

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» января 2022 г. № 97

Регистрационный № 84358-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы озона «МедОзон 254/5»

Назначение средства измерений

Газоанализаторы озона «МедОзон 254/5» (далее газоанализатор) предназначены для измерений массовой концентрации озона в воздушных и кислородных средах.

Описание средства измерений

Принцип действия газоанализатора основан на поглощении света с длиной волны 254 нм (т.наз. полоса Хартли), характерной для озона, в кювете, заполняемой смесью озона с кислородом или воздухом. Метод измерений основан на методике выполнения измерений «Озон. Методика выполнения измерений концентрации озона в кислороде и воздухе с применением ультрафиолетовой спектрофотометрии» МВИ 11441871-02, аттестованной Ростест-Москва 18 июня 2002 года.

Газоанализатор выполнен по схеме двухлучевого фотометра, в котором второй луч является опорным.

Конструктивно газоанализаторы выполнены в двух вариантах корпусов - настольном или настенном. Вывод информации осуществляется на встроенный 3-х разрядный индикатор (в настенном варианте корпуса может отсутствовать и подключаться по необходимости). Результаты измерений могут также передаваться по последовательному интерфейсу RS-485.

Газоанализатор выпускается в трех модификациях: «МедОзон 254/5а», «МедОзон 254/5б», «МедОзон 254/5в», которые имеют различные диапазоны измерений.

Нанесение знака поверки на газоанализатор не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, вписывается на индивидуальной этикетке, представленной на рисунке 3, и имеет цифровое обозначение.

Общий вид газоанализаторов представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений в настольном варианте корпуса



а)



б)



в)

Рисунок 2 – Общий вид средства измерений в настенном варианте корпуса: а – без индикатора; б – с индикатором; в – вид с открытой крышкой.

Газоанализатор озона МЕДОЗОН-254/5-6
ТУ 1470-005-11441871-09

 **МЕДОЗОН**
www.medozone.ru
(495) 663-7350

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ **0.5+30 г/м³**

ГОД ВЫПУСКА

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР

 **НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ** **= 12В**

Рисунок 3 – Форма индивидуальной этикетки газоанализатора.

Пломбирование газоанализатора от несанкционированного доступа не предусмотрено.

Программное обеспечение

Газоанализаторы озона «МедОзон 254/5» поставляются с установленным встроенным программным обеспечением, версия которого идентифицируется при включении газоанализатора путем вывода номера версии ПО на встроенный дисплей газоанализатора. Установленное ПО обеспечивает обработку данных измерений и передачу данных (при необходимости) через канал связи RS485.

Уровень защиты программного обеспечения газоанализаторов «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные программного обеспечения газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименование программного обеспечения	Photo 2009.hex
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.1.176

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для модификации		
	«МедОзон 254/5а»	«МедОзон 254/5б»	«МедОзон 254/5в»
Диапазон измерений массовой концентрации озона, г/м ³	от 2 до 50	от 0,5 до 30	от 0,1 до 10
Диапазон показаний массовой концентрации озона, г/м ³	от 2 до 150	-	-
Пределы допускаемой основной погрешности, %, в диапазонах измерений:			
- от 2,0 до 8,0 г/м ³ включ.	±15	-	-
- св. 8,0 до 10,0 г/м ³ включ.	±10	-	-
- св. 10,0 до 50,0 г/м ³	±20	-	-
- от 0,5 до 3,0 г/м ³ включ.	-	±20	-
- св. 3,0 до 25,0 г/м ³ включ.	-	±10	-
- св. 25,0 до 30,0 г/м ³	-	±20	-
- от 0,1 до 0,5 г/м ³ включ.	-	-	±20
- св. 0,5 до 7,0 г/м ³ включ.	-	-	±10
- св. 7,0 до 10,0 г/м ³	-	-	±20
Вариация показаний, в долях от предела допускаемой основной погрешности, не более	0,5		
Предел допускаемой дополнительной относительной погрешности в рабочем диапазоне температуры окружающей среды, в долях от предела допускаемой основной погрешности	0,3		

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×высота×ширина), мм, не более	
- настольный вариант корпуса	230×80×200
- настенный вариант корпуса	300×120×150
Масса, кг, не более	
- настольный вариант корпуса	1,0
- настенный вариант корпуса	1,0
Параметры электрического питания:	
при питании постоянным током, В	от 12 до 24
при питании через адаптер от сети	
- напряжение переменного тока, В	220±10 %
- частота переменного тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +10 до +35
- относительная влажность воздуха без конденсации влаги, %	от 10 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на индивидуальную этикетку газоанализатора в виде наклейки согласно рисункам 1, 2, 3, а также на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации 2Е1.550.044 РЭ газоанализатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор озона	МедОзон-254/5	1 шт.
Сетевой блок питания 220 В AC 12(24)В DC	-	1 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации	2Е1.550.044 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в п.5 «Измерение концентрации озона» в паспорте и руководстве по эксплуатации 2Е1.550.044 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализаторам озона МедОзон-254/5

ТУ 1470-005-11441871-2009 Газоанализаторы озона «МедОзон-254/5». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Медозон» (ООО фирма «Медозон»)

ИНН 7728038316

Юридический адрес: 117647, Москва, Профсоюзная улица, д. 113-3, 425

Адрес производства: 115230, Москва, Электролитный проезд, 3с2

Телефон / факс: +7 (495) 420-56-30
E-mail: zaitsev@medozone.ru
Web-сайт: <https://www.medozone.ru>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, Москва, Нахимовский пр., 31

Телефон: +7(499) 129-19-11

Факс: +7(499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

