



Завод-производитель
газоаналитического
оборудования



Газоанализатор портативный Микросенс М3 (PID)



Паспорт МРБП.413347.017ПС

Серийный номер: _____

Дата производства: _____ / _____
(месяц) (год)

1.1 Назначение и область применения

Газоанализатор портативный Микросенс М3 (PID) (далее – «Прибор») предназначен для измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов, объемной доли кислорода, водорода, диоксида углерода, вредных газов и паров летучих органических соединений в воздухе рабочей зоны и подачи предупредительной сигнализации о достижении установленных пороговых значений. Принцип действия: оптический, электрохимический и фотоионизационный. Количество измерительных каналов – от 1 до 5 (при использовании двояного датчика CO/H₂S).

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 0079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также подземные выработки шахт и рудников, в том числе опасные по газу и (или) пыли, согласно маркировке взрывозащиты.



ВНИМАНИЕ!

Рекомендовано перед проведением опробования, началом эксплуатации и при включении прибора после длительного хранения провести установку нуля и градуировку.

Градуировку прибора допускается выполнять только после установки нуля!

Перед началом работы с Прибором необходимо убедиться в целостности корпуса, клавиатуры, дисплея и световой панели «CardioLight».

Прибор должен храниться в отапливаемом помещении при температуре от плюс 2°C до плюс 35°C и относительной влажности 20 - 80% в течение 6 месяцев.



ВНИМАНИЕ!

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИБОРА ОБЕРЕГАЙТЕ ОТ ВОДЫ И ГРЯЗИ ВХОДНЫЕ ОТВЕРСТИЯ И ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫХ СЕНСОРОВ И ОТВЕРСТИЯ ЗВУКОИЗЛУЧАТЕЛЯ. ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОЖЕТ ПРЕПЯТСТВОВАТЬ СВОБОДНОЙ ДИФФУЗИИ ГАЗА И СНИЖАТЬ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ ПРИБОРА, ВЛИЯТЬ НА ГРОМКОСТЬ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.



ВНИМАНИЕ!

ПРИБОР С ВКЛЮЧЕННОЙ АВТОКАЛИБРОВКОЙ СЛЕДУЕТ ВКЛЮЧАТЬ ТОЛЬКО В ЧИСТОЙ СРЕДЕ (ПО УМОЛЧАНИЮ ВЫКЛЮЧЕНА).

9 Сведения об утилизации

Сведения об утилизации приведены в руководстве по эксплуатации МРБП.413347.017РЭ.

10 Сведения о рекламациях

В случае отказа Прибора в период гарантийного срока, потребитель должен направить в адрес изготовителя дефектный Прибор и письменное извещение со следующими данными: название газоанализатора, заводской номер, дата выпуска, характер дефекта.

Гарантийный и постгарантийный ремонт Прибора осуществляет предприятие-изготовитель или сертифицированные предприятием-изготовителем организации.

7 Движение изделия в эксплуатации

Таблица 8 – Движение в эксплуатации

| Подразделение | Дата передачи | Ответственный за приемку (ФИО) | Подпись |
|---------------|---------------|--------------------------------|---------|
| | | | |

1.2 Сведения о сертификации

Прибор соответствует требованиям стандартов приведенных в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень требований стандартов

| Обозначение | Наименование документа |
|--------------------------|--|
| ТР ТС 012/2011 | Технический регламент таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». |
| ГОСТ 31610.0-2012 | Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования. |
| ГОСТ 31610.11-2012 | Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i». |
| ГОСТ ИЕС 60079-29-1-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 29-1. Газоанализаторы. Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов горючих газов. |
| ГОСТ 13320-81 | Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования. |
| ГОСТ Р 52931-2008 | Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия. |
| ГОСТ 8.578-2014 | ГСИ Государственная поверочная схема измерений содержания компонентов в газовых средах. |
| ГОСТ 15150-69 | Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. |
| ТР ТС 020/2011 | Технический регламент таможенного союза. Электромагнитная совместимость технических средств. |
| ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014 | Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования. |
| МРБП.413347.017ТУ | Газоанализаторы портативные Микросенс МЗ (PID). Технические условия. |

Сведения о полученных сертификатах и разрешительной документации приведены на сайте ЭМИ-Прибор – www.igm-pribor.ru.

4 Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие Прибора требованиям технических условий МРБП.413347.017ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Средний срок службы – 10 лет.

Примечание:

При проведении капитального ремонта (метод проведения ремонта - фирменный согласно п. 2.4.11 ГОСТ 18332-2016) с полным восстановлением ресурса - средний срок службы продляется на 10 лет.

Гарантийный срок Прибора – 24 месяца с момента производства, но не более 18 месяцев с момента ввода Прибора в эксплуатацию.

Таблица 7 –Гарантийный срок сенсора

| Тип сенсора | Гарантийный срок |
|-------------------|--|
| Оптический | 24 месяца с момента производства, но не более 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию |
| Электрохимический | 18 месяцев с момента производства, но не более 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию |
| Фотоионизационный | |

Гарантия сохраняется при условии выполнения норм технического обслуживания прибора, описанных в Руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель обязуется устранять обнаруженные неисправности при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Несанкционированный доступ внутрь корпуса Прибора может повлечь за собой потерю права на гарантийное обслуживание со стороны предприятия-изготовителя.

Таблица 3 – Определяемые компоненты

| * | Канал | Ед. изм. | Диапазон измерений | Порог тревоги 1 | Порог тревоги 2 |
|---|---|---|--------------------|-----------------|-----------------|
| | Метан (CH ₄) | % НКПР | 0-100 | 10 | 20 |
| | Кислород (O ₂) | % об. д. | 0-30 | 19,5 | 23,5 |
| | Оксид углерода (CO) | млн ⁻¹ (мг/м ³) | 0-500 (0-581) | 17 (20) | 34 (40) |
| | Сероводород (H ₂ S) | млн ⁻¹ (мг/м ³) | 0-100 (0-141) | 7 (10) | 15 (20) |
| | Аммиак (NH ₃) | млн ⁻¹ (мг/м ³) | 0-300 (0-187) | 32(20) | 64(40) |
| | Диоксид серы (SO ₂) | млн ⁻¹ (мг/м ³) | 0-20 (0-53) | 3,8 (10) | 7,5 (20) |
| | Диоксид азота (NO ₂) | млн ⁻¹ (мг/м ³) | 0-30 (0-57) | 1,3 (2,5) | 2,6 (5,0) |
| | Диоксид углерода (CO ₂) | % об. д. | 0-1,5 | 0,5 | 1,0 |
| | Диоксид углерода (CO ₂) | % об. д. | 0-2,5 | 1,0 | 2,0 |
| | Пропан (C ₃ H ₈) | % НКПР | 0-100 | 10 | 20 |
| | Топливо дизельное по ГОСТ 305-2013 | % НКПР | 0-50 | 10 | 20 |
| | Бензин неэтилированный по ГОСТ Р 51866-2002 | % НКПР | 0-50 | 10 | 20 |
| | Пары нефтепродуктов | % НКПР | 0-50 | 10 | 20 |
| | Сумма углеводородов | % НКПР | 0-50 | 10 | 20 |
| | | | | | |

| * | Канал | Ед. изм. | Диапазон измерений | Порог тревоги 1 | Порог тревоги 2 |
|---|-------|----------|--------------------|-----------------|-----------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Примечание:
Указанны заводские настройки порогов тревоги которые, при необходимости, могут быть изменены Пользователем.

Таблица 4 – Установленные сенсоры

| * | Тип сенсора | Производитель/Модель (определяемый компонент) |
|---|-------------------|---|
| | Оптический | |
| | | |
| | Электрохимический | |
| | | |
| | | |
| | Фотоионизационный | |

*- наличие

3 Комплектность

Таблица 5 – Комплект поставки

| Наименование | Обозначение | Количество, шт |
|---|-----------------------|----------------|
| Газоанализатор портативный Микросенс М3 (PID) | МРБП.413347.017 | 1 |
| Док-станция | МРБП.413365.017 | 1 |
| Зарядное устройство | MEAN WELL GS06E-11P1J | 1 |
| Насадка для градуировки | МРБП.301191.110 | 1 |
| Свидетельство о поверке | | 1 |
| Паспорт | МРБП.413347.017ПС | 1 |
| Упаковка | МРБП.410003.016 | 1 |

Таблица 6 – Дополнительные аксессуары

| Наименование | Наличие в комплекте | Количество, шт |
|--|---------------------|----------------|
| USB – кабель ¹⁾ | | |
| Цифровой информационный носитель ²⁾ включающий в себя: - программное обеспечение (ПО) - копии разрешительных документов - руководство по эксплуатации - копия методики поверки | | |
| | | |
| | | |
| Примечания: 1) При групповой поставке в один адрес – 1 шт. на каждые 10 Приборов в партии, но не менее 1 шт. на партию. 2) При групповой поставке в один адрес – 1 шт. на партию. ПО и электронные версии документов так же предоставлены на сайте www.igm-prigor.ru . По запросу заверенные копии документов могут быть предоставлены в печатном виде. | | |