



Дзяржаўны камітэт
па стандартызацыі
Рэспублікі Беларусь
(Дзяржстандарт)

Старавіленскі тракт, 93, 220053, г. Мінск
тэл. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

Государственный комитет
по стандартизации
Республики Беларусь
(Госстандарт)

Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
тел. +375 17 379 62 13, факс +375 17 363 25 88
e-mail: belst@gosstandart.gov.by

31.08.2022 № 04-09/1327
на № _____ ад _____

Бюро по стандартам
Межгосударственного совета по
стандартизации, метрологии и
сертификации
ул. Мележа, д. 3, каб.801, а/я 566
220013, г. Минск,
e-mail: easc@easc.org.by

О направлении информации

Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь во исполнение

1. **Протокола от 08.06.2022 № 55-2022 заседания Научно-технической комиссии по метрологии (далее – протокол)** в рамках компетенции совместно с республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (далее – БелГИМ), сообщает следующее.

По пункту 8.5 протокола. Проведен анализ перечней средств измерений, в том числе производимых и поставляемых из Республики Беларусь, с межповерочными интервалами, с указанием позиций на основе МИ 2803-2003 «ГСОЕИ. Систематический каталог Государственного реестра средств измерений» (далее – МИ 2803-2003) (информация прилагается).

По пункту 8.7 протокола. Поддерживаем разработку единого классификатора средств измерений СНГ.

По пункту 9.2 протокола. Постановление межпарламентской ассамблеи государств – участников содружества независимых государств от 15 июня 1998 г. № 11-4 г. Санкт-Петербург «О модельном законе «Об обеспечении единства измерений» в настоящее время требует актуализации, поскольку в последние годы у ряда государств-членов СНГ были пересмотрены и приняты новые редакции Законов «Об обеспечении единства измерений», которые максимально приведены в соответствие с модельным законом OIML (Документ D1).

Справочно. По нашему мнению требуется актуализация в части терминологии, целесообразно дополнить статьями о функциях национальных метрологических институтов, о предоставлении и обмене информацией в области обеспечения единства измерений и др. Также требует уточнение необходимость изложения положений, касающихся вопросов лицензирования (регистрации) деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений, поскольку ответственность в государствах за применение средств измерений не прошедших соответствующий вид метрологического контроля лежит на лице их применяющем.

С учетом необходимости внесения изменений в вышеуказанное постановление, предлагается взять за основу действующие Законы «Об обеспечении единства измерений» стран СНГ. С учетом положений данных Законов выработать единые подходы к регулированию обеспечения единства измерений, в том числе принимая во внимание цифровизацию процессов в данной области.

По пункту 14.5 протокола. В рамках подготовки к разработке проекта РМГ «Общие требования к компетентности поверочных лабораторий» в соответствии с ГОСТ 1.6-2019 «Межгосударственная система стандартизации. Программа межгосударственной стандартизации. Правила формирования, принятия, внесения изменений и осуществления мониторинга реализации» предложение по разработке РМГ направлено БелГИМ в МТК 538 «Оценка соответствия» (письмо исх. от 27.07.2022 № 40.2-07/20566) и в МТК 53 «Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений» (письмо исх. от 27.07.2022 № 40.2-07/20565) с целью согласования включения данной разработки в Программу межгосударственной стандартизации. МТК 53 «Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений» письмом исх. от 29.08.2022 № 103-2/3-32 направил предложения членам МТК на рассмотрение.

По пункту 16.2 протокола. Сообщаем об отсутствии предложений для включения в Программу по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы.

По пункту 21.2 протокола. В подразделе «Метрология» раздела «Информационные ресурсы» сайта МГС ссылки Республики Беларусь являются действующими и актуальными. Предложений по актуализации информации по стране в подразделе «Метрология» не имеем;

По пункту 23.1 протокола. Информлируем об отсутствии предложений по организации проведения в октябре-ноябре 2022 года 56-го заседания НТКМетр.

2. По протоколу 61-го заседания Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации от 13-14 июля 2022 г. № 61-2022 (далее – протокол МГС).

По пункту 14.7 протокола МГС. Информация была направлена письмом Госстандарта исх. от 24.05.2022 № 04-09/759.

По пункту 15.2 протокола МГС. Сообщаем об отсутствии предложений для включения в Программу по созданию и применению межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов на 2021–2025 годы.

По пункту 16.5 протокола МГС. Поддерживаем предложение о разработке ПМГ «Порядок признания результатов периодической поверки и результатов калибровки» при условии признания периодической поверки в добровольном порядке по решению национального органа государства – участника Соглашения.

Приложение: на 13 л. в 1 экз.

Заместитель Председателя

А.А.Бурак

Приложение

Перечень средств измерений с указанием позиций на основе МИ 2803-2003 и межповерочными интервалами
(средства измерений, производимые и поставляемые из Республики Беларусь отмечены цветом).

№ п/п Постановления Госстандарта от 20.04.2021 № 39	Категория средств измерений	Периодичность государственной поверки, не более месяцев	Код рубрик по областям измерений (номер по МИ 2803-2003)	Код рубрик по назначениям СИ (МИ 2803-2003)	Рекомендуемые МПИ согласно Приказу Росстандарта № 1502
1	2	3	4	5	6
1	Средства измерений геометрических величин:				
1.1	авторефрактокератометры, авторефрактометры	24	—	—	—
1.2	средства измерений оптической силы рефракции глаз, астигматизма, угла поворота оси астигматизма глаза и радиуса кривизны роговицы глаза	24	—	—	—
1.3	диоптриметры	12	37.3715	3715	—
1.4	линейки скиаскопические	24	—	—	2 года
1.5	наборы пробных очковых линз	60	—	—	2 года
1.6	периметры настольные	24	—	—	—
1.7	прогибомеры	12	—	—	—
1.8	измерители длины рулонных материалов	12	—	—	—
1.9	машины и шаблоны кожемерные	12	27.2787	2787	—
1.10	ростомеры медицинские	12	—	—	—
1.11	средства геодезических измерений	12	27.410 ¹	—	1 год
1.12	средства измерений длины, угла	12	27.270, 27.273 ²	—	1 год ³

¹ В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

² В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

³ Столы поворотные, в т. ч. многоосевые – 2 года

1.13	тонометры офтальмологические	24	–	–	–
1.14	средства измерений внутриглазного давления	24	27.3911	3911	–
1.15	шаблоны путевые контрольные	12	–	–	–
2	Средства измерений механических величин:				
2.1	средства измерения массы:				
2.1.1	дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия	12	28.2806	2806	1 год
2.1.2	весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении	12	28.2800, 28.2801, 28.2802, 28.2803, 28.2804, 28.2805, 28.2807, 28.2808, 28.2809, 28.2818, 28.3901	2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2807, 2808, 2809, 2818, 3901	1 год
2.1.3	весы для взвешивания транспортных средств в движении	6	28.4514, 28.4526	4515, 4526	1 год
2.1.4	меры массы, в том числе используемые совместно с весами	12	28.2810, 28.2812	2810, 2812	1 год ⁴
2.2	средства измерения силы и твердости:				
2.2.1	динамометры	12	28.2820, 28.2822, 28.2850, 28.3909	2820, 2822, 2850, 3909	1 год
2.2.2	измерители адгезии	12	31.3187	3787	–
2.2.3	измерители прочности бетона	12	–	–	–
2.2.4	ключи динамометрические	12	28.2835	2835	–
2.2.5	машины для испытаний на изгиб, сжатие, растяжение и кручение	12	28.2845	2845	–
2.2.6	твердомеры	12	28.2860	2860	1 год
2.2.7	твердомеры для резины и пластмассы	6	–	–	–
2.2.8	меры твердости	24	28.2862	2862	2 года
3	Средства измерений давления и вакуума:				
3.1	барометры	12	30.3061	3061	1 год ⁵
3.2	грузопоршневые манометры	24	30.3039	3039	3 года

⁴ Кроме гирь класса E1 МПИ – 2 года

⁵ Кроме барометров сетевых – 3 года

3.3	измерители артериального давления	12	30.3922	3922	2 года
3.4	манометры	12	30.3010, 30.3012, 30.3015, 30.3016, 30.3025, 30.3039, 30.3060	3010, 3012, 3015, 3016, 3025, 3039, 3060	2 года ⁶
3.5	преобразователи давления	36	—	—	—
3.6	приборы для измерения внутричерепного давления	12	—	—	—
3.7	прессогастрометры	12	—	—	—
3.8	калибраторы давления	12	30.3025	3025	1 год
4	Средства измерений параметров движения и вибрации:				
4.1	виброметры ускорения, скорости, перемещения	12	36.3601	3601	2 года
4.2	измерительные системы и измерители скорости движения транспортных средств (стационарные)	12	—	—	—
4.3	измерители скорости движения транспортных средств (портативные)	6	—	—	—
4.4	калибраторы вибрации	12	—	—	—
4.5	скоростемеры локомотивные	12	28.4524	4524	—
4.6	таксометры	12	28.4513	4513	10 лет
4.7	тахографы	24	28.4513	4513	1 год
4.8	тахометры	12	28.2875	2875	1 год
5	Средства измерений расхода, количества (массы, объема), уровня и параметров потока жидкостей и газов:				
5.1	автоцистерны	24	—	—	—
5.2	вычислители (корректоры) объема газа	24	—	—	—
5.3	дозаторы пипеточные и бутылочные	12	28,2806, 29.3982, 31.3143	2806, 3982, 3143	1 год
5.4	измерители скорости потока жидкости и газов	24	29.2986	2986	—

⁶ Кроме манометров, установленных на сосудах под давлением – 1 год

5.5	измерители скорости и направления воздушного потока	12	—	—	—
5.6	измерители количества осадков	12	—	—	—
5.7	меры вместимости стеклянные	бессрочно	29.2905	2905	—
5.8	меры вместимости металлические (конические меры, мерные кружки)	24	29.2904	2904	1 год ⁷
5.9	мерники технические	24	29.2903, 29.2904, 29.2905	2903, 2904, 2905	2 года
5.10	мерники первого и второго разряда	12	29.2903, 29.2904, 29.2905	2903, 2904, 2905	1 год
5.11	пурки для определения натуры зерна	12	—	—	—
5.12	расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода, количества	48	29.2941, 29.2942, 29.2943, 29.2944, 29.2945, 29.2946, 29.2947, 29.2948, 29.2949, 29.2974, 29.3955	2941, 2942, 2943, 2944, 2945, 2946, 2947, 2948, 2949, 2974, 3955	4 года ⁸
5.13	системы и средства измерений уровня жидкости и сыпучих материалов	36	29.291 ⁹	—	—
5.14	системы налива	12	—	—	—
5.15	спирометры	12	29.3940	3940	1 год
5.16	приборы учета воды индивидуальные с диаметром условного прохода до 20 мм	60	29.2930	2930	6 лет ¹⁰
5.17	счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода от 20 мм до 150 мм	24	29.2931	2931	—
5.18	счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода свыше 150 мм	48	29.2931	2931	—
5.19	приборы учета расхода газа индивидуальные	120	29.2970	2970	12 лет
5.20	приборы учета расхода газа промышленные	24	29.2971	2971	5 лет

⁷ - мерники эталонные

⁸ Многофазные расходомеры

⁹ В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

¹⁰ В приказе РФ отсутствуют счетчики воды

5.21	трубки напорные	12	–	–	–
5.22	топливо-, масло-, газораздаточные колонки	12	29.2906	2906	1 год
5.23	устройства пробоотборные, аспираторы для отбора проб газа и воздуха	12	29.4000	4000	1 год
5.24	средства измерений, приборы учета алкогольной, пищевой спиртосодержащей продукции, пищевого этилового спирта, побочных продуктов спиртовой промышленности (ректификации), оригинальных алкогольных напитков	12	–	–	–
5.25	ротаметры	12	29.2973	2973	–
5.26	резервуары для нефти и нефтепродуктов, применяемые при осуществлении торговли и расчетов	60	–	–	–
6	Средства измерений физико-химических величин:				
6.1	ареометры	24	31.3100, 31.3102, 31.3961	3100, 3102, 3961	4 года
6.2	вискозиметры кинематической вязкости	36	31.3113, 31.3114, 31.3115, 31.3116, 31.3117, 31.3118, 31.3960	3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3960	4 года ¹¹
6.3	вискозиметры динамической и условной вязкости	12	31.3113, 31.3114, 31.3115, 31.3116, 31.3117, 31.3118, 31.3960	3113, 3114, 3115, 3116, 3117, 3118, 3960	2 года
6.4	измерители плотности	12	31.310 ¹²	–	2 года
6.5	анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах	12	–	–	6 мес
6.6	анализаторы физических свойств газов, жидкостей и твердых веществ	12	–	–	–

¹¹ Стекланные капиллярные

¹² В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

6.7	измерители дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов	12	–	–	–
6.8	анализаторы состава и свойств биологических сред	12	31.4003	4003	1 год
6.9	измерители содержания влаги в твердых, жидких веществах и материалах	12	31.3152, 31.3153, 31.3154, 31.3155, 31.3156, 31.3157	3152, 3153, 3154, 3155, 3156, 3157	1 год
6.10	измерители содержания компонентов в газовых средах	6	31.3121, 31.3122	3121, 3122	1 год
6.11	дымомеры	6	31.4507, 37.4001, 37.3717, 31.3127	4507, 4001, 3717, 3127	1 год
6.12	измерители влажности воздуха и газов	12	31.3151	3151	1 год
6.13	имитаторы электродных систем, иономеры и рН-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, рН-метрам	12	31.3163	3163	1 год
6.14	измерители удельной электрической проводимости растворов	12	–	–	–
6.15	приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе	6	31.4512	4512	–
7	Средства измерений температуры и теплофизических величин:				
7.1	измерители-регуляторы температуры	24	32.3226	3226	–
7.2	измерители плотности тепловых потоков	12	–	–	–
7.3	измерители теплопроводности	12	32.3284	3284	2 года
7.4	камеры тепловизионные, тепловизоры	12	32.3255	3255	1 год
7.5	калориметры сжигания	12	32.3280	3280	1 год
7.6	комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков	24	–	–	2 года
7.7	измерители-регистраторы температуры	12	–	–	1 год
7.8	термометры манометрические	24	32.3221	3221	–
7.9	термометры биметаллические	12	–	–	–
7.10	термометры стеклянные ртутные	36	–	–	–

	лабораторные				
7.11	термометры стеклянные жидкостные	24	32.3222	3222	–
7.12	термометры электроконтактные	12	–	–	–
7.13	термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом	24	32.3227, 32.3217	3227, 3217	2 года
7.14	термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом	12	32.3211, 32.3213, 32.3214, 32.3215	3211, 3213, 3214, 3215	2-3 года
7.15	термометры электронные	12	32.3227	3227	2 года
7.16	термометры инфракрасные	12	32.3227	3227	2 года
7.17	термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)	12	32.3902	3902	2 год
7.18	калибраторы температуры	12	32.3247	3247	2 года
7.19	устройства термостатирующие измерительные	12	–	–	–
7.20	теплосчетчики	24	29.4360, 29.4361	4360, 4361	4 года
7.21	вычислители тепловой энергии	24	–	–	–
7.22	преобразователи температуры измерительные	24	32.3227	3227	4 года ¹³
8	Средства измерений оптических и оптико-физических величин:				
8.1	измерители диффузной оптической плотности	12	–	–	–
8.2	измерители координат цвета и координат цветности	12			
8.3	измерители показателей белизны и блеска	12	37.3727, 37.3705	3727, 3705	1 год
8.4	измерители освещенности, яркости	12	37.3703, 37.3704	3703, 3704	–
8.5	измерители энергетической освещенности	12	37.3740	3740	–
8.6	измерители угла вращения плоскости поляризации	12	–	–	–

¹³ Преобразователи температуры вторичные

8.7	измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ	12	—	—	—
8.8	измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения	12	—	—	—
8.9	измерители мутности	12	37.3717	3717	—
9	Средства измерений акустических величин:				
9.1	аудиометры тональные, речевые, импедансные (типманометры)	12	36.3648	3648	1 год
9.2	измерители уровня звука (шумомеры)	12	36.3645	3645	1 год
9.3	калибраторы звука (калибраторы акустические)	12	36.3646	3646	1 год
9.4	эталонные источники звука	12	—	—	—
9.5	микрофоны измерительные	12	36.3640	3640	1 год
9.6	приборы и системы регистрации отоакустической эмиссии и слуховых вызванных потенциалов	12	—	—	—
10	Средства измерений электрических величин:				
10.1	измерители напряжения соприкосновения и тока короткого замыкания	12	—	—	—
10.2	измерители параметров устройств защитного отключения	12	—	—	—
10.3	измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления	12	35.3526, 34.3410	3526, 3410	2 года
10.4	измерители токов утечки	12	—	—	—
10.5	измерители цепи «фаза-нуль»	12	—	—	2 года
10.6	измерители электростатических зарядов	12	—	—	1 год
10.7	измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока,	12	—	—	1 год

	сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности				
10.8	средства для измерений показателей качества электрической энергии	24	34.4374	4374	4 года
10.9	преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты	12	34.3464, 34.3468, 33.3351, 34.3460	3464, 3468, 3351, 3460	—
10.10	счетчики электрической энергии постоянного тока	48	34.4372	4372	—
10.11	счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности 0,2s и менее	12	34.4370, 34.4371	4370, 4371	—
10.12	счетчики электрической энергии одно- и трехфазные класса точности более 0,2s	96	34.4370, 34.4371	4370, 4371	16 лет
10.13	трансформаторы тока измерительные	96	34.3461, 34.3462	3461, 3462	8 лет ¹⁴
10.14	трансформаторы напряжения измерительные до 220 кВ	48	—	—	8 лет ¹⁵
10.15	трансформаторы напряжения измерительные свыше 220 кВ	96	—	—	8 лет ¹⁶
10.16	установки (стенды) высоковольтные	12	—	—	—
10.17	шунты постоянного тока	24	34.3437	3437	—
11	Средства измерений времени и частоты:				
11.1	измерители интервалов времени	12	33.3311	3311	1 год
11.2	источники тактовой синхронизации	12	—	—	1 год
11.3	сервера точного времени	12	—	—	—
11.4	технические средства с функцией фото-, видеосъемки (видеозаписи)	12	—	—	—
11.5	счетчики перемещающихся объектов	12	—	—	—
11.6	приборы учета готовой продукции	12	—	—	1 год

¹⁴ До 1 кВ МПИ – 4 года; встроенные – 16 лет

¹⁵ Для классов точности 0,05, 0,1 МПИ - 4 года

¹⁶ Для классов точности 0,05, 0,1 МПИ - 4 года

12	Средства измерений радиотехнических величин:				
12.1	измерители мощности	12	34.345 ¹⁷	—	2 года
12.2	измерители ослабления	12	34.3453	3453	—
12.3	измерители параметров формы и спектра сигналов	12	35.355 ¹⁸	—	—
12.4	измерители параметров согласования трактов	12	—	—	—
12.5	измерители уровня напряжения сигналов	12	—	—	—
12.6	измерители уровней электромагнитных излучений	12	—	—	—
12.7	измерительные антенны	12	35.3543	3543	—
12.8	источники сигналов с калиброванными параметрами	12	—	—	1 год
12.9	мониторы медицинские	12	34.3957	3957	1 год
12.10	пульсоксиметры	12	31.3943	3943	1 год
12.11	приборы для измерения электромагнитных помех	12	—	—	—
12.12	приборы кабельные переносные	12	—	—	2 года
12.13	рефлектометры оптические, приборы оптические multifunctional	12	—	—	2 года
12.14	сумматоры тарифные электронные	12	34.4453	4453	—
12.15	устройства сбора и передачи данных	12	—	—	—
12.16	измерители и источники оптического излучения	12	37.3702	3702	—
12.17	фетальные мониторы	12	—	—	—
12.18	электрокардиографы	12	—	—	1 год
12.19	системы холтеровского мониторинга	12	—	—	1 год
12.20	электроэнцефалографы и электромиографы	12	—	—	—
12.21	эргометры медицинские	12	28.3909	3909	—

¹⁷ В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

¹⁸ В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

12.22	измерители объемов передаваемой информации	12	—	—	—
13	Средства измерений ионизирующего излучения:				
13.1	альфа-, бета-, гамма-спектрометры	12	—	—	1 год
13.2	дозиметры гамма-, бета-, рентгеновского и нейтронного излучений	12	38.3814	3814	1 год
13.3	индивидуальные дозиметры и дозиметрические установки	12	38.3813	3813	1 год
13.4	радиометры радиоактивных газов	12	—	—	1 год
13.5	радиометры и радиометрические установки альфа-, бета-, гамма- и нейтронного излучения	12	—	—	1 год
13.6	источники ионизирующих излучений	24	38.380 ¹⁹	—	—
13.7	дозиметрические поверочные установки	24	38.3844	3844	—
13.8	счетчики импульсов	12	34.4452	4452	—
14	Средства измерений, применяемые при проведении контрольно- диагностических работ по проверке технического состояния и конструкции транспортных средств при проведении государственного технического осмотра, диагностике технического состояния транспортных средств:				
14.1	комплексы автомобильной диагностики	12	—	—	—
14.2	приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств	12	—	—	—
14.3	средства для диагностирования тормозных систем транспортных средств	12	—	—	—
14.4	средства для измерений и контроля углов	12	—	—	—

¹⁹ В постановлении № 39 Госстандарта отсутствует разбивка по СИ

	установки колес автомобилей				
14.5	средства для контроля света фар автомобилей	12	27.4503	4503	–
14.6	средства для балансировки автомобильных колес	12	28.4501	4501	–
14.7	средства для контроля бокового увода колес автотранспорта	12	–	–	–
14.8	стенды для контроля и проверки амортизаторов	12	–	–	–
15	Средства измерений параметров неразрушающего контроля:				
15.1	дефектоскопы	12	27.2770, 27.2771, 27.2772, 27.2773, 34.3488	2770, 2771, 2772, 2773, 3488	1 год
15.2	измерители защитного слоя бетона	12	–	–	–
15.3	образцы для настройки приборов ультразвукового и вихретокового контроля	24	–	–	–
15.4	толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые	12	27.2775	2775	1 год
15.5	толщиномеры ультразвуковые	12	27.2774	2774	1 год
15.6	структуроскопы	12	–	–	–
16	Измерительные системы:				
16.1	автоматизированные измерительные системы, комплексы, установки:		–	–	–
16.1.1	для контроля и учета электрической энергии, тепловой энергии, воды и газа	24	28.4523	4523	4 года ²⁰
16.1.2	для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух	12	28.4523	4523	1 год
16.2	измерительные системы узлов учета газа	24	–	–	–
16.3	системы информационно-измерительные управляющие	36	34.4400	4400	3 года

²⁰ Кроме систем контроля и учета воды и газа МПИ в приказе не нормирован
МПИ для газоанализаторов в составе ИК измерительных систем – 1 год

17	Эталоны:				
17.1	эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки	устанавливается при утверждении типа средства измерений и указывается в сертификате об утверждении типа средства измерений	—	—	—
17.2	эталонные меры напряжения, сопротивления электрической емкости и индуктивности	12	—	—	—
17.3	меры оптической плотности на пропускание и отражение, спектрального коэффициента отражения и пропускания	12	37.3716	3716	—
17.4	меры координат цвета и цветности	12	37.3720	3720	—