

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «18» января 2022 г. № 97

Сведения
об утвержденных типах средств измерений

№ п/ п	Наименование типа	Обозначение типа	Код характера производства	Рег. Номер	Зав. номер(а) *	Изготовители	Правообладатель	Код идентификации производства	Методика поверки	Интервал между поверками	Заявитель	Юридическое лицо, проводившее испытания	Дата утверждения акта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Датчики силовизмерительные тензорезисторные	F2222	C	84345-22	175816, 123410	tecsis LP, США	tecsis LP, США	ОС	МП ТИпТ 254-2020	1 год	Акционерное общество "ВИКА МЕРА" (АО "ВИКА МЕРА"), г. Москва	ООО "ТестИнТех", г. Москва	19.10.2020
2.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) Филиала АО "Группа Илим" в г. Коряжме	Обозначение отсутствует	E	84346-22	315	Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ПАО "ФСК ЕЭС"), г. Москва	Публичное акционерное общество "Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы" (ПАО "ФСК ЕЭС"), г. Москва	ОС	РТ-МП- 959-550- 2021	4 года	Общество с ограниченной ответственностью "Инженерный центр "ЭНЕРГОАУДИТ-КОНТРОЛЬ" (ООО "ИЦ ЭАК"), г. Москва	ФБУ "Ростест-Москва", г. Москва	30.07.2021

					МУ56480461								
14.	Газоанализаторы озона	"МедОзон 254/5"	С	84358-22	"МедОзон 254/5а" зав. №391, "МедОзон 254/5б" зав. №392, "МедОзон 254/5в" зав. №393	Общество с ограниченной ответственностью фирма "Медозон" (ООО фирма "Медозон"), г. Москва	Общество с ограниченной ответственностью фирма "Медозон" (ООО фирма "Медозон"), г. Москва	ОС	РТ-МП-889-448-2021	1 год	Общество с ограниченной ответственностью фирма "Медозон" (ООО фирма "Медозон"), г. Москва	ФБУ "Ростест-Москва", г. Москва	19.10.2021
15.	Счетчики воды турбинные	TU1	С	84359-22	D19UC044167, D19UI044055	Компания "Itron France SAS", Франция	Компания "Itron France SAS", Франция	ОС	МП 2550-0387-2021	6 лет	Общество с ограниченной ответственностью "Айтрон" (ООО "Айтрон"), г. Москва	ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева", г. Санкт-Петербург	30.11.2021
16.	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговой подстанции "Виноградная" Северо-Кавказской ЖД - филиала ОАО "РЖД" в границах Краснодарского края	Обозначение отсутствует	Е	84360-22	5747-2-9.1-ЭСТ4	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" (ОАО "РЖД"), г. Москва	Открытое акционерное общество "Российские железные дороги" (ОАО "РЖД"), г. Москва	ОС	РТ-МП-1343-500-2021	4 года	Акционерное общество "РЖДстрой" (АО "РЖДстрой"), г. Москва	ФБУ "Ростест-Москва", г. Москва	29.11.2021

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		
 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 относительной 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

