный датчик)
 2,7 В постоянного тока макс. (взрывозащищенный детектор)

Предупреждение любого риска взрыва, интоксикации или удушья из-за опасной концентрации газа необходимо для обеспечения безопасной работы.

Компания OLDHAM разработала новое поколение газовых датчиков – Серию 40 – которые полностью отвечают потребностям промышленности при превосходном соотношении качества и цены.

Корпус и ячейка нового поколения датчиков-передатчиков OLCT 40 устойчивы к коррозионной среде. Датчик прост в применении.

Предварительно ткалиброванные ячейки сертифицированы как взрывозащищенные или искробезопасные в зависимости от потребностей и определяемых газов.

Датчик- передатчик OLCT 40D Эта модель датчика, производная от OLCT 40, позволяет выносить измерительную ячейку на расстояние до 15 м (стандартное расстояние) для обнаружения газа в самых недоступных местах.

Ячейки из нержавеющей стали 316L отличаются прочностью и устойчивостью к коррозионной среде. Степень защиты датчиков и датчиков-передатчиков – IP66. Они непроницаемы для пыли и брызг жидкости. Предварительно откалиброванная ячейка OLCT40 и OLCT 40D отключается поворотом верхней части ячейки.

Ячейки с электронной схемой могут быть откалиброваны за пределами опасной зоны на независимом калибровочном стенде.





OLCT 50

- Сертифицирован как искробезопасный или взрывозащищенный
- Коррозионностойкий
- Выход 4-20 мА
- Предварительно откалиброванный датчик
- IP 66

Имеющиеся в наличии чувствительные элементы (датчики):
AsH₃, CH₄, Cl₂, ClO₂, CO, H₂, H₂S, HCl, HCN, LEL,
NO₂, NO, NH₃, O₂, O₃, PH₃, SiH₄, SO₂

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС СЕНСОРА:

Нержавеющая сталь 316 L

ОБОЛОЧКА:

Сплав AS7 606 alloy – эпоксидно-полиэфирная краска

ПРИНЦИПЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА:

Каталитический/Электрохимический

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Кислород(O₂) – 0 - 30% от объема
Угарный газ(CO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
Сероводород(H₂S) – 0 - 30, 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
Оксид азота(NO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
Диоксид азота(NO₂) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
Сернистый газ(SO₂) – 0 - 10, 0 - 30 или 0 - 100 ppm
Хлор(Cl₂) – 0 - 10 ppm
Водород(H₂) – 0 - 2000 ppm
Хлористый водород(HCL) – 0 - 30 или 0 - 100 ppm
Синильная кислота(HCN) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
Аммиак(NH₃) – 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
Озон(O₃) – 0 - 1 ppm
Фосфин(PH₃) – 0 - 1 ppm
Диоксид хлора(CL₂) – 0 - 3 ppm
Силан(SiH₄) – 0 - 50 ppm
Арсин(AsH₃) – 0 - 1 ppm
Метан(CH₄, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
Водород (H₂, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
Аммиак (NH₃, каталитический) – 0-5000 ppm
Горючие газы (каталитический) – 0-100% НКПР
Летучие органические соединения – 0 - 500 ppm

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

100 мА (каталитический), 25 мА (электрохимический),
(искробезопасный датчик),
350 мА (для датчика OLC50)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА

ПИТАНИЕ ДЕТЕКТОРА:

15 - 30 В постоянного тока (каталитический)
10 - 30 В постоянного тока (химический)
10 - 26 В постоянного тока (искробезопасный датчик)
2,7 В постоянного тока макс. (для датчика OLC50)

OLC(T) 50 – новое поколение высококачественных газовых детекторов, предназначенных для нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности и решающих задачу обнаружения газа за разумную цену.

Газовый детектор OLCT 50

Оболочка прибора, изготовленная из сплава AS7 606, окрашенная эпоксидно-полиэфирной краской (существует вариант из нержавеющей стали), прочная и устойчивая к коррозии. Детекторы OLC(T) 50 практичны и удобны в применении. Датчики горючих газов устойчивы к ядам, отличаются быстрой реакцией и обеспечивают точное измерение газа.

Газовый детектор OLCT 50D

Созданный на базе детектора-передатчика OLCT 50 детектор OLCT 50D работает в дистанционном режиме. Детектор снабжен 15 –метровым кабелем (стандартная версия) и сальником прямого подключения для обнаружения газа в труднодоступных местах.

Новое поколение: новые преимущества

Детекторные блоки в корпусе из нержавеющей стали 316L – прочные и устойчивые к жестким внешним условиям. OLC 50 и OLCT 50 со степенью защиты IP 66 хорошо герметизированы от попадания внутрь пыли и воды. Калибровка или замена датчика возможна без демонтажа основного корпуса. Эти датчики могут быть откалиброваны на стенде за пределами взрывоопасной зоны.



- Сертифицирован как искробезопасный и взрывозащищенный
- Коррозионностойкий
- Выход 4-20 мА
- Экран с задней подсветкой
- Предварительно откалиброванный чувствительный элемент (датчик)
- Местная бесконтактная калибровка

OLCT 60

Имеющиеся в наличии чувствительные элементы (датчики):

AsH₃, CH₄, Cl₂, ClO₂, CO, H₂, H₂S, HCl, HCN, НКПР, NO₂, NO, NH₃, O₂, O₃, PH₃, SiH₄, SO₂

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС СЕНСОРА:

Нержавеющая сталь 316 L

БОЛОЧКА:

Сплав AS7 606 alloy – эпоксидно-полиэфирная краска

ПРИНЦИПЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА:

Каталитический/Электрохимический

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Кислород(O₂) – 0 - 30% от объема
 Угарный газ(CO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
 Сероводород(H₂S) – 0- 30, 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
 Оксид азота(NO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
 Диоксид азота(NO₂) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
 Сернистый газ(SO₂) – 0 - 10, 0 - 30 или 0 - 100 ppm
 Хлор(Cl₂) – 0 - 10 ppm
 Водород(H₂) – 0 - 2000 ppm
 Хлористый водород(HCL) – 0 - 30 или 0 - 100 ppm
 Синильная кислота(HCN) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
 Аммиак(NH₃) – 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
 Озон(O₃) – 0 - 1 ppm
 Фосфин(PH₃) – 0 - 1 ppm
 Диоксид хлора(CL₂) – 0 - 3 ppm
 Силан(SiH₄) – 0 - 50 ppm
 Арсин(AsH₃) – 0 - 1 ppm
 Метан(CH₄, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
 Водород (H₂, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
 Аммиак (NH₃, каталитический) – 0-5000 ppm
 Горючие газы (каталитический) – 0-100% НКПР
 Летучие органические соединения – 0 - 500 ppm

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

ИНДИКАТОР:

ЖКИ с задней подсветкой (4 разряда)+ пиктограммы + 2 светодиода

МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

140 мА (каталитический), 80 мА (электрохимический)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА

СИГНАЛ НЕИСПРАВНОСТИ:

< 1 мА

OLCT 60 – это новое поколение высококачественных газовых детекторов, которые отвечают потребностям различных применений в промышленности.

Серия детекторов OLCT 60 состоит из нескольких моделей:

- Модель с взрывозащищенным или искробезопасным датчиком (токсичного газа или кислорода).
- Модель с удаленным или встроенным датчиком. В модели OLCT 60AD датчик может быть установлен дистанционно на расстоянии до 15 м (стандартный вариант), что позволяет обнаруживать газ в недоступных местах или в зоне класса 0 (искробезопасный вариант).

Детекторные блоки OLCT 60 выпускаются в прочном и устойчивом к коррозии корпусе из нержавеющей стали 316 L. Предварительно откалиброванные датчики могут быть отключены поворотом верхней части блока. Эти интеллектуальные датчики могут быть откалиброваны за пределами взрывоопасной зоны.



OLCT 80

- Автономная работа
- Большой ЖКИ
- Низкая потребляемая мощность
- Низкая стоимость электромонтажа
- Оперативное управление с помощью искробезопасного инфракрасного дистанционного управления
- Встроенные реле
- Прямой канал связи, 4-20 мА, работа датчика в контуре и автономно

Имеющиеся в наличии чувствительные элементы (датчики):

AsH₃, CH₄, Cl₂, ClO₂, CO, CO/H₂, CO₂, H₂, H₂S, HCl, HCN, НКПР, NO₂, NO, NH₃, O₂, O₃, PH₃, летучие органические соединения, SiH₄, SO₂

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС СЕНСОРА:

Нержавеющая сталь 316L

ОБОЛОЧКА:

Сплав AS7 606 alloy – эпоксидно-полиэфирная краска

ПРИНЦИПЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА:

Каталитический, электрохимический, ИК, полупроводниковый

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

Кислород(O₂) – 0 - 30% от объема
Угарный газ(CO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
Сероводород(H₂S) – 0- 30, 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
Оксид азота(NO) – 0 - 100, 0 - 300 или 0 - 1000 ppm
Диоксид азота(NO₂) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
Сернистый газ(SO₂) – 0 - 10, 0 - 30 или 0 - 100 ppm
Хлор(Cl₂) – 0 - 10 ppm
Водород(H₂) – 0 - 2000 ppm
Хлористый водород(HCL) – 0 - 30 или 0 - 100 ppm
Синильная кислота(HCN) – 0 - 10 или 0 - 30 ppm
Аммиак(NH₃) – 0 - 100 или 0 - 1000 ppm
Озон(O₃) – 0 - 1 ppm
Фосфин(PH₃) – 0 - 1 ppm
Диоксид хлора(CL₂) – 0 - 3 ppm
Силан(SiH₄) – 0 - 50 ppm
Арсин(AsH₃) – 0 - 1 ppm
Метан(CH₄, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
Водород (H₂, термокондуктометрический детектор) – 0-100% объема
Аммиак (NH₃, каталитический) – 0-5000 ppm
Горючие газы (каталитический) – 0-100% НКПР
Летучие органические соединения – 0 - 500 ppm

Полный перечень контролируемых газов доступен по запросу.

ИНДИКАТОР:

4-разрядный ЖКИ для отображения измерений и одна буквенно-цифровая строка для текста
Пиктограммы – задняя подсветка
4 световых индикатора:
1 зеленый: «Нормальная работа»,
1 желтый: «Неисправность»,
2 красных: «Аварийный сигнал 1» и «Аварийный сигнал 2»

Приборы OLCT 80, разработанные в соответствии со строгими техническими условиями – образцовые средства измерения на рынке газоанализаторов.

OLCT 80, предназначенные для удовлетворения потребностей в области газового контроля крупнейших промышленных компаний, – успешная разработка с точки зрения технических характеристик и оптимизации стоимости.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Пульт ИК дистанционного управления
- Комплект инструмента
- Обходной адаптер
- Ключ для крышки
- Насадка для калибровки
- Грязевый щиток
- Дистанционное устройство подачи газа
- Газосборник

iTrans™

Fixed-Point Monitors



- Корпус выполнен алюминиевым с защитным покрытием или из нержавеющей стали 316.
- Взрывозащищенное исполнение
- Степень защиты IP66
- Размеры 127 x 153 x 129 мм



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕНСОРЫ

Контроль взрывоопасных газов: каталитическая ячейка и/или инфракрасная ячейка
Контроль кислорода/токсичных газов: электрохимическая ячейка

РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Рабочий диапазон: 12-28 В постоянного тока VDC (номинально 24 В постоянного тока)

ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

350 мА (номинальный). Максимальный потребляемый ток при двух установленных сенсорах: 600 мА

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

Цифровой: ModBus RTU: цифровая связь RS485 с протоколом программного обеспечения ModBus RTU (9600 бод). 3х- или 4х-проводниковое соединение с возможностью подключения до 200 устройств в цифровую сеть. Настройка адресов с помощью 8 встроенных DIP-переключателей.

Примечание: ModBus не может быть использован в соответствии CSA C22.2 No. 152.

Аналоговый: 4-20 мА (линейная характеристика)

РЕЛЕ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Количество: 3 реле аварийной сигнализации: два программируемых реле, тип SPST, нормально открытые; и дополнительно реле неисправности, тип SPST, нормально закрытые
Мощность контактов: 5А при 30 В пост тока

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

От -20° С до +50° С (стандартно)

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ

10% - 90% (без конденсации), стандартно

iTrans™ в стандартном исполнении имеет независимые аналоговые выходы о каждом канале и имеет оптимальный интерфейс для управления датчиком. Датчик может поддерживать цифровой интерфейс ModBus RTU, позволяющий включать датчик в цифровую сеть системы управления устройствами.

Датчик iTrans™ может быть оснащен дополнительными реле, позволяющими осуществлять управление работой внешних устройств (вентиляторами, насосами, звуковыми и световыми сигнализаторами и др.). Два реле срабатывают при превышении порогов срабатывания по газу, в то время как третье реле срабатывает при обнаружении неисправности в системе контроля загазованности.

Калибровка, изменение чувствительности, проверка конфигурации датчика может быть легко выполнено без открытия корпуса датчика с помощью специального магнитного ключа управления. Электропитание датчика – 24 VDC.

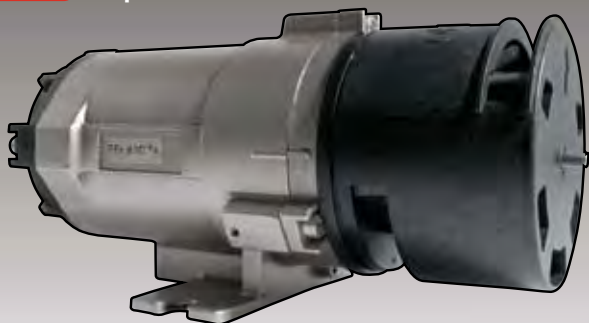
| Тип газа | Диапазон | Разрешение |
|------------------|-------------------|------------|
| LEL (НКПР) | 0 - 100% LEL | 1% |
| H ₂ | 0 - 999 ppm | 1 ppm |
| O ₂ | 0 - 30.0% by vol. | 0.1% |
| NH ₃ | 0 - 200 ppm | 1 ppm |
| CO | 0 - 999 ppm | 1 ppm |
| CO/h | 0 - 999 ppm | 1 ppm |
| H ₂ S | 0 - 500 ppm | 1 ppm |
| SO ₂ | 0.2 - 99.9 ppm | 0.1 ppm |
| HCN | 0.2 - 30.0 ppm | 0.1 ppm |
| HCl | 0.2 - 30.0 ppm | 0.1 ppm |
| PH ₃ | 0 - 1.00 ppm | 0.01 ppm |
| NO ₂ | 0.2 - 99.9 ppm | 0.1 ppm |
| NO | 0 - 999 ppm | 1 ppm |
| Cl ₂ | 0.2 - 99.9 ppm | 0.1 ppm |
| ClO ₂ | 0.02 - 2.00 ppm | 0.01 ppm |

ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ГДЕ ПРИМЕНЯЮТСЯ КОМБИНАЦИИ ДАТЧИКОВ iTran-

| | |
|-----------------------|---|
| Металлургия - | O ₂ , Explo, CO, или CO-H ₂ |
| Бурение скважин- | H ₂ S и Explo |
| Нефтепереработка - | H ₂ S, Explo и SO ₂ |
| Целлюлозно-бумажная - | Cl ₂ , ClO ₂ , SO ₂ , и H ₂ S |
| Энергетика - | Explo, O ₂ , и CO |
| Очистка воды - | Cl ₂ , ClO ₂ , и H ₂ S |
| Пищевая - | NH ₃ и O ₂ |

- Предназначен для применения на суше и на море
- Нечувствительный к отравлению
- Коррозионностойкий
- Не нуждается в техническом обслуживании
- Калибровка без открывания прибора
- Гарантия 5 лет

NEW



OLCT IR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИНЦИП ОБНАРУЖЕНИЯ:

С помощью оптической системы: поглощение в инфракрасной области

ОПРЕДЕЛЯЕМЫЕ ГАЗЫ:

Углеводороды
Метан, пропан/бутан в стандартном варианте
Другие газы – по требованию

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:

0-100 % НКПР

КОРПУС:

Нержавеющая сталь 316L

ЗАЩИТА ОТ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ:

IP 66/ IP 67 DIN 40050

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ:

от 15 до 30 В постоянного тока на контактах датчика

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ:

< 5 Вт

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

от -50° С до +65° С

СЕ АТЕХ ВЗРЫВООПАСНЫЕ АТМОСФЕРЫ:

Для автономного варианта OLCT IR-ed:

- II 2GD
- EEx e d ia IIC T4 (T135°С) Tamb (температура окружающей среды) -50°С +70°С
- INERIS 03ATEX0141X

Для варианта OLCT IR-ed со свободным соединением:

- II 2GD
- EEx e d IIC T5 (T100°С) Tamb (температура окружающей среды) -50°С +60°С
- EEx e d IIC T4 (T135°С) Tamb (температура окружающей среды) -50°С +70°С
- INERIS 03ATEX0141X

Морские платформы, нефтехимическая и химическая промышленность, морские установки, станции очистки сточных вод... Ваше производство относится к числу самых опасных, и для Вашей работы необходимо самое эффективное оборудование по обнаружению газа и пламени. Вы сталкиваетесь с самыми жесткими ограничениями, и единственным решением в данной ситуации часто является инфракрасная технология. Датчик-передатчик повышенной прочности OLCT IR с инфракрасным чувствительным элементом для достижения лучшей эффективности обеспечивает наивысшую надежность обнаружения газа.

Испытанная передовая технология

Эффективность «нулевого технического обслуживания»

- Полупроводниковая электронная система OLCT IR гарантирует высокую точность и постоянную устойчивость. Затраты значительно сокращаются:
- после первоначальной калибровки датчик стабильно работает в течение всего срока службы: прибору OLCT IR не требуется постоянное техническое обслуживание, поэтому эксплуатационные расходы минимальные!

Реакция на ложную тревогу

- Наряду с выбросом углеводородов, ложные сигналы тревоги могут стать острой периодически возникающей проблемой. Руководствуясь экономическими соображениями, Oldham создала OLCT IR, способный не реагировать на вещества, приводящие к срабатыванию ложной тревоги.

Калибровка без открывания датчика

- OLCT IR оборудован специальной системой, позволяющей оператору получить доступ к защищенному меню. Следовательно, датчик можно откалибровать во взрывоопасной зоне в полном соответствии с правилами безопасности.

Два типа конфигурации в соответствии с Вашими требованиями:

Автономный вариант

- Эта модель прибора состоит из корпуса с крепежной системой и соединительного отсека для выполнения электрических соединений во взрывоопасных зонах.
- Используя магнитную систему, помещенную в этот отсек, пользователь может откалибровать датчик непосредственно во взрывоопасных зонах, устанавливая нуль и чувствительность, не открывая крышку отсека.

Вариант со свободным соединением

- Эта модель OLCT IR состоит из корпуса с 3-х проводным выходом для электрических соединений. Следовательно, датчик можно прикрепить болтами к любой сертифицированной распределительной коробке, подходящей для данного применения.

Непревзойденные рабочие характеристики

Надежность

- Прибор нечувствителен к отравлению парами кремния, сероводородом, хлорсодержащими продуктами, кремнийорганическими соединениями и т.д.
- Высокая концентрация газа не насыщает передаваемый сигнал
- Невысокий разброс в реакции на различные газы
- Преодолены недостатки оптической системы. Все важные функции поддерживаются, даже если скопление пыли или других веществ снижает проникаемость на 70%. В таких случаях OLCT IR выдает сообщение об отклонении от нормы.
- Зеркало и окно подогреваются, чтобы избежать затуманивания или обледенения оптической системы.
- Прибор работает при недостатке кислорода в атмосфере.

Прочность

- Корпус состоит из взрывозащищенного отсека из нержавеющей стали и соединительного отсека повышенной прочности.
- Зеркало выполнено из кварца
- Внешние части оптической системы изготовлены из кварца, способного выдерживать высокое давление и воздействие абразивных веществ.

Специальный вариант прибора

- Одновременно оптимизируется реакция на несколько различных углеводородов, что соответствует требованиям к оборудованию, устанавливаемому в местах с несколькими видами опасности.

- 1 канал аналогового ввода
- 3 встроенных реле
- СИД и звуковая сигнализация
- Постоянная самопроверка



MX 15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕРЫ:

185 мм x 157 мм x 67 мм

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

От -10 до +45°C

ДАТЧИКИ:

- 1 датчик горючих газов OLC10 или 2 датчика OLC10 TWIN для обнаружения метана, бутана, пропана в котельных и сжиженного нефтяного газа, природного газа для автомобилей
- 1 датчик горючих газов OLCT10 для обнаружения метана, бутана, пропана в котельных и сжиженного нефтяного газа, природного газа для автомобилей
- от 1 до 5 одинаковых датчиков типа OLCT10 для обнаружения CO, NO, NO₂, на автостоянках

ИНДИКАТОР:

ЖКИ, 4 цифры и символы, удобные для пользователя

СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ:

4 СИД. Зеленый: питание включено; красный: аварийный сигнал включен, оранжевый: неисправность

ГАЗ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ:

Выбирают из предварительно запрограммированного списка

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ И РЕЛЕ:

2 программируемых и независимых порога, нижний или верхний порог срабатывания аварийного сигнала, режимы блокировки и разблокировки, местное или дистанционное подтверждение
2 реле аварийной сигнализации нормально включенные, по выбору - нормально замкнутые или нормально разомкнутые – (выключенные изготовителем по запросу)
1 реле неисправности, нормально включенное
Характеристики реле : 2А при 250 В переменного тока или 30 В постоянного тока

- 1-2 канала аналогового ввода
- Встроенные реле
- СИД и звуковые аварийные сигналы
- Постоянная самопроверка
- Гибкое программирование



MX 32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

2 независимых порога срабатывания аварийных сигналов на канал

Индивидуальное программирование, верхний или нижний пороги срабатывания

Ручное или автоматическое подтверждение

СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЫ:

2 красных светодиода аварийных сигналов по газу на канал
1 желтый светодиод сигнализации о неисправности на канал

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ:

Зуммер

РЕЛЕ:

2 реле аварийного сигнала по газу на канал, одно общее реле неисправности

Тип контакта: НР или НЗ, программируется с помощью переключателей

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP 66

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА МОСТОВОГО ТИПА:

1 датчик: максимальное расстояние 300 м (3 x 1,5 мм²)

2 датчика: использование распределительной коробки (обращайтесь к нам)

СОЕДИНЕНИЕ ДАТЧИКА С ПЕРЕДАТЧИКОМ:

От одного до пяти 2-хпроводных датчиков, 4-20 мА

Один 3-х проводной датчик, 4-20 мА

Кабель 3 x 1,5 мм² (32 Ом макс. в петле)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОГО ДАТЧИКА:

От одного до пяти датчиков: кабель 2 x 0,65 мм²

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА ПЛАМЕНИ:

Один 3-х проводной датчик

Кабель 3 x 1,5 мм² (4,8 Ом максимум в петле)

ВЕС:

1750 г

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

От -20°C до +55°C

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ:

От 5% до 95%

СЕРТИФИКАЦИЯ:

Соответствует директивам по ЭМС и низковольтным устройствам

- 1-4 канала аналогового ввода
- Встроенные реле
- Выходной сигнал 4-20 мА
- 3 порога срабатывания по газу, 1 аварийный сигнал о неисправности
- ЖКИ отображает концентрации
- Непрерывная самопроверка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОРПУС:

Для настенного монтажа, поликарбонат, IP54, металл

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ ПО УМОЛЧАНИЮ:

СИД желтого цвета
Неисправный датчик
Превышение времени технического обслуживания - 1/2 часа

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ ПО ГАЗУ:

3 независимых порога срабатывания
3 специальных сигнальных светодиода красного цвета
Верхний или нижний порог срабатывания
Автоматический или ручной сброс (пороговые значения 1 и 2), автоматический сброс для порогового значения 3
3-е пороговое значение мгновенного срабатывания по среднему значению или с задержкой по времени (программируется по требованию)
Пороговые значения 1 и 2 соответствуют управляющей логике вытяжных систем (программирование)

ЗВУКОВЫЕ СИГНАЛЫ:

После последовательности отказов и по результатам измерений (Дополнительно)

РЕЛЕ:

2 независимых реле на канал (программируемые) для порогов 1 и 2
Общее реле для 3-его порога срабатывания
Реле общей неисправности
Отказоустойчивость
Блокировка во время технического обслуживания

ИЗМЕРЕНИЕ:

1 датчик горючих, токсичных газов или кислорода на канал
До 5 датчиков СО на канал (вариант для автостоянок)

СОПРОТИВЛЕНИЕ ШЛЕЙФА:

Для горючих газов, 3-проводный: 16 Ом (500 м кабеля, 1,5 мм²)
4-20 мА, 2-проводный: 32 Ом (1000 кабелей, 1,5 мм²)

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

4-20 мА на канал, сопротивление нагрузки 600 Ом макс.

РАЗМЕРЫ:

295 x 340 x 107 мм

ВЕС:

5,480 кг

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

От -10°C до +50°C

МХ 42А - блок сигнализации и управления измерением газа и обнаружением пламени, который позволяет обеспечить безопасность вашего оборудования и персонала при работе в средах, которые могут содержать взрывчатые или токсичные газы.

МХ 42А подключен к соответствующим датчикам для эффективного обнаружения газа в любом промышленном применении.

Можно использовать от одного до четырех независимых каналов блока управления для создания системы обнаружения, адаптированной к требованиям пользователя.

Гибкость

В блоке МХ 42 А можно установить один датчик на канал. Способность обнаружения адаптируется в соответствии с вашими требованиями для обеспечения эффективного обнаружения и предупреждения.

Аварийный сигнал включается, когда значение, измеренное на одном из каналов, превышает соответствующее заданное значение.

Одно или несколько реле приводят в действие аварийную сигнализацию или вспомогательные системы управления. Третье пороговое значение срабатывания аварийного сигнала может быть запрограммировано на срабатывание с задержкой или по среднему значению.

Улучшенная эргономика и производительность

Удобство для пользователя

- Простота программирования
- Настенный монтаж
- Быстрая и простая установка
- Питание: 230 В или 115 В переменного тока и 24 В постоянного тока (48 В постоянного тока по выбору)

Четкие сообщения

- Большой ЖКИ
- Вывод данных на экран в циклическом режиме или прямым вводом с клавиатуры
- Отображение аварийной ситуации; светодиодная индикация неисправностей

Три уровня срабатывания аварийной сигнализации

- 3 независимых аварийных уровня на канал, предварительно программируемых изготовителем и настраиваемых пользователем
- Встроенные реле для связи с вентиляторами и аварийной сигнализацией

Оптимальное оборудование

- 2 независимых реле на канал для 1 и 2 пороговых значений
- Общее реле неисправности
- Аналоговый выход на измерительный канал

Надежный блок управления

- Защита от электромагнитных помех
- Меню технического обслуживания защищено кодом доступа
- Полный контроль неисправности (датчиков, блока управления и линии)
- Конструкция с использованием микропроцессоров



- 1-8 каналов аналогового ввода
- Встроенные реле
- Выходной сигнал - 4-20 мА
- Последовательное подключение к системе SCADA (диспетчерского управления и сбора данных) или DCS (распределенной системе связи).

МХ 48

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОЩНОСТЬ:

До 8 каналов

ИНДИКАТОР:

Люминисцентный, 2 строки по 16 символов
Фиксированный или прокручиваемый

РЕЛЕ НЕИСПРАВНОСТИ:

СИД желтого цвета на каждый канал
Общее реле

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ ПО ГАЗУ:

3 независимых пороговых значения на канал (светодиоды красного цвета)
3-й порог срабатывания с задержкой по времени или по среднему значению
Автоматическая или ручная установка на ноль
2 выхода реле на канал, общее реле 3-его порога срабатывания

ЗВУКОВЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

80 дБ на расстоянии 30 см

РЕЛЕ:

2 реле аварийного сигнала по газу на канал
1 общее реле для аварийного сигнала 3
Программируемые избыточная безопасность или отсутствие избыточной безопасности на реле аварийных сигналов
Избыточная безопасность при отказе
Программируемый НЗ или НР выход ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:
Аналоговый 4-20 мА на канал,
Сопrotивление нагрузки: 600 Ом макс.
Последовательный RS 485 или 232 ModBus (J-BUS)
Формат, оптоизоляция по выбору

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

От -20°C до +55°C

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ:

Относительная влажность от 5% до 95%, без конденсации

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP 65



- 2-16 каналов аналогового ввода
- Встроенные реле
- SIL 2
- 3 порога срабатывания по газу, один - с запаздыванием по времени, 1 реле общей неисправности

МХ 52

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОЩНОСТЬ:

8 плат, каждая с двумя независимыми каналами (16 каналов максимум)

ИНДИКАТОР:

Люминисцентный, 2 строки, 16 фиксированных или прокручиваемых символов

СИГНАЛЫ НЕИСПРАВНОСТИ:

Неисправная линия связи
Неисправный датчик
Неисправный микроконтроллер
Реле общей неисправности

АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ ПО ГАЗУ:

3 независимых порога срабатывания на канал
Третий порог срабатывания с задержкой или по среднему значению
Автоматическая или ручная установка на ноль
Программируемый верхний или нижний порог срабатывания
Выход реле на канал (аварийные сигналы 1 и 2), реле общей неисправности, связанное с аварийным сигналом 3

ЗВУКОВЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ

80 дБ на расстоянии 30 см

РЕЛЕ:

2 независимых реле аварийного сигнала по газу на канал
1 реле общего сигнала по газу по 3-ему пороговому значению или передачи общего звукового аварийного сигнала 1 реле общей неисправности
Программируемые избыточная безопасность или отсутствие избыточной безопасности на реле аварийных сигналов
Отказоустойчивость
Программируемый НЗ или НР выход на реле аварийного сигнала 1, 2
и сигнала неисправности,
Однополюсная группа переключающих контактов реле аварийного сигнала 3

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ:

Аналоговый 4-20 мА на канал
Последовательный RS 485 или протокол 232 ModBus

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

От -10°C до +45°C

ДИАПАЗОН ВЛАЖНОСТИ:

Относительная влажность от 5% до 95%, неконденсируемая



- до 64 каналов аналогового ввода
- Процессор с резервированием для непрерывных измерений
- Последовательное подключение к системе диспетчерского управления и сбора данных (SCADA) или к распределенной вычислительной системе
- SIL 2 и SIL3
- Прямое подключение по сетевой или замкнутой схеме

Контроллер MX 62 – система с резервированием для точного анализа данных, поступающих от чувствительных элементов. MX 62 соответствует новым требованиям и обладает потенциалом для удовлетворения будущих потребностей. Благодаря модульной конструкции, гибкости, низким затратам на монтаж и низким эксплуатационным расходам MX 62 – привлекательное решение в области обнаружения газа и пламени. MX 62 соответствует требованиям ATEX 100 A и обеспечивает высокий уровень безопасности в соответствии с требованиями к системам SK2 и SIL3.

Надежное оборудование по оптимальной цене
Надежная установка

- MX 62 обеспечивает дублирование измерений. Надежные данные быстро передаются от детекторов к реле.

Структурное программирование

- Конфигурирование MX62 осуществляется с помощью программного обеспечения ConfigPro.Exe и ПК.
- Доступ к разным функциям защищен несколькими паролями.

Экономия места и легкий доступ

Оптимизированная стоимость

- Новая конструкция соответствует новым требованиям надежности и безопасности
- Модульная конструкция позволяет индивидуализировать работу и снизить стоимость монтажа
- Гибкость системы облегчает ее встраиваемость
- Надежность гарантирует минимальные потребности в техобслуживании
- Благодаря программируемым выходам сокращается число реле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

64 надежных канала на систему (128 каналов на стойку)

КОРПУС:

Электрический шкаф и стойка

ИНДИКАТОР:

Графический буквенно-цифровой четкий ЖКИ, удаленный и дополнительный

ПРОГРАММИРОВАНИЕ:

Различные возможности: голосование, логические вычисления, нижнее и верхнее пороговые значения, среднее значение и т.д.

ВИЗУАЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ:

Газ: 4 пороговых значения

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ:

- Режим калибровки
- Неисправность
- Поиск нуля
- Питание включено

ЗВУКОВЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ:

С помощью специальных реле

ВХОДЫ:

4-20 мА, цифровые

ВЫХОДЫ:

4-20 мА, цифровые, реле (128 макс.)

ПРИНТЕР:

Подключение через интерфейс «Центроникс»

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ:

24 В постоянного тока, 230 В переменного тока (другие – по запросу)
Два источника питания

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

От -15°C до +50°C

СТАНДАРТ:

CE, SIL3 по EN 954-1 и BSV 03 ATEXG002X

РАЗМЕРЫ СТОЙКИ:

(Высота) 3U x (длина) 19дюймов x 120 мм

МОДУЛИ

Модуль светодиодов А

16 каналов (стандартная версия - 8 каналов)

- 4 порога аварийных сигналов
- Сброс /квитирование
- Питание включено
- Неисправность

- До 16 адресуемых детекторов в кольцевой конфигурации
- До 8 адресуемых детекторов в сочетании с удаленным аналоговым модулем
- Подключение 2 модулей аналогового ввода
- Модуль может работать дистанционно в сети с 2 RS485 (2 x 4 провода + экранированная система)

Модуль ЖКИ В

В сеть с MX62 можно включать до 30 индикаторов для отображения результатов измерений.

- Графический, буквенно-цифровой четкий ЖКИ
- Удобная для пользователя графическая индикация
- Сохранение данных: не менее 5 дней (дополнительно)
- Может работать дистанционно через RS 485

Релейный модуль G

- 2 процессора, подключенные к ЦП
 - Основной модуль: 8 реле
 - Дополнительный модуль: 8 реле
 - НЗ/НР контакты
 - Разрывная мощность: 460 ВА, 60 Вт
 - Индивидуально программируемая безопасность по умолчанию
- Модуль может работать дистанционно в сети с 2 RS485 (2 x 4 провода + экранированная система)

Модуль принтера C

- Печать аварийных событий, информации о состоянии реле, неисправностях, мин./макс. и средних значениях за 8 часов
- Тип ASCII, буквенно-цифровой на 40 или 80 символов
- Параллельное подключение

Модуль аналогового вывода H

- 2 процессора, связанные с ЦП
 - 8 аналоговых выходов 4-20 мА или 0-10 В
- Каждый выход запрограммирован на передачу:
 - значения для каждого ввода в реальном времени
 - линеаризированного значения
 - средних или максимальных значений для группы детекторов
- Мнемонический модуль: открытый коллектор (56), пригодный для дисковода

Светодиодная мнемосхема в соответствии с каналами MX 62

Модуль центрального процессора D

Модуль центрального процессора - это главная часть системы. Его резервный источник питания и 2 процессора обеспечивают надежную работу MX 62. Сменные светодиодные модули и модули ЖКИ или дистанционное подключение через RS485 (4 провода + экран).

- Централизованное управление
- Подключение к разным модулям
- Подключение к встроенному или внешнему принтеру

Модуль связи I

- Связь с управляющей программой для экспорта данных (ПЛК, распределенной вычислительной системой или SCADA – системой диспетчерского управления и сбора данных)
- Связь с ЦП через RS 232
- Индивидуализированный протокол или протокол ModBus через RS 422
- Дополнительный распределительный модуль

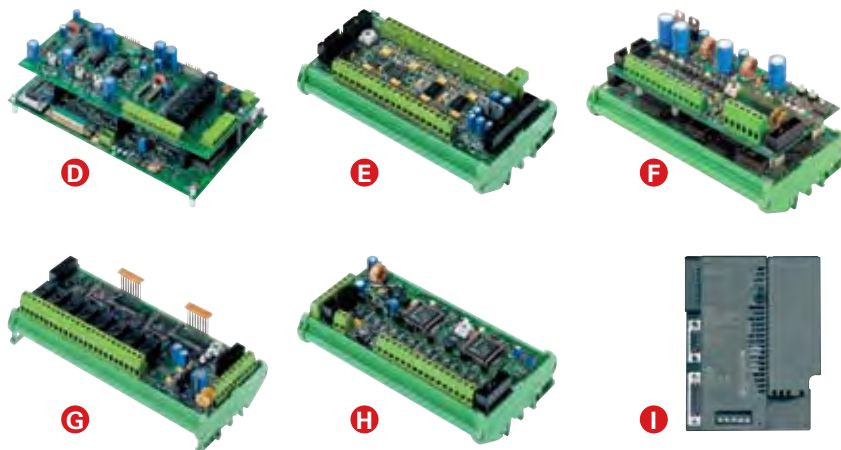
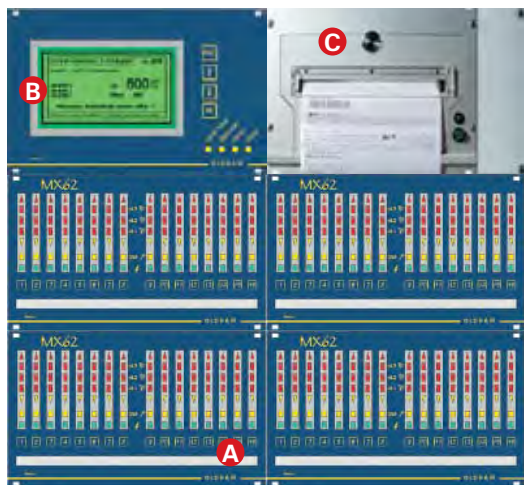
Модуль аналогового ввода E

Аналоговые сигналы от детекторов передаются в систему управления. Два преобразователя обеспечивают надежную работу с резервированием.

- Прямое подключение к системе MX 62 или дистанционная работа через адаптерный модуль
- До 8 точек измерения, 2-х или 3-х проводной

Адаптерный модуль F

- 3 режима работы :



ЗАПАСНЫЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|--|
| 6113323 | 3 CLH Cl ₂ 0-10 ppm (CTX) |
| 6313558 | Cl ₂ 0-10 ppm (2042) |
| 6313649 | Cl ₂ 0-10 ppm для CTX 300 |
| 6313734 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента Cl ₂ 0-10 ppm |
| 6313682 | 3 HN HCN 0-10 или 0-30 ppm (CTX) |
| 6313565 | HCN 0-30 ppm (2042) |
| 6313581 | HCN 0-100 ppm (2042) |
| 6313654 | HCN 0-10 ppm для CTX 300 |
| 6313655 | HCN 0-30 ppm для CTX 300 |
| 6313732 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента HCN 0-10 ppm |
| 6313733 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента HCN 0-30 ppm |
| 6313505 | 3 ClO ₂ диоксид хлора 0-3 ppm |
| 6313562 | ClO ₂ 0-3 ppm (2042) |
| 6313678 | ClO ₂ 0-1 ppm для CTX 300 |
| 6313740 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента ClO ₂ 0-3 ppm |
| 6313590 | 3 O ₃ Озон 3 электрода |
| 6313572 | O ₃ 0-1 ppm (2042) |
| 6313676 | O ₃ 0-1 ppm для CTX 300 |
| 6313735 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента O ₃ 0-1 ppm |
| 6313518 | 3 PH ₃ фосфин 0-1 ppm |
| 6313569 | PH ₃ 0-1 ppm (2042) |
| 6313677 | PH ₃ 0-1 ppm для CTX 300 |
| 6313737 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента PH ₃ 0-1 ppm |
| 6313860 | F2 0-1 ppm для CTX300 |
| 6313583 | AsH ₃ 0-500 ppb (2042) |
| 6313738 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента AsH ₃ 0-1 ppm |
| 6313571 | SiH ₄ 0-50 ppm (2042) |
| 6313747 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента SiH ₄ 0-50 ppm |
| 6313563 | VCM 0-100 ppm (2042) |
| 6313544 | FS 24 SP для CTX 300 SC |
| 6313545 | FG 318 для CTX 300 SC |
| 6313546 | FG SOL 218 для CTX 300 SC |
| 6313547 | FS 14 SP для CTX 300 SC |
| 6793464 | SP 13 FIS для CTX 300 SC |
| 6313772 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента для хлорида метилена или метилена |
| 6313773 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента R12 |
| 6313774 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента R134A |
| 6313775 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента MOS |
| 6313724 | IS OLCT 20, блок чувствительного элемента SO ₂ 0-10 ppm |
| 6313725 | IS OLCT 20, блок чувствительного элемента SO ₂ 0-30 ppm |
| 6313726 | IS OLCT 20, блок чувствительного элемента SO ₂ 0-100 ppm |
| 6113320 | 3 H H ₂ S 0-30 или 0-100 или 0-1,000 ppm (CTX) |
| 6313554 | H ₂ S 0-100 ppm (2042) |

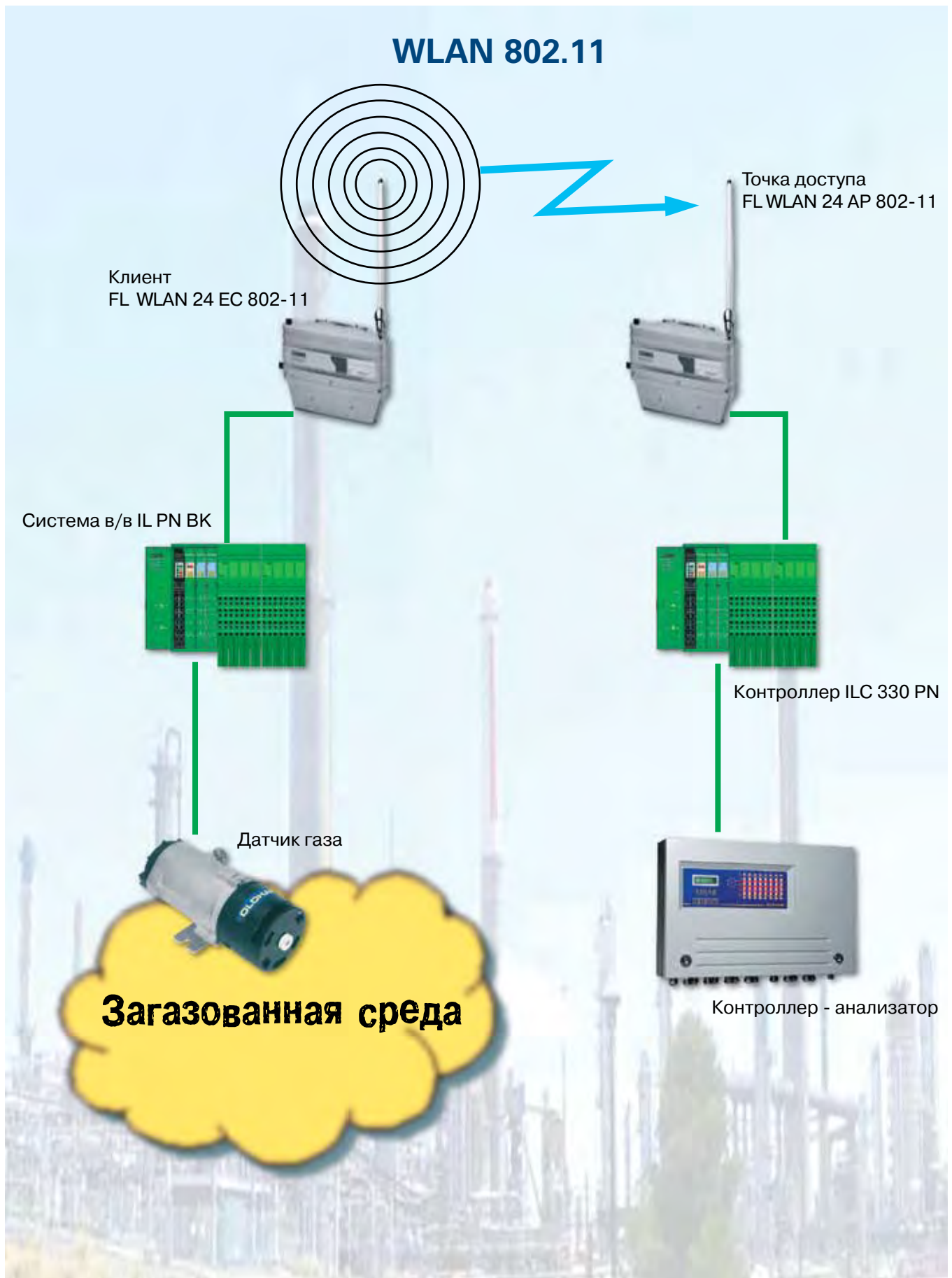
ЗАПАСНЫЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|--|
| 6313576 | H ₂ S 0-1000 ppm (2042) |
| 6313633 | H ₂ S 0-30 ppm для CTX 300 |
| 6313634 | H ₂ S 0-100 ppm для CTX 300 |
| 6313635 | H ₂ S 0-1000 ppm для CTX 300 |
| 6313695 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S 0-30 ppm |
| 6313965 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S (HC=O) 0-30 ppm |
| 6313966 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S 0-100 ppm |
| 6313697 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S 0-1000 ppm |
| 6313716 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S 0-30 ppm |
| 6313717 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S 0-100 ppm |
| 6313718 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ S 0-1000 ppm |
| 6795577 | Ячейка NO/NOX 0-100ppm или 0-300ppm или 0-1000ppm CTX |
| 6313555 | NO 0-100 ppm (2042) |
| 6313578 | NO 0-1000 ppm (2042) |
| 6113331 | NO 0-100 ppm для OLCT10 |
| 6313636 | NO 0-100 ppm для CTX 300 |
| 6313637 | NO 0-300 ppm для CTX 300 |
| 6313638 | NO 0-1000 ppm для CTX 300 |
| 6313698 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента NO 0-100 ppm |
| 6313699 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента NO 0-300 ppm |
| 6313700 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента NO 0-1000 ppm |
| 6313719 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NO 0-100 ppm |
| 6313720 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NO 0-300 ppm |
| 6313721 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NO 0-1000 ppm |
| 6795578 3 | NDH NO ₂ 0-10 или 0-30 ppm (CTX) |
| 6313556 | NO ₂ 0-30 ppm (2042) |
| 6113332 | NO ₂ 0-30 ppm для OLCT10 |
| 6313639 | NO ₂ 0-10 ppm для CTX 300 |
| 6313640 | NO ₂ 0-30 ppm для CTX 300 |
| 6313722 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NO ₂ 0-10 ppm |
| 6313723 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NO ₂ 0-30 ppm |
| 6791911 | 3 NYT H ₂ 0-2000 ppm (CTX) |
| 6113335 | 3 HYE H ₂ 0-3 % (CTX - TX 11) |
| 6313559 | H ₂ 0-2000 ppm (2042) |
| 6313560 | H ₂ 0-2 % (2042) |
| 6313650 | H ₂ 0-2000 ppm для CTX 300 |
| 6313651 | H ₂ 0-2 % для CTX 300 |
| 6313727 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ 0-2,000 ppm |
| 6313706 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента H ₂ 0-2,000 ppm |

ЗАПАСНЫЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

| НОМЕР ДЕТАЛИ | НАЗВАНИЕ |
|--------------|--|
| 6313375 | Каталитический чувствительный элемент для CAPTEX |
| 6513312 | Каталитический чувствительный элемент для СЕХ 800 |
| 6513368 | Каталитический чувствительный элемент для СЕХ 810-СЕХ 870 |
| 6513388 | Высокотемпературный каталитический чувствительный элемент СЕХ 810-СЕХ 870 НТ |
| 6792629 | Термокондуктометрический чувствительный элемент для СЕХ 810-СЕХ 870, 0-100% об. |
| 6313662 | Каталитический чувствительный элемент для СЕХ 300 |
| 6313757 | Каталитический чувствительный элемент для OLC 20 |
| 6313759 | Термокондуктометрический чувствительный элемент OLC 20, 0-100% об. |
| 6313758 | Каталитический чувствительный элемент, устойчивый к отравлению, для OLC 20 |
| 6313714 | Каталитический чувствительный элемент, устойчивый к отравлению, для OLC 20 Защита от отравления хлором. Для хлорированных изделий (не эффективен для обнаружения метана) |
| 6313741 | Каталитический чувствительный элемент для OLC 50 |
| 6313761 | Термокондуктометрический чувствительный элемент для OLC 50, 0-100% об. |
| 6313742 | Чувствительный элемент, устойчивый к отравлению, для OLC 50 |
| 6313744 | Каталитический чувствительный элемент, устойчивый к отравлению, для OLC 50 Защита от отравления хлором. Для хлорированных изделий (не эффективен для обнаружения метана) |
| 6313689 | Высокотемпературный чувствительный элемент для OLC2 0D НТ и OLC 50D НТ |
| 6313685 | Каталитический чувствительный элемент для OLCT 20 |
| 6313686 | Каталитический чувствительный элемент, устойчивый к отравлению, для OLCT 20 |
| 6313715 | Каталитический чувствительный элемент, устойчивый к отравлению, для OLCT 20 Защита от отравления хлором. Для хлорированных изделий (не эффективен для обнаружения метана) |
| 6313687 | Термокондуктометрический чувствительный элемент для OLCT 20, 0-100% об. |
| 6313369 | O2 (MX 11 - CTX 50 - CTX 100 - CTX 200) |
| 6313585 | O2 0-30 % (2042) |
| 6313754 | O2 для CTX 300 |
| 6313660 | O2 особый для CTX 300 |
| 6313710 | FLP OLCT20, блок чувств. элемента O2 0-30%об. |
| 6313748 | IS OLCT20, блок чувств. элемента O2 0-30%об. |
| 6313446 | 3 NH ₃ S NH ₃ 0-100 ppm |
| 6313524 | 3 NH ₃ S NH ₃ 0-1,000 ppm |
| 6313656 | NH ₃ 0-100 ppm для CTX 300 |
| 6313657 | NH ₃ 0-1000 ppm для CTX 300 |
| 6313893 | NH ₃ 0-5000 ppm для CTX 300 |
| 6313567 | NH ₃ 0-1000 ppm (2042) |
| 6313688 | Блок каталит. чувств. элем., NH ₃ 0-5,000 ppm для OLCT20 FLP |
| 6313666 | Каталитический чувствительный элемент, NH ₃ 0-5000 ppm для СЕХ300 |
| 6313760 | Каталитический чувствительный элемент NH ₃ 0-5000 ppm для OLC 20 |

| | |
|---------|---|
| 6313707 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента NH ₃ 0-100 ppm |
| 6313708 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента NH ₃ 0-1000 ppm |
| 6313894 | FLP OLCT20, блок чувствительного элемента NH ₃ 0-5000 ppm |
| 6313728 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NH ₃ 0-100 ppm |
| 6313729 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NH ₃ 0-1000 ppm |
| 6313895 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента NH ₃ 0-5000 ppm |
| 6113319 | Чувствительный элемент CO (0-100 или 0-300 или 0-1,000 ppm) для CTX |
| 6797574 | 3 EF Чувствительный элемент CO (0-100 или 0-300 или 0-1000 ppm) для CTX |
| 6113308 | 3 H чувствительный элемент CO 0-10 % (CTX) |
| 6793285 | Чувствительный элемент CO (H ₂ =0) для CTX |
| 6313551 | CO sensor 0-100 ppm (2042) |
| 6313552 | Чувствительный элемент CO 0-100 ppm фильтр (2042) |
| 6313579 | Чувствительный элемент CO 0-1,000 ppm (2042) |
| 6313580 | Чувствительный элемент Чувствительный элемент CO 0-1,000 ppm фильтр (2042) |
| 6313766 | Чувствительный элемент CO 0-300 ppm для OLCT10 |
| 6313615 | Чувствительный элемент CO, 0-500 ppm, CTX300 для автостоянки |
| 6313627 | Чувствительный элемент CO 0-100 ppm для CTX 300 |
| 6313628 | Чувствительный элемент CO 0-300 ppm для CTX 300 |
| 6313629 | Чувствительный элемент CO 0-1,000 ppm для CTX 300 |
| 6313631 | Чувствительный элемент CO 0-1 % для CTX 300 |
| 6313632 | Чувствительный элемент CO для 0-10 % CTX 300 |
| 6313690 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента CO 0-100 ppm |
| 6313691 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента CO 0-300 ppm |
| 6313692 | FLP OLCT 20, блок чувствительного элемента CO 0-1000 ppm |
| 6313693 | FLP OLCT 20, блок чувств. элемента CO (не подходит для H ₂) 0-1,000 ppm |
| 6313694 | IS OLCT 20, блок чувствительного элемента CO (H ₂ =0) 0-1,000 ppm |
| 6313711 | IS OLCT 20, блок чувствительного элемента CO 0-100 ppm |
| 6313712 | IS OLCT 20, блок чувствительного элемента CO 0-1000 ppm |
| 6113318 | 3 HL HCl 0-10 или 0-30 ppm (CTX - TX 11) |
| 6313511 | 3 HCIS HCl для CTX 50-100-200 |
| 6313564 | HCl 0-30 ppm (2042) |
| 6313582 | HCl 0-100 ppm (2042) |
| 6313652 | HCl 0-30 ppm для CTX 300 |
| 6313653 | HCl 0-100 ppm для CTX 300 |
| 6313730 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента HCl 0-30 ppm |
| 6313731 | IS OLCT20, блок чувствительного элемента HCl 0-100 ppm |
| 6113321 | 3 ST SO ₂ 0-10 или 0-30 ppm (CTX) |
| 6313557 | SO ₂ 0-10 ppm (2042) |
| 6313577 | SO ₂ 0-100 ppm (2042) |
| 6313646 | SO ₂ 0-10 ppm для CTX 300 |
| 6313647 | SO ₂ 0-30 ppm для CTX 300 |
| 6313648 | SO ₂ 0-100 ppm для CTX 300 |





- УФ – ИК – УФ/ИК технологии
- Широкий угол обзора: 95° по вертикали и 100° по горизонтали
- Обнаружение пламени на дальних расстояниях (очаг возгорания площадью равной 0,1 м² на расстоянии от 0,5 до 65 м)
- Температурный режим от -55° С до +85° С*
- Встроенная функция автоматического и ручного теста (BIT*),
- Встроенная цветная видеокамера*
- Взрывозащищенное или искробезопасное исполнение*
- Подогрев оптики (снег, лед, конденсат)
- Несколько настроек выходного сигнала, обеспечивающие максимальную гибкость и совместимость: Реле (3) для подключения: тревога, сбой и дополнительный выход, 0-20 мА, возможность программирования через интерфейс HART, RS-485, Modbus для обслуживания и управления ресурсами
- Защита от радиочастотных и электромагнитных излучений
- 5-летняя гарантия (наработка на отказ – 150 000 часов)

* дополнительные опции

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Для эффективного предупреждения возникновения любого рода пламени, приносящего разрушительные бедствия, компания «Spectrex» inc. – мировой лидер в производстве датчиков пламени, предлагает Вам специально разработанную для этих целей серию датчиков «SharpEye», широко используемую во всем мире.

Датчики пламени «SharpEye» анализируют излучение в ультрафиолетовом и/или инфракрасном спектре. Это позволяет обеспечить исключительное качество и надежность анализа.

Опыт показывает, что эффективность защитной системы зависит не только от особенностей местных условий, но также и от характера пламени. В этой области нет готовых решений. Каждый случай должен быть изучен индивидуально для того, чтобы определять какой тип датчика лучше всего подходит для конкретного режима эксплуатации.

Наши инженеры внимательно изучат особенности условий для применения датчика пламени на вашем предприятии и предложат решение по предупреждению возникновения нежелательного пламени, которое отвечает Вашим условиям и требованиям.

- Добыча и транспортировка углеводородов
- Промышленность: химическая, газовая, нефтехимическая, угольная, металлургическая, автомобилестроительная, фармацевтическая и деревообрабатывающая
- Терминалы хранения взрывоопасных материалов (АЗС, нефтебазы, склады боеприпасов)
- Электростанции
- Типографии
- и многие другие

МОДИФИКАЦИИ

40/40 M

Мультиспектральный ИК датчик пламени

Позволяет обнаруживать горение водорода и углеводородного топлива на дальних расстояниях и обеспечивает высочайшую степень защиты от ложных срабатываний, обладая системой мульти-спектрального обнаружения пламени. 40/40M может обнаружить открытое горение бензина на расстоянии 65 м или горение водорода на расстоянии 30 м менее чем за 5 секунд.

Датчики серии 40/40 являются самыми надежными и устойчивыми к погодным условиям приборами, которые имеются на рынке. Среди новых функций: оснащен подогревом оптики для устранения конденсата и образования льда; интерфейс HART для обмена данными с цифровыми системами; низкая потребляемая мощность; компактная, легкая конструкция.

| | | Примеры некоторых горючих веществ | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| | | Краска, растворители, фтороуглероды | Пропан, метан, пластик | Дерево, бумага (смазка, сырая нефть) | Бензин | Сульфиды металлов | Водородосодержащие вещества |
| Источники ложных сигналов | Вспышки дуговой сварки | УФ/ИК IR3 | УФ/ИК IR3 | УФ/ИК IR3 | УФ/ИК IR3 | УФ ¹ | УФ ¹ УФ/ИК |
| | Гамма-излучение X-излучение | IR3 | IR3 | IR3 | IR3 | Не применимо | Не применимо |
| | Электростатическое электричество | УФ/ИК IR3 | УФ/ИК IR3 | УФ/ИК IR3 | УФ/ИК IR3 | УФ ¹ | УФ ¹ УФ/ИК |
| | Горячие поверхности (вращающиеся и модулируемые) | IR3 УФ ¹ IR3 | IR3 УФ ¹ IR3 | IR3 УФ ¹ IR3 | УФ ¹ | УФ ¹ | УФ ¹ |

Используется вдали от дыма и с механически ограниченным углом обзора.

40/40 L - LB

ИК/УФ датчик пламени

Модель 40/40L (и LB) имеет комбинацию УФ и ИК детекторов, где ИК детектор предназначен для обнаружения излучений в диапазоне (длина волны) 2,5-3,0 мк и может определять горение углеводородного топлива и газа, гидроксидов и водорода, а также металлов и неорганических веществ. УФ датчик оснащен специальной логической цепью, предотвращающей ложные срабатывания, вызванные солнечным излучением. Имеет встроенную функцию тестирования (BIT). Специальная версия – 40/40L4; L4B имеет двойной ИК и УФ датчик, в котором ИК датчик фиксирует излучение с длиной волны 4,5 мк и нечувствительный к солнечному свету УФ датчик. Датчики 40/40L4; L4B обнаруживают только горение газов и углеводородного топлива.

40/40 U - UB

УФ датчик пламени

Обнаруживает горение газов и углеводородного топлива, невидимое горение водорода, гидридов, аммиака, кремневодородов и других органических материалов с помощью уникального датчика УФ излучения, нечувствительного к солнечному свету.

Имеет встроенную функцию тестирования (BIT).

Примечание: Датчики этого типа не следует подвергать воздействию таких источников УФ-излучения, как сварка, искры и электрические дуги. В этих случаях возможны ложные срабатывания.

40/40 I

Датчик пламени с обнаружением горения в 3 диапазонах ИК-спектра (IR3)

Позволяет обнаруживать горение газов и углеводородного топлива на дальних расстояниях и обеспечивает высочайшую степень защиты от ложных срабатываний, обладая системой обнаружения пламени в 3 частях ИК-спектра. Прибор IR3 может обнаруживать пламя площадью 0,1 м² на расстоянии 65 м менее чем за 5 секунд.

40/40R

ИК датчик пламени

Обнаруживает горение углеводородного топлива и газов с помощью ИК-датчика, фиксирующего излучения с длиной волны 4,5 мк. Обеспечивает максимальную чувствительность и защиту от ложных срабатываний от таких источников ИК-излучения, как солнечный свет и ИК-приборы

ОБЛАСТЬ ОБЗОРА

по горизонтали - 100°; по вертикали - 95°

ВСТРОЕННАЯ ФУНКЦИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Автоматический и ручной режим

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР:

Эксплуатация: от -55°C до +75°C

Опция: от -55°C до +85°C

Хранение: от -55°C до +85°C

Влажность: до 95% без конденсации (кратковременно до 100%)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Рабочее напряжение: номинальное – 24 В постоянного тока (18-32 В)

Потребляемая мощность

Готовность: максимально 100 мА (150 мА с включенным подогревом)

Тревога: максимально 150 мА (200 мА с включенным подогревом)

Кабельный ввод 2 x 3/4" жилы, 2 x M25

. 22 - 12AWG от 0,3-2,5 мм²

Защита от электромагнитных и радиочастотных излучений

ВЫХОДЫ:

1.) Реле: Тревога, Сбой, дополнительный выход
Нагрузка до 5А при 30 В

2.) 0-20 мА:

Ошибка: 0 - 1 мА

Ошибка тестирования: 2 мА +/- 10%

Предупреждение: 10 мА +/- 5%

Норма: 4 мА +/- 5%

Тревога: 15 мА +/- 5%

Сопротивление: до 600 Ом

3.) Протокол HART: Обмен данными; используется для обслуживания, настройки конфигурации и управление устройством

4.) RS-485, Modbus для обмена данными в компьютеризованных системах

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы: нержавеющая сталь марки 316L с электрогальваническим полированным покрытием. Высокопрочный алюминиевый корпус (содержание меди менее 1%), покрытие из красной эпоксидной эмали

Крепление: нержавеющая сталь марки 316L с электрогальваническим полированным покрытием

Размеры датчика: 90 x 114 x 156 мм

Вес:

Нержавеющая сталь 2,5 кг

Алюминий 1,2 кг

Крепление 1,0 кг

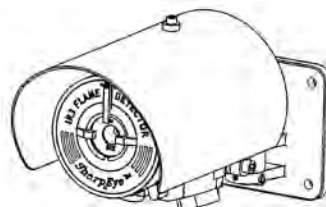
Высокая степень пылевлагозащиты: IP 66-67

АКСЕССУАРЫ

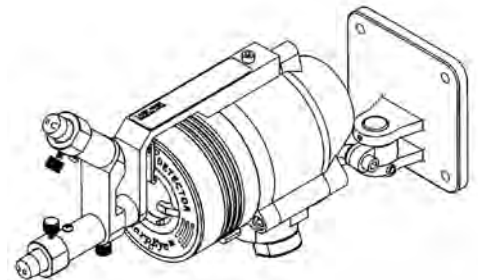
Имитатор 20/20-311, -312, -313



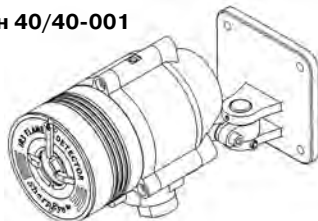
Защитный кожух 777163



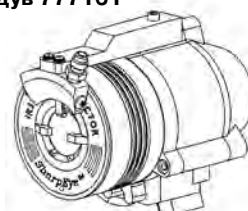
Лазерный указатель 777166



Кронштейн 40/40-001



Воздушный обдув 777161





- Защита от ложных срабатываний
- Спектральный диапазон 200-300 нм
- Диапазоны измерений: 0-500 PPM/м стандартно (0-200 PPM/м - опция)
- Допустимое смещение относительно оси: $\pm 1^\circ$
- Быстрая проверка: $\pm 5\%$ шкалы
- Диапазон температур: от -40°C до 55°C
- Выходы: 0-20мА, реле, RS-485
- Питание: стандартно - 24 В (18-32 В)
- Габариты: 132 мм* x 132 мм* x 280 мм*
- Вес: излучатель - 4 кг*, приемник - 4,9 кг*
- Корпус: стандартно алюминиевый, покрытый белой эпоксидной эмалью (по запросу - 316L)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система обнаружения газов «SafEye» 400 серии (УФ) производства компании «Spectrex» inc. (серии: 200; 300; 700) предназначена для мониторинга малых концентраций токсичных и ароматических газов (H_2S , NH_3 , ароматические газы: бензин, толуол, ксилол, стирол, и т.п.) на расстоянии до 100 м, и обладающая быстрым откликом менее 10 секунд. Благодаря уникальному мерцающему ультрафиолетовому источнику света, датчик контроля «SafEye» защищен от ложных срабатываний, которые могут быть вызваны постоянными или временными сторонними источниками излучения. Система обнаружения газов «SafEye» 400 серии может использоваться в особо чувствительных зонах для обнаружения низкого уровня концентрации газа (установленных норм). Благодаря специально разработанной оптике, обеспечивает выравнивание $\pm 1^\circ$ в любом направлении и защищает от ложных показаний и срабатывания тревог, которые могут быть вызваны смещением, ударом, несоосностью, вибрацией. Уникальный мерцающий ультрафиолетовый источник обеспечивает мощный сигнал (10КВт при частоте 1- 100КГц) на очень короткое время, менее одной миллисекунды на предустановленном интервале. Эта запатентованная технология позволяет датчику излучать очень мощный и быстрый сигнал, позволяющий отслеживать даже самые быстрые изменения концентрации газа, игнорируя сторонние источники излучения. Стандартный интерфейс – RS-485 позволяет организовать связь отдельной системы или группы (до 64 датчиков) с центральным компьютером (контроллером), что облегчает техническое обслуживание и удаленное диагностирование систем. В систему «SafEye» встроены температурные сенсоры, каждая система калибруется на заводе-изготовителе, на стандартный диапазон температур, а компенсационный температурный механизм корректно работает при изменении температуры и ее экстремальных значениях, при условии правильного технического обслуживания (встроенный микропроцессор автоматически усиливает слабый сигнал). Одна система может заменить несколько точечных датчиков на расстоянии до 100 метров. Система специально разработана для работы в экстремальных условиях, таких как: высокоскоростные воздушные потоки, вибрация, влажность и коррозионные газы, где точечные датчики могут быть не эффективны. Высокая надежность, простая установка, настройка и техническое обслуживание, оборудование не подвержено воздействию вредных веществ.

- Нефтеперерабатывающие, фармацевтические и другие химические хранилища и производства где применяются ароматические углеводороды.
- Хранилища токсичных отходов.
- Обнаружение сероводорода в процессе десульфуризации на очистительных заводах, нефтяных платформах, трубопроводах, заправочных станциях и топливных хранилищах.
- Транспортные хранилища и портовые склады растворителей (токсичного или полимерного происхождения), обезжиривающих и чистящих растворителей.
- Производство стирольного мономера, полимеров, пластиков.
- Производство, хранение и транспортировка аммиака.
- Воздушное кондиционирование, охлаждение и сельское хозяйство, где применяется аммиак или его производные соединения.
- Производство полупроводников, где необходимо отслеживать концентрацию аммиака.

АКСЕССУАРЫ

Шарнирное крепление – изготавливается из стали 316L, предназначено для простого и точного выравнивания оборудования до 30° по горизонтали.

Наклонное устройство – изготавливается из стали 316L, предназначено для простого и точного выравнивания оборудования до 30° по вертикали.

Фильтр проверки функциональности – используется для проверки работоспособности датчика на месте.

Выравнивающее устройство – для выравнивания датчика относительно возможных источников излучений.

Магнитный переключатель – используется для настройки датчика (калибровка, проверка работоспособности).

Коммуникатор – позволяет проводить установку (проверка всех параметров системы после инсталляции), диагностику (обнаружение и устранение неисправностей – предоставление рекомендаций по техническому обслуживанию для устранения проблем и оптимизации системы: очистить окошки; выровнять датчик/источник; обнулить настройки; переместить датчик или источник), калибровку, опрос системы «SafEye» 700 серии.



- Защита от ложных срабатываний
- Спектральный диапазон 2,0 – 4,0 мкм
- Чувствительность: 0 - 5 LEL/м стандартно, (0 - 2 LEL/м опция)
- Допустимое смещение относительно оси: $\pm 1^\circ$
- Быстрая проверка: $\pm 5\%$ шкалы
- Диапазон температур: от -40 С до 55°C
- Выходы: 0-20 мА (новым режимом - 3 мА) «Звонок в техническую поддержку»), реле, RS-485 совместимый с Modbus это позволяет объединить в сеть до 256 датчиков и вывести их на центральный компьютер – контроллер мониторинга, коммуникатор – контроллер мониторинга, коммутатор – контроллер мониторинга, что облегчает техническое обслуживание и удаленное диагностирование системы
- Питание: стандартно - 24 В (18-32 В)
- Габариты: 210 мм* x 145 мм* x 154 мм*
- Вес: излучатель – 4,2 кг*, приемник – 4,6 кг*
- Корпус: стандартно 316L

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система обнаружения газов «SafEye» 700 серии (ИК) производства компании «Spectrex» inc. (серии: 200; 300; 400) предназначена для мониторинга концентраций взрывоопасных газов (алканы, олефины, (C1-C8), спирты, природный газ, реактивное топливо, этилен и другие) на расстоянии до 140 м, и обладающая быстрым откликом менее 3 секунд. Благодаря уникальному мерцающему инфракрасному источнику света, датчик контроля «SafEye» защищен от ложных срабатываний (воздействия солнечного света и промышленной среды), и способен работать при «суровых» условиях: туман, дождь, снег (обогрев оптики – предотвращение обледенения и запотевания), невосприимчивость и отличная устойчивость перед воздействием сильной вибрации, смещения и ударов. Система «SafEye» 700 серии анализирует атмосферу в трех спектрах, тем самым предоставляя точную информацию о концентрации газа; самотестируется: может компенсировать изменение влажности, обнаружить неисправность источника или загрязнение оптики. Проверенные технологии – тысячи система обнаружения газов «SafEye» предыдущего поколения установлены и безотказно работают на морских платформах, нефтеперерабатывающих заводах, и других объектах таких известных компаний как British Petroleum (BP), Shell, ExxonMobil, Statoil, и другие. Высокая степень защиты от пыли и влаги: IP66-67. Быстрая и простая установка, и настройка – введение в работу одним специалистом. Прямое считывание, высокая чувствительность и быстрый отклик обеспечивает надежную работу и максимальную безопасность. Одна система обнаружения газов «SafEye» 700 серии, может заменить до 20 точечных газовых датчиков, отсутствие отравлений (оптическая система не взаимодействует с химическими элементами) – сокращение затрат.

- Объекты морской нефтяной и газовой добычи
- Нефтяные и химические складские и производственные площади
- Хранение и переработка опасных материалов и мусора
- Моторные и турбинные выхлопные модули
- Хранилища природных газов, насосные и заправочные.
- Нефтяные базы
- Лакокрасочное производство, включая покрасочные камеры

АКСЕССУАРЫ

Шарнирное крепление – изготавливается из стали 316L, предназначено для простого и точного выравнивания оборудования до 30° по горизонтали.

Наклонное устройство – изготавливается из стали 316L, предназначено для простого и точного выравнивания оборудования до 30° по вертикали.

Фильтр проверки функциональности – используется для проверки работоспособности датчика на месте (комплект: в том числе телескоп и набор ключей).

Выравнивающее устройство – для выравнивания датчика относительно возможных источников излучений.

Магнитный переключатель – используется для настройки датчика (калибровка, проверка работоспособности).

Коммуникатор – позволяет проводить установку (проверка всех параметров системы после инсталляции), диагностику (обнаружение и устранение неисправностей – предоставление рекомендаций по техническому обслуживанию для устранения проблем и оптимизации системы: очистить окошки; выровнять датчик/источник; обнулить настройки; переместить датчик или источник), калибровку, опрос системы «SafEye» 700 серии.



- Высокая чувствительность и точность
- Отсутствие помех от других газов
- Постоянный контроль на месте
- Широкий диапазон рабочих условий
- Низкие эксплуатационные расходы
- Легкая установка и простота в эксплуатации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГАБАРИТЫ И ВЕС:

Блок передатчика – 365 x 270 x 310 мм – 6,2 кг
 Блок приемника – 355 x 120 x 120 мм – 3,9 кг
 Блок питания – 180 x 85 x 70 мм – 1,6 кг

ОПТИЧЕСКАЯ ДЛИНА ПУТИ:

0,5-15 метров

ВРЕМЯ РЕАКЦИИ:

1-2 секунды

ВРЕМЯ УСРЕДНЕНИЯ:

от 2 секунд до 24 часов (экспоненциальное затухание)

ДРЕЙФ ДИАПАЗОНА:

< 4 % диапазона измерения между интервалами обслуживания

ДРЕЙФ НУЛЯ:

Пренебрежимо мал (< 2 % диапазона измерения в период между операциями техобслуживания)

ИНТЕРВАЛ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ:

Рекомендуется 1 раз в год
 Возможна дистанционная проверка прибора

КАЛИБРОВКА:

На месте установки с помощью пропускания газа через ячейку или отдельной калибровочной трубки

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

от -20°C до 55°C

УРОВЕНЬ ЗАЩИТЫ:

IP 66
 EEx p (опция)

НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ:

100-240 В переменного тока, 50/60 Гц

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Менее 25 Вт

АНАЛОГОВЫЙ ВХОД:

4-20 мА для датчиков температуры процесса и давления

АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД:

4-20 мА

ЦИФРОВОЙ ВЫХОД:

RS232, опционально оптоволоконный (формат ASCII) или 10/100 Ethernet

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД (НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫЕ КОНТАКТЫ):

Реле высокого уровня газа, предупреждения, неисправности.

Вы занимаетесь промышленным производством, поэтому Ваша основная задача – как можно лучше контролировать производственный процесс, чтобы добиться наибольшей эффективности. Точный контроль дает Вам двойное преимущество: обеспечение соответствия стандартам по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу и повышение прибылей.

Совершенный прибор в самом сердце Вашего технологического процесса

Анализатор LaserGas II позволяет Вам оптимизировать измерения, обеспечивая возможность быстрого реагирования. Устанавливаемый непосредственно в зоне протекания процесса, который необходимо контролировать (прямой метод), определяет точную концентрацию газов даже при высоких температурах и во взрывоопасных средах.

Анализатор открывает новые возможности для контроля технологических процессов и газовой выделенности. В приборе используется уникальная технология – лучшие разработки в области технологии лазерных диодов, оптических методов, спектроскопии в сочетании с прочной конструкцией, что позволяет ему функционировать, не реагируя на помехи от других газов. Это также позволяет использовать анализатор в технологических процессах с давлением до 20 бар и при температурах, получаемых в плавильных печах.

Принцип измерения

Однолинейная лазерная спектроскопия для непрерывного измерения концентрации газа на месте при контроле технологического процесса и выбросов:

- выбор одной линии поглощения из имеющихся баз данных
- обеспечение отсутствия помех от других газов
- температурная настройка лазерного диода на точное попадание в центр линии поглощения
- сканирование длины волны лазера по току
- определение линии поглощения
- расчет концентрации газа по размеру и форме линии поглощения

Простой монтаж

- Прибор легко устанавливается и состоит из двух блоков – передатчика и приемника
 - Блоки устанавливаются на фланцы DN 50 (другие по требованию).
 - Их легко настраивать и обслуживать, очистка окна может

производиться без повторной настройки.

- Чтобы предупредить скопление пыли и других загрязняющих веществ на окнах, их необходимо очищать сухим и не содержащим масла сжатым воздухом или вентилятором. Во время запуска и калибровки датчика к электронному блоку прибора должен быть подключен ноутбук с запущенной программой обслуживания прибора.

Техническое обслуживание и калибровка

- Прочная конструкция и очистка воздухом облегчают техническое обслуживание LaserGas II. В приборе нет движущихся частей, и при эксплуатации прибора не требуются расходные материалы. Все важные параметры постоянно контролируются и на экран выводятся предупреждения, если необходимо техническое обслуживание дополнительно к техобслуживанию через рекомендованные промежутки времени.
- Калибровку можно производить, используя сертифицированный калибровочный газ во встроенной внутренней ячейке или с помощью калибровочного газа, пропущенного через ячейку или газа, содержащегося в запаянной стеклянной ячейке.

Типовые применения

Анализатор LASER GAS II широко применяется, в том числе:

- в системах управления процессом/ безопасностью на химических и нефтехимических предприятиях
- в системах безопасности на предприятиях по уничтожению опасных отходов
- для контроля эффективности работы и проскока газа в системах улавливания окислов азота (DeNOx)
- в системах управления горением и контроля выбросов паровых котлов и мусоросжигательных печей
- в системах управления процессом и газовой выделением газоочистителей и систем снижения выбросов
- для оптимизации исследований и технологических процессов на сталеплавильных и алюминиевых заводах
- для контроля выбросов на алюминиевых заводах.

Управление процессом и контроль выбросов:

O₂:

- Профилактика взрывов в резервуарах с растворителями (низкое давление, низкое содержание O₂)
- Профилактика взрыва газов, сжигаемых в факеле
- Профилактика взрыва / измерение низкого уровня в нефтехимическом производстве
- Контроль сжигания в сталеплавильных печах
- Контрольные измерения в процессах сжигания

CO:

- Контроль после сжигания в сталеплавильных печах
- Прорыв CO в цементных печах
- Управление процессом на химических заводах

NH₃:

- Контроль проскока газа на установках улавливания окислов азота (SCR и SNCR DeNOx)
- Постоянный контроль выбросов установок улавливания окислов азота (DeNOx) и установок по производству минеральных удобрений

HCL:

- Контроль эффективности системы снижения содержания HCL в мусоросжигательных печах
- Контроль выбросов мусоросжигательных заводов
- Постоянный контроль выбросов установок по производству минеральных удобрений

HF:

- Контроль эффективности системы снижения HF в алюминиевых плавильных печах
- Управление процессом в печах для обжига кирпича и облицовочной плитки
- Контроль выбросов алюминиевых заводов, мусоросжигательных заводов и заводов по производству кирпича и облицовочной плитки
- Постоянный контроль выбросов установок по производству минеральных удобрений

H₂O:

- Контроль низкого уровня H₂O в среде, содержащей коррозионные газы

N₂O:

- Процесс сжигания
- Постоянный контроль выбросов установок по производству минеральных удобрений

Характеристики для большинства применений:

- контроль по месту установки с быстрой реакцией
- возможность получения надежных данных о процессе при высоких температурах газа и изменяющемся давлении
- низкие эксплуатационные расходы и простое техническое обслуживание
- отсутствие помех от других газов
- низкие пороги определения и высокая точность

СПЕЦИФИКАЦИЯ*:

| ГАЗ | ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ | T, МАХ. | ДАВЛЕНИЕ, МАХ. |
|--|------------------|---------|----------------|
| NH ₃ | 0.15 ppm | 500 °C | 2 bar abs. |
| HCl | 0.05 ppm | 400 °C | 2 bar abs. |
| HF | 0.015 ppm | 400 °C | 2 bar abs. |
| H ₂ S | 3 ppm | 300 °C | 2 bar abs. |
| O ₂ | 0.01 % | 1500 °C | 20 bar abs. |
| H ₂ O | 0.03 ppm | 1500 °C | 2 bar abs. |
| CO | 30 ppm | 1500 °C | 2 bar abs. |
| CO ₂ | 30 ppm | 1500 °C | 2 bar abs. |
| CO (low CO) | 0.3 ppm | 300 °C | 2 bar abs. |
| CO ₂ (low CO ₂) | 0.2 ppm | 300 °C | 2 bar abs. |
| NO | 15 ppm | 300 °C | 2 bar abs. |
| N ₂ O | 5 ppm | 200 °C | 2 bar abs. |
| HCN | 0.3 ppm | 300 °C | 2 bar abs. |
| CH ₄ | 0.2 ppm | 300 °C | 3 bar abs. |
| C ₂ H ₂ | 0.1 ppm | 200 °C | 2 bar abs. |
| C ₃ H ₆ | 0.01 % | 200 °C | 3 bar abs. |
| CH ₃ I | 3 ppm | 200 °C | 2 bar abs. |
| CH ₃ OH | 0.05 % | 200 °C | 2 bar abs. |
| NH ₃ + H ₂ O | 0.2 ppm/0,05% | 500 °C | 1.5 bar abs. |
| HCl + H ₂ O | 0.1 ppm/0,05% | 400 °C | 1.5 bar abs. |
| HF + H ₂ O | 0.02 ppm/0,01% | 400 °C | 1.5 bar abs. |
| CO + CO ₂ | 0.01 % (both) | 300 °C | 1.5 bar abs. |

Возможно обнаружение других газов :H₂S в природном газе, VCM, HCL+CH₄, CO+CH₄, CO+H₂O, CO+temp.

Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам требуются другие варианты.

* Все спецификации даны исходя из длины оптического пути 1 м и проверены на нашем испытательном/калибровочном стенде при температуре T= 25°C и давлении P= 1 бар