



Завод-производитель
газоаналитического
оборудования



Газоанализатор портативный Мультигазсенс-М2



Паспорт
ГАПД.413347.015ПС

Серийный номер: _____

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

1 Основные сведения об изделии

1.1 Назначение и область применения

Газоанализатор портативный Мультигазсенс-М2 (далее – «Прибор») предназначен для измерения до взрывоопасных 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.

Прибор является носимым (индивидуальным), непрерывного действия. Принцип действия: оптический и электрохимический. Количество измерительных каналов – от 1 до 4 (при использовании сдвоенного 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!

8 Заметки по хранению и эксплуатации

Все операции по эксплуатации и градуировку Прибора необходимо выполнять с соблюдением требований по защите от статического электричества.

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!
ПРИБОР ПОСТАВЛЯЕТСЯ С УСТАНОВЛЕННОЙ НА НЕМ НАСАДКОЙ ДЛЯ ГРАДУИРОВКИ. ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА ПО НАЗНАЧЕНИЮ ОТСОЕДИНИТЕ ГРАДУИРОВОЧНУЮ НАСАДКУ.



ВНИМАНИЕ!
ПОСЛЕ ПЕРВОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ПОСТАВЛЯЕМОГО СОВМЕСТНО С ПРИБОРОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТАНОВИТЬ ВРЕМЯ И ДАТУ ДЛЯ КОРРЕКТНОГО СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ В ЛОГ.

9 Сведения об утилизации

Сведения об утилизации приведены в руководстве по эксплуатации ГАПД.413347.015РЭ.

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 7 – 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 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 техниче-ских средств.
ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения. Требования электромагнитной совместимости. Часть 1. Общие требования.
ГАПД.413347.015ТУ	Газоанализаторы портативные Мультигазсенс. Технические условия.

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

2 Основные технические и метрологические характеристики

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	3,6
Время работы от батареи, лет, не менее (батарея подлежит замене)	2 ¹⁾
Тип батареи	ER18505 (литий-ионная, незаряжаемая)
Номинальная емкость, мАч	4000
Маркировка взрывозащиты	PO Ex ia I Ma / 0Ex ia IIC T4 Ga
Степени защиты, обеспечиваемые оболочками	IP 68
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм, не более	120 x 70 x 55
Масса газоанализаторов, кг, не более	0,25
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность (без образования конденсата), % - атмосферное давление, кПа	от - 40 до +60 от 15 до 95 от 80 до 120
Интервал между поверками, год	1
Примечание: 1) Указано время при условии нахождения Прибора в режиме тревоги не более двух минут в сутки. 2) Полный перечень технических характеристик Прибора приведен в руководстве по эксплуатации ГАПД.413347.015РЭ.	

Перечень метрологических характеристик Прибора представлен в приложении к свидетельству описания типа средства измерений (Свидетельство об утверждении типа средств измерений ОС.С.31.005.А № 68312/1, регистрационный № 69666-17).

5 Свидетельство об упаковке

Газоанализатор портативный Мультигазсенс-М2

№ _____ упакован на предприятии-изготовителе
заводской номер

ЭМИ-Прибор согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковал(а): _____
личная подпись расшифровка подписи

Дата упаковки: «___» _____ 20__г.

6 Свидетельство о приемке

Газоанализатор портативный Мультигазсенс-М2

№ _____ изготовлен и принят в соответствии с
заводской номер

обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК

МП _____
личная подпись расшифровка подписи

Дата приемки: «___» _____ 20__г.

4 Ресурсы, сроки службы, хранения и гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие Прибора требованиям технических условий ГАПД.413347.015ТУ 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 6 –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

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

Продолжение таблицы 3

*	Канал	Ед. изм.	Диапазон измерений	Порог тревоги 1	Порог тревоги 2
Примечание: Указаны заводские настройки порогов тревоги которые, при необходимости, могут быть изменены Пользователем.					

Таблица 4 – Установленные сенсоры

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

*- наличие

3 Комплектность

Таблица 5 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт
Газоанализатор портативный Мультигазсенс-М2	ГАПД.413347.015	1
Насадка для градуировки	МРБП.301191.111	1
Кредл в упаковке ¹⁾	МРБП.413365.018	1
Свидетельство о поверке		1
Паспорт	ГАПД.413347.015ПС	1
Упаковка	МРБП.410003.017	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-pribor.ru . По запросу заверенные копии документов могут быть предоставлены в печатном виде.		