ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0004745

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU. 311493 выдан 26 января 2016 г.
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному унитарному предприятию «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»; ИНН: 7736042404
наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

119361, РОССИЯ, Москва г, Озерная ул, 46
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
наименование

119361, РОССИЯ, Москва г, Озерная ул, 46
адрес места (мест) осуществления деятельности

и другие адреса в соответствии с областью аккредитации

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в области обеспечения единства измерений

аккредитован(а) для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 28 декабря 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова (инициалы, фамилия)

Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

ЗИТВАК А.Г.

Подпись инициалы, фамилия

Приложение 14 ДЕК 2019
к аттестату аккредитации

№ _____

От «_____»_____ 2015 г.

на 14 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

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

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
105064, г. Москва, Гороховский пер., д. 4
143930, Московская область, г. Балашиха, микрорайон Салтыковка, шоссе Ильича, д.1
115598, г. Москва, Загорьевская ул., д.10. корп.4, 2 этаж, оф. 200
111524, г. Москва, ул. Электродная, д.11, стр.1
111524, г. Москва, ул. Электродная, д.2, стр.23
140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, д. 38
115191, г. Москва, Холодильный пер., д.3, корп. 1, стр. 2
129085, г. Москва, Проспект мира, д. 95
308017, г. Белгород, ул. Дзгоева. д. 4, оф. 268
111396, г. Москва, ул. Фрязевская, д. 10, стр.2
109153, г. Москва, 1-й. Люберецкий проезд, 2
141074, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д.2, пом. 1
143581, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, д.77
644009, г. Омск, ул. Лермонтова, д. 175
115230, г. Москва, Каширское шоссе, д. 13, корп.1

(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

М

Шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46				
Измерения геометрических величин				
1.	Кольца установочные	(6 - 200) мм	КТ 3, 4, 5	
2.	Меры длины концевые	(0,5 – 700) мм	4 р	
3.	Нутромеры микрометрические	(50 – 700) мм	ПГ ±(3 – 15) мкм	
4.	Нутромеры индикаторные	(6 - 200) мм	ПГ ±(2 - 22) мкм	
5.	Нутромеры трехточечные	(6 - 200) мм	ПГ ±(2 - 9) мкм	
6.	Толщиномеры, стенкомеры	(0 - 100) мм	ПГ±0,01 мкм	
7.	Штангенциркули	(0 – 700) мм	ПГ ±(0,03-0,10)мм	
8.	Головки измерительные -пружинные малогабаритные -рычажно-зубчатые	 ± (4 - 100) мкм ± (0,07 – 1,6)мм	 ПГ ± (0,15-1,00) мкм ПГ (3 - 15) мм	

1	2	3	4	5
9.	Индикаторы часового типа	(0,08 - 100) мм	ПГ (2 - 75) мкм	
10.	Микрометры – рычажные - рычажно-индикаторные	 (0 - 100) мм (100 - 700) мм	 ПГ ±(2 - 3) мкм ПГ ±(3 - 15) мкм	
11.	Микрометры, кроме типа МЗ	(0 – 700) мм	ПГ ±(1 - 20) мкм	
12.	Скобы -рычажные -индикаторные	 (0 – 150) мм (0 – 700) мм	 ПГ ±(1 – 2) мкм ПГ±(5 - 20) мкм	
13.	Объект - микрометры	(0 – 1) мм	2 р.	
14.	Длиномеры горизонтальные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,2+L/1000) мкм	
15.	Машины измерительные трехкоординатные,	X, Y, Z (0– 40 000) мм	ПГ±(0,9 + L/1500) мкм	
16.	Меры шероховатости	Rz, Rmax (0,001 – 1000) мкм Ra (0,001 – 400) мкм	1 разряд ПГ ±(3 - 0,1) %	
17.	Меры шероховатости	Rz, Rmax (0,001 – 1000) мкм Ra (0,001 – 400) мкм	2 разряд ПГ ±(6 - 1) % 3 разряд ПГ ±(12 - 2) %	
18.	Микроинтерферометры, микровысотомеры и приборы светового и теневого сечения	Rz Rmax (0,1 - 1600) мкм	ПГ± (30 - 2,5) %	
19.	Профилографы-профилометры	Rz, Rmax (0,001 - 12000) мкм Ra (0,01 - 3000) мкм	ПГ ± (15 - 0,1)%	
20.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,01 – 400) мкм	ПГ ± (3 - 12) % Отклонение среднего значения от номинального (+12 … -17)%	
21.	Контурографы	По оси X (0-280) мм По оси Z (0 -320) мм	ПГ± (0,3 + L/100) мкм, L в мм	
22.	Меры отклонения от круглости	0,015 - 0,1 мкм	1, 2 разряд	
23.	Меры для проверки вертикального увеличения кругломеров	(1 – 300) мкм	1, 2 разряд	
24.	Приборы для измерения отклонений формы и расположения поверхностей тел вращения	(0,01- 2000) мкм	ПГ (4 -30) %	
25.	Интерферометры для измерений отклонения от плоскостности	от 0,02 до 2 мкм	ПГ ± (3 - 5) % +0,03 мкм	
26.	Меры отклонения от плоскостности	Ø 100; 200; 300 мм	ПГ ± (1,7 - 4,0) % + 0,03 мкм	
27.	Пластины плоские стеклянные ПИ	Ø (60 -120) мм	ПГ ± 0,20 мкм	
28.	Колеса зубчатые измерительные	Радиус основной окружности r_0= (10 - 250) мм; m=0,5-15	ПГ± (1; 2,5) мкм 1, 3 разряд	
29.	Меры эвольвентные	Радиус основной окружности r_0= (37 – 250) мм; m=0,5-15	ПГ ± (0,8; 2,5) мкм 1, 3 разрядов	
30.	Приборы зубоизмерительные, для контроля профиля зуба	Радиус основной окружности r_0= (10 – 250) мм; m=0,5-15	ПГ ± (1 - 15) мкм	
31.	Толщиномеры покрытий	(1 – 20000) мкм	ПГ±(0,4 - 1000) мкм	

1	2	3	4	5
32.	Меры толщины покрытий МП на МО	(5,0 - 200,0) мкм	ПГ± (0,20 - 10) мкм, 2 р	
	НТП на МО	(2,3 – 200,0) мкм	ПГ± (0,15 –5) мкм, 2 р.	
	НТП на НТО	(5,0 – 200,0) мкм	ПГ±(0,2 – 10) мкм, 2 р.	
	МП на НТО	(5,0 – 200,0) мкм	ПГ±(0,2 – 10) мкм, 2 р.	
	ИТП	(10,0 – 20000) мкм	ПГ±(0,35 – 200) мкм, 2 р.	
33.	Толщиномеры материалов	(0,2 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 15,0)%	
34.	Меры толщины	(0,2 - 300) мм	ПГ ± (0,03 - 0,7) %	
35.	Имитаторы износа стальных канатов	Ø (6-62) мм	ПГ ±(0,5 - 1)%	
36.	Имитаторы резинотросовых лент	ширина (600-3000) мм	±(0,36-0,75) %	
37.	Образцы с искусственными поверхностными дефектами	(0,1 - 10) мм	ПГ ±(0,01 - 1) мм	
38.	Меры рельефные	По осям: X: (0,001…500) мкм Y: (0,001…500) мкм Z: (0,001…50) мкм	ПГ по осям: X: ±0,1 % Y: ±0,1 % Z: ±0,1 %	
39.	Микроскопы сканирующие	По осям: X: (0,001…500) мкм Y: (0,001…500) мкм Z: (0,001…50) мкм	ПГ по осям: X: ±(3 - 0,1) % Y: ±0,1 % Z: ±0,1 %	
40.	Системы томографические	от 10 до 1000 мм	ПГ ± (5 +L/100) мкм	
41.	Установки для измерений параметров валов	Диаметр (0 - 230) мм Длина (0 -1000) мм	ПГ ±(1,5 + D/100) мкм ± (5+ L/100) мкм D, L в мм	
42.	Системы центровки и измерения взаимного расположения поверхностей	Диапазон измерений линейного перемещения: от 3 до 10 %	ПГ ±1%	
43.	Сфера для КИМ и профилометра	Диаметр (6 - 50) мм	ПГ ± (0,5 -2) мкм отклонение от круглости 0,02 мкм	
44.	Меры для поверки систем лазерных координатно-измерительных	Ø сфер (6 - 40) мм бруски (130-300) мм	ПГ ± (1,2 + 2,5 L·10^{-6}) мкм, L в м ±4 мкм	
45.	Меры для поверки установок для измерений параметров валов	диаметр (1-172) мм длина (100-625) мм	ПГ ±1 мкм ±2 мкм	
46.	Меры для поверки приборов автоматизированных бесконтактных	диаметр (8 - 14) мм	ПГ ± 40 мкм	
47.	Цилиндр для проверки прямолинейности направляющих кругломеров	Высота (100 - 500) мм	ПГ ±0,5 мкм	
48.	Меры для поверки систем томографических	Диаметр (2 - 30) мм	ПГ ±0,002 мм	

49.	Меры контура	Радиус (5,99-10,01) мм Расстояние (2-200) мм Угол (44-91) °	ПГ 0,001 мм 0,001 мм 0,02°	
50.	Микроскопы измерительные	По осям: X: (0…400) мм Y: (0…300) мм Z: (0…400) мм	ПГ: 2 + 4L/1000 мкм	
	Измерения виброакустических величин			
51.	Установки поверочные (калибровочные) Виброметры, преобразователи виброперемеще-ний, виброскорости, виброускорения, переме-щений, осевых смещения, воздушного зазора; виброизмерительные каналы; контрольно-сигнальная виброизмерительная аппаратура; аппаратура для анализа вибрации и вибродиа-гностики; аппаратура задания и управления параметрами вибрации; вибрационные установки	$S = (2\cdot10^{-8} – 2\cdot10^{-3})$ м $S = (2\cdot10^{-12} – 12,5\cdot10^{-2})$ м (интегрирование) $V = (1\cdot10^{-4} – 1\cdot10^{-1})$ м/с $V = (2,4\cdot10^{-7} – 2,2)$ м/с (интегрирование) $a = (3\cdot10^{-2} – 2,2\cdot10^{3})$ м/с^2 $f = (0,01 – 2\cdot10^{4})$ Гц	(0,5 – 10) %	
52.	Сейсмометры, сейсмоприемники, сейсмостанции, сейсмоплатформы	$S = (1\cdot10^{-4} – 2\cdot10^{-2})$ м $V = (6\cdot10^{-5} – 4\cdot10^{-1})$ м/с $a = (4\cdot10^{-7} – 10)$ м/с^2 $f = (0,01 – 20)$ Гц	(0,5 – 10) %	
53.	Средства измерения параметров удара	$a = (0 – 2\cdot10^{3})$ м/с^2	(0,5 – 10) %	
	Измерения механических величин			
54.	Приборы для измерения переменных сил	Диапазон амплитуд переменной, в частности импульсной, силы F = 0,1 – 350 Н Диапазон частот $f = (10 – 2\cdot10^{4})$Гц	(3 – 20) %	
55.	Преобразователи и СИ частоты вращения, тахометры	N= (1 – 240000) об/мин	0,5 об/мин	
56.	Гири	1 мг – 10 кг 100 мг – 10 кг 1 мг – 2000 кг (100 – 2000) кг	КТ F_2 КТ M_2 КТ M_1 КТ M_{1-2}, M_2	
57.	Весы неавтоматического действия, весы для статического взвешивания	(0 – 50000) г 0 – 300 т	КТ специальный I, высокий II, средний III КТ специальный I, высокий II, средний III, обычный IIII	
58.	Компараторы	(0,001 – 50000) г 500 кг–2000 кг	СКО 1 мкг – 5 г СКО 2,5 г– 10 г	
59.	Анализаторы влажности весовые	(0,001 – 100) %	ПГ ±(0,01 – 1)% от измеряемой величины	
60.	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	(1 – 300) т	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 5	
61.	Весы непрерывного действия (конвейерные)	(1 – 1250) кг/м	ПГ ±(0,5 – 2,0)%	
62.	Дозаторы весовые дискретного действия Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	(0,05 – 3000) кг (0,05 – 3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2; 2,5; 4 КТ X(0,2), X(0,5), X(1), X(2)	
63.	Дозаторы весовые непрерывного действия	0,4 кг/ч – 4000 т/ч	ПГ ±(0,25 – 2,0)%	

1	2	3	4	5
64.	Датчики тензометрические силоизмерительные	(0,1 – 2000) кН	КТ 0,02 – 2	Первичная поверка
65.	Датчики тензометрические весоизмерительные	(0,01 – 200) т	КТ С1, С2, С3, С4, D1	Первичная поверка
66.	Устройства автоматические весоизмерительные	(1 – 3000) кг	КТ XI(2) – XIII(5) КТ Y(I) – Y(b) ±(0,5 – 3,5)е, СКО 0,012мг – 10,05кг	
67.	Весы автоматические дискретного действия для суммарного учета (суммирующие бункерные весы)	0,1 кг – 100 т	±0,1%; ±0,25%; ±0,5%; ±1 % от суммарной нагрузки	
68.	Терминалы и индикаторы весовые	0 – 300 т	±(0,25 – 0,75)е	Первичная поверка
69.	Модули взвешивающие	0 – 300 т	± (0,5 – 1,5) е	
	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
70.	Поверочные расходомерные установки жидкости: объемные массовые	 $(10^{-3}÷10^{4})$ м³/ч $(10^{-3}÷50)$ кг/с	 ПГ ±(0,015÷1)% ПГ ±(0,05÷1,5) %	
71.	Установки трубопоршневые (пруверы и компакт-пруверы)	(0,05÷4000) м³/ч	ПГ ±(0,05÷0,2) %	
72.	Расходомеры и преобразователи расхода жидкости и газа переменного перепада давления	(0,0025÷500000) м³/ч разность давлений (0,01÷250) кПа Давление (0,9÷300) кгс/см²	ПГ ±(0,5÷5) %	
73.	Меры вместимости металлические (мерники, цистерны, резервуары)	$(1·10^{-3}÷100000)$ м³	ПГ ±(0,05÷1) %	
74.	Системы измерительные количества жидкостей и газа	(0,01÷500000) м³/ч	ПГ ±(0,15÷5) %	
75.	Системы измерений количества и качества нефти и нефтепродуктов (узлы учета нефти и нефтепродуктов)	(10÷20000) м³/ч	ПГ объем ±(0,1÷0,5)% ПГ масса нефти и н/п ±(0,2÷0,35) % сырой нефти ±(0,25÷30)%	
76.	Средства измерений тепловой энергии	расход (0,01÷350000) м³/ч температура вода (1 ÷ 320) °С пар (100÷600)°С Давление (0,9÷300) кгс/см²	ПГ Тепловой энергии ±(1,0÷10) % температура (0,6+0,004t) °С	
77.	Поверочные расходомерные установки газов (объемные)	(0,01÷7500) м³/ч	ПГ ±(0,05÷2) %	
78.	Уровнемеры и преобразователи уровня	(0÷20) м	ПГ ±(1÷30)мм	
79.	Комплексы измерительные количества газа	температура (-70 ÷ +120) °С, давление (0,9÷300) кгс/см² расход (0,01÷16000) м³/ч	ПГ ±(0,15÷1,1) °С ПГ ±(0,05÷0,6) % ПГ ±(0,5÷5) %	
80.	Плотномеры	(1÷3000) кг/м³	±(0,15÷1,5) кг/м³	
	Измерения давления, вакуумные измерения			

81.	Грузопоршневые манометры 1-го и 2-го разрядов, калибраторы и контроллеры избыточного и абсолютного давления	от 0 до 60 МПа; от 0 до 400 кПа (абс.)	КТ: от 0,01 до 0,05 (изб.) 0,01 до 0,05 (абс.)	
82.	Калибраторы давления, контроллеры, цифровые и показывающие манометры (избыточного и абсолютного давления), вакуумметры, дифманометры, измерительные преобразователи (датчики) избыточного и абсолютного давления	от - 0,1 МПа до 60 МПа (изб.); ВПИ: от 60 МПа до 250 МПа (изб.); от 0 до 400 кПа (абс.)	КТ: от 0,02 до 0,05 (изб.) КТ: от 0,05 до 4 (изб.) КТ: от 0,05 до 2,5 (изб.)	
83.	Измерители артериального давления (тонометры) Устройства для испытаний, поверки и калибровки СИ артериального давления	от 5 до 40 кПа (до 300 мм рт. ст.) 20…200 1/мин	ПГ: от ± 0,5 до ± 2 мм рт. ст. ± 5%	
84.	Барометры и барографы	ВПИ до 110 кПа	ПГ:от ± 20 Па до ±2 кПа	
	Измерения физико-химического состава и свойств веществ			
85.	Анализаторы состава газовых сред: хроматографы газовые, хромато-масс-спектрометры газоанализаторы, газосигнализаторы генераторы газовых смесей	 $(5\cdot10^{-7} – 100)$ % $(8\cdot10^{-3}–1,5\cdot10^{3})$ мг/м^3 (0,05–50) мг/м^3	ОСКО выходного сигнала (1 – 10)% ПГО ±(1 – 25)% ПГО ±(2–10)%	
86.	Анализаторы состава жидких и твердых веществ: хроматографы жидкостные, системы капиллярного электрофореза, анализаторы фотоколориметрические, анализаторы флуориметрические, анализаторы спектрофотометрические анализаторы пыли масс-спектрометры, анализаторы рентгенофлуоресцентные, анализаторы атомно-абсорбционные, анализаторы общего углерода, анализаторы элементного состава, иономеры, pH-метры, кондуктометры, мутномеры, анализаторы растворенного в воде кислорода, оксиметры	 $(10^{-5} – 100)$ % $(10^{-5} – 100)$ % $(10^{-3} – 1000)$ мг/дм^3 $(10^{-2} – 1000)$ мг/дм^3 $(10^{-3} – 1000)$ мг/дм^3 0-100% $(10^{-6} – 100)$ мг/дм^3 $(10^{-5} – 100)$ % $(5\cdot10^{-3} – 100)$ % (0,005-20000) мг/дм^3 $(10^{-3} – 100)$ % $(3\cdot10^{-5} – 50)$ мг/см^3 (1—7) pX (0 – 14) pH (-1999,9 – +1999,9 мВ) $(10^{-4} – 10^{-2})$ См/м (0,5 – 4000) ЕМФ (0 – 20) мг/дм^3	ОСКО выходного сигнала (1 – 10) % ПГО ± (1 – 15) % ОСКО ± (1 – 15) % ОСКО ± (1 – 15) % ПГ ±2 ОСКО ± (1 – 15) % ОСКО ± (2 – 25) % ОСКО (1 – 4) % ОСКО (0,3 – 5) % ОСКО (1 -15)% ПГ± (5 – 15) %±0,03 pX ПГ (0,06 – 0,5) pH ±1 мВ ПГО ±(2 – 10) % ПГО ± 5 % ПГ0 ± (10 – 20)%	

87.	Гигрометры	(-100 … 10)°С точки росы; (1 … 1000) млн$^{-1}$ влажности	ПГ ±(1-3)°С ПГО ±(5 – 10)%	
88.	Дифрактометры (рентгеновские, нейтронные, синхротронные, гамма-дифрактометры, спектрометры)	(0,2-100) % (0,20-8,0) нм (0,004-2,0) градусов (30-800) МПа	ПГ ± (0,1- 6)% ПГ±(0,001-0,005) нм ПГ±(0,001-0,4) градусов ПГ±(20- 80) МПа	
89.	Установки дифрактометрические для определения состава, поверки и калибровки средств измерений состава веществ	(0,2-100) % (0,20-5,0) нм	ПГ ± (0,1- 6)% ПГ±(0,001-0,002) нм	
	Теплофизические и температурные измерения			
90.	Термопреобразователи сопротивления, полупроводниковые преобразователи температуры, комплекты термопреобразователей сопротивления	От -196 до +1085 °С От 0 до 160 °С	ПГ ± (0,01…20,0) °С ПГ ± (0,01…0,2) °С	
91.	Микропроцессорные термометры, электронные цифровые термометры (в том числе и медицинские)	От -196 до +1800 °С	ПГ ± (0,01…12,0) °С	
92.	Преобразователи термоэлектрические	От -196 до +1800 °С	ПГ ± (0,5…18,0) °С	
93.	Термопреобразователи с унифицированным аналоговым и цифровым выходным сигналом, датчики температуры многозонные, термоподвески (аналоговые, цифровые).	От -196 до +1800 °С От 0 до 24 мА От 0 до 12 В	ПГ ± (0,05…12,0) °С ПГ ± (0,01…1) % ПГ ± (0,01…1) %	
94.	Приборы для измерения температуры, измерители-сигнализаторы температуры, измерители-регуляторы температуры, преобразователи измерительные к датчикам температуры, многофункциональные и многоточечные приборы для измерения, контроля и регистрации температуры (контроллеры, регистраторы)	От -196 до +2500 °С От 0 до +80 мВ От 0 до 4000 Ом От 0 до 24 мА От 0 до 12 В	ПГ ± (0,05…10,0) °С ПГ ± (0,01…1) % ПГ ± (0,01…1) % ПГ ± (0,01…1) % ПГ ± (0,01…1) %	
95.	Системы измерения температуры (многоточечные, многоканальные), комплексы измерительные	От – 80 до +1200 °С	ПГ ± (0,01…5,0) °С	
96.	Термометры манометрические, термометры биметаллические	От -80до +600 °С	ПГ ± (0,1…10,0) °С	
97.	Термометры стеклянные (в том числе стеклянные медицинские)	От -80 до +300 °С	ПГ ± (0,01…10,0) °С	
98.	Термостаты жидкостные и сухоблочные, калибраторы температуры, печи	От -90 до +1800 °С	ПГ ± (0,01…25,0) °С	
	Измерения электрических и магнитных величин			
99.	Амперметры постоянного и переменного тока	I=: (10-6 – 30) А I~: (10 – 250) А I~: 20 мкА – 100 А 20 Гц – 10 кГц	КТ(0,05 – 0,5) КТ(0,1 – 10) КТ (0,01 – 5) ПГ ± (0,05 – 1) %	
100.	Шунты постоянного и переменного тока	I=: (0,01 –1000) А (30 – 10^3) Гц (30 – 150) А; (150 – 1500) А; (1500 – 7500) А (7,5 – 70) кА	ПГ ± (0,03 – 0,5)% КТ (0,1 – 5,0) t ≤ (0,1 – 2) с	
101.	Вольтметры переменного и постоянного тока, средства измерения электрического напряжения постоянного тока (калибраторы, компараторы, потенциометры, усилители)	(0,001 – 1000) В 20 Гц – 1 МГц 10 нВ – 1000 В	КТ (0,01 – 5) ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± (0,0001 – 0,01) %	
102.	Средства измерений угла сдвига фаз.	(0,01 – 10·10^6) Гц	КТ (0,05 – 0,1)	

1	2	3	4	5
	Вольтметры фазочувствительные	(0 – 360)°		
103.	Приборы сравнения для поверки трансформаторов тока и напряжения	f (0,2…20,0) % δ (20…2000) угл. мин (2…200) ВА (0,2…6,0) А (20…120) В 50 Гц	ПГ ± (0,001…0,10) % ПГ ± (0,1…10,0) угл. мин ПГ ± (0,003…0,30) % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 %	
104.	Ваттметры постоянного и переменного тока, преобразователи, измерители и калибраторы активной, реактивной, полной мощности однофазные и трехфазные	$I_{=}$: ВПИ 1000 А $U_{=}$: ВПИ 1000 В	КТ (0,1 – 4,0)	
		(10^{-2} – $60 \cdot 10^{3}$)Вт (45 – 65) Гц	КТ (0,5 – 4,0)	
		(10^{-2} – 500) Вт (40 – 60) Гц	КТ (0,5 – 5,0)	
105.	Клещи токоизмерительные	ВПИ 1000 В (0,001 – 5000) А (50 – 400) Гц	КТ (0,5 – 4)	
		ВПИ 1000 В (0,01 – 1000) А	КТ (0,5 – 4)	
106.	Приборы для измерения показателей качества электрической энергии, калибраторы, анализаторы и другие средства измерений однофазные, трехфазные. Фликерметры.	(1 – 1000) В (40-2500) Гц (0,01 – 21) А 0-360° 1 – 3 фазы ПКЭ в соответствии с ГОСТ 30804.4.30, ГОСТ 30804.4.7, ГОСТ 30804.4.3.2, ГОСТ 30804.3.3, ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 51317.4.15-2012, ГОСТ Р 8.656-2009	ПГ± (0,03 – 0,5) % ПГ± 0,02 % ПГ± (0,05 – 1) % ПГ ± 0,1 %	
107.	Счетчики активной и реактивной электрической энергии одно- и трехфазные промышленной частоты электронные и индукционные.	(0,025…100) А (57…380) В (45…65) Гц (от минус 180 до 180) °	КТ (0,05 … 2,0)	
108.	Установки для поверки счетчиков электроэнергии	(0,025…100,0) А (57…380) В 50 Гц ($1 \cdot 10^{-2}$…$6 \cdot 10^{3}$) Вт (40…$1 \cdot 10^{3}$) Гц ($1 \cdot 10^{-2}$…$1 \cdot 10^{2}$) А (57,7; 100; 230; 400) В	ПГ ± (0,1…0,5) % КТ (0,05…0,10)	
109.	Меры электрического сопротивления Компараторы сопротивлений	1 мОм – 100 ГОм 0,1 Ом – 1 ГОм	ПГ ± (0,0005 - 0,05)% ПГ± (0,0001 - 0,001)%	
110.	Измерители и калибраторы малых постоянных токов	100 нА-100 фА	ПГ± (0,05-10)%	
111.	Меры э.д.с. и напряжения постоянного тока	1 В – 10 В	ПГ ± (0,0001-0,001)%	
112.	Измерители индуктивности рабочие, измерители емкости, измерители сопротивления, измерители LCR	($0,10 \cdot 10^{-6}$ – 1) Гн (40 – $30 \cdot 10^{6}$) Гц ($0,1 \cdot 10^{-9}$ – $40 \cdot 10^{-3}$) Ф 1 мОм – 1 ТОм	ПГ ± (0,5 – 5) % ПГ± (10 – 0,01) %	
113.	Меры и магазины индуктивности, емкости и	($5 \cdot 10^{-6}$ – $9,5 \cdot 10^{3}$) Гн	ПГ ± (0,5 – 10) %	

1	2	3	4	5
	сопротивления	$(0,0001 – 100\cdot10^{12})$ Ом $(32\cdot10^{-12} – 2,1\cdot10^{-3})$ Ф $(40 – 10^{5})$ Гц	ПГ ± (0,03 – 25) % ПГ ± (0,2 – 15) %	
114.	Трансформаторы тока, трансформаторы тока измерительные	(0,5 – 36000)/1 А (0,5 – 36000)/5 А 50; 60 Гц	КТ (0,02 – 10,0)	
115.	Трансформаторы напряжения, трансформаторы напряжения измерительные	$(0,1/\sqrt{3} – 750/\sqrt{3})$ кВ	КТ (0,05 – 3)	
116.	Конденсаторы измерительные, средства измерений емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, мосты высоковольтные	$(1 – 10^{7})$ пФ $\Delta tg\ (3\cdot10^{-5} – 1,0)$ $(0,1 – 5\cdot10^{2})$ кВ	КТ (0,1 – 1,0) %	
117.	Делители напряжения, киловольтметры электростатические и цифровые, измерители, генераторы измерительные, измерители высоких напряжений с пульсациями на базе делителей, рентгентестеры, аппараты испытания диэлектриков и измерительные системы напряжения постоянного тока	$(1 – 8\cdot10^{5})$ В	ПГ± (0,005 – 5,0) %	
118.	Делители напряжения, киловольтметры электростатические, цифровые и аналоговые, измерители, генераторы измерительные, аппараты испытания диэлектриков, измерительные системы и преобразователи напряжения переменного тока	(1 – 1200) кВ (15…75) Гц	ПГ (0,05 – 5) %	
119.	Делители, измерители, вольтметры, генераторы измерительные, калибраторы и измерительные системы импульсного напряжения	$(1 – 1,0\cdot10^{6})$ В стандартизованные формы грозовых и коммутационных импульсов	ПГ± (0,1 – 10) %	
120.	Измерители параметров УЗО	(0…350) В (1…1000) мА (10…900) мс (45…55) Гц	ПГ ± (1,0…10,0) % ПГ ± (1,0…10,0) % ПГ ± (1,0…10,0) %	
121.	Калибраторы, измерители частичных разрядов, системы измерительные частичных разрядов	1 пКл -100 нКл	ПГ± (0,3 – 5) %	
122.	Источники и блоки питания постоянного и переменного тока, нагрузки электронные	(0,01 – 1000) В (0,01 – 1000) А (10-440) Гц	ПГ ± (0,01 – 15) %	
123.	Комплексы измерительные, вычислительные и управляющие, программно-технические, телемеханики и контроллеры (устройства сбора и передачи данных)	(0-100) В (0-2) А $(0,1 - 50\cdot10^{3})$ Гц	ПГ±(0,01-0,1) %	
124.	Калибраторы электрического напряжения и тока	(0,001 – 1000) В 20 Гц – 100 кГц 100 мкА – 20 А 20 Гц – 10 кГц	ПГ ± (0,01 – 0,5) % ПГ± (0,05 – 1) %	
125.	Измерительно-вычислительные и программно-технические комплексы; контроллеры; программируемые контроллеры; устройства связи с объектом, в том числе распределённые станции ввода/вывода аналоговых сигналов, модули ввода-вывода; преобразователи аналого-цифровые и цифро-аналоговые; преобразователи аналоговые, барьеры искрозащиты аналоговые, аналого-цифровые, цифро-аналоговые;	~ (0 - 20) А, ~ (0 – 700) В	ПГ ± 0,5 % и менее точно	
		(0 – 20) А, ± 20 мА, ± 200 мВ, ± 10 В, ± 700 В, (0 – 10) кОм,		

1	2	3	4	5
	преобразователи измерительные электрических сигналов, в т.ч. нормирующие; усилители изме-рительные постоянного и переменного тока; вторичные приборы показывающие и регистри-рующие; калибраторы электрических сигналов многофункциональные, мультиметры	частота периодических сигналов и количество импульсов (0 – 50) кГц, сигналы от ТП по ГОСТ 8.585-2001 в диапазоне (-10 – 80) мВ ((-270 – 2500) °С), сигналы от ТС по ГОСТ Р 8.625 – 2006, ГОСТ 6651-2009 в диапазоне (1 – 4000) Ом ((-200 – 1100)°С)	ПГ ± 0,01 % и менее точно	
126.	Преобразователи масштабные постоянного и переменного тока	I=:(0,002-400) кА I~:0,001-250) А (0,5-3000) А (20-36000) А 50 Гц	ПГ ± (0,03-10) % ПГ ± (0,02-10) %	
	Радиоэлектронные измерения			
127.	Генераторы низкочастотные и генераторы специальной формы	(10^{-6} – 60) В 40 Гц – 1 кГц (10^{-2} – $120\cdot10^{6}$) Гц Кг ≤ 0,05%	ПГ ± (0,06 – 2) % ПГ ± (0,03 – 0,3) %	
128.	Генераторы измерительные импульсные (τф > 10 нс)	(10^{-3} – 60) В τ: 10 нс – 1 с Т: 0,1 мкс – 10 с	ПГ ± 3 % ПГ ± $1\cdot10^{-6}$τ ПГ ± $1\cdot10^{-6}$Т	
129.	Осциллографы электронно-лучевые, универсальные, цифровые	(10^{-3} – 200) В Тф ≥ 0,45 нс 9 нс – 55 с (0,1 – $3\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ± (0,01 – 25) % ПГ ± $7,5\cdot10^{-5}$	
	Измерения время и частота			
130.	Частотомеры электронно-счетные	(0,005 – $1\cdot10^{9}$) Гц	ПГ ± $1\cdot10^{-9}$	
131.	Устройства измерений временных интервалов	(0 … 24) ч	ПГ ± (0,1 – 5) с/сут	
	Информационно-измерительные системы			
132.	Измерительные системы как автономные, так и входящие в состав более сложных структур – измерительно-информационных систем, систем учёта энергоресурсов, в том числе систем автоматизированных информационно-измерительных коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ), систем телемеханики и связи, контроля, диспетчеризации, диагностирования, распознавания образов, систем противоаварийной защиты, автоматических систем управления технологическими процессами, измерительных систем в составе испытательного оборудования; отдельные измерительные каналы в составе выше перечисленных систем	Значения диапазонов измерений и метрологических характеристик измерительных каналов систем должны соответствовать области аккредитации ФГУП «ВНИИМС» или диапазонам измерений и метрологическим характеристикам первичных измерительных преобразователей утвержденных типов, входящих в состав систем		
133.	Системы информационно-измерительные автоматизированные показателей качества электрической энергии (АИИС ПКЭ)	(0,4 … 750/√3) кВ напряжение в первичной цепи; (100/√3 … 100) В напряжение во вторичной цепи; 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0 КТ 0,05; КТ 0,1;	

1	2	3	4	5
		(1 … 3000) А сила тока в первичной цепи; 1 А; 5 А сила тока во вторичной цепи; 50 Гц Приборы ПКЭ: (1 – 1000) В (40-2500) Гц (0,01 – 21) А 0-360° 1 – 3 фазы ПКЭ в соответствии с ГОСТ 30804.4.30, ГОСТ 30804.4.7, ГОСТ 30804.4.3.2, ГОСТ 30804.3.3, ГОСТ 32144-2013 (0 … 24) ч (0,05 … 5,00) Ом	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 5,0; КТ 10,0; КТ 0,2S; КТ 0,5S ПГ± (0,03 – 0,5) % ПГ± 0,02 % ПГ± (0,05 – 1) % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 5 с/сут ПГ±4 %	
111524, г. Москва, ул. Электродная, д.2, стр.23				
Измерения геометрических величин				
134	Высотомеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,8+L/600), мкм, L в м	
135	Проекторы измерительные	По осям: X: (0 - 400) мм Y: (0 - 200) мм	ПГ ±(2,5 + 0,01L)мкм	
136	Глубиномеры микрометрические, индикаторные	(0 – 300) мм	ПГ ±(2 – 30) мкм	
137	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(700 – 2000) мм (0 – 2000) мм (0 – 700) мм	ПГ ±(0,05-0,10)мм ПГ ±(0,03-0,10)мм ПГ ±(0,03-0,15)мм	
105064, г. Москва, Гороховский пер., д. 46				
Измерения геометрических величин				
138	Системы лазерные координатно-измерительные	(0 - 24000) мм	±(15+6·L), мкм, L в м	п.5
139	Нивелиры оптические и цифровые	Расстояний (1,5-100) м Диапазон работы компенсатора ±15'	ПГ ±5 мм ПГ ±0,2"	п.5
140	Теодолиты	Горизонтальные углы (0 – 360)° Вертикальные углы ± 45 °	ПГ ±1"	п.5
141	Тахеометры электронные	Горизонтальные углы (0 – 360)° Вертикальные углы ± 45 ° Расстояния (1,5-2000) м (1,5-150) м	ПГ ± 1" ПГ ±5,0 мм ПГ ±1,0 мм	п.5
142	Лазерные дальномеры	(0,05-80) м	ПГ ±1,0 мм	
143930, Московская область, г. Балашиха, микрорайон Салтыковка, шоссе Ильича, д.1				

1	2	3	4	5
	Измерения геометрических величин			
143	Дефектоскопы ультразвуковые	Глубина и координаты дефекта (0,1-5000) мм	ПГ ±(0,02х+0,1) мм	
144	Дефектоскопы вихретоковые	Глубина дефекта (0,1-10) мм	ПГ ±(0,1-1,5) мм	
145	Тестеры ультразвуковые	Диапазон измерений скорости распостранения продольных у/з волн от 1500 до 6000 м/с Диапазон измерений скорости распостранения поперечных у/з волн от 750 до 3250 м/с	ПГ ±(0,02с +10) м/с	
	111524, г. Москва, ул. Электродная, д.11, стр.1			
	Измерения геометрических величин			
146	Измерители износа стальных канатов и резинотросовых лент	(0 – 30)%	ПГ ± (1 - 4)%	
	115598, г. Москва, Загорьевская ул., д.10. корп.4, 2 этаж, оф. 200			
	Измерения геометрических величин			
147	Тестеры ультразвуковые	Диапазон измерений скорости распостранения продольных у/з волн от 1500 до 6000 м/с Диапазон измерений скорости распостранения поперечных у/з волн от 750 до 3250 м/с	ПГ ±(0,02с +10) м/с	
	140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, д. 38			
	Измерения механических величин			
147	Гири	(0,001 – 10) кг	КТ F_2, M_1, M_2 по ГОСТ 7328-01и ГОСТ OIML R 111-1-2009	
		20; 50; 500; 1000; 2000	КТ M_1, M_{1-2}, M_2 по ГОСТ 7328-01и ГОСТ OIML R 111-1-2009	
148	Весы для статического взвешивания	0,001г - 1000 кг (0,001 – 300) т	КТ средний III и обычный IIII	
149	Весы неавтоматического действия	0,001г - 1000 кг (0,001 – 300) т	КТ специальный I, высокий II, средний III, обычный IIII погрешность измерения по ГОСТ Р 53228-2008 ± (0,5…1,5)е	
150	Датчики силоизмерительные	(0,1 - 2000) кН	КТ 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 1; 2	
151	Датчики весоизмерительные	(0,01 – 200) т	КТ C; D	

1	2	3	4	5
152	Динамометры на растяжение, сжатие и универсальные	от 1 кН до 50 кН от 20 кН до 250 кН от 20 кН до 1 мН	Доверительная погрешность не более 0,02% Доверительная погрешность в режимах: нагружения не более 0,018%, разгружения - 0,016% Доверительная погрешность не более 0,02%	
115191, г. Москва, Холодильный пер., д.3, корп. 1, стр. 2				
Измерения механических величин				
153	Датчики силоизмерительные	(0,1 - 2000) кН	КТ 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 1; 2	
154	Датчики весоизмерительные	(0,01 – 200) т	КТ C; D	
129085, г. Москва, Проспект мира, д. 95				
Измерения геометрических величин				
155	Средства измерений длины протяженных изделий, расстояний и скорости перемещений	(10 – 10 000) м ск. 0,6 - 60 м/мин	ПГ 0,1%	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
156	Расходомеры и счетчики газа объемные	(0,01÷20) $м^3/ч$	ПГ ±(0,15÷5) %	
157	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(0,1÷22) $м^3/ч$ (0,01÷350000) $м^3/ч$	ПГ ±(0,06÷10) % ПГ ±(0,05÷10) %	
308017, г. Белгород, ул. Дзгоева. д. 4, оф. 268				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
158	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(20÷2200) $м^3/ч$	ПГ ±(0,09÷10) %	
111396, г. Москва, ул. Фрязевская, д. 10, стр.2				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
159	Расходомеры и счетчики жидкости массовые	(0,01÷450) т/ч (0,3÷750) т/ч	ПГ ±(0,09÷5) % ПГ ±(0,9÷5) %	
160	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(0,01÷450) $м^3/ч$ (0,3÷750) $м^3/ч$	ПГ ±(0,09÷5) % ПГ ±(0,9÷5) %	
г. Москва, 1-й. Люберецкий проезд, 2				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
161	Расходомеры и счетчики газа массовые	(0,0005÷450) кг/с	ПГ ±(0,35÷5) %	
162	Расходомеры и счетчики газа объемные	(0,01÷16000) $м^3/ч$	ПГ ±(1÷5) %	
163	Корректоры объема газа	температура (-70 ÷ +120) ^{0}C, давление (0,9÷300) $кгс/см^2$	ПГ ±(0,05÷1,5)%	
141074, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, д.2, пом. 1				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
164	Уровнемеры и преобразователи уровня	(0-15) м	ПГ ±(0,5÷30)мм	
119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
165	Расходомеры и счетчики жидкости массовые	(0,005÷180) т/ч	ПГ ±(0,3÷5) %	
166	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(0,005÷180) $м^3/ч$	ПГ ±(0,3÷5) %	
167	Средства измерений тепловой энергии	расход (0,005÷180) $м^3/ч$ температура (1 ÷ 150) ˚C	ПГ Тепловой энергии ±(1,0÷10) % температура (0,6+0,004t) ˚C	

1	2	3	4	5
	644009, г. Омск, ул. Лермонтова, д. 175			
	Теплофизические и температурные измерения			
168	Пирометры и пирометрические преобразователи полного и частичного излучения, сканирующие пирометры, тепловизоры и тепловизионные системы, излучатели в виде моделей абсолютного черного тела	От -50 до +2500 °С	ПГ ± (1,0…60,0) °С	
	115230, г. Москва, Каширское шоссе, д. 13, корп.1			
	Теплофизические и температурные измерения			
169	Комбинированные приборы для измерения температуры, влажности и скорости воздушного потока; анализаторы климата внутри помещения; регистраторы температуры, психрометры аспирационные, термометры-психрометры, термоанемометры, анемометры крыльчатые и чашечные, трубки скоростного напора	От -50 до +300 °С От 3 до 100 % От 0,1 до 30,0 м/с	ПГ ±(0,05…2,0) °С ПГ ± (2…6) % ПГ ± (0,03…0,5) +(0,03…0,1)·V м/с	
	143581, Московская область, Истринский район, с. Павловская Слобода, ул. Ленина, д.77			
	Измерения электрических и магнитных величин			
170	Делители и измерительные системы импульсного напряжения	(1,0– 3,6) МВ стандартизованные формы грозовых и коммутационных импульсов	ПГ± (0,2 – 10) %	

Директор А.Ю. Кузин

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью

14 листа (ов)

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

_____ ЛИТВАК А.Г.
подпись инициалы, фамилия

Приложение 14 ДЕК 2018
к аттестату аккредитации

№_____
от «____»_____ 2018 г.
на 4 листах, лист ___

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя)

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46
140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, д.38
308017, г. Белгород, ул. Волчанская, д. 167
111396, г. Москва, ул. Фрязевская, д. 10, стр. 2
109153, г. Москва, 1-й. Люберецкий проезд, д. 2
443538, Самарская область, Волжский район, Жилой массив Стромилово
199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 84, литера А, помещение № 42-Н
(адрес места осуществления деятельности)

Поверка средств измерений

М
Шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46				
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
1.	Анализаторы состава и свойств, в том числе:			
	- биологических жидкостей;	$(1\cdot10^{-3} – 100)$ г/дм^3	ПГ ± (5,0 – 20,0) %	
	- органических и неорганических веществ в пищевых продуктах и лекарственных средствах;	(1 – 100) г/дм^3	ПГ ± (5,0 – 50,0) %	
	- масс-спектрометры, хромато-масс-спектрометры для определения концентрации органических и неорганических соединений.	$(10^{-9} – 10^3)$ мг/дм^3 Массовые числа (1 – 50 000) а.е.м.	ОСКО ± (1 – 15) %	
2.	Анализаторы иммунологические	(1 – 70) нг/моль	± (20–50) %	
3.	Анализаторы полимеразной цепной реакции	$(1\cdot10^{-3} – 100)$ мг/дм^3 (1 – 50) г/кг	ПГ ± (5,0 – 30,0) %	
4.	Гигрометры (анализаторы влажности газов)	точка росы (+10) - (+20) °С; объёмная доля влаги (0- 1); (1000 –30000) , млн$^{-1}$	ПГ ±(0,4-1) °С ПГО ±(4 – 5) %	

5.	Хроматографы газовые, хромато-масс-спектрометры масс-спектрометры газовые и жидкостные	(5 10^{-7} – 100) %	ОСКО выходного сигнала (площади пика, высоты пика, времени удерживания) (0,5 – 1) %; (10–15) %	
6.	Газоанализаторы: - газосигнализаторы (сигнализаторы) горючих и токсичных газов и паров, кислорода в воздухе рабочей зоны; -приборы контроля выбросов технологических производств; - приборы шахтные газоаналитические -газоанализаторы трассовые;	объёмная доля: 0- 100% (0– $1\cdot10^{6}$) $млн^{-1}$ массовая концентрация: (0 – $1\cdot10^{6}$) $мг/м^{3}$ (0 - 100) % НКПР (0 - 10) % НКПР·м	ПГ ±(0,05 - 25) % ±($1,3\cdot10^{-3}$ – $2,5\cdot10^{5}$) $млн^{-1}$ ПГ ±($1,3\cdot10^{-3}$ –$2,5\cdot10^{5}$) $мг/м^{3}$ ПГ ± (1 – 10)% НКПР ПГ (0,5 - 5) % НКПР·м	
7.	Хроматографы жидкостные, системы капиллярного электрофореза,	(10^{-5} – 100) %	ОСКО выходного сигнала (0,5 – 1) %; (10–15) %	
8.	Анализаторы фотоколориметрические, анализаторы флуориметрические, анализаторы спектрофотометрические	(10^{-3} – 0,5) $мг/дм^{3}$ (1000 -10000) $мг/дм^{3}$	ОСКО (0,5 –1) % (15-30) %	
9.	Масс-спектрометры	($1\cdot10^{-3}$ – 100) %	ОСКО (0,5 – 15) %	
10.	Анализаторы элементного состава (C-H-N-S-O);	массовая доля (10^{-3} – 100) %	ОСКО (1-15) %	
11.	Анализаторы вольтамперометрические, в т.ч.полярографы	(1 10^{-4} – 20) $мг/дм^{3}$	ПГО ± (15–45) %	
12.	Иономеры	3 10^{-5} – 50 $мг/см^{3}$ (1—7) pX	ПГО ±(3 – 15) ПГ ± (0,05 - 0,5) pX	
13.	pH-метры	(0 -14) pH	ПГ ±(0,03 - 0,06) pH	
14.	Анализаторы жидкостные многопараметрические: ОВП pH УЭП	(-2000 – +2000) мВ (0 -14) pH (10^{-6}– 10^{2}) См/м	ПГ ±(6 – 15) мВ ПГ±(0,03 - 0,5) pH ПГО ±(0,5 – 2) %	
15.	Титраторы	0,0001– 100 % (0 – 14) pH	ОСКО (0,5 -10) % ПГО ±(1 – 5) % ПГ ± (0,05 – 0,5) pH	
16.	Кондуктометры	(10^{-6}– 10^{2}) См/м	ПГО ±(0,5 – 2) %	
17.	Мутномеры - турбидиметрические; - нефелометрические; -	по формазину: (0,5 - 4000) ЕМФ по каолину: (0,5$мг/дм^{3}$ – 50 г/дм3)	ПГО ± (4 – 5) %; (5-10) % ПГО ±(6 – 20) %	
18.	Анализаторы растворенных в воде - кислорода, водорода, - хлора;	(0,010 – 20) мг/дм3 (0,10 – 100) мг/дм3	ПГО (3 –25) % (5 – 30) %	
19.	Анализаторы растворенных газов в трансформаторном масле	(0 – 10000) $млн^{-1}$	ПГ ± (0,5 - 5) $млн^{-1}$ ПГО ± (10 - 25) %	
Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
20.	Расходомеры и преобразователи расхода жидкости и газа переменного перепада давления	давление (0,09 – 40) МПа температура (от минус 70 до плюс 600) °С	ПГ ±(5 - 30) %	

21.	Системы измерительные количества жидкостей и газа	(0,01 – 500000) $м^3/ч$	Масса и объем газа при стандартных условиях ПГ ±(1 - 5) %	
22.	Корректоры объема газа	температура (от минус 196 до плюс 600) ^0C, давление (0,05 - 60) МПа (абс.)	Объем газа при стандартных условиях ПГ ±(0,05 – 3) %	
23.	Установки поверочные уровнемерные	(0 – 80) м	ПГ ±(0,2 – 3) мм	
24.	Уровнемеры и преобразователи уровня	(20 – 80) м	ПГ ±(1 – 30) мм	
25.	Системы измерений количества и качества нефти, сырой нефти и нефтепродуктов (узлы учета нефти)	(20000 – 30000) $м^3/ч$	Объем ПГ ±(0,1 – 0,5) % Масса нефти и н/п ПГ ±(0,2 – 0,35) % Сырая нефть ПГ ±(0,25 - 30) %	
26.	Системы измерений количества жидкости в мерах вместимости	(0,5 – 100000) т	Масса ПГ ±(0,2 – 10) %	
27.	Средства измерений тепловой энергии	Расход (350000 – 500000) $м^3/ч$ Температура (1 – 600) °C Давление (0,09 – 30) МПа (абс.)	Тепловая энергия ПГ ±(1 – 30) % Температура ПГ ±(0,1 – 10) °C Давление ПГ ±(0,1 - 5) %	
28.	Меры вместимости стеклянные и пластмассовые	(10^{-3} ÷ 200) $см^3$	ПГ ±(0,02 – 12) %	
29.	Дозаторы лабораторные, пипетки, шприцы	(10^{-3} ÷ 200) $см^3$	ПГ ±(0,02 – 12) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
30.	Манометры грузопоршневые, калибраторы, контроллеры избыточного давления	(-0,1 - 0) МПа ВПИ (60-100) МПа	КТ (0,01 - 0,05) КТ (0,01 - 0,05)	
31.	Калибраторы давления, контроллеры, манометры цифровые и показывающие, вакуумметры, манометры дифференциальные, преобразователи измерительные (датчики) избыточного давления и абсолютного давления	(- 0,1 – 100) МПа	КТ (0,01 - 0,05)	
140050, Московская область, Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, д.38				
Измерения механических величин				
32.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,001 – 0,05) кг (3000 – 10000) кг	КТ X(0,2), X(0,5), X(1), X(2)	
33.	Устройства автоматические весоизмерительные	(0,001 – 1) кг (3000 – 100000) кг	КТ XI(0,1), XI(0,2), XI(0,5), XII(0,1), XII(0,2), XII(0,5), XIII(0,2), XIII(0,5), XIII(1), XIIII(2), XIIII(5), Y(I), Y(II), Y(a), Y(b); ПГ ± ($1 \cdot 10^{-7}$ – 5) кг	
34.	Испытательные машины прессы и силозадающие установки	10 Н – 1 МН	ПГ ± (0,5 – 2) %	
35.	Динамометры на растяжение, сжатие и универсальные	50 кН до 1 МН	ПГ ± (0,12 – 6) %	
36.	Датчики силоизмерительные	(0,01 – 0,1) кН	КТ 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 1; 2	
37.	Датчики весоизмерительные	(0 – 0,01) т	КТ C; D	

1	2	3	4	5
	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ			
	308017, г. Белгород, ул. Волчанская, д. 167			
38.	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(20 – 2200) $м^3/ч$	ПГ ±(0,09 – 5) %	
	111396, г. Москва, ул. Фрязевская, д. 10, стр. 2			
39.	Расходомеры и счетчики жидкости массовые	(450 – 10^6) т/ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
40.	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(450 – 10^6) $м^3/ч$	ПГ ±(1,5 – 5) %	
41.	Расходомеры и счетчики газа массовые	(0,01 – 750) т/ч	ПГ ±(0,35 – 5) %	
	109153, г. Москва, 1-й. Люберецкий проезд, д. 2			
42.	Расходомеры и счетчики газа массовые	(0,0005 – 450) кг/с	ПГ ±(5 – 15) %	
43.	Расходомеры и счетчики газа объемные	(0,01 – 16000) $м^3/ч$	ПГ ±(0,9 – 1) %	
	443538, Самарская область, Волжский район, Жилой массив Стромилово			
44.	Установки трубопоршневые (пруверы и компакт- пруверы)	(0,05 – 4000) $м^3/ч$	ПГ ±(0,03 – 0,2) %	
45.	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости массовые	(0,0025 – 10^6) т/ч	ПГ ±(0,1 - 5) %	
46.	Преобразователи расхода, расходомеры и счетчики жидкости объемные, ротаметры	(0,0025 – 10^6) $м^3/ч$ (0,001 – 250) $м^3/ч$	ПГ ±(0,05 - 20) % ПГ ±(1,6 - 20) %	
47.	Расходомеры и счетчики газа массовые	(0,0025 – 10000) т/ч	ПГ ±(0,35 - 5) %	
49.	Уровнемеры и преобразователи уровня	(0 – 28) м	ПГ ± (0,5 - 30) мм	
	Измерения геометрических величин			
	199106, г. Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 84, литера А, помещение №42-Н			
50.	Системы лазерные координатно-измерительные и сканеры	(0-160000) мм	ПГ ± (0,001 – 5) мм	

Директор А.Ю. Кузин

Кирилл

Зинов

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью

2 листа (ов)

Руководитель (заместитель руководителя)
М.П. Федеральной службы по аккредитации

КАЛАГОВ К.Э.
подпись

Приложение 04 ФЕВ 2019
к заявлению о сокращении области аккредитации
№ _____

от «_____»_____ 2019 г.

на 3 листах, лист 1

СОКРАЩАЕМАЯ ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

105064, г. Москва, Гороховский пер., д. 46
115598, г. Москва, Загорьевская ул., д.10. корп.4, 2 этаж, оф. 200
115191, г. Москва, Холодильный пер., д.3, корп. 1, стр. 2
129085, г. Москва, Проспект мира, д. 95
308017, г. Белгород, ул. Дзгоева, д. 4, офис 268

адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

Таблица 1. Приложение к аттестату аккредитации

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	неопределенность* (погрешность, класс, разряд)	
1	2	3	4	5
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46				
Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
70		$(1,5\cdot10^3–10^4)$ м^3/ч	ПГ ±(0,015÷0,02)%	
77			ПГ ±(0,05÷0,3) %	
165	Расходомеры и счетчики жидкости массовые	(0,005÷180) т/ч	ПГ ±(0,3÷5) %	
166	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(0,005÷180) м^3/ч	ПГ ±(0,3÷5) %	

1	2	3	4	5
167	Средства измерений тепловой энергии	расход (0,005÷180) м^3/ч температура (1 ÷ 150) °С	ПГ Тепловой энергии ±(1,0÷10) % температура (0,6+0,004t) °С	
Измерение физико-химического состава и свойств веществ				
85	- генераторы газовых смесей	(0,05-50) мг/м^3	ПГО ±(2-10)%	
105064, г. Москва, Гороховский пер., д. 46				
Измерение геометрических величин				
138	Системы лазерные координатно-измерительные	(0 - 24000) мм	±(15+6·L), мкм, L в м	
139	Нивелиры оптические и цифровые	Расстояний (1,5-100) м Диапазон работы компенсатора ±15'	ПГ ±5 мм ПГ ±0,2"	
140	Теодолиты	Горизонтальные углы (0 – 360)° Вертикальные углы ± 45 °	ПГ ±1"	
141	Тахеометры электронные	Горизонтальные углы (0 – 360)° Вертикальные углы ± 45 ° Расстояния (1,5-2000) м (1,5-150) м	ПГ ± 1" ПГ ±5,0 мм ПГ ±1,0 мм	
142	Лазерные дальномеры	(0,05-80) м	ПГ ±1,0 мм	
115598, г. Москва, Загорьевская ул., д.10. корп.4, 2 этаж, оф. 200				
Измерение геометрических величин				
147	Тестеры ультразвуковые	Диапазон измерений скорости распостранения продольных у/з волн от 1500 до 6000 м/с Диапазон измерений скорости распостранения поперечных у/з волн от 750 до 3250 м/с	ПГ ±(0,02с +10) м/с	
115191, г. Москва, Холодильный пер., д.3, корп. 1, стр. 2				
Измерения механических величин				
153	Датчики силоизмерительные	(0,1 - 2000) кН	КТ 0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 1; 2	

1	2	3	4	5
154	Датчики весоизмерительные	(0,01 – 200) т	КТ С; D	
129085, г. Москва, Проспект мира, д. 95				
Измерение геометрических величин				
155	Средства измерений длины протяженных изделий, расстояний и скорости перемещений	(10 – 10 000) м ск. 0,6 - 60 м/мин	ПГ 0,1 %	
Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
156	Расходомеры и счетчики газа объемные	(0,01÷20) $м^3$/ч	ПГ ±(0,15÷5) %	
157	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(0,1÷22) $м^3$/ч (0,01÷350000) $м^3$/ч	ПГ ±(0,06÷10) % ПГ ±(0,05÷10) %	
308017, г. Белгород, ул. Дзгоева. д. 4, оф. 268				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
158	Расходомеры и счетчики жидкости объемные	(20÷2200) $м^3$/ч	ПГ ±(0,09÷10) %	

Директор ФГУП «ВНИИМС» _____ А.Ю. Кузин

подпись инициалы, фамилия

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
3 (три) листа