



Завод-производитель
газоаналитического
оборудования

Газоаналитическое
оборудование на основе
ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Сделано в России

ЭМИ-Прибор

Работа без происшествий



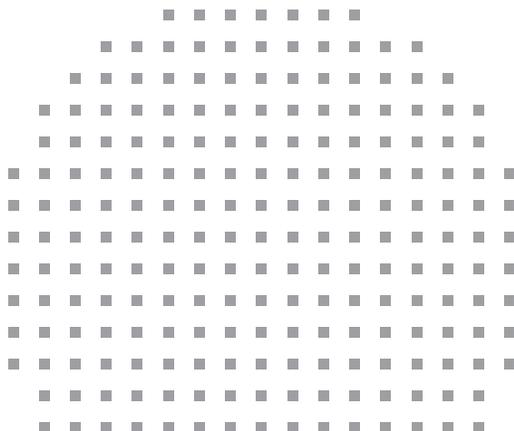
О КОМПАНИИ

Мы - это высококвалифицированный коллектив разработчиков, которые влюблены в то, что делают. Мы имеем современную испытательную и производственную базу, что нам позволяет выполнять большой объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

ЭМИ-Прибор (IGM-Detector) работает на российском рынке газоаналитического оборудования с 1995 года.

Основное направление деятельности – разработка и производство газоаналитических приборов и сенсоров, принцип действия которых основан на технологиях газового анализа, а так же извещателей пламени. Кроме того, фирма осуществляет продажу лицензий на право использования своей интеллектуальной собственности (комплектов КТД) на газоанализаторы и извещатели пламени. При необходимости мы готовы провести переработку разработанных приборов с учетом нужд и пожеланий конкретного заказчика.

ООО «ЭМИ-Прибор» сегодня – это предприятие ориентированное, прежде всего на удовлетворение нужд различных категорий заказчиков, как в нашей стране, так и за рубежом, обладающее для этого всеми необходимыми ресурсами, техническими возможностями и квалифицированным персоналом.



ЭМИ-ПРИБОР

Разрабатываем и производим газоаналитическое оборудование на основе инновационных технологий

Подбираем под требования Заказчика и поставляем оборудование

Осуществляем гарантийный ремонт и постгарантийное обслуживание

Производим газовые детекторы различных типов, пожарные извещатели пламени, детекторы утечек и другое высокотехнологичное оборудование

Производим продукцию в г. Санкт-Петербург

Поверяем и калибруем газоанализаторы

Специализируемся на газовом анализе с 1995 года

Отслеживаем все производственные процессы и способны оперативно отреагировать, если что-то пойдет не так

Производим техническое обслуживание

Обеспечиваем безопасность людей и объектов

Осуществляем полный цикл: от НИОКР до выпуска и реализации продукции

Регулярно проводим анализ видов и последствий отказов, благодаря чему предупреждаем ошибки



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ЛИТВАК АЛЕКСАНДР МАРКОВИЧ

При производстве для нас безусловным приоритетом является надежность оборудования вне зависимости от влияющих факторов (перепады температур, влажность, вибрация, электромагнитные наводки, присутствие химически агрессивных веществ, пыли и взвешенных частиц и др.).

Мы уверены, что технологии должны постоянно развиваться и совершенствоваться, чтобы облегчать выполнение задач наших клиентов и становиться доступнее как по цене, так и по простоте обслуживания и эксплуатации.

В 80-90х годах прошлого века Литвак А.М. был одним из ведущих сотрудников в одной из лабораторий ФТИ им. Иоффе, вместе с коллегами разрабатывал первые в мире лазерные, свето- и фотодиоды среднего ИК диапазона от 1,9 до 5 мкм на основе АЗВ5 полупроводниковых материалов.

В середине 90-х годов с партнерами организовал компании по серийному производству ИК оптоэлектронных компонентов в указанном диапазоне длин волн, а также производство сенсоров и приборов (газоанализаторов и детекторов пламени) на основе указанных компонентов.

В 2010г. им с партнерами был организован завод Оптосенс по производству сенсоров серии MIPEX - оптические сенсоры для измерения взрывоопасных углеводородных газов. К настоящему моменту завод стал крупнейшим мировым производителем подобных сенсоров, производя их до 200 тысяч штук в год и поставляя в основном на рынки США и Канады.

В 2012г. была организована компания ЭМИ-Прибор для разработки и производства приборов газового анализа и детекторов пламени. Компания выпускает приборы под собственным брендом Вега, ИГМ, Микросенс и Мультигазсенс и занимает существенную часть Российского рынка газоаналитического оборудования.

Компания занимается сертификацией приборов по стандарту АTEX, готовится к сертификации CSA для расширения своей экспансии на рынки Европы и США.



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
**ТИХОМИРОВА
НАДЕЖДА
МАРКОВНА**

Наши детекторы позволяют предотвращать аварии, взрывы и отравления газами на опасных объектах. Самое главное – наши портативные газоанализаторы обеспечивают здоровье и безопасность людей.

Executive MBA.
С 2001 по 2010гг. возглавляла коммерческие структуры в сфере грузовых железнодорожных перевозок.
С 2015г. возглавляет Исполнительную дирекцию Завода по производству газоаналитического оборудования ЭМИ-Прибор.

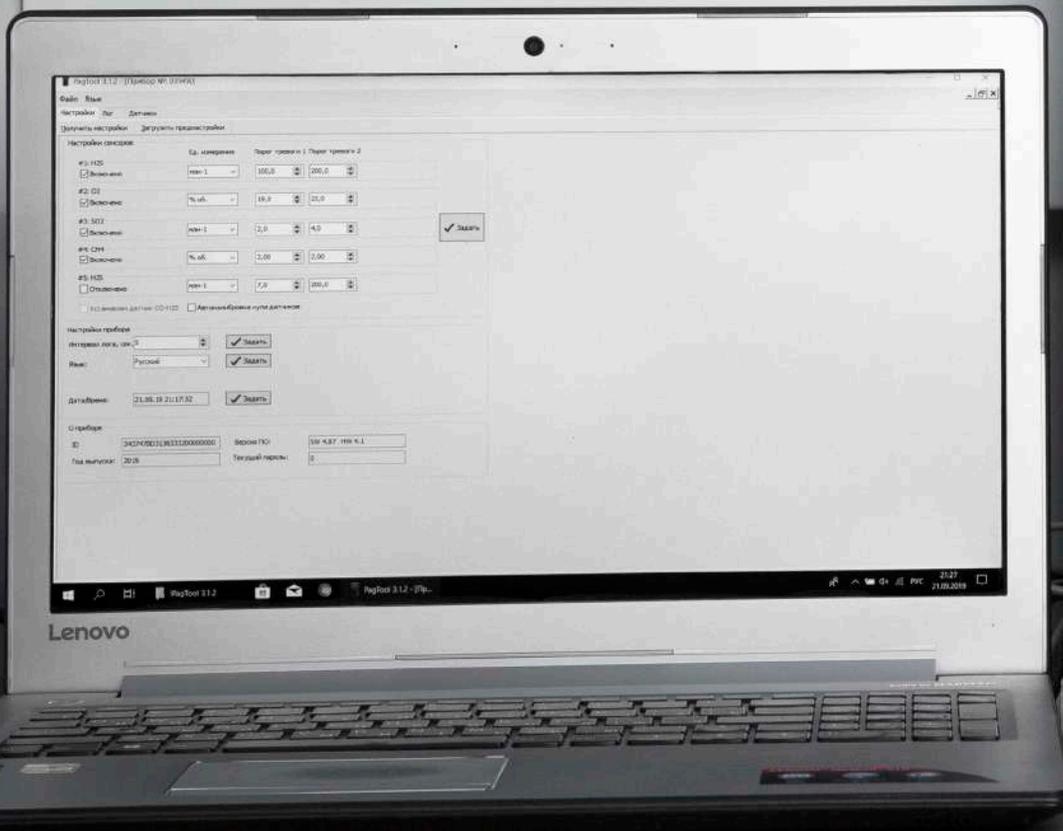


ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
**СЕРГЕЕВ
СТАНИСЛАВ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

В нашей компании очень много интересных научно-технических и технико-экономических задач. Сплоченный коллектив компании решает их оперативно и на высоком уровне. Разработка и постановка на производство уникальных изделий, которым нет аналогов не только в России, но и в мире – это делает нашу компанию мощным лидером.

В 2002г. закончил радиофизический факультет Политехнического университета.
С 2002 по 2007гг. работал на кафедре Физики плазмы, ФТФ Политехнического университета и ФТИ им. Иоффе. Имеются научные публикации.
С 2007г. по настоящее время работает в наукоемком бизнесе в должностях ведущего разработчика, главного конструктора, главного технолога, технического директора, в частности с 2011г. в области разработки ИК-сенсоров.

ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ





Массовый расход
0 20.9
0.0 0.00
19.3 °C

Микросенс М3

С ВОЗМОЖНОСТЬЮ
УСТАНОВКИ
PID СЕНСОРА

ПЯТИКАНАЛЬНЫЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР



Назначение

Предназначен для измерения дозрывных концентраций горючих газов, объемных долей кислорода, водорода, диоксида углерода, вредных газов и паров летучих органических соединений в воздухе рабочей зоны.

Область применения:

- Взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2
- Подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и пыли
- Категории взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC

Выбор предприятий:

Оренбург-нефть
ПИТЦ «Геофизика»
РН-Снабжение-Нефтеюганск
ИТЦ «ПромКомплектИнжиниринг»
Газпромнефть-Восток
Газпромнефть-Хантос
Трансбункер Ванино
РН-Уватнефтегаз
Интеркор-Рус
ИНК

Сертификат

ОВАС 14 АТЕХ 0206Х



Диапазон температуры окружающей среды
от -40°C до +60°C



Диапазон атмосферного давления
80 - 120 кПа



Диапазон относительной влажности
20 - 95% (без образования конденсата)



Габаритные размеры (ДхШхВ)
115x70x35 мм



Масса
0,25 кг



Материал корпуса
ударопрочный пластик с покрытием soft-touch

Основные технические характеристики	
Метод пробоотбора	- диффузионный - принудительный (опция)
Принцип действия	- оптический - электрохимический - фотоионизационный
Определяемые компоненты: - оптический сенсор - электрохимический сенсор - PID сенсор	горючие газы, CO ₂ токсичные газы, H ₂ , O ₂ ПДК вредных и углеводородных газов
Количество контролируемых газовых компонентов	от 1 до 5 (в зависимости от модификации)
Время работы прибора от аккумуляторной батареи (при 25 °С): - без фотоионизационного сенсора, не менее - с фотоионизационным сенсором, не менее	100 ч 8 ч
Выходные сигналы	- графический LCD - USB-порт считывания показаний - сирена - вибрация - яркие сигнальные LED
Уровень звукового давления, не менее	90 дБ
Энергонезависимая память	120 000 событий
Средний срок службы, не менее	10 лет
Степень защиты оболочки	IP 68
Маркировка взрывозащиты	P0 Ex ia I Ma / 0Ex ia IIC T4 Ga X
Межповерочный интервал	1 год

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Газоанализатор
- Зарядное устройство
- Док - станция
- Насадка для градуировки
- Руководство по эксплуатации
- Цифровой информационный носитель с ПО
- Методика поверки (Копия)
- Сертификат соответствия №TC RU C-RU.МЮ62.В.05686, серия RU №0589280 (Копия)
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.31.165.A №69218, регистрационный №70544-18 (Копия)

ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ. МИКРОСЕНС М3 (PID)

Защита от перепадов давления

Яркий цветной жидкокристаллический дисплей с поворотным экраном отображает информацию о текущих значениях концентрации и ее превышениях. Пороги можно установить через меню, с помощью трехкнопочной клавиатуры устройства

Индикация текущей даты, времени и температуры

Звуковая сигнализация обеспечивает звуковое давление не менее 90 дБ (на расстоянии 30 см)

Вибромотор дополнительно сигнализирует о превышении порогов концентрации

Сигнализация включается автоматически при достижении одного из двух порогов срабатывания

Встроенный фонарь дает дополнительное освещение в условиях плохой видимости

Световая панель CardioLight предназначена для световой сигнализации загазованности – в случае превышения подсвечивается красным цветом

Акселерометр: автоповорот экрана



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПДК УГЛЕВОДОРОДОВ И ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ

Определяет концентрацию более 100 видов газов и паров



МНОГОКАНАЛЬНОСТЬ

Одновременное измерение до 5 газов



МИНИМУМ РАХОДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Увеличенный до 1 года межповерочный интервал сводит к минимуму расходы на эксплуатацию



5 ДНЕЙ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ



ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ 120 000 СОБЫТИЙ



ФУНКЦИЯ САМОТЕСТИРОВАНИЯ И САМОВОССТАНОВЛЕНИЯ

ИЗМЕРЯЕТ БОЛЕЕ 100 ВИДОВ ГАЗОВ И ПАРОВ

ОПТИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ:

Углеводороды ($C_1 - C_{10}$)
Диоксид углерода
Бензин
Диз. топливо
Керосин
Уайт-спирит
Этилен
Пропилен
Окись этилена
Бензол
Толуол
Этанол
Метанол
Ацетон
МТБЭ
Стирол
Этилацетат

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ:

Кислород
Оксид углерода
Сероводород
Аммиак
Оксид и диоксид серы
Оксид и диоксид азота
Водород
Фтороводород
Меркаптаны
Формальдегид
Хлороводород
Озон
Бром
Карбонилхлорид
Фосфин
Моносилан

PID СЕНСОРЫ:

Изобутилен
Бензол
Толуол
Фенол
Этан-декан
О-ксилол
Метанол
Ацетон
Меркаптаны
Стирол
Этилен
Пропилен
Арсин Этиленоксид
Оксид азота
Этилбензол



Мультигазсенс-М2

MGASSTM
MULTIS

НОВИНКА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ



Назначение

Предназначен для измерения дозрывных концентраций горючих газов, объемных долей кислорода, водорода, диоксида углерода, вредных газов и паров летучих органических соединений в воздухе рабочей зоны.

Область применения:

- Взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2
- Подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и пыли
- Категории взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC

Выбор предприятий:

Оренбург-нефть
ПИТЦ «Геофизика»
РН-Снабжение-Нефтеюганск
ИТЦ «ПромКомплектИнжиниринг»
Газпромнефть-Восток
Газпромнефть-Хантос
Трансбункер Ванино
РН-Уватнефтегаз
Интеркор-Рус
ИНК

Сертификат

ОВАС 18 ATEX 0056X



Диапазон температуры окружающей среды

от -40°C до +60°C



Диапазон атмосферного давления

80 - 120 кПа



Диапазон относительной влажности

20 - 95% (без образования конденсата)



Габаритные размеры (ДхШхВ)

120x55x70 мм



Масса

0,25 кг



Материал корпуса

ударопрочный пластик с прорезиненным покрытием (overmolding)

Основные технические характеристики	
Метод пробоотбора	диффузионный
Принцип действия	- оптический, - электрохимический
Определяемые компоненты: - оптический сенсор - электрохимический сенсор	горючие газы, CO ₂ токсичные газы, H ₂ , O ₂
Средняя наработка на отказ, не менее	30 000 ч
Средний срок службы, не менее	10 лет
Степень защиты оболочки	IP 68
Маркировка взрывозащиты	P0 Ex ia I Ma / 0Ex ia IIC T4 Ga
Параметры электропитания	
Напряжение питания	3,6 В
Время работы от батареи, не менее (батарея подлежит замене)	2 лет
Тип батареи	ER18505 (литий-ионная, незаряжаемая)
Номинальная ёмкость	4 000 мАч

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- Газоанализатор
- Кредл для передачи данных
- Насадка для градуировки
- Руководство по эксплуатации
- Цифровой информационный носитель с ПО
- Методика поверки (Копия)
- Сертификат соответствия №ТС RU C-RU.ГБ08.В.02550, серия RU №0408793 (Копия)
- Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.31.005.А №68312/1, регистрационный №69666-17 (Копия)

ПОРТАТИВНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ. МУЛЬТИГАЗСЕНС-M2

ИСПОЛНЕНИЕ СО ВСТРОЕННЫМ МОДУЛЕМ LORAWAN

Обеспечивает передачу данных от газоанализатора к базовой станции.

Использует радиоканал с частотой 868 МГц.

Не требует дополнительного электропитания

(питание осуществляется от батареи газоанализатора).

Обеспечивает передачу информации на расстояние до 15 км.

Открытый протокол обмена.



Мультигазсенс-M2



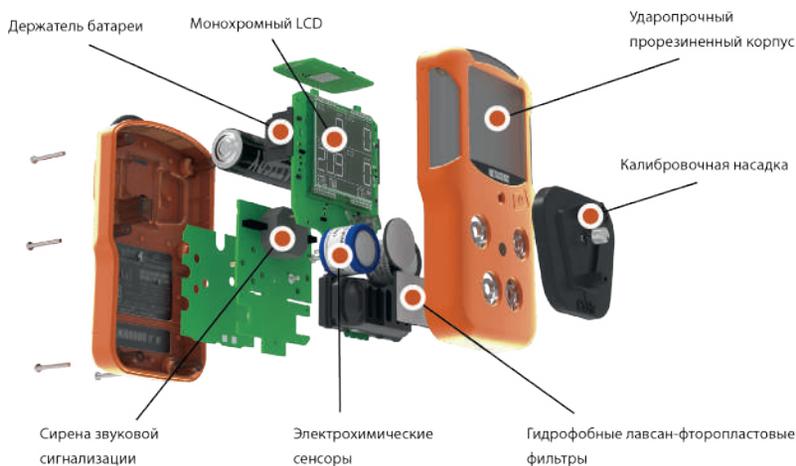
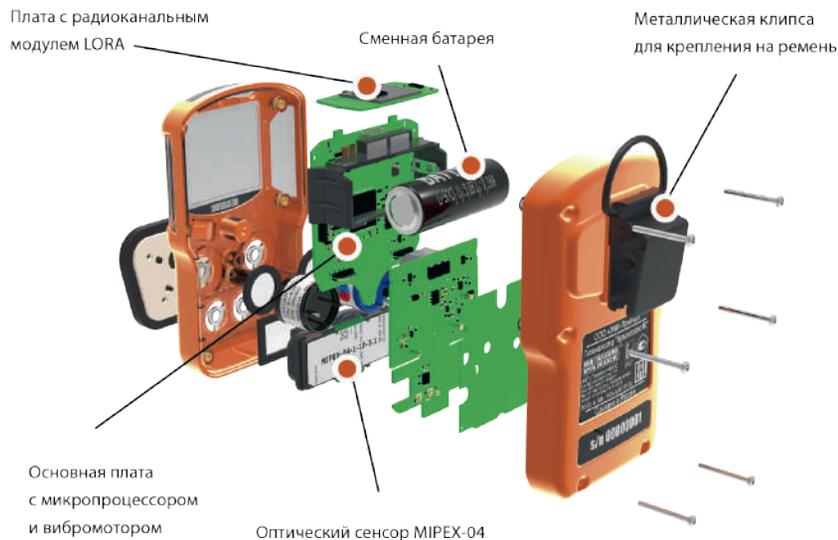
Базовые станции



Система сбора, хранения и обработки информации



Клиентские приложения



ЭРГНОМИЧНОСТЬ

Удобно лежащий в руке корпус, покрытый прорезиненным полиуретановым пластиком, препятствует выскальзыванию, а металлическая клипса с кольцом и зажимом типа «крокодил» позволяет легко разместить газоанализатор на рабочей одежде.

МНОГОКАНАЛЬНОСТЬ

Конструкция газоанализатора позволяет производить одновременное измерение до 4х газов, что позволяет защитить персонал как от токсичных газов, так и оповестить о превышении концентрации взрывоопасных углеводородных газов.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Применение передовых технологий при создании сенсоров, применяющихся в газоанализаторе и математические алгоритмы, позволяющие идентифицировать неисправность, сводят к минимуму вероятность отказа. Материалы, используемые при создании газоанализаторов, обеспечивают защиту внутренних узлов от влаги и пыли, соответствующую уровню IP 68 по ГОСТ 14254-2015.

МИНИМУМ РАХОДОВ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Увеличенный до 1 года межповерочный интервал сводит к минимуму расходы на эксплуатацию. В интервалах между поверками обслуживание газоанализатора не требуется.

ИНТУИТИВНО ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Управление режимами работы и отображения информации на экране газоанализатора осуществляется при помощи одной кнопки.

УДАЛЁННОЕ ИНФОРМИРОВАНИЕ О СОБЫТИЯХ

Применение радиоканального модуля стандарта LoRa позволяет получать информацию с газоанализатора на расстоянии до 15 км и дает возможность интеграции в радиоканальную систему.

ПРОСТОТА КАЛИБРОВКИ И НАСТРОЙКИ

Настройка и калибровка газоанализатора производится с помощью программного обеспечения для ПК, которое позволяет легко и быстро настроить требуемые параметры работы прибора. При этом все вносимые изменения сохраняются на облачном сервере, что позволяет отслеживать историю изменения настроек, а также, при необходимости, копировать настройки с одного газоанализатора на другой, упрощая рабочий процесс инженеров-метрологов. Также имеется возможность обновления встроенного ПО через облачный сервер.





**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОТБОР
СЕНСОРОВ ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ
ВЛИЯНИЯ ПОВЫШЕННОЙ
ВЛАЖНОСТИ**

В ЧЕМ ОТЛИЧИЕ?



ТИПЫ ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕНСОРОВ:

- оптический
- электрохимический
- фотоионизационный

КОЛИЧЕСТВО ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ГАЗОВ:

— более 100 видов газов и паров. Одновременное определение до 5 газов. Возможно определение ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны

МИКРОСЕНС



- оптический
- электрохимический

— Возможно исполнение с радиоканалом LoRa

- углеводороды
- кислород
- угарный газ
- сероводород
- хлор
- аммиак
- угарный газ
- диоксид серы
- диоксид азота
- водород

МУЛЬТИГАЗ

СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ И НАСТРОЙКИ ПРИБОРА:

осуществляется на-
вигацией по меню
(трехкнопочная
клавиатура)

СПОСОБ ПИТАНИЯ:

от встроенного аккумуля-
тора. Время непрерывной
работы не менее 100 ч

МАТЕРИАЛ КОРПУСА:

ударопрочный пластик.
Дополнительная защита
от падений обеспечивается
съёмным силиконовым
бампером

осуществляется на ПК с
помощью NFC модуля и
поставляемого вместе с
прибором программного
обеспечения для ПК

от встроенной батареи.
Время непрерывной рабо-
ты составляет более двух
лет. Возможна замена
батареи пользователем

ударопрочный пластик с
прорезиненным покрыти-
ем. Дополнительная защи-
та не нужна

ЕНС М3

АЗСЕНС-М2

СТАЦИОНАРНЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ СЕРИИ ИГМ ИЗ ОТЗЫВОВ КЛИЕНТОВ:

- «Удобный конструктив, обеспечивающий удобство монтажа и эксплуатации, высокая ремонтопригодность»
- «Высокая стабильность и точность измерений»
- «Высокая устойчивость к вибрационным нагрузкам»
- «Устойчивость к повышенной влажности, воздействию пара и тумана у моделей с оптическим сенсором»
- «Модели с оптическими и фотоионизационными сенсорами устойчивы к отравлению»
- «Математическая компенсация деградации фотоэлементов у моделей с оптическим сенсором»
- «Газоанализаторы совместимы со всеми контроллерами, поддерживающими RS-485 протокол MODBUS RTU, унифицированный токовый сигнал 4-20 мА»
- «Высокая степень взаимозаменяемости с приборами других производителей»
- «Отличная скорость холодного старта, высокое быстродействие»
- «Униполярное подключение»
- «Съемные клеммники и шлейфы»
- «Качественная современная схемотехника и технология производства»



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- ГАЗОАНАЛИЗАТОР
- ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
- ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ЗАГЛУШКА
- АДАПТЕР ПГС
- МАГНИТ ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ
- ПАСПОРТ
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
- МЕТОДИКА ПОВЕРКИ (КОПИЯ)
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (КОПИЯ)
- ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ НОСИТЕЛЬ С ПО



ИГМ-10



С ПИТАНИЕМ ОТ СЕТИ/
ОТ ВСТРОЕННОЙ БАТАРЕИ

 **Диапазон температуры окружающей среды**
от -60°C до +60°C

 **Диапазон атмосферного давления**
80 - 120 кПа

 **Влажность**
до 100% (без образования конденсата)

 **Габаритные размеры (ДхШхВ)**
115x95x220 мм

 **Масса**
<2 кг

 **Материал корпуса**
алюминий

ИЗМЕРЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Оптические сенсоры:

Метан
Диоксид углерода
Пропан
Гексан

Электрохимические сенсоры:

Кислород
Оксид углерода
Сероводород
Аммиак
Диоксид серы
Метанол
Этанол
Фтороводород
Цианистый водород

Межповерочный интервал	2 года
Электрическое питание	от встроенной Li-ion батареи большой ёмкости
Время работы прибора от батареи	1 год (автономный)
Быстродействие (T_{0,9})	не более 30 с
Маркировка	1Exd[ib]IICT6 X
Степень защиты	IP 67
Средняя наработка на отказ	30 000 ч
Срок службы	10 лет

ОСОБЕННОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ИГМ-10 В АВТОНОМНОМ ИСПОЛНЕНИИ:

ОСОБЕННОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ГАЗОАНАЛИЗАТОРА ИГМ-10 В АВТОНОМНОМ ИСПОЛНЕНИИ:

- Не требует подключения к внешним источникам питания
- Более года непрерывной работы от одного элемента питания
- Низкая стоимость и простота замены элемента питания (Литиевая батарея типоразмера D)
- Стабильность работы даже при сверхнизких температурах
- Идеален для работы в составе с радиоканальными системами контроля загазованности

Возможно подключение внешнего источника питания. Батарея газоанализатора при этом используется в качестве аварийного дублирующего источника питания.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ С БЕСПРОВОДНЫМИ СИСТЕМАМИ ТАКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, КАК:

- Emerson
- Endress-Hauser
- ОКБ «Вектор»

ВЫХОДНЫЕ СИГНАЛЫ:

- RS-485 протокол MODBUS RTU
- унифицированный токовый сигнал 4-20 мА
- 2 логических сигнала о превышении пороговых концентраций (транзисторы с высокой нагрузочной способностью)

ИГМ-12



С HART И ЦИФРОВЫМ LED-ДИСПЛЕЕМ



Диапазон температуры окружающей среды
от -60°C до +60°C



Диапазон атмосферного давления
80 - 120 кПа



Влажность
до 100% (без образования конденсата)



Габаритные размеры (ДхШхВ)
130x260x240 мм



Масса
<2,5 кг в алюминиевом корпусе
<3,5 кг в стальном корпусе



Материал корпуса
алюминий, нержавеющая сталь

ИЗМЕРЯЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Оптические сенсоры:

Метан-Гексан
Диоксид углерода
Этилен
Пропилен
Бензол
Этанол
Метанол
Ацетон
Сумма тяжелых углеводородов
(по пропану)

Межповерочный интервал	2 года
Напряжение питания	от 12 до 32 В
Степень защиты	IP 67
Средняя наработка на отказ	30 000 ч
Маркировка взрывозащиты	1Ex d [ib] IIB T4 X
Выходные сигналы	унифицированный токовый сигнал 4-20 мА, RS-485 протокол MODBUS RTU, HART, 3 реле
Настройка газоанализатора	с помощью магнитного ключа, RS-485, HART
Срок службы	15 лет

ИГМ-12М



Предназначен для определения в воздухе рабочей зоны:

- ДВК взрывоопасных газов
- Концентрации O₂, H₂, CO₂
- ПДК углеводородов, токсичных газов



Диапазон температуры окружающей среды
от -60°C до +60°C



Диапазон атмосферного давления
80 - 120 кПа



Влажность

- с оптическими сенсорами от 0 до 100%*
 - с электрохимическим сенсором от 15 до 96%*
 - с фотоионизационным сенсором от 0 до 95%*
- * без образования конденсата



Габаритные размеры (ДхШхВ)

188x145x110 мм
198x136x137 мм



Масса

<2,5 кг в алюминиевом корпусе
<3,5 кг в стальном корпусе



Материал корпуса

алюминий, нержавеющая сталь

Межповерочный интервал	3 года/1 год (в зависимости от вида сенсора)
Напряжениепитания	от 12 до 32 В
Степень защиты	IP 68
Средняя наработка на отказ: - с оптическим сенсором - с электрохимическим и фотоионизационным сенсором	100 000 ч 30 000 ч
Маркировка взрывозащиты: - с обогревом сенсора - без обогрева сенсора	1Ex d ia IIC T5 X 1Ex d ia IIC T6 X
Вариативность исполнения корпуса	2 кабельных ввода 3 кабельных ввода
Выходные сигналы	унифицированный токовый сигнал 4-20 мА, RS-485 протокол MODBUS RTU, HART, 3 реле
Настройка газоанализатора	с помощью магнитного ключа, RS-485, HART
Срок службы	10 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА:



НАЛИЧИЕ ЭКРАНА
для индикации показаний
концентрации



МАГНИТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
для калибровки во
взрывоопасной зоне



**НАЛИЧИЕ БЕСПЛАТНОГО
СОФТА**
для настройки и калибровки
газоанализатора



**МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ
ИНТЕРВАЛ 3 ГОДА**
для моделей
с оптическим сенсором



ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
к вибрационным
нагрузкам



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ
на установку и обслуживание
парка газоанализаторов



**НАЛИЧИЕ ОБОГРЕВА
СЕНСОРОВ**
для моделей
с электрохимическим
сенсором



**БЫСТРОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ
ПОКАЗАНИЙ**



**УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОВЫШЕННОЙ
ВЛАЖНОСТИ, ПАРУ И ТУМАНУ**
для моделей с оптическим сенсором



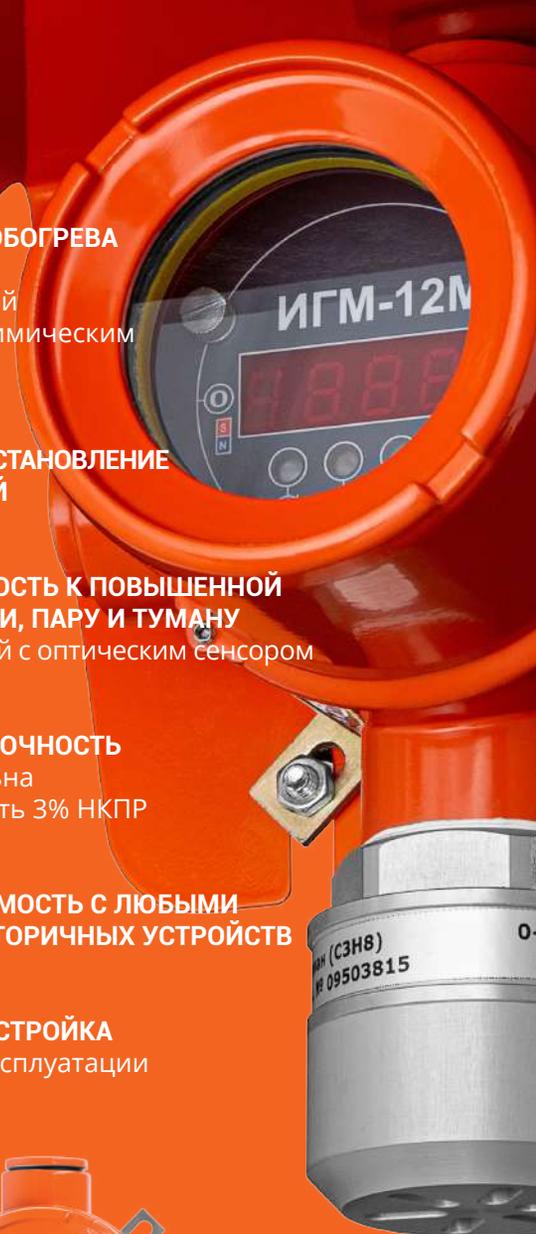
ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ
относительна
погрешность 3% НКПР



**СОВМЕСТИМОСТЬ С ЛЮБЫМИ
ВИДАМИ ВТОРИЧНЫХ УСТРОЙСТВ**



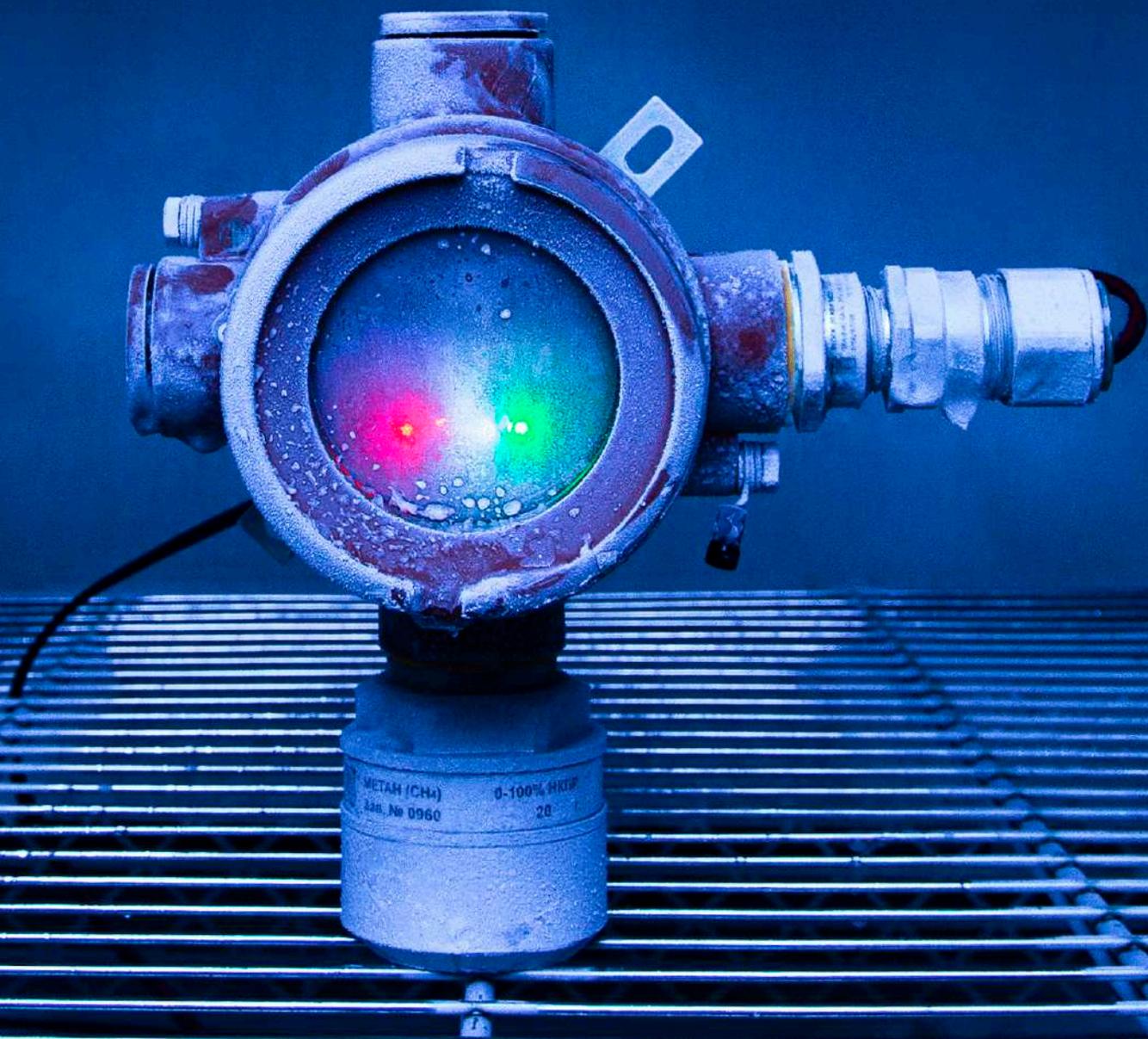
ЛЁГКАЯ НАСТРОЙКА
по месту эксплуатации



ИДЕАЛЬНО РАБОТАЮТ ДАЖЕ
В САМЫХ СЛОЖНЫХ
ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ



ОБОГРЕВ СЕНСОРОВ
ПРИ СВЕРХНИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ



ИГМ-13М



Предназначен для определения в воздухе рабочей зоны:

- ДВК взрывоопасных газов
- Концентрации O_2 , H_2 , CO_2
- ПДК углеводородов, токсичных газов

 **Диапазон температуры окружающей среды**
от -60°C до +60°C

 **Диапазон атмосферного давления**
80 - 120 кПа

 **Влажность**
до 100% (без образования конденсата)

 **Габаритные размеры (ДхШхВ)**
240x260x130 мм

 **Масса**
<2,5 кг в алюминиевом корпусе
<3,5 кг в стальном корпусе

 **Материал корпуса**
алюминий, нержавеющая сталь

Межповерочный интервал	3 года/1 год (в зависимости от вида сенсора)
Напряжение питания	от 12 до 32 В
Степень защиты	IP 68
Средняя наработка на отказ:	
- с оптическим сенсором	100 000 ч
- с электрохимическим и фотоионизационным сенсором	30 000 ч
Маркировка взрывозащиты:	
- с обогревом сенсора	1Ex d ia IIC T5 X
- без обогрева сенсора	1Ex d ia IIC T6 X
Вариативность исполнения корпуса	2 кабельных ввода 3 кабельных ввода
Выходные сигналы	унифицированный токовый сигнал 4-20 мА, RS-485 протокол MODBUS RTU, HART, 3 реле
Настройка газоанализатор	с помощью магнитного ключа, RS-485, HART
Срок службы	15 лет



**МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ
2 ГОДА**

для моделей с оптическим сенсором



**ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТЫ БЕЗ
ВТОРИЧНЫХ УСТРОЙСТВ**



**СОВМЕСТИМОСТЬ С ЛЮБЫМИ
ВИДАМИ ВТОРИЧНЫХ УСТРОЙСТВ**

производства Emerson,
Endress+Hauser, ОКБ «Вектор» и др.



**НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
(МЕНЕЕ 0,7 Вт)**



ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
к вибрационным
нагрузкам



**УСТОЙЧИВОСТЬ К ПОВЫШЕННОЙ
ВЛАЖНОСТИ, ПАРУ И ТУМАНУ**

для моделей с оптическим сенсором



ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

относительная погрешность
по метану 3% НКПР



БЫСТРОЕ УСТАНОВЛЕНИЕ ПОКАЗАНИЙ

$T_{0,9}$ по метану менее 5 с



ЛЁГКАЯ НАСТРОЙКА

по месту эксплуатации



СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ

на установку и обслуживание парка
газоанализаторов



АКСЕССУАРЫ

ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:



КОЖУХ ЗАЩИТНЫЙ

Дополнительно предохраняет узел прибора с датчиком от ударов, механических повреждений, попадания крупных загрязнений на датчик



МАГНИТ ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ

Предназначен для настройки приборов в полевых условиях – установки и нуля и градуировки. Входит в комплект поставки



ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД

Тип - Серия АК. Для бронированного кабеля круглого сечения.

Технические условия - ТУ 3599-004-15232514-2014.

Сертификат соответствия - ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Маркировки взрывозащиты - 1Ex e II Gb X (1Ex e IIC Gb X), 1Ex d IIC Gb X. 2Ex nR IIC Gc X. Ex ta IIIC Da X.

Защита от внешних воздействий - IP 67.

Температура эксплуатации - $-60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{а}} \leq +130^{\circ}\text{C}$.

Материал корпусных деталей - Никелированная латунь/нержавеющая сталь (опция). В комплект поставки входит 1 кабельный ввод и одна заглушка.

По запросу прибор может быть укомплектован двумя кабельными вводами. Для заказа доступны кабельные вводы, рассчитанные под другие диаметры кабеля, а также кабельные вводы серии СК под все типы небронированного кабеля круглого сечения, проложенного в гибком металлорукаве.



АДАПТЕР ПГС

Предназначен для настройки, проверки и поверки приборов с помощью поверочных газовых смесей.

Входной и выходной штуцеры рассчитаны на подключение через гибкие трубки 4x6мм для подачи газа (доступно для заказа). Адаптер поставляется в комплекте с уплотнением из ТМКЩ и может быть использован, как поточная насадка для технологических сред.





ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

ПРОТИВОДОЖДЕВАЯ НАСАДКА

Предотвращает попадание капель и струй воды, а также загрязнений на узел с датчиком. Также может использоваться, как дополнительное средство от конденсации влаги (100%RH) в сочетании с лавсан-фторопластовыми фильтрами и дополнительным контролем оптических сенсоров по влаге.

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНУ

Штатно корпус газоанализатора уже имеет два отверстия по краям для крепления его на стену. Дополнительно, для заказа доступен кронштейн, позволяющий закрепить прибор на расстоянии 120 мм от стены, что удобно при монтаже.

КОЗЫРЕК

Предназначен для защиты приборов установленных вне помещений от атмосферных осадков, перегрева, а также для отсутствия бликов/засветки солнца при наличии индикации.

КРОНШТЕЙН КРЕПЛЕНИЯ НА ТРУБУ

Поставляется по отдельному заказу. Максимальный диаметр трубы 38 мм.

НАРТ-ПЕРЕХОДНИК

Предназначен для подключения коммуникаторов прямо во взрывоопасной зоне. Это удобно для настройки и проверки газоанализаторов в полевых условиях.

ГИДРОФОБНЫЕ ЛАВСАН-ФТОРОПЛАСТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ

При использовании газоанализатора в условиях повышенной влажности (пара), устанавливаются фильтры непосредственно на сенсор в составе газоанализатора. При этом металлокерамический фильтр, входящий в стандартный комплект поставки, необходимо снять. Среднее время обслуживания (замены фильтра по инструкции) – от 3 до 6 месяцев, в зависимости от условий эксплуатации. Гидрофобные фильтры эффективнее всего использовать в комплекте с противодождевой насадкой.



ВЕГА



Быстро обнаруживает очаг пламени и выдает сигнал извещения о пожаре.

Наличие пожара детектируется по соотношению интенсивности электромагнитного излучения, сопровождающего возгорание, в трех диапазонах волн в интервале 3-5 микрон.

Канал УФ служит для повышения помехоустойчивости.

Область применения

Взрывоопасные зоны помещений и наружных установок



Диапазон температуры окружающей среды
от -60°C до +85°C



Диапазон атмосферного давления
80 - 120 кПа



Диапазон относительной влажности
до 100% (без образования конденсата)



Габаритные размеры (ДхШхВ)
116x105x162 мм (без учета кронштейна)



Масса
<2,5 кг



Материал корпуса
алюминий

Дальность обнаружения по тестовым очагам	ТП-5 – 60 м ТП-6 – 50 м
Быстродействие (T_{0,9})	не более 10 с
Угол обзора, не менее	90 градусов
Степень защиты	IP 67
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT5 X
Настройка извещателя	с помощью магнитного ключа, RS-485, HART
Выходные сигналы	унифицированный токовый сигнал 4-20 мА, RS-485 протокол MODBUS RTU, 2 реле, HART
Срок службы	15 лет

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- БОЛЬШАЯ ДАЛЬНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ОЧАГА ПЛАМЕНИ
- ВЫСОКАЯ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ
- ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ НА ТЕСТОВЫЕ ОЧАГИ ПОЖАРА
- ШИРОКИЙ НАБОР ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ
- ФИКСАЦИЯ СОБЫТИЙ В ПАМЯТИ ПРИБОРА
- ВСТРОЕННАЯ САМОДИАГНОСТИКА ПРИБОРА
- ГИБКОСТЬ В НАСТРОЙКЕ ПОД КОНКРЕТНЫЙ ОБЪЕКТ, ПРОСТ ПРИ МОНТАЖЕ, УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ
- БОЛЬШОЙ СРОК СЛУЖБЫ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ «ВЕГА»
- КРОНШТЕЙН
- КОЗЫРЕК
- КАБЕЛЬНЫЙ ВВОД
- ЗАГЛУШКА
- МАГНИТНЫЙ КЛЮЧ
- ПАСПОРТ
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02395 (КОПИЯ)
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.ПБ34.В.02094 (КОПИЯ)



ПОЛЯРИС



Назначение

Предназначен для измерения в атмосфере объемной доли метана на уровне фоновых значений и ориентировочно взрывобезопасных безопасных уровней



Диапазон температуры окружающей среды
от -10°C до +50°C



Диапазон атмосферного давления
80 - 120 кПа



Диапазон относительной влажности
45 - 95%



Габаритные размеры (ДхШхВ)
270x120x170 мм



Масса
<4 кг



Материал корпуса
ударопрочный АВС пластик

Область применения:

- Для оснащения мобильных лабораторий
- Для обнаружения утечек из подземных хранилищ
- Для систем контроля технологических процессов

Диапазон измерений объемной доли метана	0-2000 ppm
Дискретность отображения (на ЖКИ) показаний	0,1 ppm
Время прогрева	не более 5 мин
Быстродействие (T_{0,9})	4 с
Выходные сигналы	RS-232, ЖК-индикатор с разрешением 1 ppm, шкальный индикатор
Электрическое питание	от внешнего источника - 12 В, от встроенного аккумулятора
Время работы прибора	не менее 6 ч от аккумуляторной батареи

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- СВЕРХВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ
- ВЫСОКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ - КОЭФФИЦИЕНТ СЕЛЕКТИВНОСТИ К ПРОПАНУ И ДРУГИМ УГЛЕВОДОРОДАМ 4000
- ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ (ДРЕЙФ НЕ БОЛЕЕ 3РРМ В ГОД)
- СРАВНИТЕЛЬНО НЕБОЛЬШИЕ ГАБАРИТЫ И ВЕС
- ПРИВЛЕКАТЕЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ПО СРАВНЕНИЮ С ИМПОРТНЫМИ АНАЛОГАМИ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:

- ГАЗОАНАЛИЗАТОР «ПОЛЯРИС»
- БЛОК ЗАРЯДКИ
- КАБЕЛЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА RS-232
- ПРОБАЗАБОРНИК С ТРУБКОЙ
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
- МЕТОДИКА ПОВЕРКИ (КОПИЯ)
- СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (КОПИЯ)
- СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ RU.C.31.001A №70841, РЕГИСТРАЦИОННЫЙ №72094-18 (КОПИЯ)
- ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕАЭС № RU Д-RU.A301.B.05713 (КОПИЯ)



📍 194156, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Энгельса 27, корп. 5.

🌐 www.igm-pribor.ru
✉ info@igm-pribor.ru



SCAN ME

ЗАКАЖИ СВОЙ БЕСПЛАТНЫЙ ОБРАЗЕЦ

8 (800) 234 66 90

8 (812) 601 06 90