

**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 Республикасы Қорғаныс министрінің 2015 жылғы 5 маусымдағы № 313 бұйрығына қосымша |

**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 арналған тегіс калибр-тығындар | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 2 - 6 мм |
| 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 | 10о - 100 о |
| 27. | 1-разрядты бұрыштық өлшемдер | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0о - 360 о |
| 28. | 2-разрядты бұрыштық өлшемдер | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 1о - 9о |
| 29. | 2-разрядты бұрыштық өлшемдер | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 10о - 90о |
| 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 | 250х250 мм, дәлдік сыныбы - 0 |
| 53. | Салыстырып тексеру плитасы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 400х400 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-ІІ-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 ендірмесі бар СІ тірегіне арналған үстел | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | негізі 200х150х50 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 |
| 115. | Динамометрлерді салыстырып тексеруге арналған шығыры және тежегіш құрылғысы бар арқалық | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 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/см3 |
| 120. | Қысым бергіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 -60 кг/см3 |
| 121. | Қысым бергіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 600 кг/см3 |
| 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 | 5,9х107 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. бағ. |
| 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/см2)  төменгі өлшем шегі:  0,04 МПа (0,4 кгс/см2) |
| 133. | Цифрлық жүк поршеньді манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | жоғарғы өлшем шегі:  10 МПа (100 кгс/см2)  төменгі өлшем шегі:  0 МПа (0 кгс/см2) |
| 134. | Жүк поршеньді газдық үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | жоғарғы өлшем шегі:  1,0 МПа (10 кгс/см2)  төменгі өлшем шегі:  0,04 МПа (0,4 кгс/см2) |
| 135. | Жүк поршеньді газдық үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | жоғарғы өлшем шегі:  10,0 МПа (100 кгс/см2)  төменгі өлшем шегі:  0,1 МПа (1,0 кгс/см2) |
| 136. | Оттекті манометрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | артық қысым диапазоны:  (0-250) кгс/см2;  манометрдің кемшілік шегі:  0,4 кгс/см2 |
| 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/см2, дәлдік сыныбы 0,05 |
| 139. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 1 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 140. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 1,6 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 141. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 2,0 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 142. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 2,5 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 143. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 4 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 144. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 6 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 145. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 10 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 146. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 16 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 147. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 25 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 148. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 40 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 149. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 60 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 150. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 100 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 151. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 160 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 152. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 250 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 153. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 400 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 154. | Үлгілік манометр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 - 600 кгс/см2, дәлдік сыныбы 0,4 |
| 155. | Қосалқы гидропресстер | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 600 кгс/см2 дейін |
| 155-1. | Цифрлық манометрлер | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0 – 600 кгс/см2 дейін |
| 5. Вакуумды өлшеу құралдары | | | | | | | |
| 156. | Жүк поршеньді мановакуумметр | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0-1 кгс/см2 0-2,5 кгс/см2 |
| 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/см2 |
| 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/см2 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; І: 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 | І: 0 - 10 А; U: 0 - 750 В, тұрақты және ауыспалы ток 40 - 20 000 Гц диапазонында, 2-разрядты |
| 174. | Үлгілік фотоамперметр | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 40 мА – 1А;  Ғ: 600 Гц – 300 МГц |
| 175. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 10 мА |
| 176. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 50 мА |
| 177. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 200 мА |
| 178. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 1 А |
| 179. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 10 А |
| 180. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 15 А |
| 181. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 20 А |
| 182. | Амперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 30 А |
| 183. | Ваттметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 600 В; І: 25 мА және 50 мА; |
| 184. | Ваттметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 600 В; І: 100 мА және 200 мА; |
| 185. | Ваттметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 600 В; І: 0,5 мА және 1 А; |
| 186. | Ваттметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 600 В; І: 2,5 А және 50 А; |
| 187. | Ваттметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 600 В; І: 5 А және 10 А; |
| 188. | Ваттметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 600 В; І: 5 А - 10 А; |
| 189. | Вольтамперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 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  І: 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;  Ғ: 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;  І: 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;  І: 10 мкА -10 А; |
| 201. | Әмбебап калибратор | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 0,1 мкВ-1 000 В; Ғ: 0,1 Гц-200 кГц;  І: 0,1 нА-30 А; R: 10 Ом-10 МОм |
| 202. | Әмбебап калибратор | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: Ғ1 мВ600 В; U: ~10 мВ600 В;  І: Ғ10 мкАч50 А; І: ~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  2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | кедергінің номиналдық мәні бар дәлдік сыныбы 0,01:  1,0 Ом;  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 Mом 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 | С: 0,00001-100 мкФ |
| 225. | Сыйымдылық магазині | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | С: 111,0001 мкФ |
| 226. | Өзара индуктивтік магазині | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,01 - 12,99 мГн |
| 227. | Микроамперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 1000 мкА; U: 250 В |
| 228. | Милливольтмиллиамперметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: – 7,5 А; U: – 750 В |
| 229. | Автоматты ауыспалы ток өтпесі | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | С: 0,1 пФ - 10 мкФ;  Ғ: 50Гц, 1кГц; 10кГц; 100 кГц |
| 230. | Тұрақты ток өтпесі | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | R: 10-2-1015 Ом; U: 10-4-10 В;  І: 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;  І: 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 | І: –7,5 А; U: –750 В;  І: ~7,5 А; U:  ~750 В |
| 235. | Құрама аспап | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: – 2,5 А; U: – 1000 В;  І: ~ 2,5 А; U: ~ 1000 В; R: 5 МОм |
| 236. | Құрама аспап | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: – 900 В; І: – 6 А;  U: ~ 900 В; І: ~ 6 А; R: 3 МОм |
| 237. | Құрама аспап | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: Ғ 1 мкВ-1 кВ; U: ~ 100 мкВ-300 В  І: Ғ 0,1 нА-1 А; І: ~ 0,1 мкА-1 А;  R: Ғ 0,1 Ом-100 МОм;  С: 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;  С: 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;  С: 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 | І: 50/5 А |
| 243. | Өлшеу қондырғысы | ж-қ | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: - 103 В; 10 мВ; І: 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 | І: 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;  І: 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; Ғ: 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 МOм;  f: 10 мГц – 1 МГц;  С: 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 жиiлiк өлшеуiш | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 10 Гц - 200 МГц |
| 260. | Электрондық-есептегіш жиiлiк өлшеуiш | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 10 Гц - 100 МГц |
| 261. | Электрондық-есептегіш жиiлiк өлшеуiш | дана | 5 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,005 Гц-18 ГГц (1·10-8-2·104)с |
| 262. | Электрондық-есептегіш жиiлiк өлшеуiш | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 10 Гц - 37,75 ГГц |
| 263. | Электрондық-есептегіш жиiлiк өлшеуiш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 17,44 - 37,5 ГГц |
| 264. | Электрондық-есептегіш жиiлiк өлшеуiш | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 10 Гц-37,5 ГГц  50 нс-100 мс |
| 265. | Электрондық-есептегіш жиiлiк өлшеуiш | 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 | Fшығ: 100 кГц; 1 және 5 МГц;  Uшығ: 1 В, Rн: 50 Ом;  жиiлiк бойынша салыстырмалы кемшілігі: (3,7х10-10) - 1 жылда; жиiлiктiң көшiрмелерi кемiнде 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 – 4×105 с |
| 10. Радиотехникалық өлшемдерге арналған өлшеу құралдары | | | | | | | |
| 269. | Осциллографтарды салыстырып тексеруге арналған үлгілік қондырғы | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 1000 МГц дейін; ауытқу коэффициенттерiн 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; - уақытша жылжуларды белгілеу: 0,01%;  деривация диапазоны: 9,9%;  осциллографтардың АС-сын тексеру үшiн импульстердiң параметрлерi: - 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 еселiкпен 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 дискреттi);  Пүлг: 10 Гц-3 МГц - (1, 3, 10 арқылы дискреттi);  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 |
| 275. | Спектр талдағыш | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | F: 10 Гц-1 МГц Пүлг: (0-1) МГц. П: 3,16 Гц-31,6 кГц (1; 3, 16; 10 арқылы дискреттi);  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-жарақ) | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 2,35 - 4,7 ГГц; 50 Ом |
| 294. | Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарақ) | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 4,0 - 7 ГГц; 50 Ом |
| 295. | Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарақ) | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 6,8 - 10,4 ГГц; 50 Ом: 75 Ом |
| 296. | Шұра (толқынның бір бағытпен өтуіне арналған керек-жарақ) | 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; Ғ: 25 Гц - 100 МГц |
| 306. | Әмбебап вольтметр | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 100 нВ - 1000 В; І: 1 нА - 10 А -;  R: 0,1мОм - 200 МОм;  Ғ: 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%;  Cвх: 100 пФ; Т: 10 мкс-50 мс с 0,02%;  температура өлшемі - 30о С – +160оС |
| 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 | Т: 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 | Т: 10 мкс -200 мс ф: (0,1-1000) мкс; Uмах: 60 В |
| 314. | Импульстер генераторы | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Т: 1 мкс -100 с ф: 0,1 мкс -5 с; Uмах: 100 В |
| 315. | Импульстер генераторы (екі дербес шығу арнасы бар) | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Т: 0,1 мкс -1 с ф: 10 нс -1 с; Uмах: 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 | Т: 0,1 мкс -10 с ф: 50 нс -1 с; Uмах: 10 В |
| 318. | Импульстер генераторы (дәлдік) | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Т: 0,1 мкс -10 с ф: 20 нс -10 с; Uмах: 50 В |
| 319. | Тікбұрышты нысанды импульстер генераторы (дәлдік) | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Т: 0,5 мкс -10 с ф: 20 нс -50 мс; Uмах: 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 |
| 328. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,5 - 512 МГц |
| 329. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 50 - 1100 МГц |
| 330. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,31 - 1,2 ГГц |
| 331. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,82 - 1,8 ГГц |
| 332. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 5 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 1 - 4 ГГц |
| 333. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 5 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 3,2 - 5,8 ГГц |
| 334. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 4 - 5,6 ГГц |
| 335. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 7,5 - 10,5 ГГц |
| 336. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 5 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 8 - 18 ГГц |
| 337. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 8,49 -12,185 ГГц |
| 338. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 12,135 - 16,650 ГГц |
| 339. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 17,44 - 25,95 ГГц |
| 340. | Жоғары жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 25,95 - 37,5 ГГц |
| 341. | Төмен жиілікті сигналдар генераторы | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,01 Гц - 1,9999999 МГц |
| 342. | Төмен жиілікті сигналдар генераторы | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 1 Гц - 200 кГц |
| 343. | Төмен жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 10 Гц - 200 кГц |
| 344. | Төмен жиілікті сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 20 Гц - 20 МГц |
| 345. | Арнайы нысанды сигналдар генераторы | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,001 - 99,9 кГц; 0,01 - 10 В |
| 346. | Детекторлық бастиек | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 12,05 - 17,44 ГГц |
| 347. | Детекторлық бастиек | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 8,24 - 12,05 ГГц |
| 348. | Детекторлық бастиек | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 6,85 - 9,93 ГГц |
| 349. | Амплитудалық-жиілік сипаттамасын өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,36 - 1000 МГц |
| 350. | Амплитудалық-жиілік сипаттамасын өлшеуіш | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | 0,5 - 1500 МГц |
| 351. | Кешенді тарату коэффициенттерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | минус 60 - 10 дБ;  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  Ғ: 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;  І: 0,75 – 150 мкА;  0,75 – 150 мА |
| 374. | Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 0,03 – 3 мА; U: (0,1 – 30 ) В |
| 375. | Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 300 МГц; U: 1 - 29,9 В; І: 0,5 – 49,9 мА |
| 376. | Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 4 нА – 1 мА |
| 377. | Жартылай өткізгіш аспаптарды сынағыш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 0,1 – 30 В; І: 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 | Fнес: 10 кГц-425 МГц;  Uвых: 10 мВ; Rн: 50 Ом;  Fм: 30 Гц-200 кГц- базалық үлгi үшiн;  АМ шығу белгiсiнiң деңгейi: 100 мВ;  калибрленген мәндердi белгілеу шектерi 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. | Жиiлiк 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 | Uс: 10 мВ-100 В,    :    2,5%;    с: 8 нс-1 с;  өткiзу 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 | Ғ: 0-250 МГц; U: 0,1 мВ-200 В;  І: 0,1 мА–2 А; R: 0,1 Ом–20 Мом |
| 412. | Портативті осциллограф | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 0-10 МГц |
| 413. | Стробоскопиялық осциллограф | ж-қ | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 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. | Әртүрлі қосалқы айла-бұйымдары бар коаксиальды өтпе | дана | 5 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 0 - 1 ГГц |
| 421. | Төмендейтін қуатты түрлендіргіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 0,02-17,85 ГГц; U: 1 мкВт-10 мВт |
| 422. | Төмендейтін қуатты түрлендіргіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 17,44 - 25,86; U: 1 мкВт-10 мВт |
| 423. | Төмендейтін қуатты түрлендіргіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 25,86-37,5; U: 1 мкВт-10 мВт |
| 424. | Төмендейтін қуатты түрлендіргіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 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; Ғ: 0,1 Гц - 100 кГц |
| 427. | Вольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 0,1 мВ - 1000 В; І: 0,1 мА - 1 А; Ғ: 0,1Гц - 100 кГц |
| 428. | Вольтметрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | U: 3 мкВ - 3 В; Ғ: 10 Гц - 100 мГц |
| 429. | Девиометрлерді салыстырып тексеруге арналған аспап | ж-қ | 1 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 0,1 Гц - 10 МГц; Кг 0,01 - 0,3 % |
| 430. | Модуляторларды салыстырып тексеруге арналған аспап | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 0,1 Гц - 10 МГц; Кг 0,01 - 0,3 % |
| 431. | Қабылдағыштар | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 5 - 287,8 кГц; U: 0,1 - 10 мкВ |
| 432. | Кернеу тұрақтандырғышы | дана | 10 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Uст=220 В; Iн = 2,2 А |
| 433. | Кернеу тұрақтандырғышы | дана | 10 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Uст=220 В; Iн = 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 | Fнес: (0,128:1000) МГц;  Fм: (0,02:200) кГц. Rн: 50 Ом;  Fдев: 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 белгiсiнiң деңгейi: 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;  Т: 10 пс - 10 мкс;  ТЖ осциллографы: U: 10 мВ- 40 В  F: 0-250 МГц, Т: 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-есептiк жиiлiк өлшеуiш:  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 өлшеуiші:  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 өлшеуiштерiн 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 І: – 10 мкА-2 А, І: ~ 10 мкА-2 А R: 1 мкОм-2ГОм, t: 200 0С-1100 0С |
| 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 ±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 қону белгісі импульстерінің коммутация кезеңі, 80000 мкс |
| 463. | Арнайы авиацияның антенна және модуляция тогын өлшеуге арналған аспабы | ж-қ | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | І: 5 А дейін, Ғ: 100-500 МГц |
| 464. | Ұшақ радиостанциясы | ж-қ | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 120-390 МГц |
| 465. | Арнайы авиацияның сигнал беру генераторы | дана | 4 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 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 | Ғ: 0,484-0,75 ГГц |
| 468. | Антенна параметрлерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 0,624-1,248 ГГц |
| 469. | Антенна параметрлерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 1,070-2,140 ГГц |
| 470. | Антенна параметрлерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 2,00-4,00 ГГц |
| 471. | Антенна параметрлерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 3,86-5,96 ГГц |
| 472. | Антенна параметрлерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 5,60-8,15 ГГц |
| 473. | Антенна параметрлерін өлшеуіш | дана | 2 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 8,15-12,42 ГГц |
| 474. | Өлшеу қабылдағышы | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 12,3-17,44 ГГц |
| 475. | Өлшеу қабылдағышы | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 16,6-25,8 ГГц |
| 476. | Өлшеу қабылдағышы | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 26,6-37,5 ГГц |
| 477. | Өлшеу қабылдағышы | дана | 3 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | Ғ: 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 МOм;  f: 10 мГц – 1 МГц;  С: 0,01 пФ – 100 мФ |
| 478-2. | Цифрлық осциллограф | ж-қ | 8 | 10 | ӨБҚ | ӨТБ | F: 0 – 300 МГц дейін |
| 478-3. | Әлсіреуді 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 | 12 автоматтандырылған жұмыс орны:  уақыт пен жиілік өлшемдері;  радиотехникалық өлшемдер;  қысым өлшемі;  вакуум өлшемі;  электр 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, Р: 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/ м2 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/см2 |
| 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 дейін, 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 | І: 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 тұткасымен |
| 510. | Ыстық ауамен дәнекерлеуге арналған дәнекерлеу станциясы | дана | 6 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | Р: 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 | 5,5х7 мм |
| 516. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 6х8 мм |
| 517. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 8х10 мм |
| 518. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 10х12 мм |
| 519. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 12х13 мм |
| 520. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 12х14 мм |
| 521. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 14х17 мм |
| 522. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 17х19 мм |
| 523. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 19х22 мм |
| 524. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 22х24 мм |
| 525. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 24х27 мм |
| 526. | Сомын кілті | дана | 10 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 27х32 мм |
| 527. | Слесарьлық тескіш | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 1х 85 мм |
| 528. | Слесарьлық тескіш | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 2х90 мм |
| 529. | Слесарьлық тескіш | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 3х100 мм |
| 530. | Слесарьлық тескіш | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 4х120 мм |
| 531. | Механикалық қол бұрғы | дана | 3 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ |  |
| 532. | Электр қол бұрғысы | ж-қ | 4 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | U: 220В, Р:750 Вт |
| 533. | Электр қол бұрғысы | ж-қ | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | U: 220В, Р:750 Вт - 1500 Вт |
| 534. | Дискілі электр кескіші (болгарка) | ж-қ | 2 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | U: 220В, Р: 750 Вт |
| 535. | Дискілі электрл кескіші (болгарка) | ж-қ | 2 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | U: 220В, Р: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 | 19х150 мм |
| 539. | Ажыратылмалы сомын кілті | дана | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 36х150 мм |
| 540. | Бүйірлі кілт | ж-қ | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | М2-М10 |
| 541. | Дөңгелек атауыз | дана | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 125х150 мм |
| 542. | Дөңгелек атауыз | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 150х175 мм |
| 543. | Бүйірлі тістеуіктер | дана | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 150х150 мм |
| 544. | Тістеуік-бүйірлі кескіштер | дана | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 125х160 мм |
| 545. | Белгілеуіштер | ж-қ | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | М 1,6 – М 8 |
| 546. | Белгілеуіштер | ж-қ | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | М 10 – М 20 |
| 547. | Құбыр бұрандасына арналған белгілеуіштер | ж-қ | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 1/16 – Ң |
| 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. | Тегіс егеу | дана | 8  8  8  8  8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | жазық, L: 250 мм дейін;  дөңгелек, L: 250 мм дейін;  жартылай дөңгелек, L: 250 мм дейін;  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 | М1,6 – М8 |
| 570. | Бұрандакескіш | ж-қ | 8 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | М10 – М20 |
| 571. | Тегіс атауыз | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 125х150 мм |
| 572. | Тегіс атауыз | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 150х175 мм |
| 573. | Диэлектригі бар құрама атауыз | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 160 мм |
| 574. | "Үйрек тұмсығы" тәрізді атауыз | дана | 5 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 125х150 мм |
| 575. | Қашау | дана | 3 | 4 | БТӘҚ | ӨТБ | 6х20 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. | Әртүрлі 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 х 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 |
| 594. | Табақты текстолит | дана | 10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10  10 | 2 | БТӘҚ | ӨТБ | қалыңдығы 0,5 мм;  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/см3 |
| 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/см2 – шаршы сантиметрге килограмм-күш;

      кг/см3 – 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;

      А/м2 – шаршыметрге ампер;

      кг/см2 - текше сантиметрге килограмм;

      л/с – секундына литр;

      айн/мин – минутына/айналым;

      кв.мм – шаршы миллиметр;

      кВ/мм – миллиметрге киловольт;

      г/см3 – текше сантиметрге грамм.

© 2012. Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің «Қазақстан Республикасының Заңнама және құқықтық ақпарат институты» ШЖҚ РМК