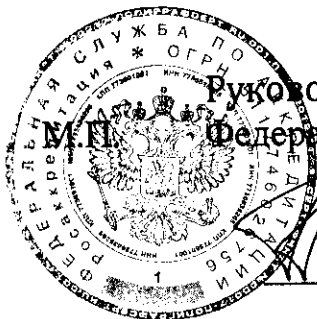


ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Итвак А.Г.

подпись,

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации
№ RA.RU.311494
от « 02 » февраля 2016г.
на 18 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»)

625027, г. Тюмень, ул. Минская, д.88,
тел. 20-95-24, факс 28-00-84

- 625034, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Домостроителей, 10, строение 2
- 627033, Тюменская область, Ялуторовский район, 5200 м на северо-запад от с. Киево, сооружение 1
- 627754, Тюменская область, г. Ишим, ул. Малая Садовая, д. 170
- 627018, Тюменская область, г. Ялуторовск, пер. Менделеева, д. 1
- 625152, Тюменская область, г. Тобольск, ул. Свердлова, д. 28
- 628624 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нижневартовск, ул. Пермская, д. 12
- 628011, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Титова, 45
- 628007, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 81 строение 2
- 628284, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Урай, промбаза, проезд 3, подъезд 10
- 628203, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
Кондинский р-н, п. Кондинский, ул. Нефтепроводная, 10
- 628260, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Югорск, ул. Торговая,17, крыло А
- 628181, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нягань, микрорайон 4, д. 13, пом. 242
- 628484, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
г. Когалым, ул. Дружная, д. 7, стр. 2
- 629002, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Салехард, ул. Деповская, д. 10
- 629735, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Надым, ул. Заводская, здание цеха метрологии и автоматизации производства (ЦМАП), 3 этаж.
- 629307, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 14
- 628301, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, дом 2, строение 1

628401, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Сургут, Черный Мыс, ул. Декабристов, дом 3В
629807, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56
629831, Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Губкинский, мкр-н 11, д. 119, кв. 2

E-mail: mail@csm72.ru

Поверка средств измерений

ВЯ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
1. г. Тюмень, ул. Минская, д. 88				
27. ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1.	Измерители длины материалов.	(0-10000) м	ПГ ±(0,01-2,00) %	
2.	Преобразователи линейных перемещений фотоэлектрические.	(0-40) мм	ПГ ±(0,3-2,0) мкм	
3.	Проволочки и ролики.	(10-35) мм	КТ 0; КТ 1	
4.	Линейки поверочные.	(3000-4000) мм	3 разряд КТ 0; КТ 1; КТ 2	
5.	Профилометры-профилографы Приборы для измерения параметров шероховатости и контура поверхности.	Ra (0,02-800,00) мкм Rmax, Rz (0,2-500,0) мкм	ПГ±(3-15) % ПГ±(3-15) % ПГ± (0,2-10,0) мкм	
6.	Метроштоки.	(4500-6000) мм	ПГ±2 мм	
7.	Головки микрометрические МГ. Приспособления микрометрические для поверки индикаторов и индикаторных нутромеров.	(25-50) мм	ПГ±(2-4) мкм	
8.	Микрометры рычажные.	(1000-2000) мм	ПГ±(3-36) мкм	
9.	Микрометры со вставками МВМ.	(0-25) мм	ПГ±4 мкм	
10.	Скобы с отсчетным устройством.	(150-1000) мм	ПГ±(1-20) мкм	
11.	Головки измерительные цифровые.	(60-100) мм	ПГ±(0,3-40,0) мкм	
12.	Глубиномеры микрометрические.	(100-300) мм	КТ 1; КТ 2	
13.	Стенкомеры индикаторные, толщиномеры индикаторные.	(50-200) мм	(0,003-0,150) мм	

14.	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (50,0-800,0) мкм	ПГ ±(10-20) %	
15.	Устройства измерительные, уровнемеры электронные.	(0-9999990) мм	ПГ ±1 мм	
16.	Эхолоты.	(0,4-39,5) м	ПГ ±(0,01-0,60) м	
17.	Датчики угла поворота.	(0-360)°	ПГ ±(0,5-1,5)°	
18.	Меры толщины ультразвуковые (скорость распространения ультразвуковых волн).	(500-10000) м/с	ПГ ±(50-200) м/с	
19.	Измерители времени и скорости распространения ультразвука, тестеры ультразвуковые.	(1000-10000) м/с (10-20000) мкс	ПГ ±(1-5) % ПГ ±(1-5) %	
28 МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
20.	Установки поверочные, установки тахометрические.	(10-60000) об/мин (0-360)°	ПГ ±(0,1-20,0) об/мин ПГ ±(0,5-1,5)°	
21.	Скоростемеры локомотивные.	(0-5) км/ч (220-250) км/ч	ПГ ±(0,02-5,00) км/ч	
22.	Тахометры, измерители сверхскорости.	(1·10 ⁵) об/мин	ПГ ±(0,1-10,0) об/мин	
23.	Тахографы, одометры.	(0-10) км/ч (200-300) км/ч (99999,9-9999999,9) км (60-86400) с	ПГ ±(1-3) км/ч ПГ ±0,1 км ПГ ±1 % ПГ ±(1·10 ⁻³ -5) с ПГ ±(3-15) м	
24.	Комплексы аппаратно-программные для измерения скорости движения автотранспортных средств.	(5-86400) с (1-255) км/ч	ПГ ±(1·10 ⁻³ -5) с ПГ ±(1-3) %	
25.	Приборы для поверки тахографов, установки для поверки спидометров, программаторы тахографов.	(0-20) км/ч (200-300) км/ч (0-99999) имп. (0-1000) м 1-99999 имп./км	ПГ ±(0,15-5,00) % ПГ ±(0,2-1,0) % ПГ ±(1-2) м ПГ ±(0,5-1,0) с/сут ПГ ±(0,2-1,0) %	
26.	Стенды для поверки радиолокационных измерителей скорости.	(1-10) км/ч (0-360)°	ПГ ±(0,03-0,30) км/ч ПГ ±1°	
27.	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные.	(5-300) кг	КТ высокий;	
28.	Гири.	(2-10) кг	КТ E ₁ , вторичный (рабочий) эталон; КТ E ₂ , первый разряд	
29.	Динамометры образцовые переносные, датчики силоизмерительные тензорезисторные сжатия, растяжения.	(0,1-10) кН	ПГ ±(0,06-1,00) % 2 разряд КТ 0,15	
30.	Динамометры образцовые переносные 3 разряда.	(0,1-500,0) кН	ПГ ±(0,06-1,00) %	

31.	Машины испытательные прессы и установки.	(1000-2000) кН	ПГ $\pm(0,5-2,0)$ %	
29 ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
32.	Колонки газонаполнительные.	(0,96-1,50) м ³ /ч (8,00-999,99) кг	ПГ ± 1 % ПГ $\pm 0,5$ %	
33.	Дозаторы микрошприцы	(5·10 ⁻⁴ -1·10 ⁻³) мл	ПГ $\pm(1-10)$ %	
34.	Автоцистерны для пищевых жидкостей (объемный метод).	(6-40) м ³	ПГ $\pm(0,2-2,0)$ %	
35.	Датчики расхода газа, расходомеры, счетчики газа	(0,125-5000) м ³ /ч	ПГ $\pm(0,5-2,5)$ %	
30. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
36.	Калибраторы давления, калибраторы-контроллеры давления, модули давления, манометры цифровые	(0-100,0) МПа	1 разряд КТ 0,008; КТ 0,01; КТ 0,015; КТ 0,02; КТ 0,025 2 разряд КТ 0,03; КТ 0,05; КТ 0,06	
37.	Преобразователи давления измерительные, каналы измерений избыточного давления.	ВПИ(60-100) МПа	1 разряд КТ 0,02 2 разряд КТ 0,05	
31 ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
38.	Анализаторы молока.	массовая доля белка (0,0-1,5) %; массовая доля лактозы (0-6) %; рН (0-14) ед. рН; температура замерзания [(-0,65)-(+0,70)] °С; выходной сигнал (0,02-20,00) отн. ед.; (90-1500) тысяч соматических клеток в 1 см ³ ; (8-58) с; общее содержание сухого вещества (5-15) %	ПГ $\pm(0,1-0,2)$ %; ПГ $\pm 0,5$ %; ПГ $\pm(0,03-0,06)$ ед. рН; ПГ $\pm(0,01-0,02)$ °С; СКО (0,01-0,05) отн. ед.; ПГО ± 5 %; ПГО $\pm(5,0-7,5)$ %; ПГ $\pm 0,4$ %	
39.	Ареометры для буровых растворов.	(800-2600) кг/м ³	ПГ ± 10 кг/м ³	
40.	Анализаторы спиртосодержащих напитков. Плотномеры-спиртомеры.	(3,00-99,99) % об. (0,05-100,00) отн.ед.	ПГ $\pm(0,05-0,50)$ % об. СКО 0,5 %	
41.	Влагомеры твердых и сыпучих веществ термогравиметрические, измерители влажности весовые.	(0-100) %	ПГ $\pm(0,05-0,20)$ %	
42.	Анализаторы точки росы.	[(-100)-(+50)] °С т.р.	СКО (0,2-0,5) °С	
43.	Анализаторы газов в жидкостях.	(10 ⁻⁴ -100) %	СКО (2-30) %	

44.	Анализаторы нефтепродуктов (для измерения массовой концентрации серы, азота, хлора и органических соединений содержащих хлор).	чувствительность не менее 2000 у.е./мкг; ($3 \cdot 10^{-2}$ - 10000) мг/дм ³ ; (2-3000) млн ⁻¹	СКО выходного сигнала 5 %; ПГ ±(5-30) %; ПГ ±(5-30) %	
45.	Анализаторы мутности жидкости.	(0-10000) ЕМФ (0-10000) млн ⁻¹ (0-300) г/дм ³	ПГ ±(0,05-10,00) ЕМФ; ПГП ±5 %; ПГО ±5 %; СКО (1-2) % ПГО ±5 %; ПГО ±5 %.	
46.	pH-метры.	[(-1,99)-(+19,99)] pH	ПГ ±(0,01-0,03) pH	
47.	Анализаторы ионного состава.	(1-7) рNa ($1,0 \cdot 10^{-3}$ - $2,3 \cdot 10^3$) мг/дм ³ (0-5000) млрд ⁻¹	ПГ ±0,05 рNa, ПГО ±(0,12-1,10) отн. ед.; ПГ ±(0,1-1,0) млрд ⁻¹ ПГО ±(3-6) %	
48.	Анализаторы общего углерода, серы, азота.	($20 \cdot 10^{-3}$ - 60000) мг/дм ³ ; ($0,03 \cdot 10^{-4}$ -100) % массовой доли; (0,001-150) мг; чувствительность (500- $120000 \cdot 10^3$) у.е./мг	ПГ ±(10-15)·10 ⁻³ мг/дм ³ ; ПГО ±10 %; ПГП ±5 %; СКО (0,5-5,0) % ПГО ±(6-20) %; ПГ ±0,001 мг; СКО 1 %; СКО 5 %	
49.	Кондуктометры	(100-200) См/м	ПГП ±2 %	
50.	Анализаторы ртути.	(0,01-10,00) мкг/дм ³ (20-20000) нг/м ³ предел обнаружения (0,005-0,010) нг	ПГО ±(10-25) % ПГО ±20 % СКО 3 %	
51.	Титраторы.	(10 ⁻³ -500) мг [(-2000)- (+2000)] мВ [(-20)- (+20)] ед. рН (рХ) (0-1000) мСм/см	ПГО ±(1,5-3,0) % ПГ ±(0,3-1,0) мВ ПГ ±(0,01-0,05) ед. рН(рХ) ПГО ±5 %	
52.	Анализаторы вольтамперметрические.	($5 \cdot 10^{-5}$ -1) мг/дм ³	ПГО ±(15-50) %	
53.	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде.	(0-250) мг/дм ³	ПГ ±(0,5+0,05·С _x) мг/дм ³	
54.	Спектрометры рентгеновские.	($1,0 \cdot 10^{-4}$ -99,9) % массовой доли	ПГО ±4 % СКО (1-10) %	
55.	Спектрометры эмиссионные.	предел обнаружения (0,002-0,070) мг/дм ³ ($1 \cdot 10^{-5}$ -50) %	ПГО ±5 % СКО (1-2) %	

56.	Анализаторы фотометрические счётные механических примесей.	Размерные группы частиц: (5-10) мкм; (10-25) мкм; (25-50) мкм; (50-100) мкм; (100 и более) мкм	ПГ подсчета количества частиц $\pm 3\%$	
57.	Анализаторы жидкости фотометрические.	$(5 \cdot 10^{-3} - 1000)$ мг/дм ³	ПГО $\pm(10-50)\%$	
58.	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные.	(900-1100) нм предел обнаружения (2-3) пг; предел обнаружения $(4 \cdot 10^{-3} - 50 \cdot 10^3)$ мкг/дм ³ $(0,001-50)$ мг/дм ³	СКО 6 %; СКО (2-20) % ПГО $\pm(4-30)\%$	
59.	Фотометры пламенные.	$(0,1-100,0)$ мг/дм ³	ПГ $\pm(0,02-3,61)$ мг/дм ³	
60.	Приборы экологического контроля.	$(1-100000)$ имп/с	СКО 10 %	
61.	Средства измерений содержания отработавших газов транспортных средств.	$(0-10000)$ об/мин	ПГО $\pm 2,5\%$ ПГП $\pm 2,5\%$	
62.	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств.	$(0-10000)$ об/мин	ПГО $\pm 2,5\%$ ПГП $\pm 2,5\%$	
32 ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
63.	Термометры медицинские инфракрасные.	$(0-100)$ °С	ПГ $\pm 0,2$ °С	
64.	Пирометры полного и частичного излучения, тепловизоры.	$[(-50)-(-20)]$ °С	ПГ $\pm(1,0-8,0)$ °С	
65.	Источники излучения в виде моделей черного тела, протяженные излучатели.	$[(-30)-(+850)]$ °С	2 разряд	
66.	Термометры цифровые, термометры биметаллические, манометрические, каналы измерения температуры	$(300-1200)$ °С	ПГ $\pm(0,05-10)$ °С	
33. ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
67.	Компараторы частотные.	$(1-100)$ МГц	СКДО $5 \cdot 10^{-16} - 3 \cdot 10^{-10}$	
68.	Делители частоты.	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ Гц	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-6}) \cdot F$	
69.	Меры частоты и времени.	$(0,10-10,24)$ МГц	ПГ $\pm(10^{-12} - 10^{-6}) \cdot F$	
70.	Секундомеры электронные, измерители временных интервалов.	$(1 \cdot 10^{-9} - 86400)$ с	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-3}) \cdot t$	
71.	Счетчики импульсов.	(999999-9999999999) имп.	ПГ $\pm(1-2)$ имп.	
72.	Частотомеры.	$(26,0-26,5)$ ГГц	ПГ $\pm(10^{-12} - 10^{-2}) \cdot F$	
73.	Генераторы сигналов высокочастотные.	$(18,0-26,5)$ ГГц $[(-140)-(+30)]$ дБм	ПГ $\pm(10^{-12} - 10^{-2}) \cdot F$ ПГ $\pm(0,5-10)$ дБм;	

74.	Генераторы сигналов специальной, сложной формы, генераторы функциональные.	$(10^{-6}-10^{-3})$ Гц	ПГ $\pm(10^{-6}-3)$ %	
75.	Измерители текущего времени, устройства синхронизации времени.	1 Гц	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-7}-5)$ с	
34. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
76.	Преобразователи сигналов ТС и ТП, измерители-регуляторы температуры, измерители температуры, термометры цифровые, системы поверки термопреобразователей.	$(0-10^5)$ Ом [(-1200)-1200] мВ [(-100)-100] мА	2 разряд	
77.	Микроомметры.	$(1-1 \cdot 10^5)$ мкОм	ПГ $\pm(0,05-4,00)$ %	
78.	Меры индуктивности.	$(1 \cdot 10^{-3}-100)$ Гн $(20-1 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm(0,15-2,0)$ %	
79.	Вольтметры универсальные цифровые.	$(1 \cdot 10^{-9}-30)$ А $(1 \cdot 10^{-7}-10^3)$ В $(1 \cdot 10^{-6}-30)$ А (3-10) Гц $(1 \cdot 10^{-6}-1 \cdot 10^3)$ В (3-10) Гц $(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^9)$ Ом $(1 \cdot 10^2-3 \cdot 10^7)$ пФ	ПГ $\pm(0,05-0,20)$ % ПГ $\pm(0,001-0,500)$ % ПГ $\pm(0,2-5,0)$ % ПГ $\pm(0,05-4,00)$ % ПГ $\pm(0,005-10,000)$ % ПГ $\pm(0,5-1,5)$ %	
80.	Устройства, системы контрольно-измерительные параметров релейной защиты, комплексы программно-технические измерительные.	$(1 \cdot 10^2-300)$ А $(3 \cdot 10^2-500)$ В $(1 \cdot 10^2-400)$ А $(1 \cdot 10^2-2500)$ Гц $(3 \cdot 10^2-500)$ В $(1 \cdot 10^2-2500)$ Гц $(1 \cdot 10^3-99999)$ с $(0-360)^\circ$	ПГ $\pm(0,1-2,0)$ % ПГ $\pm(0,1-2,0)$ % ПГ $\pm(0,1-2,0)$ % ПГ $\pm(0,1-2,0)$ % ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4}-2)$ с ПГ $\pm(0,1-5,0)^\circ$	
35 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
81.	Генераторы высоковольтные.	(10^3-10^1) Гц (0-60) кВ	ПГ $\pm(1-3)$ % ПГ $\pm(1-5)$ %	
82.	Вольтметры селективные, измерители шума.	$(3 \cdot 10^7-1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm(10^7-10^1) \cdot F$	
83.	Вольтметры переменного тока.	(5-10) Гц		
84.	Установки поверочные, калибраторы напряжения широкополосные.	$(5,0 \cdot 10^7-1,5 \cdot 10^9)$ Гц	2 разряд	
85.	Осциллографы.	(200-600) В	ПГ $\pm(0,5-25,0)$ %	
86.	Генераторы уровня измерительные.	$(2,1 \cdot 10^6-3,2 \cdot 10^7)$ Гц (27-30) дБ	ПГ $\pm(10^7-10^2) \cdot F$ ПГ $\pm(0,05-2,00)$ дБ	
87.	Измерители уровня.	$(2,1 \cdot 10^6-3,2 \cdot 10^7)$ Гц (22-30) дБ	ПГ $\pm(10^7-10^2) \cdot F$ ПГ $\pm(0,05-2,00)$ дБ	
88.	Приборы кабельные, рефлектометры.	$(1 \cdot 10^9-5 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(0,1-10,0)$ %	
89.	Анализаторы линий связи, телефонных каналов, приборы кросса.	$(0,3 \cdot 10^6-3,2 \cdot 10^7)$ Гц [(-130)-(-100)] дБ [10-30] дБ $(1 \cdot 10^9-5 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(10^7-10^2) \cdot F$ ПГ $\pm(0,05-2,00)$ дБ ПГ $\pm(0,1-10,0)$ %	

90.	Анализаторы параметров цифровых сетей каналов и трактов.	$(2,2 \cdot 10^6 - 1,1 \cdot 10^{10})$ Гц (200-800) ТИ	ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-5}) \cdot F$ ПГ $\pm(3-15) \%$	
91.	Измерители коэффициента амплитудной модуляции.	(99-100) %	ПГ $\pm(0,1-20,0) \%$	
92.	Анализаторы спектра, приборы для исследования АЧХ.	(18-24) ГГц [(-160)-(-120)] дБ	ПГ $\pm(3 \cdot 10^{-9} - 10^{-5}) \cdot F$ ПГ $\pm(0,1-5,0)$ дБ	
93.	Калибраторы осциллографов, генераторы испытательных импульсов.	(20-200) В	ПГ $\pm(0,1-10,0) \%$	
94.	Генераторы импульсов.	(100-1000) с (0-300) В $(10^{-6} - 10^{-3})$ Гц	ПГ $\pm(10^{-3} - 10) \%$ ПГ $\pm(1-20) \%$ ПГ $\pm(3-10) \%$	
95.	Радиотестеры.	(0,01-0,10) МГц (2,3-3,0) ГГц	ПГ $\pm(10^{-9} - 10^{-1}) \cdot F$	
96.	Аттенюаторы, установки для поверки аттенюаторов.	$(0-18 \cdot 10^3)$ Гц (0-150) дБ	2 разряд	
97.	Комплексы автодиагностические, стенды испытательные, мотортестеры.	(20-600) А	ПГ $\pm(0,5-10,0) \%$	
98.	Акустико-эмиссионные системы.	(0-100) дБ $(1 \cdot 10^3 - 2 \cdot 10^6)$ Гц (0-250) мс	ПГ $\pm(0,3-3,0)$ дБ ПГ $\pm(0,5-5,0) \%$	
99.	Измерители энергии высоковольтного импульса.	(1-650) Дж	ПГ $\pm(2-5) \%$	
100.	Комплексы программно-технические измерительные параметров высокочастотного оборудования.	(0-300) В (0-1,2) ГГц $(1 \cdot 10^{-3} - 99)$ с	ПГ $\pm(2-5) \%$ ПГ $\pm(10^{-7} - 10^{-5}) \cdot F$ ПГ $\pm 0,1 \%$	
36. ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
101.	Измерители вибрации (виброметры), виброизмерительные преобразователи, анализаторы вибрации	$(0,5-40000,0)$ Гц $(0,1-14000,0)$ мкм $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3)$ мм/с $(1 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^4)$ м/с ²	ПГ $\pm(0,1-3,0) \%$ ПГ $\pm(3-10) \%$ ПГ $\pm(3-10) \%$ ПГ $\pm(3-10) \%$	
102.	Аудиометры.	возд. провод. (8-16) кГц	ПГ $\pm(0,1-3,0) \%$	
103.	Калибраторы акустические.	251,2 Гц	ПГ $\pm(10^{-3} - 1) \%$	
104.	Тимпанометры.	226 Гц [(-800)-(-600)] даПа	ПГ $\pm(1-2) \%$ ПГ $\pm(5-15) \%$	
105.	Измерители шума (шумомеры), анализаторы шума	$(0,8-4 \cdot 10^4)$ Гц (20-150) дБ	ПГ $\pm(0,1-3,0) \%$ ПГ $\pm(0,6-12,4) \%$	
37. ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
106.	Спектрофотометры.	(190-1200) нм;	ПГ $\pm(0,3-1,0)$ нм	
107.	Спектроколориметры.	координаты цветности (0,004-0,850)	ПГ $\pm 0,005$	

108.	Фурье-спектрометры ИК диапазона.	(350-370) см ⁻¹ ; (12500-14700) см ⁻¹ ; (0,1-20,0) %	ПГ ±(0,5-1,5) см ⁻¹ ПГО ±10 %	
109.	Средства измерений оптической плотности в проходящем свете.	(4-5) Б	ПГ ±0,05 Б	
110.	Рефрактометры автоматические, лабораторные, анализаторы рефрактометрические.	(1,70-1,87) n _D (30,0-99,4) % об. этилового спирта (0-100) % массовой доли сахарозы (% BRIX)	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ -1·10 ⁻⁴) n _D ПГ ±(0,10-0,35) % этилового спирта ПГ ±(0,03-0,20) %	
39 СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
111.	Электрокардиографы, кардиомониторы, электрокардиоанализаторы, мониторы суточные, каридорегистраторы	(5-10) мВ (0,01-0,02) с	ПГ ±(5-25) % ПГ ±(5-10) %	
112.	Мониторы медицинские.	(0-20) мм рт.ст. (0-15) уд/мин (320-350) уд/мин (0-20) °С (43-50) °С	ПГ ±(3-5) мм рт.ст. ПГ ±(1-3) уд/мин ПГ ±0,1 °С	
113.	Электроэнцефалографы.	(0-5·10 ⁻⁶) В	ПГ ±(7-25) %	
114.	Реографы.	(0,02-0,05) Ом	ПГ ±(10-15) %	
2. Тюменская область, г. Тюмень, ул. Домостроителей, 10, строение 2				
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
115.	Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов, каналы измерения объемного расхода газов.	(6·10 ⁻² -10000) м ³ /ч	ПГ ±(0,5-2,5) %	
3. Тюменская область, Ялуторовский район, 5200 м на северо-запад от с. Киево, сооружение 1				
29. ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
116.	Светодальномеры, дальномеры лазерные.	(200-2000) м	ПГ ±(0,6+10 ⁻⁶ ·L) мм	
117.	Тахеометры электронные	(0-360)° (0-3) км	ПГ ±(1-10)° ПГ ±(3-8) мм/км	
4. Тюменская область, г. Ишим, ул. Малая Садовая, д. 170				
27. ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
118.	Ростомеры.	(100-1700) мм (500-2000) мм	ПГ ±5 мм	
28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
119.	Гири.	(50-5000) г	M ₂ , M ₃	
120.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
121.	Колонки топливораздаточные.	50 л/мин	ПГ ±(0,25-0,40) %	
122.	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов.	(0-40) м ³	ПГ ±0,4 %	
123.	Тепловычислители.	(10 ⁻⁴ -10 ⁷) ГДж	ПГ ±(0,5-2,5) %	
30. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
124.	Манометры кислородные	(0-25) МПа	КТ 2,5 КТ 4	

5. Тюменская область, г. Ялуторовск, пер. Менделеева, д. 1

27. ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

125.	Метры брусковые деревянные и металлические.	(0-1000) мм	ПГ ± (1,0-7,5) мм	
126.	Метроштоки	(0-4500) мм	ПГ ±2 мм	

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

127.	Весы для статического взвешивания. Весы неавтоматического действия.	$(1 \cdot 10^3 - 3 \cdot 10^3)$ кг	4 разряд; КТ средний; КТ обычный	
128.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	

29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ

129.	Колонки раздаточные сжиженного газа.	(40-160) л/мин	ПГ ±(0,25-0,40) %	
------	--------------------------------------	----------------	-------------------	--

6. Тюменская область, г. Тобольск, ул. Свердлова, д. 28

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

130.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
131.	Тахографы.	(0-300) км/ч (2400-9999999,9) км (60-86400) с	ПГ ±(1-3) км/ч ПГ ±1% ПГ ±(1·10 ⁻³ -5) с ПГ ±(3-15) м	

29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ

132.	Установки трубопоршневые.	от DN 50 до DN 1000	1 разряд; 2 разряд; ПГ ±(0,05-0,20) %	
133.	Мерники металлические.	10 дм ³	2 разряд	
134.	Колонки топливораздаточные.	(25-160) л/мин	ПГ ±(0,25-0,40) %	
135.	Дозаторы, шприцы.	$(1 \cdot 10^{-3} - 200)$ мл	ПГ ±(1-10) %	
136.	Колбы, цилиндры мерные.	(10-500) мл	КТ 1; КТ 2	

30. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, РАЗРЕЖЕНИЯ

137.	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами.	[(-0,1)-(+60,0)] МПа	3, 4 разряд, КТ 0,15; 0,25; 0,4; 0,6	
------	--	----------------------	---	--

32. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

138.	Термометры цифровые, термометры биметаллические, манометрические, каналы измерения температуры.	[(-30)-(+150)] °С	ПГ ±(0,5-10) °С	
139.	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом.	[(-30)-(+150)] °С	ПГ ±(0,25-1,0) %	

7. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Нижневартовск, ул. Пермская, д. 12

27. ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

140.	Ростомеры.	(0-3) м	ПГ ±3 мм	
------	------------	---------	----------	--

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

141.	Образцовые (эталонные) весы. Весы лабораторные.	(1,2-3,5) кг (5-15) кг	1 разряд; КТ специальный; 2 разряд; КТ высокий;	
142.	Гири эталонные.	(1·10 ⁻³ -200) г (1-200) г	2 разряд; КТ F1; 3 разряд; КТ F2;	
143.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
144.	Тахографы.	(0-300) км/ч (2400-999999,9) км (60-86400) с	ПГ ±(1-3) км/ч ПГ ±1% ПГ ±(1·10 ⁻³ -5) с ПГ ±(3-15) м	
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
145.	Уровнемеры поплавковые, уровнемеры радарные, уровнемеры микроволновые, уровнемеры буйковые.	(0-20) м	ПГ ±3мм	
146.	Мерники металлические.	(2-10) дм ³ (5-50) дм ³	1 разряд 2 разряд	
147.	Мерники технические.	(5-200) дм ³	КТ 1; КТ 2	
148.	Счетчики, расходомеры, преобразователи объемного и массового расхода нефти, мазута.	(12-800) м ³ /ч	ПГ ±(0,1-2,0) %	
149.	Аспираторы сильфонные, устройства воздухозаборные, насосы-пробоотборники.	номинальное значение объема отбираемой пробы за один рабочий ход 400 см ³	ПГ ±5 см ³ ПГ ±5 %	
150.	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов.	(0,2-40,0) м ³	ПГ ±0,4 %	
151.	Корректоры газа, тепловычислители, теплосчетчики.	[(-200)-(+650)] °С (0-999999) имп. (0,08-10,0) МПа	ПГ ± 0,05 °С ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01 МА	
30. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
152.	Анализаторы давления насыщенных паров.	(0-1) МПа	ПГ ±(0,25-1,0) %	
31. ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
153.	Психрометры, гигрометры психрометрические.	(0-100) %; [(-30)-(+115)] °С	ПГ ±(3-10) %; ПГ ±(0,2-1,0) °С	
154.	Вискозиметры ротационные.	(1·10 ⁻³ -1·10 ²) Па·с;	ПГ ±(0,5-10,0) %;	
155.	Хроматографы газовые, жидкостные, ионные. Комплексы программно-аппаратные на базе хроматографов.	(0-100) % массовой доли компонентов	СКО (0,1-12,0) %	
156.	Анализаторы механических примесей.	(0,001-1,100) %	ПГ ±10 %	

157.	Анализаторы фракционного состава нефти и нефтепродуктов.	температура кипения нефтепродуктов при разгоне (20-400) °С	ПГ ±(4-6) °С	
158.	Анализаторы ртути, анализаторы содержания ионов ртути.	(0-30) мкг/дм ³	ПГО ±(10-50) %	
159.	Титраторы.	(0-100) %	ПГО ±(1-6) %	
160.	Анализаторы вольтамперометрические.	(0,1-1000,0) мкг/дм ³	ПГО ±(15-45) %	
161.	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде.	(0-1000) мг/дм ³	ПГ ±2 мг/дм ³	
162.	Спектрометры и спектрофотометры атомно-абсорбционные.	(185-900) нм (0-3) Б	СКО при измерении массовой концентрации элементов (2-30) %	
163.	Анализаторы жидкости люминесцентно-фотометрические, фотометрические, флуориметрические, хемиллюминесцентные.	(0-100) %Т; (0,01-25,00) мг/м ³	ПГ ±2 %Т; ПГ ±(0,004+0,10·С) мг/м ³	
164.	Средства измерений содержания отработавших газов транспортных средств.	(0-25) % об.	ПГО ±(0,2-10,0) %	
165.	Дымомеры, средства измерений дымности выбросов транспортных средств.	(0-100) %Т	ПГ ±(1-2) %Т	
166.	Анализаторы растворенного в воде кислорода.	(0-50) мг/дм ³ (0-70) °С	ПГ ±(2-10) % ПГ ±(0,1-2,0) °С	
167.	Преобразователи измерительные рН(рХ)-метров, иономеров.	[(-20)-(+20)] рН (рХ); [(-4000)-(+4000)] мВ	ПГ ±(0,005-0,020) рН (рХ); ПГ ±(0,1-9,0) мВ	
168.	Измерители плотности суспензии.	(0,00-0,65) Б	ПГ ±0,01 Б	
34. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
169.	Средства измерений силы постоянного электрического тока.	(1·10 ⁻⁶ -30) А (0-24) мА	ПГ ±(0,015-0,150) %	
170.	Средства измерений ЭДС и напряжения постоянного тока.	(1·10 ⁻⁵ -1000) В	3 разряд	
171.	Средства измерений силы переменного тока.	(1·10 ⁻⁶ -30) А (0,1-1000,0) Гц	ПГ ± (2·10 ⁻³ -2) %	
172.	Средства измерений напряжения переменного тока.	(1·10 ⁻³ -1000) В (1·10 ⁻¹ -1·10 ⁶) Гц	ПГ ± (2·10 ⁻³ -2) %	
39. СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
173.	Фотометры микропланшетные, анализаторы иммуноферментные.	(0-4) Б	ПГ ±(0,007-0,160) Б ПГО ±(2-5) %	

8. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Титова, 45				
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
174.	Колонки топливораздаточные.	(25-100) л/мин	ПГ ±(0,25-0,40) %	
175.	Колонки для заправки сжиженным газом автотранспортных средств.	(8-40) л/мин	ПГ ±1 %	
176.	Мерники металлические образцовые.	(10-500) дм ³	2 разряд	

9. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 81, строение 2				
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
177.	Водосчетчики, расходомеры, преобразователи расхода.	(0,03-160,0) м ³ /ч	ПГ ±(0,4-4,0) %	

10. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Урай, промбаза, проезд 3, подъезд 10				
29.ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
178.	Счетчики, расходомеры, преобразователи объёмного, массового расхода жидкости. Расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, вихревые, преобразователи расхода расхода.	(0,03-400,00) м ³ /ч от DN 15 до DN 200	ПГ ±(0,15-2,5) %	

11. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, Кондинский р-н, п. Кондинский, ул. Нефтепроводная, 10				
29.ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
179.	Преобразователи объёмного расхода нефти.	(250-2000) м ³ /ч	ПГ ±(0,1-2,0) %	

12. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра, г. Югорск, ул. Торговая, 17, крыло А				
28.ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
180.	Весы лабораторные.	(0,5-6,0) кг	КТ специальный; КТ высокий	
181.	Весы неавтоматического действия. Весы для статического взвешивания.	(1·10 ⁻⁵ -2·10 ⁵) кг	КТ средний; КТ обычный	
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
182.	Счетчики горячей и холодной воды.	(0,02-5,00) м ³ /ч	ПГ ±(2-5) %	
31. ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
183.	рН-метры.	(0-14) рН [(-2000)-2000] мВ	ПГ ±(0,03-1,00) рН ПГ ±(1-4) мВ	
184.	Анализаторы растворенного в воде кислорода.	(0-50) мг/л	ПГ ±(1-10) %	
32. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
185.	Термометры	[(-196)-(+660)] °С	КД АА	

	сопротивления, термопреобразователи сопротивления.		КД А КД В КД С	
186.	Термометры стеклянные, термометры биметаллические, манометрические	$[(-30)-(300)]\text{ }^{\circ}\text{C}$	ПГ $\pm(0,5-10)\text{ }^{\circ}\text{C}$	
187.	Гигрометры психрометрические.	$(0-42)\text{ }^{\circ}\text{C}$	ПГ $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$	
188.	Термостаты.	$[(-80)-(350)]\text{ }^{\circ}\text{C}$	нестабильность $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$ неравномерность $\pm 0,01\text{ }^{\circ}\text{C}$	
34. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
189.	Счетчики электрической энергии однофазные, трёхфазные.	$(57,7-380,0)\text{ В}$ $(5\cdot 10^{-3}-100)\text{ А}$ 50 Гц	КТ 1,0 КТ 2,0	
37. ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
190.	Спектрофотометры.	$(190-1000)\text{ нм}$ $(0-100)\text{ \% Т}$	ПГ $\pm(1-5)\text{ нм}$ ПГ $\pm(0,5-1,0)\text{ \% Т}$	
191.	Фотометры фотоэлектрические.	$(0-100)\text{ \% Т}$ $(315-900)\text{ нм}$	ПГ $\pm(0,5-1,0)\text{ \% Т}$ ПГ $\pm(1-3)\text{ нм}$	
192.	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол.	$(0-100)\text{ \% Т}$	ПГ $\pm(1-4)\text{ \% Т}$	
39. СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
193.	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса механические, автоматические, полуавтоматические.	$(30-300)\text{ мм рт.ст.}$ $(30-200)\text{ мин}^{-1}$	ПГ $\pm 3\text{ мм рт.ст.}$ ПГ $\pm 5\text{ \%}$	

**13. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нягань, микрорайон 4, д. 13, пом. 242**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

194.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	$(10-200)\text{ т}$	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
195.	Тахографы.	$(0-300)\text{ км/ч}$ $(2400,0-9999999,9)\text{ км}$ $(60-86400)\text{ с}$	ПГ $\pm(1-3)\text{ км/ч}$ ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm(1\cdot 10^{-3}-5)\text{ с}$ ПГ $\pm(3-15)\text{ м}$	
29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
196.	Автоцистерны для жидких нефтепродуктов.	$(0-40)\text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4\text{ \%}$	

**14. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра,
г. Когалым, ул. Дружная, д. 7, стр. 2**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

197.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	$(10-200)\text{ т}$	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
------	--	---------------------	--------------------	--

31. ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ			
198.	Плотномеры жидкости вибрационные.	$(0,1 \cdot 10^{-3}-2,5)$ г/см ³	ПГ $\pm 0,0001$ г/см ³
199.	Вискозиметры ротационные.	$(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^2)$ Па·с	ПГ $\pm(1-10)$ %

**15. Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Салехард, ул. Дёповская, д. 10**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

200.	Весы для статического взвешивания. Весы неавтоматического действия.	(600-1000) кг	КТ средний КТ обычный
201.	Компараторы массы.	наибольшая нагрузка $(1 \cdot 10^{-4}-$ 20) кг	СКО $(1 \cdot 10^{-5}-8 \cdot 10^{-2})$ г

29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ

202.	Мерники технические.	$(10-50)$ дм ³	КТ 1; КТ 2
203.	Дозаторы, шприцы.	$(1 \cdot 10^{-3}-150)$ мл	ПГ $\pm(1-10)$ %

30. ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

204.	Манометры, вакуумметры деформационные с условными шкалами.	$[(-0,95)-2,5]$ кгс/см ²	КТ (0,25-2,5) 3, 4 разряд
------	--	-------------------------------------	------------------------------

32. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

205.	Термометры стеклянные	$[(-30)-(+300)]$ °С	3 разряд
206.	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления.	$[(-196)-(+660)]$ °С	КД А, КД В, КД С
207.	Термостаты.	$[(-80)-(+350)]$ °С	нестабильность $\pm 0,01$ °С неравномерность $\pm 0,01$ °С
208.	Термометры биметаллические, манометрические.	$[(-30)-(+300)]$ °С	ПГ $\pm(0,5-5,0)$ °С

34. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН

209.	Амперметры постоянного тока.	$(1 \cdot 10^{-6}-30)$ А	КТ 0,02-4,0
210.	Амперметры переменного тока.	$(1 \cdot 10^{-6}-30)$ А $(0,1-10000,0)$ Гц	КТ 0,1-4,0
211.	Вольтметры постоянного тока.	$(1 \cdot 10^{-6}-1000)$ В	КТ 0,1-4,0
212.	Вольтметры переменного тока.	$(1 \cdot 10^{-6}-1000)$ В $(5 \cdot 10^{-2}-1 \cdot 10^6)$ Гц	КТ 0,2-4,0
213.	Измерители электрического сопротивления.	$(1 \cdot 10^{-3}-1 \cdot 10^{11})$ Ом	ПГ $\pm(0,1-10,0)$ %

39. СИ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

214.	Аппараты для измерения артериального давления и частоты пульса механические, автоматические, полуавтоматические.	$(30-300)$ мм рт.ст. $(30-200)$ мин ⁻¹	ПГ ± 3 мм рт.ст. ПГ ± 5 %
------	---	--	--------------------------------------

**16. Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Надым, ул. Заводская, здание цеха метрологии и автоматизации производства (ЦМАП), 3
этаж.**

29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ

215.	Комплексы многониточные измерительные микропроцессорные. Датчики комплексные с вычислителем расхода. Корректоры газа.	$(2 \cdot 10^6)$ м ³ /ч (0-0,2) МПа (0-60) МПа [(-20)-(+50)] °С	ПГ ±0,1 % ПГ ±(0,065-0,100) % ПГ ±(0,065-0,100) % ПГ ±0,15 %	
216.	Мерники образцовые.	(10-500) дм ³	ПГ ±0,1 % 2 разряд	
217.	Колонки топливораздаточные.	(25-160) л/мин	ПГ ±(0,25-0,40) %	

31. ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ

218.	Газосигнализаторы для измерения содержания кислорода, загрязняющих веществ, взрывоопасных концентраций горючих газов в воздухе.	СН ₄ (0-100) % НКПР С ₃ Н ₈ (0-100) % НКПР О ₂ (0-30) % НКПР СО (0-200) мг/м ³	ПГП (3-25) % ПГО (3-20) % ПГО (2-10) % ПГП (3-25) %	
------	--	--	--	--

32. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

219.	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления.	[(-196)-(+660)] °С	КТ А; КТ В; КТ С	
220.	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом.	[(-30)-(+100)] °С (0-24) мА	ПГ ±(0,15-1,0) %	
221.	Термометры стеклянные	[(-30)-(+100)] °С	ПГ ±(0,05-5,0) °С	
222.	Термометры биметаллические, манометрические	[(-30)-(+100)] °С	ПГ ±(0,5-5,0) °С	

34. ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН

223.	Амперметры постоянного тока.	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А	КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0 ПГ ±(0,02-1,5) А	
224.	Вольтметры постоянного тока.	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	КТ 0,05; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
225.	Вольтметры постоянного тока цифровые.	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В	ПГ ±(0,01-0,5) %	
226.	Амперметры переменного тока.	$(1 \cdot 10^{-6} - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
227.	Вольтметры переменного тока.	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ ±(0,05-1,00) % КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
228.	Счетчики электрической энергии однофазные, трехфазные.	$(1 \cdot 10^{-3} - 10)$ А	КТ 0,5S; КТ 1; КТ 2	

229.	Измерители электрического сопротивления, омметры.	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm(0,1-10,0)$ %	
------	---	--	----------------------	--

**17. Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Новый Уренгой, ул. Индустриальная, д. 14**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

230.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
------	---	------------	--------------------	--

**18. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Нефтеюганск, ул. Нефтяников, дом 2, строение 1**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

231.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
------	---	------------	--------------------	--

**19. Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ-Югра,
г. Сургут, Черный Мыс, ул. Декабристов, дом 3В**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

232.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
233.	Тахографы.	(0-300) км/ч (2400,0-9999999,9) км (60-86400) с	ПГ $\pm(1-3)$ км/ч ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3}-5)$ с ПГ $\pm(3-15)$ м	

36. РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

234.	Осциллографы	$(0-2 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm(0,5-25,0)$ %	
------	--------------	-----------------------	----------------------	--

**20. Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Ноябрьск, проспект Мира, д. 56**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

235.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
------	---	------------	--------------------	--

21. Губкинский отдел метрологии

**Тюменская область, Ямало-Ненецкий автономный округ,
г. Губкинский, микрорайон 11, д. 119, кв. 2**

28. ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

236.	Весы вагонные для статического взвешивания, весы вагонные для взвешивания в движении.	(10-200) т	КТ 0,5; КТ 1; КТ 2	
237.	Тахографы.	(0-300) км/ч (2400,0-9999999,9) км (60-86400) с	ПГ $\pm(1-3)$ км/ч ПГ $\pm 1\%$ ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3}-5)$ с ПГ $\pm(3-15)$ м	

29. ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
238.	Уровнемеры поплавковые, радарные, микроволновые, буйковые.	(0-20000) мм	ПГ ± 3,0 мм	
239.	Преобразователи уровня	(0-20000) мм	ПГ ± 5,0 мм	
240.	Устройства измерительные (рулетки электронные)	(0-20000) мм	ПГ ± 3,0 мм	
241.	Счетчики горячей и холодной воды	Ду (15-20) мм	ПГ ± (2,0-5,0) %	
242.	Колонки топливораздаточные	(25-160) л/мин	ПГ ±(0,25-0,50) %	
243.	Аспираторы сильфонные	(95-105) см ³	ПГ ± 5,0 %	
244.	Установки расходомерные (компакт-прувер)	(0,397-795,000) м ³ /ч	1 разряд	
32. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
245.	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	[(-70)-(+1100)] °С	ПГ ±(0,15-1,0) %	
246.	Вычислители количества теплоты (тепловычислители)	(0-10 ⁷) ГДж	ПГ ±(0,5-2,5) %	

В область аккредитации включаются измерительные системы и отдельные измерительные каналы, содержащие компоненты, входящие в область аккредитации.

Директор
ФБУ «Тюменский ЦСМ»

В.В. Вагин

