

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «31» мая 2021 г. № 874

Регистрационный № 81804-21

Лист № 1  
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы Охубабу модели М+, 6.0.

**Назначение средства измерений**

Газоанализаторы Охубабу модели М+, 6.0 (далее – газоанализаторы) предназначены для непрерывных и селективных измерений содержания кислорода, диоксида углерода в инертных газах.

**Описание средства измерений**

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном и селективном измерении электрохимическим (для O<sub>2</sub>) и/или инфракрасным сенсором (для CO<sub>2</sub>) анализируемых компонентов.

Газоанализаторы Охубабу модели М+, 6.0 выпускаются в следующих исполнениях:

Таблица 1

	Исполнение	Примечание
Охубабу М+	CO <sub>2</sub> P	Оборудованы входом высокого давления пробы
	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> P	
	i O <sub>2</sub>	Оборудованы встроенным насосом
	i O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
	i P CO <sub>2</sub>	Оборудованы входом высокого давления пробы
	i P O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
Охубабу 6.0	O <sub>2</sub>	Оборудованы встроенным насосом
	O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
	P CO <sub>2</sub>	Оборудованы входом высокого давления пробы
	P O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
	i O <sub>2</sub>	Оборудованы встроенным насосом
	i O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
	i P CO <sub>2</sub>	Оборудованы входом высокого давления пробы
	i P O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>	
	i O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> P	

Конструктивно прибор выполнен в виде блока с ЖК дисплеем на лицевой панели.

Проба газа для анализа подается при помощи встроенного в газоанализаторы насоса насоса или при помощи встроенного регулятора (версия Р).

Газоанализаторы полностью автоматизированы. Встроенный микропроцессор управляет ходом анализа, проводит перед каждым анализом самодиагностику, промывку сенсоров воздухом и установку нулевых показаний, обрабатывает результаты измерений. Полученные результаты выводятся на жидкокристаллический дисплей и сохраняются в памяти устройства.

Газоанализаторы оборудованы блоком автоматической компенсации давления для предотвращения воздействия колебаний атмосферного давления или давлений измеряемого газа на результат измерений.

Питание газоанализаторов осуществляется от аккумуляторов никель-металл-гидридных (NI-MH), АА.

Газоанализаторы Охуbaby 6.0 оснащены интерфейсом USB для работы с персональным компьютером.

Нанесение знака поверки на газоанализаторы не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.



а) с регулятором давления

б) без регулятора давления

Рис. 1. Фотография общего вида газоанализаторов ОХУВАВУ модели М+, 6.0.

### Программное обеспечение

Газоанализаторы имеют защиту встроенного программного обеспечения от преднамеренных или непреднамеренных изменений. Уровень защиты – «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ОВСС
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже 1.6.0.4
Цифровой идентификатор ПО	-
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, %	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, %	Пределы допускаемой погрешности, %	
			абсолютной	относительной
Кислород (O <sub>2</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 10	± 0,2	-
		св. 10 до 80	-	± 5

Продолжение Таблицы 3

Определяемый компонент	Диапазон показаний объемной доли определяемого компонента, %	Диапазон измерений объемной доли определяемого компонента, %	Пределы допускаемой приведенной к верхнему значению диапазона измерений погрешности, %
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	от 0 до 100	от 0 до 100	± 2

Таблица 4 – Основные метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Время установления показаний T <sub>90</sub> , с, не более	5
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	110
- ширина	70
- высота	250
Масса, кг, не более	1
Напряжение питания, В	1,2
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от + 5 до + 40
- относительная влажность без конденсации (при t = 20 °С), %, не более	90
Давление газового потока на входе в газоанализатор, атм, не более	0,3

**Знак утверждения типа**

наносится на лицевую панель прибора методом наклейки.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор Oxybaby модели M+, 6.0	-	1 шт. (по заказу)
Чемоданчик	-	1 шт.
Блок питания / зарядное устройство	-	1 шт.
Кабель USB	-	1 шт.
Пластыри герметизирующие	-	100 шт.
Игла инъекционная в чехле для хранения	-	2 шт.
Фильтр (размер пор 0,45 μm)	-	2 шт.
Компакт диск	-	1 шт.
Методика поверки	МП 205-13-2020	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе 7 руководства по эксплуатации.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализаторам Oxybaby модели M+, 6.0**

Приказ Росстандарта от 14.12.2018 г. № 2664 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»;

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя WITT-GASETECHNIK GmbH & Co KG,  
Германия.

