

**ПРИКАЗ**

от « 03 » июня 20 22 г.

№ ПК1-1491

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц**RA.RU.311545****ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации метрологии и испытаний в Республике Саха (Якутия)»  
(ФБУ «Якутский ЦСМ»)

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

677027, Республика Саха (Якутия), Якутск г, Кирова ул, 26

677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, тракт Намцырский, д. 45/1, Лит.П

677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, мкр Марха, тракт Намцырский, д 45, корп 1

678900, Республика Саха (Якутия), у. Алданский, г. Алдан, ул. Советская, д. 97

678144, Республика Саха (Якутия), у Ленский, г. Ленск, ул. Портовская, д. 26, кв. 1

678175, Республика Саха (Якутия), у. Мирнинский, г. Мирный, ул. Солдатова, д. 14,  
пом. 111

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр-кт Ленина, д. 7, пом. 1

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Разрезовская, д. 15, корп. 1

678976, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Дружбы народов, д. 33, кв. 49

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Платона Ойунского, д. 3, кв. 1

Республика Саха (Якутия), Ленский район, МО «Ленский район», Ленский лесхоз,  
Витимское лесничество, квартал № 134, выдел 8, квартал № 164, выделы 3, 5,  
Талаканское месторождение

677014, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Циолковского, д. 24

адреса мест осуществления деятельности

**Поверка средств измерений****АС**

условный шифр знака поверки

№ п/п	Измерения	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
			диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5	6
<b>677027, Республика Саха (Якутия), Якутск г, Кирова ул, 26</b>					
1	Измерения геометрических величин	Преобразователи дефектоскопов ультразвуковых	(1 – 15) МГц (1000 – 10000) м/с (0,2 – 180) мм	ПГ ± (0,13 – 0,9) МГц ПГ ± (10 – 30) м/с ПГ ± (0,1 – 5) мм	
2		Дефектоскопы ультразвуковые	(0,2 – 180) мм	ПГ ± (0,1 – 5) %	
3		Дефектоскопы вихретоковые	(0,2 – 1,0) мм	ПГ ± (15 – 20) %	
4		Преобразователи толщиномеров ультразвуковых	(0,6 – 100) мм	ПГ ± 1 %	
5		Толщиномеры ультразвуковые	(0,2 – 100) мм	ПГ ± (0,07 – 2) мм	
6		Толщиномеры диэлектрических покрытий на немагнитных токопроводящих и магнитных основаниях	(10 – 120000) мкм	ПГ ± (1 – 200) мкм	

1	2	3	4	5	6	
7	Измерения геометрических величин	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 7,5) мм		
8		Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм		
9		Рулетки измерительные	(0 – 50) м	ПГ ± (0,2 – 2) мм		
10		Метроштоки	(0 – 4,5) м	ПГ ± 2,0 мм		
11		Глубиномеры индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± (6 – 20) мкм		
12		Головки измерительные рычажно-зубчатые	(0,05 – 0,1) мм	ц.д. 0,001 мм ц.д. 0,002 мм		
13		Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	ц.д. 0,01 мм		
14		Индикаторы часового типа	(0 – 2) мм; (0 – 5) мм; (0 – 10) мм; (0 – 25) мм	ц.д. 0,01 мм		
15		Микрометры рычажные	(0 – 25) мм (25 – 275) мм	ц.д. 0,01 мм ц.д. 0,002 мм		
16		Головки микрометрические. Меры установочные к микрометрам. Микрометры.	(0 – 25) мм (25 – 100) мм (0 – 100) мм	КТ 1; КТ 2 КТ 1; КТ 2 КТ 1; КТ 2		
17		Нутромеры микрометрические.	(50 – 175) мм	ПГ ± (4 – 6) мкм		
18		Приборы типа ППИ-4	(0 – 10) мм	ПГ ± 0,003 мкм		
19		Толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,15) мкм		
20		Штангенциркули	(0 – 400) мм	ц.д. (0,05 – 0,1) мм		
21		Штангенрейсмасы	(0 – 400) мм	ц.д. (0,05 – 0,1) мм		
22		Штангенглубиномеры	(0 – 400) мм	ц.д. (0,05 – 0,1) мм		
23		Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; КТ 2		
24		Курвиметры полевые	(0 – 999,99) м	ПГ ± (0,005L + 0,01)		
25		Рейки дорожные универсальные РДУ- КОНДОР	(0 – 3000) мм	ПГ ± 2 мм		
26		Плиты поверочные и разметочные	(1000x630) мм	КТ 1; КТ 2; КТ 3		
27		Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ± 5 мм		
28		Теодолиты	(0 – 360)°	СКО (5 – 60)''		
29		Нивелиры	(0 – 5) м	СКО (0,5 – 10) мм/км		
30		Рейки нивелирные	(0 – 5000) мм	ПГ ± (0,1 – 1) мм		
31		Измерение механических величин	Стенды для проверки тормозных систем автомобиля	(500 – 100000) Н	ПГ ± 2 %	
32			Весы эталонные	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 50) кг	1 разряд; 2 разряд; 3 разряд; 4 разряд	

1	2	3	4	5	6
33	Измерение механических величин	Весы лабораторные общего назначения (неавтоматического действия)	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ кг	КТ специальный(I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (IV)	
34		Компараторы массы	$(6 \cdot 10^{-3} - 41)$ кг	СКО $(0,0003 - 5)$ мг	
35		Компараторы для поверки гирь	500 кг	КТ М <sub>1</sub>	
36		Весы крутильные (торсионные)	$(10 - 500)$ мг	ПГ $\pm 1$ мг	
37		Весы статистического взвешивания (неавтоматического действия)	$(1 \cdot 10^{-5} - 5000)$ кг	КТ средний (III)	
38		Весы автомобильные для статического взвешивания (неавтоматического действия)	$(40 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
39		Автоматические весы для взвешивания транспортных средств в движении	$(40 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
40		Весы вагонные для статического взвешивания	$(40 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
41		Дозаторы весовые дискретного действия	$(0,5 - 3000)$ кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
42		Гири	1 мг – 20 кг	КТ F <sub>1</sub> ; F <sub>2</sub> ; M <sub>1</sub> ; M <sub>1-2</sub> ; M <sub>2</sub> ; M <sub>2-3</sub> ; M <sub>3</sub> , 2 разряд, 3 разряд, 4 разряд	
			500 кг	КТ M <sub>1</sub> , 4 разряд	
43		Динамометры пружинные общего назначения	$(10 - 1 \cdot 10^5)$ Н	ПГ $\pm 2$ %	
44		Машины испытательные разрывные	$(0,05 - 500)$ кН	ПГ $\pm (1 - 2)$ %	
45		Машины испытательные, прессы и установки	$(0,05 - 2000)$ кН	ПГ $\pm (1 - 3)$ %	
46		Адгезиметры	$(0 - 200)$ кгс	ПГ $\pm (1 - 10)$ %	
47		Скоростемеры радиолокационные	$(5 - 400)$ км/ч	ПГ $\pm 1$ км/ч	
48		Твердомеры Бринелля	$(97 - 408)$ НВ	ПГ $\pm (4 - 5)$ %	
49		Твердомеры Виккерса	$(467 - 802)$ НV	ПГ $\pm (3 - 5)$ %	
50		Твердомеры Роквелла	$(20 - 70)$ HRC	ПГ $\pm (0,5 - 1,1)$ HRC	
			$(80 - 100)$ HRB	ПГ $\pm 1,2$ HRB	
			$(80 - 86)$ HRA	ПГ $\pm 0,6$ HRA	
51		Твердомеры Шора Д	$(30 - 93)$ HSD	ПГ $\pm 3,5$ HSD	
52		Измеритель прочности бетона	$(3 - 100)$ МПа	ПГ $\pm 10$ %	
53	Измерение параметров	Счетчики воды	$(0,02 - 5,0)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
54		Счетчики расхода	$(0,02 - 200)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm (0,15 - 0,3)$ %	

1	2	3	4	5	6
	потока, расхода, уровня, объема веществ	спиртосодержащих жидкостей			
55		Системы автоматические спиртосодержащие (АЛКО)	(0,3 – 80) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,8 – 4) %	
56		Колонки раздаточные сжиженного газа	(5 – 50) л/мин	ПГ ± (0,5 – 1) %	
57		Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(11 – 200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3 – 1) %	
58		Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 20000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
59		Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
60		Колонки маслораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,5 – 1) %	
61		Дозаторы пипеточные Дозаторы поршневые	(10 – 10000) мкл (10 – 100) мл	ПГ ± (3 – 0,5) % ПГ ± (2,5 – 1) %	
62		Мерники 1 разряда	2; 5; 10 л	ПГ ± 0,025 %	
63		Мерники 2 разряда	2; 5; 10 л	ПГ ± 0,1 %	
64		Мерники технические 1 класса	2; 5; 10 л	ПГ ± 0,2 %	
65		Мерники технические 2 класса	2; 5; 10 л	ПГ ± 0,5 %	
66		Мерники 1 разряда	20; 50; 100 л	ПГ ± 0,025 %	
67		Мерники 1 разряда	200; 500; 1000 л	ПГ ± 0,025 %	
68		Мерники 2 разряда	20; 50; 100 л	ПГ ± 0,1 %	
69		Мерники 2 разряда	200; 500; 1000 л	ПГ ± 0,1 %	
70		Мерники технические 1 класса	20; 50; 100 л	ПГ ± 0,2 %	
71		Мерники технические 1 класса	200; 500; 1000 л	ПГ ± 0,2 %	
72		Мерники технические 2 класса	20; 50; 100 л	ПГ ± 0,5 %	
73		Мерники технические 2 класса	200; 500; 1000; 2000; 5000; 10000 л	ПГ ± 0,5 %	
74		Автоматизированная система учета количества нефтепродуктов УИП-9602	(0,001 – 21) м (690 – 900) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 2 мм ПГ ± 0,5 кг/м <sup>3</sup>	
75		Уровнемеры микроволновые бесконтактные	(0 – 50) м	ПГ ± 2 мм	
76		Установки поверочные УПМ-2000	2000 дм <sup>3</sup>	ПГ при измерении массы ± 0,04 %    ПГ при измерении объема ± 0,05 %	
77		Комплексы топливозаправочные ТЗК-100	(0 – 100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,5 %	

1	2	3	4	5	6
78	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерений количества и показателей качества нефти СИКН-ВЕКТОР	массовый расход нефти (10 – 3000) т/ч, плотность нефти (700 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,25 % - По массе брутто; ПГ ± 0,35 % - По массе нетто;	
79		Счетчик-расходомер массовый MicroMotion модели CMF-300	(0 – 300) т/ч (м <sup>3</sup> /ч)	ПГ ± (0,15 – 0,5) %	
80		Установки трубопоршневые Сапфир-М 300-6,3	(10 – 300) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
81	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
82		Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
83		Сфигмоманометры, тонометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
84		Манометры кислородные	(0,04 – 60) МПа	КТ 1,5; 2,5; 4	
85		Микроманометры	(10 – 2500) кПа	КТ 0,02	
86		Манометры грузопоршневые, преобразователи давления задатчики, калибраторы давления, измерители давления цифровые	(0 – 60) МПа	КТ 0,05; 0,1; 0,2	
87		Мановакуумметры типа МВП-2,5, переносной прибор ППР-4	(-0,095 – 0,25) МПа	КТ 0,05; 0,1; 0,2	
88		Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры	(-40 – 2500) Па	КТ 1,5; 2,5	
89		Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 0) МПа	КТ 1,5; 2,5	
90		Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 0) МПа	КТ 0,4	
91	Измерения физико-химического состава	Ареометры общего назначения	(650 – 2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 20) кг/м <sup>3</sup>	
92		Ареометры для молока	(1010 – 1040) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3 – 1) кг/м <sup>3</sup>	
93		Ареометры для спирта	(0 – 105) % об. д.	ПГ ± (0,05 – 0,5) % об. д.	

1	2	3	4	5	6
94	Измерения физико-химического состава	Хроматографы газовые	$(1 \cdot 10^{-4} - 99,99) \%$	СКО (1 – 10) %: по высоте пиков; СКО (1 – 2,5) % по времени удержания	
95		Хроматографы жидкостные	$(1 \cdot 10^{-4} - 99,99) \%$	СКО 5 %: по высоте пиков; СКО (0,3 – 2) % по времени удержания	
96		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ± 2 %	
97		Комплексы программно-аппаратные для автоматизации хроматического анализа	ПИД $3 \cdot 10^{-12}$ г/с ЭЗД $3,5 \cdot 10^{-14}$ г/с ДТП $3 \cdot 10^{-9}$ г/мл ФИД $5 \cdot 10^{-13}$ г/с ТИД $3 \cdot 10^{-14}$ гР/с	СКО ПИД 12 % СКО ЭЗД 4 % СКО ДТП 2 % СКО ФИД 5 % СКО ТИД 4 %	
98		Влагомеры кондуктометрические	(5 – 60) %	ПГ ± (0,5 – 4) %	
99		СИ концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля CO, CO <sub>2</sub>	(0 – 100) %	ПГО ± (1 – 6) %	
100		Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 3) мг/л	ПГО ± 20 %	
101		Анализаторы содержания серы	(0,02 – 13500) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1 – 25) %	
102		Гигрометры относительной влажности и температуры, термогигрометры, приборы комбинированные	(0 – 100) % отн. вл.; (-75 – 300) °C	ПГ ± (1– 5) % отн.вл. ПГ ± (0,1 – 1) °C	
103		Психрометры аспирационные	(10 – 80) % (-25 – 50) °C	ПГ ± (5 – 7) % ПГ ± (0,01 – 1) °C	
104		Газоанализаторы окиси и двуокиси углерода в воздухе  CO CO <sub>2</sub>	(0 – 100) % об. д.; (0 – 100) % об. д.	ПГП ± (1 – 10) % ПГО ± 10 %	
105		Газоанализаторы метана в воздухе или горючих газов по метану	(0 – 90) % об.д	ПГ ± (0,2 – 3) %	
106		Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода  CO CH <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	(0 – 116) мг/м <sup>3</sup> ; (0 – 2,5) % об. д. (13 – 22) % об. д.	ПГ ± 10 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,25 %	
107		Каналы контроля температуры в точке отбора и окружающей среды	(-20 – 600) °C (-20 – 50) °C	ПГ ± 3 °C ПГ ± 1 °C	

1	2	3	4	5	6
108	Измерения физико-химического состава	Каналы контроля давления и разности давлений и температуры в точке отбора и окружающей среды	(80 – 150) кПа (-2,5 – 2,5) кПа (-20 – 600) °С (20 – 50) °С	ПГ ± 0,25 кПа ПГ ± 1 % ПГ ± 1 °С ПГ ± 3 °С	
109		Каналы контроля относительной влажности воздуха	(10 – 98) % отн. вл.	ПГ ± 3 % отн.вл.	
110		Влагомеры	(10 – 98) % отн. вл.	ПГ ± (2,5 – 10) %	
111		Электроды вспомогательные, лабораторные и промышленные	(202 – 212,0) мВ	ПГ ± 3 мВ	
112		Электроды стеклянные для определения активности ионов водорода	(-0,05 – 14) рН	ПГ ± (0,03 – 0,2) рН	
113		рН-метры, иономеры промышленные и лабораторные (рХ)	(-4 – 20) рН (-3000 – 3000) мВ	ПГ ± (0,01 – 0,2) рН ПГ ± (1 – 2) мВ	
114		Преобразователи измерительные рН (рХ)-метров	(-20 – 20) рН (-3000 – 3000) мВ	ПГ ± 0,02 рН ПГ ± 2 мВ	
115		Анализаторы жидкости многопараметрические	(-20 – 20) рН (-5 – 110) °С (-3200 – 3200) мВ	ПГ ± (0,05–0,5) рН ПГ ± (0,05–1) °С ПГ ± (0,5–5) мВ	
116		Кондуктомеры лабораторные	(1·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) См/м	ПГ ± 0,25 %	
117		Кондуктомеры промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	(1·10 <sup>-8</sup> – 200) См/м	ПГ ± (1 – 6) %	
118		Анализаторы ртути в воде	(0,002 – 30) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 30) %	
119		Анализаторы органического углерода в воде	(0 – 100) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1 – 25) %	
120		Анализаторы содержания органических веществ в воде	(1 – 100) мг/л	ПГ ± (5 – 10) %	
121		Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 – 10000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 20 %	
122		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 50) %	
123		Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ ± (0,5 – 0,2) с	
124	Титраторы, анализаторы титрометрические	(10 – 100000) мкг	ПГ ± 3 %		
125	Плотномеры вибрационные	(0 – 2000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1 – 1) кг/м <sup>3</sup>		
126	Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 25) %		

1	2	3	4	5	6	
127	Измерения физико-химического состава	Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) усл. ед.	ПГ ± 0,8 усл. ед		
128		Аспираторы	(5 – 750) дм <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (5 – 10) %		
129		Измерители числа падения частиц	(60 – 900) с	ПГ ± 5 %		
130		Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(0,001 – 100) %	СКО ± (1,5 – 6) %		
131		Влагомеры поточные УДВН-1 пм	объемная доля воды 0,05 кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,01 – 2,0) %		
132		Преобразователь плотности жидкости измерительный 7835	(300 – 1000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,15 кг/м <sup>3</sup>		
133	Теплофизические и температурные измерения	Преобразователи термоэлектрические.	(0 – 1200) °С	КД 1, 2, 3		
134		Термометры сопротивления с унифицированным выходным сигналом	(0 – 660) °С	КД А, В, С		
135		Термометры эталонные 3-го разряда	(-75 – 300) °С	ПГ ± (0,01 – 0,5) °С		
136		Термометры погружения	(-75 – 300) °С	ПГ ± (0,1 – 9,0) °С		
137		Термометры манометрические.	(-75 – 300) °С	КТ (1 – 2,5)		
138		Калориметры газовые	(20 – 40) кДж	ПГ ± (1 – 3) %		
139		Устройство термостатирующее измерительное	(160 – 232) °С	ПГ ± 2 °С		
140		Термометры цифровые прецизионные, термометры цифровые	(-75 – 400) °С (400 – 650) °С (-75 – 650) °С	ПГ ± 0,03 °С ПГ ± 0,06 °С ПГ ± (0,5 – 15) °С		
141		Термометры медицинские стеклянные	(32 – 44) °С	ПГ ± 0,1 °С		
142		Термостаты	(0 – 500) °С	ПГ ± (0,02 – 0,2) °С		
143		Потенциометры автоматические, Милливольтметры, Логометры, Мосты уравновешенные автоматические	(0 – 600) °С (0 – 200) °С (0 – 400) °С (0 – 200) °С	КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5) КТ (0,25 – 1,5)		
144		Пирометры оптические	(-40 – 1100) °С	ПГ ± (1 – 2) °С		
145		Каналы контроля температуры окружающей среды	(-45 – 60) °С	ПГ ± 0,5 °С		
146		Измерения времени и частоты	Компараторы частоты Ч7	1; 5; 10 МГц	НСТБ $1 \cdot 10^{-12}$ за 1 с	
147			Частотомеры электронно-счетные	(0,01 – $7,5 \cdot 10^9$ ) Гц	ПГ ± $1 \cdot 10^{-8} \cdot F$	
148			Частотомеры стрелочные показывающие	(40 – 70) Гц	КТ 0,02	
149	Синтезаторы и преобразователи частоты		(50 – $1,3 \cdot 10^9$ ) Гц	НСТБ $1 \cdot 10^{-8} \cdot F$		



1	2	3	4	5	6	
150	Измерения времени и частоты	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ ± 0,015 с		
151		Секундомеры механические	(1 – 3600) с	ПГ ± 0,1 с		
152		Умножители частоты	(50 – 400) МГц	ПГ ± 5·10 <sup>-8</sup> ·F		
153	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные (мультиметры)	(0,001 – 1000) В (пост.);	ПГ ± (0,01 – 2,5) %		
			(0,00001 – 30) А (пост.);	ПГ ± (0,1 – 4) %		
			(0,01 – 1000) В (перем.);	ПГ ± (0,1 – 4) %		
			(0,001 – 30) А (перем.);	ПГ ± (0,5 – 5) %		
			(0,000001–100) МОм	ПГ ± (0,01 – 5) %		
			(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>-8</sup> ) Ф;	ПГ ± (1 – 5) %		
			(20 – 10·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± (0,1 – 4) %		
154			Измерители показателей качества электрической энергии. Анализаторы качества электрической энергии. Приборы контроля показателей качества электрической энергии.	(5 – 500) В; (0,05 – 50) А; (3·0,25 – 3·13000) Вт; Т <sub>провала</sub> (0,01 – 60) с U <sub>провала</sub> (10 – 100) % (40 – 70) Гц	ПГ ± (1 – 5) %	
155			Меры Э.Д.С., напряжения	1 В НСТБ 20·10 <sup>-6</sup> НСТБ 50·10 <sup>-6</sup>	ПГ ± 10·10 <sup>-6</sup> В 3 разряд КТ 0,005; 0,01	
156			Приборы для поверки вольтметров В1-, калибраторы постоянного напряжения	(1·10 <sup>-5</sup> – 1000) В	ПГ ± (0,005 – 0,01) %	
157	Установки потенциометрические	(1·10 <sup>-5</sup> – 2) В	КТ 0,005			
158	Вольтметры постоянного тока	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) В	ПГ ± (0,002 – 4) % 3 разряд			
159	Измерители нестабильности	до 1000 В НСТБ (0,01 – 10) %	ПГ ± (5 – 10) %			
160	Делители напряжения постоянного тока	1:10:100:1000	КТ 0,005; 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1			
161	Потенциометры постоянного тока	(1·10 <sup>-5</sup> – 2) В	КТ 0,001; 0,002; 0,005; 0,01; 0,02			
162	Измерители параметров полупроводников, интегральных схем и электронных ламп	(0,1 – 500) В (1·10 <sup>-6</sup> – 0,1) А	ПГ ± (2 – 10) % ПГ ± (2 – 10) %			
163	Блоки питания постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 30) А при P ≤ 300 Вт	ПГ ± (0,1 – 15) % ПГ ± (0,1 – 15) %			

1	2	3	4	5	6
164	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры переменного тока	(0,01 – 1000) В (20 – 1·10 <sup>5</sup> ) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5 2 разряд КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
165		Вольтметры переменного тока цифровые	(0,5 – 1000) В (20 – 2·10 <sup>4</sup> ) Гц	ПГ ± (0,1 – 1) %	
166		Приборы сравнения (дифференциальный аппарат)	100/√3 – 200 В 50 Гц	ПГ ± 0,001 % ПГ ± 0,1'	
167		Установки поверочные	(1·10 <sup>-5</sup> – 10) А	КТ 0,005; 0,001; 0,002; 0,003; 1 разряд	
168		Калибраторы постоянного тока программируемые 1 разряда	(1·10 <sup>-6</sup> – 10) А	КТ 0,007; 0,01	
169		Установки поверочные	(3·10 <sup>-7</sup> – 30) А	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5	
170		Амперметры постоянного тока 1 разряда	(75·10 <sup>-5</sup> – 30) А	КТ 0,002; 0,005; 0,01; 0,02; 0,05 1 разряд КТ 0,1; 0,2; 0,5 2 разряд КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
171		Шунты постоянного тока	(0,01 – 30) А	КТ 0,03; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5	
172		Амперметры переменного тока	(1·10 <sup>-4</sup> – 2) А (2 – 50) А (40 – 70) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5 3 разряд КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
173		Калибраторы переменного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 50) А (40 – 70) Гц	ПГ ± 0,1 % 3 разряд	
174		Клещи токоизмерительные	(1 – 1000) А (пост.) (1 – 1000) А (перем.) 50 Гц	КТ 1,5; 2,5; 4	
175		Измерители тока короткого замыкания и приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	(10 – 1000) А (0 – 2) Ом	ПГ ± 10 %	
176		Комплекты нагрузочные измерительные с регулятором РТ-2048-12	(0,1 – 10) кА	ПГ ± 5 %	
177		Устройства для проверки токовых расцепителей автоматических выключателей УИТР	(5 – 1·10 <sup>4</sup> ) А	ПГ ± 5 %	
178	Измерители коэффициента мощности одно- и трехфазные	КМ (-1 – 1) 100 В; 127 В; 220 В; 380 В (40 – 70) Гц	КТ 0,5; 1; 2,5; 4		

1	2	3	4	5	6
179	Измерения электрических и магнитных величин	Ваттметры, варметры, преобразователи измерительные мощности однофазные и трехфазные, измерители и преобразователи КМ одно- и трехфазные	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000)$ Вт КМ (-1 – 1) (40 – 70) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2,5; 4	
180		Конденсаторы высоковольтные	(40 – 200) пФ	ПГ $\pm (1,5 - 3)$ %	
181		Установки пробойные	(2 – 50) кВ (перем.) (2 – 70) кВ (пост.)	ПГ $\pm (1,5 - 3)$ %	
182		Счетчики электрической энергии однофазные	230 В (0,05 – 50) А (40 – 70) Гц	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
183		Счетчики электрической энергии трехфазные	(57,7; 127; 220) В (0,05 – 50) А (40 – 70) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2	
184		Установки для поверки электросчетчиков	(5 – 50) А (50 – 380) В	ПГ $\pm (0,01 - 1)$ %	
185		Трансформаторы тока	(0,5 – 3000) А/1, 5 А; 50 Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10	
186		Измерители разности фаз	$(0 - 360)^\circ$ (40 – 70) Гц	ПГ $\pm (0,09 - 5)^\circ$	
187		Конденсаторы измерительные и магазины емкости	$(1 - 1 \cdot 10^9)$ пФ 1 кГц	ПГ $\pm (1,5 - 5)$ %	
188		Меры электрического сопротивления однозначные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,01 - 2)$ % 3 разряда КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
189		Меры электрического сопротивления многозначные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ $\pm (0,01 - 2)$ % 3 разряда КТ 0,01; 0,02; 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1	
190		Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 15)$ %	
191		Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные и нестандартизованные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 15)$ %	
192		Меры индуктивности	$(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ Гн $1 \cdot 10^3$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ %	
193		Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(1 \cdot 10^{-6} - 1)$ Гн $1 \cdot 10^3$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 3)$ %	
194		Мосты переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^8)$ пФ $1 \cdot 10^3$ Гц	ПГ $\pm (0,2 - 5)$ %	
195		Радиотехнические и	Генераторы прецизионные кварцевые	$(0,01 - 2 \cdot 10^6)$ Гц	ПГ $\pm 3 \cdot 10^{-7}$

1	2	3	4	5	6
196	радиоэлектронные измерения	Генераторы сигналов высокочастотные	$(1 \cdot 10^4 - 7,5 \cdot 10^9)$ Гц (0,001 – 1) Вт АМ (0 – 90) % ЧМ $(30 - 3 \cdot 10^8)$ Гц	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-7} \cdot F$ ПГ $\pm 0,8$ дБ ПГ $\pm 5$ % ПГ $\pm 3$ %	
197		Генераторы сигналов низкочастотные	$(2 - 2 \cdot 10^6)$ Гц (0 – 100) В	ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm (1 - 5)$ %	
198		Генераторы сигналов специальной и сложной формы	$(0,001 - 2 \cdot 10^8)$ Гц $(1 \cdot 10^{-2} - 10)$ В	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-4} \cdot F$ ПГ $\pm 1$ %	
199		Генераторы импульсов измерительные	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ В (0,1 – 1000) мкс 0,1 Гц – 500 МГц $\tau_{\phi} \geq 4$ нс	ПГ $\pm (1 - 10)$ % ПГ $\pm (0,001 - 20)$ % ПГ $\pm (0,01 - 20)$ %	
200		Осциллографы одноканальные и многоканальные	10 Гц – 100 МГц 10 мкВ – 300 В 10 нс – 10 с	ПГ $\pm (0,5 - 25)$ % ПГ $\pm (0,01 - 5)$ %	
201		Осциллографы запоминающие	(0 – 50) МГц 100 нс – 2 с 1 мВ – 50 В	ПГ $\pm (3 - 10)$ % ПГ $\pm (3 - 10)$ %	
202		Измерители уровня	10 кГц – 2,1 МГц (-110 – 20) дБ	ПГ $\pm (2 \cdot 10^{-6} \cdot f)$ Гц ПГ $\pm 0,1$ дБ	
203		Анализаторы телефонных каналов	(0,02 – 50) кГц (-60 – 10) дБ	ПГ $\pm 1$ ед. счета ПГ $\pm (0,2 - 1,5)$ дБ	
204		Измерители неоднородностей линий передач	(1 – 300) км	ПГ $\pm 1$ %	
205		Анализаторы линий связи	(0,2 – 300) кГц (-80 – 10) дБ	ПГ $\pm 0,01$ % ПГ $\pm (0,08 - 1)$ дБ	
206		Измерители переходного затухания	(0 – 99) дБ	ПГ $\pm 3,6$ дБ	
207		Генераторы измерительные	(0,01 – 500) МГц (0,001 – 1) В АМ (0 – 90) % ЧМ (30 – 6000) Гц	ПГ $\pm (5 - 20)$ % ПГ $\pm (5 - 20)$ % ПГ $\pm 5$ % ПГ $\pm 3$ %	
208		Анализаторы спектра	(0 – 7,5) ГГц (0 – 100) дБ	ПГ $\pm (1 - 10)$ % ПГ $\pm (0,5 - 1,5)$ дБ	
209		Установки для поверки электронных вольтметров	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В (0 – 1000) Гц	ПГ $\pm (0,2 - 1)$ %	
210	Вольтметры диодные компенсационные	(0,010 – 100) В 20 Гц – 1000 МГц	ПГ $\pm (0,2 - 12)$ %		
211	Вольтметры электронные переменного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 300)$ В $(10 - 1 \cdot 10^9)$ Гц	ПГ $\pm (0,5 - 10)$ %		
212	Вольтметры постоянного тока электронные	$(1 \cdot 10^{-4} - 1000)$ В	ПГ $\pm (0,2 - 12)$ %		
213	Вольтметры электронные импульсного напряжения	(0,001 – 150) В (0 – 1) МГц	ПГ $\pm (1,5 - 10)$ %		
214	Вольтметры селективные	$(3 \cdot 10^{-5} - 100)$ В $(20 - 3 \cdot 10^7)$ МГц	ПГ $\pm (6 - 10)$ %		

1	2	3	4	5	6
215	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Аттенюаторы и магазины затухания НЧ	(0,1 – 5) МГц (0 – 140) дБ	ПГ ± (0,3 – 2) дБ	
216	Виброакустические измерения	Калибраторы акустические на фиксированной частоте	94 дБ; 114 дБ (100 – 1000) Гц	ПГ ± (0,3 – 0,5) дБ	
217		Микрофоны измерительные конденсаторные	(23 – 27) дБ 20 Гц – 20 кГц	ПГ ± (0,5 – 1) дБ	
218		Измерители времени распространения УЗ волн	(10 – 9999) мкс	ПГ ± 0,2 мкс	
219		Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,1 – 100) м/с <sup>2</sup> (5 – 4·10 <sup>3</sup> ) Гц	ПГ ± (7 – 15) %	
220	Оптико-физические измерения	Спектрофотометры видимой области спектра	(0 – 100) % (400 – 750) нм	ПГ ± 0,5 %	
221		Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %	ПГ ± (0,5 – 1,5) %	
222		Рефрактометры автоматические промышленные, лабораторные, рефрактометры дифференциальные	(1,2 – 1,7) n <sub>D</sub>	ПГ ± 1·10 <sup>-4</sup> n <sub>D</sub>	
223		Диоптриметры оптические ДО-3, проекционные ДП-02	(-30 – 25) дптр; (0 – 6) пр дптр; (0 – 180) град	ПГ ± (0,06 – 0,25) дптр ПГ ± (0,10 – 0,15) пр дптр ПГ ± 1 град	
224		Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 – 100) %	ПГ ± 2 %	
225		Приборы для проверки и регулировки света фар	(300 – 1200) мм	ПГ ± 3 %	
226		Фотометры пламенные	(0,05 – 100) мг/л	ПГ ± (0,05 – 1,5) %	
227		Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ± 2 %	
228		Анализаторы иммуноферментные	(0,0 – 3,0) Б	ПГ ± 0,02 Б	
229		Фотометр иммуноферментный планшетный	(0,0 – 2,0) Б	ПГ ± 2 %	
230		Анализаторы биохимические, фотометры, спектрофотометры медицинские	(1 – 100) % (0 – 3,0) Б	ПГ ± (1 – 5) %; ПГ ± (0,06 – 0,1) %; СКО 0,001 Б	
231	Измерения характеристик	Дозиметры технологические	(3·10 <sup>-10</sup> – 3·10 <sup>-7</sup> ) Гр/с (1·10 <sup>-6</sup> – 3·10 <sup>-3</sup> ) Гр	ПГ ± (10 – 30) % ПГ ± (10 – 15) %	

1	2	3	4	5	6
232	ионизирующих излучений и ядерных констант	Дозиметры техники безопасности	$(3 \cdot 10^{-10} - 3 \cdot 10^{-7})$ Зв/с $(1 \cdot 10^{-6} - 8 \cdot 10^{-3})$ Зв	ПГ $\pm (10 - 30)$ % ПГ $\pm (10 - 15)$ %	
233		Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения ДРК-1 и др.	$1 \cdot 10^4$ сГр·см <sup>2</sup> (30 – 200) кВ	ПГ $\pm (15 + 35/P)$ %	
234		Радиометры для измерения потока и плотности потока бета-частиц	$(5 - 5,7 \cdot 10^4)$ с <sup>-1</sup> $(2 - 2,1 \cdot 10^4)$ част·мин <sup>-1</sup> ·см <sup>-2</sup>	ПГ $\pm (7 - 20)$ % ПГ $\pm (7 - 20)$ %	
235	СИ медицинско-го назначения	Гемоглобинометры	(0,4 – 0,7) г/л	ПГ $\pm 2$ %	
236		Анализаторы биохимические, фотометры, спектрофотометры медицинские	(1 – 100) % (0 – 3,0) Б	ПГ $\pm (1 - 5)$ % ПГ $\pm (0,06 - 0,1)$ % СКО 0,001 Б	
237		Авторефрактометры	(-25 – 22) дптр	ПГ $\pm 0,25$ дптр	
238		Электрокардиографы, электрокардиоскопы, кардиомониторы и электрокардиоанализаторы	(-300 – 300) мВ; (0,03 – 5) мВ (0,1 – 130) Гц	ПГ $\pm 5$ %	
239		Мониторы медицинские	(0,03 – 5) мВ (0,1 – 20000) Гц (0,05 – 1000) Ом	ПГ $\pm 5$ % ПГ $\pm 2$ % ПГ $\pm 5$ %	
240		Электроэнцефалографы	(10 – 5000) мкВ (0,1 – 120) Гц	ПГ $\pm 10$ %	
241		Электромиографы	$(5 \cdot 10^{-6} - 0,08)$ В (1,5 – 10000) Гц	ПГ $\pm (5 - 15)$ %	
242		Реографы	(0,005 – 1000) Ом (10 – 1000) мс (0,1 – 60) Гц	ПГ $\pm 15$ %	
243		Оксиметры пульсовые	(30 – 250) уд/мин (10 – 100) %	ПГ $\pm 2$ уд/мин ПГ $\pm (2 - 3)$ %	
244		Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахометры	(0,1 – 15) дм <sup>3</sup> /с (0,1 – 10) дм <sup>3</sup>	ПГ $\pm 3$ % ПГ $\pm 3$ %	
245		Анализаторы мочи	(0,3 – 5) г/л белок; (2,8 – 56) ммоль/л глюкоза	ПГ $\pm (10 - 20)$ %; ПГ $\pm (10 - 20)$ %	
246		Анализаторы глюкозы	(0,5 – 50) ммоль/ м <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,5 - 5)$ %	
247		Элементы измерительных систем (ИС)	Комплексы измерительно-вычислительные в составе систем измерений количества и показателей качества нефти	(1 – 24) В (0,1 – 10000) Гц (4 – 20) мА	ПГ $\pm 0,025$ % ПГ $\pm 0,002$ Гц ПГ $\pm 0,015$ мА
248	Комплексы измерительные количества газа		$(0 - 9 \cdot 10^8)$ м <sup>3</sup> $(0 - 1 \cdot 10^8)$ м <sup>3</sup> /ч (0 – 10) МПа	ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm (0,75 - 2,5)$ % ПГ $\pm (0,75 - 2,5)$ %	

1	2	3	4	5	6
<b>677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, тракт Намцырский, д. 45/1, Лит.П</b>					
249	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Комплекс градуировки резервуаров «ЗОНД»	(0,2 – 200) дм <sup>3</sup> /мин	ПГ ± 0,15 %	
250		Цистерны автомобильные	(0,2 – 45) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %	
<b>677901, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, мкр Марха, тракт Намцырский, д 45, корпус 1</b>					
251	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки расходомерные проливные	(0,03 – 350) м <sup>3</sup> /ч	с весовым устройством ПГ ± 0,05 %; с эталонными расходомерами ПГ ± 0,3 %	
252		Преобразователи, расходомеры, счетчики объемного расхода газов	(0,03 – 6,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 5) %	
253		Корректоры газа	(0 – 10) МПа (0 – 99999999) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,05 – 0,1) % ПГ ± 0,02 %	
254		Тепловычислители, теплосчетчики	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (0,03 – 350) м <sup>3</sup> /ч (-20 – 180) °С (0,08 – 12) МПа	КТ (0,5 – 0,25) ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,25 – 1) °С ПГ ± (0,1 – 0,15) %	
<b>677014, Республика Саха (Якутия), г. Якутск, ул. Циолковского, д. 24</b>					
255	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Тепловычислители, теплосчетчики	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (0,03 – 350) м <sup>3</sup> /ч (-20 – 180) °С (0,08 – 12) МПа	КТ (0,5 – 0,25) ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,25 – 1) °С ПГ ± (0,1 – 0,15) %	
<b>678900, Республика Саха (Якутия), у. Алданский, г. Алдан, ул. Советская, д. 97</b>					
256	Измерения механических величин	Весы эталонные	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг	1 разряд; 2 разряд; 3 разряд; 4 разряд	
257		Весы лабораторные общего назначения	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (IV)	
258		Весы для статистического взвешивания	(1 – 2000) кг	КТ средний (III) КТ обычный (IV)	
259		Весы автомобильные для статического взвешивания	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний (III)	
260		Весы автомобильные для взвешивания в движении	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний (III)	
261		Весы вагонные для статического взвешивания	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний (III)	

1	2	3	4	5	6
262	Измерения механических величин	Гири	50 г – 1 кг	КТ М <sub>2</sub> ; М <sub>3</sub>	
263		Гири	1 г – 20 кг	КТ М <sub>1</sub> ; М <sub>2</sub> ; М <sub>3</sub> 4 разряд	
264		Динамометры пружинные общего назначения	(10 – 1·10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± 2 %	
265	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
266	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры	(0,04 – 60) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
267		Манометры, мановакуумметры, дифманометры, калибраторы	(0,04 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
268		Сфигмоманометры, тонометры	(50 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
269		Манометры кислородные	(0,1 – 60) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
270	Измерения электрических и магнитных величин	Счетчики электрической энергии однофазные	(57,7; 127; 230)/(100; 220; 380) В (0,25 – 50) А	КТ 0,5; 1; 2	
271		Счетчики электрической энергии индукционные трехфазные	(57,7; 127; 220)/(100; 220; 380) В (0,25 – 50) А	КТ 0,5; 1; 2	
272		Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/1, 5 А 50 Гц	КТ 0,05; 0,05S; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10, 2 разряд	
<b>678144, Республика Саха (Якутия), у Ленский, г. Ленск, ул. Портовская, д. 26, кв. 1</b>					
273	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 50) м	ПГ ± (0,2 – 2) мм	
274		Метроштоки	(0 – 4,5) м	ПГ ± 2,0 мм	
275	Измерения механических величин	Весы эталонные	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг	1 разряд; 2 разряд; 3 разряд; 4 разряд	
276		Весы лабораторные общего назначения (неавтоматического действия)	(1·10 <sup>-6</sup> – 1) кг	КТ специальный (I) КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (IV)	
277		Весы для статистического взвешивания (неавтоматического действия)	(1 – 5000) кг	КТ средний (III) КТ обычный (IV)	



1	2	3	4	5	6
278	Измерения механических величин	Весы автомобильные для статического взвешивания	$(40 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
279		Автоматические весы для взвешивания транспортных средств в движении	$(40 - 1 \cdot 10^5)$ кг	КТ средний (III)	
280		Весы электронные KES-1500	$(2 - 1500)$ кг	ПГ $\pm 0,1$ кг	
281		Набор образцовых гирь ГО 20	20 кг	КТ М <sub>1</sub>	
282		Машины испытательные на сжатие и разрыв	$(5 - 500)$ кН	ПГ $\pm (1 - 2)$ %	
283	Измерение давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, преобразователи давления измерительные	$(0,04 - 60)$ МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
284		Манометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы	$(0,04 - 60)$ МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
285		Манометры кислородные	$(0,04 - 60)$ МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
286		Преобразователи давления измерительные модели 3051 TG	$(-0,1 - 60)$ МПа	ПГ $\pm 0,065$ %	
287		Сфигмоманометры, тонометры	$(50 - 300)$ мм рт.ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
288		Измерители давления цифровые	$(0 - 160)$ кПа	КТ 0,2	
289		Приборы для измерения артериального давления	$(20 - 400)$ мм рт.ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт. ст.	
290	Теплофизические и температурные измерения	Пирометры, инфракрасные термометры в диапазоне температур	$(40 - 200)$ °С	ПГ $\pm (1 - 2)$ °С	
291		Термометры стеклянные	$(-30 - 100)$ °С	ПГ $\pm 0,2$ °С	
292		Термометры лабораторные стеклянные	$(-30 - 300)$ °С	ПГ $\pm (0,1 - 3)$ °С	
293	Измерения электрических и магнитных величин	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 2)$ А $(2 - 50)$ А	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (0,25 - 4)$ %	
294		Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 600)$ В	КТ 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
295		Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 50)$ А $(20 - 1,2 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 1; 1,5; 2,5; 4	
296		Вольтметр переменного тока	$(0,1 - 600)$ В $(20 - 3,3 \cdot 10^4)$ Гц	КТ 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
297	Измерения физико-химического	Ареометры общего назначения АОН	$(650 - 1000)$ кг/м <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,5 - 20)$ кг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6
298	состава и свойств веществ	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 3) мг/л	ПГО ± 20 %	
299		Влагомеры поточные модели L	(0 – 20) %	ПГ ± 0,05 %	
300		pH-метры, иономеры промышленные и лабораторные (рХ)	(-4 – 20) рН (рХ)	ПГ ± (0,01 – 0,2) рН ПГ ± (1 – 2) мВ	
301		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ± 2 %	
302		Кондуктомеры промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	(1·10 <sup>-8</sup> – 200) См/м	ПГ ± (1 – 6) %	
303		Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода	O <sub>2</sub> (13 – 22) % об. д. CO (0 – 116) мг/м <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> (0 – 2,5) % об. д.	ПГ ± 0,4 % об. д. ПГ ± 10 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,25 %	
304		Хроматографы газовые	(1·10 <sup>-4</sup> – 99,99) %	СКО (1 – 10) %: по высоте пиков; СКО (1–2,5) %: по времени удержания	
305		Хроматографы жидкостные	(1·10 <sup>-4</sup> – 99,99) %	СКО 5 %: по высоте пико; СКО (0,3 – 2) %: по времени удержания	
306		Преобразователи плотности жидкости измерительные	(700 – 1600) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,15 %	
307		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 50) %	
308		Анализаторы содержания серы	(0,02 – 13500) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1 – 25) %	
309		Кондуктомеры промышленные, кондуктометрические концентратомеры, солемеры	(1·10 <sup>-6</sup> – 150) См/м	ПГ ± (1 – 6) %	
310		Опτικο-физические измерения	Фотометры и спектрофотометры видимой области спектра	(335 – 850) нм	ПГ ± 0,5 %
311	Фотоэлектроколориметры и спектрофотометры видимой области спектра		(0 – 100) %	ПГ ± 0,5 %	
312	Рефрактометры автоматические промышленные, лабораторные, рефлектометры дифференциальные		(1,2 – 1,7) n <sub>D</sub>	ПГ ± 1·10 <sup>-4</sup> n <sub>D</sub>	

1	2	3	4	5	6
313	Опτικο-физические измерения	Анализаторы иммуноферментные	(0,0 – 3,0) Б	ПГ ± 0,02 Б	
314		Фотометр иммуноферментный планшетный	(0 – 2) Б	ПГ ± 2 %	
315		Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 – 100) %	ПГ ± 2 %	
316		Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ± 2 %	
317	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды	(0,02 – 5,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2,0 – 5,0) %	
318		Автоматизированная система учета количества нефтепродуктов УИП-9602	(0,135 – 21) м, (690 – 900) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 2 мм ПГ ± 0,5 кг/м <sup>3</sup>	
319		Уровнемеры микроволновые бесконтактные	(0 – 10) м	ПГ ± 2 мм	
320		Колонки топливораздаточные	(40 – 100) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
321		Дозаторы пипеточные, поршневые	(10 – 10000) мкл, (10 – 100) мл	ПГ ± (0,5 – 3) %	
322		Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(11 – 200) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,3 – 1) %	
323		Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 20000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
<b>Республика Саха (Якутия), Ленский район, МО «Ленский район», Ленский лесхоз, Витимское лесничество, квартал № 134, выдел 8, квартал № 164, выделы 3, 5, Талаканское месторождение</b>					
324	Измерения геометрических величин	Приборы универсальные для измерений длины, Precimar ULM 600	(0 – 100) мм; (0 – 640) мм; (0,5 – 485) мм	ПГ ± (0,1+L/2000) мкм; ПГ ± (0,3+Д/1500) мкм	
325		Рейка снегомерная, М-46-1	(0 – 1500) мм	ПГ ± 3 мм	
326	Измерения механических величин	Весы лабораторные, ХР205DR	(0 – 220) г	ПГ ± 0,1 мг	
327		Весы лабораторные электронные серии РМ, модель РМ 6100	(0,5 – 6100) г	ПГ ± 30 мг; СКО ± 10 мг	
328		Весы лабораторные электронные РВ 1502-S/FACT	(0,5 – 1510) г	ПГ ± 20 мг	
329		Весы неавтоматического действия XS6002S	(0 – 5000) г; (5000 – 6100) г	ПГ ± 50 мг; ПГ ± 100 мг	
330		Гири	20 кг	КТ F <sub>2</sub> , ПГ ± 300 мг	
331	Гири	20 кг	КТ M <sub>1</sub> , ПГ ± 1000 мг		
332	Гири	500 кг	КТ M <sub>1</sub> , ПГ ± 50 г		
333	Компаратор массы ХР, модель ХР32003L	(0 – 2) кг; (2 – 32,1) кг	СКО ± 5 мг, СКО ± 10 мг		

1	2	3	4	5	6
334	Измерения механических величин	Машины для испытания на растяжение;	(0 – 500) кН	ПГ ± 1 %	
335		машины для испытания на сжатие Снегомер весовой ВС-43	(30 – 600) мм; (50 – 1500) г; 50,0 см <sup>2</sup>	ПГ ± 10 мм; ПГ ± 5 г	
336	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Системы измерений количества и показателей качества нефти СИКН	(500 – 1100) т/ч (700 – 1100) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,3 кг/м <sup>3</sup>	
337		Турбопоршневая установка Smith-1100	(0 – 1100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
338		Преобразователи объемного расхода жидкости серии MVTMSmith 200 и массового расхода Micro-Motion	(50 – 1100) м <sup>3</sup> /ч, т/ч	ПГ ± 0,15 %	
339		Измеритель вычислительный комплекс SyberTrol	(4 – 20) мА (1 – 5) В (0 – 10000) Гц (200 – 5000) Гц (5 – 28) В	ПГ ± 0,025 % ПГ ± 0,025 % ПГ ± 1 имп. ПГ ± 0,01 %	
340		Автоматизированные системы налива автоцистерн	(45 – 120) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,25 %	
341		Автоматизированные системы налива автоцистерн, установки измерительные, комплексы измерительные АСН	(18 – 90) м <sup>3</sup> /ч	массы ПГ ± 0,25 % объема ПГ ± 0,15 %	
342		Комплекс градуировки резервуаров ЗОНД	(10 – 9000) мм; 100; 150; 200; 250 л/мин	ПГ ± 1 мм; ПГ ± 0,15 %	
343		Комплекс измерительно-вычислительный Fmc <sup>2</sup>	(4 – 22) мА аналоговый вход (4 – 22) мА аналоговый выход (0 – 10000) Гц	ПГ ± 0,06 %; ПГ ± 0,1 %; ПГ ± 0,0015 %	
344	Система измерения количества и показателей качества нефти № 558 НГДУ "Талаканнефть"	(119 – 3300) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,25 % - По массе брутто; ПГ ± 0,35 % - По массе нетто;		
345	Счетчики, расходомеры, преобразователи массового расхода жидкости, включая нефть и нефтепродукты	(0,002 – 400) м <sup>3</sup> /ч, т/ч	ПГ ± 0,15 %		
346	Установка поверочная, РУ-50	(0,002 – 50) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %		

1	2	3	4	5	6
347	Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Установки поверочные, УПСЖ-АТ	(0,03 – 400) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,02 %	
348		Установка поверочная средств измерений объема или массы УПМ-2000	2000 дм <sup>3</sup>	ПГ ± 0,5 %	
349		Установка трубопоршневая поверочная двунаправленная	(50 – 1100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 0,05 %	
350	Измерения давления, вакуумные измерения	Датчик давления Метран-150ТG, преобразователь давления измерительный 3051ТG	(-0,1 – 60) МПа	ПГ ± 0,065 %	
351		Манометр с трубчатой пружиной показывающий модели 632 и манометр показывающий для точных измерений МПТИ-У2	(0 – 60) МПа	КТ 0,6	
352	Теплофизические и температурные измерения	Датчики температуры 3144Р	(-50 – 450) °С	ПГ ± 0,2 °С	
353		Калибратор температуры, АТС-650, исп. "В"	(33 – 650) °С	ПГ ± 0,11 °С	
354		Преобразователи термоэлектрические, термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	(-50 – 450) °С	КД АА, А, В	
355		Преобразователь измерительный Rosemount 3144Р	(-50 – 450) °С	ПГ ± 0,1 °С	
356		Термометры сопротивления Rosemount 0065	(-50 – 450) °С	ПГ ± (0,15+0,002 t ) °С	
357		Термометры ртутные стеклянные лабораторные ТЛ-2, ТЛ-4, ASTM 2С	(0 – 100) °С; (0 – 55) °С; (-5 – 300) °С	ПГ ± 1,0 °С; ПГ ± 0,1 °С; ПГ ± 1,0 °С	
358		Термометры стеклянные для испытания нефтепродуктов ТИН 5-3, ТН-5, ТН-6, ТН-7, ТИН 10-1	(0 – 50) °С; (30 – 100) °С; (-30 – 60) °С; (0 – 360) °С; (18,6 – 21,4) °С	ПГ ± 0,1 °С; ПГ ± 0,2 °С; ПГ ± 1,0 °С; ПГ ± 1,0 °С; ПГ ± 0,1 °С	
359	Измерения физико-	Анализатор нефтепродуктов, ECS 3000	(0,5 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup> ; (10,0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 10,0 % отн.; ПГ ± 5,0 % отн.	

1	2	3	4	5	6
360	химического состава и свойств веществ	Влагомер нефти поточный УДВН-1пм	(0,01 – 2,0) %; (2,0 – 6,0) %	ПГ ± 0,05 %; ПГ ± 0,08 %	
361		Измеритель комбинированный, Seven Multi	(-1,99 – 19,99) рН (рХ); (-1999 – 1999) мВ; (1·10 <sup>-6</sup> – 100) См/м; (1·10 <sup>-9</sup> – 9,99·10 <sup>9</sup> ) моль/л; (-30 – 130) °С	ПГ ± (0,01 – 5,0) %	
362		Концентратомеры, Биотестер-2	(50 – 100) %	ПГ ± 2,5 %,	
363		Концентратомер, КН-2м	(0 – 250) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,50 + 0,05+Сх) мг/дм <sup>3</sup>	
364		Мутномеры универсальные	(0,05 – 10000) ЕМФ	ПГ ± 0,05 %	
365		Преобразователь плотности жидкости измерительный 7835	(700 – 1600) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,15 кг/м <sup>3</sup>	
366		Приборы экологического контроля, БИТОКС-10М	(1 – 99) у.е., (1 – 100000) имп/с	СКО 10 %	
367		Системы проточно- инжекционные, FIMS	253,7 нм, (0,05 – 20) мкг/л	ПГ ± 10 %	
368		Хроматограф газовый, Clarus 500 (с пламенно-фото ионизационным детектором)	(2 – 200) мл; (1, 3·10 <sup>-11</sup> rS/с по малатиону), (1·10 <sup>-12</sup> rP/с по малатиону), 1 – 1200 а.е.м	СКО (H <sub>2</sub> S)=2,2 %; СКО (CH <sub>3</sub> SH)=1,7 %; СКО (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> SH)=1,8 %	
369		Хроматограф жидкостный, Series 200 (с УФ/ВИД и флуоресцентным детекторами)	(0,001 – 3,0) см <sup>3</sup> /мин; (0,01 – 10,0) см <sup>3</sup> /мин; (190 – 700) нм; (0,0005 – 3,0) е.о.п.; (200 – 850) нм; (250 – 900) нм	СКО 1,5 % выходных сигналов площади пика и времени удерживания контрольного вещества	
370	Хроматограф ионный 850 Professional IC	5,0/1,0 нСм/см;  0,5 мкг/дм <sup>3</sup>	СКО 2,0 % выходного сигнала по площади пика; СКО 0,5 % по времени удерживания		
371	Опτικο- физические измерения	Анализатор рентгено- флуоресцентный, SLFA-2100	(0,0150 – 5,00) % масс.	ПГ ± 6,0 % отн.	
372		Атомно-абсорбционный спектрофотометр Analyst 800	(0,005 – 0,03) Б (0,030 – 0,1) Б (0,1 – 2,0) Б (190 – 870) нм	ПГ ± 10 %; ПГ ± 5,0 %; ПГ ± 2,0 %	

1	2	3	4	5	6
373	Измерения электрических и магнитных величин	Установка поверочная универсальная, УППУ-МЭ 3.1.К	60 (60√3) В; 120 (120√3) В; 220 (220√3) В (0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10,0; 50,0) А cosφ 1 (P <sub>акт</sub> )  cosφ 0,5L; 0,5C (P <sub>акт</sub> ) (0,1 – 1)(K <sub>p</sub> ) (40 – 70) Гц	ПГ ± (0,010 – 0,015) % ПГ ± (0,010 – 0,015) % ПГ ± (0,010 – 0,015) % ПГ ± (0,010 – 0,015) % ПГ ± (0,015 – 0,020) % ПГ ± [0,025+0,005· (P <sub>н</sub> /P)-1 ] %; ПГ ± 0,005 у.е. ПГ ± 0,01 Гц	
<b>678175, Республика Саха (Якутия), у. Мирнинский, г. Мирный, ул. Солдатова, д. 14, пом. 111</b>					
374	Измерения механических величин	Весы эталонные	(1·10 <sup>-6</sup> – 50) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 2000) кг	1 разряд 2 разряд; 3 разряд; 4 разряд	
375		Весы лабораторные общего назначения и для статистического взвешивания (неавтоматического действия)	(1·10 <sup>-6</sup> – 50) кг (1·10 <sup>-6</sup> – 200) кг	КТ (специальный I) КТ (высокий II) КТ (средний III) КТ (обычный IV)	
376		Весы эталонные	(200 – 2000) кг	3 разряд	
377		Компараторы для поверки гирь	(200 – 2000) кг	КТ М <sub>1</sub>	
378		Весы	(200 – 2000) кг	КТ средний (III)	
379		Весы автомобильные для статического взвешивания	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний (III)	
380		Весы автомобильные для взвешивания в движении	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ 1; КТ 2	
381		Дозаторы весовые непрерывного действия	(30 – 600) т/ч	ПГ ± (0,1 – 2,5) %	
382		Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 100) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	
383		Дозаторы весовые дискретного действия	(100 – 3000) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2;	
384		Гири	(1·10 <sup>-6</sup> – 0,02) кг	КТ М <sub>1</sub> 4 разряд	
385		Гири общего назначения	(1·10 <sup>-6</sup> – 0,02) кг	КТ М <sub>2</sub> ; М <sub>3</sub>	
386		Гири общего назначения	(0,05 – 1) кг	КТ М <sub>2</sub> ; М <sub>3</sub>	
387		Гири общего назначения	(0,1 – 1) кг	КТ М <sub>3</sub> ; М <sub>4</sub>	
388		Гири	(2 – 20) кг	КТ М <sub>1</sub> 4 разряд	
389		Гири общего назначения	(2 – 20) кг	КТ М <sub>2</sub> ; М <sub>3</sub>	

1	2	3	4	5	6	
390	Измерения механических величин	Машины испытательные разрывные	(50 – 5000) Н	ПГ ± 1 %		
391		Машины испытательные прессы и установки	(50 – 3·10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± 1 %		
392		Машины испытательные прессы и установки	(1·10 <sup>3</sup> – 5·10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± 1 %		
393		Машины испытательные прессы и установки	(2·10 <sup>3</sup> – 2·10 <sup>6</sup> ) Н	ПГ ± 1 %		
394		Машины испытательные	(1 – 5)·10 <sup>3</sup> Н	ПГ ± 2 %		
395		Машины испытательные	(2·10 <sup>3</sup> – 5·10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± 2 %		
396		Машины испытательные	(50 – 1·10 <sup>3</sup> ) Н	ПГ ± 2,5 %		
397		Машины испытательные	(100 – 5·10 <sup>3</sup> ) Н	ПГ ± 2,5 %		
398		Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
399	Колонки маслораздаточные		(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %		
400	Мерники		2; 5; 10 л	ПГ ± 0,025 % 1 разряд		
401	Мерники		2; 5; 10 л	ПГ ± 0,1 % 2 разряд		
402	Мерники технические		2; 5; 10 л	ПГ ± 0,2 % 1 разряд		
403	Мерники технические		2; 5; 10 л	ПГ ± 0,5 % 2 разряд		
404	Мерники		20 л	ПГ ± 0,025 % 1 разряд		
405	Мерники		20 л	ПГ ± 0,1 % 2 разряд		
406	Мерники технические		20 л	ПГ ± 0,5 % 1 класс		
407	Мерники технические		20; 50; 100 л	ПГ ± 0,5 % 2 класс		
408	Цистерны автомобильные		(0,2 – 40) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,4 %		
409	Счетчики воды		(0,03 – 6,0) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 2,0 %		
410	Дозаторы пипеточные, шприцы		(1·10 <sup>-2</sup> – 10) мл	ПГ ± (12 – 0,5) %		
411	Дозаторы поршневые		(10 – 1000) мл	ПГ ± (3 – 1) %		
412	Аспираторы		(5 – 750) дм <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (5 – 10) %		
413	Измерения давления, вакуумные измерения		Вакуумметры	(-0,095 – 0) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4,0	
414			Вакуумметры	(-0,095 – 0) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
415			Манометры, преобразователи давления измерительные, дифманометры, мановакуумметры	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,6; 1; 1,5; 2,5; 4,0	
416			Манометры, дифманометры, мановакуумметры, калибраторы давления	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	
417		Манометры кислородные	(0,04 – 60) МПа	КТ 1,5; 2,5; 4,0		



1	2	3	4	5	6
418	Измерения давления, вакуумные	Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры	(0 – 160) кПа	КТ 1,5; 2,5	
419	измерения	Сфигманометры, тонометры, приборы для измерения артериального давления и частоты пульса, каналы измерения давления ИАД	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 1 мм	
420	Измерения физико-химического	Газоанализаторы метана в воздухе или горючих газов по метану	(0 – 90) % об. д.	ПГ ± (0,2 – 3) % об.д.	
421	состава и свойств веществ	Газоанализаторы окиси и двуокиси углерода в воздухе:	CO (0 – 100) %, об. д. CO <sub>2</sub> (0 – 100) % об. д.	ПГП ± (1 – 10) % ПГО ± 10 %	
422		Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода	CO (0 – 116) мг/м <sup>3</sup> CH <sub>4</sub> (0 – 2,5) % об. д. O <sub>2</sub> (13 – 22) % об. д.	ПГ ± 10 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,25 %	
423		Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 3) мг/л	ПГО ± 20 %	
424		Анализаторы содержания органических веществ в воде	(1 – 100) мг/л	ПГ ± (5 – 10) %	
425		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 50) %	
426		Ареометры общего назначения	(650 – 1000) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 20) кг/м <sup>3</sup>	
427		РН-метры, ионометры промышленные и лабораторные (рХ)	(-4 – 20) рН (-3000 – 3000) мВ	ПГ ± (0,01 – 0,2) рН ПГ ± (1 – 2) мВ	
428		Нитратометры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 25) %	
429		Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 – 10000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 20 %	
430		Кондуктомеры промышленные, кондуктометрические концентратометры, солемеры	(1·10 <sup>-8</sup> – 200) См/м	ПГ ± (1 – 6) %	
431		Хроматографы газовые	(1·10 <sup>-4</sup> – 99,99) %	СКО (1 – 10) %: по высоте пиков; СКО (1 – 2,5) %: по времени удержания	

1	2	3	4	5	6
432	Измерения физико-химического состава и свойств веществ	Хроматографы жидкостные	$(1 \cdot 10^{-4} - 99,99) \%$	СКО 5 %: по высоте пиков; СКО (0,3 – 2) %: по времени удержания	
433		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ± 2 %	
434		Комплексы программно-аппаратные для автоматизации хроматического анализа	ПИД $3 \cdot 10^{-12}$ г/с ЭЗД $3,5 \cdot 10^{-14}$ г/с ДТП $3 \cdot 10^{-9}$ г/мл ФИД $5 \cdot 10^{-13}$ г/с ТИД $3 \cdot 10^{-14}$ гР/с	СКО 12 % СКО 4 % СКО 2 % СКО 5 % СКО 4 %	
435		Титраторы, анализаторы титриметрические	(10 – 100000) мкг	ПГ ± (0,5 – 3) %	
436		Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ ± (0,5 – 0,2) с	
437		Гигрометры типа ВИТ	(5 – 40) °С	ПГ ± (1 – 2) °С	
438		Измерения электрических и магнитных величин	Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/1, 5 А 50 Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 2 разряд
439	Аппараты испытания диэлектриков типа АИД-70М, АИД-70Ц, АИП-70, СКАТ-70		до 70 кВ	ПГ ± (1 – 3) %	
440	Опτικο-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %	ПГ ± (0,5 – 1,5) %	
441		Спектрофотометры, спектроколориметры	(0 – 100) %	ПГ ± 2,0 %	
442		Спектрофотометры видимой области спектра	(0 – 100) %	ПГ ± 0,5 %	
443		Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ ± 2 %	
444		Фотометр иммуноферментный планшетный	(0 – 2) Б	ПГ ± 2 %	
445		Анализаторы иммуноферментные	(0,0 – 3,0) Б	ПГ ± 0,02 Б	
446		Спектрофотометры УФ-видимой и ближней ИК областей спектра излучения	(0 – 100) % (186 – 2500) нм	ПГ ± (0,5 – 1) %	
447	Дымомеры, пылемеры (оптический метод)	(0 – 9,99) %	ПГ ± (0,2 – 10) %		
448	СИ медицинского назначения	Гемоглобинометры	(0,4 – 0,7) г/л	ПГ ± 2 %	
449		Анализаторы биохимические, фотометрические	(0 – 2,5) Б	СКО ± 1,5 %	
450		Электрокардиографы	(-300 – 300) мВ	(0,03 – 5) мВ	
451		Электрокардиоскопы, кардиомониторы	(-300 – 300) мВ	(0,03 – 5) мВ	

1	2	3	4	5	6
<b>678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, пр-кт Ленина, д. 7, пом. 1</b>					
452	Измерения геометрических величин	Рулетки измерительные	(0 – 20) м	ПГ ± (0,2 – 2) мм КТ 2; 3	
453		Метроштоки	(0 – 4,5) м	ПГ ± 2,0 мм	
454		Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	ц.д. 0,01 мм	
455		Ростомеры медицинские	(0 – 2500) мм	ПГ ± 4 мм	
456	Измерения механических величин	Весы лабораторные общего назначения и для статистического взвешивания	(1·10 <sup>-6</sup> – 50) кг	КТ высокий (II) КТ средний (III) КТ обычный (IV)	
457		Весы неавтоматического взвешивания	(1 – 200) кг	3 разряд; 4 разряд	
458		Весы	(50 – 200) кг	КТ средний (III)	
459		Весы железнодорожные для взвешивания вагонов в движении	(1·10 <sup>4</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний (III)	
460		Весы автомобильные для статического взвешивания	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний (III)	
461		Весы автомобильные для взвешивания в движении	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ 1; КТ 2	
462		Весы вагонные для статического взвешивания	(40 – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний	
463		Весы железнодорожные для взвешивания вагонов в статике (III) т	(1·10 <sup>4</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) кг	КТ средний	
464		Гири	(1·10 <sup>-6</sup> – 0,2) кг	КТ F <sub>2</sub> 3 разряд	
465		Гири	(1·10 <sup>-6</sup> – 0,2) кг	КТ M <sub>1</sub> 4 разряд	
466		Гири	(1 – 200) г	КТ M <sub>2</sub> ; M <sub>3</sub>	
467		Тахометры оптические	(0,3 – 300000) об/мин (0,005 – 5000) Гц	ПГ ± 0,02 %	
468		Скоростемеры радиолокационные	(5 – 220) км/ч	ПГ ± 0,015 %	
469		Динамометры пружинные общего назначения	(10 – 1·10 <sup>5</sup> ) Н	ПГ ± 2 %	
470		Весы крановые	(20 – 5000) кг	КТ средний (III)	
471		Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 200) кг	КТ 0,2; 0,5; 1; 2	
472	Адгезиметры	(0,1 – 200) кгс	ПГ ± (1 – 10) %		
473	Твердомеры Бринелля	(97 – 408) НВ	ПГ ± (4 – 5) %		
474	Твердомеры Роквелла	(20 – 70) HRC (80 – 100) HRB (80 – 86) HRA	ПГ ± (0,5 – 1,1) HRC ПГ ± 1,2 HRB ПГ ± 0,6 HRA		

1	2	3	4	5	6
475	Измерения электрических и магнитных величин	Вольтметры универсальные (мультиметры)	100 мВ – 1000 В (пост.); 100 нА до 30 А (пост.); 10 мВ – 1000 В (перем.); 100 мкА – 30 А (перем.); 10 Ом – 100 МОм 1 нФ – 10 мкФ 1 Гц – 10 МГц	ПГ ± (0,01 – 2,5) %  ПГ ± (0,1 – 4) %  ПГ ± (0,1 – 4) %  ПГ ± (0,5 – 5) %  ПГ ± (0,01 – 5) % ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,1 – 4) %	
476		Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^3)$ В	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
477		Вольтметры переменного тока	(0,5 – 1000) В (20 – $1 \cdot 10^5$ ) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
478		Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-5} - 2)$ А  (2 – 30) А	КТ 0,025 1; 2 разряд КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
479		Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-5} - 2)$ А  (2 – 30) А (40 – $1 \cdot 10^3$ ) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4  КТ 1	
480		Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А	ПГ ± 10 %	
481		Ваттметры, варметры, преобразователи измерительные мощности однофазные и трехфазные, измерители и преобразователи КМ одно- и трехфазные	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000)$ Вт КМ (-1 – 1) (40 – 70) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 1,5; 2,5; 4	
482		Счетчики электрической энергии однофазные	(0,05 – 50) А 230 В (40 – 70) Гц	КТ 0,5; 1; 2	
483		Счетчики электрической энергии трехфазные	(57,7; 127; 220)/ (100; 220; 380) В (0,05 – 50) А (40 – 70) Гц	КТ 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2	
484		Трансформаторы тока	(1 – 3000) А/1, 5А; 50 Гц	КТ 0,03; 0,05; 0,05S; 0,1; 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1; 3; 5; 10 2 разряд	
485		Приборы для измерения сопротивления цепи фазаноль	(0 – 2) Ом	ПГ ± 10 %	
486	Мосты переменного тока и измерители индуктивности	$(1 \cdot 10^{-7} - 1)$ Гн (40 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ ± (0,5 – 3) %		

1	2	3	4	5	6
487	Измерения электрических и магнитных величин	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 10)$ %	
488		Аппараты испытания диэлектриков типа АИД-70М, АИД-70Ц, АИП-70, СКАТ-70	(2 – 70) кВ	ПГ $\pm (1 - 3)$ %	
489		Контроллеры программируемые MiCOM C264	(1 – 20) мА (0,2 – 20) А (1,25 – 10) В (0,7 – 577) В	ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,2$ % ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,2$ %	
490		Анализаторы телефонных каналов	(0,02 – 50) кГц (-60 – 10) дБ	ПГ $\pm 1$ ед. счета ПГ $\pm (0,2 - 1,5)$ дБ	
491		Измерители диагностические универсальные ДИАКОР	(-360 – 360) В, (40 – 2000) Гц, (-10 – 10) мА	ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ %	
492		Комплексы бесконтактного измерения тока (трассоискатели)	50 Гц; (14 – 22) кГц; 82 кГц; L (0 – 6) м	ПГ $\pm (0,05 \cdot L + 0,05)$ м	
493		Измерители параметров полупроводниковых приборов и электронных ламп	(0,0001 – 100) В	ПГ $\pm 5$ %	
494		Блоки питания постоянного тока	(0 – 600) В (0 – 30) А При $P \geq 300$ Вт	ПГ $\pm 15$ %	
495	Радиотехнические и радиоэлектронные измерения	Осциллографы одноканальные и многоканальные	(10 – $1 \cdot 10^8$ ) Гц ( $1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В	ПГ $\pm (0,5 - 25)$ %	
496		Вольтметры электронные переменного тока	( $1 \cdot 10^{-5}$ – 300) В (10 – $1 \cdot 10^6$ ) Гц	ПГ $\pm (0,5 - 25)$ %	
497		Вольтметры постоянного тока электронные	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 300) В	ПГ $\pm (1 - 10)$ %	
498		Измерители времени распространения УЗ волн	(0,1 – 9999) мкс	ПГ $\pm 0,2$ мкс	
499	Оптико-физические измерения	Фотоэлектроколориметры	(0 – 100) %	ПГ $\pm (1,5 - 2,5)$ %	
500		Рефрактометры автоматические промышленные, лабораторные, рефрактометры дифференциальные	(1,2 – 1,7) nD	ПГ $\pm (1 \cdot 10^{-4})$ % nD	
501		Дымомеры, пылемеры	(0 – 100) %	ПГ $\pm (0,2 - 10)$ %	
502		Измеритель коэффициента светопропускания стекол	(4 – 100) %	ПГ $\pm 2$ %	
503		Измерение параметров потока,	Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	(11 – 200) м <sup>3</sup>	ПГ $\pm (0,3 - 1)$ %

1	2	3	4	5	6
504	расхода, уровня, объема веществ	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические	(100 – 20000) м <sup>3</sup>	ПГ ± 0,1 %	
505		Дозаторы, шприцы	(10 – 100) мл	ПГ ± (1 – 2,5) %	
506		Мерники	10 л	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
507		Мерники	50 л	ПГ ± 0,1 % 2 разряд	
508		Колонки топливораздаточные	(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
509		Пробоотборники	(0,000250 – 0,024) м <sup>3</sup>	ПГ ± 5 %	
<b>678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Платона Ойунского, д. 3, кв. 1</b>					
510	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Расходомеры, преобразователи расхода жидкости электромагнитные	(0,02 – 350) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± 2 %	
<b>678976, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Дружбы народов, д. 33, кв. 49</b>					
511	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Счетчики воды	(0,02 – 50) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (1 – 5) %	
<b>678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Разрезовская, д. 15, корп. 1</b>					
512	Измерение параметров потока, расхода, уровня, объема веществ	Корректоры газа	(0 – 10) МПа	ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
513		Тепловычислители, теплосчетчики	(0 – 99999999) м <sup>3</sup> (1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж (0,03 – 150) м <sup>3</sup> /ч (-20 – 180) °С (0,08 – 12) МПа	КТ (0,5 – 0,25) ПГ ± (1 – 5) % ПГ ± (0,25 – 1) °С ПГ ± (0,1 – 0,15) %	
514	Измерения давления, вакуумные измерения	Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,6; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	
515		Манометры, мановакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, калибраторы	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4	

1	2	3	4	5	6	
516	Измерения давления, вакуумные измерения	Калибраторы, манометры цифровые и преобразователи давления	(0 – 25) МПа	КТ 0,1; 0,15; 0,25		
517		Измерители давления цифровые	(0 – 160) кПа	КТ 0,2		
518		Манометры кислородные	(0,04 – 60) МПа	КТ 1,5; 2,5		
519		Сфигмоманометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.		
520		Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 0) МПа	КТ 1,5; 2,5		
521		Вакуумметры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 – 0) МПа	КТ 0,15; 0,25; 0,4		
522		Тягомеры, тягонапоромеры, напоромеры	(-40 – 2500) Па	КТ 1,5; 2,5		
523	Измерения физико-химического состава	Хроматографы газовые	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 99,99) %	СКО (1 – 10) %: по высоте пиков; СКО (1 – 2,5) %: по времени удержания		
524		Хроматографы жидкостные	( $1 \cdot 10^{-4}$ – 99,99) %	СКО 5 %: по высоте пиков; СКО (0,3 – 2) %: по времени удержания		
525		СИ концентрации газов, дымности в выхлопе автомобиля CO, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>	(0 – 100) %	ПГО ± (1 – 6) %		
526		Каналы контроля температуры окружающей среды	(-30 – 55) °С	ПГ ± 0,5 °С		
527		Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 3) мг/л	ПГО ± 20 %		
528		Анализаторы фотометрические счетные механических примесей	(5 – 100) мкм	ПГ ± 3 %		
529		Анализаторы содержания серы	(0,02 – 13500) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1 – 25) %		
530		Газоанализаторы окиси и двуокиси углерода в воздухе	CO	(0 – 100) % об. д.	ПП ± (1 – 10) %	
			CO <sub>2</sub>	(0 – 100) % об. д.	ПГО ± 10 %	
531		Газоанализаторы метана в воздухе или горючих газов по метану	(0 – 90) % об.д.	ПГ ± (0,2 – 3) %		

1	2	3	4	5	6	
532	Измерения физико-химического состава	Газоанализаторы метана, окиси углерода и кислорода CO CH <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	(0 – 116) мг/м <sup>3</sup> (0 – 2,5) % об.д. (13 – 22) % об.д.	ПГ ± 10 мг/м <sup>3</sup> ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,4 % об.д.		
533		РН-метры, ионометры промышленные и лабораторные (рХ)	(-4 – 20) рН (-3000 – 3000) мВ	ПГ ± (0,01 – 0,2) рН ПГ ± (1 – 2) мВ		
534		Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,02 – 10000) мкг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 20 %		
535		Кондуктомеры промышленные, кондуктометрические концентратометры, солемеры	(1·10 <sup>-8</sup> – 200) См/м	ПГ ± (1 – 6) %		
536		Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде	(0 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 50) %		
537		Вискозиметры условной вязкости	(10 – 150) с	ПГ ± (0,5 – 0,2) с		
538		Спектрофотометры атомно-абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ± 2 %		
539		Измерители деформации клейковины	(0 – 150,7) усл. ед.	ПГ ± 0,8 усл. ед.		
540		Нитратометры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 25) %		
541		Анализаторы жидкости многопараметрические	(-20 – 20) рН (-5 – 110) °С (-3200 – 3200) мВ	ПГ ± (0,05–0,5) рН ПГ ± (0,05–1) °С ПГ ± (0,5–5) мВ		
542		Анализаторы мочи	(0,3 – 5) г/л белок, (2,8 – 56) ммоль/л глюкоза	ПГ ± (10 – 20) %; ПГ ± (10 – 20) %.		
543		Анализаторы глюкозы	(0,5 – 50) ммоль/ м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 5) %		
544		Теплофизические и температурные измерения	Термометры погружения	(-10 – 100) °С	ПГ ± (0,2 – 9) °С	
545			Термометры цифровые	(-10 – 100) °С	ПГ ± (0,5 – 15) °С	
546	Термометры медицинские стеклянные		(32 – 42) °С	ПГ ± 0,1 °С		
547	Калориметры газовые		(20 – 40) кДж	ПГ ± (1 – 3) %		
548	Пирометры оптические		(40 – 200) °С	ПГ ± (1 – 2) °С		
549	Потенциометры автоматические		(0 – 600) °С	КТ (0,25 – 1,5)		
550	Милливольтметры		(0 – 200) °С	КТ (0,25 – 1,5)		
551	Влагометры		(0 – 400) °С	КТ (0,25 – 1,5)		
552	Мосты уравновешенные автоматические		(0 – 200) °С	КТ (0,25 – 1,5)		
553	Термометры сопротивления платиновые		(0 – 100) °С (273 – 373) К	ПГ ± (0,5 – 1) °С		
554	Термометры манометрические		(0 – 100) °С	КТ (1 – 2,5)		
555	Термометры цифровые	(0 – 100) °С	ПГ ± (0,5 – 3) °С			



1	2	3	4	5	6
556	Теплофизические и температурные измерения	Термостаты	(0 – 500) °С	ПГ ± (0,2 – 1) °С	
557	Измерение времени и частоты	Частотомеры щитовые	(10 – 20000) Гц	КТ 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2,5	
558	СИ медицинского назначения	Электрокардиографы	(0,03 – 5) мВ (0,1 – 130) Гц	ПГ ± 0,15 %	
559		Электрокардиоскопы, кардиомониторы и электрокардиоанализаторы	(-300 – 300) мВ; (0,03 – 5) мВ (0,1 – 130) Гц	ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ ± 2 %	
560		Мониторы медицинские	(0,03 – 5) мВ (0 – 20000) Гц (0,05 – 1000) Ом	ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 %	
561		Электроэнцефалографы	(10 – 5000) мкВ	ПГ ± 10 %	
562		Электромиографы	5 мкВ – 80 мВ	ПГ ± (5 – 15) %	
563		Реографы	(0,005 – 1000) Ом (10 – 1000) мс (0,1 – 60) Гц	ПГ ± 15 %	
564		Оксиметры пульсовые	Пульс: (30 – 250) мин <sup>-1</sup> Сатурация: (60 – 100) %	ПГ ± 2 мин <sup>-1</sup> ПГ ± (2 – 3) %	

Директор ФБУ «Якутский ЦСМ»

\_\_\_\_\_

Д.Д. Ноговицын

подпись