



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ,
ВЫПОЛНЯЮЩИЙ РАБОТЫ И(ИЛИ) ОКАЗЫВАЮЩИЙ УСЛУГИ В
ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Акционерное общество «Мосводоканал»

наименование

RA.RU.311288

Номер в реестре аккредитованных лиц

1. 123362, РОССИЯ, Город Москва, улица Тушинская, дом 11 корпус 1 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

2. 123362, РОССИЯ, Город Москва, улица Тушинская, дом 11 корпус 1.

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

102-ФЗ Об обеспечении единства измерений. 102-ФЗ

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

123362, РОССИЯ, Город Москва, улица Тушинская, дом 11 корпус 1 строение 1.

адреса мест осуществления деятельности

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Преобразователи измерительные уровня буйковые;	(0...10) м	Погрешность: ПГ $\pm 0,5$ %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.2.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры ультразвуковые и корреляционные ультразвуковые (имитационный метод поверки);	(0,06...10 ⁴) м ³ /ч (10 ⁴ ...5,4•10 ⁵) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±1,5 % ПГ ±1,0 %;	-
2.3.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости тахометрические;	(0,01...500) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±0,3 %;	-
2.4.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые;	(0,01...500) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±0,3 %;	-
2.5.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры массовые;	(0,01...500) м ³ /ч	Погрешность: ПГ ±0,3 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Расходомеры жидкости электромагнитные, ультразвуковые и вихревые фирмы Endress+Hauser (имитационный метод поверки);	(0,02...162000) м ³ /ч Ду (1...3000) мм	Погрешность: ПГ ±(1...5) %;	-
2.7.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные (имитационный метод поверки);	(0,012...305000) м ³ /ч Ду (8...3000) мм	Погрешность: ПГ ±(1,0...1,5) %;	-
2.8.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Дозаторы объемные;	(0,02...50) мл	Погрешность: ПГ ±(0,3...12) %;	-
2.9.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания метана;	(0...6) % об.	Погрешность: ПГ ±(0,1...2,5) % об.;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания кислорода;	(0...30) % об.	Погрешность: ПГ $\pm(0,2...0,5)$ % об.;	-
2.11.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания оксида углерода;	(0...2000) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ $\pm(5...25)$ %;	-
2.12.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания диоксида углерода;	(0...5) % об.	Погрешность: ПГ $\pm(5...25)$ %;	-
2.13.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания озона;	(0...450) мкг/м ³	Погрешность: ПГ ± 25 %;	-
2.14.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения	(0...500) млн ⁻¹	Погрешность: ПГ ± 10 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
		содержания сероводорода;			
2.15.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания аммиака;	(0...2000) мг/м ³	Погрешность: ПГ ±15 %;	-
2.16.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	pH-метры, иономеры лабораторные и промышленные (с pH-электродами);	(-20...20) pH до 20 рХ (-4000...4000) мВ (-20...200) °С	Погрешность: ПГ ±0,03 pH ПГ ±0,03 рХ ПГ ±(1...20) мВ ПГ ±0,2 °С;	-
2.17.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы хлора в воде;	(0,05...5) мг/дм ³	Погрешность: ПГ ±(10...25) %;	-
2.18.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы мутности воды;	(0...100,0) мг/дм ³ (0...10000,0) ЕМФ	Погрешность: ПГ ±5 % ПГ ±5 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.19.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости;	(0...100,0) градусов цветности (цветность) (0,1...150,0) мг/дм ³ (аммоний) (0...100,0) мг/дм ³ (фосфат) (0...150,0) мг/дм ³ (общий азот) (0...200,0) г/дм ³ (гипохлорит натрия) (0...5,0) мг/дм ³ (железо III) (0...500,0) мг/дм ³ (хлорид) (0...2,0) мг/дм ³ (фторид) (0...500,0) мг/дм ³ (щелочность) (0...0,25) °Ж (общая жесткость) (0...10,0) мг/дм ³ (марганец) (0,02...5,0) мг/дм ³ (алюминий)	Погрешность: ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 %;	-
2.20.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Анализаторы жидкости промышленные многопараметрические;	(1,0...14,0) рН (-2000...2000) мВ (0,0001...500) мСм/см (0...50) °С	Погрешность: ПГ ±0,03 рН ПГ ±2 мВ ПГ ±1,0 % ПГ ±0,5 °С;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.21.	Измерения физико-химического состава и свойств веществ;	Блоки питания и сигнализации;	(4...20) мА	Погрешность: ПГ ±2 %;	-
2.22.	Измерения времени и частоты;	Счетчики импульсов;	(1...8000) Гц 0,1 мс	Погрешность: ПГ ±0,5 %;	-
2.23.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные;	(1...1000) В (1...1000) В (45...1000) Гц (1...20) А (20...1000) А (1...20) А (45...1000) Гц (20...1000) А 50 Гц (0,01...10 ⁹) Ом	Погрешность: КТ 0,5 КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5 КТ 1,5 КТ 1,5 КТ 0,5 ;	-
2.24.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Клещи токоизмерительные цифровые;	(10 ⁻⁴ ...1000) В (10 ⁻⁴ ...1000) В (10...1000) Гц (10 ⁻⁵ ...20) А (20...1000) А (10 ⁻⁶ ...10 ⁻⁴) А (45...1000) Гц (10 ⁻⁴ ...1000) А (45...1000) Гц	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,5 % ПГ ±(0,5...1,0) % ПГ ±1,0 % ПГ ±1,5 % ПГ ±1,0 %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(2,5...1000) А 50 Гц (0,01...10 ¹⁰) Ом 0,1 Гц...2 МГц (-200...1000) °С 0,1 нФ...40 мФ	ПГ ±1,5 % ПГ ±0,3 % ПГ ±0,001 % ПГ ±(0,1...0,4) °С ПГ ±(1,5...4,0) %;	
2.25.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры постоянного тока;	(10 ⁻⁶ ...1000) В	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.26.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры переменного тока;	(0,3...1000) В (45...1000) Гц	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.27.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры постоянного тока;	(10 ⁻⁶ ...50) А	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.28.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Амперметры переменного тока;	(0,01...50) А (45...1000) Гц	Погрешность: КТ 0,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.29.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры, измерители сопротивления заземления;	$(10^{-3} \dots 10^{12})$ Ом	Погрешность: КТ 1,0;	-
2.30.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Меры электрического сопротивления многозначные;	$(10^{-3} \dots 10^5)$ Ом	Погрешность: КТ 0,2;	-
2.31.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Мосты постоянного тока;	$(10^{-4} \dots 10^6)$ Ом	Погрешность: КТ 0,1;	-
2.32.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Вольтметры универсальные цифровые;	$(10^{-7} \dots 1000)$ В $(10^{-7} \dots 20)$ В $(0,1 \dots 10^6)$ Гц $(20 \dots 700)$ В $(0,1 \dots 10^5)$ Гц $(700 \dots 1000)$ В $(45 \dots 1000)$ Гц $(10^{-3} \dots 1000)$ В 10 Гц, ... 10 кГц $(10^{-10} \dots 2)$ А $(2 \dots 50)$ А $(10^{-10} \dots 2)$ А $(0,1 \dots 10^4)$ Гц $(2 \dots 50)$ А	Погрешность: ПГ $\pm(0,005 \dots 0,05)$ % ПГ $\pm(0,15 \dots 1,0)$ % ПГ $\pm(0,15 \dots 0,9)$ % ПГ $\pm(0,4 \dots 1,0)$ % ПГ $\pm(0,05 \dots 1,0)$ % ПГ $\pm(0,015 \dots 0,15)$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm(0,09 \dots 0,35)$ % ПГ $\pm 0,5$ %	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
			(45...1000) Гц (10 ⁻³ ...10 ¹⁰) Ом 0,1 нФ...100 мкФ 100 мкФ...110 мФ 0,1 Гц...2 МГц (-200...1370) °С	ПГ ±(0,05...0,3) % ПГ ±(0,5...1,5) % ПГ ±(1,5...4,0) % ПГ ±0,001 % ПГ ±(0,1...0,4) °С;	
2.33.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Омметры цифровые;	(10 ⁻³ ...10 ⁵) Ом (10 ⁵ ...10 ¹²) Ом	Погрешность: ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 %;	-
2.34.	Оптические и оптико-физические измерения;	Колориметры фотоэлектрические;	Коэффициент пропускания (5...100) % (190...1100) нм	Погрешность: ПГ ±1,0 %;	-
2.35.	Оптические и оптико-физические измерения;	Фотометры, спектрофотометры;	(1...100) % (315...990) нм (0...2,5) Б (200...315) нм (990...2500) нм	Погрешность: ПГ ±0,5 % ПГ ±1 нм ПГ ±0,03 Б ПГ ±0,5 нм ПГ ±0,5 нм;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2. Поверка средств измерений					
2.1.	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ;	Датчики уровня акустические;	(0...12) м	Погрешность: ПГ ±0,2 %;	-
2.2.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры, мановакуумметры, вакуумметры показывающие, самопишущие, электроконтактные, с унифицированными электрическими выходными сигналами;	(-1...600) кгс/см ² (0...20) мА	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.3.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры;	(-60...60) кПа	Погрешность: КТ 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.4.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи измерительные с унифицированными токовыми сигналами: – избыточное давление – разность давлений;	(-100...0) кПа (0...3) МПа ВПИ (3...60) МПа (0...16) МПа (0...20) мА	Погрешность: ПГ ±0,3 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,3 % ПГ ±1,0 %;	-
2.5.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Преобразователи (датчики) измерительные с унифицированными выходными сигналами: – избыточное давление – разность давлений;	ВПИ (-100...-70) кПа ВПИ (0,07...6) МПа ВПИ (70...100) кПа (0...20) мА	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.6.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры цифровые с унифицированными токовыми сигналами: – избыточное давление – разность давлений;	ВПИ (-100...-70) кПа ВПИ (0,07...6) МПа ВПИ (70...100) кПа (0...20) мА	Погрешность: ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %;	-
2.7.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные с пневматическими выходными сигналами;	(0...600) кгс/см ²	Погрешность: КТ 0,4;	-
2.8.	Измерения давления, вакуумные измерения;	Манометры дифференциальные показывающие и самопишущие;	ВПИ (16...25) кгс/м ² ВПИ (25...40) кгс/м ² ВПИ (40...100) кгс/м ² ВПИ (100...250) кгс/м ² ВПИ (250...500) кгс/м ² ВПИ (0,05...6,3) кгс/см ²	Погрешность: КТ 2,5 КТ 1,5 КТ 1,0 КТ 0,4 КТ 1,0 КТ 0,4;	-
2.9.	Теплофизические и температурные измерения;	Логометры магнитоэлектрические;	(-200...650) °С	Погрешность: КТ 1,0;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.10.	Теплофизические и температурные измерения;	Мосты уравновешенные;	(-200...650) °C	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.11.	Теплофизические и температурные измерения;	Потенциометры автоматические;	(0...1800) °C	Погрешность: КТ 0,25;	-
2.12.	Теплофизические и температурные измерения;	Измерители-регуляторы технологические;	(5...20) мА (-200...500) °C (0...20) мА (-200...500) °C	Погрешность: КТ 0,5 КТ 0,25;	-
2.13.	Теплофизические и температурные измерения;	Милливольтметры пирометрические;	(0...1800) °C	Погрешность: КТ 1,5;	-

N П/П	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
2.14.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры манометрические показывающие;	(-20...200) °C (40...200) °C	Погрешность: КТ 1,0 КТ 1,5;	-
2.15.	Теплофизические и температурные измерения;	Термометры биметаллические;	(-20...200) °C	Погрешность: КТ 1,0;	-
2.16.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры, варметры переменного тока однофазные и трехфазные;	(0...5) А (0...600) В (0...3000) Вт $\cos \varphi (-1...1)$ 50 Гц	Погрешность: КТ 0,5;	-
2.17.	Измерения электротехнических и магнитных величин;	Ваттметры постоянного тока;	(0...5) А (0...600) В (0...3000) Вт	Погрешность: КТ 0,5;	-

Ведущий инженер

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Л.И.Олешко

инициалы, фамилия уполномоченного лица