

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

2018

Газоанализаторы серии Охубабу	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 6548 18</i>
----------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы «WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG», Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы серии Охубабу (далее – газоанализаторы) предназначены для измерений содержания кислорода (O_2), диоксида углерода (CO_2) в инертных газах.

Область применения – пищевая промышленность и другие отрасли.

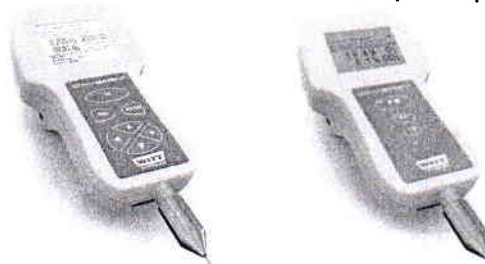
ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов основан на непрерывном и селективном измерении электрохимическим (для O_2) и инфракрасным датчиком (для CO_2) анализируемых компонентов в зависимости от модификации.

Газоанализатор является портативным прибором, выполненным в виде блока с ЖК дисплеем на лицевой панели. Пробы газа для анализа производятся при помощи встроенного в анализаторы насоса через зонд. Питание газоанализаторов осуществляется от аккумулятора. Газоанализаторы имеют интерфейс USB для работы с персональным компьютером.

Газоанализаторы серии Охубабу имеют следующие модификации: Охубабу M+i O_2 , Охубабу 6.0i O_2 предназначенные для измерения содержания кислорода в инертных газах, а Охубабу M+i O_2/CO_2 Охубабу 6.0i O_2/CO_2 , предназначенные для измерения содержания кислорода и диоксида углерода в инертных газах.

Газоанализаторы Охубабу 6.0i (в сравнении с Охубабу M+i) могут работать с меньшим объемом отобранной пробы, имеет больший объем памяти для работы и хранения данных. Версия встроенного программного обеспечения газоанализаторов не ниже В6-08.01.01. Схема нанесения знака поверки наносится согласно приложению А. Общий вид газоанализаторов приведен на рисунке 1.



Охубабу 6.0i

Охубабу M+i

Рисунок 1 – Общий вид газоанализаторов серии Охубабу



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 1.
Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики газоанализаторов

Наименование характеристики	Значение характеристики для газоанализатора Oxybaby		
	M+i O ₂	6.0i O ₂	M+i O ₂ /CO ₂ 6.0i O ₂ /CO ₂
Диапазон показаний, об. д., %			
- кислорода (O ₂);	от 0 до 100		от 0 до 100
- диоксида углерода (CO ₂)	-		от 0 до 100
Диапазон измерений, об. д., %			
- кислорода (O ₂);	от 0 до 25		от 0 до 25
- диоксида углерода (CO ₂)	-		от 0 до 100
Дискретность показаний при измерении, об. д., %			
- кислорода (O ₂);	0,1	0,01	0,1
- диоксида углерода (CO ₂)	-	-	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении концентрации кислорода (O ₂), об. д., %	±(0,2+0,02·C _{изм})		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении концентрации диоксида углерода (CO ₂), об. д., %	-		
Длительность одного измерения, с, не более	10		
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С	от 5 до 40		
Диапазон температуры среды при измерении концентрации O ₂ и CO ₂ , °С	от 5 до 40		
Диапазон температуры при транспортировании и хранении, °С	от минус 20 до плюс 70		
Масса, кг, не более (без аксессуаров)	0,6		
Габаритные размеры, мм, не более	187×106×91 (без иглы)		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20		
Напряжение питания:			
- постоянного тока (аккумулятор), В	1,2		
- переменного тока (сетевой адаптер) с частотой 50 Гц, В	от 110 до 240		
Примечание: C _{изм} – измеряемое значение концентрации кислорода, об. д., %			



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации (в правом верхнем углу) методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов входит:

1 Газоанализатор	1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	1 шт.
3 Комплект ЗИП	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG», Германия.

МРБ МП.2788-2018 «Газоанализаторы серии Охубабу. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы серии Охубабу соответствуют требованиям технической документации фирмы «WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG», Германия.

Газоанализаторы серии Охубабу соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Декларация соответствия ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР004 003 23979 от 05.10.2017 действительна по 04.10.2022).

Межповерочный интервал не более 6 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «WITT-Gasetechnik GmbH & Co KG», Германия

Salinger Feld 4-8, 58454 Witten

Tel. +49 (0)2302 8901- 0

Fax +49 (0)2302 8901- 3

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

 Д.М. Каминский



97

Приложение А (обязательное)

Схема пломбировки газоанализаторов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки

Схема пломбировки газоанализаторов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена на рисунке А.1.



Рисунок А.1 - Схема пломбировки газоанализаторов