



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

11688

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип средств измерений

**"Газоанализаторы серии Oxybaby",**

изготовитель - фирма **"WITT-Gasetechnik GmbH & Co. KG",**  
Германия (DE),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 6548 18** и допущен к применению в Республике Беларусь с 3 мая 2018 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



*[Signature]*  
В.В.Назаренко

3 мая 2018 г.

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

3 мая 2023 г.

Продлен до 28.04.2028  
Постановление Госстандарта  
от 28.04.2023 № 30  
Подпись *[Signature]*



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
«Белорусский государственный  
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

2018

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

Область применения – пищевая промышленность и другие отрасли.

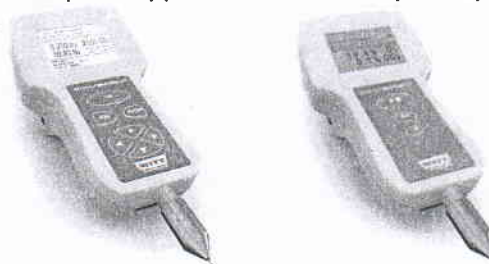
## ОПИСАНИЕ

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

Газоанализаторы Oxubaby 6.0i (в сравнении с Oxubaby 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.



Оxubaby 6.0i

Оxubaby M+i

Рисунок 1 – Общий вид газоанализаторов серии Oxubaby



## 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 <sub>2</sub>	6.0i O <sub>2</sub>	M+i O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> 6.0i O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
Диапазон показаний, об. д., %	от 0 до 100		
- кислорода (O <sub>2</sub> );	-		от 0 до 100
- диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )			от 0 до 100
Диапазон измерений, об. д., %	от 0 до 25		от 0 до 25
- кислорода (O <sub>2</sub> );	-		от 0 до 100
- диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )			
Дискретность показаний при измерении, об. д., %			
- кислорода (O <sub>2</sub> );	0,1	0,01	0,1
- диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	-	-	0,1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении концентрации кислорода (O <sub>2</sub> ), об. д., %			$\pm(0,2+0,02 \cdot C_{изм})$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении концентрации диоксида углерода (CO <sub>2</sub> ), об. д., %			$\pm 2$
Длительность одного измерения, с, не более			10
Диапазон рабочих температур при эксплуатации, °С			от 5 до 40
Диапазон температуры среды при измерении концентрации O <sub>2</sub> и CO <sub>2</sub> , °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<sub>изм</sub> – 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



9

## 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