Федеральное государственное унитарное предприятие
Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы (ВНИИМС)
Госстандарта России

Р Е К О М Е Н Д А Ц И Я

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

МИ 2803-2003

Москва
2003

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

РАЗРАБОТАНА ФГУП ВНИИМС Госстандарта России

ИСПОЛНИТЕЛЬ: Орлов С.Б.

УТВЕРЖДЕНА ФГУП ВНИИМС

ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФГУП ВНИИМС Госстандарта России
21 июня 2003 г.

Государственный реестр средств измерений (Госреестр СИ) является официальным информационным ресурсом, ведение которого предусмотрено Статьей 14 Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений». В Госреестр СИ вносят сведения обо всех типах СИ, применение которых разрешено на территории Российской Федерации.

В базе данных Госреестра СИ содержатся сведения, представляющие интерес для метрологов, технологов, разработчиков СИ, инспекторов Государственного метрологического надзора и контроля, в частности:

Регистрационный номер Госреестра;

Наименование и обозначение типа СИ;

Наименование и обозначение документа технических условий;

Обозначение и наименование документа на методику поверки;

Межповерочный интервал;

Страна и фирма разработчик и (или) поставщик.

Поиск в базе данных может производиться по контексту любого из перечисленных реквизитов, а также по классификатору областей измерений, в котором определено около 70 рубрик по областям измерений и измеряемым величинам.

Необходимость введения новой систематизации записей Госреестра СИ вызвана тем, что действовавший до последнего времени классификатор не отражал сложившегося разнообразия СИ. Кроме того из-за малого количества рубрик самые употребительные из них могли содержать более 1000 записей, что делало их малообозримыми.

Предложенный систематический каталог содержит более 800 рубрик трех уровней: Область, Род СИ, Семейство СИ. Рубрики организованы таким образом, что при переходе с верхнего уровня рубрик на нижний их наименования становятся более конкретными. Типы СИ, составляющих семейство СИ – рубрики нижнего уровня, мало отличаются по назначению.

Каталог имеет два вида систематизации: по областям измерений (в соответствии с РМГ 29-99 «ГСИ. Метрология. Основные термины и определения») и по областям назначения СИ. Между семействами обоих видов систематизации определены ассоциативные связи в форме взаимных ссылок на коды семейств.

Настоящая рекомендация не может быть полностью или частично воспроизведена, тиражирована и (или) распространена без разрешения ФГУП ВНИИМС Госстандарта России.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

Государственная система обеспечения единства измерений.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Дата введения 01 июля 2003 года

Настоящая рекомендация не является основанием для отнесения устройств измерительной техники к объектам государственного метрологического контроля.

1. Область применения

Настоящая рекомендация устанавливает структуру, перечень и коды рубрик систематического каталога Государственного реестра средств измерений (далее каталог СИ).

Каталог СИ предназначен для упорядочивания записей Государственного реестра по областям измерений и показателям назначения СИ, для построения автоматизированных поисковых систем, для организации системы кодирования СИ.

Настоящая рекомендация предназначена для применения метрологическими институтами, центрами стандартизации и метрологии Госстандарта России, государственными центрами испытаний средств измерений, приборостроительными предприятиями и метрологическими службами юридических лиц на территории России.

Издание официальное

2. Определения и сокращения

СИ специальные - СИ, назначение которых в конструкторской документации определено указанием конкретной области деятельности.

СИ общего применения – СИ, не имеющие указаний на применение в конкретной области деятельности.

В каталоге СИ установлены два вида систематизации: по областям измерений и по областям назначения СИ. В обоих видах систематизации определены три уровня рубрик: верхний уровень – «Область измерений» или «Область назначения СИ» соответственно, средний уровень - «Род СИ» и нижний уровень - «Семейство СИ».

Рубрики *«Область измерений»* – объединяют СИ по принадлежности измеряемых ими величин к определенной области физики [1].

Рубрики *«Область назначения СИ»* – объединяют СИ общего применения по их принадлежности к определенной области измерений, а специальные СИ по принадлежности к определенной области деятельности.

Рубрики *«Род СИ»* –объединяют СИ в областях измерений по сходству измеряемых величин, рабочих сред, а в областях назначения по объектам контроля.

Рубрики *«Семейство СИ»* –объединяют СИ, по сходству наименований, дополнительных признаков измеряемой величины, конструктивного исполнения.

3 Коды рубрик

3.1. Каждая рубрика каталога снабжена двумя цифровыми кодами обоих видов систематизации.

3.2. В систематизации СИ по областям назначения коды рубрик имеют структуру, приведенную на рис.1.

Код семейства СИ содержит четыре цифровых разряда.

Код рода СИ занимает три старших разряда в коде семейства СИ.

Код области назначения СИ занимает два старших разряда в коде рода СИ.

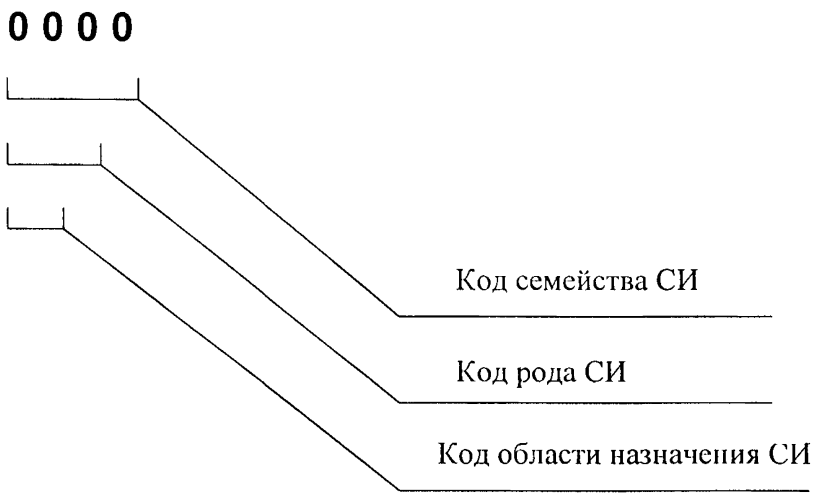

Рис.1 Структура кодов рубрик в систематизации СИ по областям назначения.

3.3. В систематизации СИ по областям измерений коды рубрик имеют структуру, приведенную на рис.2.

Код семейства СИ состоит из разделенных точкой двухразрядного кода области измерений и четырехразрядного кода семейства СИ согласно п.3.2.

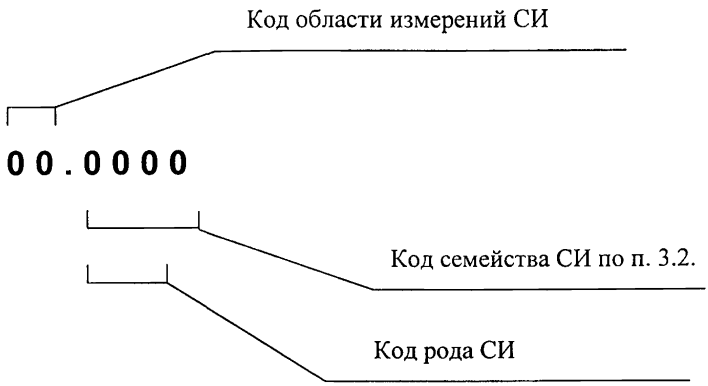

Рис.2 Структура кодов рубрик в систематизации СИ по областям измерений.

3.4. Перечни и коды областей измерений приведены в таблице 1.

Таблица 1

Код	Наименования областей измерений
27	Геометрические измерения
28	Механические измерения
29	Измерения расхода, уровня, вместимости
30	Измерения давления и вакуума
31	Физико-химические измерения
32	Температурные и теплофизические измерения
33	Измерения времени и частоты
34	Электрические и магнитные измерения
35	Радиотехнические измерения
36	Виброакустические измерения
37	Оптические и оптико-физические измерения
38	Измерения параметров ионизирующих излучений

3.5. Перечни и коды областей назначения специальных СИ приведены в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование областей назначения специальных СИ
39	СИ медицинского назначения
40	СИ в службах экологии
41	СИ параметров состояния Земли (геодезия, картография, навигация, геология, гидрометеорология)
42	СИ в системах связи
43	СИ в отраслях топливно-энергетического комплекса (ТЭК)
44	Измерительные системы (ИС) и элементы ИС
45	СИ на транспорте

3.6. Перечень рубрик систематического каталога Госреестра СИ, упорядоченный по областям измерений, приведен в приложении А. В правой колонке для справки приведены коды семейств СИ в систематизации по областям назначения.

3.7. Перечни рубрик систематического каталога Госреестра СИ, упорядоченные по областям назначения СИ, приведены в приложении Б для СИ общего применения и в приложении В для СИ специальных. В правых колонках таблиц приложений для справки приведены коды семейств СИ в систематизации по областям измерений.

Примечание: Коды, приведенные в скобках в наименованиях некоторых рубрик СИ, являются кодами родов или семейств СИ, ассоциативно связанных с СИ этих рубрик.

Литература

1. РМГ 29-99 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения.

Приложение А
(справочное)

Перечень рубрик систематического каталога Госреестра СИ, упорядоченный по областям измерений

Коды рубрик по областям измерений	Наименования рубрик	Коды рубрик по назначениям СИ
27	**Геометрические измерения**	
27.270	СИ углов	
27.2700	Меры угловые	2700
27.2701	Угольники	2701
27.2702	Столы, головки делительные	2702
27.2703	Угломеры, транспортиры, лимбы	2703
27.2704	Гониометры, автоколлиматоры	2704
27.2705	Уровни, квадранты, экзаменаторы	2705
27.2706	Линейки синусные	2706
27.2709	Средства поверки СИ углов	2709
27.272	Меры длины	
27.2720	Меры длины концевые, штихмасы	2720
27.2721	Щупы, ролики, проволочки	2721
27.2723	Кольца установочные	2723
27.2724	Меры длины штриховые	2724
27.2725	Линейки измерительные, метры, шесты	2725
27.2726	Рулетки, ленты землемерные	2726
27.2729	Средства поверки мер длины	2729
27.273	Инструмент измерительный	
27.2730	Штангенинструмент	2730
27.2731	Микрометры, микрометрический инструмент	2731

27.2732	Нутромеры	2732
27.2733	Головки измерительные, индикаторы	2733
27.2735	Микрометры рычажные, скобы, глубиномеры, толщиномеры индикаторные, стенкомеры	2735
27.274	Приборы оптико-механические, комплексы измерительные	
27.2740	Длиномеры, компараторы, интерферометры	2740
27.2742	Микроскопы, окуляры, лупы измерительные	2742
27.2743	Проекторы	2743
27.2744	Машины и приборы координатные	2744
27.2745	СИ больших длин, дальномеры, локаторы	2745
27.2746	СИ длин рулонных и бухтовых материалов	2746
27.2748	Приборы оптико-механические прочие	2748
27.2749	Средства поверки СИ длины	2749
27.275	СИ параметров формы и взаимного расположения поверхностей	
27.2750	Меры плоскостности и прямолинейности: пластины, линейки и плиты поверочные, призмы	2750
27.2751	Приборы для измерения неплоскостности, непрямолинейности	2751
27.2752	СИ шероховатости, профилографы, профилометры	2752
27.2753	Сферометры, стекла пробные	2753
27.2754	Кругломеры, меры отклонения от круглости	2754
27.2755	СИ формы кулачков, шаблоны	2755
27.2756	СИ взаимного расположения поверхностей	2756
27.2757	СИ перемещений, положения *исполнительных механизмов*	2757
27.276	СИ параметров резьб, зубчатых зацеплений	
27.2760	СИ параметров резьб	2760
27.2762	Межцентромеры, межосемеры, кинематометры	2762
27.2763	Зубомеры, шагомеры, нормалемеры	2763

27.2764	СИ зубчатых колес	2764
27.2765	СИ параметров червячных передач	2765
27.2768	Эвольвентомеры	2768
27.2769	Меры для СИ зубчатых зацеплений: колеса, диски, меры угла наклона зуба	2769
27.277	СИ неразрушающего контроля	
27.2770	Дефектоскопы, дефектомеры ультразвуковые	2770
27.2771	Дефектоскопы вихретоковые	2771
27.2772	Дефектоскопы магнитографические	2772
27.2773	Дефектоскопы прочие	2773
27.2774	УЗ-толщиномеры	2774
27.2775	Толщиномеры покрытий	2775
27.2776	СИ поверхностной плотности покрытий	2776
27.2778	Толщиномеры рыхлых и хрупких материалов	2778
27.2779	Средства поверки СИ неразрушающего контроля	2779
27.278	СИ геометрических измерений прочие	
27.2785	СИ диаметров проволоки, нити, волокна	2785
27.2787	СИ площади, планиметры, кожемерные машины	2787
27.2788	Дилатометры, меры ТКЛР	2788
27.391	СИ длины медицинского назначения	
27.3900	СИ антропометрические	3900
27.3910	СИ остроты и поля зрения, СИ дефектов зрения	3910
27.3911	СИ состояния глаз, внутриглазного давления, кератометры	3911
27.410	СИ геодезические	
27.4100	Нивелиры	4100
27.4101	Теодолиты	4101
27.4102	Тахеометры	4102

27.4104	Буссоли, компасы	4104
27.4105	Кипрегели, эклиметры	4105
27.4107	Рейки, мишени геодезические	4107
27.4130	СИ геометрических параметров скважин, инклинометры	4130
27.411	СИ в картографии и навигации	
27.4110	СИ картографические	4110
27.4111	Аппаратура аэрофотосъемочная	4111
27.4112	Фотограмметры, стереоскопы	4112
27.4116	Аппаратура спутниковая геодезическая, навигационная (см. также 3313)	4116
27.4117	СИ параметров орбит спутников Земли	4117
27.4118	Прочие СИ в геодезии, картографии и навигации (см. также 2745)	4118
27.45	СИ геометрических величин на транспорте	
27.4502	СИ параметров ходовой части автомобиля	4502
27.4503	СИ параметров фар автомобиля	4503
27.4521	Средства контроля состояния рельсового пути	4521
27.4522	СИ параметров ходовой части подвижного состава	4522
27.4546	Эхолоты, глубиномеры (см. также 2745)	4546
28	**Механические измерения**	
28.280	Весы, дозаторы весовые	
28.2800	Весы товарные, платформенные отечественные	2800
28.2801	Весы товарные, платформенные импортные	2801
28.2802	Весы торговые отечественные	2802
28.2803	Весы торговые импортные	2803
28.2804	Весы для конкретных грузов, почтовые, счетные, специальные	2804
28.2805	Весы крановые, конвейерные, монорельсовые	2805

28.2806	Дозаторы весовые	2806
28.2807	Весы для взвешивания скота	2807
28.2808	Весы лабораторные, аналитические, эталонные, компараторы отечественные	2808
28.2809	Весы лабораторные, аналитические импортные	2809
28.281	Устройства, преобразователи весоизмерительные, гири	
28.2810	Гири общего применения	2810
28.2812	Гири специальные	2812
28.2815	Лаборатории и системы весоповерочные	2815
28.2817	Преобразователи весоизмерительные	2817
28.2818	Весы бытовые, безмены	2818
28.2819	Устройства весоизмерительные и отсчетные	2819
28.282	СИ силы	
28.2820	Динамометры общего применения	2820
28.2821	Граммометры	2821
28.2822	Динамометры специальные	2822
28.2823	СИ поверхностного натяжения жидкостей	2823
28.2824	Машины силоизмерительные	2824
28.2825	Системы и датчики силоизмерительные, мосты тензометрические	2825
28.2826	СИ деформации и внутренних напряжений	2826
28.2829	Средства поверки СИ силы	2829
28.283	СИ момента силы	
28.2830	Моментомеры	2830
28.2831	Машины моментометрические	2831
28.2832	Системы и датчики моментометрические	2832
28.2835	Инструмент динамометрический	2835
28.2838	Стенды, машины балансировочные	2838
28.4501	Балансировка колес автомобиля (см. также 2838)	4501
28.284	СИ при испытаниях материалов и механизмов	

28.2840	Машины испытательные пластмасс, резины	2840
28.2841	Машины испытательные бумаг, картона, ткани, кож	2841
28.2842	Машины испытательные строительных материалов, гранул	2842
28.2843	Машины испытательные на трение и износ, СИ силы и коэффициента трения	2843
28.2844	Машины испытательные металлического листа	2844
28.2845	Машины испытательные металлов на сжатие, растяжение, изгиб, кручение	2845
28.2846	Машины испытательные металлов на усталость, ползучесть	2846
28.2847	Копры маятниковые	2847
28.2848	Системы испытания механизмов	2848
28.285	СИ переменных сил	
28.2850	Динамометры переменных сил	2850
28.2851	Генераторы переменных сил	2851
28.286	СИ твердости	
28.2860	Твердомеры. Приборы для измерения твердости	2860
28.2862	Меры твердости	2862
28.287	СИ параметров движения	
28.2871	СИ линейной скорости	2871
28.2875	Тахометры, счетчики оборотов, СИ угловой скорости	2875
28.2876	Стенды, установки линейных и угловых ускорений	2876
28.2878	Преобразователи и акселерометры линейных и угловых ускорений	2878
28.2879	Установки поверочные тахометрические	2879
28.4511	Радары, определители скорости транспорта	4511
28.4513	Спидометры, таксометры, тахографы	4513
28.4520	Скоростемеры	4520
28.390	СИ механические медицинского назначения	

28.3901	Весы медицинские (см. также 2801)	3901
28.3909	Динамометры медицинские, эргометры (см. также 2822)	3909
28.413	СИ каротажа, геологоразведки, режимов бурения	
28.4131	СИ режимов бурения наземные	4131
28.4132	СИ геологоразведки, каротажа	4132
28.4133	СИ геологической авиаразведки	4133
28.4134	СИ скважинные	4134
28.4137	Гравиметры	4137
28.4139	Средства поверки СИ геологоразведки специальные	4139
28.450	СИ характеристик состояния автотранспорта	
28.4500	СИ комплексной проверки состояния автомобиля	4500
28.4505	Средства диагностики двигателя	4505
28.4510	Средства контроля параметров автодорог	4510
28.4514	СИ автомобильные специальные	4514
28.4515	Весы автомобильные	4515
28.4516	СИ нагрузки на дорожное полотно	4516
28.4519	Средства поверки СИ автотранспорта специальные	4519
28.452	СИ характеристик состояния железнодорожного транспорта	
28.4523	СИ параметров систем управления и автоматики	4523
28.4524	СИ параметров двигателей локомотивов	4524
28.4526	Весы вагонные	4526
28.4528	СИ железнодорожного транспорта прочие	4528
28.4529	Средства поверки СИ железнодорожного транспорта	4529
28.454	СИ характеристик средств водного транспорта	
28.4545	СИ параметров судовых двигателей	4545
28.4548	СИ водного транспорта прочие	4548
28.4549	Средства поверки СИ водного транспорта	4549

28.456	СИ характеристик средств воздушного транспорта	
28.4565	Весы багажные	4565
28.4568	СИ воздушного транспорта прочие	4568
28.4569	Средства поверки СИ воздушного транспорта	4569
29	**Измерения расхода, вместимости, уровня, параметров потока**	
29.290	СИ вместимости	
29.2900	Дозирующие устройства	2900
29.2903	Мерники газовые	2903
29.2904	Меры вместимости металлические	2904
29.2905	Меры вместимости стеклянные	2905
29.2906	Колонки раздаточные, управляющие блоки	2906
29.2907	Колонки газонаполнительные	2907
29.2908	Цистерны подвижные, заправщики	2908
29.2909	Цистерны, резервуары стационарные	2909
29.3982	Шприцы, дозаторы, ингаляторы, дилютеры	3982
29.4000	Пробоотборные устройства, аспираторы	4000
29.291	СИ уровня жидкости и сыпучих материалов	
29.2910	Уровнемеры жидкости, датчики, преобразователи уровня, метрштоки (см. также 3001)	2910
29.2911	Уровнемеры твердых, сыпучих материалов и универсальные	2911
29.2914	Уровнемеры для конкретных жидкостей	2914
29.2915	Установки уровнемерные, стенды	2915
29.2916	Системы уровнемерные	2916
29.2919	Средства поверки СИ уровня и вместимости	2919
29.293	Счетчики жидкости	
29.2930	Счетчики воды бытовые (до 10 м3/ч)	2930
29.2931	Счетчики воды (свыше 10 м3/ч) и пищевых жидкостей промышленные	2931

29.2932	Счетчики жидкого топлива	2932
29.2933	Счетчики агрессивных жидкостей	2933
29.2934	Счетчики вязких и застывающих жидкостей	2934
29.2935	Счетчики многофазных жидкостей, сыпучих материалов	2935
29.2936	Счетчики прочих жидкостей	2936
29.2937	Счетчики универсальные	2937
29.2938	Системы учета количества жидких продуктов (см. также 4327)	2938
29.294	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости (см. также 2973, 3000)	
29.2941	Преобразователи расхода, расходомеры воды и пищевых жидкостей	2941
29.2942	Преобразователи расхода, расходомеры жидкого топлива	2942
29.2943	Преобразователи расхода, расходомеры агрессивных жидкостей	2943
29.2944	Преобразователи расхода, расходомеры вязких жидкостей	2944
29.2945	Преобразователи расхода, расходомеры многофазных жидкостей, сыпучих материалов	2945
29.2946	Преобразователи расхода, расходомеры прочих жидкостей	2946
29.2947	Преобразователи расхода, расходомеры универсальные	2947
29.2948	Расходомеры жидкости массовые	2948
29.2949	Установки расхода жидкости, расходомеры эталонные	2949
29.297	СИ расхода газа	
29.2970	Счетчики газа до 10 м3/ч, счетчики газа бытовые	2970
29.2971	Счетчики газа свыше 10 м3/ч	2971
29.2973	Ротаметры	2973
29.2974	Датчики, преобразователи, расходомеры объемного расхода газа	2974

29.2976	Корректоры объема газа	2976
29.2977	СИ массового расхода газа	2977
29.2979	Поверочные установки расхода газа	2979
29.298	СИ параметров открытых потоков	
29.2986	СИ скорости потока газа	2986
29.2987	Средства поверки СИ параметров потоков газов	2987
29.2989	Средства поверки СИ параметров открытых потоков жидкости	2989
29.4160	СИ скорости течения открытого потока жидкости	4160
29.4161	СИ уровня и перепада уровней открытых потоков жидкости	4161
29.4162	СИ состояния открытых водоемов	4162
29.4304	Течеискатели	4304
29.392	СИ медицинского назначения расхода, вместимости	
29.3924	СИ кровообращения	3924
29.3940	Спирометры, спиротахометры (см. также 2903)	3940
29.3955	Аппаратура расходометрическая	3955
29.415	СИ метеопараметров состояния атмосферы	
29.4150	Анемометры, ветромеры	4150
29.4152	СИ состояния атмосферы	4152
29.4153	СИ температуры и влажности атмосферного воздуха, гигрометры, психрометры (см. также 3151)	4153
29.4156	СИ летних осадков	4156
29.4157	СИ зимних осадков, ледомеры	4157
29.4158	Метеостанции и гидрологические посты наблюдения	4158
29.43	СИ и системы учета топливо-энергетических ресурсов	
29.4305	Системы учета расхода газа	4305

29.4327	СИ и системы учета нефти и нефтепродуктов (см. также 2938)	4327
29.4328	СИ состояния оборудования нефтедобычи, транспортировки	4328
29.4308	Системы учета количества твердых топлив	4348
29.4360	Теплосчетчики отечественные	4360
29.4361	Теплосчетчики импортные	4361
29.4362	Тепловычислители отечественные	4362
29.4363	Тепловычислители импортные	4363
29.4364	Узлы учета холодной и горячей воды	4364
29.4367	Первичные преобразователи теплосчетчиков (см. также 2941 и 3228)	4367
29.4369	Средства поверки тепловычислителей	4369
30	**Измерения давления, вакуума**	
30.300	СИ разности давлений, микроманометры	
30.3000	Дифманометры-расходомеры (см. также 2946)	3000
30.3001	Дифманометры-уровнемеры (см. также 2910)	3001
30.3002	Дифманометры показывающие прочие	3002
30.3003	Преобразователи разности давлений	3003
30.3005	Напоромеры, тягомеры, перепадомеры, микроманометры	3005
30.3006	Задатчики, калибраторы разности давлений	3006
30.301	СИ избыточного давления	
30.3010	Манометры показывающие КТ 0,5 и точнее	3010
30.3012	Манометры показывающие КТ 0,6 и 1,0	3012
30.3015	Манометры показывающие КТ 1,6..6	3015
30.3016	Манометры самопишущие	3016
30.3017	Преобразователи, датчики избыточного давления отечественные	3017
30.3018	Преобразователи, датчики избыточного давления импортные	3018
30.302	Средства поверки СИ избыточного давления	

30.3025	Манометры грузопоршневые, задатчики, калибраторы давлений	3025
30.3026	Поверочные установки избыточного давления	3026
30.303	СИ высокого давления	
30.3030	СИ, преобразователи высоких давлений	3030
30.3039	Манометры грузопоршневые, установки высокого давления эталонные	3039
30.305	СИ вакуума	
30.3055	Средства измерений вакуума	3055
30.3059	Установки поверочные, задатчики вакуума	3059
30.306	СИ абсолютного давления	
30.3060	Манометры абсолютного давления	3060
30.3061	Барометры, барографы (см. также 4152)	3061
30.3062	Преобразователи абсолютного давления	3062
30.3069	Установки поверочные, задатчики абсолютного давления	3069
30.307	СИ переменного давления	
30.3071	СИ периодического давления	3071
30.3073	СИ импульсного давления	3073
30.3077	СИ скорости изменения давления	3077
30.3079	Поверочные установки, задатчики переменного давления	3079
30.308	СИ давления специального назначения	
30.3088	СИ термодинамических параметров	3088
30.3922	Тонометры, СИ артериального давления, пульсиметры	3922
30.3954	Аппаратура прессометрическая медицинского назначения	3954
30.4473	Приборы вторичные пневматические	4473
31	**Физико-химические измерения**	
31.310	СИ плотности	
31.3100	Ареометры АК, общего назначения, для молока, морской воды	3100

31.3101	Плотномеры жидкости и газов	3101
31.3102	Спиртомеры, ареометры для спирта	3102
31.3103	Сахаромеры	3103
31.3104	Клеемеры	3104
31.3106	СИ плотности твердых и сыпучих материалов	3106
31.3107	Плотномеры автоматические (промышленные)	3107
31.3108	Датчики плотности	3108
31.3961	Ареометры медицинские	3961
31.4320	СИ плотности нефти и нефтепродуктов	4320
31.311	СИ вязкости	
31.3113	Вискозиметры стеклянные капиллярные	3113
31.3114	Вискозиметры с падающим шариком	3114
31.3115	Вискозиметры ротационные	3115
31.3116	Вискозиметры вибрационные	3116
31.3117	Вискозиметры условной вязкости	3117
31.3118	Вискозиметры прочие	3118
31.3119	Установки для поверки СИ плотности и вязкости	3119
31.3960	Вискозиметры медицинские	3960
31.3962	Тромбоэластомеры, коагулометры	3962
31.312	СИ состава газовых смесей	
31.3120	Анализаторы чистоты газов	3120
31.3121	Газоанализаторы смесей	3121
31.3122	Газоанализаторы технологические	3122
31.3123	Датчики и первичные преобразователи состава газов	3123
31.3127	СИ параметров пыли, дыма, аэрозолей (см. также 3717, 4001, 4507)	3127
31.3128	Поверочные газовые смеси (ПГС)	3128

31.3129	Установки газоаналитические, газосмесительные, поверочные, генераторы газов	3129
31.314	Анализаторы жидкости, аналитические системы	
31.3140	Аналитические системы разные	3140
31.3141	Хроматографы	3141
31.3142	Масс-спектрометры, ЯМР-анализаторы	3142
31.3143	Дозаторы и счетчики вещества для физико-химических СИ	3143
31.3144	Концентратомеры	3144
31.3146	Сахариметры (см. также 3710 и 3973)	3146
31.3147	Анализаторы водных растворов	3147
31.3148	Анализаторы неводных растворов, эмульсий	3148
31.3149	Средства поверки аналитических СИ	3149
31.315	СИ влажности	
31.3151	Влагомеры газов (см. также 4153)	3151
31.3152	Влагомеры фотоматериалов	3152
31.3153	СИ влажности жидких, вязких и упругих материалов	3153
31.3154	Влагомеры волокнистых и рыхлых материалов	3154
31.3155	Влагомеры зерна и зернопродуктов	3155
31.3156	Влагомеры твердых и сыпучих материалов	3156
31.3157	Влагомеры прочие	3157
31.3158	Стандартные образцы влажности	3158
31.3159	Средства поверки СИ влажности, генераторы влажности, гигростаты	3159
31.4321	СИ влагосодержания нефти и нефтепродуктов (см. также 3153)	4321
31.316	СИ электрохимические	
31.3160	Электроды, ячейки	3160
31.3161	Кулонометры, потенциостаты	3161

31.3162	Полярографы	3162
31.3163	pH-метры, преобразователи pH-метров, иономеры	3163
31.3164	Кондуктометры, солемеры	3164
31.3165	Титраторы (анализаторы титрометрические), блоки автоматического титрования	3165
31.3167	Диэлькометры	3167
31.3169	Средства поверки электрохимических СИ	3169
31.318	СИ состава и свойств твердых, сыпучих и волокнистых материалов	
31.3181	СИ размеров частиц, дисперсного состава порошков, взвесей	3181
31.3182	СИ состава пульпы	3182
31.3183	СИ состава и свойств волокнистых материалов	3183
31.3184	Анализаторы состава и свойств твердых материалов (см. также 4041, 4132)	3184
31.3185	СИ пористости твердых материалов	3185
31.3186	СИ параметров коррозии	3186
31.3187	СИ адгезии, сорбции-десорбции	3187
31.3188	СИ показателей состояния состава горных пород, грунта, почвы (см. также 3184 и 3713)	3188
31.3189	СИ состояния фильтров	3189
31.39	Физико-химические СИ медицинского назначения	
31.3941	Состав вдоха-выдоха (см. также 4512)	3941
31.3943	Оксиметры, пульсоксиметры	3943
31.3945	СИ парциального давления газов в биожидкостях	3945
31.3970	СИ оптической плотности, анализаторы имуно-ферментные биохимические (см. также 3712)	3970
31.3971	Анализаторы колориметрические медицинского назначения (см. также 3716)	3971
31.3972	СИ диффузного отражения, нефелометры, анализаторы скрининговые	3972

31.3973	Глюкозиметры (см. также 3146 и 3710)	3973
31.3974	Анализаторы имунохемилюминисцентные	3974
31.3976	Анализаторы кондуктометрические	3976
31.3977	Анализаторы pH, электролитов-метаболитов, КЩС	3977
31.3979	СИ состава биологических жидкостей прочие	3979
31.400	СИ экологического контроля атмосферы	
31.4003	Анализаторы состава атмосферного воздуха	4003
31.4004	СИ параметров состояния воздуха рабочей зоны	4004
31.4005	Сигнализаторы газоаналитические отечественные	4005
31.4006	Сигнализаторы газоаналитические импортные	4006
31.4008	СИ состава отходящих газов и промышленных выбросов (см. также 3127, 3717, 4001, 4507)	4008
31.4009	Лаборатории, станции экологического контроля	4009
31.402	СИ экологического контроля гидросферы	
31.4022	СИ показателей качества питьевой воды	4022
31.4023	СИ состава воды водоемов (см. также 2823)	4023
31.4024	Кислородомеры	4024
31.4028	СИ состава сточных вод	4028
31.404	СИ экологического контроля прочие	
31.4041	СИ состава и свойств почв	4041
31.4046	Анализаторы пищевых продуктов	4046
31.4047	СИ в технологиях изготовления пищевых продуктов	4047
31.432	СИ контроля топлив	
31.4301	СИ состава природного газа	4301
31.4322	СИ состава и свойств нефти и нефтепродуктов	4322

31.4323	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов и октанового числа топлив	4323
31.4346	СИ состава твердых топлив	4346
31.450	Физико-химические СИ на транспорте	
31.4506	Анализаторы состава выхлопных газов автомобиля	4506
31.4507	СИ дымности автомобильного выхлопа, дымомеры (см. также 3127, 3717, 4001)	4507
31.4512	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	4512
32	**Температурные и теплофизические измерения**	
32.320	Термометры сопротивления	
32.3201	Термометры сопротивления платиновые	3201
32.3203	Термометры сопротивления медные	3203
32.3205	Термометры сопротивления прочие	3205
32.321	Преобразователи термоэлектрические	
32.3211	Преобразователи термоэлектрические ВР, ПП, ПР	3211
32.3213	Преобразователи термоэлектрические ТХА	3213
32.3214	Преобразователи термоэлектрические ТХК	3214
32.3215	Преобразователи термоэлектрические прочие	3215
32.3217	Преобразователи температуры промежуточные	3217
32.322	Термометры разные	
32.3220	Термометры дилатометрические	3220
32.3221	Термометры манометрические	3221
32.3222	Термометры жидкостные	3222
32.3223	Термометры полупроводниковые	3223
32.3225	Термометры контактные прочие	3225
32.3226	Сигнализаторы, регуляторы температуры	3226
32.3227	Преобразователи температуры прочие	3227
32.3228	СИ разности температур (см. также 4367)	3228

32.3902	Термометры медицинские	3902
32.324	Оборудование для поверки контактных термометров	
32.3245	Термостаты, печи, криостаты	3245
32.3247	Калибраторы температуры, реперы	3247
32.3248	Анализаторы температурные	3248
32.3249	Установки для поверки термометров	3249
32.325	Пирометры	
32.3250	Пирометры радиационные полного и частичного излучения	3250
32.3251	Пирометры яркостные и цветовые	3251
32.3255	Пирометры инфракрасные, тепловизоры	3255
32.3256	СИ теплового потока	3256
32.3258	Лампы температурные, излучатели	3258
32.3259	Установки для поверки пирометров	3259
32.328	СИ теплофизические	
32.3280	Калориметры, установки калориметрические	3280
32.3284	Установки и СИ теплопроводности	3284
32.3286	Меры теплоемкости	3286
32.3288	Меры теплопроводности	3288
33	**Измерения времени и частоты**	
33.331	СИ времени	
33.3310	Секундомеры, хронометры, часы технические	3310
33.3311	СИ интервалов времени	3311
33.3313	Приборы службы времени	3313
33.3314	Вторичные приборы времени	3314
33.3319	Установки для поверки СИ времени	3319
33.3917	СИ времени и частоты медицинского назначения	3917
33.333	Генераторы	
33.3330	Генераторы стандартных сигналов	3330

33.3331	Генераторы низкочастотные	3331
33.3332	Генераторы высокочастотные	3332
33.3333	Генераторы сверхвысокочастотные	3333
33.3334	Генераторы импульсные	3334
33.3335	СИ параметров импульсов	3335
33.3336	Генераторы сигналов специальной формы	3336
33.3337	Генераторы шума	3337
33.3338	Генераторы качающейся частоты	3338
33.335	СИ частоты	
33.3350	Делители, умножители частоты	3350
33 3351	Преобразователи частоты	3351
33.3353	Частотомеры электронно-счетные	3353
33.3354	Частотомеры гетеродинные, резонансные	3354
33.3355	Частотомеры прочие	3355
33.3356	Меры, стандарты частоты	3356
33.3358	Синхронизаторы, СИ нестабильности частот	3358
33.3359	Поверочное оборудование для СИ частоты	3359
33.4373	СИ частоты напряжения электрической сети	4373
34	**Электрические измерения**	
34.340	Меры, магазины параметров цепей	
34.3400	Меры электрического сопротивления однозначные, катушки	3400
34.3401	Магазины сопротивления, блоки резисторов	3401
34.3402	Меры, катушки, магазины индуктивности	3402
34.3403	Меры, катушки, магазины взаимной индуктивности	3403
34.3404	Конденсаторы, меры, магазины емкости	3404
34.341	СИ параметров цепей с сосредоточенными постоянными	
34.3410	Омметры, миллиомметры, СИ заземления	3410
34.3411	Мегаомметры, СИ сопротивления изоляции	3411

34.3412	Тераомметры	3412
34.3413	Мосты постоянного тока	3413
34.3414	Мосты переменного тока	3414
34.3415	СИ индуктивности	3415
34.3416	СИ емкости	3416
34.3417	СИ параметров цепей универсальные	3417
34.4504	Средства контроля электрооборудования автомобиля	4504
34.343	СИ силы тока, количества электричества и зарядов	
34.3430	Амперметры и вольтметры самопишущие	3430
34.3431	Амперметры щитовые постоянного тока	3431
34.3432	Амперметры щитовые переменного тока	3432
34.3434	Амперметры переносные, лабораторные	3434
34.3435	Ампервольтметры, вольтамперметры	3435
34.3436	Приборы комбинированные, мультиметры	3436
34.3437	Шунты, сопротивления добавочные	3437
34.3438	Гальванометры, нуль-индикаторы	3438
34.3439	Регуляторы силы электрического тока, напряжения	3439
34.344	СИ ЭДС и напряжения	
34.3440	Меры ЭДС, нормальные элементы	3440
34.3441	Потенциометры, компенсаторы	3441
34.3442	Вольтметры щитовые	3442
34.3443	Вольтметры постоянного напряжения лабораторные, настольные	3443
34.3444	Вольтметры переменного напряжения лабораторные, настольные	3444
34.3445	Вольтметры универсальные	3445
34.3446	Вольтметры импульсные, фазочувствительные, селективные	3446
34.3447	СИ отношений напряжений	3447
34.3448	СИ высоких напряжений	3448

34.3449	СИ электрометрические, СИ параметров электростатического поля	3449
34.345	СИ мощности электрического тока	
34.3450	Ваттметры до 1 МГц	3450
34.3452	Ваттметры свыше 1 МГц, ваттметры проходящей и поглощаемой мощности	3452
34.3453	СИ ослаблений	3453
34.3454	Фазометры, калибраторы фазы	3454
34.3455	СИ тангенса угла потерь	3455
34.346	Преобразователи тока, напряжения, мощности измерительные	
34.3460	Преобразователи тока	3460
34.3461	Трансформаторы тока отечественные	3461
34 3462	Трансформаторы тока импортные	3462
34.3463	Клещи токоизмерительные	3463
34.3464	Преобразователи напряжения	3464
34.3465	Трансформаторы, делители напряжения	3465
34.3466	Усилители напряжения переменного тока	3466
34.3467	Усилители напряжения постоянного тока и универсальные	3467
34.3468	Преобразователи мощности	3468
34.3469	Усилители, делители мощности	3469
34.347	Средства поверки СИ электрических измерений	
34.3470	Средства поверки СИ параметров цепей	3470
34.3471	Калибраторы силы тока, напряжения	3471
34.3473	Установки для поверки амперметров, вольтметров	3473
34.3474	Средства поверки СИ силы тока, напряжения прочие	3474
34.3475	Источники стабилизированного тока, напряжения	3475
34.3477	Калибраторы, компараторы мощности, установки для поверки ваттметров	3477
34.348	СИ магнитных величин	

34.3480	Стандартные образцы магнитных материалов	3480
34.3481	Тесламетры, веберметры	3481
34.3482	СИ магнитных потерь	3482
34.3483	СИ параметров магнитных полей	3483
34.3485	Анализаторы магнитных свойств материалов	3485
34.3488	Дефектоскопы-градиентомеры (см. также 2772)	3488
34.3489	Средства поверки СИ магнитных измерений	3489
34.39	Аппаратура медицинского назначения	
34.3910	Энцефалографы	3916
34.3925	Кардиографы	3925
34.3928	Анализаторы пульса, кардиограмм, энцефалограмм	3928
34.3950	Аппаратура потенциометрическая,	3950
34.3951	Аппаратура реометрическая	3951
34.3957	Мониторы, полиграфы, осциллоскопы	3957
34.3959	Анализаторы результатов наблюдений	3959
34.3980	Аппараты реаниматологические, анестезиологические	3980
34.3983	Аппараты физиотерапевтические	3983
34.3989	Средства поверки СИ медицинского назначения	3989
34.428	СИ параметров кабельных и проводных линий связи	
34.4284	Искатели повреждения кабеля, глубины залегания кабеля	4284
34.4288	СИ параметров линий проводного вещания	4288
34.437	СИ качества и учета количества электроэнергии	
34.4370	Счетчики электрической энергии трехфазные	4370
34.4371	Счетчики электрической энергии однофазные	4371
34.4372	Счетчики электрической энергии постоянного тока	4372

34.4374	СИ показателей качества электрической энергии	4374
34.4377	Преобразователи систем учета электроэнергии	4377
34.4378	Системы учета электрической энергии (АСКУЭ) и универсальные	4378
34.4379	Средства поверки счетчиков электроэнергии	4379
34.440	Измерительные системы (ИС) специализированные, комплексы аппаратуры	
34.4400	Комплексы управляющие, системы управления технологическими процессами (АСУТП)	4400
34.4401	Комплексы измерительные разные	4401
34.4402	Комплексы измерительно-вычислительные	4402
34.4403	Комплексы агрегатные, аппаратура, каналы ИС	4403
34.4405	Системы противоаварийной защиты	4405
34.445	Элементы ИС центральные	
34.4450	Контроллеры, коммутаторы	4450
34.4451	Вычислители, программаторы	4451
34.4452	Счетчики импульсов	4452
34.4453	Сумматоры, интеграторы	4453
34.446	Элементы ИС промежуточные, преобразователи измерительные	
34.4460	Преобразователи промежуточные, преобразователи унифицированных сигналов (см. также 3217)	4460
34.4461	Преобразователи аналого-цифровые, цифро-аналоговые, код-цифра, аналог-код	4461
34.4464	Преобразователи функциональные	4464
34.4468	Преобразователи измерительные прочие	4468
34.447	Элементы ИС периферийные, приборы вторичные, устройства ввода-вывода	
34.4470	Приборы вторичные дифференциально-трансформаторные, логометры	4470
34.4471	Приборы вторичные с унифицированными входными сигналами, потенциометры	4471

34.4472	Приборы вторичные, мосты автоматические	4472
34.4474	Приборы вторичные цифровые	4474
34.4475	Приборы вторичные показывающие	4475
34.4476	Самописцы, регистраторы	4476
34.4477	Приборы вторичные прочие	4477
34.4478	Устройства ввода, телемеханики, регуляторы	4478
34.4479	Средства поверки элементов ИС и диагностики ИС специальные	4479
35	**Радиоэлектронные измерения**	
35.350	Меры параметров радиоцепей	
35.3507	Нагрузки волноводные, коаксиальные, меры КСВН	3507
35.3508	СИ затухания, меры, магазины затухания	3508
35.3509	Аттенюаторы	3509
35.352	СИ параметров цепей с распределенными постоянными	
35.3520	Линии измерительные	3520
35.3521	СИ коэффициента стоячей волны (КСВН)	3521
35.3523	СИ комплексных коэффициентов передач	3523
35.3525	СИ добротности	3525
35.3526	СИ полных сопротивлений	3526
35.3529	Средства поверки аттенюаторов	3529
35.354	СИ параметров полей и радиопомех	
35.3540	СИ параметров полей, потоков энергии	3540
35.3541	СИ радиопомех	3541
35.3542	Приемники измерительные	3542
35.3543	Антенны измерительные	3543
35.3544	СИ параметров антенн	3544
35.3546	СИ свойств радиопоглощающих покрытий	3546
35.3548	Комплексы радиоизмерительные	3548
35.3549	Средства поверки СИ напряженности поля и помех	3549

35.355	СИ формы сигналов и спектров	
35.3550	Характериографы, коррелометры	3550
35.3551	Осциллографы С1	3551
35.3552	Осциллографы С7, С8, С9	3552
35.3553	СИ флуктуации, указатели уровня	3553
35.3554	СИ модуляции, девиации частоты	3554
35.3555	Анализаторы спектра электромагнитных колебаний	3555
35.3556	СИ нелинейных искажений	3556
35.3558	Фильтры, нагрузки	3558
35.3559	Средства поверки СИ формы сигналов и спектров	3559
35.356	СИ характеристик радиоустройств	
35.3560	СИ амплитудно-частотных характеристик	3560
35.3562	СИ переходных характеристик	3562
35.3563	СИ фазовых характеристик	3563
35.3564	СИ фазочастотных характеристик	3564
35.3565	СИ коэффициента шума	3565
35.3566	СИ корреляционных характеристик	3566
35.3570	СИ разности фаз	3570
35.3572	СИ группового времени запаздывания	3572
35.3579	Средства поверки СИ характеристик радиоустройств, разности фаз и группового времени запаздывания	3579
35.358	СИ параметров компонентов радиоэлектронных СИ	
35.3580	Приборы комбинированные испытательные	3580
35.3581	Приборы и установки для измерения параметров электронных ламп и полупроводниковых приборов	3581
35.3582	Анализаторы больших интегральных схем (БИС)	3582
35.3585	СИ параметров двухполюсников	3585

35.3586	СИ электрических и магнитных свойств радиоматериалов	3586
35.3587	Источники, блоки питания	3587
35.3588	СИ параметров диэлектриков	3588
35.3589	Установки поверочные, измерительные	3589
35 420	СИ в системах связи	
35.4200	СИ параметров систем аналоговой связи	4200
35.4204	СИ параметров систем цифровой связи	4204
35.4205	Анализаторы цифровых потоков	4205
35.4206	СИ параметров радиорелейных и спутниковых систем	4206
35.4208	СИ параметров систем подвижной связи	4208
35.4209	Средства поверки СИ связи специальные	4209
35.421	СИ для коммутационных станций	
35.4210	Анализаторы доступа и протоколов связи	4210
35.4211	СИ параметров абонентских линий и аппаратуры	4211
35.4215	Системы учета длительности соединений	4215
35.4217	Блоки, ключи	4217
35.422	Измерения в радиосвязи и телевидении	
35.4220	СИ параметров радиосигнала	4220
35.4221	СИ параметров телевизионного сигнала	4221
35.4222	СИ параметров радио и телевизионной аппаратуры	4222
35.4226	СИ параметров каналов тональной частоты	4226
35.4229	Средства поверки СИ в радио и телевизионной связи специальные	4229
36	**Виброакустические измерения**	
36.360	СИ параметров вибрации	
36.3601	Виброметры, виброакселерометры	3601
36.3603	Вибропреобразователи	3603
36.3604	Анализаторы частотные	3604

36.3605	Стенды, установки вибрационные	3605
36.3607	Усилители виброметрические	3607
36.3608	СИ параметров состояния работающих механизмов, аппаратура контрольно-сигнальная (см. также 2848)	3608
36.3609	Средства поверки СИ параметров вибрации	3609
36.4138	Сейсмографы	4138
36.362	СИ параметров удара	
36.3625	Акселерометры ударные	3625
36.3628	Стенды. Установки ударные	3628
36.364	Источники и приемники звука в воздухе	
36.3640	Микрофоны, капсюли	3640
36.3641	Детонометры	3641
36.3644	Источники акустического шума	3644
36.3645	Шумомеры, псофометры	3645
36.3646	Калибраторы акустические	3646
36.3647	Пистонфоны, генераторы звука	3647
36.3648	Аудиометры, приборы "Искусственное ухо", "Искусственный голос"	3648
36.365	Аппаратура акустическая	
36.3650	Усилители микрофонные	3650
36.3651	Фильтры акустические	3651
36.3652	Зонды акустические	3652
36.3656	Анализаторы звукового спектра	3656
36.3657	Измерительные тракты	3657
36.3658	Акустические приборы (прочие)	3658
36.366	Установки, камеры акустические	
36.3667	Установки, стенды акустические разные	3667
36.3668	Камеры звуковые	3668
36.3669	Средства поверки СИ звукового давления в воздухе	3669

36.367	СИ гидроакустические	
36.3670	Гидрофоны	3670
36.3671	Измерительные излучатели в водной среде	3671
36.3672	СИ звукового давления в водной среде	3672
36.3674	Установки измерительные звукового давления в водной среде	3674
36.3678	Приборы гидроакустические	3678
36.3679	Средства поверки СИ звукового давления в воде	3679
36.368	СИ акустики твердого тела	
36.3680	Преобразователи приемные УЗ-волн в твердом теле	3680
36.3682	Генераторы, излучатели УЗ-колебаний	3682
36.3684	СИ параметров УЗ-колебаний в твердом теле	3684
36.3689	Средства поверки СИ акустики твердого тела	3689
36.39	СИ виброакустические медицинского назначения	
36.3912	СИ слуха, состояния вестибулярного аппарата (см. также 3648)	3912
36.3952	Аппаратура виброакустическая медицинского назначения	3952
36.3956	Аппаратура эндоскопическая медицинского назначения	3956
37	**Оптические и оптико-физические измерения**	
37.370	Фотометрические СИ	
37.3700	Лампы светоизмерительные	3700
37.3702	Источники оптического излучения	3702
37.3703	СИ освещенности, люксметры	3703
37.3704	СИ яркости и коэффициента яркости, фотометры	3704
37.3705	Блескомеры, меры блеска	3705
37.3708	Приемники лучистой энергии, радиометры	3708
37.3709	Средства поверки фотометрических СИ	3709

37.371	СИ параметров оптических сред	
37.3710	Поляриметры, полярископы, компенсаторы поляриметрические (см. также 3146 и 3973)	3710
37.3712	СИ коэффициента пропускания и отражения в белом свете	3712
37.3713	Рефрактометры, дифрактометры, интерферометры, компенсаторы	3713
37.3714	Рефрактометрические призмы, пластины, иммерсионные жидкости	3714
37.3715	Диоптриметры, линзы, призмы для поверки диоптриметров, объективы	3715
37.3716	Денситометры, нефелометры, меры оптической плотности	3716
37.3717	Мутномеры (дымомеры см. 3127, 4001, 4507)	3717
37.3718	Резольвометры	3718
37.3719	Сенситометры, экспозиметры	3719
37.372	СИ цвета	
37.3720	Меры спектрального коэффициента отражения и координат цвета	3720
37.3721	Образцы цвета прозрачные и отражающие	3721
37.3722	Колориметры, абсорбциометры, спектроколориметры	3722
37.3723	Компараторы цвета	3723
37.3724	Флуориметры	3724
37.3726	Образцы белой поверхности	3726
37.3727	СИ белизны	3727
37.373	СИ спектров оптических	
37.3730	Спектрометры, спектрорадиометры	3730
37.3731	Спектрофотометры, установки спектрометрические	3731
37.3733	Светофильтры	3733
37.3735	Монохроматоры	3735
37.374	СИ энергии непрерывного оптического излучения	
37.3740	СИ энергетической освещенности непрерывного оптического излучения	3740

37.3741	Излучатели энергетической освещенности непрерывного оптического излучения	3741
37.3742	СИ потока оптического излучения	3742
37.3744	СИ спектральной плотности энергетической яркости непрерывного оптического излучения	3744
37.3746	СИ относительной спектральной плотности силы непрерывного оптического излучения (излучатели)	3746
37.375	СИ энергии импульсного оптического излучения	
37.3750	Источники СПЭЯ импульсного оптического излучения	3750
37.3751	СИ СПЭЯ импульсного оптического излучения	3751
37.376	СИ параметров излучения лазеров	
37.3760	Лазеры непрерывного и импульсного излучения	3760
37.3761	СИ длин волн, потока излучения лазеров	3761
37.3762	СИ мощности и энергии излучения лазеров	3762
37.3764	СИ спектров излучения лазеров	3764
37.3765	СИ параметров оптических элементов лазеров	3765
37.3766	Преобразователи измерительные, ослабители излучения лазеров	3766
37.3769	Установки для измерений параметров лазеров	3769
37.378	СИ оптические специальные	
37.3784	Оптоэлектронные СИ	3784
37.3785	СИ голографические	3785
37.3786	Фотохронографические СИ	3786
37.4001	СИ дымности промышленных выбросов, дымомеры, пылемеры (см. также 3127, 3717, 4507)	4001
37.427	СИ характеристик средств волоконно-оптической связи	
37.4270	СИ параметров волоконно-оптической связи, средства настройки и испытаний	4270

37.4271	Генераторы сигналов оптические	4271
37.4272	Элементы оптических цепей	4272
37.4276	СИ параметров оптических кабелей	4276
37.4279	Средства поверки СИ параметров ВОСП специальные	4279
38	**Измерения параметров ионизирующих излучений и ядерных констант**	
38.380	Источники ионизирующих излучений	
38.3800	Источники альфа-излучения	3800
38.3801	Источники бета-излучения	3801
38.3802	Источники гамма-излучения	3802
38.3803	Источники нейтронов	3803
38.3804	Источники рентгеновского излучения	3804
38.3808	Приборы радиоизотопные разные	3808
38.381	Радиометры, дозиметры	
38.3810	Радиометры, радиометрические приборы	3810
38.3812	Рентгенометры	3812
38.3813	Дозиметры бытовые	3813
38.3814	Дозиметры, СИ мощности	3814
38.3815	Сигнализаторы излучений	3815
38.3816	Детекторы, блоки детектирования	3816
38.3817	Ионизационные камеры, цилиндры Фарадея, калориметры, квантометры	3817
38.382	СИ и источники спектров ионизирующих излучений	
38.3820	СИ спектров ионизирующих излучений	3820
38.3823	Спектрометрические гамма-источники	3823
38.3826	Спектрометрические источники конверсионных электронов эталонные (ОСИКЭ)	3826
38.3827	СИ параметров радиоактивных аэрозолей	3827
38.383	СИ нейтронных излучений	

38.3830	СИ параметров нейтронных потоков	3830
38.3831	Приборы нейтронные	3831
38.384	Установки для измерений параметров ионизирующих излучений	
38.3842	Установки и стенды разные	3842
38.3844	Установки, стенды дозиметрические	3844
38.3845	Установки нейтронные	3845
38.3846	Каналы СРК измерительные	3846
38.3847	Комплексы для измерений параметров ионизирующих излучений	3847
38.3849	Установки поверочные СИ параметров ионизирующих излучений	3849
38.386	СИ поглощенной и экспозиционной дозы	
38.3867	СИ мощности эквивалентной дозы	3867
38.3868	СИ экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы	3868
38.3869	СИ поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы	3869
38.3958	Аппаратура радиологическая медицинского назначения	3958

Перечень рубрик систематического каталога Госреестра СИ, упорядоченный по областям назначения СИ
(СИ общего применения)

Коды рубрик по назначениям СИ	Наименования рубрик	Коды рубрик по областям измерений
27	**Геометрические измерения**	
270	СИ углов	
2700	Меры угловые	27.2700
2701	Угольники	27.2701
2702	Столы, головки делительные	27.2702
2703	Угломеры, транспортиры, лимбы	27.2703
2704	Гониометры, автоколлиматоры	27.2704
2705	Уровни, квадранты, экзаменаторы	27.2705
2706	Линейки синусные	27.2706
2709	Средства поверки СИ углов	27.2709
272	Меры длины	
2720	Меры длины концевые, штихмасы	27.2720
2721	Щупы, ролики, проволочки	27.2721
2723	Кольца установочные	27.2723
2724	Меры длины штриховые	27.2724
2725	Линейки измерительные, метры, шесты	27.2725
2726	Рулетки, ленты землемерные	27.2726
2729	Средства поверки мер длины	27.2729
273	Инструмент измерительный	
2730	Штангенинструмент	27.2730
2731	Микрометры, микрометрический инструмент	27.2731

2732	Нутромеры	27.2732
2733	Головки измерительные, индикаторы	27.2733
2735	Микрометры рычажные, скобы, глубиномеры, толщиномеры индикаторные, стенкомеры	27.2735
274	Приборы оптико-механические, комплексы измерительные	
2740	Длиномеры, компараторы, интерферометры	27.2740
2742	Микроскопы, окуляры, лупы измерительные	27.2742
2743	Проекторы	27.2743
2744	Машины и приборы координатные	27.2744
2745	СИ больших длин, дальномеры, локаторы	27.2745
2746	СИ длин рулонных и бухтовых материалов	27.2746
2748	Приборы оптико-механические прочие	27.2748
2749	Средства поверки СИ длины	27.2749
275	СИ параметров формы и взаимного расположения поверхностей	
2750	Меры плоскостности и прямолинейности: пластины, линейки и плиты поверочные, призмы	27.2750
2751	Приборы для измерения неплоскостности, непрямолинейности	27.2751
2752	СИ шероховатости, профилографы, профилометры	27.2752
2753	Сферометры, стекла пробные	27.2753
2754	Кругломеры, меры отклонения от круглости	27.2754
2755	СИ формы кулачков, шаблоны	27.2755
2756	СИ взаимного расположения поверхностей	27.2756
2757	СИ перемещений, положения исполнительных механизмов	27.2757
276	СИ параметров резьб, зубчатых зацеплений	
2760	СИ параметров резьб	27.2760
2762	Межцентромеры, межосемеры, кинематометры	27.2762

2763	Зубомеры, шагомеры, нормалемеры	27.2763
2764	СИ зубчатых колес	27.2764
2765	СИ параметров червячных передач	27.2765
2768	Эвольвентомеры	27.2768
2769	Меры для СИ зубчатых зацеплений: колеса, диски, меры угла наклона зуба	27.2769
277	СИ неразрушающего контроля	
2770	Дефектоскопы, дефектомеры ультразвуковые	27.2770
2771	Дефектоскопы вихретоковые	27.2771
2772	Дефектоскопы магнитографические	27.2772
2773	Дефектоскопы прочие	27.2773
2774	УЗ-толщиномеры	27.2774
2775	Толщиномеры покрытий	27.2775
2776	СИ поверхностной плотности покрытий	27.2776
2778	Толщиномеры рыхлых и хрупких материалов	27.2778
2779	Средства поверки СИ неразрушающего контроля	27.2779
278	СИ геометрических измерений прочие	
2785	СИ диаметров проволоки, нити, волокна	27.2785
2787	СИ площади, планиметры, кожемерные машины	27.2787
2788	Дилатометры, меры ТКЛР	27.2788
28	**Механические измерения**	
280	Весы, дозаторы весовые	
2800	Весы товарные, платформенные отечественные	28.2800
2801	Весы товарные, платформенные импортные	28.2801
2802	Весы торговые отечественные	28 2802
2803	Весы торговые импортные	28.2803
2804	Весы для конкретных грузов, почтовые, счетные, специальные	28 2804

2805	Весы крановые, конвейерные, монорельсовые	28.2805
2806	Дозаторы весовые	28.2806
2807	Весы для взвешивания скота	28.2807
2808	Весы лабораторные, аналитические, эталонные, компараторы отечественные	28.2808
2809	Весы лабораторные, аналитические импортные	28.2809
281	Устройства, преобразователи весоизмерительные, гири	
2810	Гири общего применения	28.2810
2812	Гири специальные	28.2812
2815	Лаборатории и системы весоповерочные	28.2815
2817	Преобразователи весоизмерительные	28.2817
2818	Весы бытовые, безмены	28.2818
2819	Устройства весоизмерительные и отсчетные	28.2819
282	СИ силы	
2820	Динамометры общего применения	28.2820
2821	Граммометры	28.2821
2822	Динамометры специальные	28.2822
2823	СИ поверхностного натяжения жидкостей	28.2823
2824	Машины силоизмерительные	28.2824
2825	Системы и датчики силоизмерительные, мосты тензометрические	28.2825
2826	СИ деформации и внутренних напряжений	28.2826
2829	Средства поверки СИ силы	28.2829
283	СИ момента силы	
2830	Моментомеры	28.2830
2831	Машины моментометрические	28.2831
2832	Системы и датчики моментометрические	28.2832
2835	Инструмент динамометрический	28.2835
2838	Стенды, машины балансировочные	28.2838
284	СИ при испытаниях материалов и механизмов	

2840	Машины испытательные пластмасс, резины	28.2840
2841	Машины испытательные бумаг, картона, ткани, кож	28.2841
2842	Машины испытательные строительных материалов, гранул	28.2842
2843	Машины испытательные на трение и износ, СИ силы и коэффициента трения	28.2843
2844	Машины испытательные металлического листа	28.2844
2845	Машины испытательные металлов на сжатие, растяжение, изгиб, кручение	28.2845
2846	Машины испытательные металлов на усталость, ползучесть	28.2846
2847	Копры маятниковые	28.2847
2848	Системы испытания механизмов	28.2848
285	СИ переменных сил	
2850	Динамометры переменных сил	28.2850
2851	Генераторы переменных сил	28.2851
286	СИ твердости	
2860	Твердомеры. Приборы для измерения твердости	28.2860
2862	Меры твердости	28.2862
287	СИ параметров движения	
2871	СИ линейной скорости	28.2871
2875	Тахометры, счетчики оборотов, СИ угловой скорости	28.2875
2876	Стенды, установки линейных и угловых ускорений	28.2876
2878	Преобразователи и акселерометры линейных и угловых ускорений	28.2878
2879	Установки поверочные тахометрические	28.2879
29	**Измерения расхода, вместимости, уровня, параметров потока**	
290	СИ вместимости	
2900	Дозирующие устройства	29.2900

2903	Мерники газовые	29.2903
2904	Меры вместимости металлические	29.2904
2905	Меры вместимости стеклянные	29.2905
2906	Колонки раздаточные, управляющие блоки	29.2906
2907	Колонки газонаполнительные	29.2907
2908	Цистерны подвижные, заправщики	29.2908
2909	Цистерны, резервуары стационарные	29.2909
291	СИ уровня жидкости и сыпучих материалов	
2910	Уровнемеры жидкости, датчики, преобразователи уровня, метрштоки (см. также 3001)	29.2910
2911	Уровнемеры твердых, сыпучих материалов и универсальные	29.2911
2914	Уровнемеры для конкретных жидкостей	29.2914
2915	Установки уровнемерные, стенды	29.2915
2916	Системы уровнемерные	29.2916
2919	Средства поверки СИ уровня и вместимости	29.2919
293	Счетчики жидкости	
2930	Счетчики воды бытовые (до 10 м3/ч)	29.2930
2931	Счетчики воды (свыше 10 м3/ч) и пищевых жидкостей промышленные	29.2931
2932	Счетчики жидкого топлива	29.2932
2933	Счетчики агрессивных жидкостей	29.2933
2934	Счетчики вязких и застывающих жидкостей	29.2934
2935	Счетчики многофазных жидкостей, сыпучих материалов	29.2935
2936	Счетчики прочих жидкостей	29.2936
2937	Счетчики универсальные	29.2937
2938	Системы учета количества жидких продуктов (см. также 4327)	29.2938
294	Преобразователи расхода, расходомеры жидкости (см. также 2973, 3000)	

2941	Преобразователи расхода, расходомеры воды и пищевых жидкостей	29.2941
2942	Преобразователи расхода, расходомеры жидкого топлива	29.2942
2943	Преобразователи расхода, расходомеры агрессивных жидкостей	29.2943
2944	Преобразователи расхода, расходомеры вязких жидкостей	29.2944
2945	Преобразователи расхода, расходомеры многофазных жидкостей, сыпучих материалов	29.2945
2946	Преобразователи расхода, расходомеры прочих жидкостей	29.2946
2947	Преобразователи расхода, расходомеры универсальные	29.2947
2948	Расходомеры жидкости массовые	29.2948
2949	Установки расхода жидкости, расходомеры эталонные	29.2949
297	СИ расхода газа	
2970	Счетчики газа до 10 м3/ч, счетчики газа бытовые	29.2970
2971	Счетчики газа свыше 10 м3/ч	29.2971
2973	Ротаметры	29.2973
2974	Датчики, преобразователи, расходомеры объемного расхода газа	29.2974
2976	Корректоры объема газа	29.2976
2977	СИ массового расхода газа	29.2977
2979	Поверочные установки расхода газа	29.2979
298	СИ параметров открытых потоков	
2986	СИ скорости потока газа	29.2986
2987	Средства поверки СИ параметров потоков газов	29.2987
2989	Средства поверки СИ параметров открытых потоков жидкости	29.2989
30	**Измерения давления, вакуума**	
300	СИ разности давлений, микроманометры	

3000	Дифманометры-расходомеры (см. также 2946)	30.3000
3001	Дифманометры-уровнемеры (см. также 2910)	30.3001
3002	Дифманометры показывающие прочие	30.3002
3003	Преобразователи разности давлений	30.3003
3005	Напоромеры, тягомеры, перепадомеры, микроманометры	30.3005
3006	Задатчики, калибраторы разности давлений	30.3006
301	СИ избыточного давления	
3010	Манометры показывающие КТ 0,5 и точнее	30.3010
3012	Манометры показывающие КТ 0,6 и 1,0	30.3012
3015	Манометры показывающие КТ 1,6..6	30.3015
3016	Манометры самопишущие	30.3016
3017	Преобразователи, датчики избыточного давления отечественные	30.3017
3018	Преобразователи, датчики избыточного давления импортные	30.3018
302	Средства поверки СИ избыточного давления	
3025	Манометры грузопоршневые, задатчики, калибраторы давлений	30.3025
3026	Поверочные установки избыточного давления	30.3026
303	СИ высокого давления	
3030	СИ, преобразователи высоких давлений	30.3030
3039	Манометры грузопоршневые, установки высокого давления эталонные	30.3039
305	СИ вакуума	
3055	Средства измерений вакуума	30.3055
3059	Установки поверочные, задатчики вакуума	30.3059
306	СИ абсолютного давления	
3060	Манометры абсолютного давления	30.3060
3061	Барометры, барографы (см. также 4152)	30.3061
3062	Преобразователи абсолютного давления	30.3062

3069	Установки поверочные, задатчики абсолютного давления	30.3069
307	СИ переменного давления	
3071	СИ периодического давления	30.3071
3073	СИ импульсного давления	30.3073
3077	СИ скорости изменения давления	30.3077
3079	Поверочные установки, задатчики переменного давления	30.3079
308	СИ давления специального назначения	
3088	СИ термодинамических параметров	30.3088
31	**Физико-химические измерения**	
310	СИ плотности	
3100	Ареометры АК, общего назначения, для молока, морской воды	31.3100
3101	Плотномеры жидкости и газов	31.3101
3102	Спиртомеры, ареометры для спирта	31.3102
3103	Сахаромеры	31.3103
3104	Клеемеры	31.3104
3106	СИ плотности твердых и сыпучих материалов	31.3106
3107	Плотномеры автоматические (промышленные)	31.3107
3108	Датчики плотности	31.3108
311	СИ вязкости	
3113	Вискозиметры стеклянные капиллярные	31.3113
3114	Вискозиметры с падающим шариком	31.3114
3115	Вискозиметры ротационные	31.3115
3116	Вискозиметры вибрационные	31.3116
3117	Вискозиметры условной вязкости	31.3117
3118	Вискозиметры прочие	31.3118
3119	Установки для поверки СИ плотности и вязкости	31.3119
312	СИ состава газовых смесей	

3120	Анализаторы чистоты газов	31.3120
3121	Газоанализаторы смесей	31.3121
3122	Газоанализаторы технологические	31.3122
3123	Датчики и первичные преобразователи состава газов	31.3123
3127	СИ параметров пыли, дыма, аэрозолей (см. также 4507, 3717, 4001)	31.3127
3128	Поверочные газовые смеси (ПГС)	31.3128
3129	Установки газоаналитические, газосмесительные, поверочные, генераторы газов	31.3129
314	Анализаторы жидкости, аналитические системы	
3140	Аналитические системы разные	31.3140
3141	Хроматографы	31.3141
3142	Масс-спектрометры, ЯМР-анализаторы	31.3142
3143	Дозаторы и счетчики вещества для физико-химических СИ	31.3143
3144	Концентратомеры	31.3144
3146	Сахариметры (см. также 3710 и 3973)	31.3146
3147	Анализаторы водных растворов	31.3147
3148	Анализаторы неводных растворов, эмульсий	31.3148
3149	Средства поверки аналитических СИ	31.3149
315	СИ влажности	
3151	Влагомеры газов (см. также 4153)	31.3151
3152	Влагомеры фотоматериалов	31.3152
3153	СИ влажности жидких, вязких и упругих материалов	31.3153
3154	Влагомеры волокнистых и рыхлых материалов	31.3154
3155	Влагомеры зерна и зернопродуктов	31.3155
3156	Влагомеры твердых и сыпучих материалов	31.3156
3157	Влагомеры прочие	31.3157
3158	Стандартные образцы влажности	31.3158

3159	Средства поверки СИ влажности, генераторы влажности, гигростаты	31.3159
316	СИ электрохимические	
3160	Электроды, ячейки	31.3160
3161	Кулонометры, потенциостаты	31.3161
3162	Полярографы	31.3162
3163	pH-метры, преобразователи pH-метров, иономеры	31.3163
3164	Кондуктометры, солемеры	31.3164
3165	Титраторы (анализаторы титрометрические), блоки автоматического титрования	31.3165
3167	Диэлькометры	31.3167
3169	Средства поверки электрохимических СИ	31.3169
318	СИ состава и свойств твердых, сыпучих и волокнистых материалов	
3181	СИ размеров частиц, дисперсного состава порошков, взвесей	31.3181
3182	СИ состава пульпы	31.3182
3183	СИ состава и свойств волокнистых материалов	31.3183
3184	Анализаторы состава и свойств твердых материалов (см. также 4041, 4132)	31.3184
3185	СИ пористости твердых материалов	31.3185
3186	СИ параметров коррозии	31.3186
3187	СИ адгезии, сорбции-десорбции	31.3187
3188	СИ показателей состояния состава горных пород, грунта, почвы (см. также 3184 и 3713)	31.3188
3189	СИ состояния фильтров	31.3189
32	**Температурные и теплофизические измерения**	
320	Термометры сопротивления	
3201	Термометры сопротивления платиновые	32.3201
3203	Термометры сопротивления медные	32.3203
3205	Термометры сопротивления прочие	32.3205

321	Преобразователи термоэлектрические	
3211	Преобразователи термоэлектрические ВР, ПП, ПР	32.3211
3213	Преобразователи термоэлектрические ТХА	32.3213
3214	Преобразователи термоэлектрические ТХК	32.3214
3215	Преобразователи термоэлектрические прочие	32.3215
3217	Преобразователи температуры промежуточные (см. также 4460)	32.3217
322	Термометры разные	
3220	Термометры дилатометрические	32.3220
3221	Термометры манометрические	32.3221
3222	Термометры жидкостные	32.3222
3223	Термометры полупроводниковые	32.3223
3225	Термометры контактные прочие	32.3225
3226	Сигнализаторы, регуляторы температуры	32.3226
3227	Преобразователи температуры прочие	32.3227
3228	СИ разности температур (см. также 4367)	32.3228
324	Оборудование для поверки контактных термометров	
3245	Термостаты, печи, криостаты	32.3245
3247	Калибраторы температуры, реперы	32.3247
3248	Анализаторы температурные	32.3248
3249	Установки для поверки термометров	32.3249
325	Пирометры	
3250	Пирометры радиационные полного и частичного излучения	32.3250
3251	Пирометры яркостные и цветовые	32.3251
3255	Пирометры инфракрасные, тепловизоры	32.3255
3256	СИ теплового потока	32.3256
3258	Лампы температурные, излучатели	32.3258

3259	Установки для поверки пирометров	32.3259
328	СИ теплофизические	
3280	Калориметры, установки калориметрические	32.3280
3284	Установки и СИ теплопроводности	32.3284
3286	Меры теплоемкости	32.3286
3288	Меры теплопроводности	32.3288
33	**Измерения времени и частоты**	
331	СИ времени	
3310	Секундомеры, хронометры, часы технические	33.3310
3311	СИ интервалов времени	33.3311
3313	Приборы службы времени	33.3313
3314	Вторичные приборы времени	33.3314
3319	Установки для поверки СИ времени	33.3319
333	Генераторы	
3330	Генераторы стандартных сигналов	33.3330
3331	Генераторы низкочастотные	33.3331
3332	Генераторы высокочастотные	33.3332
3333	Генераторы сверхвысокочастотные	33.3333
3334	Генераторы импульсные	33.3334
3335	СИ параметров импульсов	33.3335
3336	Генераторы сигналов специальной формы	33.3336
3337	Генераторы шума	33.3337
3338	Генераторы качающейся частоты	33.3338
335	СИ частоты	
3350	Делители, умножители частоты	33.3350
3351	Преобразователи частоты	33.3351
3353	Частотомеры электронно-счетные	33.3353
3354	Частотомеры гетеродинные, резонансные	33.3354
3355	Частотомеры прочие	33.3355

3356	Меры, стандарты частоты	33.3356
3358	Синхронизаторы, СИ нестабильности частот	33.3358
3359	Поверочное оборудование для СИ частоты	33.3359
34	**Электрические измерения**	
340	Меры, магазины параметров цепей	
3400	Меры электрического сопротивления однозначные, катушки	34.3400
3401	Магазины сопротивления, блоки резисторов	34.3401
3402	Меры, катушки, магазины индуктивности	34.3402
3403	Меры, катушки, магазины взаимной индуктивности	34.3403
3404	Конденсаторы, меры, магазины емкости	34.3404
341	СИ параметров цепей с сосредоточенными постоянными	
3410	Омметры, миллиомметры, СИ заземления	34.3410
3411	Мегаомметры, СИ сопротивления изоляции	34.3411
3412	Тераомметры	34.3412
3413	Мосты постоянного тока	34.3413
3414	Мосты переменного тока	34.3414
3415	СИ индуктивности	34.3415
3416	СИ емкости	34.3416
3417	СИ параметров цепей универсальные	34.3417
343	СИ силы тока, количества электричества и зарядов	
3430	Амперметры и вольтметры самопишущие	34.3430
3431	Амперметры щитовые постоянного тока	34.3431
3432	Амперметры щитовые переменного тока	34.3432
3434	Амперметры переносные, лабораторные	34.3434
3435	Ампервольтметры, вольтамперметры	34.3435
3436	Приборы комбинированные, мультиметры	34.3436
3437	Шунты, сопротивления добавочные	34.3437

3438	Гальванометры, нуль-индикаторы	34.3438
3439	Регуляторы силы электрического тока, напряжения	34.3439
344	СИ ЭДС и напряжения	
3440	Меры ЭДС, нормальные элементы	34.3440
3441	Потенциометры, компенсаторы	34.3441
3442	Вольтметры щитовые	34.3442
3443	Вольтметры постоянного напряжения лабораторные, настольные	34.3443
3444	Вольтметры переменного напряжения лабораторные, настольные	34.3444
3445	Вольтметры универсальные	34.3445
3446	Вольтметры импульсные, фазочувствительные, селективные	34.3446
3447	СИ отношений напряжений	34.3447
3448	СИ высоких напряжений	34.3448
3449	СИ электрометрические, СИ параметров электростатического поля	34.3449
345	СИ мощности электрического тока	
3450	Ваттметры до 1 МГц	34.3450
3452	Ваттметры свыше 1 МГц, ваттметры проходящей и поглощаемой мощности	34.3452
3453	СИ ослаблений	34.3453
3454	Фазометры, калибраторы фазы	34.3454
3455	СИ тангенса угла потерь	34.3455
346	Преобразователи тока, напряжения, мощности измерительные	
3460	Преобразователи тока	34.3460
3461	Трансформаторы тока отечественные	34.3461
3462	Трансформаторы тока импортные	34.3462
3463	Клещи токоизмерительные	34.3463
3464	Преобразователи напряжения	34.3464
3465	Трансформаторы, делители напряжения	34.3465

3466	Усилители напряжения переменного тока	34.3466
3467	Усилители напряжения постоянного тока и универсальные	34.3467
3468	Преобразователи мощности	34.3468
3469	Усилители, делители мощности	34.3469
347	Средства поверки СИ электрических измерений	
3470	Средства поверки СИ параметров цепей	34.3470
3471	Калибраторы силы тока, напряжения	34.3471
3473	Установки для поверки амперметров, вольтметров	34.3473
3474	Средства поверки СИ силы тока и напряжения прочие	34.3474
3475	Источники стабилизированного тока, напряжения	34.3475
3477	Калибраторы, компараторы мощности, установки для поверки ваттметров	34.3477
348	СИ магнитных величин	
3480	Стандартные образцы магнитных материалов	34.3480
3481	Тесламетры, веберметры	34.3481
3482	СИ магнитных потерь	34.3482
3483	СИ параметров магнитных полей	34.3483
3485	Анализаторы магнитных свойств материалов	34.3485
3488	Дефектоскопы-градиентомеры (см. также 2772)	34.3488
3489	Средства поверки СИ магнитных измерений	34.3489
35	**Радиоэлектронные измерения**	
350	Меры параметров радиоцепей	
3507	Нагрузки волноводные, коаксиальные, меры КСВН	35.3507
3508	СИ затухания, меры, магазины затухания	35.3508
3509	Аттенюаторы	35.3509
352	СИ параметров цепей с распределенными постоянными	

3520	Линии измерительные	35.3520
3521	СИ коэффициента стоячей волны (КСВН)	35.3521
3523	СИ комплексных коэффициентов передач	35.3523
3525	СИ добротности	35.3525
3526	СИ полных сопротивлений	35.3526
3529	Средства поверки аттенюаторов	35.3529
354	СИ параметров полей и радиопомех	
3540	СИ параметров полей, потоков энергии	35.3540
3541	СИ радиопомех	35.3541
3542	Приемники измерительные	35.3542
3543	Антенны измерительные	35.3543
3544	СИ параметров антенн	35.3544
3546	СИ свойств радиопоглощающих покрытий	35.3546
3548	Комплексы радиоизмерительные	35.3548
3549	Средства поверки СИ напряженности поля и помех	35.3549
355	СИ формы сигналов и спектров	
3550	Характериографы, коррелометры	35.3550
3551	Осциллографы С1	35.3551
3552	Осциллографы С7, С8, С9	35.3552
3553	СИ флуктуации, указатели уровня	35.3553
3554	СИ модуляции, девиации частоты	35.3554
3555	Анализаторы спектра электромагнитных колебаний	35.3555
3556	СИ нелинейных искажений	35.3556
3558	Фильтры, нагрузки	35.3558
3559	Средства поверки СИ формы сигналов и спектров	35.3559
356	СИ характеристик радиоустройств	
3560	СИ амплитудно-частотных характеристик	35.3560
3562	СИ переходных характеристик	35.3562

3563	СИ фазовых характеристик	35.3563
3564	СИ фазочастотных характеристик	35.3564
3565	СИ коэффициента шума	35.3565
3566	СИ корреляционных характеристик	35.3566
3570	СИ разности фаз	35.3570
3572	СИ группового времени запаздывания	35.3572
3579	Средства поверки СИ характеристик радиоустройств, разности фаз и группового времени запаздывания	35.3579
358	СИ параметров компонентов радиоэлектронных СИ	
3580	Приборы комбинированные испытательные	35.3580
3581	Приборы и установки для измерения параметров электронных ламп и полупроводниковых приборов	35.3581
3582	Анализаторы больших интегральных схем (БИС)	35.3582
3585	СИ параметров двухполюсников	35.3585
3586	СИ электрических и магнитных свойств радиоматериалов	35.3586
3587	Источники, блоки питания	35.3587
3588	СИ параметров диэлектриков	35.3588
3589	Установки поверочные, измерительные	35.3589
36	**Виброакустические измерения**	
360	СИ параметров вибрации	
3601	Виброметры, виброакселерометры	36.3601
3603	Вибропреобразователи	36.3603
3604	Анализаторы частотные	36.3604
3605	Стенды, установки вибрационные	36.3605
3607	Усилители виброметрические	36.3607
3608	СИ параметров состояния работающих механизмов, аппаратура контрольно-сигнальная (см. также 2848)	36.3608
3609	Средства поверки СИ параметров вибрации	36.3609

362	СИ параметров удара	
3625	Акселерометры ударные	36.3625
3628	Стенды. Установки ударные	36.3628
364	Источники и приемники звука в воздухе	
3640	Микрофоны, капсюли	36.3640
3641	Детонометры	36.3641
3644	Источники акустического шума	36.3644
3645	Шумомеры, псофометры	36.3645
3646	Калибраторы акустические	36.3646
3647	Пистонфоны, генераторы звука	36.3647
3648	Аудиометры, приборы "Искусственное ухо", "Искусственный голос"	36.3648
365	Акустическая аппаратура	
3650	Усилители микрофонные	36.3650
3651	Фильтры акустические	36.3651
3652	Зонды акустические	36.3652
3656	Анализаторы звукового спектра	36.3656
3657	Измерительные тракты	36.3657
3658	Акустические приборы (прочие)	36.3658
366	Установки, камеры акустические	
3667	Установки, стенды акустические разные	36.3667
3668	Камеры звуковые	36.3668
3669	Средства поверки СИ звукового давления в воздухе	36.3669
367	СИ гидроакустические	
3670	Гидрофоны	36.3670
3671	Измерительные излучатели в водной среде	36.3671
3672	СИ звукового давления в водной среде	36.3672
3674	Установки измерительные звукового давления в водной среде	36.3674
3678	Приборы гидроакустические	36.3678

3679	Средства поверки СИ звукового давления в воде	36.3679
368	СИ акустики твердого тела	
3680	Преобразователи приемные УЗ-волн в твердом теле	36.3680
3682	Генераторы, излучатели УЗ-колебаний	36.3682
3684	СИ параметров УЗ колебаний в твердом теле	36.3684
3689	Средства поверки СИ акустики твердого тела	36.3689
37	**Оптические и оптико-физические измерения**	
370	СИ фотометрические	
3700	Лампы светоизмерительные	37.3700
3702	Источники оптического излучения	37.3702
3703	СИ освещенности, люксметры	37.3703
3704	СИ яркости и коэффициента яркости, фотометры	37.3704
3705	Блескомеры, меры блеска	37.3705
3708	Приемники лучистой энергии, радиометры	37.3708
3709	Средства поверки фотометрических СИ	37.3709
371	СИ параметров оптических сред	
3710	Поляриметры, полярископы, компенсаторы поляриметрические (см. также 3146 и 3973)	37.3710
3712	СИ коэффициента пропускания и отражения в белом свете	37.3712
3713	Рефрактометры, дифрактометры, интерферометры, компенсаторы	37.3713
3714	Рефрактометрические призмы, пластины, иммерсионные жидкости	37.3714
3715	Диоптриметры, линзы, призмы для поверки диоптриметров, объективы	37.3715
3716	Денситометры, нефелометры, меры оптической плотности	37.3716
3717	Мутномеры (дымомеры см. 3127, 4001, 4507)	37.3717
3718	Резольвометры	37.3718
3719	Сенситометры, экспозиметры	37.3719

372	СИ цвета	
3720	Меры спектрального коэффициента отражения и координат цвета	37.3720
3721	Прозрачные и отражающие образцы цвета	37.3721
3722	Колориметры, абсорбциометры, спектроколориметры	37.3722
3723	Компараторы цвета	37.3723
3724	Флуориметры	37.3724
3726	Образцы белой поверхности	37.3726
3727	СИ белизны	37.3727
373	СИ спектров оптических	
3730	Спектрометры, спектрорадиометры	37.3730
3731	Спектрофотометры, установки спектрометрические	37.3731
3733	Светофильтры	37.3733
3735	Монохроматоры	37.3735
374	СИ энергии непрерывного оптического излучения	
3740	СИ энергетической освещенности непрерывного оптического излучения	37.3740
3741	Излучатели энергетической освещенности непрерывного оптического излучения	37.3741
3742	СИ потока оптического излучения	37.3742
3744	СИ спектральной плотности энергетической яркости непрерывного оптического излучения	37.3744
3746	СИ относительной спектральной плотности силы непрерывного оптического излучения (излучатели)	37.3746
375	СИ энергии импульсного оптического излучения	
3750	Источники СПЭЯ импульсного оптического излучения	37.3750
3751	СИ СПЭЯ импульсного оптического излучения	37.3751
376	СИ параметров излучения лазеров	

3760	Лазеры непрерывного и импульсного излучения	37.3760
3761	СИ длин волн, потока излучения лазеров	37.3761
3762	СИ мощности и энергии излучения лазеров	37.3762
3764	СИ спектров излучения лазеров	37.3764
3765	СИ параметров оптических элементов лазеров	37.3765
3766	Преобразователи измерительные, ослабители излучения лазеров	37.3766
3769	Установки для измерений параметров лазеров	37.3769
378	СИ оптические специальные	
3784	Оптоэлектронные СИ	37.3784
3785	СИ голографические	37.3785
3786	Фотохронографические СИ	37.3786
38	**Измерения параметров ионизирующих излучений и ядерных констант**	
380	Источники ионизирующих излучений	
3800	Источники альфа-излучения	38.3800
3801	Источники бета-излучения	38.3801
3802	Источники гамма-излучения	38.3802
3803	Источники нейтронов	38.3803
3804	Источники рентгеновского излучения	38.3804
3808	Приборы радиоизотопные разные	38.3808
381	Радиометры, дозиметры	
3810	Радиометры, радиометрические приборы	38.3810
3812	Рентгенометры	38.3812
3813	Дозиметры бытовые	38.3813
3814	Дозиметры, СИ мощности	38.3814
3815	Сигнализаторы излучений	38.3815
3816	Детекторы, блоки детектирования	38.3816

3817	Ионизационные камеры, цилиндры Фарадея, калориметры, квантометры	38.3817
382	СИ и источники спектров ионизирующих излучений	
3820	СИ спектров ионизирующих излучений	38.3820
3823	Спектрометрические гамма-источники	38.3823
3826	Спектрометрические источники конверсионных электронов эталонные (ОСИКЭ)	38.3826
3827	СИ параметров радиоактивных аэрозолей	38.3827
383	СИ нейтронных излучений	
3830	СИ параметров нейтронных потоков	38.3830
3831	Приборы нейтронные	38.3831
384	Установки для измерений параметров ионизирующих излучений	
3842	Установки и стенды разные	38.3842
3844	Установки, стенды дозиметрические	38.3844
3845	Установки нейтронные	38.3845
3846	Каналы СРК измерительные	38.3846
3847	Комплексы для измерений параметров ионизирующих излучений	38.3847
3849	Установки поверочные СИ параметров ионизирующих излучений	38.3849
386	СИ поглощенной и экспозиционной дозы	
3867	СИ мощности эквивалентной дозы	38.3867
3868	СИ экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы	38.3868
3869	СИ поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы	38.3869

Перечень рубрик систематического каталога Госреестра СИ, упорядоченный по областям назначения СИ
(СИ специальные)

Коды рубрик по назначениям СИ	Наименования рубрик	Коды рубрик по областям измерений
39	**СИ медицинского назначения**	
390	Приборы первичной функциональной диагностики	
3900	СИ антропометрические (см. также 2725)	27.3900
3901	Весы медицинские (см. также 2801)	28.3901
3902	Термометры медицинские (см. также 3222)	32.3902
3909	Динамометры медицинские, эргометры (см. также 2822)	28.3909
3910	СИ остроты и поля зрения, СИ дефектов зрения	27.3910
391	Приборы функциональной диагностики мозга, зрения, слуха	
3911	СИ состояния глаз, внутриглазного давления, кератометры	27.3911
3912	СИ слуха, состояния вестибулярного аппарата (см. также 3648)	36.3912
3916	Энцефалографы	34.3910
3917	СИ времени и частоты медицинского назначения	33.3917
392	Приборы функциональной диагностики сердечной деятельности, дыхания	
3922	Тонометры, СИ артериального давления, пульсиметры	30.3922
3924	СИ кровообращения	29.3924
3925	Кардиографы	34.3925
3928	Анализаторы пульса, кардиограмм, энцефалограмм	34.3928
394	Приборы функциональной диагностики газового обмена	
3940	Спирометры, спиротахометры (см. также 2903)	29.3940
3941	Состав вдоха-выдоха (см. также 4512)	31.3941

3943	Оксиметры, пульсоксиметры	31.3943
3945	СИ парциального давления газов в биожидкостях	31.3945
395	Приборы функциональной диагностики прочие (по методам измерений)	
3950	Аппаратура потенциометрическая	34.3950
3951	Аппаратура реометрическая	34.3951
3952	Аппаратура виброакустическая медицинского назначения	36.3952
3954	Аппаратура прессометрическая	30.3954
3955	Аппаратура расходометрическая	29.3955
3956	Аппаратура эндоскопическая	36.3956
3957	Мониторы, полиграфы, осциллоскопы	34.3957
3958	Аппаратура радиологическая	38.3958
3959	Анализаторы результатов наблюдений	34.3959
396	Анализаторы физических свойств биопроб	
3960	Вискозиметры медицинские (см. также 3113)	31.3960
3961	Ареометры медицинские (см. также 3110)	31.3961
3962	Тромбоэластомеры, коагулометры	31.3962
397	Анализаторы состава биопроб	
3970	СИ оптической плотности, анализаторы имуно-ферментные биохимические (см. также 3712)	31.3970
3971	Анализаторы колориметрические (см. также 3731)	31.3971
3972	СИ диффузного отражения, нефелометры, анализаторы скрининговые (см. также 3716)	31.3972
3973	Глюкозиметры (см. также 3146 и 3710)	31.3973
3974	Анализаторы иммунохемилюминисцентные (см. также 3724)	31.3974
3976	Анализаторы кондуктометрические (см. также 3164)	31.3976
3977	Анализаторы pH, электролитов-метаболитов, КЩС (см. также 3163)	31.3977
3979	СИ состава биологических жидкостей прочие	31.3979

398	СИ медицинского назначения прочие	
3980	Аппараты реаниматологические, анестезиологические	34.3980
3982	Шприцы, дозаторы, ингаляторы, дилютеры	29.3982
3983	Аппараты физиотерапевтические	34.3983
3989	Средства поверки СИ медицинского назначения	34.3989
40	**СИ служб экологии**	
400	СИ экологического контроля атмосферы	
4000	Пробоотборные устройства, аспираторы	29.4000
4001	СИ дымности промышленных выбросов, дымомеры, пылемеры (см. также 3127, 3717, 4507)	37.4001
4003	Анализаторы состава атмосферного воздуха	31.4003
4004	СИ параметров состояния воздуха рабочей зоны	31.4004
4005	Сигнализаторы газоаналитические отечественные	31.4005
4006	Сигнализаторы газоаналитические импортные	31.4006
4008	СИ состава отходящих газов и промышленных выбросов (см. также 3127, 3717, 4001, 4507)	31.4008
4009	Лаборатории, станции экологического контроля	31.4009
402	СИ экологического контроля гидросферы	
4022	СИ показателей качества питьевой воды	31.4022
4023	СИ состава воды водоемов (см. также 2823)	31.4023
4024	Кислородомеры	31.4024
4028	СИ состава сточных вод	31.4028
404	СИ экологического контроля прочие	
4041	СИ состава и свойств почв	31.4041
4046	Анализаторы пищевых продуктов	31.4046
4047	СИ в технологиях изготовления пищевых продуктов	31.4047
41	**СИ параметров состояния Земли (геодезия, картография, навигация, геологоразведка, гидрометеорология)**	
410	СИ геодезические	
4100	Нивелиры	27.4100

4101	Теодолиты	27.4101
4102	Тахеометры	27.4102
4104	Буссоли, компасы	27.4104
4105	Кипрегели, эклиметры	27.4105
4107	Рейки, мишени геодезические	27.4107
411	СИ в картографии и навигации	
4110	СИ картографические	27.4110
4111	Аппаратура аэрофотосъемочная	27.4111
4112	Фотограмметры, стереоскопы	27.4112
4116	Аппаратура спутниковая геодезическая, навигационная (см. также 3313)	27.4116
4117	СИ параметров орбит спутников Земли	27.4117
4118	Прочие СИ в геодезии, картографии и навигации (см. также 2745)	27.4118
413	СИ каротажа, геологоразведки, режимов бурения и добычи	
4130	СИ геометрических параметров скважин, инклинометры	27.4130
4131	СИ режимов бурения наземные	28.4131
4132	СИ геологоразведки, каротажа	28.4132
4133	СИ геологической авиаразведки	28.4133
4134	СИ скважинные	28.4134
4137	Гравиметры	28.4137
4138	Сейсмографы	36.4138
4139	Средства поверки СИ геологоразведки специальные	28.4139
415	СИ метеопараметров состояния атмосферы	
4150	Анемометры, ветромеры	29.4150
4152	СИ состояния атмосферы	29.4152
4153	СИ температуры и влажности атмосферного воздуха, гигрометры, психрометры (см. также 3151)	29.4153
4156	СИ летних осадков	29.4156

4157	СИ зимних осадков, ледомеры	29.4157
4158	Метеостанции и гидрологические посты наблюдения	29.4158
416	СИ метеопараметров состояния гидросферы	
4160	СИ скорости течения открытого потока жидкости	29.4160
4161	СИ уровня и перепада уровней открытых потоков жидкости	29.4161
4162	СИ состояния открытых водоемов	29.4162
42	**СИ в службах связи**	
420	СИ в технических системах связи	
4200	СИ параметров систем аналоговой связи	35.4200
4204	СИ параметров систем цифровой связи	35.4204
4205	Анализаторы цифровых потоков	35.4205
4206	СИ параметров радиорелейных и спутниковых систем	35.4206
4208	СИ параметров систем подвижной связи	35.4208
4209	Средства поверки СИ связи специальные	35.4209
421	СИ для коммутационных станций	
4210	Анализаторы доступа и протоколов связи	35.4210
4211	СИ параметров абонентских линий и аппаратуры	35.4211
4215	Системы учета длительности соединений	35.4215
4217	Блоки, ключи	35.4217
422	СИ для радиосвязи и телевидения	
4220	СИ параметров радиосигнала	35.4220
4221	СИ параметров телевизионного сигнала	35.4221
4222	СИ параметров радио и телевизионной аппаратуры	35.4222
4226	СИ параметров каналов тональной частоты	35.4226
4229	Средства поверки СИ в радио и телевизионной связи специальные	35.4229
427	СИ характеристик средств волоконно-оптической связи	
4270	СИ параметров систем волоконно-оптической связи, средства настройки и испытаний	37.4270

4271	Генераторы сигналов оптические	37.4271
4272	Элементы оптических цепей	37.4272
4276	СИ параметров оптических кабелей	37.4276
4279	Средства поверки СИ параметров ВОСП специальные	37.4279
428	СИ параметров кабельных и проводных линий связи	
4284	Искатели повреждения кабеля, глубины залегания кабеля	34.4284
4288	СИ параметров линий проводного вещания	34.4288
43	**СИ в отраслях топливо-энергетического комплекса (ТЭК)**	
430	СИ и системы контроля природного газа	
4301	СИ состава природного газа	31.4301
4304	Течеискатели	29.4304
4305	Системы учета расхода газа	29.4305
432	СИ контроля нефти и нефтепродуктов	
4320	СИ плотности нефти и нефтепродуктов	31.4320
4321	СИ влагосодержания нефти и нефтепродуктов (см. также 4322)	31.4321
4322	СИ состава и свойств нефти и нефтепродуктов	31.4322
4323	СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов и октанового числа топлив	31.4323
4327	СИ и системы учета нефти и нефтепродуктов (см. также 2938)	29.4327
4328	СИ состояния оборудования нефтедобычи, транспортировки	29.4328
434	СИ и системы контроля твердых топлив	
4346	СИ состава твердых топлив	31.4346
4348	Системы учета количества твердых топлив	29.4348
436	СИ и системы контроля тепловой энергии	
4360	Теплосчетчики отечественные	29.4360
4361	Теплосчетчики импортные	29.4361
4362	Тепловычислители отечественные	29.4362
4363	Тепловычислители импортные	29.4363

4364	Узлы учета холодной и горячей воды	29.4364
4367	Первичные преобразователи теплосчетчиков (см. также 2941 и 3228)	29.4367
4369	Средства поверки теплосчетчиков и тепловычислителей	29.4369
437	СИ качества и учета количества электроэнергии	
4370	Счетчики электрической энергии трехфазные	34.4370
4371	Счетчики электрической энергии однофазные	34.4371
4372	Счетчики электрической энергии постоянного тока	34.4372
4373	СИ частоты напряжения электрической сети	33.4373
4374	СИ показателей качества электрической энергии	34.4374
4377	Преобразователи систем учета электроэнергии	34.4377
4378	Системы учета электрической энергии (АСКУЭ) и универсальные	34.4378
4379	Средства поверки счетчиков электроэнергии	34.4379
44	**Измерительные системы (ИС) и элементы ИС**	
440	ИС специализированные, комплексы аппаратуры	
4400	Комплексы управляющие, системы управления технологическими процессами (АСУТП)	34.4400
4401	Комплексы измерительные разные	34.4401
4402	Комплексы измерительно-вычислительные	34.4402
4403	Комплексы агрегатные, аппаратура, каналы ИС	34.4403
4405	Системы противоаварийной защиты	34.4405
445	Элементы ИС центральные	
4450	Контроллеры, коммутаторы	34.4450
4451	Вычислители, программаторы	34.4451
4452	Счетчики импульсов	34.4452
4453	Сумматоры, интеграторы	34.4453
446	Элементы ИС промежуточные, преобразователи измерительные	
4460	Преобразователи промежуточные, преобразователи унифицированных сигналов (см. также 3217)	34.4460

4461	Преобразователи аналого-цифровые, цифро-аналоговые, код-цифра, аналог-код	34.4461
4464	Преобразователи функциональные	34.4464
4468	Преобразователи измерительные прочие	34.4468
447	Элементы ИС периферийные, приборы вторичные, устройства ввода-вывода	
4470	Приборы вторичные дифференциально-трансформаторные, логометры	34.4470
4471	Приборы вторичные с унифицированными входными сигналами, потенциометры	34.4471
4472	Приборы вторичные, мосты автоматические	34.4472
4473	Приборы вторичные пневматические	30.4473
4474	Приборы вторичные цифровые	34.4474
4475	Приборы вторичные показывающие	34.4475
4476	Самописцы, регистраторы	34.4476
4477	Приборы вторичные прочие	34.4477
4478	Устройства ввода, телемеханики, регуляторы	34.4478
4479	Средства поверки элементов ИС и диагностики ИС специальные	34.4479
45	**СИ характеристик средств транспорта**	
450	СИ характеристик состояния автотранспорта	
4500	СИ комплексной проверки состояния автомобиля	28.4500
4501	Балансировка колес автомобиля (см. также 2838)	28.4501
4502	СИ параметров ходовой части автомобиля	27.4502
4503	СИ параметров фар автомобиля	27.4503
4504	Средства контроля электрооборудования автомобиля	34.4504
4505	Средства диагностики двигателя	28.4505
4506	Анализаторы состава выхлопных газов автомобиля	31.4506
4507	СИ дымности автомобильного выхлопа, дымомеры (см. также 3127, 3717, 4001)	31.4507
451	СИ параметров инфраструктуры автотранспорта	
4510	Средства контроля параметров автодорог	28.4510

4511	Радары, определители скорости транспорта	28.4511
4512	СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя	31.4512
4513	Спидометры, таксометры, тахографы	28.4513
4514	СИ автомобильные специальные	28.4514
4515	Весы автомобильные	28.4515
4516	СИ нагрузки на дорожнос полотно	28.4516
4519	Средства поверки СИ автотранспорта специальные	28.4519
452	СИ характеристик состояния железнодорожного транспорта	
4520	Скоростемеры	28.4520
4521	Средства контроля состояния рельсового пути	27.4521
4522	СИ параметров ходовой части подвижного состава	27.4522
4523	СИ параметров систем управления и автоматики	28.4523
4524	СИ параметров двигателей локомотивов	28.4524
4526	Весы вагонные	28.4526
4528	СИ железнодорожного транспорта прочие	28.4528
4529	Средства поверки СИ железнодорожного транспорта	28.4529
454	СИ характеристик средств водного транспорта	
4545	СИ параметров судовых двигателей	28.4545
4546	Эхолоты, глубиномеры (см. также 2745)	27.4546
4548	СИ водного транспорта прочие	28.4548
4549	Средства поверки СИ водного транспорта	28.4549
456	СИ характеристик средств воздушного транспорта	
4565	Весы багажные	28.4565
4568	СИ воздушного транспорта прочие	28.4568
4569	Средства поверки СИ воздушного транспорта	28.4569

gost.e-ecolog.ru