

Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін метрологиялық техникамен, қосалқы мүлікпен және жабдықпен жабдықтау нормаларын бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрінің 2015 жылғы 5 маусымдағы № 313 бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2015 жылғы 8 шілдеде № 11586 болып тіркелді.

"Қазақстан Республикасының қорғанысы және Қарулы Күштері туралы" 2005 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 22-бабы 2-тармағының 22) тармақшасына сәйкес **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қоса беріліп отырған Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін метрологиялық техникамен, қосалқы мүлікпен және жабдықпен жабдықтау нормалары бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігі Метрологиялық қамтамасыз ету және стандарттау орталығының бастығы:

1) заңнамада белгіленген тәртіппен осы бұйрықты мемлекеттік тіркеу үшін Қазақстан Республикасының Әділет министрлігіне жолдасын;

2) мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде осы бұйрықтың көшірмесін ресми жариялау үшін мерзімді баспасөз басылымдарына және "Әділет" ақпараттық-құқықтық жүйесіне жолдасын;

3) ресми жарияланғаннан кейін бұйрықты Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрлігінің веб-сайтына орналастырсын;

4) метрологиялық техниканы, қосалқы мүлік пен жабдықты сатып алуды тиісті қаржы жылдарына арналған республикалық бюджетте көзделген бөлінген ақшалай қаражат шегінде кезең-кезеңімен жүзеге асырсын.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау Қазақстан Республикасы Қорғаныс министрінің орынбасары Н.Е. Сауранбаевқа жүктелсін.

4. Бұйрық лауазымды адамдарға, оларға қатысты бөлігінде жеткізілсін.

5. Бұйрық алғаш ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

Қазақстан Республикасының

Қорғаныс министрі

И.Тасмағамбетов

"КЕЛІСІЛДІ"

Қазақстан Республикасы

Қаржы министрінің міндетін атқарушы

_____ А. Теңгебаев

2015 жылғы _____

Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерін метрологиялық техникамен, қосалқы мүлікпен және жабдықпен жабдықтау нормалары

Ескерту. Нормаларға өзгеріс енгізілді – ҚР Қорғаныс министрінің 27.10.2020 № 586 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.

Р/с №	Атауы	Өлш бірл	Сандық сипаттағы норма	Пайдалану мерзімі (жыл)	Табиғи нормаларды пайдалану саласы	Табиғи нормаларды тарату саласы	Табиғи нормалардың айқындамаларын және қолдануын нақтылайтын сипаттамалар
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Геометриялық шамаларды өлшеу құралдары							
1.	Бұрыш өлшемдерін салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 3600 (градус)
2.	Сағат түріндегі индикаторларды салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 10 мм
3.	Микрометрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 600 мм
4.	Электрлі түйіспелі бастиек	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 – 500 мм
5.	Бөлгіш бастиек	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 20 мм
6.	Тік ұзындық өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 1000 мм
7.	Сағат түріндегі индикатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 25 мм
8.	Интерферометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 500 мм
9.	Көлденең окулярлы интерферометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 500 мм
10.	Микрометрлерді салыстырып тексеруге арналған калибр-тығын	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,25 мм - 180 мм
11.	Штанген тіс өлшеуіштерді салыстырып тексеруге	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2 - 6 мм

	арналған тегіс калибр-тығындар						
12.	Үлгілік шығыршықтар	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	3 - 50 мм
13.	Өлшеу сызғышы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 500 мм
14.	Екі жақты қиякесігі бар сызғыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 дәлдік сын. L=175 мм
15.	Үш қырлы сызба үлгілік сызғыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 дәлдік сын. L=300 мм
16.	Синусты сызғыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	Шығыршықтар арасындағы арақашықтық 100 - 500 мм
17.	2-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,5 - 100 мм
18.	2-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 1,009 мм
19.	2-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,991 - 1 мм
20.	3-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,5 - 100 мм
21.	3-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 1,009 мм
22.	3-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2 - 2,009 мм
23.	4-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 100 мм
24.	4-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	100 - 1000 мм
25.	4-разрядты соңғы ұзындық өлшемдері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	125 - 500 мм
26.	1-разрядты бұрыштық өлшемдер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10° - 100 °
27.	1-разрядты бұрыштық өлшемдер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0° - 360 °
28.	2-разрядты бұрыштық өлшемдер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1° - 9°
29.	2-разрядты бұрыштық өлшемдер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10° - 90°
30.	Метр-компаратор	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 1000 мм
31.	Тегіс микрометр, 0,01 сынып	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 25 мм
32.	Тегіс микрометр, 0,01 сынып	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	25 - 1050 мм
33.	0,002 мм бөлу бағасы бар иінтіректі микрометр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 25 мм
34.	0,002 мм бөлу бағасы бар иінтіректі микрометр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	25 - 2000 мм

35.	Микрометрлерді салыстырып тексеруге арналған айла-бұйым	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	100 мм-ден астам
36.	Микронивелир	ж-қ	2 2 2	10	ӨБҚ	ӨТБ	L: 0-100 мм, кемшілігі 1,9±0,25 мкм; L: 0-160 мм, кемшілігі 3,0±0,4 мкм; L: 0-250 мм, кемшілігі 4,8±0,62 мкм
37.	Үлкен құралдық микроскоп	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 -200 есе ұлғайту
38.	Өлшеу машинасы (өлшемдердің сыртқы және ішкі мөлшерін және бұйымдарды дәл сызықтық меже бойынша немесе үлгілік өлшемдермен салыстыру жолымен дәл өлшеуге арналған)	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	ішкі ұзындығы 13,5 – 1900 мм ішкі диаметрі 13,5 – 150 мм
39.	Өлшеу ұштығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	диаметрі 0,6 мм
40.	Метрштоктарды салыстырып тексеруге арналған үлгілік болат таспа	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 м-ге дейін, 3-разрядты
41.	Метрштоктарды салыстырып тексеруге арналған үлгілік штрихтық өлшем	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 м-ге дейін, 3-разрядты
42.	Тік оптиметр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 300 мм
43.	Көлденең оптиметр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 250 мм
44.	Жазықтықты және параллельдікті айқындауға арналған шыны пластина	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	жоғарғы диаметрі 60 мм төменгі диаметрі 60 мм
45.	Шыны пластина	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	диаметрі 80 мм
46.	Шыны пластина	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	диаметрі 100 мм
47.	Шыны пластина	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	диаметрі 120 мм
48.	Жазық параллельді пластина	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	15,00 - 16,00 мм
49.	Жазық параллельді пластина	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	40,00 - 41,00 мм
50.	Жазық параллельді пластина	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	65,00 - 66,00 мм
51.	Жазық параллельді пластина	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	90,00 - 91,00 мм
52.	Салыстырып тексеру плитасы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	250x250 мм, дәлдік сыныбы - 0
53.	Салыстырып тексеру плитасы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	400x400 мм, дәлдік сыныбы - 0
54.	Соңғы ұзындық өлшемдеріне керек-жарақтар	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 320 мм

55.	С-1 типті өлшеу бастиектеріне арналған тіреу	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 630 мм
56.	С-II-28- 125 х 125 типті өлшеу бастиектеріне арналған тіреу	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 630 мм
57.	С-IV типті өлшеу бастиектеріне арналған тірек	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 630 мм
58.	15 СТ типті әмбебап тіреу	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	Тіректе бекітілетін бұйымдар қалыңдығының диапазоны 4 - 20 мм
59.	Бұрыш өлшеуіш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 3600
60.	Салыстырып тексеру бұрыштықтары	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	60 - 400 мм
61.	Микрометрлерге арналған белгілеуіш өлшем	ж-қ	2 2 2 2 2 2 2	10	ӨБҚ	ӨТБ	25 мм 50 мм 75 мм 100 мм 150 мм 175 мм 300 мм
62.	Ендірмелері бар микрометрлерге белгілеуіш өлшем	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	25 – 175 мм
63.	Радиусты шаблон	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 6 мм
64.	Радиусты шаблон	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	7 - 15 мм
65.	Радиусты шаблон	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	17 - 25 мм
66.	0,1 мм бөлу бағасы бар штангенциркуль	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 125 мм
67.	0,5 мм бөлу бағасы бар штангенциркуль	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 250 мм
68.	Штангенрейсмассалар	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 250 мм, кемшілігі 0,03-0,05 мм
69.	Өлшеу бастиектеріне арналған таған	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	Бағана биіктігі кемінде 250 мм
70.	Пластина тәрізді қуыс бұрғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	қалыңдығы 0,09-0,1 мм
71.	Пластина тәрізді қуыс бұрғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	қалыңдығы 0,04 - 0,5 мм
72.	Пластина тәрізді қуыс бұрғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	қалыңдығы 0,95 - 1,0 мм
73.	Пластина тәрізді қуыс бұрғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	қалыңдығы 0,9 - 1,0 мм
74.	Бос аралықты анықтауға арналған білеулер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	150-500 мм
75.	Беткі қабат кедір-бұдырлығы үлгілері	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,025 - 100 мкм

76.	Микрометрлерді тексеруге арналған керек-жарақ	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	диаметрі 100 мм-ден астам
77.	Индикаторлық нутромерлерге арналған микрометрлік бастиегі бар айла-бұйым	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 6 - 450 мм дәлдік сыныбы 1
78.	МР типті микрометрлік бұрама осінің және микрометрдің қозғалмалы табанын тексеруге арналған айла-бұйым	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0 - 2000 мм
79.	МР және МРЗ типті микрометрге арналған қосымша табаны бар айла-бұйым	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0 - 2000 мм
80.	МК типтегі микрометрлік құрылғының кемшілігін анықтауға арналған айла-бұйым	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0 - 600 мм
81.	МГ типтегі микрометрлік бастиектердің кемшілігін анықтауға арналған айла-бұйым	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0 - 600 мм
82.	Сағат түріндегі индикаторларға арналған тіректер	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0 – 50 мм
83.	Микрометрлерге арналған тіректер	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0 - 630 мм
84.	Сфералық ендіrmесі бар СІ тірегіне арналған үстел	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	негізі 200x150x50 мм, биіктігі 420 мм
85.	Шыны штрихтық шкала	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	L-125 мм, 25 мм-ден 5 аралық
85-1.	Метрштоктар мен рулеткаларды орнату және салыстырып тексеруге арналған үстел	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны 1–5 м дейін
2. Салмақ өлшеу құралдары							
86.	Арнайы сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	210 г дейін
87.	Арнайы сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	410 г дейін
88.	Арнайы сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	510 г дейін
89.	Арнайы сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1500 г дейін
90.	Жоғары сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2200 г дейін
91.	Жоғары сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5100 г дейін

92.	Жоғары сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	12000 г дейін
93.	Жоғары сыныпты зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	24000 г дейін
94.	Жоғары сыныпты қосалқы зертханалық таразы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	200г – 5 кг
95.	1-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 500 г
96.	2-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 500 г
97.	2-разрядты үлгілік гірлер (ең аз салмағы 1 мг)	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 500 мг
98.	3-4-разрядты гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	200 кг дейін
99.	4-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	110	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 кг
100.	4-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 500 мг
101.	4-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 500 г
102.	4-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 2 кг
103.	4-разрядты үлгілік гірлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 – 10 кг
104.	4-разрядты үлгілік гірлер, қос	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 г – 100 г
105.	4-разрядты үлгілік гірлер, қос	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	100 г – 10 кг
106.	2-разрядты гір-рейтерлер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 – 5 мг; 1 мг – 20 кг
108.3. Күш пен қаттылықты өлшеу құралдары							
107.	Динамометрлік кілттерді салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,2 - 3000 Нм
108.	Созылуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 0,1 кН
109.	Созылуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 1,0 кН
110.	Созылуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,3 - 3,0 кН
111.	Созылуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	3,0 - 30,0 кН
112.	Созылуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5,0 - 50,0 кН
113.	Қысуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 0,1 кН
114.	Қысуы 3-разрядты үлгілік динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 1,0 кН
	Динамометрлерді салыстырып тексеруге арналған шығыры және	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	

115	тежегіш құрылғысы бар арқалық						жүк көтергіштігі 1000 кг дейін
116	Микрометрлердің өлшеу күшін анықтауға арналған динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	12 Н дейін
117	Сағат түріндегі индикаторлардың өлшеу күшін анықтауға арналған динамометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5 Н дейін
118	Күш өлшеу аспаптары бар күш беретін қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 50,0 кН, келтірілген кемшілігі 0,25 - 0,5 %
4. Қысым өлшеу құралдары							
119	Қысым бергіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 16 кг/см ³
120	Қысым бергіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 -60 кг/см ³
121	Қысым бергіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 600 кг/см ³
122	Қысым бергіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 40 кПа
123	Қысым бергіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 250 кПа
124	Қысым бергіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 400 кПа
125	Ауыспалы камера	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	5,9x107 Па
126	Барометр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 106 кПа
127	Абсолюттік және артық қысым манометрлерін салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшем шегі 0 – 3000 мм. сын. бағ. өлшем кемшілігі: 0-150 мм. сын. бағ. диапазонында 0,05 мм. сын. бағ. артық емес 150-1000 мм. сын. бағ. диапазонында 0,1 мм. сын. бағ. артық емес 1000-3000 мм. сын. бағ. диапазонында өлшенетін қысымның нақты мәнінен 0,01% артық емес

128	Абсолюттік қысым манометрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 3000 мм. сын. баг
129	Жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 60 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,02
130	Жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,4 - 60 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,05
131	Жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,4 - 6 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,05
132	Цифрлық жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	жоғарғы өлшем шегі : 6 МПа (60 кгс/см ²) төменгі өлшем шегі: 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)
133	Цифрлық жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	жоғарғы өлшем шегі : 10 МПа (100 кгс/см ²) төменгі өлшем шегі: 0 МПа (0 кгс/см ²)
134	Жүк поршеньді газдық үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	жоғарғы өлшем шегі : 1,0 МПа (10 кгс/см ²) төменгі өлшем шегі: 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)
135	Жүк поршеньді газдық үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	жоғарғы өлшем шегі : 10,0 МПа (100 кгс/см ²) төменгі өлшем шегі: 0,1 МПа (1,0 кгс/см ²)
136	Оттекті манометрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	артық қысым диапазоны: (0-250) кгс/см ² ; манометрдің кемшілік шегі: 0,4 кгс/см ²
137	Жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 60 МПа, дәлдік сыныбы 0,02
138	Жүк поршеньді манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 600 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,05
139	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 1 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
140	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 1,6 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4

141	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 2,0 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
142	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 2,5 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
143	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 4 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
144	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 6 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
145	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 10 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
146	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 16 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
147	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 25 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
148	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 40 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
149	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 60 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
150	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 100 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
151	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 160 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
152	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 250 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
153	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 400 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
154	Үлгілік манометр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 600 кгс/см ² , дәлдік сыныбы 0,4
155	Қосалқы гидропресстер	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	600 кгс/см ² дейін
155-1.	Цифрлық манометрлер	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 – 600 кгс/см ² дейін

5. Вакуумды өлшеу құралдары

156	Жүк поршеньді мановакуумметр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0-1 кгс/см ² 0-2,5 кгс/см ²
157	Жүк поршеньді мановакуумметр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	40 - 600 кПа, дәлдік сыныбы 0,02
158	Үлгілік вакуумметр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 1 кгс/см ²
159	Вакуумметрлерді салыстырып тексеруге арналған әмбебап стенд	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	-105 - 0 Па
159-1.	Цифрлық вакуумметрлер	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	-1 – 0 кгс/см ² дейін

6. Қозғалыс параметрлерін өлшеу құралдары

160	Тахометрлік қондырғы	ж-қ	1	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 60000 айн/мин
7. Сұйықтықтар мен газдардың шығысы мен мөлшерін өлшеу құралдары							
161	Үлгілік өлшегіш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 10 л
162	Үлгілік өлшегіш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 20 л
163	Үлгілік өлшегіш	ж-қ		10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 50 л
164	Үлгілік өлшегіш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 100 л
165	Қол анемометрлерін салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,3 - 20 м/с
8. Электр мөлшерлерін өлшеу құралдары							
166	Қалыпты элементтерді салыстыру компараторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1,0100000 - 1,0199999 В
167	2-разрядты аз сыйымдылық өлшемі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	С: 10 пФ
168	3-разрядты индуктивтік өлшемі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 мкГн – 200 мГн, 30мГц
169	2-разрядты үлгілік сыйымдылық өлшемі	дана	2 2 2 2 2 2	10	ӨБҚ	ӨТБ	С: 0,001 пФ; С: 0,01 пФ; С: 0,05 пФ; С: 0,4 пФ; С: 0,5 пФ; С: 1 пФ;
170	3-разрядты үлгілік сыйымдылық өлшемі	дана	2 2 2	10	ӨБҚ	ӨТБ	С: 0,1 пФ; С: 0,2 пФ; С: 0,3 пФ;
171	Кернеу түрлендіргіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,25 В – 32 В; I: 13 А
172	Электр өлшеу аспаптарын салыстырып тексеруге арналған көпфункционалды калибратор	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	эталондық тұр/ ауысп. кернеу 1050 В-дейін; тұр. кемшілігі 0,004%/ ауысп./ 0.025%; жолағы 10 Гц-100 кГц; тұр/ауысп. ток 20 А дейін (кемшілігі тұр. 0,01 %/ауысп. 0,045 %; жолағы 10 Гц-30кГц); кедергі 400 МОм дейін (кемшілігі 0,01%);

							сыйымдылығы 500 пФ-40мФ (кемшілігі 0,2 %); жиілігі 0,5 Гц – 10 МГц (кемшілігі 0,0025%);
173	Электр өлшеу аспаптарын салыстырып тексеруге арналған жартылай автоматты қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 0 - 10 А; U: 0 - 750 В, тұрақты және ауыспалы ток 40 - 20 0 0 0 Г ц диапазонында, 2-разрядты
174	Үлгілік фотоамперметр	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 40 мА – 1А; F: 600 Гц – 300 МГц
175	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 10 мА
176	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 50 мА
177	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 200 мА
178	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 1 А
179	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 10 А
180	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 15 А
181	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 20 А
182	Амперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 30 А
183	Ваттметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В; I: 25 мА және 50 мА;
184	Ваттметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В; I: 100 мА және 200 мА;
185	Ваттметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В; I: 0,5 мА және 1 А;
186	Ваттметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В; I: 2,5 А және 50 А;
187	Ваттметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В; I: 5 А және 10 А;
188	Ваттметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В; I: 5 А - 10 А;
189	Вольтамперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 0,75 мА - 750 мА; U: 0,075 В – 150 В;
190	Вольтметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 60 В
191	Вольтметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 600 В

192	Жоғары вольтты өлшеу (сынау) қондырғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0-5 кВ I: 0-25 А
193	Кернеу бөлгіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 – 1000 В
194	Реттелетін кернеу көзі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 2,5-150 мВ
195	Калибрленген кернеу көзі	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 10 мВ – 300 В
196	Ауыспалы токтың калибрленген кернеу көзі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 100 мкВ - 3 В; F: 0 Гц - 50 МГц
197	Ауыспалы токтың калибрленген кернеу көзі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 10 мкВ - 300 В; бекітілген жиілігі 45 , 400 және 1000 Гц
198	Кернеу калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 100 мВ – 1000 В; I: 1 мА – 100 мА
199	Кернеу калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 - 1000 В
200	Ток калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 10 мкА – 10 А; I: 10 мкА -10 А;
201	Әмбебап калибратор	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 мкВ-1 000 В; F: 0,1 Гц-200 кГц; I: 0,1 нА-30 А; R: 10 Ом-10 МОм
202	Әмбебап калибратор	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: F1 мВ600 В; U: ~ 10 мВ600 В; I: F10 мкАч50 А; I: ~ 0,1 мкАч50 А
203	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 105 Ом
204	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 106 Ом
205	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 107 Ом
206	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 108 Ом
207	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 109 Ом
208	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 0,001-0,01 Ом
209	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 0,1-10 Ом
210	Кедергі шарғысы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 102-105 Ом
211	Кедергі шарғысы	дана	2 2 2	10	ӨБҚ	ӨТБ	кедергінің номиналдық мәні бар дәлдік сыныбы 0,01: 1,0 Ом;

			2				10 Ом; 100 Ом; 1000 Ом;
212	Киловольтметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 30 кВ
213	Кернеу компараторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 нВ - 111,11110 В
214	Кедергі компараторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 0,1-106 Ом
215	Кедергілер компараторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	салыстырмалы айырмашылықты салыстыру диапазондары: -51,00000... ± 0,00000100... + 210,000 %; кедергінің абсолюттік мәнін өлшеу шегі: 20,0000000 мОм - 2,00000000 Мом дейін
216	Кедергі магазині	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	1-104 Ом
217	Кедергі магазині	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1-99 999,9 Ом
218	Кедергі магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: 104; 105; 106; 107 Ом
219	Кедергі магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: 105; 106 Ом
220	Кедергі магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: 106; 107 Ом
221	Кедергі магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: 107; 108 Ом
222	Кедергі магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: 105-108 Ом
223	Кедергі магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 0,021-111 111,1 Ом
224	Сыйымдылық магазині	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	C: 0,00001-100 мкФ
225	Сыйымдылық магазині	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	C: 111,0001 мкФ
226	Өзара индуктивтік магазині	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 12,99 мГн
227	Микроамперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 1000 мкА; U: 250 В

228	Милливольтмиллиамперметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: – 7,5 А; U: – 750 В
229	Автоматты ауыспалы ток өтпесі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	C: 0,1 пФ - 10 мкФ; F: 50Гц, 1кГц, 10кГц ; 100 кГц
230	Тұрақты ток өтпесі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 10-2-1015 Ом; U: 10-4-10 В; I: 10-13-10-7 А
231	Тұрақты ток өтпесі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 10-8-1010 Ом
232	Нановольтнаноамперметр	дана	2		ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,5 мкВ - 200 В; I: 1 мА - 2 А
233	Цифрлық омметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 100 мкОм – 1 ГОм
234	Құрама аспап	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: –7,5 А; U: –750 В; I: ~7,5 А; U: ~750 В
235	Құрама аспап	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: – 2,5 А; U: – 1000 В; I: ~ 2,5 А; U: ~ 1000 В; R: 5 МОм
236	Құрама аспап	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: – 900 В; I: – 6 А; U: ~ 900 В; I: ~ 6 А; R: 3 МОм
237	Құрама аспап	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: F 1 мкВ-1 кВ; U: ~ 100 мкВ-300 В I: F 0,1 нА-1 А; I: ~ 0,1 мкА-1 А; R: F 0,1 Ом-100 МОм; C: 0,01 пФ-100 мкФ
238	Құрама аспап	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 мкВ-1 кВ. I: 0,1 нА-1 А; R: 0,1 Ом-100 МОм; C: 0,01 пФ-100 мкФ.
239	Құрама аспап	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 мкВ-1 кВ; U: 100 мкВ-300 В; R: 0,1 Ом-100 МОм; C: 0,01 пФ-100 мкФ
240	Тұрақты ток потенциометрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: (0,11111110- 11,111110) В
241	Кернеу трансформаторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 3/15 кВ
242	Ток трансформаторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 50/5 А
243	Өлшеу кондырғысы	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: - 103 В; 10 мВ; I: 10 А; 10 мкА;

244	Өтпелерді салыстырып тексеру құрылғысы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: 1, 10, 100, 1000 ГОм
245	Электр энергиясын есептеуіштерді реттеуге және салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 0 - 120 А; U: 0 - 600 В
246	Киловольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 – 100 кВ; R: 1000 МОм ± 20
247	Кедергілерді салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 105 – 1010 Ом
248	Тескіш қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0 – 1 КВт; 0,3 – 3 КВт; 0 – 10 КВт; I: 100 мА дейін
249	Қалыпты элемент	дана	8	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1,018 В
250	Жоғары омды реостат	дана	10	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 5 кОм
251	Төмен омды реостат	дана	10	10	ӨБҚ	ӨТБ	R: 11 Ом
252	И-2 аспабын салыстырып тексеруге арналған стенд (авиациялық техникаға қызмет көрсету үшін қолданылатын)	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 – 10 нс; 10 нс – 10 мс; U: 4 – 150 В; F: 10 Гц – 100 кГц
253	Кернеу реттегіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 10 кВт дейін, кернеуді реттеу шегі 0 - 250 В
253-1.	Цифрлық мультиметрлер	ж-қ	11	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 мкВ – 1 кВ; I: 0,1 нА – 20 А; R: 0,1 Ом – 500 МОм; f: 10 мГц – 1 МГц; C: 0,01 пФ – 100 мФ

254.9. Уақыт пен жиілікті өлшеу құралдары

254	Жиілік түрлендіргіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1,5 - 37,55 ГГц
255	Жиілік түрлендіргіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 78,83 ГГц
256	Жиілік синтезаторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц - 1299,99 МГц
257	Жиілік синтезаторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 Гц - 520 Гц; 0 - 119 дБ
258	Кварц синхрондағыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	бекітілген жиілігі 1 МГц және 5 МГц
259	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц - 200 МГц

260	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц - 100 МГц
261	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	5	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,005 Гц-18 ГГц (1·10 ⁻⁸ -2·10 ⁴)с
262	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц - 37,75 ГГц
263	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	17,44 - 37,5 ГГц
264	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц-37,5 ГГц 50 нс-100 мс
265	Электрондық-есептегіш жиілік өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц-2,5 ГГц 1 мкс – 10 000 с
266	Жиілік өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0-20000 Гц
267	Жиілік пен уақыт стандарты	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	Ғшығ: 100 кГц; 1 және 5 МГц; Ушығ: 1 В, Rн: 50 Ом; жиілік бойынша салыстырмалы кемшілігі: (3,7х10 ⁻¹⁰) - 1 жылда; жиіліктің көшірмелері кемінде 2х10 ⁻¹¹
268	Дәлдік сыныбы 2 секундомер (электрондық)	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	+15х10 ⁻⁶ - 20х10 ⁻⁶ сек.
268-1.	Секундомерлерді салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	2×10 ⁻⁴ – 4×10 ⁵ с
10. Радиотехникалық өлшемдерге арналған өлшеу құралдары							
269	Осциллографтарды салыстырып тексеруге арналған үлгілік қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1000 МГц дейін; а у ы т қ у коэффициенттерін калибрлеу белгілері амплитудаларының диапазоны: U: 40 мкВ-200 В, Rн : 1 МОм; U: 40 мкВ-5 В, Rн: 50 Ом; - амплитуданы белгілеу: 0,25%; жазбалардың ұзақтығын калибрлеу белгілерінің жүру кезеңін белгілеу диапазоны:

							Т: 400 пс-5 с; - у а қ ы т ша жылжуларды белгілеу: 0,01%; деривация диапазоны: 9,9%; осциллографтардың АС-сын тексеру үшін импульстердің параметрлері: - 140 пс; U: 10 В дейін
270	Өлшеу антеннасы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,85-17,44 ГГц
271	Спектр талдағыш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	300 Гц - 1500 МГц; 0 - 90 дБ
272	Спектр талдағыш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	300 Гц - 300 МГц; 0 - 70 дБ
273	Спектр талдағыш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 300 Гц-1500 МГц. Пүлг: (0-1500) МГц; 1 және 3 еселікпен Пүлг: 3 Гц-3 МГц; қарқынды диапазоны: 70 дБ
274	Спектр талдағыш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 100 Гц-39,6 ГГц; Пүлг: 500 Гц-20 ГГц (1, 2, 5 арқылы дискретті); Пүлг: 10 Гц-3 МГц - (1, 3, 10 арқылы дискретті); қарқынды диапазоны (70-60) дБ F: (0,01-17,7) ГГц ; 90 дБ F: (1,7-5,7) ГГц; (80-70) дБ F: (0,01- 11,7) ГГц - гармониялық бұрмалаулар бойынша; (70-60) дБ, F: (0,01- 11,7) ГГц - комбинациялық бұрмалаулар бойынша
							F: 10 Гц-1 МГц Пүлг : (0-1) МГц. П: 3,16

275	Спектр талдағыш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	Гц-31,6 кГц (1; 3, 16; 10 арқылы дискретті); қарқынды диапазоны 90 дБ - интермодуляциялық бұрмалаулар бойынша; 90 дБ - гармониялық құрамдастар бойынша
276	Аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,5 - 3 ГГц; 9 - 40 дБ
277	Аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 3 ГГц; 9 - 40 дБ
278	Аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2,8 - 5,64 ГГц; 9 - 40 дБ
279	Үлгілік аттенюатор	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,5 - 35 ГГц; 9 - 40 дБ
280	Сіңіргіш аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	12,05 - 17,44 ГГц; 30 дБ
281	Сіңіргіш аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	8,15 - 15,05 ГГц; 30 дБ
282	Сіңіргіш аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	6,85 - 9,93 ГГц; 30 дБ
283	Поляризациялық аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5,64 - 8,24 ГГц; 0 - 60 дБ
284	Поляризациялық аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	6,85 - 9,93 ГГц; 0 - 70 дБ
285	Поляризациялық аттенюатор	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	12,05 - 17,44 ГГц; 0 - 70 дБ
286	Ваттметр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 10 мВт; 75, 100, 240, 400 Ом
287	Ваттметр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10-7 - 10-2 Вт; 0,02 - 17,85ГГц
288	Ваттметр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10-4 - 1 Вт; 0,02 - 17,85ГГц
289	Ваттметр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	10-2 - 20 Вт; 0,02 - 17,85ГГц
290	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарақ)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,9 - 1,8 ГГц; 75 Ом
291	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарақ)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,9 - 1,8 ГГц; 50 Ом
292	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарақ)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1,5 - 3 ГГц; 50 Ом

293	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарак)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2,35 - 4,7 ГГц; 50 Ом
294	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарак)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	4,0 - 7 ГГц; 50 Ом
295	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарак)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	6,8 - 10,4 ГГц; 50 Ом : 75 Ом
296	Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарак)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	9,8 - 12,05 ГГц; 50 Ом: 75 Ом
297	Ауыспалы ток вольтметрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,3 мВ - 300 В; 10 Гц - 50 МГц
298	Ауыспалы ток вольтметрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 мВ - 300 В; 10 Гц - 15 МГц
299	Ауыспалы ток вольтметрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5 мкВ - 300 В; 5 Гц - 5 МГц
300	Ауыспалы ток вольтметрі	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,7 - 1000 В; 10 Гц - 1500 МГц
301	Ауыспалы ток вольтметрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 -100 В; 10 Гц - 1500 МГц
302	Кең жолақты ауыспалы ток вольтметрі	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,265 мВ - 300 В; 10 Гц -100 МГц
303	Іріктеуіш вольтметр	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 Гц - 30 МГц; - 20 - 140 дБ•мкВ
304	Әмбебап вольтметр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: – 1 000 В; U: ~ 500 В; R: – 10 МОм
305	Әмбебап вольтметр	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 10 мкВ - 1000 В; F: 25 Гц - 100 МГц
306	Әмбебап вольтметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 100 нВ - 1000 В; I : 1 нА - 10 А -; R: 0,1МОм - 200 МОм; F: 10 Гц - 1000 МГц
307	Әмбебап вольтметр	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 мкВ-1000 В; I: 10 мкА-2 А; U~: 1 мВ-750 В, с 0,3% F: 20 Гц-5 кГц; I~: 10 мкА-2 А F: 20 Гц-100 кГц с 0,4%; R: 1 мКОм-2 ГОм, с 0,06%; F: 20 Гц-1 МГц с 0,02%; Свх: 100 пФ; T: 10 мкс-50 мс с 0,02%; температура өлшемі - 30° С – +160°С

308	Цифрлық вольтметр	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 мВ; 10мВ; 100 мВ; 1 В; 10 В; 100 В; 500 В
309	Импульстер генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 1 мкс - 1 с; U: 1 мВ - 100 В
310	Импульстер генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 мкс - 9,9 с; 0,01 - 9,99 В
311	Импульстер генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 кГц - 500 МГц; 50 мВ - 5 В
312	Импульстер генераторы	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 мкс - 99,9 с; 1 - 99 В
313	Импульстер генераторы	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 10 мкс -200 мс ф: (0,1-1000) мкс; U _{max} : 60 В
314	Импульстер генераторы	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 1 мкс -100 с ф: 0,1 мкс -5 с; U _{max} : 100 В
315	Импульстер генераторы (екі дербес шығу арнасы бар)	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 0,1 мкс -1 с ф: 10 нс -1 с; U _{max} : 10 В
316	Көп арналы кодты тізбектердің импульстер генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 кГц-50 МГц; 16 арна; кодтың барынша ұзындығы – 8192 бит
317	Импульстер генераторы (дәлдік)	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 0,1 мкс -10 с ф: 50 нс -1 с; U _{max} : 10 В
318	Импульстер генераторы (дәлдік)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 0,1 мкс -10 с ф: 20 нс -10 с; U _{max} : 50 В
319	Тікбұрышты нысанды импульстер генераторы (дәлдік)	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	T: 0,5 мкс -10 с ф: 20 нс -50 мс; U _{max} : 50 В
320	Сынақ импульстерінің генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 10 мкс; 10 В
321	Сынақ импульстерінің генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 10 мкс; 0,01 - 100 мс; 10 В
322	Сынау импульстерінің генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,001- 5 мкс; 0,01- 100 мс; 10 В
323	Сынақ импульстерінің генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 999,99 мкс; 0,01 - 100 мс; 0 В
324	Сынақ импульстерінің генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 999,99 мкс; 0,01 - 100 мс; 10 В
325	Жоғары жиілікті сигналдар генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 50 МГц
326	Жоғары жиілікті сигналдар генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 1020 МГц
327	Жоғары жиілікті сигналдар генераторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 50 МГц

351	Кешенді тарату коэффициенттерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 1250 МГц; КСВН 1,05 - 2
352	Амплитудалық модуляция коэффициентін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,01 - 500 МГц; АМ 0,1 - 100 %
353	Кең ауқымды КТТК өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 1250 МГц
354	Кең ауқымды КТТК өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 - 2.5 ГГц
355	Кең ауқымды КТТК өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	3,94 - 5,64 ГГц; 0 - 40 дБ
356	Кең ауқымды КТТК өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5,64 - 8,24 ГГц; 0 - 40 дБ
357	Кең ауқымды КТТК өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	6,85 - 9,93 ГГц; 0 -40 дБ
358	Кең ауқымды КТТК өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	8,24 - 12,05 ГГц; 0 - 50 дБ
359	Шағын бұрмаланулар өлшеуіші	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	өлшеу диапазоны: Кг: (0,003-100)%; Uвх: (0,1-100) В; U: 0,1 мВ-100 В
360	Модуляция өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	ЧМ 0,1 - 1000 МГц; АМ 10 Гц - 500 МГц
361	Модуляция өлшеуіш	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	ЧМ 0,1 - 1500 МГц; АМ 10 Гц - 500 МГц
362	Желілік емес бұрмалауларды өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,2 - 1000 кГц; 0,03 - 100 %
363	Желілік емес бұрмалауларды өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц - 600 кГц; 0,03 - 100 %
364	Желілік емес бұрмалауларды өлшеуіш	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 мВ-100 В F: 10 Гц-200 кГц 0,01-100 %,
365	Кернеу тұрақсыздығын өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 -1000 В
366	Кернеулер қатынасын өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	(0,2 - 10000) мкВ; (0,13 - 20) кГц
367	Параметрлер өлшеуіші	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,001 пФ - 1 Ф; 0,01 МОм - 10 МОм; 0,1 мкГн - 1000 Гн
368	Толық кедергілерді өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 - 150 МГц; 50 Ом
369	Толық кедергілерді өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 - 150 МГц; 75 Ом
370	Толық кедергілерді өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	150 - 1000 МГц; 50 Ом
371	Толық кедергілерді өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	150 - 1000 МГц; 75 Ом

372	Фазалардың әртүрлілігін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,5 Гц - 7,5 МГц
373	Шамдарды сынағыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1,5 – 300 В; I: 0,75 – 150 мкА; 0,75 – 150 мА
374	Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 0,03 – 3 мА; U: (0,1 – 30) В
375	Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 300 МГц; U: 1 - 29,9 В; I: 0,5 – 49,9 мА
376	Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 4 нА – 1 мА
377	Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 – 30 В; I: 0,3х10 ⁻¹² – 10 ⁻⁵ А
378	Қоректендіру көзі	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 29,9 В; 0,01 - 2,99 А
379	Қоректендіру көзі	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 49,9 В; 0,01 - 1,99 А
380	Қоректендіру көзі	дана	12	10	ӨБҚ	ӨТБ	200 - 2500 В, 0,05 А; 10 - 1500 В, 0,07 А
381	Қоректендіру көзі	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,0 – 0,999 А; 0,0 – 0,299 А; 0 – 99,9 В; 0 – 299 В
382	Қоректендіру көзі	дана	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 100 В, 0,3 А; 2,4 - 12,6 В, 4 А; ~2,4 В, 4 А; ~6,3 В, 4 А; ~12,6 В, 4 А
383	Амплитудалық модуляция өлшеуіштерін салыстырып тексеруге арналған калибратор	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	Г _{нес} : 10 кГц-425 МГц; U _{вых} : 10 мВ; R _н : 50 Ом; F _м : 30 Гц-200 кГц- базалық үлгі үшін; АМ шығу белгісінің деңгейі: 100 мВ; калибрленген мәндерді белгілеу шектері Кам: (0,1-100)%,  :  (0,57-1,15)%; Кг АМ-да иілетін 100%: (0,2-0,5)%
384	Қуат калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5,64 - 8,24 ГГц; 240 Ом

385	Қуат калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	6,25 - 9,93 ГГц; 240 Ом
386	Қуат калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	8,24 - 12,05 ГГц; 240 Ом
387	Қуат калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	11,95 - 16,7 ГГц; 240 Ом
388	Осциллографтар калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10-7 - 10 с; 100 В
389	Фаза калибраторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 Гц - 10 МГц
390	Импульстік қуат компараторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 - 10 мВт; 5,64 - 8,24 ГГц
391	Жиілік компараторы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 МГц; 5 МГц, 10 МГц
392	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,5 - 3 ГГц; 50 Ом
393	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	8,24 - 12,05 ГГц; 50 Ом
394	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	6,85 - 9,93 ГГц; 50 Ом
395	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2 - 18 ГГц; 50 Ом
396	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 7,5 ГГц; 50 Ом
397	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 - 3 ГГц; 50 Ом
398	Өлшеу сызығы	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	11,5 -16,66 ГГц; 50 Ом
399	Импульстік микровольтметр	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 мВ - 1000 В; 0 - 700 МГц
400	Іріктеуіш микровольтметр	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 Гц - 15 МГц; - 20 - 140 дБ•мкВ
401	Миллиомметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 мОм - 0,1 кОм
402	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2,0 - 10,0 ГГц; 50 Ом ; 75 Ом
403	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2,6 - 3,94 ГГц
404	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	3,94 - 5,64 ГГц
405	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	5,64 - 8,24 ГГц
406	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	8,24 - 12,05 ГГц
407	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	12,00 - 16,67 ГГц

408	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 5 ГГц
409	Жүктеме	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 3 ГГц
410	Осциллограф	ж-қ	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	Ус: 10 мВ-100 В, ☐ : ☐ 2,5%; ☐ с: 8 нс-1 с; өткізу жолағы деңгейде -3 дБ: (0: 250) МГц; Ккөрс: 10 нс/бөлг.: 0,1 с/ бөлг. – А көрсеткіші; 10 нс/ бөлг.:20 мс/ бөлг. – Б көрсеткіші, ☐ : ☐ (4?5)%; Кауытқ: 5 мВ/ бөлг.: 2 В/ бөлг., ☐ : ☐ 3%
411	Екі арналы осциллограф-мультиметрі	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0-250 МГц; U: 0,1 мВ-200 В; I: 0,1 мА–2 А; R: 0,1 Ом–20 Мом
412	Портативті осциллограф	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0-10 МГц
413	Стробоскопиялық осциллограф	ж-қ	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0 - 5 ГГц
414	Әмбебап осциллограф	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 арна, 350 МГц
415	Әмбебап осциллограф	ж-қ	10	10	ӨБҚ	ӨТБ	4 арна, (0-100) МГц
416	Әмбебап осциллограф	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2 арна, 100 МГц
417	Әмбебап осциллограф	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	4 арна, 100 МГц
418	Әмбебап осциллограф	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	2 арна, 350 МГц

419	Әмбебап осциллограф	ж-қ	6	10	ӨБҚ	ӨТБ	4 арна, 350 МГц
420	Өртүрлі қосалқы айла-бұйымдары бар коаксиальды өтпе	дана	5	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0 - 1 ГГц
421	Төмендейтін қуатты түрлендіргіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0,02-17,85 ГГц; U: 1 мкВт-10 мВт
422	Төмендейтін қуатты түрлендіргіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 17,44 - 25,86; U: 1 мкВт-10 мВт
423	Төмендейтін қуатты түрлендіргіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 25,86-37,5; U: 1 мкВт-10 мВт
424	Төмендейтін қуатты түрлендіргіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0-17,85 ГГц; U: 0,01-20 Вт
425	Вольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,01 мкВ - 1000 В ; U: 10 МОм - 10 ГОм
426	Вольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 мВ - 1000 В; F : 0,1 Гц - 100 кГц
427	Вольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 0,1 мВ - 1000 В; I: 0,1 мА - 1 А; F: 0,1Гц - 100 кГц
428	Вольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 3 мкВ - 3 В; F: 10 Гц - 100 мГц
429	Девиометрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	1	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0,1 Гц - 10 МГц; Кг 0,01 - 0,3 %
430	Модуляторларды салыстырып тексеруге арналған аспап	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0,1 Гц - 10 МГц; Кг 0,01 - 0,3 %
431	Қабылдағыштар	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 5 - 287,8 кГц; U: 0,1 - 10 мкВ
432	Кернеу тұрақтандырғышы	дана	10	10	ӨБҚ	ӨТБ	U _{ст} =220 В; I _н = 2,2 А
433	Кернеу тұрақтандырғышы	дана	10	10	ӨБҚ	ӨТБ	U _{ст} =220 В; I _н = 3,8 А
434	Терраомметр	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	1• 105 - 1• 1016 Ом
435	Жоғары жиілікті күшейткіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	50 Гц - 20 МГц; 46 дБ
436	Жоғары жиілікті күшейткіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	50 Гц - 100 МГц; 46 дБ
437	Төмен жиілікті күшейткіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10 Гц - 200 кГц, 46 дБ
438	Аттенюаторларды салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	100 кГц-17,44 ГГц; 0 -100 дБ
439	Аттенюаторларды салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	17,44-37,5 ГГц; 0-75 дБ

440	Аттенюаторларды салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	100 МГц - 17,85 ГГц; 0 - 140 дБ
441	Аттенюаторларды салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 МГц - 17,85 ГГц; 0 - 120 дБ
442	Модуляция өлшеуіштерді салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	$F_{нес}$: (0,128:1000) МГц; F_m: (0,02:200) кГц. R_n: 50 Ом; $F_{дев}$: 1 Гц:1 МГц  парциалдық: (0,4:1) %; қарбаластық: (0,7:1,7) %; Кг ЖМ-да иілетін 10 Гц: (0,07:0,6) %; ЖМ шығу белгісінің деңгейі: 150 мВ
443	Осциллографтарды салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	5	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 40 мкВ - 200 В; уақыт аралығы 0,4 нс-5 с
444	Радиоөлшеуіш аспаптарды салыстырып тексеруге арналған қондырғы	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	АЖЖ осциллографы: U: 10 мВ-10 В, (0-18) ГГц; T: 10 пс - 10 мкс; ТЖ осциллографы: U: 10 мВ- 40 В F: 0-250 МГц, T: 1 нс-104 с ЖЖ генераторы: F: 50 МГц-2 ГГц до 1 В; ТЖ генераторы: F: 0,1 Гц-50 МГц, U: 10 мВ-10 В; электрондық-есептік жиілік өлшеуіш: F: 0,005 Гц-3ГГц Ерікті нысанды белгілер генераторы: F: 50 МГц дейін, U: 10 мВ-10 В; көп арналы генератор: 16 арна, 100 Гц-100 МГц; мультиметр: 1 мВ-1 000 В, 1 мА-2 А, 1

							Ом-10 Мом, 20 Гц-1 ГГц; логикалық талдағыш : 16 арна: минус 10 В-10 В, 10 Гц-100 МГц; иммитанс өлшеуіші: 1 пФ-1 000 мкФ, 1мкГн-1Гн
445	Радиоөлшеуіш аспаптарды жөндеуге және салыстырып тексеруге арналған кешенді қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	10-6 – 10В; 20 Гц - 200 кГц
446	Радиоөлшеуіш аспаптарды жөндеуге және салыстырып тексеруге арналған кешенді қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: ~ 300 В; U: - 1000 В; 0 - 5 МГц; 0,1 - 500 МГц; 20 нс - 200 мс
447	Желілік емес бұрмалаулар өлшеуіштерін салыстырып тексеруге арналған үлгілік қондырғы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	200 кГц; 1 МГц; 0,03 - 100 %
448	Арнайы байланыс өлшеу генераторы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 Гц - 200 кГц
449	Арнайы байланыстың телеграфтық бұрмалауларын өлшеуіш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 50 мА; 30000 - 70000 Гц
450	Арнайы байланыс деңгейін өлшеуіш	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	20 Гц - 200 кГц
451	Арнайы байланыстың өлшеу-коммутациялық пульті	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0,2 - 150 кГц; 4 - 620 кГц; 60 - 2100 Гц; 60 - 1500 кГц
452	Арнайы байланыс өлшеу аспаптары кешені	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,2 - 300 кГц
453	Арнайы байланыстың сөніп қалу магазині	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	0 - 15,21 нп; 0 - 300 кГц; 600 Ом
454	Арнайы байланыстың сөніп қалу магазині	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	2 - 40 дБ; 0,5 нп - 5 нп; 135 Ом
455	Арнайы байланыстың толық өткізгіштік магазині	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 800 - 1000 Гц
456	Цифрлық вольтметр	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 500 В
457	Цифрлық вольтметр	ж-қ	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: – 1мкВ-1 000 В, U : ~ 1 мВ-750 В I: – 10 мкА-2 А, I: ~ 10 мкА -2 А R: 1 мкОм-2ГОм, t: 200 °С-1100 °С

458	Арнайы авиацияның кодталған сигналдар генераторы	ж-қ	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 300 Гц; 1-8 мкс
459	Арнайы авиацияның кодталған сигналдар генераторы	ж-қ	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	көтергіш тербелістер жиілігінің номиналдық мәні 66, (6) кГц; Көтергіш тербелістер жиілігінің номиналдық мәнінен ауытқуы $\pm 0,1$ Гц
460	Арнайы авиацияның зертханалық маяктар елестеткіші	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0 - 10000 Гц
461	Арнайы авиацияның бағытталған жолақты тармақтандырғышы	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	600 - 800 МГц жиіліктерінде 31 - 34 дБ
462	Арнайы авиацияның салыстырып тексеру жиынтығы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	ПСО4-315И аспабына 800 - 1000 МГц; "Меандр" типіндегі кону белгісі импульстерінің коммутация кезеңі, 80000 мкс
463	Арнайы авиацияның антенна және модуляция тогын өлшеуге арналған аспабы	ж-қ	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	I: 5 А дейін, F: 100-500 МГц
464	Ұшақ радиостанциясы	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 120-390 МГц
465	Арнайы авиацияның сигнал беру генераторы	дана	4	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 1,3-9,3 МГц
466	Арнайы авиация стенді	ж-қ	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,2 - 25 кВт П-604 аспабын салыстырып тексеру үшін
467	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0,484-0,75 ГГц
468	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0,624-1,248 ГГц
469	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 1,070-2,140 ГГц
470	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 2,00-4,00 ГГц
471	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 3,86-5,96 ГГц
472	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 5,60-8,15 ГГц

473	Антенна параметрлерін өлшеуіш	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 8,15-12,42 ГГц
474	Өлшеу қабылдағышы	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 12,3-17,44 ГГц
475	Өлшеу қабылдағышы	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 16,6-25,8 ГГц
476	Өлшеу қабылдағышы	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 26,6-37,5 ГГц
477	Өлшеу қабылдағышы	дана	3	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 6,15-8,5 ГГц, 8,7-12,3 ГГц
478	Келісуші трансформаторлар	дана	2	10	ӨБҚ	ӨТБ	80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 және 10 метрлік диапазондар үшін
478-1.	Цифрлық вольтметр	дана	11	10	ӨБҚ	ӨТБ	U: 1 мкВ – 1 кВ; I: 0,1 нА – 20 А; R: 0,1 Ом – 500 М Ом; f: 10 МГц – 1 МГц; C: 0,01 пФ – 100 мФ
478-2.	Цифрлық осциллограф	ж-қ	8	10	ӨБҚ	ӨТБ	F: 0 – 300 МГц дейін
478-3.	Өлсіреуді өлшеуге арналған қондырғы	ж-қ	5	10	ӨБҚ	ӨТБ	0,1 – 37500 МГц дейін
11. Өлшеу кешендері							
479	Стационарлық салыстырып тексеру жұмыстарын автоматтандыру кешені	ж-қ	1	10	ӨБҚ	ӨТБ	1 2 автоматтандырылған жұмыс орны; уақыт пен жиілік өлшемдері; радиотехникалық өлшемдер; қысым өлшемі; вакуум өлшемі; э л е к т р шамаларының өлшемдері; жөндеуге арналған 1 жұмыс орны
12. Қосалқы жабдық							
480	Түрлендіргіш	дана	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	шығу параметрлері: 3 ф., 200В, 400 Гц, 4500 Вт
481	Түрлендіргіш	дана	3	15	БТӘҚ	ӨТБ	шығу параметрлері: 3 ф., 36 В, 400 Гц, 125 Вт
482	Түрлендіргіш	дана	3	15	БТӘҚ	ӨТБ	шығу параметрлері: 3 ф., 36 В, 400 Гц, 1000 Вт

483	Түрлендіргіш	дана	3	15	БТӘҚ	ӨТБ	шығу параметрлері: U: 20 - 40, P: 1500 Вт
484	Түрлендіргіш	дана	3	15	БТӘҚ	ӨТБ	шығу параметрлері: 1 ф., 115 В, 400 Гц, 1500 Вт
485	Диэлектрлі кілемшелер	дана	40	3	БТӘҚ	ӨТБ	50 Гц-та 20 кВ дейін ; 16 Ом А/ м ² артық емес
486	Электр өлшеуіш аспаптарының созылуын тартуға арналған айла-бұйым	ж-қ	2	10	БТӘҚ	ӨТБ	күші 0 - 80 гр
487	Электр өлшеу аспаптарының созылуын дәнекерлеуге арналған айла-бұйым	ж-қ	2	10	БТӘҚ	ӨТБ	қозғалу бөлігі 5 – 30 мм
488	Төмен қысымды ауа компрессоры	ж-қ	2	10	БТӘҚ	ӨТБ	10 кг/см ²
489	Электр қозғалтқышы бар жиынтықтағы МВП-25 арналған вакуумдық сорғы	ж-қ	2	10	БТӘҚ	ӨТБ	әрекет ету жылдамдығы кемінде 5,5 л/с, қуаттылығы 0,75 КВт; айналым саны 1370 айн/мин
490	Электр қозғалтқышы бар жиынтықтағы абсолюттік қысым манометрлеріне арналған вакуумды пластиналы-роторлық сорғы	ж-қ	2	10	БТӘҚ	ӨТБ	әрекет ету жылдамдығы кемінде 5,5 л/с, парциалдық қалдықты қысымы - 1х10-5 кПа
490 -1.	Психометриялық гигрометрлер	ж-қ	15	10	Базаның тіршілік әрекетін қамтамасыз ету	ӨТБ	температураны өлшеу: 5 – 25 0С-қа д е й і н , ылғалдылықты өлшеу: 20 – 90%-ға дейін
490 -2.	Психометриялық гигрометрлер	ж-қ	3	10	Базаның тіршілік әрекетін қамтамасыз ету	ӨТБ	температураны өлшеу: 15 – 40 0С, ылғалдылықты өлшеу: 20 – 90 %-ға дейін
490 -3.	Ультрадыбысты дефектоскоп	ж-қ	3	10	Өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	ӨТБ	0,5 – 15,0 МГц дейін 0 – 100 дБ дейін
490 -4.	Жерге түйістіру кедергісін өлшегіш	ж-қ	2	10	Өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	ӨТБ	0,1- ден 1000 Ом дейін

490 -5.	Ультрадыбыстық қалыңдықты өлшегіш	ж-қ	1	10	Өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	ӨТБ	өлшеу диапазоны 0,7-ден 300 мм дейін
490 -6.	Механикалық рулетка	дана	2	10	Өндірістік қауіпсіздікті қамтамасыз ету	ӨТБ	Номиналды шәкілдің ұзындығы 50 м
13. Жабдық, құрал-саймандар, керек-жарақтар							
а) электр станциялар, зарядтау құрылғылары							
491 .	Зарядтау құрылғысы	ж-қ	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	U: 30 В
492 .	Зарядтау құрылғысы	ж-қ	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	U: 15 В
493 .	Қуат электр станциясы	ж-қ	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, Р: 2,2 - 2,4 кВт
494 .	Қуат электр станциясы	ж-қ	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, Р: 3,6 - 4,2 кВт
495 .	Қуат электр станциясы	ж-қ	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, Р: 5,1 - 5,7 кВт
496 .	Қуат электр станциясы	ж-қ	2	15	БТӘҚ	ӨТБ	3 фазалы, U: ~ 400 В , Р: 30 кВт
497 .	Қуат электр станциясы	ж-қ	1	15	БТӘҚ	ӨТБ	3 фазалы, U: ~ 400 В , Р: 20 кВт
498 .	Қуат электр станциясы	ж-қ	1	15	БТӘҚ	ӨТБ	3 фазалы, U: ~ 400 В , Р: 10 кВт
б) қосалқы мүлік							
499 .	Тұрмыстық кондиционер	ж-қ	15	3	БТӘҚ	ӨТБ	Сплит-жүйе
500 .	Металл шкаф (зертханалық)	дана	20	5	БТӘҚ	ӨТБ	
501 .	Металл жәшік	дана	30	5	БТӘҚ	ӨТБ	
502 .	Ұзын топсалы шам	дана	30	1	БТӘҚ	ӨТБ	
503 .	Кеңсе қайшысы	дана	5	1	БТӘҚ	ӨТБ	ұзындығы 180 мм дейін
504 .	Шаңсорғыш	дана	5	7	БТӘҚ	ӨТБ	220В, 1200-2000 Вт
505 .	Тарату қорабы (ұзартқыш)	дана	30	2	БТӘҚ	ӨТБ	I: 15А
506 .	ЩҰтка-сыпырғыш	дана	20	1	БТӘҚ	ӨТБ	түк ұзындығы 60 мм
507 .	Электр плиткасы	дана	4	7	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, 1200 Вт дейін
в) құрал-сайман							

508	Қашау-бұрғылау қол машинасы (перфоратор)	ж-қ	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, 1000 Вт дейін
509	Бүйірлі кілттер	ж-қ	6	4	БТӘҚ	ӨТБ	М9-М22 кардан тұтқасымен
510	Ыстық ауамен дәнекерлеуге арналған дәнекерлеу станциясы	дана	6	4	БТӘҚ	ӨТБ	P: 500 Вт
511	Дәнекерлегіш	дана	6	4	БТӘҚ	ӨТБ	220 Вт
512	Сағат түріндегі қол қысқышы	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	
513	Үстел қысқышы	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	губка ені 45 мм
514	Үстел қысқышы	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	губка ені 90 мм
515	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	5,5x7 мм
516	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	6x8 мм
517	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	8x10 мм
518	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	10x12 мм
519	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	12x13 мм
520	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	12x14 мм
521	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	14x17 мм
522	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	17x19 мм
523	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	19x22 мм
524	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	22x24 мм
525	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	24x27 мм
526	Сомын кілті	дана	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	27x32 мм
527	Слесарьлық тескіш	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	1x 85 мм
528	Слесарьлық тескіш	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	2x90 мм
529	Слесарьлық тескіш	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	3x100 мм
530	Слесарьлық тескіш	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	4x120 мм

531	Механикалық қол бұрғы	дана	3	4	БТӘҚ	ӨТБ	
532	Электр қол бұрғысы	ж-қ	4	4	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, P:750 Вт
533	Электр қол бұрғысы	ж-қ	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, P:750 Вт - 1500 Вт
534	Дискілі электр кескіші (болгарка)	ж-қ	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, P: 750 Вт
535	Дискілі электрл кескіші (болгарка)	ж-қ	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	U: 220В, P:750 Вт - 1500 Вт
536	Қашаулар жинағы	ж-қ	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	
537	Радиомеханикке арналған монтаждық құрал	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	
538	Ажыратылмалы сомын кілті	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	19x150 мм
539	Ажыратылмалы сомын кілті	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	36x150 мм
540	Бүйірлі кілт	ж-қ	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	M2-M10
541	Дөңгелек атауыз	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	125x150 мм
542	Дөңгелек атауыз	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	150x175 мм
543	Бүйірлі тістеуіктер	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	150x150 мм
544	Тістеуік-бүйірлі кескіштер	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	125x160 мм
545	Белгілеуіштер	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	M 1,6 – M 8
546	Белгілеуіштер	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	M 10 – M 20
547	Құбыр бұрандасына арналған белгілеуіштер	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	1/16 – H
548	Балғалар жинағы	ж-қ	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	20, 50, 100, 200, 400, 500 г
549	Бұрауыштар жинағы	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	ұзындығы 70- 400 мм
550	Бұрғылар жинағы	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	2 - 14 мм
551	Надфильдер жинағы	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	400 мм дейін
552	Teric erey	дана	8 8 8	4	БТӘҚ	ӨТБ	жазық, L: 250 мм дейін; дөңгелек, L: 250 мм дейін; жартылай дөңгелек, L: 250 мм дейін;

			8 8				үшқырлы, L: 250 мм дейін; төртбұрышты, L: 250 мм дейін
553	Монтерлік пышақтар жинағы	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	L: 50 - 150 мм
554	Металға арналған қайшы	дана	3	4	БТӘҚ	ӨТБ	жұмыс бөлігінің ені 70 мм
555	Ағашқа арналған қол ара	дана	3	4	БТӘҚ	ӨТБ	төсем ұзындығы 400 мм дейін
556	Шығу контурларын реттеуге арналған бұрауыштар жинағы	ж-қ	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	400 мм дейін
557	Диэлектрлі бұрауыштар жинағы	ж-қ	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	400 мм дейін
558	Крест тәрізді бұрауыштар жинағы	ж-қ	10	4	БТӘҚ	ӨТБ	400 мм дейін
559	Магниттік емес бұрауыштар жинағы	ж-қ	4	4	БТӘҚ	ӨТБ	7810-031 МН 486-60
560	Ойығы бар сомындарға арналған арнайы бұрауыш:	дана	8 8 8 8 8	4	БТӘҚ	ӨТБ	4 ммх150 мм; 5 ммх200 мм 6 ммх200 мм 10 ммх200 мм 12 ммх200 мм
561	Бұрауыш	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	сағат типті
562	Қысқаш	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	6-8 мм х 200 мм
563	Дәнекерлеуіш	дана	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	220 В - 40 Вт
564	Дәнекерлеуіш	дана	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	220 В, 40 Вт ауыспалы өзегі бар
565	Дәнекерлеуіш	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	220 В - 65 Вт
566	Дәнекерлеуіш	дана	4	4	БТӘҚ	ӨТБ	220 В -100 Вт
567	Дәнекерлеуіш	дана	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	42 В - 65 Вт
568	Дәнекерлеуіш	дана	2	4	БТӘҚ	ӨТБ	42 В - 40 Вт
569	Бұрандакескіш	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	M1,6 – M8
570	Бұрандакескіш	ж-қ	8	4	БТӘҚ	ӨТБ	M10 – M20
571	Тегіс атауыз	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	125x150 мм
572	Тегіс атауыз	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	150x175 мм

573	Диэлектригі бар құрама атауыз	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	160 мм
574	"Үйрек тұмсығы" тәрізді атауыз	дана	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	125x150 мм
575	Қашау	дана	3	4	БТӘҚ	ӨТБ	6x20 мм
576	Қол ара станогы	ж-қ	5	4	БТӘҚ	ӨТБ	200 мм дейін
577.14. Шығыс материалдары (бір жылға)							
577	Гигроскопиялық мақта	кг	5	1	БТӘҚ	ӨТБ	
578	Дәнекерлеуге арналған шайыр	кг	5	1	БТӘҚ	ӨТБ	
579	Бағаналы бояу жаққыш	дана	10	1	БТӘҚ	ӨТБ	диаметрі 2 – 4 мм
580	Флейц бояу жаққышы	дана	10	1	БТӘҚ	ӨТБ	ені 30 – 75 мм
581	Өртүрлі үйлескен резеңкені, металды, ағашты, шыныны желімдеуге арналған әмбебап желім	кг	5	1	БТӘҚ	ӨТБ	
582	Оқшаулағыш лента	кг	5	1	БТӘҚ	ӨТБ	ені 10 – 20 мм
583	МГШВ типті монтаж сымы	м	100	1	БТӘҚ	ӨТБ	диаметрі 0,1 – 1 мм
584	Маккей жібі, 00	кг	20	1	БТӘҚ	ӨТБ	қалыңдығы 0,7 мм
585	Капрон жіп	кг	1	1	БТӘҚ	ӨТБ	қалыңдығы 1,2 мм
586	ПЭВ-1 орау сымы және т.б.	м	150	1	БТӘҚ	ӨТБ	диаметрі 0,15 – 1,4 мм
587	Дәнекерлеу пастасы	кг	0,5	1	БТӘҚ	ӨТБ	ЛТИ-120 маркасы
588	Агрессивті сұйықтықтармен жұмыс істеуге арналған майға төзімді резеңке қолғап	жұп	3	1	БТӘҚ	ӨТБ	
589	Металға арналған қол ара төсемі	дана	50	1	БТӘҚ	ӨТБ	310мм x 25 мм
590	Дәнекер	кг	0,8	1	БТӘҚ	ӨТБ	ПОС-40, ПОС-60
591	Шайыры бар түтік тәрізді дәнекер	кг	0,8	1	БТӘҚ	ӨТБ	диаметрі 1-3 мм
592	Екі талшықты желілік кабель	м	100	10	БТӘҚ	ӨТБ	220 В, кесу 4 шаршы мм дейін
593	Үш фазалы кабель	м	100	10	БТӘҚ	ӨТБ	380 В, әрбір фазаға кесу 9 шаршы мм
			10				қалыңдығы 0,5 мм;

594	Табакты тексолит	дана	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2	БТӘҚ	ӨТБ	қалыңдығы 1 мм; қалыңдығы 2 мм; қалыңдығы 3 мм; қалыңдығы 4 мм; қалыңдығы 6 мм; қалыңдығы 8 мм; қалыңдығы 10 мм; қалыңдығы 12 мм; қалыңдығы 14 мм; қалыңдығы 16 мм; қалыңдығы 18 мм; қалыңдығы 20 мм
595	Полихлорвинилді оқшаулағыш түтік	м м м м м м м м	10 10 10 10 10 10 10 10	2	БТӘҚ	ӨТБ	диаметрі 5 мм; диаметрі 7 мм; диаметрі 10 мм; диаметрі 12 мм; диаметрі 15 мм; диаметрі 20 мм; диаметрі 25 мм; диаметрі 30 мм
596	Цапонлактар	кг кг кг кг	0,2 0,2 0,2 0,2	2	БТӘҚ	ӨТБ	№ 951 түссіз НЦ-62 № 956 қызыл НЦ-62 № 959 жасыл НЦ-62 № 864 көк НЦ-62
597	ЭВ типіндегі электр картон	кг	10	2	БТӘҚ	ӨТБ	электрлі беріктігі – 10 кВ/мм; тығыздығы – 2 г/см ³
15. Арнайы техника							
598	Өлшеу техникасының вагон-зертханасы	ж-қ	3	20	метрологиялық қамтамасыз ету ә/б	ӨТБ	
599	Өлшеу техникасының жылжымалы зертханасы	ж-қ	2	10	метрологиялық қамтамасыз ету ә/б	ӨТБ	
600	Бақылау жөндеу өлшеу зертханасы	ж-қ	1	10	метрологиялық қамтамасыз ету ә/б	ӨТБ	

Ескерту: Жабдықтау нормаларында пайдаланылатын негізгі қысқартулар:

ӨТБ – өлшеу техникасы базасы;

ӨБҚ – өлшеу бірлігімен қамтамасыз ету;

ә/б – әскери бөлім;

БӨАЗ-Т – теміржол бақылау-өлшеу аспаптары зертханасы;

ЖМ – жиілік модуляциясы;

АМ – амплитудалық модуляция;

АС – ауыспалы сипаттама;

АЖЖ – аса жоғары жиілік;
ТЖ – төмен жиілік;
Жшолу – шолу жолағы;
КТТК – кернеу бойынша тік толқын коэффициенті;
ж-қ – жиынтық;
дана – дана;
м – метр;
кг – килограмм;
мм – миллиметр;
мкм – микрометр;
г – грамм;
мг – миллиграмм;
Нм – метрге ньютон;
кН – килоньютон;
Н – ньютон;
Па – паскаль;
кПа – килопаскаль;
мм. сын. бағ. – миллиметр сынап бағанасында;
МПа – мегапаскаль;
 кгс/см^2 – шаршы сантиметрге килограмм-күш;
 кг/см^3 – текше сантиметрге килограмм;
л - литр;
м/с – секундына метр;
В – вольт;
мВ – милливольт;
мкВ – микровольт;
кВ – киловольт;
С – электрлі сыйымдылығы;
U – кернеу;
I – тоқтың күші;
F – тербеліс жиілігі;
R – электрлі кедергі;
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 – уақыт;
с - секунд;
нс – наносекунд;
пс – пикосекунд;
мкс – микросекунд;
мс – миллисекунд;
дБ – децибела;
Вт – ватт;
мВт – милливатт;
мкВт – микроватт;
кВт – киловатт;
нп – непер;
3 ф – 3 фазалы;
 A/m^2 – шаршыметрге ампер;
 $кг/см^2$ - текше сантиметрге килограмм;
л/с – секундына литр;
айн/мин – минутына/айналым;
кв.мм – шаршы миллиметр;
кВ/мм – миллиметрге киловольт;
 $г/см^3$ – текше сантиметрге грамм.

