



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗ

от «2» октября 2019 г.

№ РА.Р-2455

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

на 11 листах, лист 1

ДОПОЛНЕНИЕ №1 К ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Тюменской области,
Ханты-Мансийском автономном округе-Югра, Ямало-Ненецком автономном округе»
(ФБУ «Тюменский ЦСМ»)

Номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311494

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

625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88;
625034, г. Тюмень, ул. Камчатская, д. 201 стр 8;
Тюменская область, Ялуторовский район 5200 м на северо-запад от с. Киево, сооружение 1;
628624, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нижневартовск, ул. Пермская, д. 12;
628416, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут,
Черный Мыс, ул. Декабристов, д. 3В;
628307, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск,
ул. Нефтяников, д.2, стр. 1;
628011, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Титова, д. 45;
628011, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Держинского, 21;
628284, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Урай, микрорайон Аэропорт, строение 29;
629307, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 14;
629730, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Надым, ул. Заводская, здание цеха метрологии и автоматизации производства (ЦМАП), 3 этаж;
629807, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56.

адрес места осуществления деятельности

Проверка средств измерений

ВЯ

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
625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1	Системы лазерные для измерения перемещений	[(-18) – 18] мм	ПГ ±5 мкм	
2	Стенды и приборы для балансировки колес автомобиля	(100 – 999) г	ПГ ±0,5 г	
3	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ±4 мм	
4	Вилки лесные, скобы лесные	(0 – 800) мм	ПГ ±1 мм	
5	Метроштоки	(0 – 6000) мм	ПГ ±1 мм	
6	Теодолиты	(0 – 360)° - горизонтальные и вертикальные углы	ПГ ±(2 – 60)''	
7	Тахеометры электронные	диапазон измерений углов (0 – 360)°; диапазон измерений расстояний (0 – 5,4) км	ПГ ±(1 – 10)'' ПГ ±(1,5+1·10 ⁻⁶ ·D) мм	

1	2	3	4	5
8	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,05 – 2) м	ПГ ±0,5 мм	
9	Средства фазовых измерений приращений координат по сигналам ГНСС и НАП	(0 – 40) км	ПГ ±(3+0,1·10 ⁻⁶ ·D) мм	
10	Уровни электронные	±20 мм/м	ПГ ±(0,01а+0,001) мм/м	
11	Стенды для поверки люфтомеров	[(-120) – 120]°	ПГ ±5"	
12	Преобразователи линейных перемещений фотоэлектрические	(40 – 60) мм	ПГ ±(0,3 – 2,0) мкм	
13	Стенды для поверки средств измерений уровня жидкости	(0 – 30) м	ПГ ±0,3 мм	
14	Толщиномеры ультразвуковые контактные	(500 – 635) мм	ПГ ±(1 – 5) %	
15	Дефектоскопы вихретоковые, трещиномеры	(0,2 – 0,3) мм (1,0 – 5,0) мм	ПГ ±(5 – 15) %	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
16	Динамометры образцовые переносные, датчики силоизмерительные тензорезисторные сжатия, растяжения	(0,01 – 0,1) кН	ПГ ±0,06 %, 2 разряд, КТ 00	
17	Динамометры образцовые переносные 3 разряда	(0,01 – 0,1) кН	ПГ ±0,06 %	
18	Динамометры пружинные общего назначения	(0,005 – 0,1) кН	ПГ ±1 %	
19	Тахометры, измерители сверхскорости	(1·10 ³ – 3·10 ³) об/мин	ПГ ±(15·10 ⁻⁴ – 3·10 ⁻³) %; ПГ ±(0,1 – 10,0) об/мин	
20	Адгезиметры, измерители адгезии	(50–70) кг (50 – 100) кН	ПГ ±(0,01·N+0,01) где N – показания адгезиметра ПГ ±1 %	
21	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления, СИ других наименований аналогичного назначения	(5 – 15) г	ПГ ±1 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
22	Автоматизированные системы налива автоцистерн	(1 – 150) м ³ /ч (1 – 150) т/ч	ПГ ±0,15 % ПГ ±0,15 %	
23	Насосы пробоотборники	(50 – 100) см ³	ПГ ±5 %	
24	Измерители объема ИО-1М	(95 – 300) см ³	ПГ ±1,5 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
25	Калибраторы абсолютного давления, манометры цифровые и измерительные преобразователи абсолютного давления, каналы измерений абсолютного давления	(4 – 2500) кПа	1 разряд ПГ ±(0,008 – 1) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
26	Пирометры полного и частичного излучения, тепловизоры	(1100 – 1500) °С	ПГ ±(1 – 3) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
27	Частотомеры	(26,5 – 40,0) ГГц	ПГ ±(10 ⁻¹² – 10 ⁻²)·F	
28	Измерители скорости полета пули	(1300 – 1500) м/с	ПГ ±(1 – 3) %	

1	2	3	4	5
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
29	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности одно- и трёхфазные, преобразователи переменного тока, напряжения	$(33 \cdot 10^{-3} - 10) \text{ В}$ $(1 \cdot 10^{-3} - 100) \text{ А}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	КТ (0,02 - 0,2)	
30	Счётчики электрической энергии	$(0,001 - 0,5) \text{ А}$ $(380 - 480) \text{ В}$	КТ (0,05 - 2,0)	
31	Трансформаторы тока	$(0,5 - 1) \text{ А} / 1; 5 \text{ А}$ $(3000 - 5000) \text{ А} / 1; 5 \text{ А}$ $(5000 - 18000) \text{ А} / 1;$ 5 А 50 Гц	ПГ $\pm(0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,05 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 10) \%$	
32	Измерители электрического сопротивления	$(10^{11} - 10^{13}) \text{ Ом}$	ПГ $\pm(5 - 30) \%$	
33	Средства измерений показателей качества электрической энергии	$U (U_1) (0,6 - 576) \text{ В}$ $I (I_1) (0,0005 - 100) \text{ А}$ $\varphi_U (\varphi_U) (0 - 360)^\circ$ $K_{2U} (0 - 50) \%$ $K_{0U} (0 - 50) \%$ $K_U (K_U) (0 - 49,9) \%$ $K_{U(n)} (K_{I(n)}) (0 - 49,9) \%$ $\Delta t_{\text{пер}} (\Delta t_n) (0,01 - 60) \text{ с}$ $\delta U_n (0 - 100) \%$ $K_{\text{пер}U} (1 - 7,99)$ $P_{st} (0,25 - 20)$	ПГ $\pm(0,03 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,06 - 10) \%$ $\Delta \pm (0,1 - 5)^\circ$ ПГ $\pm(0,15 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,15 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 10) \%$ ПГ $\pm(0,2 - 10) \%$ $\Delta \pm (0,006 - 5) \text{ с}$ ПГ $\pm(0,03 - 10) \%$ $\Delta \pm (0,009 - 0,1)$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$	
34	Установки измерительные, аппараты испытательные высоковольтные	$(0,01 - 100) \text{ кВ}$ $(50 - 120) \text{ мА}$ $(0,01 - 0,1) \text{ Гц}$ $50 \text{ Гц},$ $(0,2 - 100) \text{ кВ}$ $(50 - 120) \text{ мА}$	ПГ $\pm (1 - 2) \%$ ПГ $\pm (1 - 2) \%$ ПГ $\pm (1 - 2) \%$ ПГ $\pm (1 - 2) \%$	
35	Комплекты нагрузочные измерительные, устройства прогрузки первичным током	$(10 - 18000) \text{ А}$ 50 Гц	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	
36	Устройства сбора и передачи данных, устройства телемеханики многофункциональные	$[(-20) - 20] \text{ мА}$ $[(-10) - 10] \text{ В}$ Время	ПГ $\pm(0,02 - 0,5) \%$ ПГ $\pm(0,02 - 0,5) \%$ ПГ $\pm 1 \text{ мс}$ ПГ $\pm(0,2 - 5) \text{ с/сут.}$	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
37	Вольтметры селективные, измерители шума.	$(1 - 10) \text{ Гц}$	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-1}) \cdot F$	
38	Анализаторы спектра, приборы для исследования АЧХ	$(24 - 40) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-9} - 10^{-5}) \cdot F$ ПГ $\pm(0,1 - 5,0) \text{ дБ}$	
39	Измерители мощности СВЧ	$(10^{-7} - 1) \text{ Вт}$ $(0 - 18) \text{ ГГц}$	ПГ $\pm(4 - 15) \%$	
40	Измерители частичных разрядов	$(0 - 100) \text{ нКл}$ $(0 - 34) \text{ В}$ 24 кГц	ПГ $\pm(3 - 10) \%$ ПГ $\pm(3 - 30) \%$ ПГ $\pm 3 \text{ кГц}$	
ИЗМЕРЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
41	Виброустановки поверочные	$(2 - 5) \text{ Гц}$ $(10000 - 20000) \text{ Гц}$ $(0,35 - 254) \text{ мм/с}$ $(2 - 2540) \text{ мкм}$	ПГ $\pm(0,001 - 1) \%$ ПГ $\pm(0,25 - 3) \%$ 2 разряд	
42	Аудиометры	возд. проводимость $(16000 - 20000) \text{ Гц}$ $(110 - 120) \text{ дБ}$ костн. проводимость $[(-10) - 80] \text{ дБ}$	ПГ $\pm(0,1 - 3,0) \%$ ПГ $\pm(5 - 6,5) \text{ дБ}$ ПГ $\pm(5 - 7) \text{ дБ}$	

1	2	3	4	5
43	Тимпанометры	678, 800, 1000 Гц (0,2 – 5) мл	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±5 %	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
44	Рефлектометры оптические	(400 – 640) км	ПГ ±(1 – 40) м	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
45	Тонометры бесконтактные внутриглазного давления	(10 – 30) мм рт.ст.	ПГ ±5 мм рт.ст.	
625034, г. Тюмень, ул. Камчатская, д. 201 стр. 8				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
46	Приборы для измерения расстояний, измерители расстояний	(0 – 15000) мм	ПГ ±2 %	
47	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,05 – 15) м	ПГ ±0,5 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
48	Устройства измерительные, уровнемеры электронные	(0 – 9999990) мм	ПГ ±1 мм	
Тюменская область, Ялуторовский район 5200 м на северо-запад от с. Киево, сооружение 1				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
49	Тахеометры электронные	диапазон измерений углов (0 – 360)°; диапазон измерений расстояний (0 – 5,4) км	ПГ ±(1 – 10)'' ПГ ±(1,5+1·10 ⁻⁶ ·D) мм	
50	Светодальномеры, дальномеры лазерные	(0,05 – 1200) м	ПГ ±0,5 мм	
628624, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пермская, д. 12				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
51	Линейки измерительные металлические	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
52	Рулетки измерительные	(0 – 100) м	КТ2; КТ3	
53	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм	ПГ ±(3 – 18) мкм	
54	Скобы с отчетным устройством	(0 – 150) мм	ПГ ±(1 – 10) мкм	
55	Приборы для схождения колес	(1050 – 1820) мм	ПГ ±0,5 мм	
56	Измеритель длины материалов	(0 – 10000) м	ПГ ±(0,01 – 2) %	
57	Микрометры	(0 – 300) мм	КТ1; КТ2	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
58	Гири	(1·10 ⁻⁶ – 1) кг (1·10 ⁻³ – 5) кг	2 разряд; КТ F1; 3 разряд; КТ F2;	
59	Машины испытательные, прессы и установки	(0,2 – 1000) кН	ПГ ±(0,5 – 2,0) %	
60	Адгезиметры электронные,	(0,02 – 50) кг	ПГ ±(0,01кN+0,01) где N - показания адгезиметра	
61	Весы автомобильные для статического взвешивания; Весы автомобильные для взвешивания в движении	(200 – 200·10 ³) кг	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
62	Мерники металлические	(2 – 200) л	1 разряд	
63	Мерники газовые	(10 – 20) л	2 разряд	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
64	Анализаторы мышьяка	(0,00050 – – 0,050) мг/дм ³	ПГ ±(30 – 40) %	

1	2	3	4	5
65	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0 – 6) %	ПГО ±(5 – 30) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
66	Источники напряжения постоянного и переменного тока	(4 – 120) кВ 50 Гц	ПГ ±(1 – 15) %	
628416, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Сургут, Черный Мыс, ул. Декабристов, д. 3В				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
67	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
68	Ленты измерительные, рулетки измерительные	(0 – 100000) мм	КТ 2, КТ 3	
69	Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм	
70	Штангенциркули Штангенрейсмасы Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм (0 – 1000) мм (0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
71	Уровнемеры электронные	(0 – 20000) мм	ПГ ±3 мм	
72	Сита лабораторные	(0,2 – 100,0) мм	ПГ ±(0,009 – 4,000) мм	
73	Курвиметры полевые	(800 – 999990) мм	ПГ ±(0,005·L+0,01) м	
74	Приборы для измерения расстояний «Даль»	(0 – 9000) мм	ПГ ±2 %	
75	Приборы для проверки рулевого управления по люфту	(0 – 70)° (0 – 15)° (0 – 40)° [(-90) – 90]°	ПГ ±3 % ПГ ±2 % ПГ ±0,5° ПГ ±1°	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
76	Образцовые (эталонные) весы Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 0,6) кг (2·10 ⁻⁵ – 30) кг (2·10 ⁻³ – 30) кг	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; КТ специальный; КТ высокий; 3 разряд; КТ высокий	
77	Компараторы массы	наибольшая нагрузка (6·10 ⁻³ – 31) кг	СКО 0,0003 мг – 0,01 г	
78	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(200 – 100·10 ³) кг	КТ 2	
79	Гири	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	2 разряд, КТ F1; 3 разряд, КТ F2; 4 разряд, КТ M1; КТ M2; КТ M3	
80	Динамометры общего назначения	(0,1 – 500) кН	ПГ ±(1 – 2) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
81	Меры вместимости стеклянные	(1·10 ⁻³ – 2000) мл	1 разряд, 2 разряд, ПГ ±(0,002 – 25) мл	
82	Дозаторы, микрошприцы	(5·10 ⁻⁴ – 2000) мл	ПГ ±(1 – 10) %	
83	Мерники металлические	(2 – 100) л (2 – 2000) л	1 разряд 2 разряд	
84	Мерники газовые	(10 – 20) л	2 разряд	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
85	Калибраторы температуры	[(-100) – 650] °С	ПГ ±(0,05 – 5) °С	
628307, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, д.2, стр. 1				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
86	Рулетки измерительные	(0 – 30000) мм	КТ 2; КТ3	

1	2	3	4	5
87	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
88	Устройства измерительные, уровнемеры электронные	(0 – 30000) мм	КТ 2	
89	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ±4 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
90	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	(1·10 ⁻⁶ – 20) кг	КТ специальный; КТ высокий	
91	Весы для статического взвешивания Весы неавтоматического действия	(0 – 100·10 ³) кг	КТ средний; КТ обычный	
92	Весы автомобильные для взвешивания в движении	(200 – 60·10 ³) кг	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
93	Установки трубопоршневые	(3 – 4000) м ³ /ч DN (50 – 1000) мм	1 разряд; 2 разряд; ПГ ±(0,05 – 0,2) %	
94	Установки поверочные расходомерные	(0,02 – 600) м ³ /ч DN (10 – 200) мм	ПГ ±(0,04 – 1,5) %	
95	Установки измерительные предназначенные для измерения расхода жидкости на нефтяных скважинах	(1 – 400) т/сут	ПГ ±1,5 %	
96	Вычислители для узлов учета нефти и нефтепродуктов	(1 – 10000) Гц (4 – 20) мА	ПГ ±0,0015 % ПГ ±0,009 мА	
97	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости ультразвуковые	(0,02 – 600) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 4) %	
98	Корректоры газа	0,08-10 МПа [(-50) – 100] °С	ПГ ±0,4 % ПГ ±0,1 %	
99	Тепловычислители	(1·10 ⁻⁴ – 1·10 ⁵) ГДж	ПГ ±(0,5 – 2) %	
100	Расходомеры и счетчики воды	(0,02 – 5,0) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
101	Гигрометры психометрические	(20 – 93) %; (0 – 42) °С	ПГ ±(3 – 10) %; ПГ ±(0,2 – 1) °С	
102	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0 – 100) %Т	ПГ ±(1 – 2) %Т	
103	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 50) мг/дм ³ (0 – 70) °С	ПГ ±(2 – 10) % ПГ ±(0,1 – 2) °С	
104	Анализаторы биохимического потребления кислорода, химического потребления кислорода	(0 – 90) мг/дм ³	ПГО ±(10 – 20) %	
105	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2) %	ПГ ±0,05 %	
106	Анализаторы мутности жидкости	(0 – 10000) ЕМФ	ПГ ±(2,5 – 10) %	

1	2	3	4	5
107	Кондуктометры лабораторные, кондуктометры промышленные, солемеры, анализаторы кондуктометрические	(0,1 – 100) мкСм/см; (0 – 2000) мг/дм ³	ПГ ±0,5 % ПГ ±4%	
108	Анализаторы ртути, анализаторы содержания ионов ртути	(0 – 30) мкг/дм ³	ПГО ±(10 – 50) %	
109	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 250) мг/дм ³	ПГ ±0,5 мг/дм ³	
110	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные	(185 – 900) нм (0 – 3) Б	СКО при измерении массовой концентрации элементов (2 – 30) %	
111	Газоанализаторы токсичных веществ в атмосферном воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах.	H ₂ S (0 – 200) млн ⁻¹	ПГ ±10 %	
112	Анализаторы влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ±(0,02 – 0,2) %	
113	Вискозиметры ротационные	(1·10 ⁻³ – 1·10 ²) Па·с	ПГ ±(0,5 – 10,0) %;	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
114	Калибраторы температуры	[(-196) – 420] °С	ПГ ±(0,03) °С	
115	Термостаты	[(-80) – 350] °С	нестабильность ±0,01 °С неравномерность ±0,01 °С	
116	Приборы вторичные для измерения температуры, измерители-регуляторы микропроцессорные	[(-200) – 1800] °С	ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
117	Преобразователи измерительные	[(-80) – 1200] °С	ПГ ±(0,05 – 1,0) %	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
118	Секундомеры электронные	(10 ⁻¹ – 10 ⁴) с	ПГ ±(10 ⁻³ – 10 ⁻⁷)·Т	
119	Секундомеры механические	(0 – 60) мин	КТ 2 КТ 3	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
120	Преобразователи сигналов ТС и ТП, измерители-регуляторы температуры, измерители температуры	(0 – 10 ³) Ом [(-1200) – 1200] мВ [(-100) – 100] мА	Рабочее СИ	
121	Амперметры постоянного тока	(10 ⁻⁴ – 30) А	КТ (0,1 – 4,0)	
122	Вольтметры постоянного тока	(10 ⁻³ – 10 ³) В	КТ (0,1 – 4,0)	
123	Амперметры переменного тока	(0,0002 – 30) А, (45 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4,0)	
124	Вольтметры переменного тока	(2·10 ⁻¹ – 700) В, (45 – 1000) Гц	КТ (0,1 – 4,0)	

1	2	3	4	5
125	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности одно- и трёхфазные, преобразователи переменного тока, напряжения	(0,1 – 10) А, (10 – 10 ³) В, (45 – 1000) Гц	КТ (0,2 – 4,0)	
126	Преобразователи постоянного тока, напряжения, контроллеры измерительные	(0 – 20) мА (0 – 10) В	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
127	Счётчики электрической энергии	(1 – 300) В (0,01 – 100) А (45 – 65) Гц	КТ (0,05 – 2,0)	
128	Измерители электрического сопротивления	(10 ⁻² – 10 ⁹) Ом	ПГ ±(0,5 – 10) %	
129	Мосты постоянного тока	(10 ⁻⁴ – 10 ³) Ом	ПГ ±(0,05 – 10) %	
130	Клещи токоизмерительные	(1 – 10 ³) В, (5 – 10 ³) А, (1 – 700) В (40 – 400) Гц, (5-10 ³) А (40 – 400) Гц, (10 ⁻³ – 10 ⁹) Ом	ПГ ±(0,001 – 4) % ПГ ±(1 – 4) % ПГ ±(0,05 – 4) % ПГ ±(1,5 – 4) % ПГ ±(0,005 – 10) %	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
131	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %Т	ПГ ±1 %	
628011, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Титова, д. 45				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
132	Штангенциркули	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,03 – 0,1) мм	
133	Ростомеры медицинские (в том числе электронные)	(0,0 – 2,0) м	ПГ ±4,0 мм	
134	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
135	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	КТ 2, КТ 3	
136	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±2,0 мм	
137	Уровнемеры: буйковые, поплавковые, магнитострикционные, ультразвуковые.	(0 – 10) м	ПГ ±(1,0-3,0) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
138	Весы лабораторные	(1,00·10 ⁻⁵ – 1,110) кг	КТ специальный (I)	
139	Твердомеры Роквелла	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
140	Узлы учета нефти	(10 – 150) т/ч	ПГ ±0,25 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
141	Манометры деформационные с условными шкалами, преобразователи давления измерительные, датчики давления	[(-0,025) – 60] МПа	КТ 0,25	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
142	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств	(0 – 100) % Т	ПГО ±(1 – 2) %Т	

1	2	3	4	5
143	pH-метры и иономеры лабораторные	(0 – 14) pH [(-4000) – 4000] мВ [(-50) – 150] °С	ПГ ±(0,03 – 1,0) pH ПГ ±(0,1 – 9,0) мВ ПГ ±(0,1 – 2,0) °С	
144	Плотномеры, преобразователи плотности жидкости измерительные	(650 – 1100) кг/м ³	ПГ ± (0,1 – 1,0) кг/м ³	
145	Влагомеры нефти и нефтепродуктов	(0,01 – 2) %	ПГ ±(0,05 – 2,5) %	
146	Анализаторы содержания серы в нефти и нефтепродуктах	(0,0 – 6,0) %	ПГО ±(5 – 30) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
147	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления, преобразователи термоэлектрические	(0 – 300) °С; [(-10) – 300] °С; (0 – 300) °С; [(-10) – 300] °С	ПГ ±(0,4 – 0,8) °С; КД А; КД В; КД С; ПГ ±(0,5 – 10) °С; ПГ ±(0,4 – 2) °С	
148	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(0 – 300) °С (0 – 5) мА (4 – 20) мА	ПГ ±(0,2 – 1,0) % ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
149	Термометры стеклянные	(0 – 300) °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
150	Термометры биметаллические	(0 – 120) °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
151	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	(15 – 300) В (0,001 – 100) А 50 Гц	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
152	Амперметры постоянного тока	(0,02 – 30) А	КТ (1,0 – 4,0)	
153	Вольтметры постоянного тока	(0,2 – 600) В	КТ (1,0 – 4,0)	
154	Амперметры переменного тока	(0,2 – 20) А (45 – 1200) Гц (20 – 100) А (45 – 55) Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
155	Вольтметры переменного тока	(0,2 – 200) В (45 – 1000) Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
156	Ваттметры постоянного тока	(1,5 – 600) В (0,5 – 10) А	КТ (1,0 – 4,0)	
157	Ваттметры, варметры переменного тока, напряжения	(0,5 – 10) А (10 – 200) В (45 – 1000) Гц	КТ (1,0 – 4,0)	
158	Измерители электрического сопротивления	(10 ⁻³ – 10 ¹⁰) Ом	ПГ ±(0,5 – 10) %	
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
159	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) % Т	ПГ ±1 %	
160	Спектрофотометры	(190 – 900) нм (0 – 100) % Т	ПГ ±(0,4 – 3,0) нм ПГ ±(0,5 – 1,5) %Т	
628284, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Урай, микрорайон Аэропорт, строение 29				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
161	Метроштоки	(0 – 5000) мм	ПГ ±2,0 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
162	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные	(15 – 300) В (0,001 – 100) А	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	

1	2	3	4	5
629300, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 14.				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
163	Тахографы	(0 – 300) км/ч (0 – 9999999,9) км (60 – 86400) с Координаты места положения	ПГ ±(1 – 3) км/ч ПГ ±1 % ПГ ±(1·10 ⁻³ – 5) с ПГ ±(3 – 15) м	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
164	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 7) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
165	Термометры стеклянные	[(-80) – 300] °С	ПГ ±(0,05 – 5) °С	
166	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-196) – 660] °С	КД АА; КД А; КД В; КДС	
167	Термометры показывающие, цифровые, каналы измерения температуры	[(-80) – 300] °С [(-80) – 300] °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С ПГ ±(0,05 – 1) °С	
168	Калибраторы температуры	[(-100) – 1100] °С	ПГ ±(0,05 – 5) °С	
169	Термостаты	[(-80) – 350] °С	нестабильность ±0,01 °С неравномерность ±0,01 °С	
170	Приборы вторичные для измерения температуры, измерители-регуляторы микропроцессорные	[(-200) – 1800] °С	ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
171	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-80) – 300] °С	ПГ ±(0,2 – 1,0) %	
172	Термометры биметаллические	[(-80) – 300] °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
629730, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Надым, ул. Заводская, здание цеха метрологии и автоматизации производства (ЦМАП), 3 этаж.				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
173	Спидометры автомобильные	(20 – 300) км/ч	ПГ ±(1-2) км/ч	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
174	Мерники образцовые 2-го разряда	(10 – 2500) л	ПГ ±0,1%	
175	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(0 – 40) м ³	ПГ ±0,4 %	
176	Автоматизированные системы налива нефтепродуктов (АСН)	(750 – 2000) л/мин	ПГ ±0,5 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
177	Манометры кислородные	(0 – 600) кгс/см ² (0 – 60) МПа	КТ (1,0 – 4,0)	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
178	Гигрометры психрометрические	(0 – 42) °С (20 – 93) %	ПГ ±0,2 °С ПГ ±(5 – 10) %	
СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
179	Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ±4 мм	

1	2	3	4	5
629801, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56.				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
180	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные	($1 \cdot 10^{-5}$ – 1,6) кг ($2 \cdot 10^{-5}$ – 15) кг	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; 3 разряд; КТ высокий; КТ средний	
181	Весы для статического взвешивания	($2 \cdot 10^{-5}$ – 600) кг	КТ средний	
182	Машины испытательные	(2 – 100) кН (2 – 500) кН	ПГ $\pm 1,0$ % ПГ $\pm 1,5$ %	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
183	Установки расходомерные трубопоршневые	(3 – 500) м ³ /ч DN (80 – 300) мм	2 разряд	
184	Узлы учета нефти газоконденсата с массовыми, объемными счетчиками-расходомерами (при наличии свидетельств о поверке на массовые, объемные счетчики-расходомеры)	(10 – 1000) т/ч (500 – 4800) м ³ /ч	ПГ $\pm 0,35$ % ПГ $\pm 0,25$ %	
185	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов	(0 – 40) м ³	ПГ $\pm 0,4$ %	
186	Корректоры газа	(0 – 10^6) м ³ /ч	ПГ $\pm(0,02 – 0,05)$ %	
187	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ $\pm(0,25 – 0,50)$ %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
188	Вычислители количества теплоты (тепловычислители)	(0 – 10^7) ГДж	ПГ $\pm(0,5 – 2,5)$ %	
189	Приборы вторичные для измерения температуры	[(-50) – 1800] °С	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5	
В область аккредитации включаются измерительные системы и отдельные измерительные каналы, содержащие компоненты, входящие в область аккредитации.				

Директор ФБУ «Тюменский ЦСМ»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

В.В. Вагин
инициалы, фамилия уполномоченного лица

М.П.



В данном документе
прошито и пронумеровано
11 (одинадцать) листов(а)

А.Ю. Кондратьев

А.С. Иванова

Л.Р. Бурганова

А.В. Ярыгин

Л.С. Малишев

М.Ю. Шарипова

[Handwritten signatures]

Технические экспертизы

Эксперт по аккредитации

