|  |
| --- |
| Приложение № 7  к протоколу НТКМетр № 57-2023 |

**Информация о значениях интервалов между поверками средств измерений, применяемых   
в государствах – участниках Соглашения**

|  | **№ п/п** | |  | | **Наименование СИ** | **Интервалы между поверками (в месяцах)** | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **АЗЕ** | | **АРМ** | | **БЕИ** | **ГРУ** | **КАЗ** | | **КЫР** | **МОЛ** | **РОФ** | **ТАД** | **ТУР** | **УЗБ** | **УКР** |
|  | 1 | | 2 | | 3 | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  | **I.** | | **27 Геометрические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **1.** | | **27.270** | | **СИ углов** |  | |  | | 12 |  |  | |  | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 1.1 | | 27.2700 | | Меры угловые |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  | 12 |  |
|  | 1.2 | | 27.2701 | | Угольники |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 1.3 | | 27.2702 | | Столы, (включая столы поворотные в т.ч. многоосевые),  головки измерительные (делительные) |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 24  12 |  |  | 12 |  |
|  | 1.4 | | 27.2703 | | Угломеры, лимбы  транспортиры, |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 1.5 | | 27.2704 | | Гониометры, автоколлиматоры, гриндометры |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 1.6 | | 27.2705 | | Уровни, квадранты,  экзаменаторы |  | | 12 | |  |  |  | |  |  | 12  24 |  |  | 12 |  |
|  | 1.7 | | 27.2706 | | Линейки синусные |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 1.8 | | 27.2709 | | Средства поверки СИ углов |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  | 12 |  |
|  | **2.** | | **27.272** | | **Меры длины** |  | |  | |  |  |  | | 12 |  |  | 12 |  |  |  |
|  | 2.1 | | 27.2720 | | Меры длины концевые, штихмасы; |  | |  | |  |  |  | | 12 | 24 | 12 | 12 |  | 12 |  |
|  | 2.2 | | 27.2721 | | Щупы, ролики, проволочки, |  | |  | |  |  |  | | 12 |  | 12 | 12 |  | 12 |  |
|  | 2.3 | | 27.2723 | | Кольца установочные |  | |  | |  |  |  | | 12 |  | 12 | 12 |  | 12 |  |
|  | 2.4 | | 27.2724 | | Меры длины штриховые |  | |  | |  |  |  | | 12 |  | 24 | 12 |  | 12 |  |
|  | 2.5 | | 27.2725 | | Линейки измерительные, метры, шесты |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 12 | 12 | 12 |  | 12 | 18 |
|  | 2.6 | | 27.2726 | | Рулетки, ленты землемерные, дальномеры в т.ч. электронные, а также рулетки с лотом) |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 24 | 12 | 12 |  | 12 | 18 |
|  | 2.7 | | 27.2729 | | Средства поверки мер длины |  | |  | |  |  |  | |  | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 3. | | **27.273** | | **Инструмент измерительный** |  | | 12 | | 12 | - | - | | - | 24 | 12 | 12 |  | 12 | 18 |
|  | 3.1 | | 27.2730 | | Штангенинструмент |  | | 12 | | 12 |  |  | |  |  |  | 12 |  | 12 |  |
|  | 3.2 | | 27.2731 | | Микрометры, микрометрический инструмент |  | | 12 | | 12 |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 3.3 | | 27.2732 | | Нутромеры |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 3.4 | | 27.2733 | | Головки измерительные, индикаторы, прогибомеры |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 |  | 12 | 12 |  | 12 |  |
|  | 3.5 | | 27.2735 | | Микрометры рычажные, скобы, глубиномеры, толщиномеры индикаторные, стенкомеры, вилки и скобы лесные, |  | | 12 | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 4. | | **27.274** | | **Приборы оптико-механические, комплексы измерительные** |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 4.1 | | 27.2740 | | Длиномеры, компараторы, интерферометры |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 4.2 | | 27.2742 | | Микроскопы, окуляры, лупы измерительные |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 4.3 | | 27.2743 | | Проекторы |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 4.4 | | 27.2744 | | Машины и приборы координатные |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  | 12 |  |
|  | 4.5 | | 27.2745 | | СИ больших длин,  локаторы |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12  24 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 4.6 | | 27.2746 | | СИ длин рулонных и бухтовых материалов |  | |  | | 12 |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 4.7 | | 27.2748 | | Приборы оптико-механические прочие |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 4.8 | | 27.2749 | | Средства поверки СИ длины |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 5. | | **27.275** | | **СИ параметров формы и взаимного расположения поверхностей** |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 5.1 | | 27.2750 | | Меры плоскостности и прямолинейности: пластины, линейки и плиты поверочные, призмы, бруски контрольные |  | |  | |  |  |  | |  |  | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 5.2 | | 27.2751 | | Приборы для измерения неплоскостности, непрямолинейности |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 5.3 | | 27.2752 | | СИ шероховатости, профилографы, профилометры |  | |  | |  |  |  | |  |  | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 5.4 | | 27.2753 | | Сферометры, стёкла пробные |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 5.5 | | 27.2754 | | Кругломеры, меры отклонения от круглости |  | |  | |  |  |  | |  |  | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 5.6 | | 27.2755 | | СИ формы кулачков, шаблоны |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  | 12 |  |
|  | 5.7 | | 27.2756 | | СИ взаимного расположения поверхностей |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 5.8 | | 27.2757 | | СИ (датчики) перемещений, положения исполнительных механизмов |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6. | | **27.276** | | **СИ параметров резьб, зубчатых зацеплений** |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6.1 | | 27.2760 | | СИ параметров резьб |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6.2 | | 27.2762 | | Межцентро межосемеры, кинематометры |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6.3 | | 27.2763 | | Зубомеры, шагомеры, нормалемеры |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6.4 | | 27.2764 | | СИ зубчатых колес |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6.5 | | 27.2765 | | СИ параметров червячных передач |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6.6 | | 27.2768 | | Эвольвентомеры |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 6.7 | | 27.2769 | | Меры для СИ зубчатых зацеплений: колеса, диски, меры угла наклона зуба |  | |  | |  |  |  | |  |  | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 7. | | **27.277** | | **СИ неразрушающего контроля** |  | | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 7.1 | | 27.2770 | | Дефектоскопы, дефектомеры ультразвуковые |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 24 | 12 | 12 |  | 12 |  |
|  | 7.2 | | 27.2771 | | Дефектоскопы вихретоковые |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 7.3 | | 27.2772 | | Дефектоскопы магнитографические |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 7.4 | | 27.2773 | | Дефектоскопы прочие |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 7.5 | | 27.2774 | | Ультрозвуковые-толщиномеры |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 7.6 | | 27.2775 | | Толщиномеры покрытий |  | | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 7.7 | | 27.2776 | | СИ поверхностной плотности покрытий;  *СИ* неразрушающего контроля по определению прочностных свойств бетона (молотки Шмидта, измерители прочности бетона, ультразвуковые тестеры и склерометры); |  | |  | | 12 |  |  | | 12 | 12 | 12  12 |  |  | 12  12 |  |
|  | 7.8 | | 27.2778 | | Толщиномеры рыхлых и хрупких материалов |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 7.9 | | 27.2779 | | Средства поверки СИ неразрушающего контроля (меры толщины покрытий) |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 8. | | **27.278** | | **СИ геометрических измерений прочие** |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 8.1 | | 27.2785 | | СИ диаметров проволоки, нити, волокна |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 8.2 | | 27.2787 | | СИ площади, планиметры, кожемерные машины |  | |  | | 12 |  |  | | 12 |  | 12 | 12 |  | 12 |  |
|  | 8.3 | | 27.2788 | | Дилатометры, меры ТКЛР |  | |  | |  |  |  | |  |  | 24 |  |  | 12 |  |
|  | 9. | | **27.391** | | **СИ длины медицинского назначения** |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 9.1 | | 27.3900 | | СИ антропометрические (физические параметры тела: рост, вес, объемы) |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 9.2 | | 27.3910 | | СИ остроты и поля зрения, СИ дефектов зрения, средства измерений оптической силы рефракции глаз, астигматизма, угла  поворота оси астигматизма глаза и радиуса кривизны роговицы глаза (периметры настольные, электроофтальмометр, авторефрактокератометры, авторефрактометры и др.) |  | |  | | 24 |  |  | |  |  | 12 |  |  | ? |  |
|  | 9.3 | | 27.3911 | | СИ состояния глаз, внутриглазного давления, (кератометры, офтальмологические тонометры и аналог.) |  | |  | | 24 |  |  | |  |  | 12 |  |  | ? |  |
|  | 10. | | **27.410** | | **СИ геодезические** |  | |  | | 12 |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.1 | | 27.4100 | | Топографические Нивелиры и мареографы |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.2 | | 27.4101 | | Топографические Теодолиты и телескопы |  | | 12 | | 12 |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.3 | | 27.4102 | | Тахеометры |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.4 | | 27.4104 | | Буссоли, компасы |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.5 | | 27.4105 | | Кипрегели, эклиметры |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.6 | | 27.4107 | | Рейки, мишени геодезические |  | | 24 | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 10.7 | | 27.4130 | | СИ геометрических параметров скважин, инклинометры |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 11. | | **27.411** | | **СИ в картографии и навигации** |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 11.1 | | 27.4110 | | СИ картографические |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 11.2 | | 27.4111 | | Аппаратура аэрофотосъемочная |  | |  | | 12 |  |  | |  |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 11.3 | | 27.4112 | | Фотограмметры, стереоскопы |  | |  | |  |  |  | |  |  | 12 |  |  |  |  |
|  | 11.4 | | 27.4116 | | Аппаратура спутниковая геодезическая, навигационная (см. также 3313) |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  |  |  |
|  | 11.5 | | 27.4117 | | СИ параметров орбит спутников Земли |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  |  |  |
|  | 11.6 | | 27.4118 | | Прочие СИ в геодезии, картографии и навигации (см. также 2745) |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 12. | | **27.45** | | **СИ геометрических величин на транспорте** |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 12.1 | | 27.4502 | | СИ параметров ходовой части автомобиля |  | |  | | 12 |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 12.2 | | 27.4503 | | СИ параметров фар автомобиля |  | |  | | 12 |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 12.3 | | 27.4521 | | Средства контроля состояния рельсового пути (шаблоны путевые) |  | |  | | 12 |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 12.4 | | 27.4522 | | СИ параметров ходовой части подвижного состава |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | 12.5 | | 27.4546 | | Эхолоты, глубиномеры (см. также 2745) |  | |  | |  |  |  | |  | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
|  | **II**. | | **28 Механические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **28.280** | | **Весы, дозаторы весовые** | | 12 | | 12-24 | 12 | | 18 |  |  | | 12 | 12-24 |  |  | 12-36 | 12-24 |
| 1.1 | | 28.2800 | | Весы товарные, платформенные отечественные | | 12 | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.2 | | 28.2801 | | Весы товарные, платформенные импортные | | 12 | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 28.2802 | | Весы торговые отечественные | | 12 | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 28.2803 | | Весы торговые импортные | | 12 | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.5 | | 28.2804 | | Весы для конкретных грузов, почтовые, счетные, специальные | | 12 | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.6 | | 28.2805 | | Весы крановые, конвейерные, монорельсовые | | 12 | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.7 | | 28.2806 | | Дозаторы весовые | | 12 | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  |  |  |
| 1.8 | | 28.2807 | | Весы для взвешивания скота | | 12 | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.9 | | 28.2808 | | Весы лабораторные, аналитические, эталонные, компараторы отечественные;  Весы образцовые I (Ia) и II разряда | | 12 | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12  24 |  |
| 1.10 | | 28.2809 | | Весы лабораторные, аналитические импортные | | 12 | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2. | | **28.281** | | **Устройства, преобразователи весоизмерительные (датчики), гири,** | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.1 | | 28.2810 | | Гири общего применения:  *Гири модульные классов F1,F2*  *Гири классаF1*  *Гири классаF2*  *Гири классаE1*  *Гири классаE2*  *Гири классаМ1, М1-2, М2, М2-3, М3* | | 12 | |  | 12 | | 12 |  |  | | 12 | 12  12  12  24  12  12 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 28.2812 | | Гири специальные:  *условные, встроенные гири, каратные гири и гири-рейтеры; цилиндрические с крючком; цилиндрическая с проушиной; дисковые; дисковая с отверстием; дисковая с радиальным вырезом. класс Е2 – М1* ;  *юстировочные ( внешние и встроенные) класса F2* | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 28.2815 | | Лаборатории и системы весоповерочные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 28.2817 | | Преобразователи весоизмерительные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 28.2818 | | Весы бытовые, безмены | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 28.2819 | | Устройства весоизмерительные и отсчетные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3 | | **28.282** | | **СИ силы** | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | | 28.2820 | | Динамометры общего применения | |  | |  | 12 | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.2 | | 28.2821 | | Граммометры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.3 | | 28.2822 | | Динамометры специальные | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 28.2823 | | СИ поверхностного натяжения жидкостей | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  |
| 3.5 | | 28.2824 | | Машины силоизмерительные | |  | |  |  | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 28.2825 | | Системы и датчики силоизмерительные, мосты тензометрические | |  | |  |  | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 28.2826 | | СИ деформации и внутренних напряжений | |  | |  |  | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.8 | | 28.2829 | | Средства поверки СИ силы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4 | | **28.283** | | **СИ момента силы** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.1 | | 28.2830 | | Моментомеры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 28.2831 | | Машины моментометрические | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  |
| 4.3 | | 28.2832 | | Системы и датчики моментометрические | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12-36 |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 28.2835 | | Инструмент динамометрический | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.5 | | 28.2838 | | Стенды, машины балансировочные | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.6 | | 28.4501 | | Балансировка колес автомобиля (см. также 2838) | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 5 | | **28.284** | | **СИ при испытаниях материалов и механизмов** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.1 | | 28.2840 | | Машины испытательные пластмасс, резины | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.2 | | 28.2841 | | Машины испытательные бумаг, картона, ткани, кож | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  | 12 | 12 |  | 12 |  |
| 5.3 | | 28.2842 | | Машины испытательные строительных материалов, гранул | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.4 | | 28.2843 | | Машины испытательные на трение и износ, СИ силы и коэффициента трения (сцепления) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.5 | | 28.2844 | | Машины испытательные металлического листа | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.6 | | 28.2845 | | Машины испытательные металлов на сжатие, растяжение, изгиб, кручение | |  | |  | 12 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.7 | | 28.2846 | | Машины испытательные металлов на усталость, ползучесть | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.8 | | 28.2847 | | Копры маятниковые | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.9 | | 28.2848 | | Системы испытания механизмов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6 | | **28.285** | | **СИ переменных сил** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | | 28.2850 | | Динамометры переменных сил | |  | |  | 12 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 28.2851 | | Генераторы переменных сил | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7 | | **28.286** | | **СИ твердости** | |  | |  |  | |  |  | 12 | |  | 12-24 |  |  | 12 |  |
| 7.1 | | 28.2860 | | Приборы для измерения твердости:  Твердомеры  Твердомеры для резины и пластмасс | |  | |  | 12  6 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8 | | **28.2862** | | **Меры твердости** | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 9 | | **28.287** | | **СИ параметров движения** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | | 28.2871 | | СИ линейной скорости (в том регистраторы баллистические, ;  Датчики частоты вращения; | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24  36 |  |  |  |  |
| 9.2 | | 28.2875 | | Тахометры, счетчики оборотов, СИ угловой скорости включая датчики | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.3 | | 28.2876 | | Стенды, установки линейных и угловых ускорений | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.4 | | 28.2878 | | Преобразователи и акселерометры линейных и угловых ускорений | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.5 | | 28.2879 | | Установки поверочные тахометрические | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.6 | | 28.4511 | | Радары, определители скорости транспорта  измерительные системы и измерители ,  а так же измерители:  - скорости движения транспортных средств  (стационарные);  - измерители скорости движения транспортных средств (портативные). | |  | |  | 12  6 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.7 | | 28.4513 | | Спидометры, таксометры (в том числе и электронные с фискальной памятью);  Тахографы; | |  | |  | 12  24 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.8 | | 28.4520 | | Скоростемеры локомотивные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 10 | | **28.390** | | **СИ механические медицинского назначения** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.1 | | 28.3901 | | Весы медицинские (см. также 2801) | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.2 | | 28.3909 | | Динамометры медицинские, эргометры (см. также 2822) | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 11 | | **28.413** | | **СИ каротажа, геологоразведки, режимов бурения** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.1 | | 28.4131 | | СИ режимов бурения наземные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.2 | | 28.4132 | | СИ геологоразведки, каротажа | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.3 | | 28.4133 | | СИ геологической авиаразведки | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.4 | | 28.4134 | | СИ скважинные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.5 | | 28.4137 | | Гравиметры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.6 | | 28.4139 | | Средства поверки СИ геологоразведки специальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12 | | **28.450** | | **СИ характеристик состояния автотранспорта** | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.1 | | 28.4500 | | СИ комплексной проверки состояния автомобиля | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.2 | | 28.4505 | | Средства диагностики двигателя, аппараты ультразвуковые диагностические и с эффектом Доплера | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.3 | | 28.4510 | | Средства контроля параметров автодорог | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.4 | | 28.4514 | | СИ автомобильные специальные в т.ч. для взвешивания транспортных средств в движении | |  | |  | 6 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.5 | | 28.4515 | | Весы автомобильные кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении | | 12 | | 12 | 12 | | 18 |  |  | | 12 | 12 |  | 12 | 12 | 12 |
| 12.6 | | 28.4516 | | СИ нагрузки на дорожное полотно | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.7 | | 28.4519 | | Средства поверки СИ автотранспорта специальные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 13 | | **28.452** | | **СИ характеристик состояния железнодорожного транспорта** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.1 | | 28.4523 | | СИ параметров систем управления и автоматики:  для контроля и учета электрической энергии, тепловой энергии, воды и газа;  для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух;  системы информационно-измерительные управляющие | |  | | 48 тепло | 24  12  36 | |  |  |  | | 12  60 |  |  |  | 12  12  12 |  |
| 13.2 | | 28.4524 | | СИ параметров двигателей локомотивов | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.3 | | 28.4526 | | Весы вагонные | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.4 | | 28.4528 | | СИ железнодорожного транспорта прочие | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.5 | | 28.4529 | | Средства поверки СИ железнодорожного транспорта | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 14 | | **28.454** | | **СИ характеристик средств водного транспорта** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.1 | | 28.4545 | | СИ параметров судовых двигателей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.2 | | 28.4548 | | СИ водного транспорта прочие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.3 | | 28.4549 | | Средства поверки СИ водного транспорта | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15 | | **28.456** | | **СИ характеристик средств воздушного транспорта** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.1 | | 28.4565 | | Весы багажные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.2 | | 28.4568 | | СИ воздушного транспорта прочие | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.3 | | 28.4569 | | Средства поверки СИ воздушного транспорта | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| **III.** | | **29 Измерения расхода, вместимости, уровня, параметров потока** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **29.290** | | **СИ вместимости** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 1.1 | | 29.2900 | | Дозирующие устройства | |  | |  |  | |  |  |  | | 12  24 | 12 |  |  |  |  |
| 1.2 | | 29.2903 | | Мерники газовые | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 29.2904 | | Меры вместимости металлические:  Мерники технические  Мерники первого и второго разряда, конические меры, мерные кружки, пурки;  для продажи жидкостей (кроме стеклянных мер объема) (в.т.ч.поплавковые меры для молока)  металлическая банка для хранения | | 12 | | 12 | 24  12  12 или 24 | | 24 | - | - | | 12  - | 24  12 | 12 | - | 12 | 12  12  12  24 - пурки 1 разр. |
| 1.4 | | 29.2905 | | Меры вместимости стеклянные бюретки, пипетки, колбы, цилиндры, кружки и т.д.1 | |  | |  | б/с | |  |  | 1 | | 24 | 12 | При выпуске |  | 12 |  |
| 1.5 | | 29.2906 | | Колонки раздаточные, управляющие блоки | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 6 | 12 |  |  | 6 |  |
| 1.6 | | 29.2907 | | Колонки газонаполнительные | |  | |  |  | |  |  |  | | 6 | 12 |  |  | 6 - 12 |  |
| 1.7 | | 29.2908 | | Цистерны подвижные для перевозки жидкостей (автоцистерны, включая полуприцепы цистерны и прицепы цистерны):   * -автотопливозаправщики (включая газозаправщики);   -бензовозы (газовозы);  -для пищевых жидкостей;   * -для спирта этилового; * -для технических жидкостей; * -коммунальные; * -нефтепромысловые; * -железнодорожные | |  | |  | 24  12  12  12  24 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 | 12 |
| 1.8 | | 29.2909 | | Цистерны, резервуары стационарные:  -для пищевых жидкостей (включая виноматериалы);   * -для спирта этилового;   -для технических жидкостей;  -для нефтепродуктов;  -для газа. | |  | |  | 12  12  12  60 | |  |  |  | | 120  60  60  60  60 | 60 |  |  | 12 -  60 резервуары |  |
| 1.9 | | 29.3982 | | Шприцы, дозаторы (в т.ч объемные), ингаляторы, дилютеры; пипетки; | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.10 | | 29.4000 | | Пробоотборные устройства, аспираторы | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2 | | **29.291** | | **СИ уровня жидкости и сыпучих материалов** | |  | |  | 36 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | | 29.2910 | | Уровнемеры жидкости, датчики, преобразователи уровня, метрштоки (см. также 3001) | |  | |  | 36 | |  |  | 12 | |  | 12, 36,  60 | 12 |  |  |  |
| 2.2 | | 29.2911 | | Уровнемеры твердых, сыпучих материалов и универсальные | |  | |  | 36 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2.3 | | 29.2914 | | Уровнемеры для конкретных жидкостей | |  | |  | 36 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 29.2915 | | Установки уровнемерные, стенды | |  | |  | 36 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 29.2916 | | Системы уровнемерные | |  | |  | 36 | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 3 | | **29.293** | | **Счетчики жидкости** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | | 29.2930 | | Счетчики воды бытовые (до 10 м3/ч) | | 60 | | 72 | 60 | | 72 | - | - | | 60 | 48-72 | 24 | - | 48-96 | 48 |
| 3.2 | | 29.2931 | | Счетчики воды (свыше 10 м3/ч) и пищевых жидкостей промышленные:  счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода от 20 мм до 150 мм;-  счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода свыше 150 мм- | |  | |  | 24  48 | |  |  |  | | 24  60 |  |  |  | 12 |  |
| 3.3 | | 29.2932 | | Счетчики жидкого топлива | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 29.2933 | | Счетчики агрессивных жидкостей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 3.5 | | 29.2934 | | Счетчики вязких и застывающих жидкостей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 29.2935 | | Счетчики многофазных жидкостей, сыпучих материалов | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 29.2936 | | Счетчики прочих жидкостей | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 3.8 | | 29.2937 | | Счетчики универсальные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 3.9 | | 29.2938 | | Системы учета количества жидких продуктов (см. также 4327) | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 4 | | **29.294** | | **Преобразователи расхода, расходомеры жидкости (см. также 2973, 3000)** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.1 | | 29.2941 | | Преобразователи расхода, расходомеры воды и пищевых жидкостей | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 29.2942 | | Преобразователи расхода, расходомеры жидкого топлива | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.3 | | 29.2943 | | Преобразователи расхода, расходомеры агрессивных жидкостей | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 29.2944 | | Преобразователи расхода, расходомеры вязких жидкостей | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.5 | | 29.2945 | | Преобразователи расхода, расходомеры многофазных жидкостей, сыпучих материалов | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 48 |  |  | 12 |  |
| 4.6 | | 29.2946 | | Преобразователи расхода, расходомеры прочих жидкостей | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.7 | | 29.2947 | | Преобразователи расхода, расходомеры универсальные | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.8 | | 29.2948 | | Расходомеры жидкости массовые | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.9 | | 29.2949 | | Установки расхода жидкости, расходомеры эталонные | |  | |  | 48 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 24 |  |
| 5 | | **29.297** | | **СИ расхода газа** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | | 29.2970 | | Счетчики газа до 10 м3/ч, счетчики газа бытовые | | 60 | | 72 | 120 | | 120 | - | - | | 60 | 120 | 24 | - | 48-96 | 24-96 |
| 5.2 | | 29.2971 | | Счетчики газа свыше 10 м3/ч;  Счетчики газа с максимальным расходом до 2500 м3/ч (кроме счетчиков с деформируемыми стенками);  Счетчики газа с деформируемыми стенками ; | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 24  60 | 120 | 24 | - | 24-48 |  |
| 5.3 | | 29.2973 | | Ротаметры (в том числе ссужающие устройства) | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 5.4 | | 29.2974 | | Датчики, преобразователи, расходомеры объемного расхода газа | |  | |  | 48 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 24-48 |  |
| 5.5 | | 29.2976 | | Корректоры объема газа | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 24 |  |
| 5.6 | | 29.2977 | | СИ массового расхода газа | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 5.7 | | 29.2979 | | Поверочные установки расхода газа | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 24 |  |
| 6 | | **29.298** | | **СИ параметров открытых потоков** | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.1 | | 29.2986 | | СИ скорости потока газа  Трубки напорные:  - трубка модификации НИИОГАЗ;  - трубка модификации Пито;  -трубка напорная модификации Пито цилиндрическая | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 29.2987 | | Средства поверки СИ параметров потоков газов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.3 | | 29.2989 | | Средства поверки СИ параметров открытых потоков жидкости | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.4 | | 29.4160 | | СИ скорости течения открытого потока жидкости | |  | |  |  | |  |  | 24-60 | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.5 | | 29.4161 | | СИ уровня и перепада уровней открытых потоков жидкости | |  | |  |  | |  |  | 24-60 | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.6 | | 29.4162 | | СИ состояния открытых водоемов | |  | |  |  | |  |  | 24-60 | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.7 | | 29.4304 | | Течеискатели | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7 | | **29.392** | | **СИ медицинского назначения расхода, вместимости** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7 | | 29.3924 | | СИ кровообращения | |  | |  |  | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.1 | | 29.3940 | | Спирометры, спиротахометры (см. также 2903) | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 29.3955 | | Аппаратура расходометрическая | |  | |  | 48 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8 | | **29.415** | | **СИ метеопараметров состояния атмосферы** | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 8. | | 29.4150 | | Анемометры, ветромеры.асператоры, датчики ветра | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8. | | 29.4152 | | СИ состояния атмосферы | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 8. | | 29.4153 | | СИ температуры и влажности атмосферного воздуха, гигрометры всех типов в том числе образцовые, психрометры (см. также 3151) и преобразователи относительной влажности | |  | |  | 12 | |  |  | 12:24 | | 24 | 12 |  |  | 24 |  |
| 8. | | 29.4156 | | СИ летних осадков | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 8. | | 29.4157 | | СИ зимних осадков, ледомеры | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 8. | | 29.4158 | | Метеостанции и гидрологические посты наблюдения | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9 | | **29.430** | | **СИ и системы учета топливо-энергетических ресурсов** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.1 | | 29.4305 | | Системы для измерения и учета расхода газа в т.ч. сжижиного, и количества нефтепродуктов, поставляемых в розницу | |  | |  |  | |  |  |  | | 6 | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.2 | | 29.4327 | | СИ и системы учета нефти и нефтепродуктов (см. также 2938) | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.3 | | 29.4328 | | СИ состояния оборудования нефтедобычи, транспортировки | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 9.4 | | 29.4308 | | Системы учета количества твердых топлив | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.5 | | 29.4360 | | Теплосчетчики отечественные | | 60 | | 48 | 24 | | - | - | - | | 60 | 48 | 24 | - | 12 | 48 |
| 9.6 | | 29.4361 | | Теплосчетчики импортные | | 60 | | 48 | 24 | | - | - | - | | 60 | 48 | 24 | - | 12 | 48 |
| 9.7 | | 29.4362 | | Тепловычислители отечественные | |  | |  | 24 | | - | - | - | |  | 48 |  |  | 12 |  |
| 9.8 | | 29.4363 | | Тепловычислители импортные | | 69 | | 48 | 24 | | - | - |  | |  | 48 |  |  | 12 |  |
| 9.9 | | 29.4364 | | Узлы учета холодной и горячей воды | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.10 | | 29.4367 | | Первичные преобразователи теплосчетчиков (см. также 2941 и 3228) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.11 | | 29.4369 | | Средства поверки тепловычислителей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **IV**. | | **30 Измерения давления, вакуума** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | | **30.300** | | **СИ разности давлений, микроманометры** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 30.3000 | | Дифманометры-расходомеры (см. также 2946) | |  | |  |  | |  |  |  | | **12** | **24** |  |  | 12 |  |
| 1.2 | | 30.3001 | | Дифманометры-уровнемеры (см. также 2910) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 30.3002 | | Дифманометры показывающие прочие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 30.3003 | | Преобразователи разности давлений | |  | |  | **36** | |  |  |  | |  | **12** |  |  | 12 |  |
| 1.5 | | 30.3005 | | Напоромеры, тягомеры, перепадомеры, микроманометры | |  | |  |  | |  |  | **12-24** | | **12** | **24** | 24 |  | 12 |  |
| 1.6 | | 30.3006 | | Задатчики, калибраторы разности давлений | |  | |  | **12** | |  |  |  | |  | **12** |  |  |  |  |
| 2 | | **30.301** | | **СИ избыточного давления** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.1 | | 30.3010 | | Манометры показывающие КТ 0,5 и точнее | |  | |  | **12** | |  |  |  | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 30.3012 | | Манометры показывающие КТ 0,6 и 1,0 | |  | |  | **12** | |  |  |  | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 30.3015 | | Манометры показывающие КТ 1,6...6 | |  | |  | **12** | |  |  |  | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 30.3016 | | Манометры самопишущие | |  | |  | **12** | |  |  |  | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 30.3017 | | Преобразователи, датчики избыточного давления отечественные | |  | |  |  | |  |  | **По ТУ** | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 30.3018 | | Преобразователи, датчики избыточного давления импортные | |  | |  |  | |  |  | **По ТУ** | |  | **24** |  |  | 12 |  |
| 3 | | **30.302** | | **Средства поверки СИ избыточного давления** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | | 30.3025 | | Манометры грузопоршневые, задатчики, калибраторы давлений | |  | | **12** | **12** | |  |  | **12** | |  | **12** |  |  | 24 |  |
| 3.2 | | 30.3026 | | Поверочные установки избыточного давления | |  | |  |  | |  |  |  | |  | **24** |  |  |  |  |
| 4 | | **30.303** | | **СИ высокого давления** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | | 30.3030 | | СИ, преобразователи высоких давлений | |  | |  |  | |  |  |  | |  | **24-36** |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 30.3039 | | Манометры грузопоршневые, установки высокого давления эталонные, | |  | | **12-24** | 24 | |  |  | **12** | |  | **36** |  |  | 24 |  |
| 5 | | **30.305** | | **СИ вакуума** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | | 30.3055 | | Средства измерений вакуума:  вакуумметры грузопоршневые, мановакуумметры грузопоршневые, вакуумметры мембранно-емкастные  вакуумметры тепловые,ионизационные, широкодиапазонные с холодным катодом | |  | | 12-24 |  | |  |  |  | |  | 24  512 |  |  | 24  12 |  |
| 5.2 | | 30.3059 | | Установки поверочные, задатчики вакуума | |  | | 12 |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6 | | **30.306** | | **СИ абсолютного давления** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | | 30.3060 | | Манометры абсолютного давления  Манометры абсолютного давления грузопоршневые | |  | | 12-24 | 12 | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 24 |  |
| 6.2 | | 30.3061 | | Барометры, барографы (см. также 4152) | |  | |  | 12 | |  |  | 12 | |  | 36 |  |  |  |  |
| 6.3 | | 30.3062 | | Преобразователи абсолютного давления, датчики давления | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12-36 |  |  | 12 |  |
| 6.4 | | 30.3069 | | Установки поверочные, задатчики абсолютного давления | |  | | 12 |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 7 | | **30.307** | | **СИ переменного давления** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | | 30.3071 | | СИ периодического давления | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 30.3073 | | СИ импульсного давления | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.3 | | 30.3077 | | СИ скорости изменения давления | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.4 | | 30.3079 | | Поверочные установки, задатчики переменного давления | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 7.5 | | 30.308 | | СИ давления специального назначения | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.6 | | 30.3088 | | СИ термодинамических параметров | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7.7 | | 30.3922 | | Тонометры, СИ артериального давления, и для измерения внутричерепного давления, пульсиметры | |  | | 12 | 12 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.8 | | 30.3954 | | Аппаратура прессометрическая медицинского назначения, прессогастрометры | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.9 | | 30.4473 | | Приборы вторичные пневматические | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **V.** | | **31 Физико-химические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **31.310** | | **СИ плотности** | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 31.3100 | | Ареометры АК, общего назначения, для молока, морской воды;  Образцовые ариометры | |  |  | | 24 | |  |  |  | | 12 | 48 |  |  | 12  60 |  |
| 1.2 | | 31.3101 | | Плотномеры жидкости и газов | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 31.3102 | | Спиртомеры, Цыфровые анализаторы концентрации этанола, ареометры для спирта, Денсиметры и цыфровые спиртомеры | |  |  | | 24 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 31.3103 | | Сахаромеры | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.5 | | 31.3104 | | Клеемеры | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.6 | | 31.3106 | | СИ плотности твердых и сыпучих материалов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.8 | | 31.3107 | | Плотномеры автоматические (промышленные) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.9 | | 31.3108 | | Датчики плотности | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.10 | | 31.3961 | | Ареометры медицинские | |  |  | | 24 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.11 | | 31.4320 | | СИ плотности нефти и нефтепродуктов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
|  | | **31.311** | | **СИ вязкости** | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | | 31.3113 | | Вискозиметры стеклянные капиллярные набор | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 36 |  |  | 48 |  |
| 2.2 | | 31.3114 | | Вискозиметры с падающим шариком | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 31.3115 | | Вискозиметры ротационные | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 31.3116 | | Вискозиметры вибрационные | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 31.3117 | | Вискозиметры условной вязкости | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 31.3118 | | Вискозиметры прочие | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.7 | | 31.3119 | | Установки для поверки СИ плотности и вязкости | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.8 | | 31.3960 | | Вискозиметры медицинские | |  |  | | 36 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.9 | | 31.3962 | | Тромбоэластомеры, коагулометры | |  |  | |  | |  |  |  | | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3 | | **31.312** | | **СИ состава газовых смесей** | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.1 | | 31.3120 | | Анализаторы чистоты газов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 3.2 | | 31.3121 | | Газоанализаторы смесей | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 6 |  |
| 3.3 | | 31.3122 | | Газоанализаторы технологические | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 6 |  |
| 3.4 | | 31.3123 | | газосигнализаторы, датчики и первичные измерительные преобразователи в составе ИК измерительных систем др. общего назначения | |  | 6 | | 6 | |  |  | 3: 6 | | 12 | 12 |  |  | 6 |  |
| 3.5 | | 31.3127 | | СИ параметров пыли, дыма, аэрозолей (см. также 3717, 4001, 4507) | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 31.3128 | | Поверочные газовые смеси (ПГС) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 31.3129 | | Установки газоаналитические, газосмесительные, поверочные, генераторы газов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4 | | **31.314** | | **Анализаторы жидкости, аналитические системы** | |  | 12 | | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.1 | | 31.3140 | | Аналитические системы разные | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 31.3141 | | Хроматографы (газовые или цыфровые хромотографы) | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.3 | | 31.3142 | | Масс-спектрометры, ЯМР-анализаторы | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 31.3143 | | Дозаторы и счетчики вещества для физико-химических СИ | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.5 | | 31.3144 | | Концентратомеры,  Цыфровые анализаторы концентрации этанола | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.6 | | 31.3146 | | Сахариметры (см. также 3710 и 3973) | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.7 | | 31.3147 | | Анализаторы водных растворов | |  | 12 | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.8 | | 31.3148 | | Анализаторы неводных растворов, эмульсий | |  | 12 | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.9 | | 31.3149 | | Средства поверки аналитических СИ | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5 | | **31.315** | | **СИ влажности** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.1 | | 31.3151 | | Влагомеры газов (см. также 4153) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.2 | | 31.3152 | | Влагомеры фотоматериалов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.3 | | 31.3153 | | СИ влажности жидких, вязких и упругих материалов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.4 | | 31.3154 | | Влагомеры волокнистых и рыхлых материалов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.5 | | 31.3155 | | Влагомеры зерна и зернопродуктов | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.6 | | 31.3156 | | Влагомеры твердых и сыпучих материалов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.7 | | 31.3157 | | Влагомеры прочие | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.8 | | 31.3158 | | Стандартные образцы влажности | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.9 | | 31.3159 | | Средства поверки СИ влажности, генераторы влажности, гигростаты | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.10 | | 31.4321 | | СИ влагосодержания нефти и нефтепродуктов (см. также 3153) | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 6 | | **31.312** | | **СИ состава газовых смесей** | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | | 31.3120 | | Анализаторы чистоты газов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 31.3121 | | Газоанализаторы смесей | |  |  | | 6 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.3 | | 31.3122 | | Газоанализаторы технологические | |  |  | | 6 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.4 | | 31.3123 | | Датчики и первичные преобразователи состава газов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.5 | | 31.3127 | | СИ параметров пыли, дыма, аэрозолей (см. также 3717, 4001, 4507) | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.6 | | 31.3128 | | Поверочные газовые смеси (ПГС) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.7 | | 31.3129 | | Установки газоаналитические, газосмесительные, поверочные, генераторы газов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 7 | | **31.314** | | **Анализаторы жидкости, аналитические системы** | |  | 12 | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 7.1 | | 31.3140 | | Аналитические системы разные | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 31.3141 | | Хроматографы | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.3 | | 31.3142 | | Масс-спектрометры, ЯМР-анализаторы | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.4 | | 31.3143 | | Дозаторы и счетчики вещества для физико-химических СИ | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.5 | | 31.3144 | | Концентратомеры | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.6 | | 31.3146 | | Сахариметры (см. также 3710 и 3973) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.7 | | 31.3147 | | Анализаторы водных растворов | |  | 12 | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.8 | | 31.3148 | | Анализаторы неводных растворов, эмульсий | |  | 12 | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.9 | | 31.3149 | | Средства поверки аналитических СИ | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8. | | **31.315** | | **СИ влажности** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.1 | | 31.3151 | | Влагомеры газов (см. также 4153) | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.2 | | 31.3152 | | Влагомеры фотоматериалов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.3 | | 31.3153 | | СИ влажности жидких, вязких и упругих материалов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.4 | | 31.3154 | | Влагомеры волокнистых и рыхлых материалов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.5 | | 31.3155 | | Влагомеры зерна и зернопродуктов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.6 | | 31.3156 | | Влагомеры твердых и сыпучих материалов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.7 | | 31.3157 | | Влагомеры прочие | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.8 | | 31.3158 | | Стандартные образцы влажности | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 8.9 | | 31.3159 | | Средства поверки СИ влажности, генераторы влажности, гигростаты | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.10 | | 31.4321 | | СИ влагосодержания нефти и нефтепродуктов (см. также 3153) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9. | | **31.316** | | **СИ электрохимические** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.1 | | 31.3160 | | Электроды, ячейки | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.2 | | 31.3161 | | Кулонометры, потенциостаты | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.3 | | 31.3162 | | Полярографы | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.4 | | 31.3163 | | рН-метры, преобразователи рН-метров, иономеры, нитратомеры | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.5 | | 31.3164 | | Кондуктометры, солемеры | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.6 | | 31.3165 | | Титраторы (анализаторы титрометрические), блоки автоматического титрования | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.7 | | 31.3167 | | Диэлькометры | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.8 | | 31.3169 | | Средства поверки электрохимических СИ | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10 | | **31.318** | | **СИ состава и свойств твердых, сыпучих и волокнистых материалов** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.1 | | 31.3181 | | СИ размеров частиц, дисперсного состава порошков, взвесей | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.2 | | 31.3182 | | СИ состава пульпы | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.3 | | 31.3183 | | СИ состава и свойств волокнистых материалов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.4 | | 31.3184 | | Анализаторы состава и свойств твердых материалов (см. также 4041, 4132) | |  | **12** | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.5 | | 31.3185 | | СИ пористости твердых материалов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.6 | | 31.3186 | | СИ параметров коррозии | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.7 | | 31.3187 | | СИ адгезии, сорбции-десорбции | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.8 | | 31.3188 | | СИ показателей состояния состава горных пород, грунта, почвы (см. также 3184 и 3713) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.9 | | 31.3189 | | СИ состояния фильтров | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11 | | **31.39** | | **Физико-химические СИ медицинского назначения** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.1 | | 31.3941 | | Состав вдоха-выдоха (см. также 4512) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.2 | | 31.3943 | | Оксиметры, пульсоксиметры | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.3 | | 31.3945 | | СИ парциального давления газов в биожидкостях | |  |  | |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.4 | | 31.3970 | | СИ оптической плотности, анализаторы имуно-ферментные биохимические (см. 5также 3712) | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 11.5 | | 31.3971 | | А6нализаторы колориметрические медицинского назначения (см. также 3716) | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 11.6 | | 31.3972 | | СИ диффузного отражения, нефелометры, анализаторы скрининговые | |  |  | |  | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 11.7 | | 31.3973 | | Глюкозиметры (см. также 3146 и 3710) | |  |  | |  | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 11.8 | | 31.3974 | | Анализаторы имунохемилюминисцентные | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 11.9 | | 31.3976 | | Анализаторы кондуктометрические | |  | **12** | | 12 | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 11.10 | | 31.3977 | | Анализаторы рН, электролитов-метаболитов, КЩС | |  |  | | 12 | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 11.11 | | 31.3979 | | СИ состава биологических жидкостей прочие | |  |  | |  | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 12 |  |
| 12 | | **31.400** | | **СИ экологического контроля атмосферы** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.1 | | 31.4003 | | Анализаторы состава атмосферного воздуха | |  | **12** | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.2 | | 31.4004 | | СИ параметров состояния воздуха рабочей зоны | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.3 | | 31.4005 | | Сигнализаторы газоаналитические отечественные | |  | 12 | | 12 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.4 | | 31.4006 | | Сигнализаторы газоаналитические импортные | |  | 12 | | 12 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.5 | | 31.4008 | | СИ состава отходящих газов и промышленных выбросов (см. также 3127, 3717, 4001, 4507) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12.6 | | 31.4009 | | Лаборатории, станции экологического контроля | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13 | | **31.402** | | **СИ экологического контроля гидросферы** | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.1 | | 31.4022 | | СИ показателей качества питьевой воды | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.2 | | 31.4023 | | СИ состава воды водоемов (см. также 2823) | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.3 | | 31.4024 | | Кислородомеры | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.4 | | 31.4028 | | СИ состава сточных вод | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14 | | **31.404** | | **СИ экологического контроля прочие** | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.1 | | 31.4041 | | СИ состава и свойств почв | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.2 | | 31.4046 | | Анализаторы пищевых продуктов | |  | 12 | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.3 | | 31.4047 | | СИ в технологиях изготовления пищевых продуктов | |  |  | | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15 | | **31.432** | | **СИ контроля топлив** | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.1 | | 31.4301 | | СИ состава природного газа | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.2 | | 31.4322 | | СИ состава и свойств нефти и нефтепродуктов | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.3 | | 31.4323 | | СИ температуры вспышки нефти и нефтепродуктов и октанового числа топлив | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.4 | | 31.4346 | | СИ состава твердых топлив | |  |  | |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 16 | | **31.450** | | **Физико-химические СИ на транспорте** | |  |  | |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 16.1 | | 31.4506 | | Анализаторы состава выхлопных газов автомобиля | |  | 12 | | 12 | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 16.2 | | 31.4507 | | СИ дымности автомобильного выхлопа, дымомеры (см. также 3127, 3717, 4001) | |  |  | | 12 | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 16.3 | | 31.4512 | | СИ концентрации паров спирта в выдохе водителя | | 6 | 6 или 12 | | 6 или 12 | | 6 | - | - | | 12 цыф 5 стекл | 12 | 12 | - | 12 | 12 |
| **VI.** | | **32 Температурные и теплофизические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **32.320** | | **Термометры сопротивления** | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 1.1 | | 32.3201 | | Термометры сопротивления платиновые | |  | |  |  | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 1.2 | | 32.3203 | | Термометры сопротивления медные | |  | |  |  | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 32.3205 | | Термометры сопротивления прочие | |  | |  |  | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2 | | **32.321** | | **Преобразователи термоэлектрические** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.1 | | 32.3211 | | Преобразователи термоэлектрические ВР, ПП, ПР | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 60 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 32.3213 | | Преобразователи термоэлектрические ТХА | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 32.3214 | | Преобразователи термоэлектрические ТХК | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 32.3215 | | Преобразователи термоэлектрические прочие включая комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 60 | 24 |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 32.3217 | | Преобразователи температуры промежуточные | |  | |  | 24 | |  |  |  | | **60** | 24 |  |  | **60** |  |
| 3 | | **32.322** | | **Термометры разные** | | 12 | | 12 | 12-36 | | - | - | - | | 12-36 | 12-24 | 12 | - | 12 | 12-36 |
| 3.1 | | 32.3220 | | Термометры дилатометрические | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 3.2 | | 32.3221 | | Термометры манометрические и биметаллические термометры | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  |  |  |
| 3.3 | | 32.3222 | | Термометры  стеклянные:  Ртутные лабораторные;  Жидкостные; | | 12 | | - | 36  24  12-24 | | - | - | - | | 36  - | бессроч  12-24 | 12 | - | 12 | 12-36 |
| медицинские термометры | | 12 | | 12 | 48 | | - | - | - | | 36 | 24-36 | 12 | - | 12 | 24-36 |
| термометры в трубах и накопительных баках | | 12 | | - | 12 или 24 | | - | - | - | | 12 | 24-36 | 1 | - | 1 | 1 |
| 3.4 | | 32.3223 | | Термометры полупроводниковые | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 60 |  |
| 3.5 | | 32.3225 | | Термометры контактные прочие включая электроконтактные, термометры биметаллические | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 36 | 12-24 |  |  | 60 |  |
| 3.6 | | 32.3226 | | Сигнализаторы, регуляторы температуры | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  |
| 3.7 | | 32.3227 | | Преобразователи температуры прочие в том числе:  с унифицированным, выходным сигналом,  Термометры электронные и инфракрасные;  преобразователи температуры измерительные | |  | |  | 12  24 | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12  60 |  |
| 3.8 | | 32.3228 | | СИ разности температур (см. также 4367) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 3.9 | | 32.3902 | | Термометры медицинские в том числе цыфровые | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 12 |  |  |  |  |
| 4 | | **32.324** | | **Оборудование для поверки контактных термометров** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 4.1 | | 32.3245 | | Термостаты, печи для обжига, криостаты, климатические камеры, Стерилизаторы с паром и сухим воздухом | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 24 |  |
| 4.2 | | 32.3247 | | Калибраторы температуры, реперы | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 24 |  |
| 4.3 | | 32.3248 | | Анализаторы температурные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 32.3249 | | Установки для поверки термометров | |  | |  |  | |  |  |  | | 24 |  |  |  | 24 |  |
| 5 | | **32.325** | | **Пирометры** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 5.1 | | 32.3250 | | Пирометры радиационные полного и частичного излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 5.2 | | 32.3251 | | Пирометры яркостные и цветовые | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 5.3 | | 32.3255 | | Пирометры инфракрасные, тепловизоры | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 5.4 | | 32.3256 | | СИ теплового потока | |  | |  |  | |  |  |  | | 60 | 12 |  |  |  |  |
| 5.5 | | 32.3258 | | Лампы температурные, излучатели | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 36 |  |
| 5.6 | | 32.3259 | | Установки для поверки пирометров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 24 |  |
| 6 | | **32.328** | | **СИ теплофизические** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 6.1 | | 32.3280 | | Калориметры, установки калориметрические | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 32.3284 | | Установки и СИ теплопроводности | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 6.3 | | 32.3286 | | Меры теплоемкости | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.4 | | 32.3288 | | Меры теплопроводности | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **VII.** | | **33 Измерения времени и частоты** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **33.331** | | **СИ времени** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 33.3310 | | Секундомеры, хронометры, часы технические | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.2 | | 33.3311 | | СИ интервалов времени | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.3 | | 33.3313 | | Приборы службы времени | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.4 | | 33.3314 | | Вторичные приборы времени | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.5 | | 33.3319 | | Установки для поверки СИ времени | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.6 | | 33.3917 | | СИ времени и частоты медицинского назначения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | **33.333** | | **Генераторы** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.1 | | 33.3330 | | Генераторы стандартных сигналов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 33.3331 | | Генераторы низкочастотные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 33.3332 | | Генераторы высокочастотные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 33.3333 | | Генераторы сверхвысокочастотные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 33.3334 | | Генераторы импульсные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 33.3335 | | СИ параметров импульсов | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.7 | | 33.3336 | | Генераторы сигналов специальной формы | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 2.8 | | 33.3337 | | Генераторы шума | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2.9 | | 33.3338 | | Генераторы качающейся частоты | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3 | | **33.335** | | **СИ частоты** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | | 33.3350 | | Делители, умножители частоты | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.1 | | 33.3351 | | Преобразователи частоты | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.2 | | 33.3353 | | Частотомеры электронно-счетные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.3 | | 33.3354 | | Частотомеры гетеродинные, резонансные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 33.3355 | | Частотомеры прочие | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.5 | | 33.3356 | | Меры, стандарты частоты | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 33.3358 | | Синхронизаторы, СИ нестабильности частот | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 33.3359 | | Поверочное оборудование для СИ частоты | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.8 | | 33.4373 | | СИ частоты напряжения электрической сети | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| **VIII**. | | **34 Электрические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **34.340** | | **Меры, магазины параметров цепей** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.1 | | 34.3400 | | Меры электрического сопротивления однозначные, катушки | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.2 | | 34.3401 | | Магазины сопротивления, блоки резисторов | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 34.3402 | | Меры, катушки, магазины индуктивности | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 34.3403 | | Меры, катушки, магазины взаимной индуктивности | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1..5 | | 34.3404 | | Конденсаторы, магазины емкости | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | **34.341** | | **СИ параметров цепей с сосредоточенными постоянными** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3410 | | Омметры, миллиомметры, СИ заземления | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3411 | | Мегаомметры, СИ сопротивления изоляции | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3412 | | Тераомметры | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3413 | | Мосты постоянного тока | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3414 | | Мосты переменного тока | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3415 | | СИ индуктивности | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3416 | | СИ емкости | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.3417 | | СИ параметров цепей универсальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 2. | | 34.4504 | | Средства контроля электрооборудования автомобиля | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3 | | **34.343** | | **СИ силы тока, количества электричества и зарядов,**  **измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 3.1 | | 34.3430 | | Амперметры и вольтметры самопишущие | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 3.2 | | 34.3431 | | Амперметры щитовые постоянного тока | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.3 | | 34.3432 | | Амперметры щитовые переменного тока | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 34.3434 | | Амперметры переносные, лабораторные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 3.5 | | 34.3435 | | Ампервольтметры, вольтамперметры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 34.3436 | | Приборы комбинированные, мультиметры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 34.3437 | | Шунты, сопротивления добавочные | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.8 | | 34.3438 | | Гальванометры, нуль-индикаторы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 3.9 | | 34.3439 | | Регуляторы силы электрического тока, напряжения | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4 | | **34.344** | | **СИ ЭДС и напряжения** | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 4.1 | | 34.3440 | | Меры ЭДС, нормальные элементы | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 34.3441 | | Потенциометры, компенсаторы | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 4.3 | | 34.3442 | | Вольтметры щитовые | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 34.3443 | | Вольтметры постоянного напряжения лабораторные, настольные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.5 | | 34.3444 | | Вольтметры переменного напряжения лабораторные, настольные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.6 | | 34.3445 | | Вольтметры универсальные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.7 | | 34.3446 | | Вольтметры импульсные, фазочувствительные, селективные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.8 | | 34.3447 | | СИ отношений напряжений | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.9 | | 34.3448 | | СИ высоких напряжений | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 4.10 | | 34.3449 | | СИ электрометрические, СИ параметров электростатического поля | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 5 | | **34.345** | | **СИ мощности электрического тока** | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 5.1 | | 34.3450 | | Ваттметры до 1 МГц | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 5.2 | | 34.3452 | | Ваттметры свыше 1 МГц, ваттметры проходящей и поглощаемой мощности | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 5.3 | | 34.3453 | | СИ ослаблений | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 5.4 | | 34.3454 | | Фазометры, калибраторы фазы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 5.5 | | 34.3455 | | СИ тангенса угла потерь | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 6 | | **34.346** | | **Преобразователи тока, напряжения, мощности измерительные.** | |  | | 12-24 |  | |  |  | 48-96 | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 6.1 | | 34.3460 | | Преобразователи тока | |  | |  | 12 | |  |  | 48 при вып. | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 34.3461 | | Трансформаторы тока отечественные | |  | | 12-24 | 96 | |  |  | 48 при вып | | 48 |  |  |  | 12 |  |
| 6.3 | | 34.3462 | | Трансформаторы тока импортные | |  | | 12-24 | 96 | |  |  | 48 при вып | | 48 |  |  |  | 12 |  |
| 6.4 | | 34.3463 | | Клещи токоизмерительные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 6.5 | | 34.3464 | | Преобразователи напряжения | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.6 | | 34.3465 | | Трансформаторы напряжения:  измерительные до 220 кВ  измерительные свыше 220 кВ,  делители напряжения | |  | | 12-24 | 48  96 | |  |  | 96 | | 48 | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.7 | | 34.3466 | | Усилители напряжения переменного тока | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.8 | | 34.3467 | | Усилители напряжения постоянного тока и универсальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.9 | | 34.3468 | | Преобразователи мощности | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.10 | | 34.3469 | | Усилители, делители мощности | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7 | | **34.347** | | **Средства поверки СИ электрических измерений** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 7.1 | | 34.3470 | | Средства поверки СИ параметров цепей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 34.3471 | | Калибраторы силы тока, напряжения | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.3 | | 34.3473 | | Установки для поверки амперметров, вольтметров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.4 | | 34.3474 | | Средства поверки СИ силы тока, напряжения прочие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.5 | | 34.3475 | | Источники стабилизированного тока, напряжения | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8 | | **34.348** | | **СИ магнитных величин** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.1 | | 34.3480 | | Стандартные образцы магнитных материалов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.2 | | 34.3481 | | Тесламетры, веберметры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.3 | | 34.3482 | | СИ магнитных потерь | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.4 | | 34.3483 | | СИ параметров магнитных полей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.5 | | 34.3485 | | Анализаторы магнитных свойств материалов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.6 | | 34.3488 | | Дефектоскопы-градиентомеры (см. также 2772) | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.7 | | 34.3489 | | Средства поверки СИ магнитных измерений | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 9 | | **34.39** | | **Аппаратура медицинского назначения** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | | 34.3910 | | Энцефалографы (Электроэнцефалографы и энцефалоскопы) | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.2 | | 34.3925 | | (Электрокардиографы и кардиомониторы) | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.3 | | 34.3928 | | Анализаторы пульса, кардиограмм, энцефалограмм | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.4 | | 34.3950 | | Аппаратура потенциометрическая | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 9.5 | | 34.3951 | | Аппаратура реометрическая | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.6 | | 34.3957 | | Мониторы, полиграфы, осциллоскопы | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.7 | | 34.3959 | | Анализаторы результатов наблюдений | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.8 | | 34.3980 | | Аппараты реаниматологические, анестезиологические | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.9 | | 34.3983 | | Аппараты физиотерапевтические | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.10 | | 34.3989 | | Средства поверки СИ медицинского назначения | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **10** | | **34.428** | | **СИ параметров кабельных и проводных линий связи** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 10.1 | | 34.4284 | | Искатели повреждения кабеля, глубины залегания кабеля | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 10.2 | | 34.4288 | | СИ параметров линий проводного вещания | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11 | | **34.437** | | **СИ качества и учета количества электроэнергии** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 11.1 | | 34.4370 | | Счетчики электрической в т.ч. :  активной и реактивной энергии трехфазные  класса точности 0,2s и менее  класса точности более 0,2s; | | 36 | | 96 | 12  96 | | 12 | - | - | | 48 | 192  (16лет) | 48-96 |  | 48-96 |  |
| 11.2 | | 34.4371 | | Счетчики электрической в т.ч.:  активной и реактивной энергии однофазные  класса точности 0,2s и менее  класса точности более 0,2s | | 72 | | 96 | 12  96 | | 12 | - | - | | 96 | 192 м  16 лет | 48-96 |  | 48-96 |  |
| 11.3 | | 34.4372 | | Счетчики электрической энергии постоянного тока | |  | |  | 48 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 11.4 | | 34.4374 | | СИ показателей качества электрической энергии | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 11.5 | | 34.4377 | | Преобразователи систем учета электроэнергии | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 11.6 | | 34.4378 | | Системы учета электрической энергии (АСКУЭ) и универсальные | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 48 |  |
| 11.7 | | 34.4379 | | Средства поверки счетчиков электроэнергии | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 12 | | **34.440** | | **Измерительные системы (ИС) специализированные, комплексы аппаратуры** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 12.1 | | 34.4400 | | Комплексы управляющие, системы управления технологическими процессами (АСУТП) | |  | |  | 36 | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 12.2 | | 34.4401 | | Комплексы измерительные разные в т.ч. комплексы измерения количества жидкости, газа с дросселирующими устройствами | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 12 |  |
| 12.3 | | 34.4402 | | Комплексы измерительно-вычислительные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 12.4 | | 34.4403 | | Комплексы агрегатные, аппаратура, каналы ИС | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 12.5 | | 34.4405 | | Системы противоаварийной защиты | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13 | | **34.445** | | **Элементы ИС центральные** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.1 | | 34.4450 | | Контроллеры, коммутаторы | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.2 | | 34.4451 | | Вычислители, программаторы | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.3 | | 34.4452 | | Счетчики импульсов | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 13.4 | | 34.4453 | | Сумматоры, интеграторы | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14 | | **34.446** | | **Элементы ИС промежуточные, преобразователи измерительные** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 14.1 | | 34.4460 | | Преобразователи промежуточные, преобразователи унифицированных сигналов (см. также 3217) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 60 |  |
| 14.2 | | 34.4461 | | Преобразователи аналого-цифровые, цифро-аналоговые, код-цифра, аналог-код | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 14.3 | | 34.4464 | | Преобразователи функциональные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 14.4 | | 34.4468 | | Преобразователи измерительные прочие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15 | | **34.447** | | **Элементы ИС периферийные, приборы вторичные, устройства ввода-вывода** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.1 | | 34.4470 | | Приборы вторичные дифференциально-трансформаторные, логометры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.2 | | 34.4471 | | Приборы вторичные с унифицированными входными сигналами, потенциометры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.3 | | 34.4472 | | Приборы вторичные, мосты измерительные включая автоматические (постоянного и переменного тока) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.4 | | 34.4474 | | Приборы вторичные цифровые | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.5 | | 34.4475 | | Приборы вторичные показывающие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.6 | | 34.4476 | | Самописцы, регистраторы в т.ч.(измерители-регистраторы температуры) | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.7 | | 34.4477 | | Приборы вторичные прочие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 15.8 | | 34.4478 | | Устройства ввода, телемеханики, регуляторы | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 15.9 | | 34.4479 | | Средства поверки элементов ИС и диагностики ИС специальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **IX.** | | **35 Радиоэлектронные измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | | **35.350** | | **Меры параметров радиоцепей** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 35.3507 | | Нагрузки волноводные, коаксиальные, меры КСВН | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 | | 35.3508 | | СИ затухания, меры, магазины затухания | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 1.3 | | 35.3509 | | Аттенюаторы | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2 | | **35.352** | | **СИ параметров цепей с распределенными постоянными** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.1 | | 35.3520 | | Линии измерительные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 35.3521 | | СИ коэффициента стоячей волны (КСВН) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 35.3523 | | СИ комплексных коэффициентов передач | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 2.4 | | 35.3525 | | СИ добротности | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 35.3526 | | СИ полных сопротивлений | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 35.3529 | | Средства поверки аттенюаторов | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | | **35.354** | | **СИ параметров полей и радиопомех** | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 3.1 | | 35.3540 | | СИ параметров полей, потоков энергии | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.2 | | 35.3541 | | СИ радиопомех | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.3 | | 35.3542 | | Приемники измерительные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 35.3543 | | Антенны измерительные | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 3.5 | | 35.3544 | | СИ параметров антенн | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 35.3546 | | СИ свойств радиопоглощающих покрытий | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 35.3548 | | Комплексы радиоизмерительные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.1 | | 35.3549 | | Средства поверки СИ напряженности поля и помех | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4 | | **35.355** | | **СИ формы сигналов и спектров** | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.1 | | 35.3550 | | Характериографы, коррелометры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 4.2 | | 35.3551 | | Осциллографы С1 | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.3 | | 35.3552 | | Осциллографы С7, С8, С9 | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 35.3553 | | СИ флуктуации, указатели уровня | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.5 | | 35.3554 | | СИ модуляции, девиации частоты | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 4.6 | | 35.3555 | | Анализаторы спектра электромагнитных колебаний | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.7 | | 35.3556 | | СИ нелинейных искажений | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.8 | | 35.3558 | | Фильтры, нагрузки | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.9 | | 35.3559 | | Средства поверки СИ формы сигналов и спектров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5 | | **35.356** | | **СИ характеристик радиоустройств** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.1 | | 35.3560 | | СИ амплитудно-частотных характеристик | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.2 | | 35.3562 | | СИ переходных характеристик | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.3 | | 35.3563 | | СИ фазовых характеристик | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.4 | | 35.3564 | | СИ фазочастотных характеристик | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.5 | | 35.3565 | | СИ коэффициента шума | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.6 | | 35.3566 | | СИ корреляционных характеристик | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.7 | | 35.3570 | | СИ разности фаз | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.8 | | 35.3572 | | СИ группового времени запаздывания | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 5.9 | | 35.3579 | | Средства поверки СИ характеристик радиоустройств, разности фаз и группового времени запаздывания | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6 | | **35.358** | | **СИ параметров компонентов радиоэлектронных СИ** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 6.1 | | 35.3580 | | Приборы комбинированные испытательные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.2 | | 35.3581 | | Приборы и установки для измерения параметров электронных ламп и полупроводниковых приборов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 6.3 | | 35.3582 | | Анализаторы больших интегральных схем (БИС) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 6.4 | | 35.3585 | | СИ параметров двухполюсников | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  |  |  |
| 6.5 | | 35.3586 | | СИ электрических и магнитных свойств радиоматериалов | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.6 | | 35.3587 | | Источники (сигналов), блоки питания | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.7 | | 35.3588 | | СИ параметров диэлектриков | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.8 | | 35.3589 | | Установки поверочные, измерительные включая высоковольтные | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7 | | **35.420** | | **СИ в системах связи** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 7.1 | | 35.4200 | | СИ параметров систем аналоговой связи | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 35.4204 | | СИ параметров систем цифровой связи | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.3 | | 35.4205 | | Анализаторы цифровых потоков | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 7.4 | | 35.4206 | | СИ параметров радиорелейных и спутниковых систем | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.5 | | 35.4208 | | СИ параметров систем подвижной связи | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 7.6 | | 35.4209 | | Средства поверки СИ связи специальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 8 | | **35.421** | | **СИ для коммутационных станций** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | | 35.4210 | | Анализаторы доступа и протоколов связи | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.2 | | 35.4211 | | СИ параметров абонентских линий и аппаратуры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 8.3 | | 35.4215 | | Системы учета длительности соединений | |  | |  |  | |  |  |  | | 24 | 12 |  |  | 12 |  |
| 8.4 | | 35.4217 | | Блоки, ключи | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 8.5 | | 35.422 | | Измерения в радиосвязи и телевидении | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 8.6 | | 35.4220 | | СИ параметров радиосигнала | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 87 | | 35.4221 | | СИ параметров телевизионного сигнала | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 8.8 | | 35.4222 | | СИ параметров радио и телевизионной аппаратуры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 8.9 | | 35.4226 | | СИ параметров каналов тональной частоты | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 24 |  |  | 12 |  |
| 8.10 | | 35.4229 | | Средства поверки СИ в радио и телевизионной связи специальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **X.** | | **36 Виброакустические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **36.360** | | **СИ параметров вибрации** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 36.3601 | | Виброметры (лазерные, линейные и угловые), виброакселерометры | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 24  12 | 24 |  |  |  |
| 1.2 | | 36.3603 | | Вибропреобразователи | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  |
| 1.3 | | 36.3604 | | Анализаторы частотные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 36.3605 | | Стенды, установки вибрационные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  |  |  |
| 1.5 | | 36.3607 | | Усилители виброметрические | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  |  |  |
| 1.6 | | 36.3608 | | СИ параметров состояния работающих механизмов, аппаратура контрольно-сигнальная (см. также 2848) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 1.7 | | 36.3609 | | Средства поверки СИ параметров вибрации | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 1.8 | | 36.4138 | | Сейсмографы  Сейсмометры цыфровые  Сейсмоприемники и сейсмодатчики | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12  36  24 |  |  |  |  |
| **2** | | **36.362** | | **СИ параметров удара** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | | 36.3625 | | Акселерометры линейные (вибрационные, ударные, постоянного ускорения, одно и многокомпонентные);  Аксельрометры линейные повышенной точности;  Акселерометры угловые (вибрационные, ударные, постоянного ускорения, одно и многокомпонентные);  Аксельрометры угловые повышенной точности; | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 36  12  36  12 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 36.3628 | | Стенды. Установки ударные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| **3** | | **36.364** | | **Источники и приемники звука в воздухе** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | | 36.3640 | | Микрофоны, капсюли | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.2 | | 36.3641 | | Детонометры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 3.3 | | 36.3644 | | Источники акустического шума | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 36.3645 | | Шумомеры, псофометры  Дозиметры шума  Индивидуальные шумомеры | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12  24 |  |  | 12 |  |
| 3.5 | | 36.3646 | | Калибраторы акустические | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 36.3647 | | Пистонфоны, генераторы звука | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 36.3648 | | Аудиометры, приборы «Искусственное ухо», «Искусственный голос»;  Системы тестирования слуховых аппаратов,  комплексы для проведения акустически и вибрационных измерений | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 24 | 12  24  12 |  |  |  |  |
| **4** | | **36.365** | | **Аппаратура акустическая** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | | 36.3650 | | Усилители микрофонные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 36.3651 | | Фильтры акустические | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.3 | | 36.3652 | | Зонды акустические | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.4 | | 36.3656 | | Анализаторы звукового спектра | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.5 | | 36.3657 | | Измерительные тракты | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.6 | | 36.3658 | | Акустические приборы (прочие) | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| **5.1** | | **36.366** | | **Установки, камеры акустические** | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  |  |  |
| 5.2 | | 36.3667 | | Установки, стенды акустические разные | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  |  |  |
| 5.3 | | 36.3668 | | Камеры звуковые | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 24 |  |
| 5.4 | | 36.3669 | | Средства поверки СИ звукового давления в воздухе | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  |  |  |
| **6** | | **36.367** | | **СИ гидроакустические** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | | 36.3670 | | Гидрофоны | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 36.3671 | | Измерительные излучатели в водной среде | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.3 | | 36.3672 | | СИ звукового давления в водной среде | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.4 | | 36.3674 | | Установки измерительные звукового давления в водной среде | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 6.5 | | 36.3678 | | Приборы гидроакустические | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.6 | | 36.3679 | | Средства поверки СИ звукового давления в воде | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| **7** | | **36.368** | | **СИ акустики твердого тела** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | | 36.3680 | | Преобразователи приемные УЗ-волн в твердом теле | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 36.3682 | | Генераторы, излучатели УЗ-колебаний | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.3 | | 36.3684 | | СИ параметров УЗ-колебаний в твердом теле | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 7.4 | | 36.3689 | | Средства поверки СИ акустики твердого тела | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 7.5 | | 36.39 | | СИ виброакустические медицинского назначения | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.6 | | 36.3912 | | СИ слуха, состояния вестибулярного аппарата (см. также 3648) | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7.7 | | 36.3952 | | Аппаратура виброакустическая медицинского назначения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7.8 | | 36.3956 | | Аппаратура эндоскопическая медицинского назначения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **XI.** | | **37 Оптические и оптико-физические измерения** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | **37.370** | | **Фотометрические СИ** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 37.3700 | | Лампы светоизмерительные | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 36 |  |
| 1.2 | | 37.3702 | | Источники оптического излучения | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 37.3703 | | СИ освещенности, люксметры | |  | | 12 | 12 | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 37.3704 | | СИ яркости и коэффициента яркости, фотометры | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 1.5 | | 37.3705 | | Блескомеры, меры блеска | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 1.6 | | 37.3708 | | Приемники лучистой энергии, радиометры и контаминаторы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 12 |  |
| 1.7 | | 37.3709 | | Средства поверки фотометрических СИ | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| **2** | | **37.371** | | **СИ параметров оптических сред** | |  | | **12** |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | | 37.3710 | | Поляриметры (аналоговые и цифровые), полярископы, компенсаторы поляриметрические (см. также 3146 и 3973) | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 37.3712 | | СИ коэффициента пропускания и отражения в белом свете | |  | | 12 |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 37.3713 | | Рефрактометры (включая работающие в ночное время на трубопроводах и цифровые), дифрактометры, интерферометры, компенсаторы | |  | | 12 | 12 | |  |  | 12 | | 12 | 12-24 |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 37.3714 | | Рефрактометрические пластины (призмы), пластины поляриметрические, иммерсионные жидкости | |  | | 12 | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 60 |  |
| 2.5 | | 37.3715 | | Диоптриметры (офтальмологические),  Линзы и призмы (наборы пробных очковых линз );  Линейки скиаскопические;  призмы для поверки диоптриметров; объективы | |  | | 12 | 12  60  24 | |  |  | 12  12 | | 24 | 24  12 |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 37.3716 | | Денситометры, нефелометры, меры оптической плотности | |  | |  | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.7 | | 37.3717 | | Мутномеры (дымомеры см. 3127, 4001, 4507) | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.8 | | 37.3718 | | Резольвометры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.9 | | 37.3719 | | Сенситометры, экспозиметры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3 | | **37.372** | | **СИ цвета** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| 3.1 | | 37.3720 | | Меры спектрального коэффициента отражения и координат цвета | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 60 |  |
| 3.2 | | 37.3721 | | Образцы цвета прозрачные и отражающие | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 3.3 | | 37.3722 | | Колориметры, абсорбциометры, спектроколориметры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.4 | | 37.3723 | | Компараторы цвета | |  | | 12 |  | |  |  | 12 | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.5 | | 37.3724 | | Флуориметры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.6 | | 37.3726 | | Образцы белой поверхности | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.7 | | 37.3727 | | СИ белизны | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **4** | | **37.373** | | **СИ спектров оптических** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | | 37.3730 | | Спектрометры атомно-абсорбционные/ эмиссионные спектрометры, спектрорадиометры | |  | | 12 |  | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 37.3731 | | Спектрофотометры, установки спектрометрические | |  | | 12 |  | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.3 | | 37.3733 | | Светофильтры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 24 |  |  | 60 |  |
| 4.4 | | 37.3735 | | Монохроматоры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 |  |  |  | 60 |  |
| 5 | | **37.374** | | **СИ энергии непрерывного оптического излучения** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | | 37.3740 | | СИ энергетической освещенности непрерывного оптического излучения | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 | | 37.3741 | | Излучатели энергетической освещенности непрерывного оптического излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 | | 37.3742 | | СИ потока оптического излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.4 | | 37.3744 | | СИ спектральной плотности энергетической яркости непрерывного пкого излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.5 | | 37.3746 | | СИ относительной спектральной плотности силы непрерывного оптического излучения (излучатели) | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **6** | | **37.375** | | **СИ энергии импульсного оптического излучения** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | | 37.3750 | | Источники СПЭЯ импульсного оптического излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.2 | | 37.3751 | | СИ СПЭЯ импульсного оптического излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7 | | **37.376** | | **СИ параметров излучения лазеров** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | | 37.3760 | | Лазеры непрерывного и импульсного излучения | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.2 | | 37.3761 | | СИ длин волн, потока излучения лазеров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.3 | | 37.3762 | | СИ мощности и энергии излучения лазеров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.4 | | 37.3764 | | СИ спектров излучения лазеров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.5 | | 37.3765 | | СИ параметров оптических элементов лазеров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.6 | | 37.3766 | | Преобразователи измерительные, ослабители излучения лазеров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 7.7 | | 37.3769 | | Установки для измерений параметров лазеров | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 8. | | **37.378** | | **СИ оптические специальные** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | | 37.3784 | | Оптоэлектронные СИ | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 8.2 | | 37.3785 | | СИ голографические | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 8.3 | | 37.3786 | | Фотохронографические СИ | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 8.4 | | 37.4001 | | СИ дымности промышленных выбросов, дымомеры, пылемеры (см. также 3127, 3717, 4507) | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  |  |  |  | 12 |  |
| **9** | | **37.427** | | **СИ характеристик средств волоконно-оптической связи** | |  | |  |  | |  |  |  | |  | **12** |  |  |  |  |
| 9.1 | | 37.4270 | | СИ параметров волоконно-оптической связи, средства настройки и испытаний | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.2 | | 37.4271 | | Генераторы сигналов оптические | |  | |  | 12 | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.3 | | 37.4272 | | Элементы оптических цепей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.4 | | 37.4276 | | СИ параметров оптических кабелей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| 9.5 | | 37.4279 | | Средства поверки СИ параметров ВОСП специальные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **XII.** | | **38 Измерения параметров ионизирующих излучений и ядерных констант** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.** | | **38.380** | | **Источники ионизирующих излучений** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 1.1 | | 38.3800 | | Источники альфа-излучения | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 1.2 | | 38.3801 | | Источники бета-излучения | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 1.3 | | 38.3802 | | Источники гамма-излучения | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 1.4 | | 38.3803 | | Источники нейтронов | |  | |  | 24 | |  |  |  | |  | 36 |  |  | 12 |  |
| 1.5 | | 38.3804 | | Источники рентгеновского излучения | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 12 | 36 |  |  | 12 |  |
| 1.8 | | 38.3808 | | Приборы радиоизотопные разные | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| **2.** | | **38.381** | | **Радиометры, дозиметры** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 2.1 | | 38.3810 | | Радиометры, радиометрические приборы  радиометры и радиометрические установки альфа-, бета-, гамма- и нейтронного  излучения, включая радиометры радиоактивных газов | |  | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.2 | | 38.3812 | | Рентгенометры | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.3 | | 38.3813 | | Дозиметры бытовые индивидуальные дозиметры и дозиметрические установки | |  | | 12 | 12 | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.4 | | 38.3814 | | Дозиметры, СИ мощности  дозиметры гамма-, бета-, рентгеновского и нейтронного излучений | |  | | 12 | 12 | |  |  | 12 | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.5 | | 38.3815 | | Сигнализаторы излучений | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.6 | | 38.3816 | | Детекторы, блоки детектирования | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 2.7 | | 38.3817 | | Ионизационные камеры, цилиндры Фарадея, калориметры, квантометры | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| **3** | | **38.382** | | **СИ и источники спектров ионизирующих излучений** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | | 38.3820 | | СИ спектров ионизирующих излучений  альфа-, бета-, гамма-спектрометры | |  | | 12 | 12 | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.2 | | 38.3823 | | Спектрометрические гамма-источники | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 3.3 | | 38.3826 | | Спектрометрические источники конверсионных электронов эталонные (ОСИКЭ) | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 3.4 | | 38.3827 | | СИ параметров радиоактивных аэрозолей | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| **4** | | **38.383** | | **СИ нейтронных излучений** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | | 38.3830 | | СИ параметров нейтронных потоков | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 4.2 | | 38.3831 | | Приборы нейтронные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  | 12 |  |
| **5** | | **38.384** | | **Установки для измерений параметров ионизирующих излучений** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | | 38.3842 | | Установки и стенды разные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 36 |  |  |  |  |
| 5.2 | | 38.3844 | | Установки, стенды дозиметрические | |  | |  | 24 | |  |  |  | | 12 | 36 |  |  | 12 |  |
| 5.3 | | 38.3845 | | Установки нейтронные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 36 |  |  |  |  |
| 5.4 | | 38.3846 | | Каналы СРК измерительные | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.5 | | 38.3847 | | Комплексы для измерений параметров ионизирующих излучений | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 12 |  |  |  |  |
| 5.6 | | 38.3849 | | Установки поверочные СИ параметров ионизирующих излучений | |  | |  |  | |  |  |  | |  | 36 |  |  |  |  |
| **6** | | **38.386** | | **СИ поглощенной и экспозиционной дозы** | |  | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | | 38.3867 | | СИ мощности эквивалентной дозы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.2 | | 38.3868 | | СИ экспозиционной дозы и мощности экспозиционной дозы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.3 | | 38.3869 | | СИ поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |
| 6.4 | | 38.3958 | | Аппаратура радиологическая медицинского назначения | |  | |  |  | |  |  |  | | 12 | 12 |  |  | 12 |  |