



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 12 » декабря 20 21 г.

№ Ра-405

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.311467

ДОПОЛНЕНИЕ № 1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Воронежской области», RA.RU.311467
наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя394018, г.Воронеж, ул.Станкевича, д. 2
396657, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Промышленная, 19б
397903, Воронежская обл, г. Лиски, ул. 40 лет Октября, д. 27А
394028, г.Воронеж , проезд Монтажный д. 5к.

адрес места осуществления деятельности

Поверка средств измерений

БМ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения	Тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Приме- чание
			Диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределен- ность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д.2					
1	Измерения геометрических величин	Сита	размеры сторон ячеек (0,05 – 125) мм диаметры отверстий (0,75 – 300) мм длины отверстий (3 – 200) мм	ПГ $\pm(0,003 - 3,66)$ мм ПГ $\pm(0,06 - 1,00)$ мм ПГ $\pm(0,1 - 0,8)$ мм	
2	Измерения геометрических величин	Линейки охватывающие (циркометры)	(60 – 8500) мм (20 – 2700) мм	ПГ $\pm(0,7 - 3,0)$ мм ПГ $\pm(0,7 - 3,0)$ мм	
3	Измерения геометрических величин	Стенды коллиматорные	в горизонтальной плоскости (90 ± 2)° в вертикальной плоскости (60 ± 2)°	ПГ $\pm 0,6''$ ПГ $\pm 0,6''$	

1	2	3	4	5	6
4	Измерения геометрических величин	Лупы измерительные	(0 – 20) мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
5	Измерения геометрических величин	Толщиномеры	(0 – 20) мм	ПГ $\pm(0,005 - 0,022)$ мм	
6	Измерения геометрических величин	Уровни электронные	± 1500 мкм/м	ПГ $\pm(2 - 17)$ мкм/м	
7	Измерения геометрических величин	Системы многоканальные с индуктивными преобразователями	± 200 мкм ± 1000 мкм ± 2500 мкм ± 5000 мкм	ПГ $\pm(0,05 - 0,3)$ мкм ПГ $\pm(1,0 - 3,0)$ мкм ПГ $\pm(1,5 - 6,0)$ мкм ПГ $\pm(2,0 - 15,0)$ мкм	
8	Измерения геометрических величин	Шаблоны универсальные	(0 – 220) мм (0 – 45) $^\circ$	ПГ $\pm(0,1 - 0,5)$ мм ПГ $\pm 2,5^\circ$	
9	Измерения геометрических величин	Приборы для поверки квадрантов	(0 – 360) $^\circ$	ПГ $\pm 3''$	
10	Измерения геометрических величин	Установки и стенды угломерные для поверки люфтомеров	$\pm 120^\circ$	ПГ $\pm 5''$	
11	Измерения механических величин	Машины силоизмерительные, установки силозадающие, машины испытательные, прессы испытательные, гидравлические	(0,0005 – 1000) кН (1000 – 2000) кН (0,1 – 15) мм (15 – 3000) мм (0,02 – 2000) мм/мин	ПГ $\pm(0,5 - 2) \%$ ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 0,13)$ мм ПГ $\pm(0,15 - 1,0) \%$ ПГ $\pm(0,5 - 1,0) \%$	
12	Измерения механических величин	Средства измерений прочности бетона	(0,1 – 100) кН (0,5 – 100) МПа	ПГ $\pm(1 - 2) \%$ ПГ $\pm 8 \%$	
13	Измерения механических величин	Приборы для измерения люфта рулевого управления	(0 – 100) $^\circ$	ПГ $\pm(0,5 - 1)^\circ$	

1	2	3	4	5	6
14	Измерения механических величин	Установки поверочные средств измерений объема и массы	(50 – 2000) дм ³ (25 – 2000) кг	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,04 %	
15	Измерения механических величин	Тахометры	(10 – – 10·10 ⁴) об/мин	ПГ ±(0,1 % + + 1е.м.р.)	
16	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Уровнемеры для определения уровня грунтовых вод	(0 – 750) м (5 – 50) °С	ПГ ±(0,75 – 22,5) см ПГ ±0,5 °С	
17	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Влагомеры жидких веществ и материалов	(0 – 50) млн ⁻¹	ПГ ±2,5 млн ⁻¹	
18	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры	(0 – 2) мг/дм ³ (2 – 20) мг/дм ³ (1 – 90) мг/дм ³ БПК (0 – 50) °С	ПГ ±(0,002 – – 0,800) мг/дм ³ ПГ ±(0,1 – – 1,4) мг/дм ³ ПГ ±20 % ПГ ±(0,1 – 1,0) °С	
19	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Кондуктомеры лабораторные и промышленные, концентратометры кондуктометрические, кондуктомеры-солемеры, солемеры	(100 – 200) См/м (2·10 ⁻⁵ – – 400) г/дм ³ (0,00-10,0) % массовой доли растворенных солей	ПГ ±(5 – 15) % ПГ ±(1 – 15) % ПГ _{абс} ±(0,05 – 0,1) % ПГ _{отн} ±(5 – 10) %	

1	2	3	4	5	6
20	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	$(3 \cdot 10^{-6} - 5) \%$ массовой доли серы $(10^{-4} - 100) \%$ массовой доли от Be до U диапазон элементов от C(6) до U(92) $(5 - 2 \cdot 10^5) \text{ с}^{-1}$ скорость счета (2 – 150) контрастность	$\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (1,4 \cdot 10^{-6} - 2,4 \cdot 10^{-1})$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm (4 - 60) \%$ $\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (2 \cdot 10^{-5} - 10)$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm (0,1 - 70) \%$ $\text{ПГ}_{\text{аппаратурная}} (0,2 - 0,5) \%$	
21	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	рН – метры, ионометры лабораторные, нитратометры, анализаторы жидкости, преобразователи лабораторные и промышленные	$[(-20) - 20] \text{ ед.рХ}$ $[(-20) - 22] \text{ ед.рН}$ $[(-20) - 150] \text{ }^{\circ}\text{C}$ $(10^{-8} - 10) \text{ моль/л}$ $(10^{-3} - 20000) \text{ мг/дм}^3$ ЭДС $[(-4000) - 4000] \text{ мВ}$ ОВП $[(-2500) - 2500] \text{ мВ}$	$\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (0,005 - 0,5) \text{ ед.рХ}$ $\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (0,005 - 0,5) \text{ ед.рН}$ $\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (0,2 - 2,0) \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm (1 - 20) \%$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm (1 - 20) \%$ $\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (0,2 - 50) \text{ мВ}$ $\text{ПГ} \pm (0,3 - 10) \text{ мВ}$	
22	Оптико-физические измерения	Мутномеры, анализаторы размеров частиц, анализаторы взвешенных частиц, счетчики частиц	$(0,05 - 10000) \text{ ЕМФ (NTU)}$ 1,0 – 10,0 McF ед. мутности по МакФарланду $(0 - 100) \%$ $(0 - 800) \text{ мг/л}$ подсчет количества частиц размером от 0,01 до 2800 мкм диапазон измерений счетной концентрации частиц, частиц/см^3 от $1 \cdot 10^2$ до $1 \cdot 10^5$	$\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (0,05 - 2) \text{ ЕМФ (NTU)}$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm (2 - 10) \%$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm (3 - 10) \%$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm 10 \%$ $\text{ПГ}_{\text{абс}} \pm (1 - 2) \%$ $\text{ПГ}_{\text{пр}} \pm (5 - 10) \%$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm (3 - 25) \%$ $\text{ПГ}_{\text{отн}} \pm 30 \%$	

1	2	3	4	5	6
23	Оптико-физические измерения	Спектрометры эмиссионные	Глюкоза (18 – 300) мг/л (3000 – 6000) мг/л (0,1 – 1,2) ммоль/л (30 – – 33,3) ммоль/л Мочевина (6 – 10) мг/л (160 – 2400) мг/л (0,1 – 0,2) ммоль/л (0,1 – 1,0) ЕД (0 – 1,5) Б	ПГ $\pm(11 - 15) \%$ ПГ $\pm(15 - 16) \%$ ПГ _{абс} $\pm(0,03 - 0,06)$ ЕД ПГ _{отн} $\pm 15 \%$ ПГ _{абс} $\pm 0,01$ Б ПГ _{отн} $\pm 10 \%$	
24	Средства измерений медицинского назначения	Анализаторы биохимические	Глюкоза (0,6 – 35) ммоль/л	ПГ $\pm(5 - 25) \%$	
25	Средства измерений медицинского назначения	Экспресс-измерители концентрации глюкозы, холестерина в крови портативные	Холестерин (3,88 – 7,75) ммоль/л (100 – 400) мг/дл	СКО 5 % ПГ _{отн} $\pm 20 \%$	
397903, г. Лиски, ул. 40 лет Октября, д. 27А					
26	Измерения геометрических величин	Ростомеры медицинские	(0 – 2200) мм	ПГ $\pm(4 - 5)$ мм	
27	Измерения механических величин	Весы для статического взвешивания	$(1 \cdot 10^{-2} - 1,5 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний, обычный	
28	Измерения давления, вакуумные измерения	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, перепадамеры, манометры жидкостные	$[(-40) - 40]$ кПа	КТ (0,5 – 2,5)	

1	2	3	4	5	6
29	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие (в т. ч. с условной шкалой и унифицированным выходным сигналом), самопишущие, преобразователи давления	$[(-0,1) - -25,0]$ МПа (0 – 20) мА	КТ (0,25 – 4) ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
396657, Воронежская обл., г. Россошь, ул. Промышленная, 196					
30	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны	(2 – 50) м ³	ПГ $\pm(0,4-0,5) \%$	
394028, г.Воронеж , проезд Монтажный д.5к.					
31	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Автоцистерны	(2 – 50) м ³	ПГ $\pm 0,4 \%$	

И. о. директора ФБУ
«Воронежский ЦСМ»

Ю. Н. Дорошенко