

**Об утверждении норм снабжения метрологической техникой, вспомогательным имуществом и оборудованием Вооруженных Сил Республики Казахстан**

Приказ Министра обороны Республики Казахстан от 5 июня 2015 года № 313. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 8 июля 2015 года № 11586.

В соответствии с подпунктом 22) пункта 2 статьи 22 Закона Республики Казахстан от 7 января 2005 года "Об обороне и Вооруженных Силах Республики Казахстан", **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить прилагаемые нормы снабжения метрологической техникой, вспомогательным имуществом и оборудованием Вооруженных Сил Республики Казахстан.

2. Начальнику Центра метрологического обеспечения и стандартизации Министерства обороны Республики Казахстан:

1) в установленном законодательством порядке направить настоящий приказ в Министерство юстиции Республики Казахстан для государственной регистрации;

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации копию настоящего приказа направить в периодические печатные издания и в информационно-правовую систему "Эділет" для официального опубликования;

3) после официального опубликования приказ разместить на веб-сайте Министерства обороны Республики Казахстан;

4) закуп метрологической техники, вспомогательного имущества и оборудования осуществлять поэтапно в пределах выделенных денежных средств предусмотренных в республиканском бюджете на соответствующие финансовые годы.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра обороны Республики Казахстан Сауранбаева Н.Е.

4. Приказ довести до должностных лиц в части, их касающейся.

5. Приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Министр обороны

Республики Казахстан

И. Тасмагамбетов

"СОГЛАСОВАН"

Исполняющий обязанности

Министр финансов Республики Казахстан

\_\_\_\_\_ А. Тенгебаев

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 года

## Нормы снабжения метрологической техникой, вспомогательным имуществом и оборудованием Вооруженных Сил Республики Казахстан

Сноска. Нормы снабжения с изменениями, внесенными приказом Министра обороны РК от 27.10.2020 № 586 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Норма в количественном выражении	Срок эксплуатации (лет)	Область применения натуральных норм	Область Распространения натуральных норм	Характеристики Конкретизи применения
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Средства измерений геометрических величин</b>							
1.	Прибор для поверки угловых мер	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 360 <sup>с</sup>
2.	Прибор поверки индикаторов часового типа	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 10 м
3.	Прибор для поверки микрометров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 600
4.	Головка электроконтактная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 500
5.	Головка делительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 20 м
6.	Длинномер вертикальный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 100 <sup>с</sup>
7.	Индикатор часового типа	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 25 м
8.	Интерферометр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 500
9.	Интерферометр горизонтальный окулярный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 500
10.	Калибр-пробка для поверки микрометров	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,25 до 1
11.	Калибры-пробки гладкие для поверки штангензубомеров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2 до 6 мм
12.	Кольца образцовые	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 3 до 50 м
13.	Линейка измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 500
14.	Линейка лекальная с двухсторонним скосом	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	L=175 мм, в
15.	Линейка лекальная трехгранная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	L=300 мм, в
16.	Линейка синусная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	расстояния до 500 мм
17.	Меры длины концевые 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,5 до 10

18.	Меры длины концевые 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 1,00
19.	Меры длины концевые 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,991 до
20.	Меры длины концевые 3 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,5 до 10
21.	Меры длины концевые 3 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 1,00
22.	Меры длины концевые 3 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2 до 2,00
23.	Меры длины концевые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 100
24.	Меры длины концевые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 100 до 1000
25.	Меры длины концевые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 125 до 500
26.	Меры угловые 1 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от $10^0$ до $10^1$
27.	Меры угловые 1 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0^0$ до $360^0$
28.	Меры угловые 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от $1^0$ до $9^0$
29.	Меры угловые 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от $10^0$ до $90^0$
30.	Метр-компаратор	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 1000
31.	Микрометр гладкий, класса 0,01	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 25 мм
32.	Микрометр гладкий, класса 0,01	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 25 до 100 мм
33.	Микрометр рычажный с ценой деления 0,002 мм	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 25 мм
34.	Микрометр рычажный с ценой деления 0,002 мм	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 25 до 200 мм
35.	Приспособление для поверки микрометров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	свыше 100 мм
36.	Микронивелир	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	L: 0-100 мм мкм; L: 0-160 мм мкм; L: 0-250 мм мкм
37.	Микроскоп большой инструментальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10х до 200х
38.	Машина измерительная (для точных измерений наружных и внутренних размеров мер и изделий по точным линейным шкалам или путем сличения с образцовыми мерами)	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	внутренняя внутренний
39.	Наконечник измерительный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диаметр 0,6
40.	Образцовая стальная лента для поверки метрштоков	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	до 10 м, 3-г

41.	Образцовая штриховая мера для поверки метрштоков	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	до 1 м, 3-го
42.	Оптиметр вертикальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 300
43.	Оптиметр горизонтальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 250
44.	Стеклопластина для определения плоскостности и параллельности	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	верхний диаметр нижний диаметр
45.	Пластина стеклянная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диаметр 80
46.	Пластина стеклянная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диаметр 100
47.	Пластина стеклянная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диаметр 120
48.	Пластина плоскопараллельная	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 15,00 до
49.	Пластина плоскопараллельная	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 40,00 до
50.	Пластина плоскопараллельная	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 65,00 до
51.	Пластина плоскопараллельная	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 90,00 до
52.	Плита поверочная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	250 x 250 мм
53.	Плита поверочная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	400 x 400 мм
54.	Принадлежности к концевым мерам длины	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 320
55.	Стойка для измерительных головок, типа С-I	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 630
56.	Стойка для измерительных головок, типа С-II-28- 125 x 125 мм	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 630
57.	Стойка для измерительных головок, типа С-IV	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 630
58.	Стойка универсальная, типа 15СТ	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон закрепляет мм
59.	Угломер	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 <sup>0</sup> до 360 <sup>0</sup>
60.	Угольники поверочные	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 60 до 400
61.	Установочная мера к микрометрам	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	25 мм 50 мм 75 мм 100 мм 150 мм 175 мм 300 мм
62.	Установочная мера к микрометрам со вставками	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 25 до 175
63.	Шаблон радиусный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 6 мм
64.	Шаблон радиусный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 7 до 15 мм
65.	Шаблон радиусный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 17 до 25
66.	Штангенциркуль с ценой деления 0,1 мм	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 125

67.	Штангенциркуль с ценой деления 0,5 мм	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 250
68.	Штангенрейсмасы	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 250 погрешност
69.	Штатив для измерительных головок	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	высота колс
70.	Щуп пластинчатый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	толщина от
71.	Щуп пластинчатый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	толщина от
72.	Щуп пластинчатый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	толщина от
73.	Щуп пластинчатый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	толщина от
74.	Бруски для определения просвета	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 150 до 50
75.	Образцы шероховатости поверхности	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,025 до
76.	Приспособление для проверки микрометров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диаметр све
77.	Приспособление с микрометрической головкой для индикаторных нутромеров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из ; класс точно
78.	Приспособление для проверки несоосности микрометрического винта и подвижной пятки микрометра типа МР	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон и ; мм
79.	Приспособление с дополнительной пяткой для микрометра типа МР и МРЗ	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон и ; мм
80.	Приспособление для определения погрешности микрометрического устройства типа МК	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
81.	Приспособление для определения погрешности микрометрических головок типа МГ	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
82.	Стойки для индикаторов часового типа	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
83.	Стойки для микрометров	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
84.	Стол к стойке СИ со сферической вставкой	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	основа 200 420 мм
85.	Шкала штриховая стеклянная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	L-125 мм, 5
85-1.	Стол для установки и поверки метрштоков и рулеток	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из

## 2. Средства измерений массы

86.	Весы лабораторные Специального класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 210 г.

87.	Весы лабораторные Специального класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 410 г.
88.	Весы лабораторные Специального класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 510 г.
89.	Весы лабораторные Специального класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 1500 г.
90.	Весы лабораторные Высокого класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 2200 г.
91.	Весы лабораторные Высокого класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 5100 г.
92.	Весы лабораторные Высокого класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 12000 г.
93.	Весы лабораторные Высокого класса	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 24000 г.
94.	Весы лабораторные Высокого класса, разъездные	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 200 г до :
95.	Гири образцовые 1 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 500
96.	Гири образцовые 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 500
97.	Гири образцовые 2 разряда (с наименьшей массой 1 мг)	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 500
98.	Гири 3-4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 200 кг.
99.	Гири образцовые 4 разряда	шт.	110	10	ОЕИ	БИТ	20 кг.
100.	Гири образцовые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 500
101.	Гири образцовые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 500
102.	Гири образцовые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 2 кг.
103.	Гири образцовые 4 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 10 к
104.	Гири образцовые 4 разряда, парные	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 г до 10
105.	Гири образцовые 4 разряда, парные	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 100 г до
106.	Гири-рейтеры 2 разряда	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 до 5 м от 1 мг до 2

### 3. Средства измерений силы и твердости

107.	Установка для поверки динамометрических ключей	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,2 до 30
108.	Динамометр образцовый 3-го разряда растяжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,01 до 0
109.	Динамометр образцовый 3-го разряда растяжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 до 1,0
110.	Динамометр образцовый 3-го разряда растяжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,3 до 3,0

111	Динамометр образцовый 3-го разряда растяжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 3,0 до 30
112	Динамометр образцовый 3-го разряда растяжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 5,0 до 50
113	Динамометр образцовый 3-го разряда сжатия	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,01 до 0
114	Динамометр образцовый 3-го разряда сжатия	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 до 1,0
115	Балка с лебедкой и тормозным устройством для поверки динамометров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	грузоподъем
116	Динамометр для определения измерительного усилия микрометров	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	до 12 Н
117	Динамометр для определения измерительного усилия индикаторов часового типа	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	до 5 Н
118	Установка силозадающая с силоизмерительными приборами	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,01 до погрешност

#### 4. Средства измерений давления

119	Задатчик давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 16 к
120	Задатчик давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 60 к
121	Задатчик давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 600
122	Задатчик давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 40
123	Задатчик давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 250
124	Задатчик давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 400
125	Камера переходная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	$5,9 \times 10^7$ Па
126	Барометр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 106
127	Установка для поверки манометров абсолютного и избыточного давления	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	пределы изм рт.ст; погрешност в диапазон более 0,05 м в диапазоне более 0,1 м в диапазоне более 0,01 значения из

128	Манометр абсолютного давления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 3000
129	Манометр грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 60 и 0,02
130	Манометр грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,4 до 60 0,05
131	Манометр грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,4 до 6 0,05
132	Манометр грузопоршневой цифровой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	верхний пре 6 МПа (60 кг) нижний пре 0,04 МПа (С
133	Манометр грузопоршневой цифровой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	верхний пре 10 МПа (10 кг) нижний пре 0 МПа (0 кг
134	Манометр газовый образцовый грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	верхний пре 1,0 МПа (10 кг) нижний пре 0,04 МПа (С
135	Манометр газовый образцовый грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	верхний пре 10,0 МПа (1 кг) нижний пре 0,1 МПа (1,0
136	Прибор для поверки кислородных манометров	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из 0-250 кгс/см предел погр 0,4 кгс/см <sup>2</sup>
137	Манометр грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 60 0,02
138	Манометр грузопоршневой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 60 точности 0,1
139	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 1 кг 0,4
140	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 1,6 кг 0,4
141	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 2,0 кг 0,4
142	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 2,5 кг 0,4
143	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 4 кг 0,4
144	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 6 кг 0,4



145	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 10 и 0,4
146	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 16 и 0,4
147	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 25 и 0,4
148	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 40 и 0,4
149	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 60 и 0,4
150	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 100 0,4
151	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 160 0,4
152	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 250 0,4
153	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 400 0,4
154	Манометр образцовый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 600 0,4
155	Гидропрессы разъездные	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 600 кгс/с
155 -1.	Цифровые манометры	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 600

#### 5. Средства измерений вакуума

156	Мановакуумметр грузопоршневой	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	0-1 кгс/см <sup>2</sup> ,
157	Мановакуумметр грузопоршневой	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 40 до 60 0,02
158	Вакуумметр образцовый	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 1 кг
159	Универсальный стенд для поверки вакуумметров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от -10 <sup>5</sup> до 0
159 -1.	Цифровые вакуумметры	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от -1 до 0 кг

#### 6. Средства измерений параметров движения

160	Установка тахометрическая	к-т	1	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 600
-----	---------------------------	-----	---	----	-----	-----	--------------

#### 7. Средства измерений расхода и количества жидкостей и газов

161	Мерник образцовый	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 10 л
162	Мерник образцовый	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 20 л
163	Мерник образцовый	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 50 л

164	Мерник образцовый	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 100
165	Установка для поверки ручных анемометров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,3 до 20
<b>8. Средства измерений электрических величин</b>							
166	Компаратор сравнения нормальных элементов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1,010000
167	Мера малой емкости 2 разряда	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	C: 10 пФ
168	Меры индуктивности 3 разряда	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	0,1 мкГн – 2
169	Образцовая мера емкости 2 разряда	шт.	2 2 2 2 2 2	10	ОЕИ	БИТ	C: 0,001 пФ; C: 0,01 пФ; C: 0,05 пФ; C: 0,4 пФ; C: 0,5 пФ; C: 1 пФ;
170	Образцовая мера емкости 3 разряда	шт.	2 2 2	10	ОЕИ	БИТ	C: 0,1 пФ; C: 0,2 пФ; C: 0,3 пФ;
171	Преобразователь напряжения	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	U: 0,25 В –
172	Многофункциональный калибратор для поверки электроизмерительных приборов	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	эталонное п 1050 В; погрешност 0,025 %; полоса 10 Г ток до 20 А (по пер. 0,045 % полоса 10 Г сопротивле (погрешнос емкость 50С (погрешнос частота 0,5 (погрешнос
173	Установка полуавтоматическая для поверки электроизмерительных приборов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 0 - 10 А; U постоянный в диапазоне 2-го разряд
174	Фотоамперметр образцовый	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 40 мА - 1.
175	Амперметр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 10 мА
176	Амперметр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 50 мА



199	Калибратор напряжения	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	
200	Калибратор тока	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 1 -10 В; I
201	Калибратор универсальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 0,1 мкВ кГц; I: 0,1 нМОм
202	Калибратор универсальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	U: -1 мВ $r_{ic} = \int_0^{\infty} p_i(x)$ 600 В; U: ~10 мВ $R = \sum_{i=1}^M r_{ic}$ 600 В; I: -10 мкА $r_{ic} = P_i[D > I]$ 50А; I: ~0,1 н $A_{доп} = A_{ис} + 1$ 50 А
203	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>5</sup> Ом
204	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>6</sup> Ом
205	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>7</sup> Ом
206	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>8</sup> Ом
207	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>9</sup> Ом
208	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 0,001 - 0,
209	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 0,1 - 10 С
210	Катушка сопротивления	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>2</sup> - 10 <sup>5</sup>
211	Катушка сопротивления	шт.	2 2 2 2	10	ОЕИ	БИТ	класс тс номинальн сопротивле 1,0 Ом 10 Ом 100 Ом 1000 Ом
212	Киловольтметр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 30 кВ
213	Компаратор напряжений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 нВ до

214	Компаратор сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 0,1 - 10 <sup>6</sup>
215	Компаратор сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазоны относительны - 51,00000 210,000 %; пределы из значения со от 20,00000 МОм
216	Магазин сопротивлений	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	1-10 <sup>4</sup> Ом
217	Магазин сопротивлений	шт.	6	10	ОЕИ	БИТ	0,1-99 999,9
218	Магазин сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из 10 <sup>7</sup> Ом
219	Магазин сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
220	Магазин сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
221	Магазин сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
222	Магазин сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон из
223	Магазин сопротивлений	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 0,021-11
224	Магазин емкости	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	C: 0,00001 -
225	Магазин емкости	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	C: 111,0001
226	Магазин взаимных индуктивностей	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	0,01 - 12,99
227	Микроамперметр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 1000 мкА
228	Милливольтмиллиамперметр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	I: - 7,5 А; U
229	Мост переменного тока автоматический	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	C: 0,1 пФ - F: 50 Гц, 1 к
230	Мост постоянного тока	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>-2</sup> - 10 10 <sup>-13</sup> - 10 <sup>-7</sup>
231	Мост постоянного тока	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>-8</sup> - 10 <sup>1</sup>
232	Нановольтнаноамперметр	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 0,5 мкВ - I: 1 мА - 2 А
233	Омметр цифровой	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 100 мкОм

234	Прибор комбинированный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	I: -7,5 А; U: 750 В
235	Прибор комбинированный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	I : -2,5 А; U: I: ~ 2,5 А; U
236	Прибор комбинированный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	U: -900 В; I U: ~900 В; I
237	Прибор комбинированный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	U: -1 мкВ - U: ~100 мкВ I: -0,1 нА - I: ~0,1 мкА R: 0,1 Ом - C: 0,01 пФ -
238	Прибор комбинированный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	U: 1 мкВ - 1 I: 0,1 нА - R: 0,1 Ом - C: 0,01 пФ -
239	Прибор комбинированный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	U: 1 мкВ -1 U: 100 мкВ R: 0,1 Ом - C: 0,01 пФ -
240	Потенциометр постоянного тока	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	U: (0,11111
241	Трансформатор напряжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 3/15 кВ
242	Трансформатор тока	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 50/5 А
243	Установка измерительная	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	U: -10 <sup>3</sup> В, I I: 10А, 10 м
244	Устройство поверки мостов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	диапазон и 1000 ГОм
245	Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 0 - 120 А;
246	Установка для поверки киловольтметров	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 0,1 – 100
247	Установка для поверки сопротивлений	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	R: 10 <sup>5</sup> – 10 <sup>1</sup>
248	Установка пробойная	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	U: 0 – 1 кВт I: до 100 мА
249	Элемент нормальный	шт.	8	10	ОЕИ	БИТ	U: 1,018 В
250	Реостат высокоомный	шт.	10	10	ОЕИ	БИТ	R: 5 кОм
251	Реостат низкоомный	шт.	10	10	ОЕИ	БИТ	R: 11 Ом
	Стенд для поверки прибора И-2 (применяемых для						

252	обслуживания авиационной техники)	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	0 – 10 нс; от U: 4 - 150 В
253	Регулятор напряжения	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	U: до 10 кВ пределы напряжения
253 -1.	Мультиметры цифровые	к-т	11	10	ОЕИ	БИТ	U: 1 I: 0,1 R: 0,1 f: 10 мГц – C: 0,01 пФ -

### 9. Средства измерений времени и частоты

254	Преобразователь частоты	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1,5 до 37
255	Преобразователь частоты	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 78,
256	Синтезатор частоты	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 Гц до
257	Синтезатор частоты	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 20 Гц до
258	Синхронизатор кварцевый	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	фиксирован МГц
259	Частотомер электронно-счетный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от 10 Гц до
260	Частотомер электронно-счетный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от 10 Гц до
261	Частотомер электронно-счетный	шт.	5	10	ОЕИ	БИТ	0,005 Гц-18
262	Частотомер электронно-счетный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от 10 Гц до
263	Частотомер электронно-счетный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 17,44 до
264	Частотомер электронно-счетный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	10 Гц-37,5 Г 50 нс-100 м
265	Частотомер электронно-счетный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	10 Гц-2,5 Г 1 мкс-10 00
266	Частотомер	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	0 -20000 Гц
267	Стандарт частоты и времени	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	F <sub>вых</sub> : 100 к U <sub>вых</sub> : 1 В; F относитель частоте: (± воспроизведе; 2x10 <sup>-11</sup>
268	Секундомер (электронный) класс точности 2	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 15x10 <sup>-6</sup> д
268 -1.	Установка для поверки секундомеров	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	от 2x10 <sup>-4</sup> д

10. Средства измерений для радиотехнических измерений

269	Установка образцовая для поверки осциллографов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	до 1000 МП сигналов коэффициент U: 40 мкВ - U: 40 мкВ - установки а диапазон следования длительнос 5 с; установ 0,01 %; диапазон де параметры ПХ осцилл 10 В
270	Антенна измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,85 до 1
271	Анализатор спектра	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 300 Гц д дБ
272	Анализатор спектра	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 300 Гц дс
273	Анализатор спектра	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 300 Гц - 1500) МГц; кратностью диапазон: 7
274	Анализатор спектра	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 100 Гц - 1 П <sub>обз</sub> : 500 Г через 1, 2, 5 П <sub>обз</sub> : 10 Гп через 1, 3, 1 динамическ (70 - 60) дБ 90 дБ на F: 1 (80 - 70) дБ по гармонич (70 - 60) дБ по комбина
275	Анализатор спектра	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 10 Гц - 1 П <sub>обз</sub> : (0 - 1) кГц (дискре динамическ 90 дБ - по искажениям 90 дБ - составляющ
276	Аттенюатор	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,5 до 3 I



277	Аттенюатор	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 3 ГГ
278	Аттенюатор	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2,8 до 5,6
279	Аттенюатор образцовый	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 0,5 до 35
280	Аттенюатор поглощающий	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 12,05 до
281	Аттенюатор поглощающий	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 8,15 до 1
282	Аттенюатор поглощающий	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,85 до 9
283	Аттенюатор поляризационный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 5,64 до 8
284	Аттенюатор поляризационный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,85 до 9
285	Аттенюатор поляризационный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 12,05 до
286	Ваттметр	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от 0,01 до 1 Ом
287	Ваттметр	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от $10^{-7}$ до 1 ГГц
288	Ваттметр	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от $10^{-4}$ до ГГц
289	Ваттметр	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от $10^{-2}$ до 1 ГГц
290	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,9 до 1,8 R: 75 Ом
291	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,9 до 1,8 R: 50 Ом
292	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1,5 до 3 I R: 50 Ом
293	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2,35 до 4 R: 50 Ом
294	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 4,0 до 7 I R: 50 Ом
295	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,8 до 10 R: 50 Ом, 7:
296	Вентиль (принадлежность для однонаправленного прохождения волны)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 9,8 до 1 Ом



314	Генератор импульсов	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	$T: 0,1 \text{ мкс} -$ $U_{\text{max}}: 100 \text{ В}$
315	Генератор импульсов (имеет два независимых выходных канала)	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	$T: 0,1 \text{ мкс} -$ $t: 10 \text{ нс} - 1 \text{ с}$
316	Генератор импульсов кодовых последовательностей многоканальный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	$1 \text{ кГц} - 50 \text{ ГГц}$ длина кода
317	Генератор импульсов (прецизионный)	шт.	6	10	ОЕИ	БИТ	$T: 0,1 \text{ мкс} -$ $t: 50 \text{ нс} - 1 \text{ с}$
318	Генератор импульсов (прецизионный)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	$T: 0,1 \text{ мкс} -$ $t: 20 \text{ нс} - 10 \text{ с}$
319	Генератор импульсов прямоугольной формы (прецизионный)	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	$T: 0,5 \text{ мкс} -$ $t: 20 \text{ нс} - 50 \text{ с}$
320	Генератор испытательных импульсов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,1$ до $10 \text{ с}$
321	Генератор испытательных импульсов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,1$ до $10 \text{ В}$
322	Генератор испытательных импульсов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,001$ до $10 \text{ В}$
323	Генератор испытательных импульсов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,1$ до $99 \text{ мс}$ ; $0 \text{ В}$
324	Генератор испытательных импульсов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,1$ до $99 \text{ мс}$ ; $10 \text{ В}$
325	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,01$ до $5 \text{ ГГц}$
326	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,01$ до $1 \text{ ГГц}$
327	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,1$ до $50 \text{ ГГц}$
328	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,5$ до $51 \text{ ГГц}$
329	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $50$ до $110 \text{ ГГц}$
330	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,31$ до $1 \text{ ГГц}$
331	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $0,82$ до $1 \text{ ГГц}$
332	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	5	10	ОЕИ	БИТ	от $1$ до $4 \text{ ГГц}$
333	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	5	10	ОЕИ	БИТ	от $3,2$ до $5,8 \text{ ГГц}$
334	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $4$ до $5,6 \text{ ГГц}$
335	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $7,5$ до $10 \text{ ГГц}$

336	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	5	10	ОЕИ	БИТ	от 8 до 18 Г
337	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 8,49 до 1
338	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 12,135 до
339	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 17,44 до
340	Генератор сигналов высокочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 25,95 до
341	Генератор сигналов низкочастотный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от 0,01 Гц до
342	Генератор сигналов низкочастотный	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	от 1 Гц до 2
343	Генератор сигналов низкочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 Гц до
344	Генератор сигналов низкочастотный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 20 Гц до
345	Генератор сигналов специальной формы	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,001 до В
346	Головка детекторная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 12,05 до
347	Головка детекторная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 8,24 до 1
348	Головка детекторная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,85 до 9
349	Измеритель амплитудно-частотной характеристики	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,36 до 1
350	Измеритель амплитудно-частотной характеристики	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 0,5 до 15
351	Измеритель комплексных коэффициентов передачи	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от минус 6 МГц; КСВН
352	Измеритель коэффициента амплитудной модуляции	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,01 до 100 %
353	Измеритель КСВН панорамный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 125
354	Измеритель КСВН панорамный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 2.5
355	Измеритель КСВН панорамный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 3,94 до 5 от 0 до 40 д
356	Измеритель КСВН панорамный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 5,64 до 8 от 0 до 40 д
357	Измеритель КСВН панорамный	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,85 до 9



380	Источник питания	шт.	12	10	ОЕИ	БИТ	от 10 до 150
381	Источник питания	шт.	6	10	ОЕИ	БИТ	0,0 – 0,999 В; 0 – 299 В
382	Источник питания	шт.	6	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 до 10 В, 4 А; ~2,4 В, 4 А; А
383	Калибратор для поверки измерителей амплитудной модуляции	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	$F_{\text{нес}}$ : 10 кГц $U_{\text{вых}}$ : 10 мВ $F_{\text{м}}$ : 30 Гц - модели; уровень вы 100 мВ; пределы ус значений $K_{\text{ам}}$ : (0,1 - 1 $K_{\text{г}}$ огибающ - 0,5) %
384	Калибратор мощности	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 5,64 до 8
385	Калибратор мощности	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,25 до 9
386	Калибратор мощности	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 8,24 до 1
387	Калибратор мощности	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 11,95 до
388	Калибратор осциллографов	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от $10^{-7}$ до 1
389	Калибратор фазы	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 20 Гц до
390	Компаратор импульсной мощности	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 до 1 ГГц
391	Компаратор частоты	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	1 МГц; 5 М
392	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,5 до 3 Г
393	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 8.24 до 1
394	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 6,85 до 9
395	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2 до 18 Г
396	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 7,5 Г
397	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 1 до 3 ГГ

398	Линия измерительная	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 11,5 до 1
399	Микровольтметр импульсный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 1 мВ до 1
400	Микровольтметр селективный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 20 Гц до дБ•мкВ
401	Миллиомметр	шт.	1	10	ОЕИ	БИТ	от 1 мОм до
402	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2,0 до 10
403	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 2,6 до 3,5
404	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 3,94 до 5
405	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 5,64 до 8
406	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 8,24 до 1
407	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 12,00 до
408	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 5 ГГ
409	Нагрузка	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 3 ГГ
410	Осциллограф	к-т	6	10	ОЕИ	БИТ	U <sub>c</sub> : 10 мВ - полоса про дБ: (0 - 250) K <sub>разв</sub> : 10 нс А; 10 нс/дел-2(4-5) %; K <sub>откл</sub> : 5 мВ/
411	Осциллограф-мультиметр двухканальный	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 0-250 МГ I: 0,1 мА-2
412	Осциллограф портативный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 0 - 10 МГ
413	Осциллограф стробоскопический	к-т	4	10	ОЕИ	БИТ	F: 0 - 5 ГГц
414	Осциллограф универсальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	1 канал, 35С
415	Осциллограф универсальный	к-т	10	10	ОЕИ	БИТ	4 канала, (0
416	Осциллограф универсальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	2 канала, 10
417	Осциллограф универсальный	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	4 канала, 10





440	Установка для поверки аттенуаторов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 140
441	Установка для поверки аттенуаторов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 МГц 120 дБ
442	Установка для поверки измерителей модуляции	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	$F_{\text{нес}}$ : (0,128 $F_{\text{м}}$ : (0,02 - 2 $F_{\text{дев}}$ : 1 Гц - парциальны пиковых: (0 $K_{\text{T}}$ огибающ - 0,6) %; уровень вы 150 мВ
443	Установка для поверки осциллографов	к-т	5	10	ОЕИ	БИТ	$U$ : 40 мкВ - временной
444	Установка для поверки радиоизмерительных приборов	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	СВЧ осцилл $U$ : 10 мВ - 1 $T$ : 10 пс до НЧ осциллс $F$ : 0 - 250 М ВЧ генератс $F$ : 50 МГц - НЧ генератс $F$ : 0,1 Гц - 5 электронно- $F$ : 0,005 Гц генератор с формы: $F$ : д В; многоканал каналов, 100 Гц - 10С мультиметр 2 А, 1 Ом - логический минус 10 В измеритель 1 пФ - 1 00С
445	Установка комплексная для ремонта и поверки радиоизмерительных приборов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от $10^{-6}$ до 1
446	Установка комплексная для ремонта и поверки радиоизмерительных приборов	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	$U$ : ~300 В; МГц; от 0.1 до 50 от 20 нс до
447	Установка образцовая для поверки измерителей нелинейных искажений	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	200 кГц; 1 М

448	Генератор измерительный спецсвязи	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	от 20 Гц до
449	Измеритель телеграфных искажений спецсвязи	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	I: 0 - 50 мА;
450	Измеритель уровня спецсвязи	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 20 Гц - 20
451	Измерительно-коммутационный пульт спецсвязи	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 0,2 - 150 60 - 2100 Гц
452	Комплекс измерительных приборов спецсвязи	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	от 0,2 до 30
453	Магазин затуханий спецсвязи	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	от 0 до 15,2 600 Ом
454	Магазин затуханий спецсвязи	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	от 2 до 40 д Ом
455	Магазин полных проводимостей спецсвязи	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 800 - 100
456	Вольтметр цифровой	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	U: 500 В
457	Вольтметр цифровой	к-т	3	10	ОЕИ	БИТ	U: - 1 мкВ - В; I: -10 мкА - R: 1 мкОм - t: 200°C - 11
458	Генератор кодированных сигналов спецавиации	к-т	4	10	ОЕИ	БИТ	F: 300 Гц; 1
459	Генератор кодированных сигналов спецавиации	к-т	4	10	ОЕИ	БИТ	номинальн несущих к отклонение колебаний значения $\pm$ С
460	Лабораторный имитатор маяков спецавиации	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 0 - 10000
461	Направленный полосковый ответвитель спецавиации	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	от 31 до 34 до 800 МГц
462	Поверочный комплект спецавиации	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	к прибору Г от 800 до коммутаци: Меандр" с мс
463	Прибор для измерения тока антенны и модуляции спецавиации	к-т	4	10	ОЕИ	БИТ	I: до 5 А, F:
464	Самолетная радиостанция	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 120 - 390
465	Сигнал-генератор спецавиации	шт.	4	10	ОЕИ	БИТ	F: 1,3 - 9,3 М
466	Стенд спецавиации	к-т	2	10	ОЕИ	БИТ	для поверки до 25 кВт

467	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 0,484 - 0,
468	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 0,624-1,2,
469	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 1,070 - 2,
470	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 2,00 - 4,0
471	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 3,86 - 5,9
472	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 5,60 - 8,1
473	Измеритель параметров антенн	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	F: 8,15 - 12,
474	Приемник измерительный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 12,3 - 17,
475	Приемник измерительный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 16,6 - 25,
476	Приемник измерительный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 26,8 - 37,
477	Приемник измерительный	шт.	3	10	ОЕИ	БИТ	F: 6,15 - 8,7 8,7 - 12,3 ГГц
478	Трансформаторы согласующие	шт.	2	10	ОЕИ	БИТ	для диапазонов , 12 и 10 м
478-1.	Вольтметр цифровой	шт.	11	10	ОЕИ	БИТ	U: 1 I: 0,1 R: 0,1 f: 10 мГц – C: 0,01 пФ -
478-2.	Осциллограф цифровой	к-т	8	10	ОЕИ	БИТ	F: 0-300 МГц
478-3.	Установка для измерения ослабления	к-т	5	10	ОЕИ	БИТ	от 0,1 до 37

### 11. Измерительные комплексы

479	Стационарный комплекс автоматизации поверочных работ	к-т	1	10	ОЕИ	БИТ	12 автомат мест: измерения в радиотехнике измерения в измерении в измерения в 1 рабочее м
-----	------------------------------------------------------	-----	---	----	-----	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12. Вспомогательное оборудование

480	Преобразователь	шт.	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	выходные в 400 Гц, 450
-----	-----------------	-----	---	----	------------------------------------	-----	------------------------

481	Преобразователь	шт.	3	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	выходные 1 400 Гц, 125
482	Преобразователь	шт.	3	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	выходные 1 400 Гц, 100
483	Преобразователь	шт.	3	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: -20 - 40 В
484	Преобразователь	шт.	3	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	выходные п 1 ф., 115 В, 1500 Вт
485	Коврики диэлектрические	шт.	40	3	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 20 кВ пр А/м <sup>2</sup>
486	Приспособление для натяга р а с т я ж е к электроизмерительных приборов	к-т	1	3	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	усилие от 0
487	Приспособление для пайки р а с т я ж е к электроизмерительных приборов	к-т	1	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	подвижная
488	Компрессор воздушный низкого давления	к-т	2	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 10 кг/см <sup>2</sup>
489	Насос вакуумный для МВП-25 в комплекте с электродвигателем	к-т	2	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	быстрота дс с; мощность 0 число оборот
490	Насос вакуумный пластинчато-роторный для манометров абсолютного давления, в комплекте с электродвигателем	к-т	2	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	быстрота дс с, остаточное 1 · 10 <sup>-5</sup> кПа
490-1.	Гигрометры психрометрические	к-т	15	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	измерение от 5 до 25 0 : от 20 до 90
490-2.	Гигрометры психрометрические	к-т	3	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	измерение от 15 до влажности: от 20 до 90
490-3.	Ультразвуко вой дефектоскоп	к-т	3	10	Обеспечение промышленной безопасности	БИТ	от 0,5 до 15 от 0 до 100
490-4.	Измеритель сопротивления заземления	к-т	2	10	Обеспечение промышленной безопасности	БИТ	от 0,1 до 10

490-5.	Толщиномер ультразвуковой	к-т	1	10	Обеспечение промышленной безопасности	БИТ	Диапазон и 0,7 до 300 м
490-6.	Рулетка измерительная металлическая	шт.	2	10	Обеспечение промышленной безопасности	БИТ	Номинальн:

### 13. Оборудование, инструменты, принадлежности

#### а) электростанции, зарядные устройства

491.	Зарядное устройство	к-т	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 30 В
492.	Зарядное устройство	к-т	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 15 В
493.	Силовая электростанция	к-т	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220В; P:
494.	Силовая электростанция	к-т	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В; P:
495.	Силовая электростанция	к-т	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В; P:
496.	Силовая электростанция	к-т	2	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	3-х фазная,
497.	Силовая электростанция	к-т	1	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	3 фазная, U
498.	Силовая электростанция	к-т	1	15	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	3 фазная, U

#### б) вспомогательное имущество

499.	Кондиционер бытовой	к-т	15	3	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	Сплит-сист
500.	Шкаф металлический (лабораторный)	шт.	20	5	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
501.	Ящик металлический	шт.	30	5	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
502.	Лампа шарнирная удлиненная	шт.	30	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
503.	Ножницы канцелярские	шт.	5	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	длиной до 1

504	Пылесос	шт.	5	7	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	220 В, 1200
505	Распределительная коробка (удлинитель)	шт.	30	2	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	I: 15 А
506	Щетка-сметка	шт.	20	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	длина ворса
507	Электрическая плитка	шт.	4	7	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В, дс

**в) инструмент**

508	Машина ручная долбильно-сверлильная (перфоратор)	к-т	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U - 220 В, д
509	Ключи торцовые	к-т	6	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	с карданной
510	Паяльная станция для пайки горячим воздухом	шт.	6	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	P: 500 Вт
511	Паяльник	шт.	6	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	на 220 В
512	Тиски ручные часового типа	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
513	Тиски настольные	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	ширина губ
514	Тиски настольные	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	ширина губ
515	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	5,5 x 7 мм
516	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	6 x 8 мм
517	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	8 x 10 мм
518	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	10 x 12 мм
519	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	12 x 13 мм

520	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	12 x 14 мм
521	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	14 x 17 мм
522	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	17 x 19 мм
523	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	19 x 22 мм
524	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	22 x 24 мм
525	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	24 x 27 мм
526	Гаечный ключ	шт.	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	27 x 32 мм
527	Бородок слесарный	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	1 x 85 мм
528	Бородок слесарный	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	2 x 90 мм
529	Бородок слесарный	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	3 x 100 мм
530	Бородок слесарный	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	4 x 120 мм
531	Дрель ручная, механическая	шт.	3	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
532	Дрель электрическая	к-т	4	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В, P:
533	Дрель электрическая	к-т	4	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В, P:
534	Резак дисковый электрический (болгарка)	к-т	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В, P:
535	Резак дисковый электрический (болгарка)	к-т	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	U: 220 В, P:

536	Набор зубил	к-т	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
537	Инструмент монтажный для радиомеханика	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
538	Ключ гаечный разводной	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	19 x 150 мм
539	Ключ гаечный разводной	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	36 x 150 мм
540	Ключ торцевой	к-т	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	М 2 - М 10
541	Круглогубцы	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	125 x 150 мм
542	Круглогубцы	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	150 x 175 мм
543	Кусачки торцовые	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	150 x 150 мм
544	Кусачки-бокореzy	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	125 x 160 мм
545	Метчики	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	М 1,6 – М 8
546	Метчики	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	М 10 – М 20
547	Метчики для трубной резьбы	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	1/16 – 1/2
548	Набор молотков	к-т	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	на 20, 50, 100 мм
549	Набор отверток	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	длина от 70 мм
550	Набор сверл	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	от 2 до 14 мм
551	Набор надфилей	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	от 5 до 10 мм
			8				плоский, L:



552	Напильник	шт.	8 8 8 8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	круглый, L: полукруглы трехгранны квадратный
553	Набор ножей монтерских	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	L: 50 - 150 мм
554	Ножницы по металлу	шт.	3	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	ширина раб
555	Ножовка по дереву	шт.	3	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	длина поло:
556	Набор отверток для настройки выходных контуров	к-т	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 400 мм
557	Набор отверток, диэлектрических	к-т	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 400 мм
558	Набор отверток, крестообразных	к-т	10	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 400 мм
559	Набор отверток, немагнитных	к-т	4	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 400 мм
560	Отвертка специальная для гаек со шлицем:	шт.	8 8 8 8 8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	4 мм x 150 мм 5 мм x 200 мм 6 мм x 200 мм 10 мм x 200 мм 12 мм x 200 мм
561	Отвертка	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	часового ти
562	Пассатижи	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	6-8 мм x 200
563	Паяльник	шт.	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	220 В, до 40
564	Паяльник	шт.	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	220 В, 40 В:
565	Паяльник	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	220 В, до 65
566	Паяльник	шт.	4	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	220 В, до 10

567	Паяльник	шт.	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	42 В, до 65
568	Паяльник	шт.	2	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	42 В, 40 Вт
569	Плашки	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	M1,6 – M8
570	Плашки	к-т	8	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	M10 – M20
571	Плоскогубцы гладкие	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	125 x 150 мм
572	Плоскогубцы гладкие	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	150 x 175 мм
573	Плоскогубцы комбинированные с диэлектриком	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	160 мм
574	Плоскогубцы "утиный нос"	шт.	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	125 x 150 мм
575	Стамеска	шт.	3	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	6 x 20 мм
576	Станок ножовочный ручной	к-т	5	4	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	до 200 мм

#### 14. Расходные материалы (на год)

577	Вата гигроскопическая	кг	5	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
578	Канифоль для пайки	кг	5	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
579	Кисть колонковая	шт.	10	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	диаметр от
580	Кисть флейц	шт.	10	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	ширина от 2
581	Клей универсальный для склеивания резины, металла, дерева, стекла в различных сочетаниях	кг	5	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	

582	Лента изоляционная	кг	5	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	ширина от 1
583	Монтажный провод типа МГШВ	м	100	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	диаметр 0,1
584	Нитки Маккей 00	кг	20	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	толщина 0,7
585	Нить капроновая	кг	1	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	толщина 1,2
586	Обмоточный провод ПЭВ-1 и др.	м	150	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	диаметр 0,1
587	Паста паяльная	кг	0,5	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	марка ЛТИ-
588	Перчатки резиновые маслостойкие для работы с агрессивными жидкостями	пар	3	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	
589	Полотно ножовочное по металлу	шт.	50	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	310 мм x 25
590	Припой	кг	0,8	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	ПОС-40, ПС
591	Припой трубчатый с канифолью	кг	0,8	1	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	диаметром
592	Сетевой кабель двухжильный	м	100	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	на 220 В, се
593	Кабель трехфазный	м	100	10	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	на 380 В, се кв.мм
594	Текстолит листовой	шт.	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до толщина до
		м	10				диаметр до

595	Трубка изоляционная полихлорвиниловая	м	10	2	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	диаметр до диаметр до диаметр до диаметр до диаметр до диаметр до
596	Цапонлаки	кг	0,2	2	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	№ 951 бесц № 956 красн № 959 зелен № 864 сини
597	Электрокартон типа ЭВ	кг	10	2	Обеспечение жизнедеятельности базы	БИТ	электричес мм; плотнос

#### 15. Специальная техника

598	Вагон-лаборатория измерительной техники	к-т	3	20	Метрологическое обслуживание в/ч	БИТ	
599	Подвижная лаборатория измерительной техники	к-т	2	10	Метрологическое обслуживание в/ч	БИТ	
600	Контрольная ремонтная измерительная лаборатория	к-т	1	10	Метрологическое обслуживание в/ч	БИТ	

Примечание: основные сокращения, используемые в Нормах снабжения:

БИТ - база измерительной техники;

ОЕИ – обеспечение единства измерения;

в/ч – войсковая часть

ЛКИП-Ж - железнодорожная лаборатория контрольно-измерительных приборов;

ЧМ – частотная модуляция;

АМ – амплитудная модуляция;

ПХ – переходная характеристика;

СВЧ – сверхвысокая частота;

НЧ – низкая частота;

П<sub>обз</sub> – полоса обзора;

КСВН – коэффициент стоячей волны по напряжению;

к-т – комплект;

шт. – штука;

м – метр;

кг – килограмм;

мм – миллиметр;

мкм – микрометр;

г – грамм;

мг – миллиграмм;  
Нм – ньютон-метр;  
кН – килоньютон;  
Н – ньютон;  
Па – паскаль;  
кПа – килопаскаль;  
мм. рт. ст. – миллиметр ртутного столба;  
МПа – мегапаскаль;  
кгс/см<sup>2</sup> – килограмм-сила на квадратный сантиметр;  
кг/см<sup>3</sup> – килограмм на кубический сантиметр;  
л - литр;  
м/с – метр в секунду;  
В – вольт;  
мВ – милливольт;  
мкВ – микровольт;  
кВ – киловольт;  
С – электрическая емкость;  
U – напряжение;  
I – сила тока;  
F – частота колебания;  
R – электрическое сопротивление;  
пФ – пикофарад;  
мФ – миллифарад;  
мкФ – микрофарад;  
мкГн – микрогенри;  
мГн – миллигенри;  
мГц – миллигерц;  
кГц – килогерц;  
МГц – мегагерц;  
ГГц – гигагерц;  
А – ампер;  
нА – наноампер;  
мА – миллиампер;  
мкА – микроампер;  
нА – наноампер;  
кГц – килогерц;  
МГц – мегагерц;  
МОм – миллиом;

мкОм – микроом;  
кОм – килоом;  
МОм – мегаом;  
ГОм – гигаом;  
Т – время;  
с - секунда;  
нс – наносекунда;  
пс – пикосекунда;  
мкс – микросекунда;  
мс – миллисекунда;  
дБ – децибела;  
Вт – ватт;  
мВт – милливатт;  
мкВт – микроватт;  
кВт – киловатт;  
нп – непер;  
3 ф – трехфазная;  
 $A/m^2$  – ампер на квадратный метр;  
 $кг/см^2$  - килограмм на квадратный сантиметр;  
л/с – литров в секунду;  
об/мин – оборотов в минуту;  
кв.мм – квадратный миллиметр;  
кВ/мм – киловольт на миллиметр;  
 $г/см^3$  – грамм на кубический сантиметр.