

1	2	3	4	5
376	Динамометры	$(0,01 - 1 \cdot 10^6)$ Н	ПГ $\pm(0,5 - 2)\%$	
377	Машины испытательные, прессы, установки, устройства обкаточно-тормозные и балансировочные, копры маятниковые	$(0,05 - 1 \cdot 10^6)$ Н $(0,5 - 500)$ Дж	ПГ $\pm(0,5 - 2)\%$ ПГ $\pm 1 \%$	
Измерения параметров движения				
378	СИ параметров движения	$(20 - 160)$ км/ч	ПГ $+4 - +(5+n)$ км/ч	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
379	Счетчики жидкости	$(0,03 - 2,5)$ м ³ /ч	ПГ $\pm(2 - 5) \%$	
380	Счетчики газа объемные	$(0,016 - 10,0)$ м ³ /ч	ПГ $\pm(1,5 - 5) \%$	
381	Колонки газораздаточные	$(5 - 80)$ л/мин	ПГ $\pm(0,5 - 1,5) \%$	
382	Колонки топливораздаточные	$(40 - 160)$ л/мин	ПГ $\pm 0,25 \%$	
383	Комплексы измерительные АСН	$(25 - 90)$ м ³ /ч	ПГ $\pm 0,15 \%$	
384	Меры вместимости металлические: мерники цистерны	$(10 \cdot 10^{-3} - 10)$ дм ³ $(10 \cdot 10^{-3} - 5 \cdot 10^3)$ дм ³ $(5 \cdot 10^2 - 10 \cdot 10^3)$ дм ³	Р1 Р2, КТ1; 2 ПГ $\pm 0,4 \%$	
385	Дозаторы медицинские лабораторные	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ мл	ПГ $\pm(10 - 1) \%$	
386	Электронные корректоры, вычислители количества газа	$[(-40) - 100]$ °С $(0 - 20)$ мА $(0 - 2000)$ Ом $(0,1 - 20000)$ Гц	ПГ $\pm 0,1$ °С ПГ $\pm 0,05 \%$ ПГ $\pm(0,03 - 0,1) \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,1) \%$	
Измерения давления, вакуумные измерения				
387	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, преобразователи давления	$(0 - 6,0)$ МПа $[(-0,1) - 0]$ МПа $(0 - 20)$ мА	КТ $(0,25 - 4)$ КТ $(1,5 - 4)$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
388	Манометры дифференциальные и преобразователи разности давления измерительные	$(0 - 0,16)$ МПа $(0 - 20)$ мА	КТ $(0,25 - 1,5)$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	
389	Приборы для измерения артериального давления	$(0 - 300)$ мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
390	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, перепадамеры	$[(-40) - 40]$ кПа	КТ $(1 - 2,5)$	
Измерения физико-химического состава и свойств веществ				
391	Установки для определения влажности зерна	$(0 - 45) \%$	ПГ $\pm(0,4 - 1) \%$	
392	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов СН ₄	$(0 - 55) \%$ НКПР	ПГ $\pm(5 - 8) \%$ НКПР	
393	Газосигнализаторы негорючих компонентов СО	$(0 - 200)$ мг/м ³	ПГ $\pm(5 - 25) \%$	
Теплофизические и температурные измерения				
394	Термометры ртутные стеклянные лабораторные	$[(-40) - 100]$ °С	КТ 1; 2	
395	Термометры стеклянные жидкостные рабочие, в т. ч. гигрометры психрометрические	$[(-40) - 100]$ °С $(20 - 90) \%$	ПГ $\pm(0,1 - 10) \%$ ПГ $\pm(5 - 7) \%$	
396	Термопреобразователи сопротивления; комплекты для измерения разности температур (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	$[(-200) - 850]$ °С Δt $(0 - 180)$ °С $(0 - 20)$ мА	КД: А; В; С КТ 1; 2 ПГ $\pm(0,05 - 2) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 1) \%$	

1	2	3	4	5
397	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые (в т. ч. медицинские)	$[(-40) - 100] ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ } \pm(0,1 - 10) ^\circ\text{C}$	
398	Вторичные приборы теплового контроля	$[(-200) - 1100] ^\circ\text{C}$	$\text{ПГ } \pm(0,1 - 4) \%$	
399	Тепловычислители, регистраторы параметров теплопотребления	$(0 - 20) \text{ мА}$ $(0 - 2000) \text{ Ом}$ $(0,1 - 20000) \text{ Гц}$	$\text{ПГ } \pm 0,05 \%$ $\text{ПГ } \pm(0,03 - 0,1) \%$ $\text{ПГ } \pm(0,01 - 0,1) \%$	
Измерения времени и частоты				
400	Секундомеры механические	$(1 - 3600) \text{ с}$	$\text{ПГ } \pm(0,1 - 1,8) \text{ с}$	
Измерения электрических величин				
401	Амперметры, вольтметры постоянного тока	$(10^{-5} - 30) \text{ А}$ $(10^{-3} - 600) \text{ В}$	$\text{КТ } (1,5 - 4,0)$	
402	Амперметры, вольтметры переменного тока	$(10^{-3} - 50) \text{ А}$ $(0,05 - 600) \text{ В}$ 50 Гц	$\text{КТ } (1,5 - 4,0)$	
403	Амперметры непосредственного включения и клещи электроизмерительные переменного тока	$(10 - 10^3) \text{ А}$ $(45 - 65) \text{ Гц}$	$\text{КТ } (1,5 - 4,0)$	
404	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные и электронные одно – и трехфазные	$(0,05 - 1 \cdot 10^2) \text{ А}$ $57 \text{ В}; 127 \text{ В}; 220 \text{ В};$ 50 Гц	$\text{КТ } (1,0 - 2,0)$	
405	Приборы для измерения сопротивления цепи фаз - нуль	$(0,1 - 2,0) \text{ Ом}$	$\text{ПГ } \pm 10 \%$	
406	Измерители электрического сопротивления, омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	$(10^{-4} - 10^{11}) \text{ Ом}$	$\text{КТ } (1 - 4)$	
407	Трансформаторы тока	$(0,5 - 1 \cdot 10^3) \text{ А/1А}; 5 \text{ А}$ 50 Гц	$\text{КТ } (0,2 - 1)$	
Оптико – физические измерения				
408	Колориметры и фотометры фотоэлектрические. Измерители светового пропускания автомобильных стекол	$(1 - 100) \%$ $(315 - 980) \text{ нм}$ $(2 - 100) \%$	$\text{ПГ } \pm(0,5 - 1,0) \%$ $\text{ПГ } \pm 3 \text{ нм}$ $\text{ПГ } \pm(2 - 5) \%$	
409	Рефрактометры Пульфриха, Аббе	$(1,2 - 1,9) n_D$ $(0,0 - 100) \%$ Brix	$\text{ПГ } \pm(1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-4}) n_D$ $\text{ПГ } \pm(0,03 - 0,5) \%$ Brix	
410	Гемоглобинометры	$(0 - 360) \text{ г/дм}^3$ $(0,0 - 2,0) \text{ Б}$	$\text{ПГ } \pm 5 \%$ $\text{ПГ } \pm(0,01 - 0,06) \text{ Б}$	
397903, г.Лиски, ул.40 лет Октября, д.27а				
Измерения геометрических величин				
411	Линейки измерительные металлические, метры складные, меры брусковые деревянные и металлические (метры)	$(0 - 500) \text{ мм}$	$\text{ПГ } \pm(0,1 - 0,2) \text{ мм}$	
412	Ростомеры медицинские	$(0 - 2000) \text{ мм}$	$\text{ПГ } \pm 5 \text{ мм}$	
413	Метроштоки	$(0 - 4500) \text{ мм}$	$\text{ПГ } \pm 2 \text{ мм}$	
414	Измерители деформации клейковины	$(0,5 - 10,55) \text{ мм}$	$\text{ПГ } \pm 0,035 \text{ мм}$	
415	Микрометры	$(0 - 200) \text{ мм}$	$\text{КТ } 1; 2$	
416	Штангенциркули	$(0 - 250) \text{ мм}$	$\text{ПГ } \pm(0,05 - 0,1) \text{ мм}$	
417	Стенкомеры, толщинометры	$(0 - 10) \text{ мм}$	$\text{ПГ } \pm(0,015 - 0,1) \text{ мм}$	
418	Ленты и рулетки измерительные металлические	$(0 - 20000) \text{ мм}$	$\text{КТ } 2; 3$	
419	Угломеры с нониусом	$(0 - 360)^\circ$	$\text{ПГ } \pm(2 - 10)'$	

1	2	3	4	5
420	Угольники поверочные	Н (60 – 500) мм	КТ 1; 2	
421	Сита	Размер ячеек (0,05 – 60) мм	ПГ ±5 %	
422	Пенетрометры	(0 – 630) ед. пенетр. (0 – 63) мм	ПГ ±0,1 мм	
423	Планиметры типа ППр, ПК	(36 – 100) % (9 – 25) %	ПГ ±0,2 % ПГ ±0,3 %	
Измерения механических величин				
Измерения массы				
424	Гири эталонные и общего назначения	(1·10 ⁻³ – 0,2) кг (1·10 ⁻³ – 0,5) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг (1·10 ⁻³ – 20) кг	F1 F2 M1 M2 M3	
425	Весы эталонные и лабораторные	(1·10 ⁻⁵ – 5,2) кг	КТ 1; 2; 3; 4 (специальный, высокий)	
426	Весы крутильные торсионные	(0,02 – 5) г	ПГ ±(0,05 – 2) мг	
427	Весы для статического взвешивания	(0,20 – 200000) кг	КТ средний, обычный	
428	Весы для взвешивания железнодорожных средств в движении	(3 – 200000) кг	КТ средний, обычный	
429	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 1000) кг	КТ средий, обычный	
Измерения силы и крутящих моментов				
430	Машины испытательные, прессы, установки, устройства обкаточно- тормозные	(0,05 – 1·10 ⁶) Н (0,5 – 500) Дж	ПГ ±(0,5 – 2) % ПГ ±1 %	
Измерения параметров движения				
431	СИ параметров движения	(20 – 200) км/ч	ПГ +4 – +(5+n) км/ч	
Измерения твердости				
432	Твердомеры металлов и сплавов типа ТБ	(75 – 450) НВ	ПГ ±(3 – 5) %	
433	Твердомеры металлов и сплавов типа ТР и ТРС	(80 – 86) HRA (80 – 100) HRB (20 – 70) HRC (40 – 94) HRN (45 – 82) HRT	ПГ ±1,2 HR ПГ ±2 HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(1 – 2) HR ПГ ±(2 – 3) HR	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
434	Счетчики газа объемные	(0,016 – 10,0) м ³ /ч	ПГ ±(1,5 – 5) %	
435	Колонки газораздаточные	(5 – 80) л/мин	ПГ ±(0,25 – 1,5) %	
436	Колонки топливораздаточные	(40 – 160) л/мин	ПГ ±0,25 %	
437	Комплексы измерительные АСН	(25 – 90) м ³ /ч	ПГ ±0,15 %	
438	Меры вместимости металлические: мерники	(1·10 ⁻² – 10) дм ³ (1·10 ⁻² – 2,5·10 ²) дм ³ (10 – 1·10 ⁴) дм ³	P1 P2 КТ1; 2	
439	Дозаторы медицинские лабораторные	(1·10 ⁻³ – 100) мл	ПГ ±(10 – 1) %	
Измерения давления, вакуумные измерения				
440	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, преобразователи давления	[(-0,1) – 6,0] МПа (0 – 20) МА	КТ (0,25 – 4) ПГ ±(0,1 – 1) %	
441	Манометры дифференциальные и	(0 – 0,25) МПа	КТ (0,25 – 1,5)	

1	2	3	4	5
	преобразователи разности давления измерительные	(0 – 20) мА	ПГ ±(0,1 – 1) %	
442	Приборы для измерения артериального давления	(0 – 300) мм рт. ст.	ПГ ±3 мм рт. ст.	
Измерения физико-химического состав и свойств веществ				
443	Анализаторы плотности жидкости, денсиметры, измерители относительной плотности жидкостей	(500 – 3000) кг/м ³ (0 – 100) % об.дол.	ПГ ±(0,05 – 1) кг/м ³ ПГ ±(0,04 – 0,5) % об.дол.	
444	Установки для определения влажности зерна, анализаторы влажности и влагомеры зерна и зернопродуктов	(0 – 45) %	ПГ ±(0,4 – 1) %	
445	Газоанализаторы, газосигнализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов CH ₄ , C ₃ H ₈ Газоанализаторы, газосигнализаторы негорючих компонентов: СО	(0 – 55) % НКПР (0 – 200) мг/м ³	ПГ ±(5 – 8) % НКПР ПГ ±(5 – 25,0) %	
446	Хроматографы газовые	Предел детектирования ПИД 1·10 ⁻¹² г/с ДТП 0,5·10 ⁻⁹ г/мл ДТХ 8·10 ⁻¹⁰ г/мл ПФД 1·10 ⁻¹³ г/с ТИД 0,5·10 ⁻¹⁴ г/с ФИД 2·10 ⁻¹³ г/с ЭЗД 1·10 ⁻¹⁴ г/с МСД 2·10 ⁻¹³ г	СКО ±(0,1 – 6) %	
447	Хроматографы жидкостные	Предел детектирования (2·10 ⁻⁸ – 2·10 ⁻¹²) г/см ³	СКО ±(0,3 – 5) %	
448	Средства измерений pH водных растворов	[(-1) – 14] ед. pH	ПГ ±(0,01 – 0,3) ед. pH	
449	Анализаторы рентгенофлуоресцентные	(5·10 ⁻⁶ – 5) % (0,1 – 100) %	ПГ ±(2 – 50) % ПГ ±(10 – 50) %	
450	Анализаторы содержания нефтепродуктов в промышленных и сточных водах, концентратомеры	(4 – 300) мг/л	ПГ ±(2 – 13) %	
451	Анализаторы вольтамперометрические, титраторы лабораторные, анализаторы титрометрические	(10 ⁻⁴ – 1,0) мг/дм ³ (0 – 20) ед. рХ 10 ⁻³ – 100) % (1·10 ⁻² – 2·10 ³) мг	ПГ ±(5 – 30)% ПГ ±(0,004 – 0,05) ед. рХ ПГ ±(1 – 3) % ПГ ±(3 – 5) %	
452	Анализаторы сельскохозяйственных материалов и пищевых продуктов	Белок (2,0 – 45) % (2 – 50) % (0 – 100) % СКДО	ПГ ±(0,5 – 2,5) % ПГ ±(0,4 – 0,54) % ПГ ±5 % СКО ±(0,3 – 0,7) %	
Теплофизические и температурные измерения				
453	Термометры стеклянные жидкостные рабочие	(0 – 300) °C	ПГ ±(0,1 – 10) °C	
454	Термопреобразователи сопротивления; комплекты для измерения разности температур (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	[(-200) – 850] °C Δt (0 – 180) °C (0 – 20) мА	КД: А, В, С КТ 1; 2 ПГ ±(0,05 – 2) °C ПГ ±(0,1 – 1) %	
455	Гигрометры психрометрические	(0 – 40) °C (20 – 90) %	ПГ ±0,2 °C ПГ ±(5 – 7) %	

1	2	3	4	5
456	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые (в т. ч. медицинские)	(0 – 300) °C	ПГ ±(0,1 – 10) °C	
457	Вторичные приборы теплового контроля	[(-200) – 1100] °C	ПГ ±(0,1 – 4,0) %	
458	Анализаторы температуры вспышки и низкотемпературных свойств нефти и нефтепродуктов	(0 – 360) °C [(-70) – 10] °C	ПГ ±(3 – 12) °C ПГ ±2 %	

Измерения электротехнических и магнитных величин

459	Амперметры, вольтметры, постоянного тока	(10 ⁻⁵ – 30) А (10 ⁻³ – 600) В	КТ (1,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
460	Амперметры, вольтметры переменного тока	(10 ⁻³ – 50) А (0,05 – 600) В (20 – 10 ⁵) Гц	КТ (1,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
461	Клещи электроизмерительные переменного тока	(10 – 10 ³) А (0,5 – 10 ³) В (10 – 10 ³) Гц	КТ (1,5 – 4,0)	
462	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные и электронные одно- и трехфазные	(0,05 – 100) А 57 В; 127 В; 220 В; 380 В 50 Гц	КТ (1,0 – 2,0)	
463	Измерители электрического сопротивления, омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	(10 ⁻² – 10 ⁸) Ом	КТ (1 – 4)	

Опτικο-физические измерения

464	Колориметры и фотометры фотоэлектрические	(1 – 100) % (315 – 980) нм	ПГ ±(0,5 – 1,0) % ПГ ±3 нм	
465	Измерители светового пропускания автомобильных стекол	(2 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
466	Фотометры и зонные фотометры в диапазоне длин волн (0,2 – 2,7) мкм	(0 – 100) %	ПГ ±2 %	
467	Пламенные фотометры	(0,01 – 1000) мг/дм ³	ПГ ±(2,5 – 25) %	
468	Гемоглобинометры	(0 – 360) г/дм ³ (0,0 – 2,0) Б	ПГ ±5 % ПГ ±(0,01 – 0,06) Б	
469	Рефрактометры Пульфриха, Аббе, специализированные	(1,2 – 1,9) n _D (0,0 – 100) % Brix	ПГ ±(1·10 ⁻⁴ – 5·10 ⁻⁴) n _D ПГ ±(0,03 – 0,5) % Brix	
470	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областей спектра излучения	(186 – 1200) нм (0 – 100) %	ПГ ±1 нм ПГ ±(0,5 – 3) %	
471	Спектрометры ИК Фурье	(15500 – 20) см ⁻¹	ПГ ±(0,01 – 2) см ⁻¹	
472	Анализаторы и спектрофотометры атомно-абсорбционные	Предел обнаружения (0,004 – 200) мкг/дм ³	ПГ ±(4 – 30) % СКО (2 – 12) %	
473	Поляриметры, сахариметры	[(-40) – 130] °S [(-35) – (+35)]°	ПГ ±(0,05 – 0,1) °S ПГ ±0,04°	

396659, г. Россошь, ул. Подгорная, д.8**Измерения геометрических величин**

474	Метры брусковые деревянные и металлические (метры)	(0 – 1000) мм	ПГ ±(1,0 – 1,5) мм	
475	Ростомеры медицинские	(0 – 2000) мм	ПГ ±(4 – 5) мм	
476	Метроштоки	(0 – 4500) мм	ПГ ±(1 – 3) мм	
477	Измерители деформации клейковины	(0,5 – 10,55) мм	ПГ ±0,035 мм	

1	2	3	4	5
478	Микрометры рычажные	(0 – 500) мм	ПГ $\pm(1 - 7)$ мкм	
479	Штангенциркули, штангенглубиномеры	(0 – 500) мм (0 – 400) мм	ПГ $\pm(50 - 150)$ мкм ПГ $\pm(50 - 150)$ мкм	
480	Индикаторы часового типа с ц. д. 0,01 мм	(0 – 2) мм (0 – 5) мм (0 – 10) мм	КТ 1; 2	
481	Ленты и рулетки измерительные землемерные	(0 – 20000) мм	КТ 3	
482	Линейки измерительные металлические, меры брусковые деревянные и металлические (метры)	(0 – 1000) мм	ПГ $\pm(0,1 - 0,2)$ мм	
483	Сита	Размер ячеек (0,05 – 60) мм	ПГ ± 5 %	
Измерения механических величин				
Измерения массы				
484	Гири эталонные и общего назначения	(1 – 100) г 20 кг (5; 10; 20) кг 50 г – 5 кг	F1 (P2) F2 (P3) M1 (P4) M2; M3	
485	Весы эталонные и лабораторные	(0,002 – 20) кг	КТ 1; 2; 3; 4 (специальный, высокий, средний)	
486	Весы крутильные торсионные	(0,02 – 50) г	ПГ $\pm(0,05 - 2)$ мг	
487	Весы для статического взвешивания	(0,2 – 200000) кг	КТ средний, обычный	
488	Весы для взвешивания в движении	(3 – 100) т	КТ (0,2 – 2,0)	
489	Дозаторы весовые дискретного действия	(0,5 – 3000) кг	КТ (0,1 – 2,5)	
490	Пурки рабочие	1 л	ПГ $\pm 0,4$ г	
491	Приборы для определения числа падения	(60 – 1000) с (0 – 50) г (20 – 25) мм	ПГ $\pm 0,5$ с ПГ $\pm 0,05$ г ПГ $\pm 0,02$ мм	
Измерения силы и крутящих моментов				
492	Машины испытательные, прессы, установки, устройства обкаточно- тормозные и балансировочные	(0,05 – $1 \cdot 10^6$) Н (0,5 – 500) Дж	ПГ $\pm(0,5 - 2)$ % ПГ ± 1 %	
Измерения параметров движения				
493	СИ параметров движения (спидометры)	(20 – 60) км/ч (60 – 220) км/ч	ПГ $\pm 0,5$ % ПГ ± 1 %	
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
494	Счетчики жидкости	(0,02 – 3) м ³ /ч	ПГ $\pm(2 - 5)$ %	
495	Счетчики объемного расхода газа	(0,016 – 10,0) м ³ /ч	ПГ $\pm(1,5 - 5)$ %	
496	Колонки газораздаточные	(5 – 80) л/мин	ПГ $\pm(0,5 - 1,5)$ %	
497	Колонки топливораздаточные	(40 – 160) л/мин	ПГ $\pm 0,25$ %	
498	Комплексы измерительные АСН	(25 – 90) м ³ /ч	ПГ $\pm 0,15$ %	
499	Меры вместимости металлические: мерники мерные кружки	5 дм ³ 10 дм ³ ; 50 дм ³ ($5 \cdot 10^{-1} - 5 \cdot 10^4$) дм ³	P1 P2 ПГ $\pm(0,1 - 0,4)$ %	

1	2	3	4	5
500	Дозаторы медицинские лабораторные	$(1 \cdot 10^{-3} - 100)$ мл	ПГ $\pm (10 - 1) \%$	
501	Корректоры газа	$[(-50) - 100] ^\circ\text{C}$ $(0 - 100)$ кгс/см ² $(0 - 20)$ мА $(0 - 2000)$ Ом $(0,1 - 20000)$ Гц	ПГ $\pm (0,1 - 0,5) ^\circ\text{C}$ ПГ $\pm (0,05 - 0,5) \%$ ПГ $\pm (0,01 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,02 - 0,1) \%$ ПГ $\pm (0,03 - 0,1) \%$	
502	Установки автоматизированные проливные поверочные объемного расхода жидкости УАПР РСР-170/150	$(0 - 170)$ м ³ /ч Ду 50 Ду 150	ПГ $\pm [0,25 + 0,01 \cdot (V_4/V_1 - 1)] \%$ ПГ $\pm [0,1 + 0,06 \cdot (V_4/V_1 - 1)] \%$	
503	Установки поверочные типа СР, СР-М, SYNCROTRAK (CALIBRON) (компакт-пруверы)	$(0,663 - 795,0)$ м ³ /ч	ПГ $\pm 0,05 \%$	
Измерения давления, вакуумные измерения				
504	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие, преобразователи давления	$[(-0,1) - 6,0]$ МПа $(0 - 20)$ мА	КТ $(0,25 - 4)$ ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$	
505	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие, самопишущие	$[(-0,1) - 60,0]$ МПа	КТ $(1,5 - 4)$	
506	Манометры дифференциальные, преобразователи разности давления измерительные	$(0 - 0,25)$ МПа $(0 - 20)$ мА	КТ $(0,25 - 1,5)$ ПГ $\pm (0,1 - 1) \%$	
507	Тягомеры, напоромеры, тягонапоромеры, перепадамеры	$[(-40) - 40]$ кПа	КТ $(1 - 2,5)$	
508	Приборы для измерения артериального давления	$(0 - 300)$ мм рт. ст.	ПГ ± 3 мм рт. ст.	
Измерения физико – химического состава и свойств веществ				
509	Установки для определения влажности зерна, анализаторы влажности, влагомеры зерна и зернопродуктов	$(0 - 45) \%$	ПГ $\pm (0,4 - 1) \%$	
510	Газоанализаторы взрывоопасных концентраций горючих газов: CH ₄ и др.	$(0 - 55) \%$ НКПР	ПГ $\pm (5 - 8) \%$ НКПР	
511	Газоанализаторы негорючих компонентов NH ₃ , CO	$(0 - 2000)$ мг/м ³ $(0 - 30) \%$ об.дол	ПГ $\pm (0,2 - 25,0) \%$	
512	Каналы анализаторов транспортных средств: CH, CO, CO ₂ , O ₂	CH $(0 - 9000)$ млн ⁻¹ CO $(0 - 10) \%$ CO ₂ $(0 - 25) \%$ O ₂ $(0 - 25) \%$	ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 4 \%$ ПГ $\pm 4 \%$	
513	pH – метры, ионометры лабораторные, нитратометры, анализаторы жидкости, преобразователи лабораторные и промышленные	$[(-4) - 20]$ ед. рХ $[(-2) - 14]$ ед. рН $[(-1999) - 1999]$ мВ $(10^{-6} - 10^4)$ г/дм ³	ПГ $\pm (0,01 - 0,3)$ ед. рХ ПГ $\pm (0,01 - 0,3)$ ед. рН ПГ $\pm (0,2 - 20)$ мВ ПГ $\pm (5 - 20) \%$	
514	Анализаторы вольтамперметрические	$(10^{-4} - 1,0)$ мг/дм ³	ПГ $\pm (5 - 30) \%$	
515	Титраторы лабораторные	$(0 - 20)$ ед. рХ $(0,001 - 100) \%$ $(1 \cdot 10^{-2} - 2 \cdot 10^3)$ мг	ПГ $\pm (0,004 - 0,05)$ ед. рХ ПГ $\pm (1 - 3) \%$ ПГ $\pm (3 - 5) \%$	

1	2	3	4	5
516	Анализаторы молока вискозиметрические типа «Соматос-М»	Количество соматических клеток в 1 см ³ молока (90 – 1500) тыс	ПГ ±5 %	
Теплофизические и температурные измерения				
517	Термометры стеклянные жидкостные рабочие, в т. ч. гигрометры психометрические	[(-40) – 150] °C (20 – 90) %	ПГ ±(0,1 – 10) °C ПГ ±(5 – 7) %	
518	Термопреобразователи сопротивления; комплекты для измерения разности температур (в т. ч. с унифицированным выходным сигналом)	[(-200) – 850] °C Δt (0 – 180) °C (0 – 20) мА	КД А, В, С КД 1, 2 ПГ ±(0,05 – 2) °C ПГ ±(0,1 – 1) %	
519	Тепловычислители, регистраторы параметров теплопотребления	(0 – 20) мА (0 – 2000) Ом (0,1 – 20000) Гц	ПГ ±0,05 % ПГ ±(0,03 – 0,1) % ПГ ±(0,01 – 0,1) %	
520	Термометры манометрические, биметаллические, цифровые (в т.ч. медицинские)	[(-40) – 150] °C	ПГ ±(0,1 – 10) °C	
Измерения времени и частоты				
521	Секундомеры механические	(1 – 3600) с	ПГ ±(0,1 – 1,8) с	
Измерения электрических величин				
522	Амперметры, вольтметры постоянного тока	(10 ⁻⁵ – 30) А (10 ⁻³ – 600) В	КТ (1,5 – 4,0)	
523	Амперметры, вольтметры переменного тока	(10 ⁻³ – 50) А 50 Гц (0 – 450) В 50 Гц	КТ (1,5 – 4,0) КТ (1,5 – 4,0)	
524	Трансформаторы тока	(5 – 5·10 ³) А/5А 50 Гц	КТ (0,1 – 10)	
525	Клещи электроизмерительные переменного тока	(10 – 500) А (45 – 65) Гц	КТ (1,5 – 4,0)	
526	Счетчики электрической энергии переменного тока индукционные и электронные одно – и трехфазные	(0,05 – 100)А 57 В; 127 В; 220 В; 380 В 50 Гц	КТ (1,0 – 2,0)	
527	Приборы для измерения сопротивления цепи фаза-нуль	(0,1 – 2,0) Ом	ПГ ±10 %	
528	Измерители электрического сопротивления, омметры, мегаомметры, измерители сопротивления заземления	(10 ⁻⁴ – 10 ⁸) Ом	КТ (1 – 4)	
Оптико – физические измерения				
529	Колориметры и фотометры фотоэлектрические	(6 – 100) % (380 – 780) нм	ПГ ±(0,5 – 1) % ПГ ±3 нм	
530	Измерители светового пропускания автомобильных стекол	(2 – 100) %	ПГ ±(2 – 5) %	
531	Спектрофотометры ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной областей спектра излучения	(186 – 1200) нм (0 – 100) % (4000 – 400) см ⁻¹	ПГ ±1 нм ПГ ±(0,5 – 3) %	
532	Спектрометры ИК Фурье	(15500 – 20) см ⁻¹	ПГ ±(0,01 – 2) см ⁻¹	
533	Пламенные фотометры	[1·10 ⁻² – (-1·10 ²)] мг/дм ³	ПГ ±(2,5 – 25) %	

1	2	3	4	5
534	Рефрактометры Пульфриха, Аббе, специализированные	(1,2 – 1,9) n_D (0,0 – 93,0) Brix	ПГ $\pm(1 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-4}) n_D$ ПГ $\pm(0,2 - 0,5) \%$ Brix	
535	Спектрофотометры атомно - абсорбционные	Предел обнаружения (0,004 – 200) мг/дм ³	ПГ $\pm(5 \cdot 10^{-2} - 30 \cdot 10^{-2}) \%$	
536	Гемоглобинометры фотометрические	(0 – 360) г/дм ³ (0,0 – 2,0) Б	ПГ $\pm 5 \%$ ПГ $\pm(0,01 - 0,06) Б$	

394006, г. Воронеж, ул. Ворошилова, д. 20**Измерения геометрических величин**

537	Приспособление калибровочное для устройств измерений углов установки колес	(0 – 3000) мм углы 0,00°	ПГ $\pm 0,05$ мм ПГ $\pm 0,09^\circ$	
-----	--	-----------------------------	---	--

394026, г. Воронеж, ул. Еремеева, д. 5**Измерения механических величин****Измерение массы**

538	Гири эталонные	2000 кг	М1 (4Р)	
539	Компараторы массы	2000 кг	СКО ± 10 г	

394014, г. Воронеж, ул. Менделеева, д. 36**Измерения механических величин****Измерение силы и крутящих моментов**

540	Динамометры эталонные, общего назначения	(10 – 500) кН	ПГ $\pm(0,24 - 2)$	
-----	--	---------------	--------------------	--

394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 90**Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ**

541	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода объемные и массовые	(0,03 – 400) м ³ /ч	ПГ $\pm(0,15 - 5) \%$	
542	Теплосчетчики	(0,03 – 400) м ³ /ч (0 – 600) °C Δt (0 – 180) °C	ПГ $\pm(0,15 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,6) ^\circ C$ ПГ $\pm(0,05 - 0,6) ^\circ C$	

394033, г. Воронеж, проспект Ленинский, д. 119а, оф.5**Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ**

543	Счетчики жидкости, расходомеры, преобразователи расхода объемные и массовые	(0,02 – 150) т/ч	ПГ $\pm(0,15 - 5) \%$	
544	Теплосчетчики	(0,02 – 150) т/ч (0 – 600) °C Δt (0 – 180) °C	ПГ $\pm(0,15 - 5) \%$ ПГ $\pm(0,1 - 0,6) ^\circ C$ ПГ $\pm(0,05 - 0,6) ^\circ C$	
545	Ротаметры общепромышленные и специального назначения: ротаметры жидкостные	(0,02 – 100,0) т/ч	ПГ $\pm(1,5 - 10) \%$	

394016, г. Воронеж, ул. Беговая, д. 215**Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ**

546	Преобразователи, расходомеры и счетчики объемного расхода газа	(0,9 – 1600) м ³ /ч	ПГ $\pm(1 - 5) \%$	
547	Ротаметры общепромышленные и специального назначения: ротаметры газовые	(0,882 – 1600,0) м ³ /ч	ПГ $\pm(1 - 10) \%$	

394016, г. Воронеж, ул. 45-й Стрелковой Дивизии, д. 259**Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ**

1	2	3	4	5
548	Меры вместимости металлические: цистерны	$(2 - 30) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,5 \%$	
394072, г. Воронеж, ул. Иркутская, д. 16				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
549	Меры вместимости металлические: цистерны	$(1 - 50) \text{ м}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
394038, г. Воронеж, ул. Пеше-Стрелецкая, д. 88				
Измерения характеристик ионизирующих излучений и ядерных констант				
550	Приборы для измерения поглощенной дозы мощности, эквивалентной дозы и мощности эквивалентной дозы рентгеновского и гамма-излучения МКС и др.	$(1,17 \cdot 10^{-7} - 1,94) \text{ Р/с}$ $(1,16 \cdot 10^{-3} - 1,94) \text{ Р}$	ПГ $\pm (10 - 30) \%$	
551	Приборы дозиметрические для измерения экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы рентгеновского и гамма-излучения ДРГ, ДП и др.	$(1,17 \cdot 10^{-7} - 1,94) \text{ Р/с}$ $(1,16 \cdot 10^{-3} - 1,94) \text{ Р}$	ПГ $\pm (8 - 20) \%$	
552	Дозиметры техники безопасности	$(10^{-8} - 10^{-5}) \text{ Зв/с}$ $(10^{-7} - 5 \cdot 10^{-2}) \text{ Зв}$	ПГ $\pm (10 - 50) \%$	
553	Альфа-радиометры	$(1 - 10^5) \text{ Бк} \cdot \text{см}^{-2}$	ПГ $\pm (10 - 50) \%$	
554	Бета-радиометры	$(1 - 10^6) \text{ Бк} \cdot \text{см}^{-2}$	ПГ $\pm (15 - 35) \%$	
555	Спектрометры – радиометры проб продуктов, стройматериалов, сред и т.п.	$(5 - 1 \cdot 10^4) \text{ Бк/кг}$	ПГ $\pm (5 - 15) \%$	
397160, Воронежская обл., г. Борисоглебск, ул. Первомайская, д.119А				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
556	Меры вместимости металлические цистерны	$(1 \cdot 10^3 - 50 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
397902, Воронежская обл., г. Лиски, ул. 40 лет Октября, д.62				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
557	Меры вместимости металлические цистерны	$(1 \cdot 10^3 - 20 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	
396659, Воронежская обл., г. Россошь, пл. Октябрьская, д. 137Б				
Измерения параметров потока, расхода, уровня, объема веществ				
558	Меры вместимости металлические цистерны	$(1 \cdot 10^3 - 50 \cdot 10^3) \text{ дм}^3$	ПГ $\pm 0,4 \%$	

Директор ФБУ «Воронежский ЦСМ»

(Должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

И. И. Павельев(инициалы, фамилия
уполномоченного лица)

М.п.



Эксперт по аккредитации

Технический эксперт

Технический эксперт

Технический эксперт

И.Р. Туюрова

З.В. Кравцова

А.А. Помыкалкин

А.А. Ануфриева



КОПИЯ ВЕРНА

Прошито и пронумеровано

33 (м.т.с. 10.01.2014)

листа (ов)