

Заместитель руководителя  
Федеральной службы по аккредитации



М.А. Якутова  
инициалы, фамилия

М.П.

Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
от "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2015г.  
на 22 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Сахалинской области» (ФБУ «Сахалинский ЦСМ»)

693010, г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5а; 694620, г. Холмск, Молодежная, 7;  
694420, г. Александровск - Сахалинский, ул. Кирова, 75;  
694920, г. Углегорск, ул. Пионерская, 1, 694490, г. Оха, ул. Ленина, 35;  
694240, г. Поронайск, ул. Комсомольская, 16.

### Поверка средств измерений

#### Шифр клейма ВХ

п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	Погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5а, здание Центра				
<b>Измерения геометрических величин</b>				
1	2	3	4	5
1.	Глубиномеры индикаторные	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,004 – 0,025) мм	
2.	Головки измерительные рычажно-зубчатые	± (0,05 – 0,10) мкм	ПГ ± (0,7 – 1,2) мкм	
3.	Дальномеры лазерные	(0 – 20) м	ПГ ± (1 – 2,4) мм	
4.	Диафрагмы камерные и бескамерные	(20 – 320) мм	ПГ ± 0,07 %	
5.	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0 и 1 ПГ ± (2,5 – 5) мкм	
6.	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ± (0,005 – 0,010) мм	
7.	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0 и 1 ПГ ± (10 – 30) мкм	
8.	Калибры гладкие для валов и отверстий (пробки, скобы)	(0,5 – 500) мм	степень точности 6 – 9	
9.	Линейки измерительные металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
10.	Линейки лекальные	(50 – 300) мм	КТ 1	

1	2	3	4	5
11.	Меры длины концевые плоскопараллельные	(0,5 – 100) мм	3 разряд ПГ ± (0,1 + 1L) мкм 4 разряд ПГ ± (0,2 + 2L) мкм КТ 2 ПГ ± (0,4 – 1,2) мкм КТ 3 ПГ ± (0,8 – 2,5) мкм КТ 4 ПГ ± (2 – 5) мкм КТ 5 ПГ ± (4 – 10) мкм	
12.	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические складные	(0 – 1000) мм	ПГ ± (1 – 1,5) мм	
13.	Меры плоского угла	(10 – 100) °	4 разряд, КТ 2	
14.	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ± 2,0 мм	
15.	Микрометры, головки микрометрические	(0 – 600) мм	КТ 1 и 2	
16.	Микрометры со вставками	(0 – 20) мм	ПГ ± 3мкм	
17.	Микрометры рычажные	(0 – 100) мм	ПГ ± (1 – 2) мкм	
18.	Наборы принадлежностей к мерам длины концевым	(0 – 320) мм	ПГ ± (0,001 – 0,002) мкм	
19.	Нутромеры индикаторные	(6 – 100) мм	КТ 1 и 2 ПГ ± (0,005 – 0,018) мм	
20.	Нутромеры микрометрические	(50 – 1500) мм	ПГ ± (0,006 – 0,03) мм	
21.	Прибор КПУ-3 для проверки угловых мер	[(-90) – 90] "	ПГ ± (3 – 5) "	
22.	Ростомеры	(0 – 2) м	ПГ ± 5 мм	
23.	Рулетки измерительные металлические	(0 – 100) м	КТ 2 и 3	
24.	Сита	(0,050 – 125) мм	ПГ ± (0,003 – 3,66) мм	
25.	Скобы рычажные и индикаторные	(0 – 150) мм	ПГ ± 0,01 мм	
26.	Стенды для поверки путевых шаблонов	(1050 – 1075) мм (1510 – 1535) мм	ПГ ± 0,01 мм ПГ ± ,01 мм	
27.	Стойки и штативы для измерительных головок	(0 – 160) мм	ПГ ± (0,0006 – 0,001) мм	
28.	Толщиномеры индикаторные	(0 – 25) мм	ПГ ± (0,01 – 0,08) мм	
29.	Толщиномеры покрытий	(0 – 100) мм	ПГ ± (0,001 – 2) мм	
30.	Толщиномеры ультразвуковые контактные	(0,6 – 100) мм	ПГ ± (0,2 – 1,0) мм	
31.	Угломеры с нониусом	(0 – 360) °	ПГ ± (2 – 10) ´	
32.	Угольники поверочные	(60 – 250) мм	КТ 2	

1	2	3	4	5
	УШ и УП			
33.	Уровни строительные	до 500 мм св. 1000 мм	ПГ ± (3 – 5)´ ПГ ± (10 – 40)´	
34.	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,15) мм	
35.	Штангензубомеры	(1 – 40) мм	ПГ ± 0,02 мм	
36.	Штангенрейсмасы	(0 – 630) мм	ПГ ± (0,05 – 0,10) мм	
37.	Штангенциркули	(0 – 1400) мм	ПГ ± (0,03 – 0,19) мм	
<b>Измерения механических величин</b>				
38.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 1) кг	1 разряд, неопределенность (0,003 – 0,15) мг, КТ специальный I, КТ высокий II ПГ ± (0,5 – 3) е	
39.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 5) кг	2 разряд, неопределенность (0,007 – 1,600) мг КТ высокий II, КТ 4 ПГ ± (0,5 – 3) е	
40.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(1 · 10 <sup>-2</sup> – 20) кг	3 и 4 разряды, неопределенность (0,15 – 150,0) мг КТ высокий II, ПГ ± (0,5 – 3) е	
41.	Весы лабораторные общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(1 · 10 <sup>-2</sup> – 50) кг	КТ средний III, ПГ ± (0,5 – 3) е	
42.	Весы специального назначения крутильные (торсионные)	(0,001 – 1) г	ПГ ± 1 мг	
43.	Компараторы массы	(0,001 – 500) г	неопределенность (0,00025 – 0,02) мг	
44.	Влагомеры весовые	(0,1 – 51,0) г	ПГ ± (0,02 – 0,2) %	
45.	Весы неавтоматического действия	(0,01 – 5000) кг	КТ средний III, ПГ ± (0,5 – 3) е	
46.	Весы подвесные крановые	(0,010 – 20) т	КТ средний III, ПГ ± (0,5 – 3) е	
47.	Весы автомобильные для статического взвешивания	(0,2 – 100) т	КТ средний III, ПГ ± (0,5 – 3) е	
48.	Весы вагонные для статического взвешивания и взвешивания при движении	(18 – 100) т	КТ средний III, ПГ ± (0,5 – 3) е КТ 0,5 – 2	
49.	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 2000) кг	КТ 0,1 – 2,5	
50.	Гири эталонные и об-	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 1) кг	КТ F <sub>1</sub> (2 разряд и КТ 2)	

1	2	3	4	5
	щего назначения		ПГ ± (0,020 – 5,0) мг	
51.	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 5)$ кг	КТ F <sub>2</sub> (3разряд и КТ 3) ПГ ± (0,06 – 80) мг	
52.	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ M <sub>1</sub> (4 разряд и КТ 4) ПГ ± (0,20 – 1000) мг	
53.	Гири общего назначения и условные	$(1 \cdot 10^{-2} - 5)$ кг	КТ M <sub>2</sub> (КТ 5 и условные) ПГ ± (6,0 – 800) мг КТ M <sub>3</sub> (КТ 6) ПГ ± (20 – 2500) мг	
54.	Измерители прочности бетона методом отрыва со скалыванием	(4 – 100) кН	ПГ ± 2 %	
55.	Граммометры часового типа	(0,05 – 3) Н	ПГ ± (0,002 – 0,12) Н	
56.	Измерители скорости движения транспортных средств	(20 – 400) км/ч	ПГ ± 1 км/ч	
57.	Измерители скорости транспортных средств радиолокационные с видеофиксацией	(1 – 400) км/ч	ПГ ± 0,03 км/ч	
58.	Имитаторы скорости движения	(20 – 300) км/ч	ПГ ± 0,1 км/ч	
59.	Ключи моментные шкальные и предельные	$(30 - 1,5 \cdot 10^3)$ Н·м	ПГ ± (3 – 6) %	
60.	Комплексы измерительно-вычислительные для определения механических свойств грунтов	(0 – 5) кН (0 – 24) мм	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 %	
61.	Машины испытательные, прессы и установки	$(2 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^6)$ Н	ПГ ± 1 %	
62.	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ± 4 км/ч	
63.	Стенды для испытаний и поверки дистанционных измерителей скорости, имитаторы скорости движения	(20 – 300) км/ч	ПГ ± 0,1 км/ч	
64.	Установки для поверки спидометров	(20 – 220) км/ч	ПГ ± 0,5 км/ч	
65.	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов по методу Бринелля	(8 – 650) НВ	ПГ ± (4 – 5) %	
66.	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов по методу	(8 – 1000) НВ	ПГ ± (3 – 5) %	

1	2	3	4	5
	Виккерса			
67.	Приборы для измерения твердости металлов и сплавов по методу Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 70) HRC	ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (1 – 2) HR ПГ ± (1 – 2) HR	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
68.	Вычислители объема жидкости	(0 – 99999,9) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,02 – 0,5) %	
69.	Вычислители для узлов учета нефти с массовыми и объемными счетчиками- расходомерами	(0 – 10000) т/ч (0 – 10000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,02 – 0,5) %	
70.	Дозаторы лабораторные	(1·10 <sup>-6</sup> – 100) мл	ПГ ± (1 – 4) %	
71.	Колбы, бюретки, пипетки	(1·10 <sup>-6</sup> – 1·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup>	КТ 1 и 2, ПГ ± (0,5 – 2) %	
72.	Колонки топливораздаточные	(2·10 <sup>-6</sup> – 5·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ± (0,25 – 1) %	
73.	Кружки мерные, цилиндры, колбы, мензурки	(10 – 2000) мл	ПГ ± (0,5 – 2) %	
74.	Корректоры газа	[(-40) – 60] °С (0 – 99999999,9) м <sup>3</sup> (0 – 20) МПа	ПГ ± (0,05 – 0,5) °С ПГ ± (0,2 – 0,5) % ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
75.	Мерники эталонные	(2;5;10;50;100) л	1 разряд ПГ ± 0,02 %	
76.	Мерники эталонные	(2;5;10;50;100;200;500;1000;2000) л	2 разряд ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
77.	Мерники технические	(2,5;10;20;50;100;200;500;1000;2000) л	ПГ ± (0,2 – 0,5) % КТ 1 и 2	
78.	Резервуары горизонтальные цилиндрические (объемный метод)	(3000 – 20000) л	ПГ ± (0,3 – 0,1) %	
79.	Резервуары горизонтальные цилиндрические (геометрический метод)	(10000 – 1000000) л	ПГ ± (0,3 – 0,1) %	
80.	Резервуары вертикальные цилиндрические	(2000 – 200000) м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
81.	Счетчики; расходомеры; преобразователи массового расхода жидкости; счетчики жидкости; преобразователи расхода тахометрические, ультразвуковые, вихревые, электромагнитные	Ду (15 – 100) мм	ПГ ± (0,15 – 5) %	
82.	Счетчики ультразвуковые ALTOSONIC VR	(180 – 8000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1 – 1) %	

1	2	3	4	5
83.	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода ультразвуковые, вихревые (имитационный метод)	Ду (100 – 1200) мм	ПГ ± (0,75 – 5) %	
84.	Тепловычислители	(1·10 <sup>-4</sup> – 1·10 <sup>7</sup> ) ГДж	ПГ ± (0,02 – 2,5) %	
85.	Узлы учета нефти с массовыми счетчиками-расходомерами для взаимных расчетов А 3501	(180 – 8000) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,2 – 1) %	
86.	Узлы учета нефти и нефтепродуктов при отпуске в автомобильные и железнодорожные цистерны	(20 – 100) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,15 – 0,5) %	
87.	Установки поверочные счетчиков холодной и горячей воды и объемного расхода воды	(0,02 – 200) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
88.	Установки расходомерные массовые: а) манометры показывающие б) термометры лабораторные ТЛ-4 в) весы электронные специального назначения ВСН-300/20 г) весы электронные специального назначения ВСН-15/1-3	(2 – 90000) кг/ч (0 – 1,0) МПа (0 – 50) °С (0,5 – 300) кг (0,05 – 15) кг	ПГ ± (0,05 – 0,1) % КТ 1,5 ПГ ± 0,1 °С ПГ ± (20 – 60) г ПГ ± (1 – 4) г	
89.	Уровнемеры, датчики уровня Rosemount 3300, Saab, Yta, Magnitron, Entis	(0 – 20) м	КТ 0,25 – 2,5	
90.	Цистерны автомобильные и железнодорожные	(1000 – 10000) л	ПГ ± (0,3 – 0,5) %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
91.	Барометры деформационные	(5 – 110) кПа	ПГ ± (26 – 200) Па	
92.	Каналы контроля атмосферного давления	(5 – 110) кПа	ПГ ± 0,17 кПа	
93.	Манометры, вакуумметры деформационные эталонные	[(-0,1) – 250] МПа	КТ 0,15 – 0,4	
94.	Манометры грузопоршневые МП-0,4	(50 – 300) мм рт.ст	3 разряд КТ 0,2	
95.	Манометры избыточно-	(0,005 – 0,6) МПа	КТ 0,01 – 0,02	

1	2	3	4	5
	го давления грузо-поршневые	(0.2 – 60) МПа		
96.	Мановакуумметры грузопоршневые	[(-0,1) – 2,5] кгс/см <sup>2</sup>	2 разряд КТ 0,05	
97.	Манометры грузо-поршневые	(0 – 250) МПа	2 и 3 разряды, КТ 0,05 – 0,2	
98.	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, манометры дифференциальные, тягомеры показывающие и самопишущие	[(-0,1) – 250] МПа	КТ 0,5 – 2,5	
99.	Микроманометры многопредельные с наклонной трубкой	(0 – 250) кгс/см <sup>2</sup>	КТ 1	
100.	Преобразователи давления дифференциальные измерительные, манометры дифференциальные в комплекте со вторичными приборами	(0 – 6,3) МПа	КТ 0,25 – 2,5	
101.	Преобразователи давления и разности давлений измерительные, датчики давления, калибраторы	(0 – 60) МПа	КТ 0,02 – 2,5	
102.	Сфигмоманометры	(50 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
2. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание производственного лабораторного корпуса				
<b>Измерения физико-химического состава и свойств веществ</b>				
103.	Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе, сигнализаторы паров этанола пороговые	(0,00 – 0,475) мг/л (0,475 – 1,60) мг/л	ПГ ± 0,020 мг/л ПГ ± 10 %	
104.	Анализаторы плотностей жидкости, плотнометры, денсиметры	(0,00005 – 3,00) г/см <sup>3</sup> (600 – 1300) кг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (0,00001–0,0001) г/см <sup>3</sup>	
105.	Анализаторы вольтамперометрические, полярографы	(0,0001 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 25 %	
106.	Анализаторы ПАН-As	(0,0005 – 0,050) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± 40 %	
107.	Анализаторы ртути	(0,0001 – 0,002) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (10 – 15) %	
108.	Анализаторы растворенного кислорода, оксиметры	(0 – 20,00) O <sub>2</sub> мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,05 – 0,45) мг/дм <sup>3</sup>	
109.	Анализаторы влажности кулонометрические	содержание воды (10 – 2000000) мкг	ПГ ± 3 % СКО 1,5 %	

1	2	3	4	5
		(0,0001 – 10) %		
110.	Анализаторы молока вискозиметрические. Анализаторы молока «Клевер-2»	вязкость (время вытекания) (8,3 ± 0,3) с	ПГ ± 3 %	
111.	Анализаторы жидкости Флюорат-02	(0 – 100) % τ	ПГ ± 2 % τ	
112.	Анализаторы содержания серы	(0 – 6,0) % м.д.	ПГ ± (1 – 25) %	
113.	Анализаторы солей в сырой нефти	(4,5 – 890) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (2 – 26) %	
114.	Ареометры стеклянные	(650 – 1840) кг/м <sup>3</sup> (0 – 100) % об. д.	ПГ ± (0,5 – 20) кг/м <sup>3</sup> ПГ ± (0,1 – 2,0) % об. д.	
115.	Вискозиметры капиллярные стеклянные ВПЖ	(1,99 – 3·10 <sup>4</sup> ) мм <sup>2</sup> /с	ПГ ± 0,3 %	
116.	Вискозиметры типа ВУ	Время истечения (50 – 52) с	ПГ ± 1 с	
117.	Вискозиметры условной вязкости ВЗ	Время истечения (12 – 300) с	ПГ ± 3 %	
118.	Газоанализаторы (датчики) углеводородных газов стационарные	(0 – 4,4) % об.	ПГ ± (0,22 – 0,5) % об.	
119.	Газоанализаторы (сигнализаторы) для определения содержания окиси углерода и метана в воздухе	СН <sub>4</sub> (0 – 4,4) % об. СО (0,0 – 120) мг/м <sup>3</sup>	ПГ ± (5 – 25) % ПГ ± 10 мг/м <sup>3</sup>	
120.	Газоанализаторы многоканальные портативные	СН <sub>4</sub> (0 – 2,2) % об. СО (0 – 200) ppm Н <sub>2</sub> S (0 – 100) ppm О <sub>2</sub> (0 – 20) % об.	ПГ ± 0,22 % об. ПГ ± 15 % ПГ ± 22 % ПГ ± (0,8 – 5) % об.	
121.	Газоанализаторы выхлопных газов	оксид углерода (0 – 15) % углеводороды (0 – 15000) млн <sup>-1</sup> кислород (0 – 25) %	ПГ ± 0,02 %  ПГ ± 4 млн <sup>-1</sup>  ПГ ± 0,1 %	
122.	Интерферометры шахтные для определения содержания метана	(0 – 6) % об.	ПГ ± (0,2 – 0,3) % об.	
123.	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры	(40– 300) мкСм/см	ПГ ± 10 %	
124.	Концентратомеры	(0 – 250) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (1 – 13) %	
125.	Мутномеры	(0,05 – 4000) ЕМФ	ПГ ± (3 – 10) %	
126.	Нитратомеры	(10 – 19990) мг/дм <sup>3</sup> [(-500) – 500] мВ	ПГ ± 10 % ПГ ± 2 мВ	
127.	рН- метры и иономеры	(1 – 14) рН (рХ) [(-3000) – 3000] мВ (-5 – 50) °С	ПГ ± (0,01 – 0,2) рН ПГ ± (0,06 – 3) мВ ПГ ± (0,05 – 2) °С	



1	2	3	4	5
128.	Регистраторы автоматические температуры вспышки нефтепродуктов	открытый тигель (102 – 280) °С закрытый тигель (30 – 260) °С	ПГ ± 5 %  ПГ ± (2 – 5) %	
129.	Системы капиллярного электрофореза	ПДО (0,5 – 0,8) мкг/см <sup>3</sup>	СКО 5 %	
130.	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, спектрометры атомно-абсорбционные	предел обнаружения (0,005 – 0,5) мг/дм <sup>3</sup>	СКО (3 – 6) %	
131.	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой	(119 – 1050) нм	СКО (2 – 5) %	
132.	Спектрометры рентгенофлуоресцентные	(1·10 <sup>4</sup> – 100) %	СКО (1 – 5) %	
133.	Титраторы DL, титраторы влаги по Карлу Фишеру автоматические, титраторы автоматические кулонометрические	(0,01 – 500) мг	ПГ ± 3 %	
134.	Фотометры пламенные	(0,5 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>	ПГ ± (0,5 – 30,5) мг/дм <sup>3</sup>	
135.	Хроматографы газовые		СКО: по высоте пиков (1 – 10) % по времени удержания (1 – 2,5) %	
136.	Хроматографы жидкостные/ионные		СКО: по высоте пиков (1 – 5) % по времени удержания (0,3 – 2,0) %	
137.	Хромато-масс-спектрометры	(1,5 – 1090) а.е.м.	СКО: по площади пиков 5,0 % по времени удержания 2,0 %	
1. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание Центра				
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
138.	Калибраторы температуры	[(-196) – 660] °С	ПГ ± (0,01 – 10) °С	
139.	Калориметры со статической бомбой	(5 – 15) кДж	ПГ ± 0,1 %	
140.	Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2	(0 – 100) % (0 – 40) °С	ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± 0,2 °С	
141.	Преобразователи температуры измерительные	[(-196) – 1100] °С	ПГ ± (0,05 – 2) %	
142.	Термометры ртутные стеклянные эталонные	[(-30) – 250] °С	3 разряды ПГ ± (0,03 – 0,1) °С	

1	2	3	4	5
143.	Термометры ртутные и жидкостные стеклянные	$[(-80) - 250] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (0,01 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$	
144.	Термометры термоэлектрические платиновых – платиновые	$(300 - 1100) \text{ } ^\circ\text{C}$	2 разряд, ПГ $\pm (0,5 - 2) \text{ } ^\circ\text{C}$	
145.	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	$[(-80) - 630] \text{ } ^\circ\text{C}$	Класс допуска А, В, С ПГ $\pm (0,02 - 1) \text{ } ^\circ\text{C}$	
146.	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые, термометры показывающие	$[(-80) - 250] \text{ } ^\circ\text{C}$	КТ 1 – 1,5 ПГ $\pm (0,05 - 10) \text{ } ^\circ\text{C}$	
147.	Термометры термоэлектрические из неблагородных металлов	$(300 - 1100) \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (1,5 - 15) \text{ } ^\circ\text{C}$	
148.	Термостаты жидкостные	$[(-30) - 300] \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm 0,02 \text{ } ^\circ\text{C}$ НСТБ 0,02 %	
149.	Термометры инфракрасные	$(35 - 500) \text{ } ^\circ\text{C}$	ПГ $\pm (4 - 8) \text{ } ^\circ\text{C}$	
2. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание производственного лабораторного корпуса				
<b>Измерение времени и частоты</b>				
150.	Компараторы частоты	1 МГц; 5 МГц; 10 МГц	ПГ $\pm 2 \cdot 10^{-11}$ за сутки	
151.	Секундомеры электрические и механические	$(3 - 3600) \text{ с}$ $(1 - 10) \text{ с}$	ПГ $\pm (0,1 - 1,8) \text{ с}$ ПГ $\pm (0,03 - 0,05) \text{ с}$	
152.	Секундомеры электронные с таймерным выходом	$(0,1 - 9999,99) \text{ с}$	ПГ $\pm (0,001 - 0,16) \text{ с}$	
153.	Синтезаторы частоты	$(0 - 1299,999) \text{ МГц}$	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
154.	Системы повременного учета телефонных соединений	$(1 - 10800) \text{ с}$	ПГ $\pm 1,5 \text{ с}$	
155.	Системы измерений передачи данных СИПД Juniper	$(1 - 3600) \text{ с}$ $(10 - 1 \cdot 10^7) \text{ байт}$	ПГ $\pm 1 \text{ с}$ ПГ $\pm 1 \text{ байт}$	
156.	Таксофоны	1000 мс	ПГ $\pm 1,5 \%$	
157.	Частотомеры стрелочные показывающие	$(10 - 20 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 3 \%$	
158.	Частотомеры электронно-счетные	$(0,005 \text{ Гц} - 37,5 \cdot 10^9) \text{ Гц}$	ПГ $\pm 1 \cdot 10^{-8}$	
1. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание центра				
<b>Измерение электрических и магнитных величин</b>				
159.	Амперметры постоянного тока	$(2 \cdot 10^{-6} - 30) \text{ А}$	2 разряд ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$ КТ 1,0 – 4,0	
160.	Амперметры переменного тока	$(25 \cdot 10^{-3} - 30) \text{ А}$ $(40 - 1 \cdot 10^3) \text{ Гц}$	3 разряд, ПГ $\pm (0,1 - 0,5) \%$ КТ 0,1 – 4,0	

1	2	3	4	5
161.	Амперметры непосредственного включения и клещи токоизмерительные	(10 – 300) А, 50 Гц	КТ 1,0 – 4,0	
162.	Ваттметры постоянного тока	(0,5 – 10) А (0,75 – 600) В	КТ 0,1 – 4,0	
163.	Ваттметры, варметры однофазные и трехфазные, измерители коэффициента мощности	(1 · 10 <sup>-2</sup> – 6000) Вт (40 – 1 · 10 <sup>3</sup> ) Гц КМ -1 – 1	КТ 1,0 – 4,0	
164.	Вольтметры постоянного тока	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 1000) В	3 разряд, ПГ ± (0,05 – 0,5) % КТ 0,05 – 4,0	
165.	Вольтметры переменного тока	(0,1 – 1000) В (40 – 2 · 10 <sup>4</sup> ) Гц	2 разряд, ПГ ± (0,1 – 0,5) % КТ 0,1 – 4,0	
166.	Гальванометры постоянного тока	(1 · 10 <sup>-9</sup> – 1 · 10 <sup>-3</sup> ) А	КТ 1 – 5	
167.	Делители напряжения постоянного тока	(1/10 – 1/1 · 10 <sup>4</sup> )	ПГ ± (0,005 – 0,1) %	
168.	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 1 · 10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,002 – 100) %	
169.	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А	ПГ ± 10 %	
170.	Измерители напряжения прикосновения и параметров устройств защитного отключения	(60 – 250) В (3,3 – 500) мА (1 · 10 – 12,5) кОм	ПГ ± 2 % ПГ ± 5 % ПГ ± (5 – 7) %	
171.	Компараторы напряжения	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 111,111) В	КТ 0,0005	
172.	Калибраторы напряжения	(1 · 10 <sup>-6</sup> – 10) В	2 разряд, ПГ ± (0,0002 – 2) %	
173.	Меры электрического сопротивления однозначные	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 1 · 10 <sup>9</sup> ) Ом	3 разряд, ПГ ± 0,001 % НСТБ 0,002 % КТ 0,002 – 1,0	
174.	Меры электрического сопротивления многозначные	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 1 · 10 <sup>10</sup> ) Ом	3 разряд, ПГ ± 0,01% НСТБ 0,05 %	
175.	Мосты постоянного тока одинарные и двойные	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 1 · 10 <sup>12</sup> ) Ом	ПГ ± (0,01 – 100) %	
176.	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,1) В	КТ 0,001 – 0,02 и грубее	
177.	Приборы сравнения для поверки трансформаторов тока	1 А; 5 А; 50 Гц	КТ 0,01, ПГ ± (0,001 – 0,1) %	
178.	Счетчики электрические индукционные активной и реактивной	(0,025 – 100) А (15 – 380) В (50 – 60) Гц	КТ 1 – 2	

1	2	3	4	5
	энергии			
179.	Счетчики электронные одно и трехфазного тока	(1 – 10) А (100 – 220 – 380√3) В (100 – 220 – 380) В (50 – 600) Гц	КТ 0,2 – 2,0	
180.	Трансформаторы тока	$I_1$ (1 – 3000) А $I_2$ 1 А; 5А, 50Гц  $I_1$ (3000 – 5000) А $I_2$ 1 А; 5 А, 50 Гц	2 разряд КТ 0,05 – 10 ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (1,5 – 90) уг. мин 2 разряд, ПГ ± (0,05 – 10) % ПГ ± (1,5 – 90) уг. мин	
181.	Трансформаторы напряжения	(6√3; 6; 10√3; 10) кВ, вторичное напряжение (0,6 – 120) В (0,5 – 2) с	КТ 0,2 – 0,5	
182.	Установки поверочные, калибраторы постоянного тока и напряжения	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>3</sup> ) В  (1·10 <sup>-6</sup> – 10) А	2 разряд ПГ ± (0,005 – 0,03) % 1 разряд ПГ ± (0,01 – 0,02) %	
183.	Установки потенциометрические	(0 – 1·10 <sup>3</sup> ) В (0 – 10) А (1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>5</sup> ) Ом	2 разряд ПГ ± (0,001 – 0,01) %	
184.	Установки мостовые	(1·10 <sup>-3</sup> – 1·10 <sup>10</sup> ) Ом	ПГ ± (0,0002 – 0,002) %	
185.	Установки для поверки счетчиков электрической энергии	3·(100 – 220 – 380) В 3·(1 – 7,5) А (50 – 60) Гц	ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
186.	Шунты многопредельные	(0,01 – 10) А	КТ 0,005	
2. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание производственного лабораторного корпуса				
<b>Радиоэлектронные измерения</b>				
187.	Анализаторы спектра	(10 – 17,44·10 <sup>9</sup> ) Гц (3·10 <sup>-7</sup> – 3) В	ПГ ± (0,01-1) % ПГ ± (4 – 5) %	
188.	Анализаторы параметров цифровых каналов	[(-60) – 100] дБ (300 – 1·10 <sup>7</sup> ) Гц	ПГ ± 1 дБ ПГ ± (0,15 – 3) Гц	
189.	Анализаторы телефонных каналов	[(-60) – 10] дБ (300 – 3400) Гц	ПГ ± 0,2 дБ ПГ ± 0,01 %	
190.	Вольтметры электронные переменного тока	(1·10 <sup>-2</sup> – 1000) В (10 – 1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ± (0,1 – 25) %	
191.	Вольтметры селективные	(30·10 <sup>-6</sup> – 100) В (20 – 30·10 <sup>6</sup> ) Гц	ПГ ± (6 – 15) %	
192.	Вольтметры постоянного тока электронные	(1·10 <sup>-2</sup> – 1000) В	ПГ ± (0,1 – 10) %	
193.	Вольтметры компенсационные	(1·10 <sup>-2</sup> – 100) В (10 – 1·10 <sup>9</sup> ) Гц	ПГ ± (0,2 – 8,0) %	
194.	Генераторы импульсов измерительные	(1·10 <sup>-3</sup> – 100) В (1·10 <sup>-7</sup> – 1) с (0,1 – 2·10 <sup>8</sup> ) Гц	ПГ ± (3 – 10) % ПГ ± (3 – 10) %	
195.	Генераторы уровня	200 Гц – 60 МГц [(-110) – 20] дБ	ПГ ± 2·10 <sup>-4</sup> % ПГ ± 0,1 дБ	

1	2	3	4	5
196.	Генераторы низкочастотные (немодулируемых синусоидальных сигналов)	0,1 Гц – 35 МГц	ПГ ± (1 – 2) %	
197.	Генераторы стандартных сигналов высокочастотные	$(3 \cdot 10^7 - 12,05 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{-2})$ Вт	ПГ ± 1 % ПГ ± (5 – 25) %	
198.	Генераторы функциональные	$(0,02 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ В Перемен. составл. R $(0,005 - 10)$ Ом Постоян. составл. R $(10 - 1000)$ Ом	ПГ ± (0,5 – 2,5) % ПГ ± (1 – 9,5) % ПГ ± (2 – 5) %  ПГ ± 2 %	
199.	Источники постоянного тока	$(0 - 100)$ В $(0,01 - 4,99)$ А	ПГ ± (0,5 – 1) %	
200.	Измерители уровня	$(0 - 10)$ МГц $(0 - 90)$ дБ $(60 - 1 \cdot 10^6)$ Ом	ПГ ± $(1 \cdot 10^{-4} - 1)$ % ПГ ± (0,05 – 0,5) дБ ПГ ± 1%	
201.	Измерители коэффициента амплитудной и частотной модуляции	$(0,3 - 100)$ % $(0,01 - 500)$ МГц	2 разряд ПГ ± (1,5 – 10) %	
202.	Измерители нелинейных искажений	$(20 - 2 \cdot 10^3)$ Гц $(0,01 - 100)$ %	2 разряд ПГ ± 0,05 %	
203.	Измерители неоднородности линий	$(100 - 3 \cdot 10^5)$ м	ПГ ± 5 %	
204.	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающиеся	$(1 \cdot 10^{-1} - 2 \cdot 10^9)$ Гц $(1 \cdot 10^{-5} - 200)$ В $(5 \cdot 10^{-10} - 2)$ с	ПГ ± (0,005 – 10) %	
205.	Псофометры	$(0,015 - 20)$ кГц $(3 \cdot 10^{-5} - 10)$ В	ПГ ± (2 – 3) %	
206.	Мультиметры цифровые	0,1 мкВ – 1000 В 0,1 нА – 10 А 1 пФ – 1 мФ	ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± (0,1 – 10) % ПГ ± 1 %	
<b>Оптические и оптико-физические измерения</b>				
207.	Аттенюаторы оптические перестраиваемые для волоконно-оптических систем передачи	$(850 - 1650)$ нм $(0 - 75)$ дБ	ПГ ± 1 нм ПГ ± (3 – 5) %	
208.	Измерители параметров света фар автотранспортных средств	$(300 - 30000)$ кд	ПГ ± 8 %	
209.	Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, оптические тестеры малогабаритные в волоконно-оптических системах	$(850 - 1650)$ нм $[(-70) - 10]$ дБм $(1 \cdot 10^{-9} - 3 \cdot 10^{-3})$ Вт	ПГ ± (2 – 30) нм ПГ ± (0,2 – 0,5) дБ	

1	2	3	4	5
210.	Рефлектометры оптические	(1310 – 1550) нм (0,06 – 600) км (1 – 30) дБ ( $4 \cdot 10^{-8}$ – $2 \cdot 10^{-5}$ ) с (10 – 60) дБм	ПГ ± (2 – 30) нм ПГ ± 0,3 м ПГ ± 0,05 дБ/дБ ПГ ± 10 % ПГ ± (0,5 – 3) дБм	
211.	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ± (1 – 2) %	
212.	Измерители светового коэффициента пропускания автомобильных стекол	(1 – 100) %	ПГ ± 2 %	
213.	Колориметры фотометрические	(5 – 100) % СКНП	ПГ ± (0,5 – 1,5) % СКНП	
214.	Рефрактометры	(1,2 – 1,7) n <sub>D</sub>	ПГ ± ( $5 \cdot 10^{-5}$ – $4 \cdot 10^{-4}$ ) n <sub>D</sub>	
215.	Спектрофотометры	(0 – 100) % СКНП (220 – 2500) нм	ПГ ± (0,5 – 2,0) % СКНП ПГ ± (1 – 2) нм	
216.	Фотометры микропланшетные, фотометры для микропланшет	(0,0 – 0,4) Б (0,4 – 3,0) Б	ПГ ± (0,007 – 0,03) Б ПГ ± (2 – 5) %	
217.	Фотометры фотоэлектрические	(0 – 100) % СКНП (320 – 900) нм	ПГ ± 0,5 % СКНП ПГ ± 3 нм	
1. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание Центра				
<b>Измерение характеристик ионизирующих и ядерных констант</b>				
218.	Альфа-радиометры, радиометры загрязненностей альфа-активными веществами	( $24,2 - 2,37 \cdot 10^3$ ) Бк·см <sup>2</sup>	ПГ ± (10 – 30) %	
219.	Альфа-радиометры, радиометры загрязненностей альфа-активными веществами	( $24,2 - 2,37 \cdot 10^3$ ) Бк·см <sup>2</sup>	ПГ ± (10 – 30) %	
220.	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма излучения	( $5,78 \cdot 10^{-11}$ – $5,83 \cdot 10^{-7}$ <sup>8</sup> ) А/кг (1 – 10 <sup>4</sup> ) сГр см <sup>2</sup>	ПГ ± (8 – 40) % ПГ ± 10 %	
2. г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание Центра				
<b>СИ медицинского назначения</b>				
221.	Анализаторы автоматические иммуноферментные, анализаторы иммуноферментных реакций (АИФР), анализаторы иммуноферментные, системы для иммуноферментного анализа	(0,0 – 0,3) Б (0,3 – 3,5) Б	ПГ ± (0,007 – 0,012) Б, ПГ ± 3,0 %	
222.	Анализаторы гематологические	WBC (0,0 – 99,9) · 10 <sup>9</sup> дм <sup>-3</sup>	СКО (2 – 7) %	

1	2	3	4	5
		RBC (0,00 – 19,99) · 10 <sup>12</sup> дм <sup>-3</sup> HGB (0,0 – 300) г/дм <sup>3</sup>		
223.	Анализаторы биохимические автоматические	(0,00 – 3,0) Б	СКО 1 %	
224.	Анализаторы показателей гемостаза	(6 – 600) с	ПГ ± (1 – 2) с	
225.	Анализаторы мочи	Белок (0,3 – 5,0) г/л Глюкоза (2,8 – 56) ммоль/л (5 – 9) рН Плотность (1,0 – 1,03) г/мл	ПГ ± (10 – 20) %	
226.	Анализаторы электролитов и газов крови	молярная концентрация: Na <sup>+</sup> (20 – 200) ммоль/л K <sup>+</sup> (0,2 – 40) ммоль/л Ca <sup>+</sup> (0,1 – 6,0) ммоль/л Cl <sup>+</sup> (25 – 200) ммоль/л	ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 % ПГ ± 10 %	
227.	Мониторы медицинские	(5 – 1500) мкВ (35 – 4000) мс (0,4 – 1675) коэффициент модуляции R (70 – 100) % SpO <sub>2</sub> (20 – 255) ударов в мин	ПГ ± (10 – 15) % ПГ ± (10 – 15) % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1 удар в мин	
228.	Оксиметры пульсовые, пульсоксиметрические каналы медицинских мониторов	(0,4 – 1675) коэффициент модуляции R (70 – 100) % SpO <sub>2</sub> (20 – 255) ударов в мин	ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1,5 % ПГ ± 1 удар в мин	
229.	Реографы, реопреобразователи, реоплетизмографы, реоанализаторы	постоянная составляющая (5 – 1000) Ом переменная составляющая (0,05 – 1) см	ПГ ± (5 – 10) % ПГ ± (10 – 15) %	
230.	Фотометры биохимические полуавтоматические, фотометры для биохимических исследований, фотометры биохимические специализированные (ФСБ)	(0 – 2,5) Б	ПГ ± (0,002 – 0,125) Б	
231.	Электрокардиографы, электрокардиоскопы, электрокардиоанализаторы	(0,1 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ (0,1 – 1) с (0,06 – 0,5) мВ (0,5 – 5) мВ (0,01 – 1,35) с (30 – 300) мин <sup>-1</sup>	ПГ ± 15 % ПГ ± 7 % ПГ ± 15 % ПГ ± 10 % ПГ ± 7 % ПГ ± (2 – 4) мин <sup>-1</sup>	
232.	Электроэнцефалографы, электроэнцелоскопы, электроэнцефалоанализаторы	(5 – 1500) мкВ (35 – 4000) мс	ПГ ± (10 – 15) % ПГ ± (10 – 15) %	

1	2	3	4	5
1.г. Южно-Сахалинск, пр. Победы, 5 а, здание Центра				
<b>Элементы измерительных систем (СИ)</b>				
233.	Измерительные каналы систем учета нефти и нефтепродуктов с уровнемерами	(10 – 20000) мм	ПГ ± (0,1 – 5) мм	
234.	Логометры, мосты уравновешенные автоматические (вторичные приборы)	[(-30) – 500] °С	КТ 0,5 – 1,5	
235.	Милливольтметры и потенциометры автоматические (вторичные приборы)	[(-50) – 1200] °С	КТ 0,25 – 1,5	
236.	Системы измерения технологических параметров добычи нефти и газа	(0 – 60) МПа (0 – 20) м, (0 – 80) °С (0 – 30000) нм <sup>3</sup> /ч (для газа) (0 – 8000) м <sup>3</sup> /ч (для жидкости)	ПГ ± (0,05 – 2) % ПГ ± (5 – 30) мм, ПГ ± (0,1 – 1) %	
3. г. Александровск-Сахалинский, ул. Кирова, 75				
<b>Измерения механических величин</b>				
1.	Весы неавтоматического действия	(0,01 – 500) кг	КТ средний III ПГ ± (0,5 – 3) е	
2.	Гири общего назначения и условные	(0,01 – 5) кг	КТ М <sub>2</sub> (КТ 5 и условные) ПГ ± (6,0 – 800) мг КТ М <sub>3</sub> (КТ 6) ПГ ± (20 – 2500) мг	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
3.	Колонки топливораздаточные	(2·10 <sup>-6</sup> – 5·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ± (0,25 – 1) %	
4.	Счетчики воды объемные	(0,02 – 5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2 – 5) %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
5.	Манометры, вакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры, показывающие и самопишущие	(0 – 60) МПа	КТ 1 – 4	
6.	Сфигмоманометры	(50 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
7.	Термометры ртутные и жидкостные стеклянные	(30 – 200) °С	ПГ ± (0,5 – 10) °С	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
8.	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 10) А	ПГ ± (0,1 – 0,5) % КТ 0,2 – 4,0	
9.	Амперметры перемен-	(1·10 <sup>-3</sup> – 30) А	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	



1	2	3	4	5
	ного тока	$(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	КТ 0,2 – 4,0	
10.	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ % КТ 0,2 – 4,0	
11.	Вольтметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 0,5)$ % КТ 0,2 – 4,0	
12.	Омметры и мегаомметры измерительные	$(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^7)$ Ом	ПГ $\pm (0,02 - 1,0)$	
13.	Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии	$(0,25 - 50)$ А $(15 - 380)$ В $(50 - 60)$ Гц	КТ 2	
4. г. Оха, ул. Ленина, 35				
<b>Измерения механических величин</b>				
1.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (равноплечие и электронные)	$(1 \cdot 10^{-3} - 5)$ кг	2 разряд неопределенность $(0,007 - 1,600)$ мг КТ высокий II, КТ 4 ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е	
2.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (равноплечие и электронные)	$(1 \cdot 10^{-2} - 20)$ кг	3 и 4 разряды, неопределенность $(0,15 - 0,150)$ мг КТ высокий II ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е	
3.	Весы лабораторные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	$(1 \cdot 10^{-2} - 50)$ кг	КТ средний III ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е	
4.	Весы неавтоматического действия	$(0,01 - 1500)$ кг	КТ средний III ПГ $\pm (0,5 - 3)$ е	
5.	Гири эталонные и общего назначения	$(1 - 200)$ г	КТ F <sub>1</sub> (2 разряд) ПГ $\pm (0,1 - 1,0)$ мг	
6.	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-3} - 0,5)$ кг	КТ F <sub>2</sub> (3 разряд) ПГ $\pm (0,3 - 8,0)$ мг	
7.	Гири эталонные и общего назначения	$(1 \cdot 10^{-5} - 20)$ кг	КТ M <sub>1</sub> (4 разряд) ПГ $\pm (0,25 - 1000)$ мг	
<b>Измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
8.	Дозаторы лабораторные	$(1 - 100)$ мл	ПГ $\pm (1 - 4)$ %	
9.	Колонки топливораздаточные	$(2 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-3})$ м <sup>3</sup> /с	ПГ $\pm (0,25 - 1)$ %	
10.	Кружки мерные, цилиндры	$(100 - 1000)$ мл	ПГ $\pm (0,5 - 2)$ %	
11.	Расходомеры, счетчики воды объемные и массовые, преобразователи жидкости турбинные и ультразвуковые	$(0,01 - 200)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm (0,5 - 5)$ %	
12.	Счетчики газа	$(0,02 - 10)$ м <sup>3</sup> /ч	ПГ $\pm (1,5 - 5)$ %	
13.	Тепловычислители	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^7)$ ГДж	ПГ $\pm (0,02 - 2,5)$ %	
14.	Уровнемеры, датчики уровня Rosemount 3300,	$(0 - 20)$ м	КТ 0,25 – 2,5	

1	2	3	4	5
	Saab, Yta, Magnitron, Entis			
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
15.	Манометры деформационные эталонные	$[(-0,1) - 0,25]$ МПа	КТ 0,15 – 0,4	
16.	Манометры дифференциальные, преобразователи давления измерительные	$(0 - 60)$ МПа	КТ 0,1 – 1,5	
17.	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягонапоромеры, тягомеры показывающие и самопишущие	$[(-0,1) - 60]$ МПа	КТ 0,6 – 4,0	
18.	Сфигмоманометры	$(50 - 300)$ мм рт.ст.	ПГ $\pm 3$ мм рт.ст.	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
19.	Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2	$(0 - 40)$ °С	ПГ $\pm 0,2$ °С	
20.	Термометры ртутные и жидкостные стеклянные	$[(-30) - 100]$ °С	ПГ $\pm (0,1 - 10)$ °С	
21.	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые, показывающие	$[(-30) - 100]$ °С	ПГ $\pm (0,15 - 10)$ °С	
22.	Термометры сопротивления из платины, меди и никеля	$[(-80) - 630]$ °С	Классы допуска А, В, С ПГ $\pm (0,05 - 1)$ °С	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
23.	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А	КТ 1,0 – 4,0	
24.	Амперметры переменного тока	$(25 \cdot 10^{-3} - 30)$ А 50 Гц	КТ 1,0 – 4,0	
25.	Амперметры переменного тока и клещи токоизмерительные	$(10 - 300)$ А 50 Гц	КТ 1,0 – 4,0	
26.	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 1000)$ В	КТ 1,0 – 4,0	
27.	Вольтметры переменного тока	$(0,5 - 1000)$ В 50 Гц	КТ 1,0 – 4,0	
28.	Ваттметры постоянного тока	$(1 - 10)$ А $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^3)$ В 50 Гц	КТ 1,0 – 4,0	
29.	Ваттметры, варметры однофазные и трехфазные	$(1 \cdot 10^{-2} - 6000)$ Вт $(45 - 55)$ Гц	КТ 1,0 – 4,0	
30.	Измерители электрического сопротивления,	$(0,01 - 1 \cdot 10^8)$ Ом	ПГ $\pm (0,005 - 100)$ %	

1	2	3	4	5
	омметры			
31.	Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии	(0,025 – 50) А (15 – 380) В (50 – 60) Гц	КТ 2,0	
32.	Счетчики электронные одно и трехфазные	(1 – 10) А (100-220-380√3) В (100-220-380) В (47,5 – 62,5) Гц	КТ 0,2 – 2,0	
33.	Трансформаторы тока	(1 – 300) А, 50 Гц	ПГ ± (1,0 – 10) % ПГ ± 3,0 угл.мин	
<b>Элементы измерительных систем</b>				
34.	Логометры и мосты уравновешенные автоматические (вторичные приборы) 1-2-х канальные	[(-30) – 500] °С	КТ 0,5 – 1,5	
35.	Милливольтметры и потенциометры автоматические (вторичные приборы)	[(-50) – 1200] °С	КТ 0,25 – 1,5	
5. г. Холмск, ул. Молодежная, 7				
<b>Измерения механических величин</b>				
1.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 500) г	2 разряд неопределенность (0,007 – 0,600) мг КТ высокий II, КТ 4 ПГ ± (0,5 – 3) е	
2.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(1 · 10 <sup>-2</sup> – 20) кг	3 и 4 разряды неопределенность (0,15 – 150,0) мг КТ высокий II ПГ ± (0,5 – 3) е	
3.	Весы лабораторные общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(2 · 10 <sup>-3</sup> – 50) кг	КТ средний III ПГ ± (0,5 – 3) е	
4.	Весы специального назначения крутильные (торсионные)	(0,001 – 1) г	ПГ ± 1 мг	
5.	Весы неавтоматического действия	(0,01 – 2000) кг	КТ средний III ПГ ± (0,5 – 3) е	
6.	Весы подвесные крановые	(0,010 – 2) т	КТ средний III ПГ ± (0,5 – 3) е	
7.	Гири эталонные и общего назначения	(1 · 10 <sup>-3</sup> – 5) кг	КТ F <sub>2</sub> (3 разряд) ПГ ± (0,06 – 80) г	
8.	Гири эталонные и общего назначения	(1 · 10 <sup>-5</sup> – 10) кг	КТ M <sub>1</sub> (4 разряд) ПГ ± (0,25 – 500) г	
9.	Гири общего назначения и условные	(1 · 10 <sup>-2</sup> – 5) кг	КТ M <sub>2</sub> (КТ 5) и условные ПГ ± (6,0 – 800) мг	

1	2	3	4	5
			М <sub>3</sub> (КТ 6) ПГ ± (20 – 1000) мг	
<b>Измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
10.	Дозаторы лабораторные	(1·10 <sup>-6</sup> – 500) мл	ПГ ± (0,5 – 5) %	
11.	Колонки топливораздаточные	(2·10 <sup>-6</sup> – 2·10 <sup>-3</sup> ) м <sup>3</sup> /с	ПГ ± (0,25 – 1) %	
12.	Мерники технические	(2; 5; 10; 50; 100;) л	КТ 2, ПГ ± 0,5 %	
13.	Счетчики холодной воды	(0,02 – 5) м <sup>3</sup> /ч	ПГ ± (2 – 5) %	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
14.	Манометры, деформационные эталонные	(0,4 – 60) МПа	КТ 0,15 – 0,4	
15.	Манометры, мановакуумметры	(0 – 60) МПа	КТ 0,6 – 2,5	
16.	Сфигмоманометры	(0 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
17.	Амперметры постоянного тока	(1·10 <sup>-6</sup> – 30) А	2 разряд, КТ 1 – 4,0	
18.	Вольтметры постоянного электрического напряжения	(1·10 <sup>-6</sup> – 1000) В	3 разряд, КТ 1 – 4,0	
19.	Амперметры переменного тока	(25·10 <sup>-3</sup> – 30) А 50 Гц	КТ 1 – 4,0	
20.	Вольтметры переменного напряжения	(0,1 – 600) В 50 Гц	КТ 1 – 4,0	
6. г. Поронайск, ул. Комсомольская, 16, пом. 53				
<b>Измерения механических величин</b>				
1.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(0,2 – 1) кг	3 и 4 разряды неопределенность (0,15 – 150,0) мг КТ высокий II ПГ ± (0,5 – 3) е	
2.	Весы лабораторные общего назначения (весы равноплечие и электронные)	(0,02 – 5) кг	КТ средний III ПГ ± (0,5 – 3) е	
3.	Весы специального назначения крутильные (торсионные)	(0,001 – 1) г	ПГ ± 1мг	
4.	Весы неавтоматического действия	(0,01 – 400) кг	КТ средний III ПГ ± (0,5 – 3) е	
5.	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 <sup>-5</sup> – 10) кг	КТ М <sub>1</sub> (4 разряд) ПГ ± (0,25 – 500) мг	
6.	Гири общего назначения и условные	(1·10 <sup>-2</sup> – 5) кг	КТ М <sub>2</sub> (КТ 5 и условные) ПГ ± (6,0 – 800) мг КТ М <sub>3</sub> (КТ 6) ПГ ± (20 – 2500) мг	

1	2	3	4	5
<b>Измерений параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
7.	Колонки топливораздаточные	$(2 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm (0,25 - 1) \%$	
8.	Счетчики воды объемные	$(0,02 - 5) \text{ м}^3/\text{ч}$	ПГ $\pm (5 - 2) \%$	
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
9.	Манометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие	$(0 - 60) \text{ МПа}$	КТ 0,4 – 2,5	
10.	Сфигмоманометры	$(50 - 300) \text{ мм рт.ст.}$	ПГ $\pm 3 \text{ мм рт.ст.}$	
<b>Измерения электротехнических и магнитных величин</b>				
11.	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-4} - 30) \text{ А}$	КТ 1 – 4	
12.	Амперметры переменного тока	$(25 \cdot 10^{-3} - 30) \text{ А}$ 50 Гц	КТ 1 – 4	
13.	Вольтметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-3} - 300) \text{ В}$	КТ 0,05 – 4 ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$	
14.	Вольтметры переменного тока	$(0,1 - 600) \text{ В}$ 50 Гц	КТ 0,2 – 4,0	
15.	Омметры, мегаомметры измерительные	$(1 \cdot 10^{-2} - 1 \cdot 10^5) \text{ Ом}$	ПГ $\pm (0,1 - 15) \%$	
16.	Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии	$(0,025 - 50) \text{ А}$ $(15 - 380) \text{ В}$ 50 Гц	КТ 2, 0	
7. г. Углегорск, ул. Пионерская, 1, пом. 33				
<b>Измерения механических величин</b>				
1.	Весы лабораторные эталонные и общего назначения (весы равноплечие и электронные)	$(0,2 - 1) \text{ кг}$	3,4 разряды, неопределенность $(0,15 - 150,0) \text{ мг}$ КТ специальный I КТ высокий II ПГ $\pm (0,5 - 3) \text{ е}$	
2.	Весы лабораторные общего назначения (весы равноплечие и электронные)	$(1 \cdot 10^{-2} - 50) \text{ кг}$	КТ средний III ПГ $\pm (0,5 - 3) \text{ е}$	
3.	Весы неавтоматического действия	$(0,01 - 600) \text{ кг}$	КТ средний III ПГ $\pm (0,5 - 3) \text{ е}$	
4.	Гири общего назначения и условные	$(1 \cdot 10^{-2} - 5) \text{ кг}$	КТ М <sub>2</sub> (КТ 5 и условные) ПГ $\pm (6,0 - 800) \text{ мг}$ КТ М <sub>3</sub> (КТ 6) ПГ $\pm (20 - 2500) \text{ мг}$	
<b>Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ</b>				
5.	Колонки топливораздаточные	$(2 \cdot 10^{-2} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ м}^3/\text{с}$	ПГ $\pm (0,25 - 1) \%$	
6.	Дозаторы лабораторные	$(1 \cdot 10^{-6} - 100) \text{ мл}$	ПГ $\pm (1 - 4) \%$	

1	2	3	4	5
<b>Измерения давления, вакуумные измерения</b>				
7.	Сфигмоманометры	(50 – 300) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
8.	Манометры, мановакуумметры показывающие и самопишущие	(0 – 25) МПа	КТ 1,6 – 4,0	
<b>Теплофизические и температурные измерения</b>				
9.	Калориметры со статической бомбой	(5 – 15) кДж	ПГ ± 0,1 %	

Директор  
должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

Ногин Е.В.  
инициалы уполномоченного лица