



Руководитель (Заместитель Руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ИТВАК А.Г.
20 291117

Приложение к Аттестату аккредитации
№ _____ от «__» _____ 20__ г.
на 19 листах, лист 1

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

ДОПОЛНЕНИЕ № 2 к

ОБЛАСТИ АККРЕДИТАЦИИ

Федерального бюджетного учреждения
«Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний
в Московской области»

наименование юридического лица

141600, Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2; 140408, Московская область, г. Коломна, ул. Октябрьской революции, д. 347; 141570, Московская область, Солнечногорский район, рп Менделеево; 124489, г. Москва, Зеленоград, ул. Сосновая аллея, д. 6А, строение 2; 141570, Московская область, рп Менделеево, ГСК «Каскад», корпус 901-904; 143203, Московская область, г. Можайск, пос. Строитель; 142608, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д. 1; 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, просп. Красной Армии, д. 212, корп. 4; 105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53, корп. 16; 142800, Московская область, г. Ступино, ул. Транспортная, владение 5 (сборочный завод)
адреса мест осуществления деятельности

Поверка средств измерений

ТТ

шифр поверительного клейма

№ п/п	Измерения, тип (группа) средств измерений	Метрологические требования		Примечание
		диапазон измерений	погрешность и (или) неопределённость (класс, разряд)	
1	2	3	4	5
141600, Московская область, г. Клин, ул. Дзержинского, д. 2				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
1.	Гридометры	(0 – 250) мкм	ПГ ± 1 мкм	
2.	Периметры настольные	(0 – 90)°	измерения углов по дуге ПГ ± 3°, измерения углов поворота дуги ПГ ± 2,5°	

1.	2	3	4	5
3.	Рейки дорожные универсальные	(0 – 3000) мм	ПГ± 2 мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
4.	Тахографы	(60 – 86400) с (0 – 250) км/ч (0 – 999999,9) км точность измерения времени	ПГ± 0,4 с ПГ± 1 км/ч ПГ± 1 % ПГ± 0,5 с/сут	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
5.	Расходомеры и счетчики газа объемные, ротаметры	(0,005 – 16) м³/ч (0,6 – 1600) м³/ч	ПГ± (1,5 – 5) % ПГ± (1 – 5) %	
6.	Резервуары: горизонтальные и вертикальные	(3 – 200) м³ (100 – 50000) м³	ПГ± (0,2 – 0,5) % ПГ± (0,1 – 0,2) %	
7.	Счетчики жидкости, измерительные устройства, системы автоматизированные и узлы учета жидких нефтепродуктов	(0,1 – 500) м³/ч (0,1 – 500) т/ч	ПГ± (0,15 – 0,5) % ПГ± (0,15 – 0,5) %	
8.	Установки поверочные средств измерений объема и массы	(50 – 2000) дм³ (50 – 2000) кг	ПГ± 0,05 % ПГ± 0,04 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
9.	Барометры	(0,5 – 110) кПа (110 – 280) кПа	ПГ± 20 Па ПГ± 0,02 %	
10.	Манометры цифровые, калибраторы	[(-100) – 60000]кПа Давление-разрежение: [(-100) – (-3)] кПа ВПИ (- 3) кПа Избыточное давление: ВПИ (10 – 60000) кПа ВПИ (1,6 – 6,3) кПа ВПИ 1 кПа ВПИ (0,4 – 0,63) кПа Абсолютное давление: (0,5 – 110) кПа (110 – 280) кПа (280 – 60000) кПа	ПГ± 0,04 % ПГ± 0,04 % ПГ± 0,35 % ПГ± 0,04% ПГ± 0,15 % ПГ± 0,2 % ПГ± 0,15 % ПГ± 20 Па ПГ± 0,02 % ПГ± 0,05 %	
11.	Преобразователи давления	[(-100) – 60000]кПа Давление-разрежение: [(-100) – (-3)] кПа ВПИ (- 3) кПа	ПГ± 0,065 % ПГ± 0,065 % ПГ± 0,35 %	

1	2	3	4	5
		Избыточное давление: ВПИ (10 – 60000) кПа ВПИ (1,6 – 6,3) кПа ВПИ 1 кПа ВПИ (0,4 – 0,63) кПа Абсолютное давление: (0,5 – 110) кПа (110 – 280) кПа (280 – 60000) кПа	ПГ± 0,065 % ПГ± 0,15 % ПГ± 0,25 % ПГ± 0,15 % ПГ± 20 Па ПГ± 0,05 % ПГ± 0,075 %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
12.	Термометры	[(-200) – 1200] °С	ПГ± (0,01 – 10) °С ПГ± (0,2 – 2) % 2, 3 разряд КТ 1; 1,5; 2; 2,5	
13.	Термометры сопротивления, термопреобразователи сопротивления	[(-200) – 660] °С (0 – 20) мА	КД АА; А; В; С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
14.	Измерители временных интервалов, источники временных сдвигов	(1·10 ⁻⁹ – 1·10 ³) с	ПГ± (1·10 ⁻⁸ Т + 0,1) нс за 12 месяцев	
15.	Приемники-компараторы, компараторы частотные	(10 – 66,6) кГц 1; 5; 10; 2,048; 10.24 МГц	ПГ± 5·10 ⁻¹¹ за сутки ПГ± 1·10 ⁻¹² за сутки	
16.	Синтезаторы частоты	(0 – 1299,999) МГц	ПГ± 1·10 ⁻⁸ за 12 месяцев	
17.	Установки для поверки секундомеров	(2·10 ⁻⁴ – 4·10 ⁵) с	ПГ± 1·10 ⁻⁷	
18.	Частотомеры электронно-счетные, преобразователи частоты	(1·10 ⁻³ – 18·10 ⁹) Гц	ПГ± 1·10 ⁻⁸ за 12 месяцев	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
19.	Амперметры постоянного тока, гальванометры	(1·10 ⁻⁷ – 30) А (30 – 50) А	ПГ± (0,02 – 5) % ПГ± (0,15 – 5) %	
20.	Блоки питания, источники питания	(0 – 1000) В (0,001 – 60) А	ПГ± (0,03 – 10) % ПГ± (0,06 – 10) %	
21.	Измерители электрического сопротивления	(37,5·10 ⁻⁶ – 1·10 ²) Ом (1·10 ² – 1·10 ⁶) Ом (1·10 ⁶ – 1·10 ⁸) Ом (1·10 ⁸ – 1,111·10 ¹²) Ом	ПГ± (0,05 – 15) % ПГ± (0,005 – 15) % ПГ± (0,02 – 15) % ПГ± (0,15 – 15) %	
22.	Меры электрического сопротивления переменному току многозначные	(0,01 – 4·10 ⁵) Ом (0,01 – 20) кГц	ПГ± (0,05 – 1) %	

1	2	3	4	5
23.	Нагрузки электронные постоянного, переменного тока	(0 – 1000) В (0 – 1000) В (45 – 440) Гц (0,001 – 50) А (0,001 – 240) А (45 – 400) Гц (0 – 100) кОм	ПГ± (0,01 – 0,1) % ПГ± (0,01 – 0,1) % ПГ± (0,01 – 1) % ПГ± (0,15 – 1) % ПГ± (0,01 – 8) %	
24.	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-ноль	(0 – 200) Ом	ПГ± (1 – 10) %	
25.	Трансформаторы тока	(0 – 300) А	ПГ± (0,15 – 10) %	
26.	Установки для поверки счетчиков электрической энергии, эталонные счетчики, приборы для измерения показателей качества электрической энергии	(0,005 – 120) А (42,5 – 57,5) Гц (3 – 960) В (42,5 – 57,5) Гц (15·10 ⁻⁶ – 345,6) кВт (42,5 – 57,5) Гц содержание гармоник (0 – 100) % угол сдвига фаз (0 – 360)°	ПГ± (0,03 – 3) % ПГ± (0,03 – 3) % ПГ± (0,06 – 3) % ПГ± 0,9 % (относительная) ПГ± (0,03 – 0,9)°	
27.	Устройства комплектные испытательные, устройства проверки простых защит, устройства проверки средств релейной защиты, устройства проверки автоматических выключателей	(0,0001 – 99990) А (40 – 60) Гц (0,01 – 5000) А (40 – 60) Гц (0,01 – 2000) А (0,01 – 1000) В (40 – 60) Гц (0,01 – 1000) В (0,001 – 10000) с (0 – 360)°	ПГ± (2,5 – 8) % ПГ± (0,1 – 5) % ПГ± (0,1 – 5) % ПГ± (0,5 – 8) % ПГ± (0,5 – 5) % ПГ± (0,01 – 0,02) с ПГ± 1°	
28.	Фазометры	(0 – 360)° 10 Гц – 30 кГц	ПГ± 0,2 %	
29.	Шунты токовые	(1 – 50) А	КТ 0,2	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
30.	Генераторы импульсов	1 мВ – 100 В (0,001 – 6·10 ⁸) Гц (2·10 ⁻⁹ – 100) с t _{имп} (1·10 ⁻⁹ – 50) с τ _φ ≥ 0,1 нс	ПГ± (1 – 20) % ПГ± 1·10 ⁻⁸ F ПГ± 1·10 ⁻⁷ T ПГ± 1·10 ⁻⁷ t	
31.	Генераторы сигналов высокочастотные	0,1 МГц – 18 ГГц (20 – 120) дБ (0,1 – 100) В 10 мкВт – 1 Вт АМ (0 – 100) %	ПГ± (1·10 ⁻⁶ – 6) % ПГ± (0,5 – 1,5) дБ ПГ± (1 – 10) % ПГ± 10 % ПГ± (5 – 30) %	
32.	Генераторы сигналов сложной формы	(0,001 – 6·10 ⁸) Гц (5·10 ⁻⁴ – 20) В τ _φ (1 – 500) нс	ПГ± (1·10 ⁻⁶ – 10) % ПГ± (0,5 – 10) %	

1	2	3	4	5
33.	Осциллографы цифровые, электронно-лучевые и запоминающие	(0 - 2,5) ГГц ($0,1 \cdot 10^{-3}$ - 100) В/дел ($0,1 \cdot 10^{-9}$ - 10) с/дел	ПГ± (0,5 - 10) % ПГ± ($1 \cdot 10^{-5}$ - 10) %	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
34.	Анализаторы шума и вибрации	(20 - 160) дБ по шуму: ($2 - 1 \cdot 10^5$) Гц по вибрации: (0,2 - 20000) Гц ($0,02 - 2 \cdot 10^4$) м/с ² (0,0001 - 0,5) м/с ($1 \cdot 10^{-6}$ - 0,079) м	КТ 1; 2; 3 ПГ± (0,7 - 20) %	
35.	Вибрационные установки, виброустановки поверочные	(0,2 - 10000) Гц ($0,02 - 6 \cdot 10^3$) м/с ²	2 разряд ПГ± (1 - 10) %	
36.	Виброметры и виброизмерительные преобразователи, аппаратура для задания, управления, анализа, диагностики параметров вибрации	(0,2 - 20000) Гц ($0,02 - 2 \cdot 10^4$) м/с ² (0,0001 - 0,5) м/с ($1 \cdot 10^{-6}$ - 0,079) м	ПГ± (1 - 20) %	
37.	Фильтры октавные, третьоктавные	($0,1 - 1 \cdot 10^5$) Гц	ПГ± (0,5 - 1) дБ КТ 1; 2; 3	
140408, Московская область, г. Коломна, ул. Октябрьской революции, д. 347				
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
38.	Датчики линейных перемещений	(0 - 100) мм ± 999,99 мм (0 - 150) мм	ПГ± (0,8 - 30) мкм ПГ± (0,1 - 10) мкм СКО (0,1 - 0,5) %	
39.	Кронциркули индикаторные	(0 - 215) мм	ПГ± 0,04 мм	
40.	Линейки охватывающие (циркометры)	(20 - 8500) мм	ПГ± (0,7 - 3) мм	
41.	Лупы измерительные	(0 - 20) мм (13 - 45)°	ПГ± 0,02 мм ПГ± 5'	
42.	Машины оптико-механические для измерения длин	(0 - 4000) мм	ПГ± (0,3 - 36,3) мкм	
43.	Системы измерительные следов износа, пятна износа	(10 - 5000) мкм	ПГ± (0,5 - 30) мкм	
44.	Системы центровки и взаимного расположения поверхностей, системы центровки валов	± 12 мм ± 14,5 мм	ПГ± (0,5 - 1) % ПГ± 0,01 мм	
45.	Толщиномеры покрытий,	(0 - 120) мм	ПГ± (1 - 6100) мкм	

1	2	3	4	5
	приборы для измерения геометрических параметров многофункциональные			
46.	Толщиномеры электромагнитно-акустические	(2 - 60) мм	ПГ± 0,08 мм	
47.	Устройства для измерения высоты оси автосцепки над головками рельсов	(900 - 1200) мм	ПГ± 0,5 мм	
48.	Штангены	(0 - 2200) мм	ПГ± (0,1 - 0,5) мм	
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
49.	Динамометры эталонные, динамометры общего назначения	(0,01 - 5) кН	2 разряд ПГ± (0,06 - 2) %	
50.	Измерители усилия нажатия	(50 - 500) Н	ПГ± 2 %	
51.	Ключи моментные, отвертки моментные, измерители крутящего момента силы	(0,2 - 3000) Н·м	ПГ± (0,5 - 8) %	
52.	Приборы для измерений механических характеристик материалов по диаграмме вдавливания	(100 - 650) НВ (20 - 70) HRC (100 - 875) HV (0 - 6) кН (0 - 1250) мкМ	ПГ± (3 - 5) % ПГ± 3 % ПГ± 3 % ПГ± (0,5 - 1) % ПГ± (0,2 - 0,5) мкМ	
53.	Системы дорожные весового и габаритного контроля	(0,1N - 20N) т, где N - количество осей транспортного средства (0,1 - 20) т (0,5 - 32) м (0,5 - 50) м (5 - 140) км/ч	ПГ± 5 % ПГ± 10 % ПГ± 0,03 м ПГ± (0,035 - 0,6) м ПГ± 2 км/ч	
54.	Тахометры	(0,3 - 300000) об/мин	ПГ± (0,006 - 1) %	
55.	Твердомеры многофункциональные комбинированные, приборы для измерения твердости материалов (дюрометры)	(0 - 100) ед. твердости	ПГ± 1 ед. твердости	
56.	Тестеры для определения прочности таблеток	(0,4 - 800) Н (1 - 60) мм (0 - 60) мм (0,01 - 50) г	ПГ± 2 Н ПГ± (0,05 - 0,1) мм ПГ± (0,03 - 0,05) мм ПГ± 2 мг	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
57.	pH-метры, ионометры, преобразователи pH-метров, иономеров, анализаторы жидкости многопараметрические, нитратометры и др.	(0 - 14) pH [(-20) - 22] pH(pX) ± 4000 мВ [(-150) - 250] °C (0 - 19990) мг/дм³	ПГ± 0,01 pH ПГ± (0,005 - 0,3) pH (pX) ПГ± (0,01 - 20) мВ ПГ± (0,1 - 2) °C ПГ± 5 %	

1	2	3	4	5
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
58.	Вторичные приборы теплового контроля, преобразователи измерительные, измерители-регуляторы температуры, измерители самопишущие, вторичные измерительные преобразователи (тепловычислители)	± 500 мВ (0 - 22) мА ± 12 В (0 - 4000) Ом (0 - $1 \cdot 10^{10}$) ГДж [(-270) - 2500] °С Δ (0 - +600) °С	ПГ \pm (0,05 - 0,5) % ПГ \pm (0,05 - 0,5) % ПГ \pm (0,05 - 0,5) % ПГ \pm (0,05 - 1,5) % ПГ \pm (0,01 - 2,5) % ПГ \pm (0,01 - 0,5) % ПГ \pm 0,01 %	
59.	Измерители температуры прецизионные	(0 - 750) Ом [(-1200) - 1200] мВ [(-270) - 2500] °С [(-200) - 962] °С	ПГ \pm 0,00001 Ом ПГ \pm 0,0001 мВ ПГ \pm 0,05 °С ПГ \pm 0,001 °С	
60.	Калибраторы температуры, термостаты, печи	[(-90) - 1200] °С (0 - 25) мА (0 - 12) В [(-78) - 78] мВ (0 - 2900) Ом	ПГ \pm (0,02 - 20) °С Нестабильность \pm 0,0025 °С ПГ \pm 0,001 мА ПГ \pm 0,0012 В ПГ \pm 0,0039 мВ ПГ \pm 0,002 Ом	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
61.	Измерители скорости счета импульсов	(0,3 - 100000) с ⁻¹ (1 - 99999) с ⁻¹ (1 - 999999) имп	ПГ \pm 10 % ПГ \pm 1 % ПГ \pm (1 - 201) имп	
62.	Блоки коррекции времени, устройства синхронизации времени	от 0 с	ПГ \pm ($5 \cdot 10^{-7}$ - 10^{-3}) с ПГ \pm (0,05 - 1,5) с/сутки	
63.	Периодомеры	(167 - 2500) мкс (100 - 1500) Ом (0 - минус 100) дБ/с (20 - 150) В	ПГ \pm (0,01 - 0,1) % ПГ \pm (0,028 - 1,5) % ПГ \pm 2 дБ/с ПГ \pm (2 - 15) В	
64.	Приборы счётные	(1 - 999999) имп (0 - 999999 $\cdot 10^{-4}$) с	ПГ \pm (1 - 101) имп ПГ \pm ($T \cdot 10^{-4} + T_c + 10^{-4}$) с	
65.	Секундомеры-измерители временных параметров реле и выключателей	(0,0002 - 999999) с	ПГ \pm (0,0001 $\cdot T$ + 0,1 мс)	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
66.	Анализаторы трансформаторов, измерители коэффициента трансформации, измерители параметров трансформаторов	(0 - 5) А (0 - 1600) В (0,2 - 50000) (0 - 360)° ± 180 ° (10^{-4} - 300) Ом	ПГ \pm 0,1 % ПГ \pm (0,1 - 1) % ПГ \pm (0,03 - 0,6) % ПГ \pm (1 - 60) мин ПГ \pm 0,05° ПГ \pm 0,1 %	
67.	Генераторы высоковольтные инфранизкочастотные, генераторы импульсов высоковольтные	(0 - 80) кВ (0,01 - 1) Гц (0 - 70) мА (1 - 599) мин (0,1 - 21000) $\cdot 10^{-3}$	ПГ \pm (1 - 2) % ПГ \pm 1 % ПГ \pm (1 - 1,5) % ПГ \pm 1 с ПГ \pm 10^{-4}	

1	2	3	4	5
68.	Измерители параметров высоковольтных выключателей, приборы контроля высоковольтных выключателей	(0 - 80) А (15 - 400) Гц (0 - 100) А (0 - 350) В (15 - 400) Гц ± 500 В (10 ⁻⁷ - 10000) Ом (0 - 1000) с (0 - 1000) мм	ПГ± (0,1 - 2) % ПГ± (0,1 - 2) % ПГ± (0,03 - 2) % ПГ± (0,1 - 1) % ПГ± (0,2 - 10) % ПГ± (0,0001·t + 1е.м.р.) ПГ± (0,15 - 1) мм	
69.	Измерители тангенса угла диэлектрических потерь	(1 - 100) кВ (0,01 - 0,1) Гц (0 - 200) мА (1·10 ⁻⁴ - 1)	ПГ± 1 % ПГ± 1 % ПГ± 1·10 ⁻⁴	
70	Измерители, системы диагностики и мониторинга частичных разрядов	(0 - 100) кВ (0,01 - 0,1) Гц (0 - 1000) нКл (0 - 200) мА (1·10 ⁻⁴ - 1)	ПГ± 1 % ПГ± (3 - 30) % ПГ± 1 % ПГ± 1·10 ⁻⁴	
71	Калибраторы кажущихся зарядов, частичных разрядов	(0,1 - 20) пКл (20 - 50000) пКл	ПГ± 1 пКл ПГ± 5 %	
72.	Калибраторы тока для поверки клещей токоизмерительных	(3 - 300) А (100 - 1000) А (3 - 300) А 50 Гц (100 - 1000) А 50 Гц	ПГ± (0,003·Iк + 0,3 А) ПГ± (0,003·Iк + 2 А) ПГ± (0,003·Iк + 0,3 А) ПГ± (0,003·Iк + 2 А)	
73.	Каналы измерительные силовых модулей выпрямителей, каналы измерительные выпрямителей	(0 - 120) В (0 - 6000) А	ПГ± (0,5 - 1,0) % ПГ± (1,5 - 2,0) %	
74.	Клещи токоизмерительные, электроизмерительные, устройства измерительные, регистраторы параметров электроэнергии	(0 - 1000) А (0 - 10) кГц (0 - 6000) А 50 Гц	ПГ± (0,21 - 5) % ПГ± (0,21 - 5) %	
75.	Компараторы напряжения	0,1 мкВ - 11,111110 В	КТ 0,00025	
76.	Комплексы измерительно-вычислительные для определения параметров и диагностики шариковых расходомеров	(0 - 9,99) кОм (4 - 500) мВ (0,02 - 2) с (0,5 - 50) Гц (0,06 - 50) м ³ /ч (0,25 - 1) (0,01 - 1) (0 - 10) (0 - 10) (4 - 500) мВ	ПГ± 1 % ПГ± 0,5 % ПГ± 0,1 % ПГ± 0,1 % ПГ± 0,5 % ПГ± 1 % ПГ± 1 % ПГ± 10 % ПГ± (3 - 10) % ПГ± 2 %	

1	2	3	4	5
		± 500 мВ (0,5 - 50) Гц	ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm 0,025$ %	
77.	Комплексы поверочные	(10^{-3} - 10^6) мкс (0,02 - 1500000) м ³ /ч (т/ч) (10^{-4} - 10^7) м ³ (т) (0 - 150) м (1 - 10^6) имп (0,5 - 10000) Гц (0 - 25) мА (50 - 2000) Ом	ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ ± 1 имп ПГ $\pm 0,1$ % ПГ $\pm (0,03 - 0,15)$ % ПГ $\pm 0,02$ %	
78.	Комплексы программно-технические измерительные параметров высокочастотного оборудования в электроэнергетике	200 Гц - 1,2 МГц (0 - 100) В 200 Гц - 1,2 МГц (минус 29 - + 52) дБм 50 Гц (0 - 120) В 50 Гц (0 - 300) В (0 - 4000) Гц (минус 28 - + 52) дБм (0 - 50) мА (0 - 30) мА 50 Гц (0 - 1) А (24 - 1000) Гц (10 - 450) Ом (0 - 1000) кГц (2,2 - 7) нФ (0,2 - 1000) кГц (0,25 - 2,0) мГц (24 - 1000) кГц 2/1/1 (24 - 1000) кГц (0,001 - 99) с	ПГ \pm ($2 \cdot 10^{-6} \cdot F_{ген} + 0,02$) ПГ $\pm (0,022 \cdot X_{изм} + 0,003 \cdot A_{к})$ ПГ $\pm (0,4 - 0,7)$ дБм ПГ $\pm 0,02$ Гц ПГ $\pm 2,5$ % ПГ $\pm (0,022 \cdot X_{изм} + 0,003 \cdot A_{к})$ ПГ $\pm 0,5$ дБм ПГ $\pm (0,022 \cdot X_{изм} + 0,003 \cdot A_{к})$ ПГ $\pm (0,022 \cdot X_{изм} + 0,003 \cdot A_{к})$ ПГ $\pm (0,047 \cdot X_{изм} + 0,003 \cdot A_{к})$ ПГ ± 1 % ПГ ± 2 % ПГ ± 5 % ПГ ± 5 % ПГ $\pm (0,001 - 0,1)$ с	
79.	Комплексы программно-технические микропроцессорной системы автоматизации	(0 - 16) МПа (0 - 4) МПа [(-50) - 200] °С (0,1 - 10000) м ³ /ч (400 - 23000) мм (0 - 100) % (0 - 30) мм/с (0 - 5) мм (0 - 5) А (0 - 380) В (4 - 20) мА (0 - 10000) Гц	ПГ $\pm (0,15 - 0,6)$ % ПГ $\pm 0,6$ % ПГ $\pm (0,75 - 3,0)$ °С ПГ $\pm 0,75$ % ПГ $\pm (4,5 - 15)$ мм ПГ $\pm 7,5$ % ПГ ± 15 % ПГ $\pm 0,15$ % ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm 1,5$ % ПГ $\pm (0,06 - 0,15)$ % ПГ $\pm 0,0015$ %	
80.	Преобразователи тока селективные	(0,02 - 30) А	ПГ $\pm (0,05 \cdot I_x + 2$ ед.мл.р.)	

1	2	3	4	5
		(0,1 - 50) мТл	ПГ± (0,2·Vx + 2 ед.мл.р.)	
81.	Приборы комбинированные для измерения сигналов рельсовых цепей многофункциональные	3 мВ - 400 В (6 - 8000) Гц ± 600 В (0,005 - 20) А (6 - 8000) Гц ± 30 А (6 - 8000) Гц 1 мс - 8 с ± 180° 1 Ом - 1 МОм 1 нФ - 100 мкФ (1 - 500) мГн	ПГ± (1 - 6,2) % ПГ± 1 % ПГ± (3 - 5) % ПГ± (3 - 6) % ПГ± (0,1 - 0,5) Гц ПГ± (1 - 6) мс ПГ± 1° ПГ± 1 % ПГ± 3 % ПГ± 3 %	
82.	Тестеры трансформаторного масла, измерители тангенса угла диэлектрических потерь, удельного сопротивления и относительной диэлектрической проницаемости	(1·10 ⁻⁶ - 4) (2,5·10 ⁶ - 100·10 ¹²) Ом·м (1 - 30) (11 - 110) °С	ПГ± 1 % ПГ± 3 % ПГ± 1 % ПГ± 0,5 °С	
83.	Установки многофункциональные	(0 - 600) В (0 - 600) В (10 - 1000) Гц (0 - 180) А (0 - 180) А (10 - 1000) Гц (10 - 1000) Гц ± 360°	ПГ± (0,01 - 0,1) % ПГ± (0,01 - 0,1) % ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± (0,01 - 0,2) % ПГ± 5·10 ⁻⁷ ПГ± 0,1°	
84.	Устройства измерения и регистрации	± 850 В (0 - 600) В (1 - 1000) Гц ± 45 А (0 - 30) А (1 - 1000) Гц ± 450 А (0 - 300) А (1 - 1000) Гц ± 45 А (0 - 20) А (1 - 1000) Гц ± 200 А (0 - 200) А (1 - 1000) Гц (0 - 13,5) кВт (0 - 297) кВт (0,1 - 180) Ом ± 2,5 мВ/В	ПГ± (0,25 + 0,15·(Un/Ux)) % ПГ± (0,25 + 0,15·(Un/Ux)) % ПГ± (1 + 0,2·(In/Ix)) % ПГ± (1 + 0,2·(In/Ix)) % ПГ± (0,5 + 0,1·(In/Ix)) % ПГ± (0,5 + 0,1·(In/Ix)) % ПГ± (0,4 + (5/Ix)) % ПГ± (0,4 + (5/Ix)) % ПГ± (0,4 + (30/Ix)) % ПГ± (0,4 + (30/Ix)) % ПГ± (1 + (1000/Px)) % ПГ± (1 + (3000/Px)) % ПГ± (1 - 10) % ПГ± (0,1 +	

1	2	3	4	5
		± 10 В	$0,05 \cdot (U_n/U_x) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 + 0,05 \cdot (U_n/U_x) \%)$	
85.	Устройства контрольно-измерительные для испытаний первичным током	(0 - 30000) А (0 - 500) В (0 - 360) град 0 с - 99 час 59 мин	$\text{ПГ} \pm (0,2 - 5) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 - 1,5) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,25 - 2) \text{ град}$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,1) \%$	
86.	Шунты постоянного тока	(20 - 100) А	$\text{ПГ} \pm 0,5 \%$	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
87.	Анализаторы спектра	0,03 Гц - 200 кГц (0,001 - 7) В ± 10 В 7 мкВ - 7 В 0,03 Гц - 100 кГц 0,0002 Гц - 100 кГц	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 10) \%$ $\text{ПГ} \pm (0,2 - 37) \%$ $\text{ПГ} \pm ((0,005 \cdot U + 0,1) - (0,005 \cdot U + 50)) \text{ мВ}$ $\text{ПГ} \pm ((0,002 \cdot U + 0,05) - (0,005 \cdot U + 10)) \text{ мВ}$	
88.	Аттенюаторы образцовые ступенчатые	(0 - 111) дБ (0 - 200) кГц	$\text{ПГ} \pm (0,02 - 0,1) \text{ дБ}$	
89.	Измерители отношения напряжений	(1 - 31600) 0,2 мкВ - 10 мВ (0,13 - 20) кГц	$\text{ПГ} \pm (0,3 + 0,5 \cdot (N_x - 1)) \%$	
90.	Калибраторы фазы Н6-2	1 Гц - 100 МГц (0 - 360) град (минус 100 - + 13) дБм	$\text{ПГ} \pm 3 \cdot 10^{-6} \cdot f$ $\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,5) \text{ град}$ $\text{ПГ} \pm (1 - 2) \text{ дБм}$	
91.	Приборы для измерения и регистрации динамических процессов	(0 - 1960000) м/с ² (0 - 50000) мм/с (0 - 50000) мкм (0 - 30000) об/мин	$\text{ПГ} \pm (2 - 3) \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$	
92.	Приборы для измерения, анализа, диагностики и регистрации параметров вибрации, системы управления виброиспытаниями, анализаторы вибрации	(минус 25 - + 25) В (минус 52 - + 52) нКл (0 - 80000) Гц	$\text{ПГ} \pm (0,1 - 40) \%$ $\text{ПГ} \pm 2 \%$	
93.	Приборы кабельные	(300 - 4800) Гц (0 - минус 100) дБ (1,5 - 66970) м (0,1 - 10000) Ом (1 - 50000000) кОм (0,1 - 2000) нФ (34,50 - 2156,25) кГц	$\text{ПГ} \pm 0,5 \%$ $\text{ПГ} \pm (0,5 - 4) \text{ дБ}$ $\text{ПГ} \pm 0,2 \text{ м}$ $\text{ПГ} \pm (0,1 - 100) \%$ $\text{ПГ} \pm (1 + 0,1 \cdot R_{из}) \text{ кОм}$ $\text{ПГ} \pm (2 - 100) \%$ $\text{ПГ} \pm 0,05 \%$	
94.	Рефлектометры, измерители расстояния до места	(0 - 128) км	$\text{ПГ} \pm (0,01 - 0,4) \%$	

1	2	3	4	5
	повреждения, измерители длины кабеля			
95.	Усилители измерительные, усилители заряда	(0,01 - 10000) мВ/пКл (1 - 1000) (минус 40 - + 80) дБ (0,1 - 100) кГц	ПГ± (0,8 - 2) % ПГ± (0,8 - 2) % ПГ± (0,1 - 2) %	
96.	Установки имитационные параметров виброперемещения	(500 - 10000) Ом (3000 - 15000) Ом (5 - 1000) Гц (0,01 - 10000,00) Гц	Нестабильность± 1 % Нестабильность АЧХ ± 2 % Нестабильность ± 2·10 ⁻⁵	
97.	Устройства контроля	(2 - 999) пКл (10 - 999,9) Гц (1 - 9,99) В 20 мкА - 9,99 МА	ПГ± (0,02·Q _{вых} + 0,1) пКл ПГ± (0,1 - 0,5) Гц ПГ± 1 % ПГ± 2 %	
98.	Характериографы	(0 - 500) В (0 - 5) кВ (0 - 50) А (0 - 10) В	ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) % ПГ± (1 - 5) %	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
99.	Анализаторы мочи	(0 - 0,999) Б Белок (0,15- 20,0) г/л Глюкоза (2,8 - 56,0) ммоль/л Плотность (0 - 1,04) г/мл (4,5 - 9,0) рН Счетная концентрация эритроцитов (по гемоглобину) (5 - 300) мкл ⁻¹ Счетная концентрация эритроцитов (RBC) в анализируемом образце (1·10 ⁶ - 10·10 ⁹) дм ⁻³	ПГ± 0,04 Б ПГ± 10 % ПГ± 10 % ПГ± 10 % ПГ± 0,5 рН ПГ± 20 % ПГ± 15 %	
141570, Московская область, Солнечногорский район, рп Менделеево				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
100	Гири, гири условные	(1·10 ⁻³ - 1) кг (1·10 ⁻⁶ - 1) кг (1·10 ⁻⁴ - 5) кг	F1, F2, M1 M1 M2, M3	

1	2	3	4	5
101	Установки, приборы, тестеры для измерений усилия разрушения таблеток (определения прочности таблеток)	(0,4 – 1000) Н (0 – 60) мм (0,0001 – 121) г	ПГ± 1 Н ПГ± 0,03 мм ПГ± (3-10) % ПГ± 0,0001 г	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ				
102	Тепловычислители, теплосчетчики	(0 – 1·10 ⁹) м ³ /ч (0 – 180)°С (1 – 180)°С (Δt) (0 – 1·10 ⁹) ГДж	ПГ± 0,01 % ПГ± 0,1 °С ПГ± 0,02 °С КД АА, А, В, С ПГ± 0,02 %	
103	Расходомеры, ротаметры, аспираторы, пробоотборники газа	(95-105) см ³	ПГ± 5 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
104	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры	[(-0,095)-100] МПа	КТ 0,04 – 4	
105	Преобразователи давления измерительные	[(-0,095)-100] МПа	КТ 0,04 – 4	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
106	Анализаторы азота, углерода и серы в неорганических и органических жидкостях	(0,2 - 10000) мг/дм ³	ПГ± (20 – 5) %	
107	Анализаторы качества молока	Кислотность (0 – 14) (10 – 30) °Т Точка замерзания (минус 0,65 - минус 0,4) °С	ПГ± 0,05 рН ПГ± 1,6 °Т ПГ± 0,01 °С	
108	Анализаторы частиц, анализаторы размеров частиц	(0,1 – 650) мкм	ПГ± (10 – 15) %	
109	Анализаторы растворенного в воде кислорода, оксиметры	(0 – 99) мг/дм ³	ПГ± (0,5 – 10) % ПГ± (0,003 - 0,5) мг/дм ³	
110	Анализаторы жидкости электрохимические, потенциометрические, полярографические, вольтамперометрические, полярографы, фотометрические, спектрофотометрические	(1·10 ⁻⁶ -1000) мг/дм ³ (1·10 ⁻⁷ - 1000) моль/дм ³	ПГ± (0,005-50) мг/дм ³ ПГ± (3 – 30) % СКО (3 – 20) %	
111	Анализаторы жидкости (спектрометры) флуоресцентные,	(0,0005 – 1,2) отн.ед. флуоресценции	ПГ± (0,5 – 3) %	

1	2	3	4	5
	люминесцентные, флуориметры			
112	Анализаторы озона, диоксида углерода в воде	Озона (0,01 – 5) мг/дм ³ Диоксида углерода (0,001 – 1500) мг/дм ³	ПГ± (5 – 30) % ПГ± (5 – 30) %	
113	Газоанализаторы, газосигнализаторы	(0 – 200) мг/м ³	ПГ± (1 – 25) %	
114	Кондуктометры жидкости и анализаторы кондуктометрические, каналы измерения УЭП, солемеры	(1·10 ⁻⁷ – 150) См/м (0 – 300000) мг/л	ПГ± (0,5 – 15) % ПГ± (0,5 – 10)%	
115	Мутномеры, анализаторы мутности, турбидиметры	(0,1 – 4000) ЕМФ	ПГ± (3 – 6) %	
116	Преобразователи измерительные (вторичные) рН-метров, иономеров, редоксметров	(минус 20 – +20) рН, рХ (минус 4000 – +4000) мВ	ПГ± (0,003 – 1) рН, рХ ПГ± (0,01 – 20) мВ	
117	Плотнометры автоматические лабораторные, денсиметры	(0 – 3000) кг/м ³	ПГ± (0,02 – 1,0) кг/м ³	
118	Приборы (анализаторы) для определения температуры плавления, кипения, каплепадения	[(-20) – 400] °С	ПГ± (0,2 – 1,0) °С	
119	Титраторы лабораторные общего назначения, титраторы (анализаторы) влаги по Карлу Фишеру	(0,0001 – 100) %	ПГ± (1 – 5) %	
120	Хроматографы газовые	(0 – 100) %	ПГ± (0,002 – 1,5) %	
121	Детекторы к хроматографам газовым, жидкостным (ионным)	(0 – 100) % (5-3000) а.е.м.	ПГ± (0,002 – 1,5) % СКО выходных сигналов (0,01 – 12) % СКО выходных сигналов (0,5 – 12) %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
122	Температурный канал в анализаторах жидкости (анализаторы органического углерода, коагулометры, рефрактометры, поляриметры)	[(-5) – 150] °С	ПГ± (0,02 – 3) °С	
123	Пирометры инфракрасные, тепловизоры	[(-30) – 800] °С [(-30) – 800] °С	ПГ± (1 – 18,5) °С ПГ± (2 – 20,0) °С	

1	2	3	4	5
124	Термометры сопротивления: платиновые	$[(-200) - 850] ^\circ\text{C}$	КД АА	
ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
125	Виброметры и виброизмерительные преобразователи	$(0,1 - 10000) \text{ м/с}^2$ $0,2 \text{ Гц} - 20 \text{ кГц}$	ПГ± (3 - 15) %	
126	Акселерометры ударные	$(1000-80000) \text{ м/с}^2$ (50-500) мкс	ПГ± (15 - 22) %	
127	Калибраторы, пистонфоны	(94-124) дБ (31,5- 16000) Гц	ПГ± (0,2-1,5) дБ	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
128	Поляриметры, поляриметры- сахариметры	(минус 89,99 - +89,99) угл.°	ПГ± (0,005 - 0,1) угл.°	
129	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, в том числе анализаторы ртути	$(2 \cdot 10^{-5} - 20) \text{ мг/м}^3$	ПГ± (2 - 10) % СКО (2 - 7) %	
130	Спектрофотометры УФ, видимой и ближней ИК области спектра излу- чения, диффузного отраже- ния инфракрасные, ИК - спектрофотометры	КПР (0 - 100) % (186 - 3300) нм (0 - 4,50) Б Уровень рассеяного света (0-100)% Спектральная ши- рина щели (0,1-32) нм	ПГ± (0,5 - 5) % ПГ± (0,2 - 4) нм ПГ± (0,006 - 0,1) Б ПГ± 0,00005 % ПГ± 1 нм	
ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЯДЕРНЫХ КОНСТАНТ				
131	Дозиметрические прибо- ры, установки и измери- тельные каналы для из- мерения мощности экс- позиционной, поглощен- ной и эквивалента дозы фотонного излучения - систем радиационного контроля	$(10^{-5} - 1000) \text{ Р/ч}$ $(10^{-7} - 10) \text{ Гр/ч}$ $(10^{-7} - 10) \text{ Зв/ч}$	ПГ± (15 - 25) % ПГ± (15 - 30) % ПГ± (15 - 30) %	
132	Дозиметрические прибо- ры для измерения экви- валента дозы и мощности эквивалента дозы, по- глощенной дозы и мощ- ности поглощенной дозы бета-излучения - инди- видуальные дозиметры	$(10^{-5} - 10) \text{ Гр/ч}$ $(10^{-6} - 10) \text{ Гр}$	ПГ± (20 - 30) % ПГ± (20 - 30) %	
СРЕДСТВА ИЗЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
133	Анализаторы биохимиче- ские, иммуноферментные, микропланшетные, фотометры	$(0 - 3,5) \text{ Б}$	СКО± (1 - 5) % СКО± (0,001-1) Б	

1	2	3	4	5
	микропланшетные			
124489, г. Москва, Зеленоград, д. 6А, строение 2				
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
134	Спирометры, спирографы, спироанализаторы, анализаторы функций внешнего дыхания, мониторы медицинские	(0,1 – 12) л/с (0,1 – 12) л (0,1 – 60) с	ПГ± (0,05 – 0,48) л/с ПГ±5% ПГ± (0,005 – 0,36) л ПГ± 1%	
141570, Московская область, Солнечногорский район, рп Менделеево, ГСК «Каскад», корпус 901-904				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ				
135	Расходомеры, счетчики воды	(0,015 – 200) м³/ч	ПГ± (1-5) %	
143203, Московская область, г. Можайск, пос. Строитель				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ				
136	Резервуары стальные вертикальные цилиндрические (объемный метод)	(3 - 25) м³	ПГ± 0,25 %	
137	Уровнемеры жидкости и датчики уровня. Системы измерительные типа «Струна» и аналогичные	(10 – 3800) мм [(-40) – 50] °С (600 – 1200) кг/м³	ПГ± 1 мм ПГ± 1°С ПГ± (1,0 - 1,5) кг/м³	
142608, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д. 1				
ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН				
138	Гири	(0,001– 1000) г	КТ Е2, 1 разряд	
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ				
139	Газометры тарировочные	(50 - 100) мл (100 - 1000) мл	ПГ± 2,0 % ПГ± 1,5 %	
140	Установки поверочные средств измерений объема и массы	Номинальная вместимость 2000 дм³ НПВ 2000 кг	ПГ± 0,05 % ПГ± 0,04 %	
ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ, ВАКУУМНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
141	Барометры, измерители давления цифровые	(0,5 - 110) кПа	ПГ± (0,02 - 0,5) кПа	
142	Калибраторы давления, приборы цифровые для измерения давления, измерители давления цифровые, манометры цифровые, преобразователи давления цифровые	[(- 0,1) - 60] МПа	ПГ± (0,03 - 4) %	

1	2	3	4	5
143	Установки для поверки каналов измерения давления	(20 - 400) мм рт.ст. (0 - 20) мм рт.ст./мин	ПГ± 0,5 мм рт.ст. ПГ± 1 мм рт.ст./мин	
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
144	Анализаторы содержания токсичных веществ, приборы экологического контроля	Токсичность (1 - 99) у.е частота импульсов (0 - 100000) имп/с	ПГ± 1 у.е. СКО ≤ ±10 %	
145	Гигрометры психрометрические	(0 - 50) °С (20 - 93) %	ПГ± (0,2 - 0,5) °С ПГ± (5 - 10) %	
146	Денсиметры, плотномеры	(0 - 3000) кг/м³ [(-50) - 150] °С	ПГ± (0,1 - 1,0) кг/м³ ПГ± (0,1 - 1,0) °С	
147	Кондуктометры, кондуктометры – солемеры, кондуктометрические анализаторы, концентратометры кондуктометрического типа	(0,000001 - 150) См/м (0 - 400000) мг/дм³ (0,0001 - 100) См/м [(-50) - 150] °С	ПГ± 0,5 % ПГ± 0,3 % 2 разряд ПГ± (0,1 - 1,0) °С	
148	Системы капиллярного электрофореза	(0 - 100) %	СКО выходных сигналов (1 - 5) %	
149	Мутномеры, анализаторы мутности, анализаторы жидкостей нефелометрические, турбидиметрические	(0 - 10000) ЕМФ (0 ± 1,5) Б	ПГ± (3 - 10) % ПГ± 0,015 Б	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
150	Анализаторы и приборы для измерения температуры плавления, кипения, каплепадения, текучести, застывания	[(-60) - 400] °С	ПГ± (0,2 - 1,0) °С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
151	Установки для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления	(20 - 200) мин⁻¹	ПГ± (0,5 - 1,5) %	
ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
152	Радиометры оптические	(0,01 - 200) Вт/м²	ПГ± (6 - 10) %	
153	Фурье – спектрометры инфракрасные	(50000 - 10) см⁻¹	ПГ± (0,01 - 1) см⁻¹	
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ				
154	Линейки скиаскопические	[(- 19) - 19] дптр 12 мм	ПГ± 0,12 дптр ПГ± 1,8 мм	
141300, Московская область, г. Сергиев Посад, просп. Красной Армии, д. 212, корп. 4				
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
155	Анализаторы пищевых продуктов	Жир: (0,5 - 60,0) %	ПГ± 0,5 %	

1	2	3	4	5
		Белок: (8,0 - 26,0) % Влага: (15,0 - 80,0) % Коллаген: (0-10,0) % Натрий хлористый: (0,2 - 5,0) %	ПГ± 0,5 % ПГ± 0,5 % ПГ± 0,5 % ПГ± 0,1 %	
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
156	Вторичные приборы теплового контроля	(0 - 100 000) Ом	ПГ± (0,05-1) %	
157	Термометры стеклянные жидкостные	[(-80) - 300] °С	ПГ± 0,05°С	
ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ				
158	Частотомеры электронно-счетные	(0,001 - 4·10 ⁹) Гц	ПГ± 1·10 ⁻⁸ за 12 мес.	
ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ВЕЛИЧИН				
159	Амперметры переменного тока аналоговые, циф- ровые	(20 - 50) А (20 - 1·10 ⁴) Гц	ПГ± (0,5 - 4) %	
160	Амперметры постоянно- го тока аналоговые, цифровые	(20 - 100) А	ПГ± (0,2 - 4) %	
161	Ваттметры постоянного и переменного тока	(1 - 750) В, -U (1·10 ⁻² - 50) А, -I (1 - 750) В, ~U (1·10 ⁻² - 50) А, ~I (20 - 2·10 ⁴) Гц (0 - 360)°	ПГ± (0,2 - 4) % ПГ± (0,2 - 4) % ПГ± (0,1 - 10)°	
162	Клещи токоизмеритель- ные переменного тока	(0,004 - 1000) А (10 - 440) Гц	ПГ± (1 - 4) %	
163	Клещи токоизмеритель- ные постоянного тока	(0,004 - 1000) А	ПГ± (1 - 4) %	
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ				
164	Нагрузки электронные	(0 - 1000) В (0 - 90) А (0-300) А (45-450) Гц	ПГ± 0,1 % ПГ± (0,1 - 1) % ПГ± (0,1 - 1) %	
105187, г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53, корп. 16				
ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ				
165	Газоанализаторы универсальные	(0 - 200000) мг/м ³ (0 - 100) % 0,5 ПДКсс до 0,5 ПДКрз (атмосфер- ный воздух) 0,5 ПДКрз до 20 ПДКрз (воздух ра- бочей зоны)	ПГ± 20%	

1	2	3	4	5
		0,5 ПДКсс до 20 ПДКрз (вентвыбросы и технологические газы)		
142800, Московская область, г. Ступино, ул. Транспортная, владение 5 (сборочный завод)				
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЁМА ВЕЩЕСТВ				
166	Счётчики жидких нефтепродуктов	(3 - 180) м ³ /ч	П± 0,25%	

И.о. заместителя генерального
директора по метрологии

 А.Н. Кирющенко

