

ПРИКАЗ

от « 21 » февраля 20 22 г.

№ ПК1-502

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311288

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Акционерное общество «Мосводоканал» (АО «Мосводоканал»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество
(в случае если имеется) индивидуального предпринимателя

123362, Россия, г. Москва, ул. Тушинская, д. 11, корп. 1, стр. 1

123362, Россия, г. Москва, ул. Тушинская, д. 11, корп. 1

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ВЦГ

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	

1	2	3	4	5	6
123362, Россия, г. Москва, ул. Тушинская, д. 11, корп. 1, стр. 1					
1	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Преобразователи измерительные уровня буйковые	(0...10) м	ПГ ±0,5 %	
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	ПГ ±1,5 % ПГ ±1,0 %	
3	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости тахометрические	(0,01...500) м ³ /ч	ПГ ±0,3 %	
4	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода электромагнитные, ультразвуковые, вихревые	(0,01...500) м ³ /ч	ПГ ±0,3 %	
5	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры массовые	(0,01...500) м ³ /ч	ПГ ±0,3 %	

1	2	3	4	5	6
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	ПГ ±(1...5) %	
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	ПГ ±(1,0...1,5) %	
8	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания метана	(0...6) % об.	ПГ ±(0,1...2,5) % об.	
9	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания кислорода	(0...30) % об.	ПГ ±(0,2...0,5) % об.	
10	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания оксида углерода	(0...2000) млн ⁻¹	ПГ ±(5...25) %	
11	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания диоксида углерода	(0...5) % об.	ПГ ±(5...25) %	
12	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания озона	(0...450) мкг/м ³	ПГ ±25 %	
13	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания сероводорода	(0...500) млн ⁻¹	ПГ ±10 %	
14	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Газоанализаторы (газосигнализаторы) для определения содержания аммиака	(0...2000) мг/м ³	ПГ ±15 %	
15	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	pH-метры, ионометры лабораторные и промышленные (с pH-электродами)	(-20...20) pH до 20 рХ (-4000...4000) мВ (-20...200) °С	ПГ ±0,03 pH ПГ ±0,03 рХ ПГ ±(1...20) мВ ПГ ±0,2 °С	

1	2	3	4	5	6
16	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы хлора в воде	(0,05...5) мг/дм ³	ПГ ±(10...25) %	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы мутности воды	(0...100,0) мг/дм ³ (0...10000,0) ЕМФ	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
18	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)	ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±15 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 %	
19	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	ПГ ±0,03 рН ПГ ±2 мВ ПГ ±1,0 % ПГ ±0,5 °С	
20	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Блоки питания и сигнализации	(4...20) мА	ПГ ±2 %	
21	Измерения времени и частоты	Счетчики импульсов	(1...8000) Гц 0,1 мс	ПГ ±0,5 %	
22	Измерения электрических 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	КТ 0,5 КТ 0,5 КТ 1,0 КТ 1,5 КТ 1,5 КТ 1,5	

1	2	3	4	5	6
			(0,01...10 ⁹) Ом	КТ 0,5	
23	Измерения электрических 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 ...20) А (45...1000) Гц (2,5...1000) А 50 Гц (0,01...10 ¹⁰) Ом 45 Гц...2 МГц	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,5 % ПГ ±(0,5...1,0) % ПГ ±1,5 % ПГ ±1,5 % ПГ ±1,5 % ПГ ±0,3 % ПГ ±0,001 %	
24	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры постоянного тока	(10 ⁻⁶ ...1000) В	КТ 0,1	
25	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	(0,3...1000) В (45...1000) Гц	КТ 0,5	
26	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	(10 ⁻⁶ ...50) А	КТ 0,5	
27	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры переменного тока	(0,01...50) А (45...1000) Гц	КТ 0,5	
28	Измерения электрических и магнитных величин	Омметры, измерители сопротивления заземления	(10 ⁻³ ...10 ¹²) Ом	КТ 1,0	
29	Измерения электрических и магнитных величин	Меры электрического сопротивления многозначные	(10 ⁻³ ...10 ⁵) Ом	КТ 0,2	
30	Измерения электрических и магнитных величин	Мосты постоянного тока	(10 ⁻⁴ ...10 ⁶) Ом	КТ 0,1	
31	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные цифровые	(10 ⁻⁷ ...1000) В (10 ⁻⁷ ...20) В (0,1...10 ⁶) Гц (20...700) В (0,1...10 ⁵) Гц (700...1000) В (45...1000) Гц (10 ⁻¹⁰ ...2) А (2...50) А (10 ⁻¹⁰ ...2) А (0,1...10 ⁴) Гц (2...50) А (45...1000) Гц (10 ⁻³ ...10 ¹⁰) Ом 0,1 нФ...100 мкФ	ПГ ±(0,005...0,05) % ПГ ±(0,15...1,0) % ПГ ±(0,15...0,9) % ПГ ±(0,4...1,0) % ПГ ±(0,015...0,15) % ПГ ±0,2 % ПГ ±(0,09...0,35) % ПГ ±0,5 % ПГ ±(0,05...0,3) % ПГ ±(0,5...1,5) %	

1	2	3	4	5	6
			0,1 Гц...2 МГц	ПГ ±0,001 %	
32	Измерения электрических и магнитных величин	Омметры цифровые	(10 ⁻³ ...10 ⁵) Ом (10 ⁵ ...10 ¹²) Ом	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,1 %	
33	Оптико-физические измерения	Колориметры фотоэлектрические	Коэффициент пропускания (5...100) % (190...1100) нм	ПГ ±1,0 %	
34	Оптико-физические измерения	Фотометры, спектрофотометры	(1...100) % (315...990) нм (0...2,5) Б (200...315) нм (990...2500) нм	ПГ ±0,5 % ПГ ±1 нм ПГ ±0,03 Б ПГ ±0,5 нм ПГ ±0,5 нм	
123362, Россия, г. Москва, ул. Тушинская, д. 11, корп. 1					
35	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Датчики уровня акустические	(0...12) м	ПГ ±0,2 %	
36	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, вакуумметры показывающие, самопишущие, электроконтактные, с унифицированными электрическими выходными сигналами	(-1...600) кгс/см ² (0...20) мА	КТ 0,4	
37	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры	(-60...60) кПа	КТ 1,5	
38	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	ПГ ±0,3 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,3 % ПГ ±1,0 %	
39	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	ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %	

1	2	3	4	5	6
40	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	ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %	
41	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры дифференциальные с пневматическими выходными сигналами	(0...600) кгс/см ²	КТ 0,4	
42	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	КТ 2,5 КТ 1,5 КТ 1,0 КТ 0,4 КТ 1,0 КТ 0,4	
43	Теплофизические и температурные измерения	Логометры магнитоэлектрические	(-200...650) °С	КТ 1,0	
44	Теплофизические и температурные измерения	Мосты уравновешенные	(-200...650) °С	КТ 0,5	
45	Теплофизические и температурные измерения	Потенциометры автоматические	(0...1800) °С	КТ 0,25	
46	Теплофизические и температурные измерения	Измерители-регуляторы технологические	(5...20) мА (-200...500) °С (0...20) мА (-200...500) °С	КТ 0,5 КТ 0,25	
47	Теплофизические и температурные измерения	Милливольтметры пирометрические	(0...1800) °С	КТ 1,5	
48	Теплофизические и температурные измерения	Термометры манометрические показывающие	(-20...200) °С (40...200) °С	КТ 1,0 КТ 1,5	
49	Теплофизические и температурные измерения	Термометры биметаллические	(-20...200) °С	КТ 1,0	
50	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры переменного тока однофазные и трехфазные	(0...5) А (0...600) В (0...3000) Вт cos φ (-1...1) 50 Гц	КТ 0,5	
51	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры постоянного тока	(0...5) А (0...600) В (0...3000) Вт	КТ 0,5	

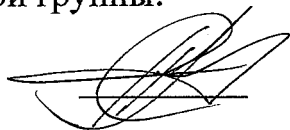
Директор Центра метрологии
АО «Мосводоканал»

должность уполномоченного лица



Д.А. Казанкин
инициалы, фамилия
уполномоченного лица

Руководитель экспертной группы:



Попов Константин Михайлович

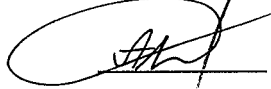
Технические эксперты:



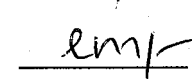
Васецкая Наталья Викторовна



Солнцев Александр Вячеславович



Квачев Александр Владимирович



Сухачева Елена Геннадьевна

