



Заместитель Руководителя
 Федеральной службы по аккредитации
 М.А. Якутова
 Приложение к аттестату аккредитации
 № _____ от _____
 на _____ листах лист 1,

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Иркутской области»
 664035, г. Иркутск, ул. Сурнова, 22; лит. А, А1, В;
 664011, г. Иркутск, ул. Чехова, 8 лит. Д1
 664018, г. Иркутск, ул. Бородина 57 лит С;
 664007, г. Иркутск, ул. Полярная 199/1;
 664056, г. Иркутск, ул. Бородина, 57;
 664019, г. Иркутск, ул. Баррикад, 210;
 665700, г. Братск, ул. Южная, 89;
 665700, г. Братск, ул. Пионерская 9б;
 665700 г. Братск, Единая база ООО «КБЖБ»;
 666302 г. Саянск, мкрн. Центральный, 1
 666301 г. Саянск, АО «Саянскхимпласт», промплощадка
 665470, г. Усолье – Сибирское, пр. Комсомольский, 19
 665806 г. Ангарск, микрорайон Майск, ул. Театральная, стр. 7
 665830, г. Ангарск, а/я 65, АО «Ангарская нефтехимическая компания»
 665832, г. Ангарск 2-й пром. массив, 29-й кв-л, стр. 12/3;
 666033, г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1;
 665000, г. Тайшет, ул. Кирова, 230;
 665028, Тайшетский район, село Березовка, ул. Нефтепроводная 16;
 666610, Катангский район, Р-111 ПАО ВЧНГ
 проверка средств измерений
 шифр поверительного клейма БП**

№№ п/п	Наименование групп средств измерений	Метрологические характеристики поверяемых средств измерений		Примечания
		Диапазон измерений	Класс, разряд, погрешность	
1	2	3	4	5
664035 г. Иркутск, ул. Сурнова, 22 лит. А, А1, В				
27. Измерения геометрических величин				
1	Автоколлиматоры визуальные, фотоэлектрические	(0 – 12)'	1 разряд 2 разряд ПГ ±(0,6 – 30)''	
2	Бруски контрольные	(150 – 500) мм	неплоскостность (0,2 – 1) мкм	
3	Вилки и скобы лесные	(0 – 750) мм	ПГ ±(2-7,5) мм	
4	Гониометры	(0 – 360)°	2 разряд, 3 разряд ПГ ±2'' ПГ ±3''	
5	Головки делительные оптические	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 20)''	

1	2	3	4	5
6	Головки измерительные рычажно-зубчатые	(50 – 100) мкм	ПГ ±(0,4 – 1,2) мкм	
7	Глубиномеры микрометрические	(0 – 150) мм	ПГ ±(0,002 – 0,01) мм	
8	Глубиномеры индикаторные	(2 – 150) мм	ПГ ±(0,006 – 0,02) мм	
9	Головки измерительные пружинные, микрокаторы	(4 – 300) мкм	ПГ ±(0,08 – 0,6) мкм	
10	Головки измерительные пружинно-оптические, оптикаторы	(12 – 50) мкм	ПГ ±(0,06 – 0,15) мкм	
11	Головки измерительные пружинные малогабаритные, микаторы	(10 – 100) мкм	ПГ ±(0,15 – 0,10) мкм	
12	Головки измерительные рычажно-пружинные, миникаторы	(-40 – 40) мкм	ПГ ±(0,5 – 1,0) мкм	
13	Диафрагмы	диаметр (50 – 700) мм	ПГ ±0,07 %	
14	Дальномеры лазерные	(0,2 – 200) м	ПГ ±1,5 мм	
15	Длиномеры вертикальные оптические	(0 – 250) мм	ПГ ±(1,5+L/140) мкм	
16	Длиномеры горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±(1,5+L/140) мкм	
17	Дефектоскопы ультразвуковые	(2240 – 6700) м/с (1 – 999) мм	ПГ ±(0,2+0,03N) дБ ПГ ±(0,2+0,01T) мкс	
18	Дефектоскопы вихретоковые	(0,2-5,0) мм	ПГ ±0,1 мм	
19	Интерферометры контактные вертикальные и горизонтальные с переменной ценой деления	(0 – 150) мм (0 – 500) мм	$\delta = \pm 0,03 + 1,5ni \frac{\Delta\lambda}{\lambda}$ мкм	
20	Индикаторы многооборотные	(0 – 2) мм	КТ 0; КТ 1 ПГ ±(1,5 – 2,5) мкм	
21	Индикаторы многооборотные	(0 – 5) мм	ПГ ±(4 – 5) мкм	
22	Индикаторы часового типа	(0 – 2) мм (0 – 5) мм (0 – 10) мм (0 – 50) мм	КТ 0; КТ 1	
23	Индикаторы рычажно-зубчатые	(0 – 0,8) мм	ПГ ±0,01 мм	
24	Измерители скорости распространения ультразвуковых волн	(1000 – 15000) м/с	ПГ ±(5·10 ⁻⁴ -1·10 ⁻²) м/с	
25	Измерители коэффициента сцепления портативные	0,1 – 0,7	ПГ ±0,05	
26	Комплекты мер дефектов КМД4-0-Х	(1 – 180) мм (5900 – 6200) м/с	ПГ ±(0,26 – 0,435) мм ПГ ±0,5 %	

1	2	3	4	5
27	Комплекты контрольных образцов (КОУ)	5900 м/с 2670 м/с	ПГ ± 48 м/с ПГ ± 118 м/с	
28	Квадранты оптические	$(0 - 120)^\circ$	ПГ $\pm(5 - 30)''$	
29	Компараторы горизонтальные ИЗА 2	$(0 - 200)$ мм	ПГ $\pm(1+L/200)$ мкм	
30	Кольца установочные к приборам для измерения отверстий	$(2 - 160)$ мм	КТ 3; КТ 4; КТ 5	
31	Калибры гладкие для валов и отверстий	$(1 - 200)$ мм	Квалитеты 5-11	
32	Курвиметры дорожные и др.	$(0-1000)$ м	ПГ $\pm(0,05-2,0)$ %	
33	Линейки поверочные лекальные типов ЛТ, ЛЧ, ЛД и др.	$(50 - 350)$ мм	КТ 0; КТ 1	
34	Линейки поверочные типа ШМ, ШП, ШД, УТ и др.	$(400 - 1600)$ мм	КТ 00; КТ 0; КТ 01; КТ 1; КТ 2 2, 3 разряд	
35	Ленты измерительные образцовые	$(0 - 100)$ м	КТ 1; КТ 2; КТ 3 3 разряд	
36	Лупы измерительные	$(0-30)$ мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
37	Микроскопы инструментальные	$(0 - 160)$ мм $(0 - 80)$ мм	ПГ ± 3 мкм	
38	Машины оптико-механические	$(0 - 2000)$ мм	ПГ $\pm 0,3$ мкм ПГ $\pm(0,3+9 \cdot 10^{-3} L)$ мкм ПГ $\pm(0,7+5 \cdot 10^{-3} L)$ мкм	
39	Микрометры окулярные винтовые	15 ^x $(0 - 8)$ мм	ПГ $\pm 0,01$ мм	
40	Микроскопы отсчетные типа МИР	19 ^x - 33 ^x $(0,015 - 6)$ мм	ПГ $\pm(0,012 - 0,019)$ мм	
41	Микроскопы отсчетные типа МПБ-2	24 ^x $(0 - 6,5)$ мм	ПГ $\pm 0,02$ мм	
42	Микроскопы универсальные измерительные	$(0 - 200)$ мм	ПГ $\pm(1 + L/100)$ мкм	
43	Микроинтерферометры и приборы светового сечения	Rz Rmax $(0,1 - 400)$ мкм	ПГ $\pm(2,5 - 30)$ %	
44	Меры толщины покрытий	$(0,01-120,0)$ мм	ПГ $\pm(0,002-0,350)$ мм	
45	Меры длины штриховые (тип IV)	$(0,1 - 1000)$ мм	4 разряд ПГ $\pm(20+30L)$ мкм КТ 4 ПГ $\pm(10+15L)$ мкм КТ 5 ПГ $\pm(20+30L)$ мкм	
46	Меры длины концевые плоскопараллельные	$(0,1 - 100)$ мм	КТ 1; КТ 2; КТ 3; КТ 4; КТ 5 3, 4 разряд	

1	2	3	4	5
47	Меры длины концевые плоскопараллельные	(100 – 1000) мм	КТ 1, КТ 2, КТ 3, КТ 4, КТ 5 3, 4 разряд	
48	Меры длины штриховые (линейки измерительные металлические)	(0 – 1000) мм	4 разряд ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
49	Меры длины штриховые (метры-компараторы)	(0,1 – 1000) мм	4 разряд ПГ ±(20+30L) мкм	
50	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм	
51	Микрометры	(0 – 600) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ±(2 – 10) мкм	
52	Микрометры рычажные	(0 – 2000) мм	ПГ ±(3 – 36) мкм	
53	Микрометры настольные со стрелочным отсчетом	(0 – 10) мм	ПГ ±0,002 мм	
54	Микрометры со вставками	(0 – 350) мм	ПГ ±(3 – 8) мкм	
55	Меры плоского угла тип 1, 2, 3 и тип 4 многогранные	(0 – 360)°	КТ 1; КТ 2; 3, 4 разряд	
56	Микронивелиры типа МН-2	(0,4 – 10) м	2 разряд ПГ ±0,005 мм/м	
57	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2,0 мм	
58	Набор принадлежностей к мерам длины концевым (боковики радиусные и плоскопараллельные)	(4 – 30) мм	ПГ ±1 мкм	
59	Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм	(2 – 260) мм	ПГ ±(1,8 – 4) мкм	
60	Нутромеры микрометрические	(50 – 2000) мм	ПГ ±(4 – 30) мкм	
61	Нутромеры индикаторные	(6 – 1000) мм	КТ 1; КТ 2 ПГ ±(0,005 – 0,022) мм	
62	Нивелиры	1 м – ∞	СКО (0,3 – 5) мм/км	
63	Оптиметры вертикальные и горизонтальные	(0 – 500) мм	ПГ ±(0,2 – 0,3) мкм	
64	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025 – 50) мкм	ПГ ±(-17 – 12) %	
65	Объект-микрометры ОМО и ОМП	1 мм	ПГ ±3 мкм	
66	Образцы эквивалентной ультразвуковой толщины	(0,2 – 300) мм (2000 – 7000) м/с	ПГ ±(0,3 – 0,7) %	
67	Приборы для поверки мер длины концевых плоскопараллельных	(10 – 2000) мкм	ПГ ±(0,06 – 6) мкм	
68	Приборы измерительные двухкоординатные типа ДИП	(0 – 200) мм	ПГ ± (1+L/200) мкм	

1	2	3	4	5
69	Проекторы измерительные	$10^x - 200^x$	ПГ $\pm 0,003$ мм ПГ $\pm 0,2$ мм	
70	Приборы типа ППИ для поверки индикаторов	(0 – 50) мм	ПГ 3 мкм	
71	Приборы ППИГ для поверки измерительных головок	(0 – 2,0) мм	ПГ (0,05 – 2) мкм	
72	Приборы ППИМ-600 для поверки микрометров	(0 – 600) мм	ПГ $\pm 0,5$ мкм	
73	Профилографы – профилометры	Rz Rmax (0,05 – 250) мкм Ra (0,02 – 50) мкм	ПГ $\pm (3 - 8) \%$	
74	Пластины плоскопараллельные стеклянные	диаметр (30 – 50) мм высота (15 – 90) мм	отклонение от параллельности (0,6 – 1) мкм отклонение от плоскостности 0,1 мкм	
75	Пластины плоские стеклянные нижние и верхние	(60 – 120) мм	ПГ $\pm(0,03 - 0,12)$ мкм КТ1; КТ 2	
76	Приборы контактные	(10 – 100)°	ПГ $\pm(3 - 5)''$	
77	Плиты поверочные и разметочные	(250 – 2500) мм	КТ 00; КТ 0; КТ 1; КТ 2; КТ 3 2, 3 разряд	
78	Проволочки и ролики	(1,010 – 35,000) мм	ПГ $\pm(0,3 - 1,0)$ мкм	
79	Приборы для поверки угольников	(60 – 630) мм	ПГ $\pm(0,9+2 \cdot 10^{-3}(h-60))$ мкм	
80	Призмы поверочные и разметочные	(35x40x30 – 300x125x180) мм	КТ 0; КТ 1; КТ2	
81	Прогибомеры	(0 – 100) мм	ПГ ± 1 мм	
82	Планиметры полярные, пропорциональные и корневые	(20 – 400) см ²	ПГ $\pm(0,4 - 0,5) \%$	
83	Рейки нивелирные	(0 – 4000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 1,0)$ мм	
84	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм (-56 – 120) ‰	ПГ ± 2 мм ПГ ± 2 ‰	
85	Рулетки металлические измерительные 2-го и 3-го классов точности	(0 – 100) м	КТ 2, КТ 3	
86	Рулетки металлические измерительные с грузом	(0 – 100) м	КТ 2, КТ 3	
87	Ростомеры	(100 – 2000) мм	ПГ ± 5 мм	
88	Скобы рычажные	(0 – 150) мм	ПГ $\pm(0,7 - 2,0)$ мм	
89	Скобы индикаторные	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,001 - 0,02)$ мм	

1	2	3	4	5
90	Стенкомеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,15) мм	
91	Сита лабораторные	(0,02 – 125) мм (1x20 – 3,55x20) мм	ПГ ±(0,0023 – 3,66) мм ПГ ±(0,03 – 0,2) мм	
92	Светодалномеры	(0,2 – 1000) м	ПГ ±(3+3·Д·10 ⁻⁶) мм	
93	Стенды для поверки люф- томеров	±90°	ПГ ±0,1°	
94	Системы многоканальные с индуктивными преобра- зователями	(10 – 1000) мкм	ПГ ±(0,05 – 3,0) мкм	
95	Стойки и штативы для из- мерительных головок	(0 – 630) мм	НПЛ (0,60 – 4) мкм	
96	Тахеометры электронные	(0 – 3000) м (0 – 360)° -по горизонтали (-45 – 45)° -по вертикали	СКП (1 – 2) мм СКП (1 – 7)''	
97	Толщинометры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ±(0,01 – 0,15) мм	
98	Толщинометры контактные ультразвуковые	(0,6 – 1000) мм (2000 – 7000) м/с	ПГ ±(0,1 – 10,1) мм	
99	Толщинометры покрытий	(0,001 – 20) мм	ПГ ±(0,4 – 200) мкм	
100	Теодолиты	(0 – 360)° -по горизонтали (55 – 60)° -по вертикали	СКО (1 – 60)''	
101	Установки для поверки теодолитов, нивелиров, тахеометров	(0 – 90)° - по горизонтали (-30 – 30)° -по вертикали	ПГ ±0,3''	
102	Установки для измерения скорости ультразвука	(2000 – 7000) м/с	ПГ ±0,2%	
103	Уровни электронные	(-500 – 500)''	2 разряд ПГ ±(0,5 – 8)''	
104	Угольники поверочные 90 градусов всех типов	(0 – 1600) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
105	Уровни с микрометриче- ской подачей ампулы	(-10 – 10) мм/м (-30 – 30) мм/м	ПГ ±0,02 мм/м ПГ ±0,1 мм/м	
106	Уровни рамные и брусковые	250 мм	ПГ ±10''	
107	Угломеры	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 20)'	
108	Установки интерференционная	диаметр 120 мм	ДВ 0,5461 мкм ПГ ±0,05 интерфе- ренционной полосы	
109	Шаблоны путевые контрольные	1519,5 мм	ПГ ±0,1 мм	
110	Штангенциркули, штангенрейсмасы	(0 – 2500) мм	ПГ ±(0,03 – 0,20) мм	

1	2	3	4	5
111	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,03 – 0,15) мм	
112	Штангенциркули путевые	(0 – 290) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
113	Шкалы с перекрестием ШК 2	(0 – 25) мм	ПГ ±0,002 мм	
114	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; КТ 2	
115	Экзаменаторы	(0 – 1200)"	1, 2 разряд ПГ ±(0,15 – 2)"	
116	Эталоны чувствительности канавочные	(0,1 – 4) мм	ПГ ±(0,05 – 0,3) мм	
28. Измерение механических величин				
117	Образцовые (эталонные) весы 1 разряда	(1·10 ⁻⁵ – 0,6) кг	1 разряд,	
118	Образцовые (эталонные) весы 2 разряда	(2·10 ⁻⁵ – 5) кг	2 разряд,	
119	Образцовые (эталонные) весы 3 разряда	(2·10 ⁻³ – 1·10 ³) кг	3 разряд,	
120	Образцовые (эталонные) весы 4 разряда	(2·10 ⁻³ – 1·10 ³) кг	4 разряд	
121	Весы крутильные торсионные	10 мг – 5 г	ПГ ±(0,02 – 10) мг	
122	Весы маслопробные	Масса пробы (5 – 10) г	ПГ ±(0,05 – 1,0) %	
123	Компараторы массы	(1·10 ⁻⁵ – 2000) кг	СКО (0,003-50000) мг	
124	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻⁵ – 200000) кг	КТ I, II, III, III, (специальный, высокий, средний, обычный) ПГ ±(0,5 – 1,5) е	
125	Весы для взвешивания вагонов в движении	(70 – 200) т	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0	
126	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	(5 – 200) т	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2 ПГ ±(0,2 – 2) %	
127	Весы крановые и монорельсовые	(100 – 2·10 ⁵) кг	ПГ ±(0,5 – 2,5) дел.	
128	Весы непрерывного действия конвейерные	(1 – 4000) т/ч (0,4 – 630) кг/ч	ПГ ±(0,5 – 2) %	
129	Весовые дозаторы дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2 КТ 2,5; КТ 4 ПГ ±(0,2-4) %	
130	Весы и весовые дозаторы непрерывного действия	(0,4 – 1·10 ³) кг/ч	ПГ ±(0,25 – 2) %	
131	Граммометры	(0,05 – 60) Н	ПГ ±4%	
132	Адгезиметры	(0 – 1) кН	ПГ ±(1 – 2) %	

1	2	3	4	5
133	Пурки	1 л (720 – 820) г/м	ПГ ±2 г	
134	Снегомеры весовые	Масса пробы (50 – 1500) г	ПГ ±5 г	
135	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 20) кг	2 разряд, КТ F ₁ , ПГ ±(0,02 – 100) мг	
136	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 20) кг	3 разряд, КТ F ₂ ПГ ±(0,06 – 8000) мг	
137	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 2000) кг	4 разряд, КТ M ₁ , M ₁₋₂ ПГ ±(0,2 – 200000) мг	
138	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁶ – 2000) кг	КТ M ₂ ; КТ M ₂₋₃ ; ПГ ±(1,6·10 ⁴ – 1,6·10 ⁶) мг	
139	Гири общего назначения	(0,01 – 2000) кг	КТ M ₃ , ПГ ±(10 – 2,5·10 ⁶) мг	
140	Наборы грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову, по Филатову–Кальфа	(5 – 50) г	ПГ ±1%	
141	Динамометры и датчики силоизмерительные	(5 – 100000) кгс (50 – 10 ⁶) Н	2 разряд ПГ ±(0,06 – 0,45) %	
142	Динамометры и датчики силоизмерительные	(5 – 100000) кгс (50 – 10 ⁶) Н	КТ00, КТ0,5 КТ1, КТ2, ПГ ±(0,05 – 0,4) %	
143	Динамометры и датчики силоизмерительные	(5 – 100000) кгс (50 – 10 ⁶) Н	ПГ ±(0,5 – 2) %	
144	Измерители прочности бетона, кирпичной кладки(метод отрыва)	(2 – 60) кН	ПГ ±(2 – 4) %	
145	Гидравлические индикаторы веса	(60 – 320) кН	ПГ ±(2 – 6) %	
146	Копры маятниковые	(0,5 – 2000) Дж	ПГ ±(0,05 – 25) Дж	
147	Машины испытательные, прессы, стенды и другие измерительные системы, содержащие встроенные силоизмерители	(0 – 100) тс	ПГ ±(0,5 – 8) %	
148	Динамометры пружинные общего назначения	(1 – 100000) кгс (10 – 10 ⁶) Н	ПГ ±2%	
149	Динамометры медицинские(кистевые, становые)	(2 – 500) даН	ПГ ±2,5%	
150	Ключи моментные шкальные и предельные, отвертки моментные, средства измерений крутящего момента	(1,2 – 1500) Нм	ПГ ±(2 – 8) %	

1	2	3	4	5
151	Приборы для определения прочности бетона методом отскока бойка (склерометры)	(10 – 100) %	ПГ ±2 %	
152	Рабочие эквивалентные меры прочности ЭМП	(1 – 100) МПа	ПГ ±4 МПа	
153	Измерители прочности ударно импульсные	(3-100) МПа	ПГ (8-10) %	
154	Измерительно–Вычислительный комплекс ИВК АСИС	(0 – 10) кН (0 – 0,6) МПа (0 – 20) мм	ПГ ±(0,2 – 1) %	
155	Твердомеры Бринелля	(8 – 450) НВ	ПГ ±(4 – 5) %	
156	Твердомеры Виккерса	(8 – 2000) НV	ПГ ±(3 – 5) %	
157	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 100) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
158	Твердомеры ШОРА	(25 – 95) HSD	ПГ ±7 HSD	
159	Стенды для испытаний и поверки скоростемеров локомотивных	(10 – 199) км/ч	ПГ ±0,5 %	
160	Установка поверочная стационарная STC 1601.25 «VDO KIENZLE»	(10 – 200) км/ч (0 – 99999) об.	2 разряд, ПГ ±2 об.	
161	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±3 км/ч	
162	Тахографы	(20 – 128) км/ч	ПГ ±3 км/ч ПГ ±1 % ПГ ±2 мин. за сутки	
163	Тахометры	(10 – 6·10 ⁴) об/мин	КТ 0,01 – 4, ПГ ±(0,05 – 1) %	
164	Установки, стенды тахометрические и таксометрические	(10 – 60000) об/мин (5 – 220) км/ч	2 разряд, ПГ ±(0,05-0,5) % ПГ ±(0,5-2) км/ч	
165	Радиолокационные измерители скорости движения автотранспорта	(5 -400) км/ч	ПГ ±0,3 км/ч	
166	Стенды для испытаний и поверки дистанционных измерителей скорости	(5-400) км/ч	ПГ ±0,1 км/ч	
167	Системы спиртоизмерительные	(0,34 – 69,04) л (3 – 75) %	ПГ ±0,5 % ПГ ±0,25 %	
168	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(50 – 15000) кг	ПГ ±(2 – 4) %	
169	Приборы проверки фар	(300 – 1200) мм (625 – 12 500) кд	ПГ ±10%	
170	Прибор регулировки управляемых	Мах диаметр обода колеса 457,2 мм	Схождение 0,5 мм угол развала 10'	

1	2	3	4	5
	колес автомобилей			
171	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	Диаметр (325 – 550) мм Угол (0 – 120)°	ПГ ±5 %	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
172	Средства измерений скорости воздушного потока	$V_{пр}$ (0,1 – 30) м/с	ПГ ± (0,05+0,05V) м/с	
173	Ротаметры, приборы отбора проб воздуха	(0,2 – 20) л/мин	ПГ ± (3 – 10) %	
174	Мерники	(2 – 1000) дм ³	1 разряд, ПГ ±0,02 %	
175	Молокомеры	(1·10 ⁻²) м ³	ПГ ±50 мл	
176	Мерники	(2 – 2000) дм ³	2 разряд ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
177	Мерники технические	(5 – 50000) дм ³	КТ 1 ПГ ±0,2 %	
178	Мерники технические	(5 – 50000) дм ³	КТ 2 ПГ ±0,5 %	
179	Мерники технические	(50 – 500) дм ³	КТ 2 ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
180	Мерники технические	(1 – 10) дм ³	КТ 2 ПГ ±(0,15 – 0,5) %	
181	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(500-60000) л	ПГ ±0,2% ПГ ±0,5%	
182	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(0,0001 – 50) мл	ПГ ±(12,0 – 0,3) %	
183	Дозаторы поршневые ДП	(0,08 – 2,4) л	ПГ ±(1,0 – 0,5) %	
184	Шприцы, микрошприцы	(0,001 – 100) мл	ПГ ±5 %, ПГ ±6 %	
185	Меры вместимости стеклянные, пластиковые	(0,1 – 2000) мл	1 разряд, 2 разряд, ПГ ±(0,02-5) %	
186	Измерители объёма ИО-1, ИО-2	(95 – 105) см ³	ПГ ±1,5 %	
187	Ручные насосы пробоотборники, аспираторы сифонного типа	(50 – 100) см ³	ПГ ±5 %	
188	Топливораздаточные колонки	(25 – 160) л/мин	ПГ ±(0,25 – 0,5) %	
189	Маслораздаточные колонки	(1-50) л/мин	ПГ ±1,0 %	
190	Газораздаточные колонки	(1-50) кг /мин	ПГ ±1,0 %	
191	Цистерны автомобильные	(500 – 40000) л	ПГ ±0,4 %	
192	Цистерны железнодорожные	(25– 160) м ³	ПГ ±0,2 %	
193	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 – 200) м ³	ПГ ±0,2 %	

1	2	3	4	5
194	Резервуары вертикальные цилиндрические	(100– 100000) м ³	ПГ ±(0,1 – 0,2) %	
195	Резервуары вертикальные железобетонные	(500 – 30 000) м ³	ПГ ± (0,2 – 1) %	
196	Танки речных наливных судов	(40 – 740) м ³	ПГ ± (0,15 – 0,3) %	
197	Счётчики нефтепродуктов	(18-60) м ³ /ч	ПГ ± (0,25 – 1) %	
198	Уровнемеры	(0 – 20000) мм	ПГ ± (1 – 5,0) мм	
199	Установки поверочные объемного расхода жидкости	(0,2 – 1000) м ³	ПГ ±0,15 %	
200	Установки для поверки счетчиков нефтепродуктов	(10-120) м ³ /ч	ПГ ± 0,1 %	
201	Мерники газовые	10 дм ³	ПГ ±0,1 %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
202	Манометры грузопоршневые	(-0,1 – 250) МПа	1 разряд	
203	Калибраторы давления, преобразователи, датчики давления	(0,04 – 60) МПа	1 разряд	
204	Манометры грузопоршневые, калибраторы, преобразователи, датчики давления, манометры деформационные с условными шкалами	(-0,1 – 250) МПа	2 разряд, 3 разряд, 4 разряд	
205	Переносные приборы ППР	(150 – 1000) мм вод.ст.	ПГ ±0,3 %	
206	Манометры грузопоршневые типа МП-0,4	ВПИ 40 кПа	3 разряд	
207	Установки для поверки канала давления УПКД	ВПИ 40кПа	3 разряд	
208	Микроманометры жидкостные компенсационные МКВ -250	(0 – 2,5) кПа	КТ 0,02	
209	Микроманометры жидкостные, дифференциальные, тягонапоромеры	ВПИ 2,4 кПа ВПИ 20 кПа ВПИ 350 кПа	ПГ ±1 % ПГ ±(1+0,005ΔP) Па КТ 1,5; КТ 2,5	
210	Вакуумметры, манометры, преобразователи давления измерительные, преобразователи разности давления, дифманометры, манометры кислородные	(-0,1 – 250) МПа	КТ 0,6; КТ1; КТ1,5; КТ2,0; КТ2,5; КТ4	
211	Сфигмоманометры, Тонометры, измерители артериального давления	ВПИ 40 кПа (40 – 160) 1/мин	ПГ ±0,4 кПа	

1	2	3	4	5
212	Комплекты задатчиков давления КЗД-01	5 мм рт. ст. 20 мм рт. ст. 40 мм рт. ст. 60 мм рт. ст.	ПГ ± 0,246 мм рт.ст. ПГ ± 0,64 мм рт.ст. ПГ ± 1,3 мм рт.ст. ПГ ± 1,75 мм рт.ст.	
213	Барометры	(5 – 1100) гПа	ПГ ±(1,1 – 3,3) гПа	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
214	Ареометры для спирта АСП	(0 – 100) % об.д.	ПГ ±(0,1 – 0,5) % об.д.	
215	pH – метры, иономеры промышленные и лабораторные (комплекты)	(- 4 – 20) pH (рХ) (-1950 – 1999) мВ	ПГ ± (0,01 – 0,5) pH (рХ) ПГ ± (0,06 – 9) мВ	
216	Гигрометры относительной влажности, кулонометрические, точки росы, измерители влажности и температуры	Относительная влажность 0% - 100% Точка росы -40°C – 60°C Температура -70 °C – 150 °C	ПГ ± (1,5 – 3) % ПГ ± (2 – 5)°C ПГ ±(0,5 – 1,0)°C	
217	Гигрометры психрометрические ВИТ	0 °C – 42°C	ПГ ± 0,2°C	
218	Генераторы влажного воздуха	(10 – 99) % -40 °C – 60 °C	ПГ ±0,5 %	
219	Газоанализаторы, сигнализаторы для определения содержания компонентов в газовых средах	(0,1 – 100) % объема (5 – 50) % НКПВ	ПГ ±(2,5 – 5) % ПГ ±5 % НПВ	
220	Полярографы постоянно-переменноточковые, осциллографические, анализаторы вольтамперометрические	(1·10 ⁻³ – 5·10 ⁻⁸) моль/л	ПГ ± (5 – 8) %	
221	Хроматографы аналитические газовые лабораторные	5·10 ⁻¹² г/с	СКО по времени 2 % – 10 % по высотам пиков 1 % – 10 %	
222	Хроматографы жидкостные лабораторные	5·10 ⁻¹¹ г/с	СКО по высоте пиков 5 % по времени удержания 2 %	
223	Вискозиметры капиллярные автоматические	(1 – 50000) мм ² /с	ПГ ± 1 %	
224	Вискозиметры ротационные	(0 – 8·10 ⁶) мПа·с	ПГ ± (1-5) %	
225	Титраторы, анализаторы титрометрические	(10 ⁻³ – 100)%	ПГ ±(1 – 4)%	
226	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	25 °C – 275 °C	ПГ ± 1 %	
227	Анализаторы качества жидкостей	(-2000 – 2000) мВ (10 ⁻⁴ – 10) См/м	ПГ ±2 мВ ПГ ±2 %	

1	2	3	4	5
		(0 – 10) мг/дм ³ (10 – 20) мг/дм ³ (0 – 14) рН 0°С – 50°С	ПГ ± 0,1 мг/дм ³ ПГ ± 0,2 мг/дм ³ ПГ ± 0,02 рН ПГ ± 0,3°С	
228	Анализаторы качества молока	массовая доля жира (0 – 20) % массовая доля СОМО (6 – 12) % плотность (1000 – 1040) кг/м ³	ПГ ± 0,25 % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,3 кг/м ³	
229	Анализаторы ртути	(0,0001 – 0,05) мкг/см ³	ПГ ± 20 %	
230	Анализаторы нефти	(0,007-5,0) %	ПГ ± (0,046С+0,032) %	
231	Кондуктометры, кондуктометры-солемеры лабораторные, промышленные	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ⁻⁴) См/м	ПГ ± (1,0 – 6) %	
232	Анализаторы концентрации паров этанола в выдыхаемом воздухе	(0 – 2000) мг/м ³	ПГ ±(5 – 10) %	
233	Система капиллярного электрофареза	(185-700) нм (0,3-0,9) мкг/см ³	СКО 5%	
234	Нитратомеры	(10 – 99990,0) мг/дм ³	ПГ ± (5 – 25) %	
235	Калориметры сгорания бомбовые	(5 – 40) кДж	ПГ ±0,1 %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
236	Термометры термоэлектрические платинородий-платиновые	300°С – 1200°С	ПГ ±(0,4 – 2,0) °С 2 разряд, 3 разряд	
237	Термометры ртутные стеклянные	-40°С – 300°С	ПГ ±(0,2 – 0,8) °С 3 разряд	
238	Термометры стеклянные жидкостные	-40 °С – 300 °С	ПГ ±(0,2 – 5) °С	
239	Термометры цифровые, термометры для измерения температуры поверхности	-40°С – 1200°С -40°С – 600°С	ПГ ±0,5%+ед. младшего разряда ПГ ±0,5%+ед. младшего разряда	
240	Термометры манометрические	-40 °С – 300 °С	КТ 1; КТ 1,5	
241	Термометры повышенной точности	-40°С – 300°С	ПГ ±(0,01 – 0,2) °С	
242	Термометры сопротивления	-40°С – 660°С	КД АА КД А КД В КД С	
243	Термопреобразователи с унифицированным выходным сигналом	-40°С – 420°С	ПГ ±(0,15 – 0,5)	
244	Пирометры оптические	800°С – 2000°С	ПГ ±(4 – 10) °С	
245	Пирометры, термометры частичного излучения,	-20°С – 1300°С	ПГ ± (1-4) %	

1	2	3	4	5
	тепловизоры			
246	Термометры термоэлектрические из неблагородных металлов	0°C – 1200°C	КД 1 КД 2 КД 3	
247	Калибраторы температуры	-50 °C – 1200 °C	ПГ ±(0,05 – 5) °C	
248	Логометры, мосты уравновешенные, автоматические, потенциометры автоматические, милливольтметры пирометрические, регуляторы температуры (вторичные приборы)	-50 °C – 3000 °C	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5	
33. Измерения времени и частоты				
249	Меры частоты и времени высокой точности	1 Гц; 2,048; 5; 10 МГц	ПГ ±2·10 ⁻¹¹	
250	Компараторы частоты Ч7	1; 5; 10 МГц	ПГ ±1·10 ⁻¹¹	
251	Частотомеры электронно-счетные	0,005 Гц - 1 ГГц	ПГ ±1·10 ⁻⁸	
252	Частотомеры электронно-счетные	(1-22) ГГц	ПГ ±1·10 ⁻⁸	
253	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	0,1 Гц-200 кГц 0,3 мВ-15 В	ПГ ±(1–2) % ПГ ±(2,5–5) %	
254	Генераторы прецизионные кварцевые	0,01 Гц-2 МГц	ПГ ±1·10 ⁻⁷	
255	Генераторы стандартных сигналов	30 МГц-17,44 ГГц 1 мВт- 100 мВт АМ (0-100) % FM (0,05-1000) кГц	ПГ ±(10 ⁻⁷ –10 ⁻²)f ПГ ±1 дБ ПГ ±(5–10) % ПГ ±(5–10) %	
256	Генераторы стандартных сигналов	(0,1-70) МГц АМ (0-100) % КГ (1-5) %	ПГ ±(10 ⁻⁷ –10 ⁻²)f ПГ ±(5–10) % ПГ ±10 %	
257	Приемники компараторы	50 кГц	ПГ ±5·10 ⁻¹¹ за сутки	
258	Синтезаторы и преобразователи частоты	20 Гц-1,5 ГГц	ПГ ±5·10 ⁻⁸	
259	Установки для поверки секундомеров	(2·10 ⁻⁴ -4·10 ⁵) с	ПГ ±(1,5·10 ⁻⁶ -2·10 ⁻²) с	
260	Секундомеры электрические	(0,1-1200) с	ПГ ±0,03 с	
261	Секундомеры - калибраторы	5 мкс-100 с	ПГ ±1·10 ⁻⁷	
262	Синхрометры кварцевые	10 нс-0,1 мкс	ПГ ±1·10 ⁻⁷	
263	Измерители временных интервалов	10 нс-10 мс	ПГ ±5·10 ⁻⁷	
264	Источники временных сдвигов	1 нс-1 с	ПГ ±5·10 ⁻⁷	

1	2	3	4	5
265	Секундомеры механические	60 мин 60 с	ПГ $\pm(0,1 - 2,6)$ с	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
266	Амперметры постоянного тока	$(10^{-6} - 30)$ А	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
267	Амперметры переменного тока	$(2 \cdot 10^{-5} - 50)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц $(10^{-6} - 2)$ А	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
268	Вольтметры постоянного и переменного тока	$(10^{-6} - 1000)$ В $(20 - 10^6)$ Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
269	Киловольтметры	$(1 - 100)$ кВ 50 Гц	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
270	Ваттметры постоянного тока	$(0 - 10)$ А $(0 - 600)$ В	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-3})$ % КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4	
271	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	$(10^{-2} - 6000)$ Вт КМ -1 - +1 КМ 0,1 - 0,5 50 Гц	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
272	Трансформаторы напряжения измерительные	$(3 - 220/\sqrt{3})$ кВ/100 В	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0	
273	Потенциометры постоянного тока	$(0 - 2,121111)$ В $(0 - 3)$ В $(0 - 100)$ мВ	КТ 0,001; КТ 0,002; КТ 0,005 КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,5	
274	Шунты многопредельные	$(0,01 - 10)$ А/ 30 мВ	КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02	
275	Шунты однопредельные	$(30 - 150)$ А/ $(30 - 150)$ мВ	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
276	Меры э.д.с., напряжения	1,018 В НСТБ $20 \cdot 10^{-6}$	ПГ $\pm(10 \cdot 10^{-6})$ КТ 0,001; КТ 0,002; КТ 0,005	
277	Делители напряжения постоянного тока	$(1:10 - 1:50\ 000)$	КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02	
278	Трансформаторы тока	$(1 - 50000)$ А/1; 5 А 50 Гц	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
279	Счетчики электрической энергии переменного тока одно - и трехфазные	$(5 - 100)$ А $(100 - 380)$ В 50 Гц	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0	
280	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	КТ 0,002; КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2 3 разряд	
281	Нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока	$(10^{-9} - 10^{-3})$ А	КТ 1; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 5 ОТКЛ.0,5 % - 1 %	
282	Клещи токоизмерительные	$(10 - 1000)$ А $(0 - 1000)$ В	ПГ $\pm(1 - 4)$ %	

1	2	3	4	5
		$(40 - 10^3)$ Гц		
283	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, не- уравновешенные	$(10^{-8} - 10^8)$ Ом	КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
284	Мосты переменного тока, Измерители RLC, иммитанса	$(10^{-2} - 10^5)$ Ом $(10^{-6} - 1)$ Гн $(40 - 10^4)$ Гц $(1 - 10^{12})$ пФ	ПГ $\pm(0,2 - 5)$ % ПГ $\pm(1 - 15)$ % ПГ $\pm(0,2 - 5)$ %	
285	Измерители индуктивности рабочие	$(10^{-6} - 1)$ Гн $(80 - 10^5)$ Гц	ПГ $\pm(1 - 15)$ %	
286	Измерители электрического сопротив- ления, омметры	$(10^{-3} - 10^{12})$ Ом	ПГ $\pm(1 - 15)$ %	
287	Измерители коэффици- ента мощности однофаз- ные и трехфазные	КМ -1 - +1 $(40 - 65)$ Гц	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
288	Измерители емкости	$(1 - 10^{12})$ пФ $(80 - 10^5)$ Гц	ПГ $\pm(0,2 - 5)$ %	
289	Меры индуктивности и взаимной индуктивности	$(10^{-4} - 10^2)$ Гн $(40 - 10^3)$ Гц	ПГ $\pm(0,5 - 10)$ %	
290	Измерители полного сопротивления (проводимости)	$(10^{-2} - 10^5)$ Ом	ПГ $\pm(0,1 - 5)$ %	
291	Меры емкости	$(10^{-2} - 10^5)$ пФ $(40 - 10^3)$ Гц	ПГ $\pm(0,2 - 5)$ %	
292	Калибраторы постоянного и перемен- ного тока	$(10^{-9} - 30)$ А 20 Гц - 1 МГц	ПГ $\pm(0,005 - 0,02)$ % 3 разряд	
293	Приборы для поверки вольтметров В1, калибраторы напряжения	$(1 \cdot 10^{-5} - 1000)$ В 20 Гц - 1 МГц	ПГ $\pm(0,005 - 0,01)$ %	
294	Вольтметры постоянного тока переменного тока цифровые	$(10^{-5} - 1000)$ В $(20 - 10^5)$ Гц	ПГ $\pm(0,0015 - 0,5)$ %	
295	Меры напряжения	$(0,001 - 1000)$ В	ПГ $\pm(2 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3})$ % 2 разряд	
296	Измерители нестабильности	$(10^{-7} - 1000)$ В	НСТБ 0,01 % - 10 % ПГ $\pm(5 - 10)$ %	
297	Источники постоянного и переменного тока	$(0 - 10)$ А $(0 - 1000)$ В	ПГ $\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 0,05)$ А ПГ $\pm(0,008 \cdot U_{уст} + 0,1)$ В НСТБ $\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 0,05)$ А НСТБ $\pm(0,001 \cdot U_{макс} + 0,003)$ В	
298	Установки потенциометрические	$(3 \cdot 10^{-7} - 30)$ А	ПГ $\pm(0,01 - 0,03)$ %	
299	Установки высоковольт- ные испытательные	$(0 - 100)$ кВ $(0 - 20)$ мА	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	
300	Приборы для измерения сопротивления цепи фаз- ноль	$(0 - 2)$ Ом	ПГ $\pm(1 - 10)$ %	

1	2	3	4	5
301	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А	ПГ ±(1 – 10) %	
302	Компараторы сопротивления	(10 ⁻² – 10 ⁷) Ом	ПГ ±(0,0001 – 0,01) %	
303	Компараторы напряжений	(10 ⁻⁸ – 111,1111) В	КТ 0,0001; КТ 0,0005	
304	Измерители удельной электрической проводимости	(3,5 – 60) мСм/м	ПГ ±(0,05+0,03X) мСм/м	
305	Измерители показателей качества электрической энергии	220/220√3 В (100/√3)/100 В 1; 5 А (45 – 65) Гц ±180 ⁰	КТ 0,2	
306	Частотомеры стрелочные показывающие	(45 – 55) Гц	КТ 0,2	
307	Измерители магнитной индукции постоянного и переменного магнитных полей	(0 – 25000) А/м	ПГ ±(5 – 20) %	
308	Измерители напряженности электрического поля	0,5 – 2000) В/м (0,005 – 400) кГц	ПГ ±(10 – 50) %	
309	Измерители напряженности магнитного поля	(4 – 4000) мА/м (0,005 – 400) кГц	ПГ ±(10 – 50) %	
310	Измерители напряженности электростатического поля	(0,1 – 200) кВ/м	ПГ ±(10 – 50) %	
311	Конденсаторы высоковольтные	(3 – 10) кВ (10 ⁻⁵ – 1) мкФ	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
312	Системы автоматизированные коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)	(0 – 380) В (0 – 100) А	ПГ ±(0,1 – 0,5) %	
313	Установки для поверки электросчетчиков	(0 – 480) В (0,005 – 120) А	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
35. Радиоэлектронные измерения				
314	Измерительные линии	(0,5-18) ГГц	ПГ КСВ (4,5-12)·10 ⁻²	
315	Вольтметры диодные компенсационные	10 мВ-100 В 20 Гц-1 МГц	ПГ ±(0,05-12) % 1 разряд	
316	Установки для поверки электронных вольтметров	10 мкВ-300 В 0; 45; 400; 1000 Гц	ПГ ±(0,15-0,5) %	
317	Установки для поверки вольтметров	3 мВ-3 В (30 – 1000) МГц	ПГ ±(0,5-6) %	
318	Приборы для поверки вольтметров	100 мкВ-3 В 10 Гц-50 МГц	ПГ ±(0,2-3) %	
319	Приборы для поверки вольтметров переменного тока	(0,0001-1000) В 20 Гц-100 кГц	ПГ ±(0,02-0,1) %	
320	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ-100 В 10 Гц-1000 МГц	ПГ ±(0,5-25) %	
321	Вольтметры селективные	3 мкВ-1 В 20 Гц-30 МГц	ПГ ±(6-15) %	

1	2	3	4	5
322	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ-300 В	ПГ $\pm(1-10) \%$	
323	Вольтметры электронные импульсного напряжения	1 мВ-100 В 50 Гц-100 кГц τ (0,1-300) мкс	ПГ $\pm(1,5-25) \%$	
324	Калибраторы импульсного напряжения	(1-1000) мкс (0,1-100) Гц (0,1-100) В	ПГ $\pm 20 \%$ ПГ $\pm 20 \%$ ПГ $\pm(0,75-1,25) \%$	
325	Усилители измерительные	5 мкВ-1 В 20 Гц-200 кГц	ПГ $\pm(3-25) \%$	
326	Ваттметры, преобразователи СВЧ мощности в коаксиальных трактах	$(10^{-4}-1)$ Вт (0,05-18) ГГц КСВН 1,6 50 Ом; 75 Ом	ПГ $\pm(4,0-25) \%$	
327	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	10 мкВ-100 В τ_{ϕ} ($10^{-9}-10^{-6}$) с (0,1-2* 10^8) Гц $\tau_{н}$ ($10^{-8}-10$) с	ПГ $\pm(0,2-10) \%$ ПГ $\pm(0,01-10) \%$	
328	Генераторы импульсов измерительные, программируемые	10 мВ-100 В (0,1-2* 10^8) Гц τ_{ϕ} ($10^{-9}-10^{-6}$) с $\tau_{н}$ ($10^{-8}-1$) с	ПГ $\pm(0,1-20) \%$ ПГ $\pm(0,01-20) \%$	
329	Осциллографы одноканальные, многоканальные	(0-1000) МГц 0,5 мВ-300 В	ПГ $\pm(1-25) \%$ ПГ $\pm(1-25) \%$	
330	Осциллографы запоминающие	(0-1000/4000) МГц (1 МОм/50 Ом) 2 мВ/дел-5В/дел	ПГ $\pm(1-5) \%$ ПГ $\pm 0,01U+0,05$ дел	
331	Осциллографы стробоскопические	(0-3,5) ГГц 10 мкВ-500 В	ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm 5 \%$	
332	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	(1 -100) % (0,1-425) МГц (0,03-200) кГц	ПГ $\pm(2-6) \%$	
333	Измерители нелинейных искажений	(0,03-100) % 10 Гц-200 кГц	ПГ $\pm(0,02-20) \%$	
334	Генераторы сигналов измерительные (по коэффициенту гармоник)	КНИ (0,005-5) % 20 Гц-200 кГц	ПГ $\pm 0,005 \%$	
335	Анализаторы спектра	10 Гц-22 ГГц	ПГ $\pm(1-20) \%$	
336	Измерители девиации частоты и генераторы сигналов с нормированными ЧМ параметрами	Нес. (0,1-1000) МГц Мод (0,01-1000) кГц	ПГ $\pm(2-6) \%$	
337	Установки для поверки средств измерения ослабления Д1, ДК1	(0-100) дБ ($10^{-4}-17,44$) ГГц	ПГ $\pm(0,03-1,5)$ дБ	
338	Меры ослабления	(0-90) дБ (0,1-17440) МГц	ПГ $\pm(0,2-2)$ дБ	
339	Измерители КСВН	10 МГц-18 ГГц	ПГ $\pm 0,2 \%$	

1	2	3	4	5
	панорамные	КСВН 1,05-3,0	ПГ ±5К %	
340	Измерители полных сопротивлений	КСВН 1,1-10 (0-360) ^о (0,02-1) ГГц	ПГ ±7 % ПГ ±7 ^о	
341	Анализаторы цифровых сигналов	(0,02 -300) кГц -60 - +10 дБ Фиксированные частоты: 2,048·10 ⁶ Гц 8,448·10 ⁶ Гц 3,4386·10 ⁷ Гц 1,39264·10 ⁸ Гц	ПГ ±0,01 % ПГ ±(0,08 -1) % ПГ ±5·10 ⁻⁴ %	
36. Виброакустические измерения				
342	Сейсмопреобразователи	(0,15-10) мс ⁻² (0,5-20) Гц	ПГ ±(3-7) %	
343	Установки испытательные вибрационные	(0,15-1000) мс ⁻² (0,5-10000) Гц	ПГ ±(10-30) %	
344	Установки вибрационные поверочные	(0,15-1000) мс ⁻² (0,5-10000) Гц	ПГ ±(10-30) %	
345	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	(0,15-700) мс ⁻² (0,5- 9700) Гц	ПГ ±(3-20) %	
346	Шумомеры градуированные по свободному полю	(15-140) дБ (1-2·10 ⁴) Гц	ПГ ±1,5 дБ	
347	Аудиометры	125 Гц-8 кГц -(10-120) дБ	ПГ ±1 % ПГ ±3 дБ	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
348	Авторефрактометры, авторефрактокератометры, авторефрактометры	Сферическая вершинная рефракция (-25 – 22) дптр Радиус кривизны роговицы (6,71 – 9,51) мм	ПГ ±0,5 дптр ПГ ±0,05 мм	
349	Анализаторы биохимические полуавтоматические и автоматические, иммуноферментные	(0,05 – 4) Б мочевина (0,1 – 40,0) ммоль/л глюкоза (0,1 – 56) ммоль/л холестерин (0,1 – 20) ммоль/л Na ⁺ (15 – 200) ммоль/л K ⁺ (0,2 – 40) ммоль/л Cl ⁻ (15 – 200) ммоль/л белок (0,25 – 5,0) г/л Эритроциты (5 – 300) мкл ⁻¹ рН (4,5 – 9,0) Плотность (1,00 – 1,04) г/мл	ПГ ±(1 – 2,5) % ПГ ±15 % ПГ ±20 % ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±10 % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±(10 – 20) % ПГ ±0,5 % ПГ ±(10 – 20) %	

1	2	3	4	5
350	Анализаторы гематологические	WBC (0,1-900)·10 ⁹ 1/л RBC (0,02-20)·10 ¹² 1/л HGB (10-300) г/л	ПГ ±(2,5-15) % ПГ ±(2-15) % ПГ ±(2-10) %	
351	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(1 – 1500) с	ПГ ±(1 – 3) с	
352	Анализаторы углерода и серы	углерод (0,001 – 5,0) % сера (0,001 – 1,0) %	ПГ ±(2-10) %	
353	Гемоглобинометры	(0 – 0,3) Б (0,3 – 1,2) Б	ПГ ±0,02 Б ПГ ±5 %	
354	Диоптриметры оптические, проекционные, полуавтоматические, автоматические	(-30 – 25) дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр	
355	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(0,2 – 10) %	
356	Денситометры для измерения диффузной и интегральной оптической плотностей	(0,00 – 2,00) Б (2,01 – 4,00) Б	ПГ ±(0 – 0,06) Б ПГ ±(0,08 – 0,14) Б	
357	Измерители светопропускания для стекол	(40 – 100) %	ПГ ±5 %	
358	Линзы пробные очковые и призмы	(-30 – 25) дптр	ПГ ±(0,06 – 0,25) дптр до 3 срад ПГ ±0,2 срад от 3 срад ПГ ±0,3 срад	
359	Линейки скиаскопические	(0,5 – 19) дптр.	ПГ ±(0,25 – 0,50) дптр	
360	Люксметры	(1 – 10 ⁵) лк	ПГ ±(10 ⁻¹ – 1,5·10 ⁻¹) лк	
361	Оправы для пробных очковых линз	(25 – 41) мм ±180°	ПГ ±0,5 мм ПГ ±2°	
362	Поляриметры, сахариметры лабораторные (визуальные) и поляриметры портативные	(-20 – 20)° (0 – 360)°	ПГ ±(0,1 – 0,2)° ПГ ±0,05°	
363	Приборы для определения белизны муки	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
364	Периметры настольные	(0 – 105)°	ПГ ±3°	
365	Приборы светоизмерительные	(10 – 200000) лк (10 – 50000) кд/м ²	ПГ ±8 % ПГ ±10 %	
366	Пульсметры	(1 – 100) %	ПГ ±10%	
367	Радиометры УФ спектральных диапазонов: УФ-А, УФ-В, УФ-С	(1 – 200000) мВт/м ²	ПГ ±17 %	
368	Рефрактометры лабораторные, полуавтоматические и автоматические	(1,2 – 1,94) n _D	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ – 3·10 ⁻⁴) n _D	
369	Спектрофотометры ИК области излучения	(0 – 100) %	ПГ ±(0,5 – 1) %	
370	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней областей спектра излучения	(186 – 2500) нм (0 – 100) %	ПГ ±(1 – 4) нм ПГ ±(0,5 – 1) %	
371	Спектрофотометры видимой области спектра	(450 – 750) нм (0 – 100) %	ПГ ±1 нм ПГ ±1,0 %	

1	2	3	4	5
372	Спектрофотометры атомно - абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ±2 %	
373	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой и масс-спектрометры с индуктивно-связанной плазмой	предел обнаружения элементов: (0,002-1,0) мг/дм ³	ПГ ±(2 – 5) %	
374	Спектрометры оптико-эмиссионные	марганец (0,05-2,0) % медь (0,010-1,00) % молибден (0,010-5,0) % углерод(0,020-2,0) % кремний(0,050-2,5) % никель(0,010-10,0) % хром(0,010-30,0) %	ПГ ±(0,008-0,08) % ПГ ±(0,004-0,06) % ПГ ±(0,004-0,12) % ПГ ±(0,008-0,06) % ПГ ±(0,012-0,08) % ПГ ±(0,004-0,16) % ПГ ±(0,003-0,25) %	
375	Спектрометры и анализаторы рентгенофлуоресцентные	(0,0001-99,9) %	ПГ ±(50-10) %	
376	Установки для поверки и калибровки люксометров, яркометров, пульсметров и радиометров УФ диапазона	(1-200000) лк (1-200000) кд/м ² (0,01-200) Вт/ м ² (3-100) %	ПГ ±(1,67 – 2) % ПГ ±(1,69 – 3) % ПГ ±2,32 % ПГ ±2 %	
377	Фотометры пламенные	(0,05 – 100) мг/л	ПГ ±(0,05 – 1,5) %	
378	Фотоэлектроколориметры	(5 – 100) %	ПГ ±1 %	
379	Фотометры фотоэлектрические	(5 – 100) %	ПГ ±0,5 %	
380	Флюораты	(10 ⁻⁷ – 10 ⁻³) г/л	ПГ ±2 %	
381	Фотометры для иммуноферментного анализа	(0,0 – 4,0) Б	ПГ ±(1 – 7) %	
382	Фурье-спектрометр ИК диапазона	(4000 – 400) см ⁻¹	ПГ ±0,01 см ⁻¹	
383	Источники оптического излучения	10 ⁻¹⁰ -10 ⁻² Вт (800-900) нм (1250-1350) нм (1500-1700) нм	ПГ ±6 % НСТБ 0,5 % за 15 мин	
384	Измерители мощности оптического излучения	10 ⁻¹⁰ -10 ⁻² Вт (800-900) нм (1250-1350) нм (1500-1700) нм	ПГ ±6 %	
385	Тестеры, анализаторы оптические измерительные универсальные	10 ⁻¹⁰ -10 ⁻² Вт (800-900) нм (1250-1350) нм (1500-1700) нм	ПГ ±6 % НСТБ 0,5 % за 15 мин	
386	Оптические аттенюаторы	(0-65) дБ (800-900) нм (1250-1350) нм (1500-1700) нм	ПГ ±6 %	
387	Оптические рефлектометры	60 м-600 км (0,5-40) дБ	ПГ ±(0,15+2,5·10 ⁻⁵ L) м ПГ ±0,05 дБ	

38. Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант

1	2	3	4	5
388	Средства измерений экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы, поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения	$(3 \cdot 10^{-11} - 5 \cdot 10^{-4})$ Кл/кг $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{10})$ мГр $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^6)$ мЗв $(3 \cdot 10^{-12} - 1,5 \cdot 10^{-7})$ А/кг $(1,2 \cdot 10^{-8} - 5,8 \cdot 10^{-4})$ Р/с $(1,1 \cdot 10^{-10} - 5,6 \cdot 10^{-6})$ Гр/с $(1,1 \cdot 10^{-10} - 5,6 \cdot 10^{-6})$ Зв/с	ПГ $\pm(8 - 30)$ %	
389	Установки эталонные дозиметрические 2 и 3 разряда	$(0,03 - 50)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ мГр/с $(0,0068 - 0,0343)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ мЗв/с $(0,04 - 10)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2)$ мЗв/с	ПГ $\pm(4 - 12)$ % 2 разряд, 3 разряд	
390	Источники дозиметрические	$(0,03 - 50)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ мГр/с $(0,0068 - 0,0343)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ мЗв/с $(0,04 - 10)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2)$ мЗв/с	ПГ $\pm(5 - 18)$ %	
391	СИ дозы и мощности дозы, поглощенной и эквивалентной доз фотонного излучения 2 разряда. Дозиметры терапевтические	$(0,03 - 50)$ МэВ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^{10})$ мГр $(0,0068 - 0,0343)$ МэВ $(3 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^5)$ мЗв $(0,04 - 10)$ МэВ $(1 \cdot 10^{-5} - 1 \cdot 10^6)$ мЗв $(0,03 - 50)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^5)$ мГр/с $(0,0068 - 0,0343)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-1})$ мЗв/с $(0,04 - 10)$ МэВ $(5 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^2)$ мЗв/с	2 разряд ПГ $\pm(4 - 6)$ %	
392	Установки радиометрические и приборы для измерений удельной активности альфа, бета-, гамма-излучающих радионуклидов	$(2 - 2 \cdot 10^{11})$ Бк	ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
393	Радиометры загрязнённости поверхности альфа-активными веществами	Диапазон измерения плотности потока: $(1 - 3 \cdot 10^4)$ см ⁻² мин ⁻¹ флюенса: $(10 - 10^5)$ см ⁻²	ПГ $\pm(20 - 30)$ % ПГ 30 %	
394	Радиометры загрязнённости поверхности бета-активными веществами	Диапазон измерения плотности потока: $(1 - 10^5)$ см ⁻² мин ⁻¹ флюенса: $(10 - 10^5)$ см ⁻²	ПГ $\pm(15 - 20)$ % ПГ ± 20 %	
395	Спектрометры-радиометры проб продуктов,	$(5 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг	ПГ $\pm(5 - 15)$ %	

1	2	3	4	5
	стройматериалов, сред и т.п.			
396	Альфа-бета-гамма-спектрометры для измерений удельной и объемной активности радионуклидов	$(5 - 1 \cdot 10^4)$ Бк/кг	ПГ $\pm(10 - 50)$ %	
397	Дозиметр рентгеновского излучения ДРК-1, ДРК-1М и т.п.	Произведение поглощенной дозы на площадь $(1 - 10^4)$ сГр·см ² $(30 - 200)$ кэВ	ПГ ± 15 %	
398	Счетчики импульсов (аппаратура для измерения ионизирующих излучений)	Длительность импульсов $(0,04 - 10^4)$ мкс Частота $(100 - 5 \cdot 10^6)$ Гц Амплитуда $(1 - 10)$ В	ПГ $\pm (0,01 - 0,05)$ %	
39. СИ медицинского назначения				
399	Пульсовые оксиметры	$(0,4 - 1,675)$ % $(70 - 100)$ % $(200 - 255)$ мин ⁻¹	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm 1,0$ мин ⁻¹	
400	Спирометры, Спироанализаторы	$(0,1 - 15)$ дм ³ /с	ПГ ± 3 %	
401	Валуометры	$(2 - 2,4)$ л	ПГ ± 18 %	
402	Мера для поверки измерителей дыхательного объема МЛП-1Э (модель легких пневматическая электронная)	$(0,2 - 2,4)$ л	ПГ ± 2 %	
403	Электрокардиографы	$(0,159 - 100)$ Гц $(0,06 - 600)$ мВ $(-0,3 - +0,3)$ В ЧСС $(30 - 300)$ уд/мин	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (0,01 \cdot U + 0,003)$ мВ ПГ ± 1 % ПГ ± 1 уд/мин	
404	Электроэнцефалографы	$(0,159 - 120)$ Гц $(0,01 - 1)$ мВ $(-0,5 - +0,5)$ мВ	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (0,01 \cdot U + 0,0015)$ мВ ПГ ± 2 %	
405	Реографы, реоплетизмографы, реоанализаторы	$(0,053 - 60)$ Гц $(0,05 - 200)$ Ом $(10 - 1000)$ Ом	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ $\pm (2 - 5)$ % ПГ ± 2 %	
406	Электромиографы	$(0,159 - 20000)$ Гц $(-25 - +25)$ мВ $(0,3 - 50)$ мВ	ПГ $\pm (0,5 - 2,5)$ % ПГ ± 1 % ПГ $\pm (0,01 \cdot U + 0,003)$ мВ	
664011 г. Иркутск, ул Чехова, 8 лит. Д1				
28. Измерения механических величин				
407	Динамометры пружинные общего назначения	$(1 - 100000)$ кгс $(10 - 10^6)$ Н	ПГ ± 2 %	
408	Динамометры медицинские (кистевые, становые)	$(2 - 500)$ даН	ПГ $\pm 2,5$ %	
409	Адгезиметры	$(0 - 1)$ кН	ПГ $\pm (1 - 2)$ %	

1	2	3	4	5
410	Динамометры и датчики силоизмерительные	(5 – 100000) кгс (50 – 10 ⁶) Н	2 разряд ПГ ±(0,06 – 0,45) %	
411	Динамометры и датчики силоизмерительные	(5 – 100000) кгс (50 – 10 ⁶) Н	КТ00, КТ0,5 КТ1, КТ2, ПГ ±(0,05 – 0,4) %	
412	Динамометры и датчики силоизмерительные	(5 – 100000) кгс (50 – 10 ⁶) Н	ПГ ±(0,5 – 2) %	
413	Измерители прочности бетона, кирпичной кладки(метод отрыва)	(2 – 60) кН	ПГ ±(2 – 4) %	
414	Гидравлические индикаторы веса	(60 – 320) кН	ПГ ±(2 – 6) %	
415	Машины испытательные, прессы, стенды и другие измерительные системы, содержащие встроенные силоизмерители	(0 – 100) тс	ПГ ±(0,5 – 8) %	

664056 г. Иркутск ул. Бородина 57 лит. С

29. Измерения объема, расхода

416	Теплосчетчики, преобразователи расхода жидкости, расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, корреляционные	диаметр условный (10 – 150) мм (0,01 – 600) м ³ /ч	ПГ ± (1 – 5) %	
417	Тепловычислители	0°С – 600 °С (0 – 99999999) Гкал.	ПГ ± (0,01 – 0,15) %	
418	Счетчики воды объемные	(0,01 – 250) м ³ /ч диаметр условный (10 – 150) мм	ПГ ± (2 – 5) %	
419	Установки поверочные проливные	диаметр условный (10 – 150) мм (0,01 – 450) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 – 0,33) %	

31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ

420	Октанометры	(67 – 98) ОЧ	ПГ ±2,0 ОЧ	
421	Плотнометры	(0,1 – 1,4) г/см ³	ПГ ±(0,00005 – 0,0005) г/см ³	

664007 г. Иркутск, ул. Полярная 199/1;

29. Измерения объема, расхода

422	Счётчики нефтепродуктов	(3·10 ⁻⁵ – 3·10 ⁻⁴) м/с ДУ (32 – 50) мм ДУ (25 – 150) мм	ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± 2,5 % ПГ ± 0,25 %	
-----	-------------------------	---	---	--

664056г. Иркутск, ул. Бородина, 57;

27. Измерения геометрических величин

423	Светодальномеры	(0,2 – 1000) м	ПГ ±(3+3·Д·10 ⁻⁶) мм	
424	Тахеометры электронные	(0 – 3000) м (0 – 360)° -по горизонтали (-45 – 45)°	СКП (1 – 2) мм СКП (1 – 7)''	

1	2	3	4	5
		-по вертикали		
425	Теодолиты	(0 – 360)° -по горизонтали (55 – 60)° -по вертикали	СКО (1 – 60)''	
664019 г. Иркутск, ул. Баррикад, 210				
28. Измерение механических величин				
426	Весы для взвешивания транспортных средств в движении	(10 – 200) г	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2 ПГ ±(0,2 – 2) %	
29. Измерения объема, расхода				
427	Автоцистерны для пищевых жидкостей	(500-60000) л	ПГ ±0,5%	
665700 г. Братск, ул Пионерская 9 Б				
27. Измерения геометрических величин				
428	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 2	
429	Меры (метры) брусковые деревянные и металлические	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1 – 1,5) мм	
430	Метрштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±2 мм	
431	Рулетки измерительные	(0 – 10000) мм	КТ 2, КТ 3	
432	Микрометры	(0 – 225) мм	КТ 2	
433	Стенкомеры индикаторные	(0 – 90) мм (0 – 10) мм	ПГ ±(0,1 – 0,15) мм ПГ ±(0,015 – 0,02) мм	
434	Штангенциркули	(0 – 250) мм	КТ 2 ПГ ±(0,03 – 0,20)мм	
435	Угломеры оптические с нониусом	(0 – 360)°	ПГ ±(2 – 10)'	
436	Штангенрейсмасы, Штангенглубиномеры	(0 – 250) мм	ПГ ±(0,03 – 0,20) мм	
437	Меры длины штриховые (линейки измерительные металлические)	(0 – 1000) мм	ПГ ±(0,1 – 0,2) мм	
438	Толщиномеры индикаторные	(0 – 10) мм (0 – 50) мм	ПГ ±0,018 мм ПГ ±(0,08 – 0,15) мм	
439	Рейки нивелирные	(0 – 4000) мм	ПГ ±(0,1 – 1,0) мм	
440	Индикаторы часового типа	(0 – 10) мм	КТ 1	
28. Измерение механических величин				
441	Весы лабораторные	(0,00001-1) кг	КТ специальный СКО (0,00025-1) мг	
442	Весы лабораторные	(1-20) кг	КТ специальный СКО (0,00025-1) мг	
443	Весы лабораторные	(0,00002-20) кг	КТ высокий СКО (0,001-1) г	
444	Весы лабораторные	(0,002-10) кг	КТ средний СКО (0,01-1) г	
445	Весы лабораторные	(10-50) кг	КТ средний	

1	2	3	4	5
			СКО (0,01-1) г	
446	Весы настольные для определения и регистрации массы продукта	(3 – 30) кг	ПГ ±(1,5 – 2) дел.	
447	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения	(1 – 20) кг	ПГ ±(1,5 – 2) дел.	
448	Весы платформенные передвижные и врезные	(2,5 – 600) кг	ПГ ±(1 – 2) дел.	
449	Весы платформенные передвижные и врезные	(600 – 5000) кг	ПГ ±(1 – 3) дел.	
450	Весы платформенные автомобильные, вагонеточные	(50 – 10000) кг	ПГ ±(1 – 3) дел.	
451	Весы счетные и специального назначения	(0,25 – 2000) кг	ПГ ±(0,5 – 2) дел.	
452	Весы элеваторные	(250 – 70000) кг	ПГ ±(1 – 3) дел.	
453	Весы автомобильные	(10 – 60) т	ПГ ±(1 – 3) дел.	
454	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 3,0; КТ 3,5; КТ 4,0	
455	Дозаторы весовые непрерывного действия	(30 – 600) т/ч	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,0	
456	Гири	$(5 \cdot 10^{-6} - 20)$ кг	КТ М ₁	
457	Гири	(0,01 – 20) кг	КТ М ₂	
458	Гири	(0,01 – 10) кг	КТ М ₃	
459	Гири	(0,1 – 5) кг	КТ F ₂ КТ М ₁ КТ М ₂ КТ М ₃	
460	Гири	500 кг	ПГ ±(50 – 200) г	
461	Гири	2000 кг	4 разряд	
462	Динамометры кистевые	(3 – 25) даН (5 – 50) даН	0,75 даН 1,5 даН	
463	Твердомеры Бриннеля	(100 – 420) НВ	ПГ ±(4 – 5) %	
464	Твердомеры Роквелла	(70 – 93) HRA (25 – 10) HRB (20 – 67) HRC	ПГ ±(1 – 2) HR	
465	Машины испытательные, прессы и установки	(0 – 200) тс	ПГ ±1 %	
466	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ ±4 км/ч	
467	Тахометры	$(10 - 6 \cdot 10^4)$ об/мин	КТ 0,1; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 3,0; КТ 4,0 ПГ ±(0,1 – 1) %	

1	2	3	4	5
468	Стенды для проверки тормозных систем автомобилей	(500 - 1000) Н	ПГ ±2%	
469	Стенды для испытаний и поверки скоростемеров локомотивных	(10 - 199) км/ч	КТ 0,1	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
470	Топливораздаточные колонки	(2 - 160) дм ³	ПГ ±(0,25 - 0,5) %	
471	Маслораздаточные колонки	(66·10 ⁻⁶ - 41·10 ⁻⁵) м ³ /с	ПГ ±(0,25 - 1) %	
472	Дозаторы поршневые медицинские Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(1 - 2) мкл 5 мкл (10 - 50) мкл (100 - 5000) мкл	ПГ ± 5 % ПГ ± 2 % ПГ ± 1 % ПГ ± 0,5 %	
473	Шприцы, микрошприцы	1 мкл 10 мкл 1 мкл-100 мл (2, 5, 10, 20) мл	ПГ ± 5 % ПГ ± 3 % ПГ ± 5 % ПГ ± 4 %	
474	Пробирки, мензурки	(50, 10, 250, 500) мл 1000 мл	ПГ ± 2 % ПГ ± 2,5 %	
475	Колбы мерные	(5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 300, 500, 1000, 2000) мл	КТ 1, КТ 2	
476	Колбы, цилиндры мерные	(5, 10, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000) мл	КТ 1, КТ 2	
477	Пипетки	(1, 2, 5, 10, 25) мл	КТ 1; КТ 2	
478	Микропипетки	0,1 мл 0,2 мл 0,5 мл	ПГ ±2 %	
479	Микропипетки, микробюретки	0,01 мл 0,02 мл	КТ 1, КТ 2	
480	Бюретки, пипетки	(1, 2, 10, 25, 50, 100) мл	КТ 2	
481	Бюретки, пипетки	(50, 100, 250) мл	1 разряд	
482	Мерники	(2 - 100) дм ³	2 разряд ПГ ±(0,05 - 0,1) %	
483	Мерники технические	(2 - 100) дм ³	КТ 1; КТ 2	
484	Цистерны автомобильные	(50 - 40000) дм ³	ПГ ±0,4 %	
485	Резервуары горизонтальные цилиндрические	(3 - 200) м ³	ПГ ±0,2 %	
486	Резервуары вертикальные цилиндрические со сборной стенкой	(100 - 100000) м ³	ПГ ±(0,1 - 0,2) %	
487	Резервуары вертикальные железобетонные	(500 - 30000) м ³	ПГ ±(0,2 - 1) %	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				

1	2	3	4	5
488	Газоанализаторы для определения углеродных соединений	(0,1 – 10) % об. (40 – 4000) мг/м ³ (0 – 50) % НКПР (CO; CO ₂ ; CH ₄)	ПГ ±0,5 % ПГ ± (5 – 10)% НКПР	
489	Сигнализаторы взрывоопасных концентраций термохимические	(5 – 50) % НКПВ	ПГ ±8 % НКПВ	
490	Сигнализаторы	(5 – 50) % НПВ	ПГ ±5 % НПВ	
491	Газоанализаторы для определения содержания кислорода, водорода, окиси углерода и азота, гелия, хлора двуокиси серы и азота	(0,1 – 100) % объема	ПГ ±(0,25 – 10) %	
492	Анализаторы растворенного в воде кислорода	(0 – 200) мг/дм ³	ПГ ±(2 – 10) %	
493	Имитаторы электродной системы И-01 и И-02	(0 – 2011) мВ	ПГ ±10 мВ	
32. Теплофизические и температурные измерения				
494	Термометры ртутные стеклянные	-80 °С – 300 °С	3 разряд ПГ ±(0,2 – 0,8) °С	
495	Термометры стеклянные жидкостные	-80 °С – 300 °С	ПГ ±(0,2 – 5) °С	
496	Гигрометры психрометрические ВИТ	0 °С – 42 °С	ПГ ±0,2 °С	
497	Термометры биметаллические	-80 °С – 300 °С	ПГ ±(0,5 – 10) °С	
498	Термометры манометрические	-80 °С – 300 °С	ПГ ±(1,5 – 10) °С	
499	Термометры сопротивления	-80 °С – 650 °С	КД А КД В КД С	
500	Термометры для измерения температуры поверхности	20 °С – 200 °С	ПГ ±(0,5 – 15) °С	
501	Термометры термоэлектрические из благородных металлов	-80 °С – 1200 °С	КД 1 КД 2 КД 3	
502	Калибраторы температуры	-200 °С – 1084 °С	ПГ ±(0,2 – 5) °С	
33. Измерения времени и частоты				
503	Частотомеры электронно-счетные	0,005 Гц – 1 ГГц	ПГ ±10 ⁻⁸	
504	Частотомеры стрелочные показывающие	(45 – 55) Гц	КТ 0,2	
505	Генераторы низкочастотные (немодулированных синусоидальных сигналов)	0,1 Гц – 200 кГц 0,3 мВ – 15 В	ПГ ±(1 – 2) % ПГ ±(2,5 – 5)%	

1	2	3	4	5
506	Генераторы прецизионные кварцевые	0,001 Гц – 2 МГц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-7}$	
507	Генераторы стандартных сигналов	(0,1 – 35) МГц АМ (0 – 99) % КГ (1 – 5) %	ПГ $\pm (10^{-7} - 10^{-2})f$ ПГ $\pm (5 - 10) \%$ ПГ $\pm 10 \%$	
508	Приемники компараторы	50 кГц	ПГ $\pm 5 \cdot 10^{-11}$ за сутки	
509	Секундомеры электрические	(0,1 – 1200) с	ПГ $\pm 0,03$ с	
510	Секундомеры - калибраторы	5 мкс – 100 с	ПГ $\pm 10^{-6}$ с	
511	Секундомеры механические	60'60"	ПГ $\pm (0,1 - 2,6)$ с	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
512	Амперметры постоянного тока	$(10^{-6} - 30)$ А	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ0,5; КТ1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ4,0	
513	Амперметры переменного тока	(0,1 – 50) А ($40 - 2 \cdot 10^4$) Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ0,5; КТ1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ4,0	
514	Вольтметры постоянного и переменного тока	$(10^{-6} - 1000)$ В	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ0,5; КТ1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ4,0	
515	Киловольтметры	(1 – 100) кВ	КТ0,5; КТ1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ4,0	
516	Установки высоковольтные испытательные	(0 – 100) кВ (0 – 100) мА	ПГ $\pm (1 - 10) \%$	
517	Ваттметры постоянного тока	(0 – 10) А; (0 – 600) В	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ0,5; КТ1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ4,0	
518	Ваттметры, варметры, измерительные преобразователи мощности однофазные и трехфазные	(0 – 10) А; (0 – 220) В КМ -1 – +1 50 Гц	КТ 0,5; КТ1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ4,0	
519	Трансформаторы напряжения измерительные	$(3 - 35/\sqrt{3})$ кВ/100В	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 3,0; КТ 6,0; КТ 10,0	
520	Трансформаторы тока	(0,5 – 5000) А/1; 5 А 50 Гц	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5	
521	Потенциометры постоянного тока	(0 – 2,121111) В (0 – 3) В (0 – 100) мВ	КТ 0,001; КТ 0,002; КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,5	
522	Меры э.д.с., напряжения	1,018 В	КТ 0,001; КТ 0,002; КТ 0,005	
523	Делители напряжения постоянного тока	(1:10 – 1:100 000) В	КТ 0,02; КТ 0,01; КТ 0,005	
524	Установки потенциометрические	$(3 \cdot 10^{-7} - 30)$ А	ПГ $\pm (0,01 - 0,03) \%$	
525	Шунты многопредельные Шунты постоянного	(0,01 – 10) А / 30 мВ (30 – 150) А /	КТ 0,02; КТ 0,01; КТ 0,005; КТ 0,1;	

1	2	3	4	5
	тока переносные и стационарные	(30 – 150) мВ	КТ 0,2; КТ 0,5	
526	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные	$(10^{-3} - 10^7)$ Ом	КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2	
527	Счетчики электрической энергии переменного тока одно - и трехфазные	(5 – 100) А (100 – 380) В 50 Гц	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 3,0	
528	Измерители показателей качества электрической энергии	220/220 $\sqrt{3}$ В (100/ $\sqrt{3}$)/100 В 1; 50 А (45 – 65) Гц $\pm 180^0$	КТ 0,2	
529	Измерители коэффициента мощности (фазометры)	5; 10 А 100; 127; 220; 380 В 50 Гц (0 – 360) 0	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0 КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
530	Клещи токоизмерительные	(10 – 1000) А (0 – 1000) В (40 – 10 3) Гц	КТ 1,0; КТ 2,5; КТ 4,0	
531	Нановольтамперметры, гальванометры постоянного тока	$(10^{-9} - 10^{-3})$ А	КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5; КТ 4,0; КТ 5,0 ОТКЛ. 0,5% – 1,0%	
532	Мосты постоянного тока одинарные, двойные, неуравновешенные	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	КТ 0,01; КТ 0,05; КТ 0,5; КТ 5,0	
533	Мосты переменного тока	$(10^{-2} - 10^8)$ Ом $(10^{-8} - 1)$ Гн (40 – 10 6) Гц $(10^{-3} - 10^{12})$ Ф	ПГ $\pm(0,01 - 5)\%$ ПГ $\pm(1 - 15)\%$ ПГ $\pm(0,2 - 5)\%$	
534	Измерители индуктивности рабочие	$(10^{-4} - 2 \cdot 10^{-2})$ Гн (40 – 10 3) Гц	ПГ $\pm(1 - 15)\%$	
535	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(10^{-3} - 10^8)$ Ом	ПГ $\pm(1 - 15)\%$	
536	Измерители полного сопротивления (проводимости)	$(10^{-2} - 10^5)$ Ом	ПГ $\pm(0,1 - 5)\%$	
537	Калибраторы постоянного тока	$(10^{-9} - 10)$ А	ПГ $\pm(0,005 - 0,02)\%$	
538	Компараторы напряжений	$(10^{-8} - 111,1111)$ В	КТ 0,0005	
539	Установки для поверки электронных вольтметров	10 мкВ – 300 В 0; 45; 400; 1000 Гц	2 разряд ПГ $\pm(0,3 - 0,5)\%$	
540	Приборы для поверки вольтметров	100 мкВ – 3 В 10 Гц – 50 МГц	ПГ $\pm(0,2 - 3)\%$	

1	2	3	4	5
541	Приборы для поверки вольтметров переменного тока	(0,0001 – 1000) В (20 – 10 ⁵) Гц	2 разряд ПГ ±(2·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻³)	
542	Вольтметры постоянного тока электронные	(10 ⁻⁵ – 1000) В	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
543	Приборы для измерения сопротивления цепи фазаноль	(0 – 2) Ом	ПГ ±(1 – 10) %	
544	Измерители тока короткого замыкания	(10 – 1000) А	ПГ ±(1 – 10) %	
35. Радиоэлектронные измерения				
545	Осциллографы одноканальные, многоканальные, запоминающие	(0 – 100) МГц 0,5 мВ – 300 В	ПГ ±(0,5 – 25) %	
546	Осциллографы цифровые	(0 – 100) МГц 2 мВ/дел – 5 В/дел	ПГ ±0,01U+0,05дел	
547	Измерители нелинейных искажений	(0,03 – 100)% 10 Гц – 200 кГц	3 разряд ПГ ±(5 – 15)·10 ⁻²	
548	Генераторы импульсов измерительные, программируемые	10 мВ – 100 В τ_{ϕ} (10 ⁻⁹ – 10 ⁻⁶) с (0,1 – 2·10 ⁸) Гц $\tau_{н}$ (10 ⁻⁸ – 1) с	ПГ ±(1 – 20) % ПГ ±0,01 – 20) %	
549	Генераторы испытательных импульсов, генераторы перепада напряжения	10 мВ – 100 В τ_{ϕ} (10 ⁻⁹ – 10 ⁻⁶) с (0,1 – 2·10 ⁸) Гц $\tau_{н}$ (10 ⁻⁸ – 1) с	ПГ ±(0,2 – 10) % ПГ ±(0,01 – 10) %	
550	Вольтметры электронные импульсного напряжения	1 мВ – 100 В 50 Гц – 100 кГц τ_{u} (0,1 – 300) мкс	ПГ ±(1,5 – 25) %	
551	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ – 300 В	ПГ ±(1 – 10) %	
552	Вольтметры электронные переменного тока	10 мкВ – 100 В 10 Гц – 1000 МГц	ПГ ±(0,5 – 25) %	
553	Вольтметры диодные компенсационные	10 мВ – 100 В 20 Гц – 1000 МГц	ПГ ±(0,05 – 12) %	
554	Приборы для поверки вольтметров переменного тока	(0,0001 – 1000) В (20 – 10 ⁵) Гц	ПГ ±(2·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻³) В	
555	Калибраторы импульсного напряжения	(1 – 1000) мкс (0,1 – 1000) Гц (0,1 – 100) В	ПГ ±0,5 %	
556	Измерители коэффициента амплитудной модуляции	М (5 – 100) % (0,1 – 150) МГц (0,03 – 200) кГц	3 разряд ПГ ±(2 – 6)	
39. СИ медицинского назначения				
557	Электрокардиографы	(0,03 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ U _{калибр.} 1 мВ 25 мм/с, 50 мм/с ЧСС (30 – 300) уд/мин	ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±1 уд/мин	

1	2	3	4	5
558	Электрокардиографы, кардиомониторы, кардиоанализаторы	(0,03 – 0,5) мВ (0,5 – 4) мВ $U_{\text{калибр.}}$ 1 мВ 25 мм/с, 50 мм/с ЧСС (30 – 300) уд/мин	ПГ ±15 % ПГ ±10 % ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±1 уд/мин	
559	Электроэнцефалографы	$U_{\text{калибр.}}$ 5 мкВ $T_{\text{калибр.}}$ 1 с	ПГ ±5 % ПГ ±2 %	
560	Реографы, реоанализаторы	$R_{\text{баз.}}$ (5 – 700) Ом $U_{\text{калибр.}}$ 0,05 мВ $S = (0,005 – 0,5)$ Ом/см	ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
665700 г. Братск, ул Южная, 89				
27. Измерения геометрических величин				
561	Диафрагмы	диаметр (50 – 700) мм	ПГ ±0,07%	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
562	Установки поверочные объемного расхода жидко- сти	(0,2 – 1000) м ³	ПГ ±0,15 %	
563	Теплосчетчики, тепловычислители	ДУ (15 – 50) мм (0 – 600) °С (0 – 99999999) Гкал	ПГ ±(0,5 – 4) % ПГ ±(0,02 – 0,1) %	
564	Счетчики-расходомеры нефти и нефтепродуктов	(10 – 1900) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 – 5) %	
565	Счетчики воды объемные	ДУ (10 – 50) мм (0,02 – 50) м ³ /ч.	ПГ ±(2 – 5) %	
566	Преобразователи расходо- меры жидкости, расходо- меры электромагнитные, турбинные	ДУ (15 – 50) мм (0,02 – 50) м ³ /ч ДУ (65– 300) мм (0,1 – 2500) м ³ /ч	ПГ (0,15 – 5) % ПГ (0,5 – 5) %	
567	Стенды СКСб, комплексы измерительно-вычисли- тельные, контроллеры	ВПИ 20 мА ВПИ 673,3 Ом ВПИ 10000 Гц ВПИ $5 \cdot 10^8$ имп	ПГ ±0,003 мА ПГ ±0,067 Ом ПГ ±0,003 % ПГ ±0,2 мс	
568	Измерительный комплекс СУ	диаметр условный (50 – 1000) мм	ПГ ±5 %	
569	Аспираторы поршневые, сильфонные, ручные насосы пробоотборники	50 см ³ , 100 см ³	ПГ ±5 %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
570	Манометры грузопоршневые	(0,1 – 6) МПа	КТ 0,05; КТ 0,2 2 разряд, 3 разряд	
571	Калибраторы давления	(0,02 – 60) МПа	КТ 0,05; КТ 0,2 2 разряд, 3 разряд	
572	Калибраторы давления	(-0,095 – 0) МПа	КТ 0,15; КТ 0,2 3 разряд	
573	Манометры, преобразова- тели давления измеритель- ные, преобразователи разности давления, задатчики давления	(0 – 60) МПа	КТ 0,05; КТ 0,15; КТ 0,4	

1	2	3	4	5
574	Тягомеры, перепадамеры, тягонапоромеры, напоромеры, преобразователи давления и разности давлений	ВПИ (25 – 4000) кгс/м ² (0,02 – 40) кПа	ПГ ±(0,06 – 6) %	
575	Манометры, дифманометры, преобразователи давления измерительные, манометры жидкостные, мановакуумметры, переносной прибор ППР, электроконтактные манометры	(-0,095 – 60) МПа	КТ 0,05; КТ 0,2 КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 1,6 КТ 2,5; КТ 4	
576	Сфигмоманометры, тонометры	(0 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) 1/мин	ПГ ±3 мм рт. ст.	
577	Манометры кислородные	(0,1 – 60) МПа	КТ 1; КТ 1,5; КТ 1,6; КТ2,5; КТ4,0	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
578	pH – метры, ионометры промышленные и лабораторные (комплекты)	(0 – 14) ед. pH (-1 – 20) ед. рХ (-1999 – 1999) мВ	ПГ ±(0,03 – 1,5)ед.pH(рХ) ПГ ±(0,06 – 9) мВ	
579	Полярографы постоянно-переменнотоковые, осциллографические	(1·10 ⁻³ – 5·10 ⁻⁸) моль/л	ПГ ±(5 – 8) %	
580	Хроматографы аналитические газовые лабораторные	5·10 ⁻¹² г/с	СКО по времени (2 – 10) % по высотам пиков (1 – 10) %	
581	Хроматографы жидкостные	5·10 ⁻¹¹ г/с	СКО по высоте пиков 5% по времени удержания 2%	
582	Кондуктометры лабораторные, промышленные; кондуктометрические концентратометры, солемеры промышленные.	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ²) См/м	ПГ ±(0,25 – 12) %	
583	Анализаторы показателей гемостаза, коагулометры	(5 – 60) с (60 – 600) с	ПГ ±1 с ПГ ±2 с	
584	Анализаторы мочи	(0,3 – 20) г/л (2,8 – 56) ммоль/л (5 – 300) мкл ⁻¹ (1,005 – 1,040) г/мл (4,5 – 9) pH	ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±20 % ПГ ±0,2 %	
585	Анализаторы глюкозы, глюкометры, экспресс-анализаторы биохимические портативные	С _{глюкоза} (0,6 – 50) ммоль/л, С _{холестерин} (0,1 – 20) ммоль/л	ПГ ±10 % ПГ ±15 %	
586	Гематологические анализаторы	WBC (0,1 – 300)·10 ⁹ (1/л)	ПГ ±15 %	

1	2	3	4	5
		RBC (0,02 – 15)·10 ¹² (1/л) HGB (20 – 200) г/л	ПГ ±15 % ПГ ±10 %	
587	Анализаторы электролитов, анализаторы электролитов и газов крови	Na (450 – 4600) мг/л K (8 – 1600) мг/л Ca ²⁺ (10 – 200) мг/л	ПГ ±5 % ПГ ±5 % ПГ ±5 %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
588	Логометры	-20 °С – 650 °С	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5	
589	Мосты уравновешенные, автоматические	-20 °С – 650 °С	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5	
590	Потенциометры автоматические	-50 °С – 3000 °С	КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1; КТ 1,5	
591	Милливольтметры пирометрические регуляторы технологические (вторичные приборы)	-50 °С – 1600 °С	КТ 1	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
592	Измерители светопропускания автоматические для стекол	(40 – 100) %	ПГ ±5 %	
593	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней областей спектра излучения и аналогичные	КПР (0 – 100) % Т (220 – 2500) нм	ПГ ±(0,5 – 1) % Т	
594	Рефрактометры лабораторные и специализированные	(1,2 – 1,94) n _D	ПГ ± (6·10 ⁻⁵ – 3·10 ⁻⁴) n _D	
595	Фотоэлектроколориметры	(5 – 100) %	ПГ ±1 %	
596	Фотометры фотоэлектрические	(5 – 100) %Т (315 – 940) нм	ПГ ±0,5 % Т	
597	Спектрофотометры атомно – абсорбционные	(0,05 – 20) мг/л	ПГ ±2 %	
598	Дымомеры	(0 – 100) %	ПГ ±(0,2 – 10) %	
599	Флюораты	(10 ⁻⁷ – 10 ⁻³) г/л	ПГ ±2 %	
600	Фотометры для иммуноферментного анализа	(0,05 – 2) Б	ПГ ±(2 – 2,4) %	
601	Фотометры медицинские	(0,01 – 4) Б	ПГ ±0,05 Б	
602	Анализаторы биохимические	(0,05 – 4) Б	ПГ ±(1 – 2,5) %	
603	Гемоглобинометры	(0,1 – 0,2) Б (0,2 – 0,6) Б	ПГ ±0,01 Б ПГ ±5 %	
604	Анализаторы гипербилирубинемии фотометрические, анализаторы билирубина у новорожденных	(0,01 – 0,3) Б (0,3 – 1,5) Б	ПГ ±0,01 Б ПГ ±3 %	
605	Анализаторы-рефлектометры	(0,1 – 250) мг/л (3 – 18) %	СКО 5 %	

1	2	3	4	5
665700 г. Братск, Единая база ООО «КБЖД»				
28. Измерение механических величин				
606	Динамометры пружинные общего назначения	(1 – 100000) кгс (10 – 10 ⁶) Н	ПГ ±2 %	
665000 г. Тайшет, ул. Кирова, 230				
28. Измерение механических величин				
607	Весы для взвешивания вагонов в движении	(70 – 200) т	КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1; КТ 2 ПГ ±(0,2 – 2) %	
665028 Тайшетский район, село Березовка, ул. Нефтепроводная, 16				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
608	Системы измерения количества и показателей качества нефти	(10 – 1900) м ³ /ч (0,1 – 60) МПа (0,01 – 400) °С (500-2000) кг/м ³ (0,03 – 2,0) %	ПГ ± (0,15 – 5) % ПГ ± (0,2 – 1) % ПГ ± (0,2 – 1) °С ПГ ± 0,3 кг/м ³ ПГ ±0,05%	
609	Установки поверочные проливные, трубопоршневые	ДУ (15 – 50) мм (0,02 – 50) м ³ /ч (10 – 1900) м ³ /ч	ПГ ±0,05 % ПГ ±0,05 %	
610	Преобразователи вязкости и плотности жидкости измерительные	(4–60) мПа·с (500-2000) кг/м ³	ПГ ±1% ПГ ± 0,3 кг/м ³	
611	Влагомеры нефти поточные	(0,03 – 2,0) %	ПГ ±0,05%	
666610 Катангский район, Р-111, ПАО «ВЧНГ»				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
612	Установки поверочные, трубопоршневые	ВПИ 120,25 дм ³ (0,794-794) м ³ /ч	1 разряд 2 разряд	
613	Счетчики – расходомеры массовые	ВПИ 680,4 т/ч	ПГ ± (0,16-0,25) %	
614	Счетчики – расходомеры вихревые	(0,4-20016) м ³ /ч	ПГ ± (0,65-6) %	
615	Система измерения количества и показателей качества нефти	ВПИ 120,25 дм ³ (0,794-794) м ³ /ч (4 – 20) мА (0,02 – 2) % ОДВ (-20,0 – 140) °С (700 – 1600) кг/м ³ ВПИ 680,4 т/ч ВПИ 10 МПа	ПГ ± (0,09) % ПГ ± (0,09) % ПГ ±0,02 % ПГ ±(0,02-0,05)% ОДВ ПГ ±0,2 °С ПГ ±0,3 кг/м ³ ПГ ±0,16-0,25% ПГ ±0,015%	
616	Система измерения количества и показателей качества газа	(0–100) мА (0,5-20) мА (0,3-12,2) м/с (-20-+140) °С	ПГ ±0,02 % ПГ ±3 мкА ПГ ±1,0% ПГ ± 0,02°С	
617	Прибор УОСГ-100 СКП	(0–100) кгс/см ² (0 – 33·10 ⁻⁶) м ³	ПГ ±0,01 кгс/см ² ПГ ±(0,2·10 ⁻⁶) м ³	
618	Уровнемеры	(0 – 30000) мм	ПГ ± (1,3 – 5,0) мм	
619	Влагомеры нефти поточные	(0,03 – 2,0) %	ПГ ±0,05%	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
620	Влагомеры нефти	(0,02 – 99,9) ОДВ	ПГ ±(0,05-1,5) % ОДВ	

1	2	3	4	5
621	Преобразователи плотности поточные	(700 – 1100) кг/м ³	ПГ ± 0,3 кг/м ³	
32. Теплофизические и температурные измерения				
622	Комплекс измерительно-вычислительный, контроллеры	(4 – 20) мА	ПГ ± 0,015 мА	
665806 г. Ангарск, микрорайон Майск, ул. Театральная, стр. 7				
27. Измерения геометрических величин				
623	Линейки измерительные металлические	(0 – 250) мм	ПГ ±0,1 мм	
624	Линейки охватывающие (циркометры)	(60 – 8500) мм	ПГ ±(0,7- 3,0) мм	
625	Рулетки измерительные металлические	(0 – 5000) мм	КТ 2 ПГ ±[0,30+0,15(L-1)] мм КТ 3 ПГ ±[0,40+0,20(L-1)] мм	
626	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±(0,2-2,0) мм	
627	Микрометры	(0 – 25) мм	КТ 2	
628	Штангенциркули	(0 – 1000) мм	КТ 2 ПГ ±(0,03 – 0,10) мм	
629	Индикаторы часового типа	(0 – 25) мм	КТ 0; КТ 1; КТ 2	
630	Уровнемеры	(0 – 20000) мм	ПГ ±(1,3 – 5,0) мм	
28. Измерение механических величин				
631	Весы лабораторные	(0,01-300) г	КТ специальный	
632	Весы лабораторные	0,01 г – 10 кг.	КТ высокий	
633	Весы лабораторные	1 г – 40 кг	КТ средний	
634	Весы настольные для определения и регистрации массы продукта	20 г – 30 кг	ПГ ±(1 – 3) е	
635	Весы настольные циферблатные общего назначения	40 г – 20 кг	ПГ ±(1 – 3) е	
636	Весы платформенные передвижные	(2,5 – 600) кг	ПГ ±(1 – 3) е	
637	Весы крутильные торсионные	(1 – 500) мг	ПГ ±1 мг	
638	Гири общего назначения	(1 – 500) мг	КТ F ₁	
639	Гири общего назначения	(1 – 500) г	КТ F ₁	
640	Гири общего назначения	(1 – 10) кг	КТ F ₂	
641	Гири общего назначения	1 г – 20 кг	КТ M ₁	
642	Гири условные	(0,1 – 20) кг	ПГ ±(10 – 2000) мг	
643	Спидометры автомобильные	(20 – 220) км/ч	ПГ 0, +4 км/ч	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
644	Дозаторы поршневые медицинские	(0,1 – 50) мл	ПГ ±(1 – 10) %	
645	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(0,01 – 10) мл	ПГ ±(0,5 - 5) %	

1	2	3	4	5
646	Микрошприцы	(0,001 – 100) мл	ПГ ±5%	
647	Пробирки, мензурки	(5 – 1000) мл	ПГ ±(0,1 – 25) мл	
648	Колбы мерные	(50 – 2000) мл	КТ 1; КТ 2	
649	Цилиндры мерные	(5 – 2000) мл	КТ 1; КТ 2	
650	Пипетки	(0,5 – 2000) мл	КТ 1; КТ 2	
651	Микропипетки	(0,1 – 0,2) мл	КТ 1; КТ 2	
652	Микробюретки	(0,1 – 10) мл	КТ 1; КТ 2	
653	Бюретки	(0,5 – 100) мл	КТ 1; КТ 2	
654	Мерники	(2 – 10) дм ³	2 разряд ПГ ±(0,05 – 0,1) %	
655	Счетчики воды объемные	(0,02 – 5,0) м ³ /ч диаметр условный (10 – 25) мм	ПГ ±(2 – 5) %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
656	Манометры, преобразователи давления измерительные	(0,04 – 60) МПа	КТ 0,15; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	
657	Вакуумметры, мановакуумметры	(-0,06 – 0,1) МПа	КТ 0,4 и ниже	
658	Указатели давления медицинские, сфигмоманометры	300 мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
659	Ареометры стеклянные для нефтепродуктов и типа АОН	(650 – 1840) кг/м ³	ПГ ±(0,5 – 1) кг/м ³	
660	pH – метры, ионометры промышленные и лабораторные (комплекты)	(- 4 – 20) ед рН (рХ) (-1950 – 1999) мВ	ПГ ±(0,014 – 0,5) ед рН (рХ) ПГ ±(0,06 – 9) мВ	
661	Титраторы, анализаторы титрометрические	(10 ⁻³ – 100) %	ПГ ±(1 – 5) %	
662	Хроматографы аналитические газовые лабораторные	5·10 ⁻¹² г/см ³	СКО по времени 2 % – 10 % по высотам пиков 1 % – 10 %	
663	Хроматографы жидкостные	5·10 ⁻¹¹ г/ см ³	СКО по высоте пиков 5 % по времени удержания 2 %	
664	Вискозиметры капиллярные	(0,4-34,0) мм ² /с	ПГ ±(0,35 - 1) %	
665	Вискозиметры условной вязкости	(4·10 ⁻⁷ – 6·10 ⁻¹) м ² /с	ПГ ±0,3 %	
666	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	25 °С – 275 °С	ПГ ±1 %	
32. Теплофизические и температурные измерения				

1	2	3	4	5
667	Логометры, мосты уравновешенные, автоматические	-20 °С – 650 °С	КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 1	
668	Потенциометры автоматические, милливольтметры, регуляторы технологические	-50 °С – 1600 °С	КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 1	
33. Измерения времени и частоты				
669	Секундомеры механические	60 мин 60 с	ПГ ±(0,1 – 2,6) с	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
670	Амперметры постоянного тока	(10 ⁻⁶ – 20) А	КТ 0,1; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,5; КТ 4	
671	Вольтметры постоянного и переменного тока	(10 ⁻⁶ – 1000) В	КТ 0,1; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,5; КТ 4	
672	Ваттметры постоянного тока	(0 – 10) А ; (0 – 600) В	КТ 0,1; КТ 0,25; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,5; КТ 4	
673	Меры электрического сопротивления многозначные	(10 ⁻³ – 10 ⁵) Ом	КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2	
674	Клещи токоизмерительные	(10 – 1000) А (0 – 1000) В (40 – 10 ³) Гц	КТ 1; КТ 2,5; КТ 4	
675	Мосты постоянного тока одинарные, двойные	(10 ⁻⁶ – 10 ⁸) Ом	КТ 0,2; КТ 0,5	
676	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻³ – 10 ⁸) Ом	ПГ ±(1 – 15) %	
677	Калибраторы постоянного тока	(10 ⁻⁹ – 3) А	ПГ ±0,02 %	
678	Калибраторы напряжения	(1 · 10 ⁻⁵ – 1000) В	ПГ ±0,02 %	
679	Мультиметры постоянного тока, напряжения	до 20 А до 1000 В	ПГ ±0,02 % ПГ ±0,02 %	
680	Вольтметры постоянного тока цифровые	(10 ⁻⁵ – 1000) В	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
681	Вольтметры постоянного тока электронные	0,1 мВ – 300 В	ПГ ±(1 – 10) %	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
682	Спектрофотометры, фотоэлектроколориметры	(1 – 100) %	ПГ ±(0,5 – 1,0) %	
665830 г. Ангарск, ОА «Ангарская нефтехимическая компания»				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
683	Ротаметры	(0,2 – 20) л/мин	ПГ ±(1 – 10) %	
684	Счетчики воды объемные	(0,01 – 258) м ³ /ч диаметр условный (10 – 150) мм	ПГ ±(2 – 5) %	
685	Счетчики – расходомеры массовые	(4,0 – 1900) т/ч	ПГ ±(0,1 – 0,25) %	

1	2	3	4	5
686	Счетчики – расходомеры вихревые	(400 – 1800) м ³ /ч	ПГ ±(0,10 – 0,15)%	
687	Преобразователи, расходомеры электромагнитные	диаметр условный (10 – 150) мм (0,01 – 350) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
688	Преобразователи-расходомеры ультразвуковые	диаметр условный (10 – 100) мм (0,03 – 160) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 4) %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
689	Преобразователи температуры, термопары	0 °С – 750 °С	ПГ ±(1,5 – 5) °С	
690	Термометры манометрические	0 °С – 300 °С	ПГ ±(1,5 – 10) °С	
665830 г. Ангарск, 2-й промышленный массив, 29-й кв-л, стр. 12/3				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
691	Мерники технические	1000 дм ³	КТ 1	
692	Преобразователи расхода жидкости турбинные	(200 – 2000) м ³ /час	ПГ ±0,10 % ПГ ±0,15 %	
693	Установки поверочные трубопоршневые двунаправленные	(0,1 – 1900) м ³ /ч	ПГ ±0,05 %	
665470 г. Усолье – Сибирское, пр. Комсомольский, 19				
27. Измерения геометрических величин				
694	Щупы	(0,02 – 1,0) мм	КТ 1; КТ 2	
695	Линейки измерительные металлические	(0 – 400) мм	4 разряд ПГ ± (0,1 – 0,2) мм	
696	Микрометры	(0 – 600) мм	КТ 2 ПГ ±(2 – 10) мкм	
697	Метроштоки	(0 – 3000) мм	ПГ ±2,0 мм	
698	Ростомеры	(100 – 2000) мм	ПГ ±5,0 мм	
699	Штангенциркули	(0 – 400) мм	ПГ ± (0,03 – 0,20) мм	
	Штангенрейсмасы	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,15) мм	
	Штангенглубиномеры	(0 – 1000) мм	ПГ ± (0,03 – 0,15) мм	
700	Стенкомеры,	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,15) мм	
701	толщиномеры индикаторные	(0 – 50) мм	ПГ ± (0,01 – 0,15) мм	
702	Образцы шероховатости поверхности (сравнения)	Ra (0,025 – 50) мкм	ПГ ± (-17 – 12) %	
703	Сита лабораторные	(0,02 – 125) мм	ПГ ± (0,0023 – 3,66) мм	
		(1x20 – 3,55x20) мм	ПГ ± (0,03 – 0,2) мм	
28. Измерение механических величин				
704	Весы неавтоматического действия	(1·10 ⁻³ – 100000) кг	КТ I, II, III, III, (специальный, высокий, средний, обычный) ПГ ±(0,5 – 1,5) e	
705	Весы крутильные торсионные	10мг – 5г	ПГ ± (0,02 – 10) мг	

1	2	3	4	5
706	Весы непрерывного действия конвейерные	(1-4000)г/ч (0,5-3000) кг	ПГ ± (0,5 - 2)%	
707	Весовые дозаторы дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ 0,2 – 4,0	
708	Гири общего назначения	(1·10 ⁻³ – 1000) г	2 разряд, КТ F ₁ , ПГ ±(0,02 – 5) мг	
709	Гири общего назначения	(1·10 ⁻³ – 1000) г	3 разряд, КТ F ₂ , ПГ ±(0,06 – 15) мг	
710	Гири общего назначения	(1·10 ⁻³ – 1000) г	4 разряд, КТ M ₁ , M ₁₋₂ ПГ ±(0,2 – 50) мг	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
711	Счетчики воды	Ду (15-20) мм	ПГ ±(2-5) %	
712	Топливораздаточные колонки	(25 – 160) л/мин	ПГ ± (0,25 – 0,5) %	
713	Дозаторы поршневые медицинские. Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(0,0005 – 20) мл	ПГ ± (0,5 – 5) %	
714	Пробирки, мензурки Колбы, цилиндры мерные Бюретки, пипетки	(0,5 – 250) мл	ПГ ±(0,002 – 25) мл	
715	Мерники	(2 – 50) дм ³	2 разряд ПГ ± (0,05 – 0,1) %	
716	Мерники технические	(1 – 50) дм ³	КТ 2 ПГ ± (0,15 – 0,5) %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
717	Вакуумметры, манометры, манометры кислородные	(-0,1 – 250) МПа	КТ 0,15; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 1,6; КТ 2,5; КТ 4	
718	Сфигмоманометры, измерители артериального давления	ВПИ 30 кПа (40 – 160) 1/мин	ПГ ±0,4 кПа	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
719	Хроматографы лабораторные аналитические газовые	5·10 ⁻¹² г/с	СКО по времени удержания 2 % – 10 % по высоте пиков 1 % – 10 %	
720	Хроматографы лабораторные жидкостные	5·10 ⁻¹¹ г/с	СКО по времени удержания 2 % по высоте пиков 5 %	
721	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	25°С - 275°С	ПГ ±1,0 °С	
722	Газоанализаторы, газосигнализаторы для определения содержания компонентов в газовых средах	(0,1 – 100) % объема (5 – 50) % НКПВ	ПГ ±(2,5-5) % ПГ ±5 % НПВ	

1	2	3	4	5
723	Анализаторы качества жидкостей	(0-100) мСм/с (0-19,9) мг/л (0-14) рН (0-50) ⁰ С	ПГ ±0,1 % ПГ ±1,0 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,3 %	
724	Анализаторы качества молока	массовая доля жира (0 – 20) % массовая доля СОМО (6 – 12) % плотность (1000 – 1040) кг/ м ³	ПГ ±0,25 % ПГ ±0,15 % ПГ ±0,3 кг/м ³	
725	рН-метры, ионометры промышленные и лабораторные	(-4 – 20) ед. рН (рХ) (-1950 – 1999) мВ	ПГ ±(0,01- 0,5) ед. рН (рХ) ПГ ± (0,06-9) мВ	
726	Анализаторы ртути	(0,0001 – 0,05) мкг/см ³	ПГ ±20 %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
727	Логометры. Милливольтметры,	-20 °С – 650 °С	КТ 0,25 КТ 1	
33. Измерения времени и частоты				
728	Секундомеры механические, хронографы, часы	60 мин 60 с	ПГ ± (0,1 – 2,6) с	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
729	Амперметры постоянного тока	(0,01 – 100) А	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
730	Амперметры переменного тока	(0,01 – 100) А (45-65) Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
731	Вольтметры постоянного и переменного тока	(1 – 300) А (45-65) Гц	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
732	Счетчики электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные	(5 – 100) А (100 – 300) В 50 Гц	КТ 1,0; КТ 2,0	
733	Мегаомметры	(0 – 10 ⁸) Ом	ПГ ±15 %	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
734	Фотоэлектроколориметры	(5 – 100) %	ПГ ±1 %	
735	Фотометры фотоэлектрические	(5 – 100) %	ПГ ±0,5 %	
736	Спектрофотометры видимой области спектра	(450 – 750) нм (0 – 100) %	ПГ ±1нм ПГ ±1,0 %	
737	Рефрактометры лабораторные	(1,2 – 1,94) n _D	ПГ ±(5·10 ⁻⁵ -3·10 ⁻⁴)n _D	
738	Анализаторы биохимические	(0,05 – 4) Б	ПГ ±(1 – 2,5) %	
739	Фотометры для иммуноферментного анализа	(0,0 – 4) Б	ПГ ±(1 – 7) %	
740	Гемоглобинометры	(0,1 – 0,2) Б (0,2 – 0,6) Б	ПГ ±0,02 Б ПГ ±5 %	
666302 г. Саянск, мкрн. Центральный, 1				
28. Измерение механических величин				

1	2	3	4	5
741	Гири общего назначения	(1 - 500) мг	КТ F ₁	
742	Гири общего назначения	(1 - 500) г	КТ F ₁	
743	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ - 10) кг	КТ F ₂	
744	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ - 20) кг	КТ M ₁ , M ₂ , M ₃	
745	Весы лабораторные	(0,1 - 2100) г	КТ специальный	
746	Весы лабораторные	(5-8100) г	КТ высокий	
747	Весы настольные для определения и регистрации массы продукта	НПВ 30 кг	ПГ ±(1,0 - 2) е	
748	Весы настольные гирные и циферблатные общего назначения	НПВ 20 кг	ПГ ±(0,5 - 2) дел.	
749	Весы крутильные торсионные	НПВ 500 мг	ПГ ±(0,02 - 10) мг	
750	Весы платформенные рычажные	НПВ 1500 кг	КТ средний КТ обычный ПГ ±(1,0 - 3) дел.	
751	Весы платформенные электронные	НПВ 1500 кг	КТ средний	
752	Дозаторы весовые дискретного действия	НПВ 1200 кг	КТ средний ПГ ±0,2 % - 4,0 %	
753	Машины испытательные, прессы	до 100 тс	ПГ ±1 %	
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
754	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(0,005 - 5) мл	ПГ ±(1 - 8) %	
755	Пробирки, мензурки	(5 - 1000) мл	ПГ ±(0,1 - 25) мл	
756	Колбы, цилиндры мерные	(5 - 2000) мл	КТ 2	
757	Микропипетки, микробюретки	(0,005 - 10) мл	ПГ ±(1-8) %	
758	Бюретки, пипетки	(0,5 - 100) мл	КТ 2	
759	Мерники	(2 - 10) дм ³	ПГ ±(0,05 - 0,1) % 2 разряд	
760	Мерники технические	(2 - 10) дм ³	ПГ ±0,5 % КТ 2	
761	Колонки топливораздаточные	(50 - 80) л/мин	ПГ ±0,25%	
762	Счетчики воды объемные	(0,02 - 5) м ³ /ч	ПГ ±(2 - 5) %	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				

1	2	3	4	5
763	Манометры, преобразователи давления измерительные, преобразователи разности давления	(0,04 – 6) МПа	КТ 0,2; КТ 0,4; КТ 0,5	
764	Измерители артериального давления механические, полуавтоматические и автоматические,	(20 -400) мм рт.ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
765	Анализаторы качества жидкости	(0-100) мСм/с (0-19,9) мг/л (0-14) рН (0-50)°С (1·10 ⁻⁶ -1·10 ⁻⁴) См/м	ПГ ±0,1 % ПГ ±1,0 % ПГ ±0,5 % ПГ ±0,3 % ПГ ±(1,0 – 6) %	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
766	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные, статические однофазные, трехфазные	(0,01 - 100) А (100 - 300) В	КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0	
37. Оптические и оптико-физические измерения				
767	Фотоэлектроколориметры	(5 – 100) %	ПГ ±1 %	
666301 г. Саянск, АО «Саянскхимпласт» промплощадка				
29. Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
768	Теплосчетчики	(0,01 – 240) м ³ /ч	ПГ ±4 %	
769	Тепловычислители	0 °С – 600 °С	ПГ ±(0,0 2 – 0,1) %	
770	Счетчики воды объемные	(0,01 – 240) м ³ /ч	ПГ ±(2 – 5) %	
771	Счетчики – расходомеры массовые	(4,0 – 240) т/ч	ПГ ±(0,1 – 0,25) %	
772	Счетчики – расходомеры вихревые	(0,2 – 240) м ³ /ч	ПГ ±(0,10 – 0,15) %	
773	Преобразователи, расходомеры электромагнитные	(0,01 – 240) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 5) %	
774	Преобразователи-расходомеры ультразвуковые	(0,03 – 160) м ³ /ч	ПГ ±(1 – 4) %	
775	Аспираторы	100 см ³	ПГ ±5 см ³	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
776	Манометры, вакуумметры, дифманометры, преобразователи давления измерительные	(-0,095 - 60) МПа	КТ 0,4; КТ 0,5 КТ 1,0; КТ 2,0; КТ 2,5 КТ 4,0	
777	Манометры кислородные	(0,1 – 60) МПа	КТ 1,5; КТ 1,6; КТ 2,5; КТ 4	
31. Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
778	Хроматографы лабораторные	5·10 ⁻¹² г/с	СКО по времени 1 % – 10 %	

1	2	3	4	5
	аналитические газовые, жидкостные		по высотам пиков 1 % – 10 %	
779	Сигнализаторы взрывоопасных концентраций термохимические ЩИТ-2	(5 – 50) % НКПВ	ПГ ±(5-7,5) % НКПВ	
780	Сигнализаторы СВК-3М1.У4	(5 – 50) % НПВ	ПГ ±5 % НПВ	
781	Газоанализаторы для определения содержания кислорода, водорода, окиси углерода и азота, хлора и азота	(0,1 – 100) % объема	ПГ ±(0,25 – 10) %	
782	Анализаторы паров ртути	(0,0001 – 0,05) мкг/см ³	ПГ ±20 %	
32. Теплофизические и температурные измерения				
783	Термометры манометрические	0°С – 300 °С	ПГ ±(1,5 – 2,5) °С	
784	Термометры сопротивления	0°С - 300 °С	КТ А; КТ В; КТ С	
785	Мосты уравновешенные, автоматические	0°С – 650 °С	КТ ±0,5	
786	Потенциометры автоматические	0 °С – 1200 °С	КТ ±0,5	
787	Милливольтметры пирометрические, регуляторы технологические	0 °С – 1200 °С	КТ 1,5	
33. Измерения времени и частоты				
788	Секундомеры механические	60 мин 60 с	ПГ ±(0,1 – 2,6) с	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
789	Амперметры Постоянного и переменного тока	(10 ⁻⁶ – 20) А	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
790	Вольтметры постоянного и переменного тока	(10 ⁻⁶ – 1000) В	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
791	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1 - 10 ⁹) Ом	ПГ ±(1 – 15) %	
792	Калибраторы постоянного тока	(10 ⁻³ – 3) А	ПГ ±0,05 %	
793	Калибраторы постоянного напряжения	(1·10 ⁻⁵ – 1000) В	ПГ ±0,02 %	
794	Мультиметры цифровые	(от 0 А до 30 А) пост. и перем. ток; (от 0 до 1000 В) пост. и перем. напряж.	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	
795	Вольтметры универсальные цифровые	(от 0 А до 30 А) пост. и перем. ток;	ПГ ±(0,01 – 0,5) %	

1	2	3	4	5
		(от 0 В до 1000 В) пост. и перем напряж.		
666033 г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1				
27. Измерения геометрических величин				
796	Микрометры, штангенциркули	(0-100) мм	КТ 1; КТ 2	
797	Измерители длины кабеля	(0-99999) м	ПГ±(0,1-1)%	
30. Измерения давления, вакуумные измерения				
798	Манометры, вакууметры, мановакууметры показывающие	(-0,1 – 60) МПа	КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4,0	
32 Теплофизические и температурные измерения				
799	Термометры стеклянные жидкостные	0°C – 300°C	ПГ±(1 – 5) °C	
800	Термометры манометрические	0°C – 300°C	ПГ±(1,5 – 4) °C	
801	Мосты и потенциометры автоматические	-50°C – 1100°C	КТ 0,5; КТ 1,5	
802	Милливольтметры пирометрические, регуляторы технологические	0°C – 800°C	КТ 1,0; КТ 1,5	
34. Измерения электротехнических и магнитных величин				
803	Амперметры постоянного и переменного тока	(0,05 – 7,5) А	КТ 2,5	
804	Вольтметры постоянного и переменного тока	(0,1 – 750) В	КТ 2,5	
805	Ваттметры переменного тока	(0 – 500) кВт (0 – 5) А; (0 – 380) В	КТ 2,5	
806	Счетчики переменного тока одно- и трехфазные индукционные	(5-50) А; (100-380) В; 50 Гц	КТ 2,0	
807	Измерители электрического сопротивления, омметры	(10 ⁻³ – 10 ⁸) Ом	КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5	

Директор ФБУ «Иркутский ЦСМ»



Е.К. Курбатов

Прочитано и пронумеровано
45 (сорок пять) листов





МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

ПРИКАЗ

13 ноября 2018 г. Москва № РКА-850

**О завершении процедуры подтверждения компетентности
аккредитованного лица и приостановлении действия аккредитации
Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный
центр стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области»**

В соответствии с пунктом 3 части 1 статьи 23, пунктом 2 части 19 статьи 24 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации» приказом Минэкономразвития России от 30 мая 2014 г. № 326 «Об утверждении критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации» (далее – Критерии аккредитации) по результатам проверки акта экспертизы соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.311392, далее – Аккредитованное лицо) критериям аккредитации, п р и к а з ы в а ю:

1. Завершить процедуру подтверждения компетентности Аккредитованного лица в соответствии с прилагаемой областью аккредитации (дело о предоставлении государственной услуги от 21 мая 2018 г. № 8000-ГУ).

2. Признать несоответствие Аккредитованного лица пункту 46 Критериев аккредитации, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 30 мая 2014 г. № 326.


3. Приостановить действие аккредитации Аккредитованного лица (адрес мест осуществления деятельности: 664035, г. Иркутск, ул. Сурнова, 22 лит. А, А1, В, В1; 664056, г. Иркутск, ул. Бородина, 57, лит. С; 665700, г. Братск, ул. Южная, 89, пом. 1001; 665830, Иркутская обл., Ангарский городской округ, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 53, стр. 2; 666301, Иркутская обл., г. Саянск, Промплощадка, цех КИП и А (инв. №10751)) в отношении части области аккредитации (в соответствии с Приложением № 1) с даты регистрации настоящего приказа сроком до 8 февраля 2019 г.

4. Внести сведения о завершении процедуры подтверждения компетентности и приостановлении действия аккредитации Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц.

5. Направить в адрес Аккредитованного лица в срок до 21 ноября 2018 г. перечень несоответствий критериям аккредитации с указанием срока их устранения.

6. Настоящий приказ в части приостановления действия аккредитации Аккредитованного лица вступает в силу со дня внесения сведений о приостановлении действия аккредитации в реестр аккредитованных лиц, но не позднее трех рабочих дней со дня принятия решения о приостановлении действия аккредитации.

Заместитель Руководителя



А.Г. Литвак

Приложение № 1 к приказу от Внезапно 2018 г. № РКд-850

Действие аттестата аккредитации № RA.RU.311392 приостанавливается
в отношении части области аккредитации:

664035, г. Иркутск, ул. Сурнова, 22 лит. А, А1, В, В1:

1. Дальномеры лазерные;
2. Светодальномеры;
3. Тахеометры электронные;
4. Весы неавтоматического действия;

664056, г. Иркутск, ул. Бородина, 57, лит. С:

5. Теплосчетчики, преобразователи расхода жидкости, расходомеры электромагнитные, ультразвуковые, корреляционные;
6. Счетчики воды объемные;
7. Установки поверочные проливные;

665700, г. Братск, ул. Южная, 89, пом. 1001:

8. Кондуктометры лабораторные, промышленные; кондуктометрические концентратометры, солемеры промышленные;

665830, Иркутская обл., Ангарский городской округ, г. Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 53, стр. 2:

9. Счетчики воды объемные;
10. Счетчики-расходомеры массовые;
11. Счетчики-расходомеры вихревые;
12. Преобразователи, расходомеры электромагнитные;
13. Преобразователи-расходомеры ультразвуковые;

666301, Иркутская обл., г. Саянск, Промплощадка, цех КИП и А (инв. №10751):

14. Теплосчетчики.



МИНИСТЕРСТВО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ
(РОСАККРЕДИТАЦИЯ)**

П Р И К А З

9 ноября 2018

Москва

№

РА-376

**О расширении области аккредитации Федерального бюджетного учреждения
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и
испытаний в Иркутской области»**

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», постановлением Правительства Российской Федерации от 17 октября 2011 г. № 845 «О Федеральной службе по аккредитации» по результатам выездной оценки соответствия Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области» (аттестат аккредитации № RA.RU.311392, далее - Аккредитованное лицо) критериям аккредитации п р и к а з ы в а ю:

1. Аккредитовать Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области» в дополнительной (расширяемой) области аккредитации в области обеспечения единства измерения для выполнения работ и (или) оказания услуг по поверке средств измерений с сокращением области аккредитации (дело о предоставлении государственной услуги от 21 мая 2018 г. № 8000-ГУ).

2. Утвердить дополнительную (расширяемую) область аккредитации Аккредитованного лица.

3. Управлению аккредитации внести сведения о расширении области аккредитации Аккредитованного лица в реестр аккредитованных лиц, копию настоящего приказа направить в адрес Аккредитованного лица.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника Управления аккредитации Д.А. Макаренко.

Заместитель Руководителя

А.Г. Литвак



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

13 НОЯ 2018

№ RA.RU.311392

от «__» __ 20__ г.

на __11__ листах, лист __1__

ДОПОЛНЕНИЕ №2

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Иркутской области»

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

- 664035, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сурнова, 22 лит. А, А1, В, В1;
664018, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Бородина, 57 лит С;
664007, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Полярная, 199;
665700, Иркутская область, г. Братск, ул. Южная, 89, пом. 1001;
665700, Иркутская область, г. Братск, ул. Пионерская, 9б, стр. 1;
666302, Иркутская область, г. Саянск, мкрн. Центральный, 21;
665470, Иркутская область, г. Усолье – Сибирское, пр. Комсомольский, 19;
665806, Иркутская область, г. Ангарск, микрорайон Майск, ул. Театральная, стр. 7;
665830, Иркутская область, Ангарский городской округ, город Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 53, строение 2;
665832, Иркутская область, г. Ангарск, Второй промышленный массив, квартал 29, строение 12/6;
666904, Иркутская область, Бодайбо, ул. Стояновича, 28

адрес места осуществления деятельности

поверка средств измерений

БП

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечания
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределенность (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
664035, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Сурнова, 22 лит. А, А1, В, В1				
Измерение механических величин				
1	Средства измерений параметров движения, тахографы	(0 – 300) км/ч (0 – 9999999,9) км (0 – 864000) с	ПГ ± 1 км/ч ПГ ± 1 % ПГ ± 2 с	
2	Тахометры	(10 – 100000) об/мин	КТ 0,01 – 4 ПГ ± (0,05 – 1) %	
3	Приборы твердости по шкале ШОР А	(0 – 100) ед. твердости	ПГ ± 0,08 Н (± 1 деление шкалы) ПГ ± 0,025 мм (± 1 деление шкалы)	
4	Машины испытательные, прессы, стенды и другие из-	(0,01 – 1 · 10 ⁶) Н (0 – 1500) мм (1 – 100) мм/мин	ПГ ± (0,5 – 8) % ПГ ± (0,1 – 10) мм ПГ ± (0,1 – 20) мм/мин	

1	2	3	4	5
	мерительные системы, установки, содержащие встроенные силоизмерители	(0 – 1500) кгс·м (0 – 20) кгс/мм ²	ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 5) %	
5	Весы, устройства и системы весоизмерительные	(1·10 ⁻⁵ – 150) кг (1·10 ⁻⁵ – 2000) кг (1·10 ⁻⁵ – 200000) кг	КТ I, специальный ПГ ± (0,5 – 3) е, ПГ ± (0,003 – 2) % КТ II, высокий ПГ ± (0,5 – 3) е, ПГ ± (0,003 – 2) % КТ III, III, средний, обычный, ПГ ± (0,5 – 3) е, ПГ ± (0,003 – 2) %	
6	Компараторы массы	(1·10 ⁻⁵ – 2200) кг	СКО (0,003 – 50000) мг	
7	Стенды, измерители, установки для проверки тормозных систем автомобилей	(0 – 30000) кг (0 – 300) кН (0 – 16) МПа (0 – 9,81) м/с ² (0 – 10) с	ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (2 – 5) % ПГ ± (3 – 5) % ПГ ± (3 – 4) % ПГ ± (0,1 – 0,2) с	
8	Стенды для испытаний и проверки скоростемеров локомотивных	(0 – 300) км/ч (0,35 – 0,8) МПа (0 – 100) км	ПГ ± 0,5 % ПГ ± 0,0075 МПа ПГ ± 0,02 км	
9	Пурки	1 л	ПГ ± 4 г	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
10	Средства измерений скорости воздушного потока	(0,1 – 30) м/с	ПГ ± (0,04 – 0,5) + (0,04 – 0,1)·V м/с	
11	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные, лабораторные, поршневые	(0,0001 – 2400) мл	ПГ ± (48,0 – 0,1) % СКО (50,0 – 0,15) %	
12	Шприцы, микрошприцы	(0,0001 – 100) мл	ПГ ± (8 – 1) %, СКО (5 – 0,6) %	
13	Меры вместимости стеклянные, пластиковые	(0,001 – 2000) мл	КТ 1; КТ 2; 1 разряд; 2 разряд; ПГ ± (0,015-5) %	
14	Системы измерительные для учета нефти и нефтепродуктов в резервуарах	(0 – 20) м - 30 °С – 250 °С (0 – 2000) кг/м ³	ПГ ± (1 – 5) мм ПГ ± (0,1 – 0,5) °С ПГ ± 0,1 кг/м ³	
15	Автоматизированные системы налива	(10 – 90) м ³ /ч	ПГ ± (0,15 – 0,25) %	
16	Установки поверочные массы и объема	(10 – 2500) кг (2 – 1000) дм ³ (2 – 2000) дм ³	ПГ ± (0,5 – 3) е, ПГ ± 0,04 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,05 %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
17	Калибраторы, преобразователи давления измерительные, манометры цифровые, вакуумметры, манометры, преобразователи разности давления, дифманометры, манометры кислородные	(- 0,1 – 250) МПа	КТ 0,1; КТ 0,15; КТ 0,2; КТ 0,4; КТ 0,5; КТ 0,6; КТ 1,5; КТ 2; КТ 2,5	

1	2	3	4	5
18	Тонометры, мониторы, измерители артериального давления	ВПИ 300 мм рт.ст. (40 – 160) 1/мин	ПГ ± (2 – 6) мм рт.ст. ПГ ± (1 – 5) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
19	Полярографы, анализаторы вольтамперометрические	$(1 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^{-8})$ моль/л $(1 \cdot 10^{-5} - 10)$ мг/дм ³	ПГ ± (2 – 25) %	
20	Вискозиметры капиллярные автоматические	(0,1 – 50000) мм ² /с	ПГ ± (0,2 – 5) %	
21	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	25 °С – 280 °С	ПГ ± (0,5 – 12) °С	
22	Анализаторы качества молока	массовая доля жира (0 – 20) % массовая доля СОМО (6 – 12) % Массовая доля белка (1,5 – 3,5) % плотность (1000 – 1040) кг/м ³	ПГ ± (0,05 – 0,25) % ПГ ± 0,15 % ПГ ± 0,1 % ПГ ± 0,3 кг/м ³	
23	Анализаторы ртути	$(2 \cdot 10^{-8} - 0,05)$ мкг/см ³	ПГ ± (2 – 20) %	
24	Анализаторы нефти	(0,0003 – 30,0) % от 20 млн ⁻¹ до 30 %	ПГ ± (0,046С+0,032) % СКО (0,3 – 1,5) % ПГ ± (0,005 – 0,01) %	
25	Калориметры сгорания бомбовые	(5 – 40000) кДж/кг	ПГ ± 0,1 %	
26	Анализаторы плотности жидкостей	$(1 \cdot 10^{-5} - 3,0)$ г/см ³	ПГ ± (0,00003 – 0,0005) г/см ³	
27	Анализаторы состава твердых материалов и веществ	массовая доля серы, углерода (0,0005 – 100) % температура плавления 25 °С – 400 °С	ПГ ± (2 – 20) % ПГ ± (0,4 – 1,0) °С	
28	Концентратомеры	(0 – 250) мг/дм ³ (0 – 100) %	ПГ ± (0,50 + 0,05Сх) мг/дм ³ ПГ ± 5 %	
29	Влагомеры твердых веществ и материалов, влагомеры термогравиметрические инфракрасные, измерители влажности весовые	(0 – 100) %	ПГ ± (0,01 – 2,5) %	
30	Гигрометры относительной влажности, измерители влажности и температуры	(0 – 100) % (-70 – 180) °С	ПГ ± (1,0 – 5,0) % ПГ ± (0,2 – 1,0) °С	
31	Хромато-масс-спектрометры	массовое число (5 – 2000) а.е.м. чувствительность 6000:1	СКО (1,0-10,0) %	
32	Хроматографы	Пределы детектирования от $1 \cdot 10^{-3}$ г/с до $1 \cdot 10^{-14}$ г/с	СКО (1,0 – 10,0) %	
33	Анализаторы качества	(- 4000 – 4000) мВ	ПГ ± (0,06 – 9) мВ	

1	2	3	4	5
	жидкостей многопараметрические, рН – метры, иономеры	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-4})$ См/м (0 – 100) % (0 – 60000) мг/дм ³ (0 – 14) рН (- 20 – 20) рХ - 10 °С – 150 °С (0,0005 – 10,0) %	ПГ ± (0,5 – 6) % ПГ ± (0,002 – 2) % ПГ ± (0,5 – 40) % ПГ ± (0,02 – 0,5) рН ПГ ± (0,02 – 0,5) рХ ПГ ± (0,03 – 2) °С ПГ ± (0,005 – 30) %	
34	Анализаторы фракционного состава нефти нефтепродуктов	Максимальная температура перегонки 350 °С – 410 °С	ПГ ± (0,5 – 4) °С	
Теплофизические и температурные измерения				
35	Калибраторы температуры, термостаты	- 80 °С – 660 °С 660 °С – 1100 °С	ПГ ± (0,03 – 5) °С ПГ ± (1,2 – 5) °С	
36	Пирометры, термометры частичного излучения, тепловизоры	- 40 °С – 1300 °С	ПГ ± (1 – 60) °С	
37	Комплекс измерительно-вычислительный, каналы контроллера	(4 – 20) мА	ПГ ± (0,015 – 1,5) мА	
Измерения времени и частоты				
38	Секундомеры механические, электрические и электронные с механическим запуском	$(5 - 4 \cdot 10^5)$ с $(2 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^5)$ с	ПГ ± (0,06 – 5,4) с ПГ ± $(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
39	Амперметры постоянного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 30)$ А	ПГ ± (0,01 – 4) % КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
40	Амперметры переменного тока	$(1 \cdot 10^{-6} - 50)$ А $(40 - 2 \cdot 10^4)$ Гц	ПГ ± (0,01 – 4) % КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
41	Киловольтметры	(1 – 100) кВ	КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 4,0	
42	Калибраторы постоянного и переменного тока	$(1 \cdot 10^{-9} - 50)$ А 20 Гц – 20 кГц	ПГ ± (0,005 – 0,02) %	
43	Меры электрического сопротивления однозначные и многозначные, калибраторы сопротивления	$(1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{13})$ Ом	КТ 0,002; КТ 0,005; КТ 0,01; КТ 0,02; КТ 0,05; КТ 0,1; КТ 0,2 2 разряд; 3 разряд	
44	Измерители электрического сопротивления, омметры	$(1 \cdot 10^{-6} - 1 \cdot 10^{-3})$ Ом $(1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{13})$ Ом	ПГ ± (0,5 – 15) % ПГ ± (0,005 – 15) %	
45	Меры емкости	$(1 \cdot 10^{-11} - 1 \cdot 10^{-4})$ Ф $(40 - 1 \cdot 10^3)$ Гц	ПГ ± (0,2 – 5) %	
46	Измерители параметров электробезопасности электроустановок	(1 – 600) В (45 – 65) Гц (10 – 900) мс (1 – 1000) мА (1 – 1000) А (0,1 – 1999) Ом $(5 \cdot 10^4 - 1 \cdot 10^{10})$ Ом	ПГ ± (0,6 – 12) В ПГ ± (0,14 – 0,16) Гц ПГ ± (2 – 12) мс ПГ ± (0,1 – 50) мА ПГ ± (0,1 – 50) А ПГ ± (0,02 – 103,0) Ом ПГ ± $(9,5 \cdot 10^3 - 4,6 \cdot 10^8)$ Ом	

1	2	3	4	5
Виброакустические измерения				
47	Установки вибрационные поверочные	(0,15 – 1000) мс ⁻² (0,5 – 10000) Гц	ПГ ± (2 – 10) %	
48	Шумомеры градуированные по свободному полю	(15 – 140) дБ (1 – 2 · 10 ⁴) Гц	ПГ ± (0,5 – 10) дБ	
Элементы измерительных систем				
49	Измерительные системы в том числе автоматизированные и измерительно-вычислительные комплексы (как автономные, так и входящие в состав более сложных структур-измерительно-информационных систем (ИИС), систем измерений количества и показателей качества природных ресурсов, диспетчеризации, диагностирования, систем противоаварийной защиты, автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП), измерительных систем в составе испытательного оборудования, отдельные измерительные каналы в составе вышеперечисленных систем.	(-20 – 140) °С ВПИ 10 МПа (0 – 100) мА (0,01 – 5000) Ом (0,1 – 10 ⁶) Гц (10 ⁻⁵ – 10 ⁴) с (700 – 1600) кг/м ³ (0,3 – 12,2) м/с (0 – 100) В	ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,015 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,02 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,01 % ПГ ± 0,3 кг/м ³ ПГ ± 1 % ПГ ± 0,02 %	
664018, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Бородина 57 лит С				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
50	Теплосчетчики	(0,03 – 160) м ³ /ч (Проливной метод) Δt (1 – 180) °С (0,01 – 2,5) МПа	Класс С, В, А ПГ ± (0,5 – 5,0) % ПГ ± (0,5 + 3 · Δt · Н/Δt) % ПГ ± (0,2 + 0,001 · t) °С ПГ ± (0,15 – 1,5) %	
51	Расходомеры (электромагнитные, ультразвуковые)	(0,02 – 1500000) м ³ /ч (Имитационный метод) (0,03 – 160) м ³ /ч (Проливной метод)	ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 – 5,0) %	
52	Тепловычислители	(0,02 – 1500000) м ³ /ч (Имитационный метод) Δt (1 – 180) °С (0,01 – 2,5) МПа	ПГ ± (0,5 – 10) % ПГ ± (0,5 + 3 · Δt · Н/Δt) % ПГ ± (0,15 – 1,5) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
53	Плотномеры	(0,1 – 2,0) г/см ³	ПГ ± (0,00003 – 0,0005) г/см ³	
54	Октанометры	(60 – 99) ед. ОЧ	ПГ ± (1,0 – 2,0) ед. ОЧ	
55	Анализаторы давления насыщенных воздухом паров жидких нефтепродуктов	(9 – 50) кПа	ПГ ± (5 – 9) %	

1	2	3	4	5
664007, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Полярная 199				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
56	Счётчики нефтепродуктов	$(18 - 60) \text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 1,0) \%$	
665700, Иркутская область, г. Братск, ул. Южная, 89, пом. 1001				
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
57	Титраторы, анализаторы титрометрические	$(1 \cdot 10^{-3} - 100) \%$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$	
58	Приборы для определения температуры вспышки нефтепродуктов	$25 \text{ }^\circ\text{C} - 275 \text{ }^\circ\text{C}$	$\text{ПГ} \pm 1 \%$	
59	Анализаторы качества молока	массовая доля жира $(0 - 20) \%$ массовая доля СОМО $(6 - 12) \%$ Массовая доля белка $(1,5 - 3,5) \%$ плотность $(1000 - 1040) \text{ кг}/\text{м}^3$	$\text{ПГ} \pm (0,05 - 0,25) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,15 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,1 \%$ $\text{ПГ} \pm 0,3 \text{ кг}/\text{м}^3$	
60	Анализаторы ртути	$(0,0002 - 1000) \text{ мкг}/\text{дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (10 - 30) \%$	
61	Анализаторы водорода, углерода и серы	Водород $(0,5 \cdot 10^{-5} - 0,25) \%$ Углерод $(0,6 \cdot 10^{-4} - 100) \%$ Сера $(0,3 \cdot 10^{-4} - 26) \%$	$\text{ПГ} \pm (4 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 50) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 50) \%$	
62	Анализаторы содержания нефтепродуктов в воде (концентратомеры)	$(0 - 1000) \text{ мг}/\text{дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (0,5 - 15) \%$	
63	Анализаторы вольтамперометрические	$(1 \cdot 10^{-1} - 1 \cdot 10^3) \text{ мкг}/\text{дм}^3$	$\text{ПГ} \pm (5 - 30) \%$	
Теплофизические и температурные измерения				
64	Регуляторы технологические	$- 50 \text{ }^\circ\text{C} - 1600 \text{ }^\circ\text{C}$	КТ 0,25; КТ 0,5	
Оптические и оптико-физические измерения				
65	Спектрометры, анализаторы оптико-эмиссионные	$(1 \cdot 10^{-4} - 50) \%$ марганец $(0,05 - 2,0) \%$ медь $(0,010 - 1,00) \%$ молибден $(0,010 - 5,0) \%$ углерод $(0,020 - 2,0) \%$ кремний $(0,050 - 2,5) \%$ никель $(0,010 - 10,0) \%$ хром $(0,010 - 30,0) \%$	$\text{ПГ} \pm 1 \%$ СКО $(0,5 - 15) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,008 - 0,08) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,004 - 0,06) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,004 - 0,12) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,008 - 0,06) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,012 - 0,08) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,004 - 0,16) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,003 - 0,25) \%$	
66	Фотометры пламенные	$(0,05 - 100) \text{ мг}/\text{л}$	$\text{ПГ} \pm (1 - 4) \%$	
67	Спектрометры и анализаторы ренгенофлуоресцентные	$(0,0001 - 99,9) \%$	$\text{ПГ} \pm (0,0005 - 10) \%$	
665700, Иркутская область, г. Братск, ул. Пионерская 96, стр. 1				
Измерения геометрических величин				
68	Рулетки измерительные	$(0 - 100) \text{ м}$	КТ 2; КТ 3	

1	2	3	4	5
69	Ростомеры	(100 – 2000) мм	ПГ ± 5,0 мм	
70	Измерители деформации клеяковины	(0 – 100) усл.ед.	ПГ ± 2,5 условных единиц	
71	Микрометры	(0 – 600) мм	ПГ ± (0,03 – 0,2) мм	
Измерение механических величин				
72	Гири	(0,0001 – 1,0) кг	КТ F ₁	
73	Гири	(1·10 ⁻⁵ – 5) кг	КТ F ₂	
74	Гири	(1·10 ⁻⁵ – 20) кг	КТ M ₁ ; КТ M ₂ ; КТ M ₃	
75	Динамометры медицинские (кистевые, стантовые)	(5 – 500) даН	ПГ ± 2,5 %	
76	Весы крановые	(100 – 10000) кг	ПГ ± (0,5 – 2,5) е	
77	Адгезиметры	(0 – 1) кН	ПГ ± (1 – 2) %	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
78	Газоанализаторы, сигнализа- торы для определения содер- жания компонентов в газо- вых средах	(0,1 – 100) % об. (0 – 100) % НКПР (0 – 5000) мг/м ³	ПГ ± (0,2 – 25) % ПГ ± (2 – 10) % НКПР ПГ ± (4 – 50) %	
79	Влагомеры весовые	(0 – 100) % (0,1 – 200) г	ПГ ± 0,020 % ПГ ± 0,005 г	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
80	Измерители электрического сопротивления, омметры	(1·10 ⁻⁶ – 1·10 ¹²) Ом	ПГ ± (1 – 15) %	
81	Установки для поверки электросчетчиков	(0 – 480) В (0,005 – 120) А	ПГ ± (0,1 – 0,5) %	
666302, Иркутская область, г. Саянск, мкрн. Центральный, 21				
Измерение механических величин				
82	Гири общего назначения	(1 – 500) мг	КТ F ₁	
83	Гири общего назначения	(1 – 500) г	КТ F ₁	
84	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 10) кг	КТ F ₂	
85	Гири общего назначения	(1·10 ⁻⁵ – 20) кг	КТ M ₁ , M ₂ , M ₃	
86	Весы лабораторные	(0,1 – 2100) г	КТ специальный	
87	Весы лабораторные	(5 – 8100) г	КТ высокий	
88	Весы настольные для опре- деления и регистрации массы продукта	НПВ 30 кг	ПГ ± (1,0 – 2) е	
89	Весы настольные гирные и циферблатные об- щего назначения	НПВ 20 кг	ПГ ± (0,5 – 2) е	
90	Весы крутильные торсионные	НПВ 500 мг	ПГ ± (0,02 – 10) мг	
91	Весы платформенные рычажные	НПВ 1500 кг	КТ средний КТ обычный ПГ ± (1,0 – 3) е	

1	2	3	4	5
92	Весы платформенные электронные	НПВ 1500 кг	КТ средний	
93	Дозаторы весовые дискретного действия	НПВ 1200 кг	КТ средний ПГ ± (0,2 – 4,0) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
94	Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(0,01 – 5) мл	ПГ ± (1 – 8) %	
95	Пробирки, мензурки	(5 – 1000) мл	ПГ ± (0,1 – 25) мл	
96	Колбы, цилиндры мерные	(5 – 2000) мл	КТ 2	
97	Микропипетки, микробюретки	(0,005 – 10) мл	ПГ ± (1 – 8) %	
98	Бюретки, пипетки	(0,5 – 100) мл	КТ 2	
99	Мерники	(2 – 10) дм ³	ПГ ± (0,05 – 0,1) % 2 разряд	
100	Мерники технические	(2 – 10) дм ³	ПГ ± 0,5 % КТ 2	
101	Колонки топливораздаточные	(50 – 80) л/мин	ПГ ± 0,25 %	
102	Счетчики воды объемные	(0,02 – 5) м ³ /ч	ПГ ± (2 – 5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
103	Манометры, преобразователи давления измерительные, преобразователи разности давления	(0,04 – 6,0) МПа	КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,5	
104	Сфигмоманометры	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
Оптические и оптико-физические измерения				
105	Фотоэлектроколориметры	(1 – 100) % Т	ПГ ± 1 % Т	
665470, г. Усолье – Сибирское, пр. Комсомольский, 19				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
106	Дозаторы поршневые медицинские. Дозаторы пипеточные одноканальные и многоканальные	(0,001 – 200) мл	ПГ ± (0,3 – 12) %	
107	Меры вместимости стеклянные, пластиковые	(0,001 – 500) мл	2 разряд ПГ ± (0,02 – 5) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
108	Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса	(0 – 300) мм рт. ст. (40 – 160) 1/мин	ПГ ± 3 мм рт. ст. ПГ ± 5 %	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
109	Счетчики электрической энергии переменного тока однофазные и трехфазные	(0,01 – 120) А (1 – 300) В 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0	

1	2	3	4	5
Оптические и оптико-физические измерения				
110	Анализаторы биохимические	(0,05 – 4) Б Мочевина (0,1 – 40,0) ммоль/л Глюкоза (0,1 – 56,0) ммоль/л Холестерин (0,1 – 20,0) ммоль/л Белок (0,25 – 5,0) г/л Гемоглобин/эритроциты (5 – 300) мкл ⁻¹ Показатель рН (4,9 – 9,0) Плотность (1,0 – 1,04) г/мл	ПГ ± (1 – 2,5) % ПГ ± 15 % ПГ ± 20 % ПГ ± 15 % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± (10 – 20) % ПГ ± 0,5 % ПГ ± (10 – 20) %	
665806, г. Ангарск, микрорайон Майск, ул. Театральная, стр. 7				
Измерение механических величин				
111	Весы для статического взвешивания КТ средний	1 г – 5000 кг	ПГ ± (0,5 – 3) е	
112	Весы платформенные автомобильные	100 кг – 30 т	ПГ ± (1 – 3) е	
113	Дозаторы весовые дискретного действия	(20 – 1000) кг	КТ (0,2 – 4) %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
114	Комплекс измерительно-вычислительный, каналы контроллера	(4 – 20) мА	ПГ ± (0,015 – 1,5) мА	
Измерения давления, вакуумные измерения				
115	Вакуумметры, мановакуумметры, манометры, преобразователи давления измерительные (датчики)	(- 0,1 – 60) МПа	КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
116	Сфигноманометры	(0,5 – 400) мм рт.ст.	ПГ ± 3 мм рт.ст.	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
117	Ареометры стеклянные для нефтепродуктов, АОН, АЭ, АГ	(650 – 1840) кг/м ³	ПГ ± (0,5 – 20) кг/м ³	
Теплофизические и температурные измерения				
118	Комплекс измерительно-вычислительный, каналы контроллера	(4 – 20) мА	ПГ ± (0,015 – 1,5) мА	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
119	Амперметры переменного тока	(1·10 ⁻⁶ – 20) А	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 1,5; КТ 2,5; КТ 4	
120	Мультиметры	(1·10 ⁻⁷ – 1000) В (1·10 ⁻⁹ – 20) А (1·10 ⁻⁶ – 5·10 ⁷) Ом	ПГ ± (0,1 – 2,5) %	
121	Потенциометры постоянного тока (самоверяемые)	(0 – 2000) мВ	КТ 0,005; 0,05	

1	2	3	4	5
122	Счетчики электрической энергии переменного тока одно - и трехфазные	(0,01 – 120) А (1 – 300) В 50 Гц	КТ 0,1; КТ 0,2; КТ 0,5; КТ 1,0; КТ 2,0	

665830, Иркутская область, Ангарский городской округ, город Ангарск, Первый промышленный массив, квартал 53, строение 2

Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ

123	Счетчики – расходомеры вихревые	(0,03 – 40) м ³ /ч Dy (10 – 65) мм	ПГ ± (1,0 – 2,5) %	
124	Преобразователи, расходомеры электромагнитные	(0,03 – 40) м ³ /ч Dy (10 – 65) мм	ПГ ± (1,0 – 5) %	
125	Аспираторы, приборы для отбора проб воздуха	(0,2 – 25) л/мин (0 – 240) мин	КТ 5 ПГ ± 0,5 %; ПГ ± 1,0 %;	
126	Теплосчетчики тепловычислители (поэлементная поверка)	(0,03 – 40) м ³ /ч (0 – 300) °С Dy (10 – 65) мм	ПГ ± (1,0 – 5) % Класс В, С	

Измерения давления, вакуумные измерения

127	Преобразователи давления, разности давления и датчики давления	(0 – 0,25) МПа	КТ 0,2; КТ 0,25; КТ 0,4; КТ 0,6; КТ 1,0; КТ 1,5.	
128	Манометры	ВПИ (60 – 250) МПа	КТ 1; КТ 1,5; КТ 1,6; КТ 2,5; КТ 4	
129	Вторичные приборы пневматические	(0,2 – 1,0) кгс/см ²	КТ 0,6; КТ 1	
130	Барометры	(5 – 1100) гПа	ПГ ± (1,1 – 3,3) гПа	

Измерения физико-химического состава и свойств веществ

131	Аппаратура содержания нефтепродуктов в воде, концентратомеры	(0,02 – 1000) мг/дм ³	ПГ ± (0,50 + 0,05·C _x) мг/дм ³ ПГ ± (1,0 + 0,05·C _x) мг/дм ³ ПГ ± 2 мг/дм ³	
132	Системы газоаналитические, газоанализаторы, сигнализаторы, датчики термохимические для определения содержания компонентов в газовых средах	(0 – 100) %, об. доля O ₂ , (0 – 600) мг/м ³ NH ₃ , (0 – 300) мг/м ³ NH ₃ , (0 – 200) мг/м ³ H ₂ S, (0 – 200) млн ⁻¹ H ₂ S (0 – 50) % НКПР H ₂ , (0 – 100) %, об. доля CH ₄ (0 – 100) % НКПР C _x H _y ; (0 – 200) мг/м ³ CO, (0 – 2000) млн ⁻¹ CO	ПГ ± (0,1 – 25) % ПГ ± (5 – 150) мг/м ³ ПГ ± 25% ПГ ± (0,5 – 20) мг/м ³ ПГ ± (1 – 25) % ПГ ± (1 – 10) % НКПР ПГ ± (2 – 25) % ПГ ± (1 – 10) % НКПР ПГ ± (5 – 50) % ПГ ± (4 – 15) %	

Измерения электротехнических и магнитных величин

133	Блоки питания и сигнализации БПС-21	(4 – 20) мА	ПГ ± 2 %	
-----	-------------------------------------	-------------	----------	--

665832, Иркутская область, г. Ангарск, Второй промышленный массив, квартал 29, строение 12/6;

Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ

134	Системы измерения количества и показателей качества нефти (СИКН)	(300 – 1900) м ³ /ч	ПГ ± (0,25 – 0,35) %	
-----	--	--------------------------------	----------------------	--

Измерения давления, вакуумные измерения

135	Преобразователи, датчики давления	(0 – 6) МПа	ПГ ± (0,5 – 4) %	
-----	-----------------------------------	-------------	------------------	--

1	2	3	4	5
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
136	Влагомеры нефти поточные	(0,01 – 2,0) % об. доли воды	ПГ ± 0,05 % об. доли воды	
137	Преобразователи вязкости и плотности жидкости измерительные	(0,5 – 1000) мПа·с (700 – 1250) кг/м ³	ПГ ± 1 % ПГ ± 0,3 кг/м ³	
Теплофизические и температурные измерения				
138	Преобразователи, датчики температуры	от - 20 °С до 130 °С	ПГ ± 0,1 °С	
Измерения электротехнических и магнитных величин				
139	Комплекс измерительно-вычислительный	(4 – 20) мА (1 – 10000) Гц	ПГ ± 0,009 мА ПГ ± 0,005 %	
666904, Иркутская область, Бодайбо, ул. Стояновича, 28				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
140	Цистерны автомобильные	(500 – 40000) л	ПГ ± 0,4 %	

Директор ФБУ «Иркутский ЦСМ»



Е.К. Курбатов



Эксперт по аккредитации




Е.М. Кузнецова

Технический эксперт



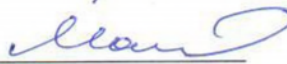
А.А. Фомин

Технический эксперт



А.В. Никитин

Технический эксперт



А.О. Майорова

В данном документе прошит(о)/пронумерован(о)
11 (одиннадцать) лист(ов)
Должность _____
Ф.И.О. _____
Подпись _____

