



Завод-производитель
газоаналитического
оборудования

Адрес: 194156, Россия,
г. Санкт-Петербург,
пр. Энгельса, д. 27, корп. 5
Тел: 8 (800) 234-66-90
Сайт: www.igm-pribor.ru
E-mail: support@igm-pribor.ru



Газоанализатор портативный Микросенс М3 (PID)



Паспорт
МРБП.413347.017ПС

Серийный номер: _____

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

1.1 Назначение и область применения

Газоанализатор портативный Микросенс МЗ (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 М3 (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.