

Қазақстан Республикасының Ауыл шаруашылығы  
министрлігі

Қазақстан Республикасы Премьер-  
Министрінің орынбасары –  
Қазақстан Республикасы Ауыл  
шаруашылығы министрінің 2017  
жылғы 25 желтоқсандағы № 513  
бұйрығы. Қазақстан  
Республикасының Әділет  
министрлігінде 2018 жылғы 17  
қаңтарда № 16243 болып тіркелді

Министерство сельского хозяйства Республики  
Казахстан

## Суармалы жерлердің мониторингі мен мелиоративтік жай-күйіне бағалауды жүргізу барысындағы химиялық реактивтер, зертханалық ыдыс және далалық жабдық тиістілігінің заттай нормаларын бекіту туралы

2008 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Бюджеттік кодексінің 69-бабының 2-тармағына сәйкес, **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қоса беріліп отырған суармалы жерлердің мониторингі мен мелиоративтік жай-күйіне бағалауды жүргізу барысындағы химиялық реактивтер, зертханалық ыдыс және далалық жабдық тиістілігінің заттай нормалары бекітілсін.

2. Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Су ресурстары комитеті заңнамада белгіленген тәртіппен:

1) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінде мемлекеттік тіркелуін;

2) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесінің қазақ және орыс тілдерінде қағаз және электронды түрде «Республикалық құқықтық ақпарат орталығы» шаруашылық жүргізу құқығы бар республикалық мемлекеттік кәсіпорнына ресми жариялауға және Қазақстан Республикасы нормативтік құқықтық актілерінің эталондық бақылау банкіне енгізу үшін жіберілуін;



«ЗҚАИ» ШЖҚ РМК лауазымды тұлғаның ЭЦҚ мәліметі бар QR-код



ҚР НҚА ЭББ-гі нақты  
құжатқа сілтеу QR-коды

3) осы бұйрық мемлекеттік тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде оның көшірмесінің мерзімді баспа басылымдарына ресми жариялауға жіберілуін;

4) осы бұйрықтың Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің интернет-ресурсында орналастырылуын;

5) осы бұйрықтың тіркелгеннен кейін күнтізбелік он күн ішінде осы тармақтың 1), 2), 3) және 4) тармақшаларында көзделген іс-шаралардың орындалуы туралы мәліметтерді Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы министрлігінің Заң қызметі департаментіне ұсынылуын қамтамасыз етсін.

3. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Ауыл шаруашылығы вице-министріне жүктелсін.

4. Осы бұйрық алғаш ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі.

**Қазақстан Республикасы**  
**Премьер-Министрінің орынбасары –**  
**Қазақстан Республикасының**  
**Ауыл шаруашылығы министрі**  
«КЕЛІСІЛДІ»

**Ө. Шөкеев**

Қазақстан Республикасының  
Қаржы министрі

\_\_\_\_\_ Б. Сұлтанов  
2017 жылғы 28 желтоқсан

Қазақстан Республикасы  
Премьер-Министрінің орынбасары-  
Қазақстан Республикасы  
Ауыл шаруашылығы министрінің  
2017 жылғы 25 желтоқсандағы  
№ 513  
бұйрығымен бекітілген

**Суармалы жерлердің мониторингі мен мелиоративтік жай-күйіне бағалауды жүргізу барысындағы химиялық реактивтер, зертханалық ыдыс және далалық жабдық тиістілігінің заттай нормалары**

*Ескерту. Заттай нормалар жаңа редакцияда - ҚР Ауыл шаруашылығы министрінің 21.01.2021 № 18 (алғашқы ресми жарияланған күнінен кейін күнтізбелік он күн өткен соң қолданысқа енгізіледі) бұйрығымен.*

| №р /с                                                                                          | Заттай норма-ның атауы   | Өл-шем бірлі-гі | Сандық түрдегі норма | Пайдала-ну мерзі-мі, жыл | Пайдалану саласы                  | Таралу саласы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Заттай нормалар-ды анықтау мен қолдануды нақты-лайтын сипатта-малар                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                              | 2                        | 3               | 4                    | 5                        | 6                                 | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                  |
| 1 бөлім. Қысқартылған химиялық талдауды жасау үшін химиялық реактивтер тиістілігінің нормалары |                          |                 |                      |                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| 1-кіші бөлім. Ыза суларын зертханалық талдау                                                   |                          |                 |                      |                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |
| 1                                                                                              | Хлорлы аммо-ний          | грамм           | 0,10                 | 1                        | магнийді анықтау үшін             | Қазақстан Респу-бликасы Ауыл шару-ашылығы министр-лігі «Аймақтық гидрогеологиялық-мелиоративтік ор-талық» республика-лық мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі - АГГМО),Қа-зақстан Республи-касы Ауыл шаруа-шылығы министр-лігі «Оңтүстік Қа-зақстан гидрогео-логиялық-мелиора-тивтік экспедиция-сы» республика-лық мемлекеттік мекемесі (бұдан әрі - ОҚГГМЭ),Қа-зақстан Республи-касы Ауыл шаруа- | химиялық таза, аммоний хлориді, мүсәтір                                                                            |
| 2                                                                                              | Сулы аммиак              | мил-ли-литр     | 0,50                 | 1                        | магнийді анықтау үшін             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25% ерітінді, ерекше таза, (г=0, 8) 1литрден өл-шеп құйылған (бұдан әрі – л) ам-моний гидроокси-ді, мүсәтір спирті |
| 3                                                                                              | КУ-2 катиони-ті          | грамм           | 0,50                 | 1                        | сульфаттарды анықтау үшін         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | химиялық таза                                                                                                      |
| 4                                                                                              | Хром қыш-қылды калий     | грамм           | 0,10                 | 1                        | хлорды анықтау үшін               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | химиялық таза, калий хромат                                                                                        |
| 5                                                                                              | Хлорлы калий             | мил-ли-литр     | 0,25                 | 1                        | сутектік көрсеткішті анықтау үшін |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3 молярлы ерітін-ді, күміс иондары-нан таза, хлоркү-місті электрод үшін                                            |
| 6                                                                                              | Марганец қышқылды ка-лий | грамм           | 0,50                 | 1                        | ыдысты жуу үшін                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                    |

|    |                                                  |                     |            |   |                                                                                    |                                                                                                                                                                   |                                                                      |
|----|--------------------------------------------------|---------------------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |                                                  |                     |            |   |                                                                                    | шылығы министр-<br>лігі «Қызылорда<br>гидрогеологиялық-<br>мелиоративтік экс-<br>педициясы» рес-<br>публикалық мемле-<br>кеттік мекемесі (бұ-<br>дан әрі - ҚТГМЭ) | химиялық таза,<br>0,5 килограмм<br>(бұдан әрі – кг)<br>өлшеп оралған |
| 7  | Метилдік қыз-<br>ғылт-сары (ин-<br>дикатор)      | грамм               | 0,010,01   | 1 | сульфаттарды анықтау<br>үшін карбонаттарды<br>және бикарбонаттарды<br>анықтау үшін |                                                                                                                                                                   | гелиантин, қыш-<br>қылды қызғылт-<br>сары                            |
| 8  | Мурексид (ин-<br>дикатор)                        | грамм               | 0,01       | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                             |                                                                                                                                                                   | аммоний пурпура-<br>ты                                               |
| 9  | Натрий гидро-<br>тотығы                          | грамм               | 0,48       | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                             |                                                                                                                                                                   | химиялық таза,<br>күйдіргіш сілті                                    |
| 10 | Хлорлы на-<br>трий                               | грамм               | 0,1250,125 | 1 | кальцийді анықтау<br>үшін магнийді анықтау<br>үшін                                 |                                                                                                                                                                   | химиялық таза, ас<br>тұзы, галит, на-<br>трий хлориді                |
| 11 | Тұз қышқылы                                      | мил-<br>ли-<br>литр | 0,11       | 1 | сульфаттарды анықтау<br>үшін                                                       |                                                                                                                                                                   | химиялық таза,<br>хлор сутекті қыш-<br>қыл, (г=1,180...1,<br>185)    |
| 12 | Азот қышқыл-<br>ды күміс                         | грамм               | 0,02       | 1 | хлорды анықтау үшін                                                                |                                                                                                                                                                   | химиялық таза,<br>күмістің нитраты                                   |
| 13 | Күкірт қыш-<br>қылы                              | мил-<br>ли-<br>литр | 0,10       | 1 | ыдысты жуу үшін                                                                    |                                                                                                                                                                   | химиялық таза,<br>(г=1,75)                                           |
| 14 | Тұз қышқылы-<br>ның стандарт-<br>титрі           | мил-<br>ли-<br>литр | 0,48       | 1 | карбонат пен бикарбо-<br>натты анықтау үшін                                        |                                                                                                                                                                   | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                     |
| 15 | Натрий гидро-<br>тотығының<br>стандарт-титрі     | мил-<br>ли-<br>литр | 1,20       | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                             |                                                                                                                                                                   | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                     |
| 16 | Хлорлы на-<br>трийдің стан-<br>дарт-титрі        | мил-<br>ли-<br>литр | 0,48       | 1 | хлорды анықтау үшін                                                                |                                                                                                                                                                   | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                     |
| 17 | Трилон Б стан-<br>дарт-титрі                     | грамм               | 0,060,06   | 1 | кальцийді анықтау<br>үшін магнийді анықтау<br>үшін                                 |                                                                                                                                                                   | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                     |
| 18 | pH 4 буферлі<br>ерітіндісінің<br>стандарт-титрі  | мил-<br>ли-<br>литр | 0,50       | 1 | сутегі көрсеткішін<br>анықтау үшін                                                 |                                                                                                                                                                   | pH 4                                                                 |
| 19 | pH 7 буферлі<br>ерітіндісінің<br>стандарт-титрі  | мил-<br>ли-<br>литр | 0,50       | 1 | сутегі көрсеткішін<br>анықтау үшін                                                 |                                                                                                                                                                   | pH 7                                                                 |
| 20 | pH 10 буферлі<br>ерітіндісінің<br>стандарт-титрі | мил-<br>ли-<br>литр | 0,50       | 1 | сутегі көрсеткішін<br>анықтау үшін                                                 |                                                                                                                                                                   | pH 10                                                                |
| 21 | Этил спирті                                      | мил-<br>ли-<br>литр | 0,07       | 1 | карбонат пен бикарбо-<br>натты анықтау үшін                                        |                                                                                                                                                                   | ерекше таза, 70%                                                     |
| 22 | Фенолфталеин                                     | грамм               | 0,01       | 1 | карбонат пен бикарбо-<br>натты анықтау үшін                                        |                                                                                                                                                                   | химиялық таза,<br>пурген                                             |
| 23 |                                                  | грамм               | 0,01       | 1 | магнийді анықтау үшін                                                              |                                                                                                                                                                   |                                                                      |

|                                                  |                                      |           |            |   |                                                                           |                       |                                                                                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------|---|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | Қара эриохром (индикатор)            |           |            |   |                                                                           |                       | химиялық таза, хромоген қара ЕТ-00                                                      |
| 2-кіші бөлім. Жерүсті суларын зертханалық талдау |                                      |           |            |   |                                                                           |                       |                                                                                         |
| 24                                               | Хлорлы аммоний                       | грамм     | 0,10       | 1 | магнийді анықтау үшін                                                     | АГГМО, ОҚГГ-МЭ, ҚГГМЭ | химиялық таза, аммоний хлориді, мүсәтір                                                 |
| 25                                               | Сулы аммиак                          | миллилитр | 0,50       | 1 | магнийді анықтау үшін                                                     |                       | 25% ерітінді, ерекше таза, (г=0,8) 1л өлшеп құйылған аммоний гидроксиді, мүсәтір спирті |
| 26                                               | Катионит КУ-2                        | грамм     | 0,50       | 1 | сульфаттарды анықтау үшін                                                 |                       | химиялық таза                                                                           |
| 27                                               | Хромқышқылды калий                   | грамм     | 0,10       | 1 | хлорды анықтау үшін                                                       |                       | химиялық таза, калий хромат                                                             |
| 28                                               | Хлорлы калий                         | миллилитр | 0,25       | 1 | сутектік көрсеткішті анықтау үшін                                         |                       | 3 молярлы ерітінді, күміс иондарынан таза, хлоркүмісті электрод үшін                    |
| 29                                               | Марганец қышқылды калий              | грамм     | 0,50       | 1 | ыдысты жуу үшін                                                           |                       | химиялық таза, 0,5 кг-нан өлшеп оралған                                                 |
| 30                                               | Метилдік қызғылт-сары (индикатор)    | грамм     | 0,010,01   | 1 | сульфаттарды анықтау үшін карбонаттарды және бикарбонаттарды анықтау үшін |                       | гелиантин, қышқылды қызғылт сары                                                        |
| 31                                               | Мурексид (индикатор)                 | грамм     | 0,01       | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                    |                       | аммоний пурпураты                                                                       |
| 32                                               | Натрий гидрототығы                   | грамм     | 0,48       | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                    |                       | химиялық таза, күйдіргіш сілті                                                          |
| 33                                               | Хлорлы натрий                        | грамм     | 0,1250,125 | 1 | кальцийді анықтау үшін магнийді анықтау үшін                              |                       | химиялық таза, ас тұзы, галит, натрий хлориді                                           |
| 34                                               | Тұз қышқылы                          | миллилитр | 0,11       | 1 | сульфаттарды анықтау үшін                                                 |                       | химиялық таза, хлор сутекті қышқыл, (г=1,180...1,185)                                   |
| 35                                               | Азот қышқылды күміс                  | грамм     | 0,02       | 1 | хлорды анықтау үшін                                                       |                       | химиялық таза, күмістің нитраты                                                         |
| 36                                               | Күкірт қышқылы                       | миллилитр | 0,10       | 1 | ыдысты жуу үшін                                                           |                       | химиялық таза, (г=1,75)                                                                 |
| 37                                               | Тұз қышқылының стандарт-титрі        | миллилитр | 0,48       | 1 | карбонат пен бикарбонатты анықтау үшін                                    |                       | ерітіндінің қалыптылығы 0,1                                                             |
| 38                                               | Натрий гидрототығының стандарт-титрі | миллилитр | 1,20       | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                    |                       | ерітіндінің қалыптылығы 0,1                                                             |

|                                            |                                            |             |          |   |                                                                           |                                    |                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 39                                         | Хлорлы натрийдің стандарт-титрі            | мил-ли-литр | 0,48     | 1 | хлорды анықтау үшін                                                       |                                    | ерітіндінің қалып-тылығы 0,1                                                         |
| 40                                         | Трилон Б стандарт-титрі                    | грамм       | 0,060,06 | 1 | кальцийді анықтау үшін магнийді анықтау үшін                              |                                    | ерітіндінің қалып-тылығы 0,1                                                         |
| 41                                         | pH 4 буферлі ерітіндісінің стандарт-титрі  | мил-ли-литр | 0,50     | 1 | сутегі көрсеткішін анықтау үшін                                           |                                    | pH 4                                                                                 |
| 42                                         | pH 7 буферлі ерітіндісінің стандарт-титрі  | мил-ли-литр | 0,50     | 1 | сутегі көрсеткішін анықтау үшін                                           |                                    | pH 7                                                                                 |
| 43                                         | pH 10 буферлі ерітіндісінің стандарт-титрі | мил-ли-литр | 0,50     | 1 | сутегі көрсеткішін анықтау үшін                                           |                                    | pH 10                                                                                |
| 44                                         | Этил спирті                                | мил-ли-литр | 0,07     | 1 | карбонат пен бикарбонатты анықтау үшін                                    |                                    | ерекше таза, 70%                                                                     |
| 45                                         | Фенолфталеин                               | грамм       | 0,01     | 1 | карбонат пен бикарбонатты анықтау үшін                                    |                                    | химиялық таза, пурген                                                                |
| 46                                         | Қара эриохром (индикатор)                  | грамм       | 0,01     | 1 | магнийді анықтау үшін                                                     | химиялық таза, хромоген қара ET-00 |                                                                                      |
| 3-кіші бөлім. Топырақты зертханалық талдау |                                            |             |          |   |                                                                           |                                    |                                                                                      |
| 47                                         | Хлорлы аммоний                             | грамм       | 0,10     | 1 | магнийді анықтау үшін                                                     | АГТМО, ОҚГГ-МЭ, ҚТГМЭ              | химиялық таза, аммоний хлориді, мүсәтір                                              |
| 48                                         | Сулы аммиак                                | мил-ли-литр | 0,50     | 1 | магнийді анықтау үшін                                                     |                                    | 25% ерітінді, ерекше таза, (r =0,8) қалталауы 1л аммоний гидрооксиді, мүсәтір спирті |
| 49                                         | КУ-2 катиониті                             | грамм       | 0,50     | 1 | сульфаттарды анықтау үшін                                                 |                                    | химиялық таза                                                                        |
| 50                                         | Хромқышқылды калий                         | грамм       | 0,10     | 1 | хлорды анықтау үшін                                                       |                                    | химиялық таза, калий хромат                                                          |
| 51                                         | Хлорлы калий                               | мил-ли-литр | 0,25     | 1 | сутектік көрсеткішті анықтау үшін                                         |                                    | 3 молярлы ерітінді, күміс иондарынан еркін, хлоркүмісті электродка                   |
| 52                                         | Марганец қышқылды калий                    | грамм       | 0,50     | 1 | ыдысты жуу үшін                                                           |                                    | химиялық таза, қалталауы 0,5 кг                                                      |
| 53                                         | Метилдік қызғылт-сары (индикатор)          | грамм       | 0,010,01 | 1 | сульфаттарды анықтау үшін карбонаттарды және бикарбонаттарды анықтау үшін |                                    | гелиантин, қышқылды қызғылт сары                                                     |
| 54                                         | Мурексид (индикатор)                       | грамм       | 0,01     | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                    |                                    | аммоний пурпураты                                                                    |
| 55                                         |                                            | грамм       | 0,48     | 1 | кальцийді анықтау үшін                                                    |                                    |                                                                                      |

|                                                                                                                     |                                                  |                     |            |   |                                                    |                         |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|------------|---|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                     | Натрий гидро-<br>тотығы                          |                     |            |   |                                                    |                         | химиялық таза,<br>күйдіргіш сілті                                                                               |
| 56                                                                                                                  | Хлорлы на-<br>трий                               | грамм               | 0,1250,125 | 1 | кальцийді анықтау<br>үшін магнийді анықтау<br>үшін |                         | химиялық таза, ас<br>тұзы, галит, на-<br>трий хлориді                                                           |
| 57                                                                                                                  | Тұз қышқылы                                      | мил-<br>ли-<br>литр | 0,11       | 1 | сульфаттарды анықтау<br>үшін                       |                         | химиялық таза,<br>хлор сутекті қыш-<br>қыл, (г=1,180...1,<br>185)                                               |
| 58                                                                                                                  | Азот қышқыл-<br>ды күміс                         | грамм               | 0,02       | 1 | хлорды анықтау үшін                                |                         | химиялық таза,<br>күмістің нитраты                                                                              |
| 59                                                                                                                  | Күкірт қыш-<br>қылы                              | мил-<br>ли-<br>литр | 0,10       | 1 | ыдысты жуу үшін                                    |                         | химиялық таза, (г<br>=1,75)                                                                                     |
| 60                                                                                                                  | Тұз қышқылы-<br>ның стандарт-<br>титрі           | мил-<br>ли-<br>литр | 0,48       | 1 | карбонат пен бикарбо-<br>натты анықтау үшін        |                         | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                                                                |
| 61                                                                                                                  | Натрий гидро-<br>тотығының<br>стандарт-титрі     | мил-<br>ли-<br>литр | 1,20       | 1 | кальцийді анықтау үшін                             |                         | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                                                                |
| 62                                                                                                                  | Хлорлы на-<br>трийдің стан-<br>дарт-титрі        | мил-<br>ли-<br>литр | 0,48       | 1 | хлорды анықтау үшін                                |                         | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                                                                |
| 63                                                                                                                  | Трилон Б стан-<br>дарт-титрі                     | грамм               | 0,060,06   | 1 | кальцийді анықтау<br>үшін магнийді анықтау<br>үшін |                         | ерітіндінің қалып-<br>тылығы 0,1                                                                                |
| 64                                                                                                                  | pH 4 буферлі<br>ерітіндісінің<br>стандарт-титрі  | мил-<br>ли-<br>литр | 0,50       | 1 | сутегі көрсеткішін<br>анықтау үшін                 |                         | pH 4                                                                                                            |
| 65                                                                                                                  | pH 7 буферлі<br>ерітіндісінің<br>стандарт-титрі  | мил-<br>ли-<br>литр | 0,50       | 1 | сутегі көрсеткішін<br>анықтау үшін                 |                         | pH 7                                                                                                            |
| 66                                                                                                                  | pH 10 буферлі<br>ерітіндісінің<br>стандарт-титрі | мил-<br>ли-<br>литр | 0,50       | 1 | сутегі көрсеткішін<br>анықтау үшін                 |                         | pH 10                                                                                                           |
| 67                                                                                                                  | Этил спирті                                      | мил-<br>ли-<br>литр | 0,07       | 1 | карбонат пен бикарбо-<br>натты анықтау үшін        |                         | ерекше таза, 70%                                                                                                |
| 68                                                                                                                  | Фенолфталеин                                     | грамм               | 0,01       | 1 | карбонат пен бикарбо-<br>натты анықтау үшін        |                         | химиялық таза,<br>пурген                                                                                        |
| 69                                                                                                                  | Қара эрио-<br>хром (индика-<br>тор)              | грамм               | 0,01       | 1 | магнийді анықтау үшін                              |                         | химиялық таза,<br>хромоген қара<br>ЕТ-00                                                                        |
| 2-бөлім. 1000 шартты талдауларға зертханалық зерттеу жүргізуге арналған зертханалық ыдыстар тиістілігінің нормалары |                                                  |                     |            |   |                                                    |                         |                                                                                                                 |
| 1                                                                                                                   | Бөтелке                                          | дана                | 1          | 2 | тазартылған су-<br>ды жинау үшін                   | АГГМО, ОҚГТМЭ,<br>ҚГТМЭ | шыныдан<br>жасалған<br>пластик қақ-<br>пағы бар,<br>сыйымдылы-<br>ғы 50000 ми-<br>ллилитр (бұ-<br>дан әрі – мл) |

|    |                                  |      |    |   |                                                                                    |                                                                                                                   |
|----|----------------------------------|------|----|---|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Бюретка                          | дана | 2  | 2 | сұйықтықты<br>титрлеу үшін                                                         | шыныдан<br>жасалған,<br>бөлгіші бар,<br>25 мл                                                                     |
| 3  | В-100-150-<br>ХС құйғы-<br>шы    | дана | 2  | 2 | сұйықтықты<br>күю үшін                                                             | шыныдан<br>жасалған,<br>сыртқы диа-<br>метрі 100<br>миллиметр<br>(бұдан әрі –<br>мм), жалпы<br>биіктігі 150<br>мм |
| 4  | В-100-200-<br>ХС құйғы-<br>шы    | дана | 2  | 2 | сұйықтықты<br>күю үшін                                                             | шыныдан<br>жасалған,<br>сыртқы диа-<br>метрі 100<br>мм, жалпы<br>биіктігі 200<br>мм                               |
| 5  | В-150-230-<br>ХС құйғы-<br>шы    | дана | 2  | 2 | сұйықтықты<br>күю үшін                                                             | шыныдан<br>жасалған,<br>сыртқы диа-<br>метрі 150<br>мм, жалпы<br>биіктігі 230<br>мм                               |
| 6  | ВД-3-500-<br>ХС бөліп<br>құйғышы | дана | 6  | 2 | әр түрлі заттар-<br>дан тазарту<br>үшін                                            | шыныдан<br>жасалған,<br>500 мл                                                                                    |
| 7  | Резеңке<br>үрімше, 50            | дана | 1  | 2 | сұйық заттарды<br>тез әрі қауіпсіз<br>мөлшерлеу<br>үшін                            | резеңке,<br>ұшы жұм-<br>сақ, 50 мл                                                                                |
| 8  | Резеңке<br>үрімше,<br>100        | дана | 1  | 2 | сұйық заттарды<br>тез әрі қауіпсіз<br>мөлшерлеу<br>үшін                            | резеңке,<br>ұшы жұм-<br>сақ, 100 мл                                                                               |
| 9  | Шыны кол-<br>ба, 250             | дана | 12 | 2 | сақтау, арала-<br>стыру мен сұй-<br>ықтықтар ара-<br>сында реакция<br>жүргізу үшін | шыныдан<br>жасалған,<br>термиялық<br>төзімді, жал-<br>пақ түпті қы-<br>лтасы ұзын,<br>250 мл                      |
| 10 | Шыны кол-<br>ба, 500             | дана | 12 | 2 | сақтау, арала-<br>стыру мен сұй-<br>ықтықтар ара-<br>сында реакция<br>жүргізу үшін | шыныдан<br>жасалған,<br>термиялық<br>төзімді, жал-<br>пақ түпті<br>мойны ұзын,<br>500 мл                          |
| 11 | Эрленмей-<br>ердің шы-           | дана | 20 | 2 | химиялық сұй-<br>ықтықтарды                                                        | шыныдан<br>жасалған,                                                                                              |

|    |                                    |      |    |   |                                                                                 |  |                                                                         |
|----|------------------------------------|------|----|---|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|
|    | ны колба-сы, 50                    |      |    |   | титрлеу, қызды-ру үшін                                                          |  | термиялық төзімді, жал-пақ түпті қы-лтасы кең, 50 мл                    |
| 12 | Эрленмей-ердің шы-ны колба-сы, 100 | дана | 25 | 2 | химиялық сұй-ықтықтарды титрлеу, қызды-ру үшін                                  |  | шыныдан жасалған, термиялық төзімді, жал-пақ түпті қы-лтасы кең, 100 мл |
| 13 | Эрленмей-ердің шы-ны колба-сы, 250 | дана | 35 | 2 | химиялық сұй-ықтықтарды титрлеу, қызды-ру үшін                                  |  | шыныдан жасалған, термиялық төзімді, жал-пақ түпті қы-лтасы кең, 250 мл |
| 14 | Фарфор саптыаяк                    | дана | 5  | 2 | қышқыл, сілті және бейтарап сипаттағы сұй-ықтықты сақ-тау және арала-стыру үшін |  | фарфордан жасалған, шүмегі бар, 500 мл                                  |
| 15 | Шыны та-яқша                       | дана | 2  | 2 | сұйықтықтар-ды араластыру үшін                                                  |  | шыныдан жасалған, диаметрі 7 мм, ұзынды-ғы 300 мм                       |
| 16 | Шыны там-шуыр, 5                   | дана | 2  | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөл-шерін дәл өл-шеу үшін                               |  | шыныдан жасалған өл-шегіші бар, 5 мл, өлшем бағамы 0,1 мл,              |
| 17 | Шыны там-шуыр, 10                  | дана | 2  | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөл-шерін дәл өл-шеу үшін                               |  | шыныдан жасалған өл-шегіші бар, 10 мл, өл-шем бағамы 0,1 мл             |
| 18 | Шыны там-шуыр, 25                  | дана | 2  | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөл-шерін дәл өл-шеу үшін                               |  | шыныдан жасалған өл-шегіші бар, 25 мл, өл-шем бағамы 0,1 мл             |
| 19 | Шыны там-шуыр, 100                 | дана | 2  | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөл-шерін өлшеу үшін                                    |  | шыныдан жасалған, 100 мл, бөл-гішсіз                                    |
| 20 | В-1-50 ста-каны                    | дана | 2  | 2 | ерітінділерді дайындау, қы-                                                     |  | шыныдан жасалған,                                                       |

|    |                        |      |   |   |                                                             |                                                                               |
|----|------------------------|------|---|---|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|    |                        |      |   |   | здыру, сұйық-тықтарды өлшеу үшін                            | биік, шүмегі және бір белгісі бар, 50 мл                                      |
| 21 | В-1-100 стаканы        | дана | 2 | 2 | ерітінділерді дайындау, қыздыру, сұйық-тықтарды өлшеу үшін  | шыныдан жасалған, биік, шүмегі және бір белгісі бар, 100 мл                   |
| 22 | В-1-250 стаканы        | дана | 2 | 2 | ерітінділерді дайындау, қыздыру, сұйық-тықтарды өлшеу үшін  | шыныдан жасалған, биік, шүмегі және бір белгісі бар, 250 мл                   |
| 23 | Н-1-1000 стаканы       | дана | 2 | 2 | ерітінділерді дайындау, қыздыру, сұйық-тықтарды өлшеу үшін  | шыныдан жасалған, биік, шүмегі және бір белгісі бар, 1000 мл                  |
| 24 | В-1-2000 стаканы       | дана | 2 | 2 | ерітінділерді дайындау, қыздыру, сұйық-тықтарды өлшеу үшін  | шыныдан жасалған, биік, шүмегі және бір белгісі бар, 2000 мл                  |
| 25 | Келсабы бар ұнтақтағыш | дана | 2 | 2 | қатты заттарды ұнтақтау және жақсылап араластыру үшін       | фарфордан жасалған, 500 мл, келсабының ұзындығы 14 сантиметр (бұдан әрі – см) |
| 26 | 3-50-2 цилиндрі        | дана | 2 | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөлшерін өлшеу және оны сақтау үшін | шыныдан жасалған, 3-өлшемді, шүмегі бар, 50 мл, дәлдіктің 2- классы           |
| 27 | 3-100-2 цилиндрі       | дана | 2 | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөлшерін өлшеу және оны сақтау үшін | шыныдан жасалған, 3-өлшемді, шүмегі бар, 100 мл, дәлдіктің 2- классы          |
| 28 | 3-250-2 цилиндрі       | дана | 2 | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөлшерін өлшеу және оны сақтау үшін | шыныдан жасалған, 3-өлшемді, шүмегі бар, 250 мл, дәлдіктің 2- классы          |
| 29 |                        | дана | 2 | 2 |                                                             |                                                                               |

|                                                         |                                         |         |     |   |                                                                                                       |                      |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-----|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | 1-500-2 цилиндрі                        |         |     |   | сұйықтықтың белгілі бір мөлшерін өлшеу үшін                                                           |                      | шыныдан жасалған, 1-өлшемді, шүмегі бар, 500 мл, дәлдіктің 2-классы                                               |
| 30                                                      | 1-1000-2 цилиндрі                       | дана    | 2   | 2 | сұйықтықтың белгілі бір мөлшерін өлшеу үшін                                                           |                      | шыныдан жасалған, 1-өлшемді, шүмегі бар, 1000 мл, дәлдіктің 2-классы                                              |
| 31                                                      | Шайқауыш                                | дана    | 2   | 2 | зертханалық ыдысты жуу үшін                                                                           |                      | шыны, шыны саптамамен,                                                                                            |
|                                                         |                                         |         |     |   |                                                                                                       |                      | сиымдылығы 250 мл                                                                                                 |
| 32                                                      | Тамызғыш                                | дана    | 2   | 2 | индикаторлармен басқа ерітінділерді мөлшерлеу үшін                                                    |                      | шыныдан жасалған тамшуыры бар, 20 мл                                                                              |
| 33                                                      | «Белая лента» күлсіздендірілген сүзгіші | дана    | 100 | 2 | ірі дисперсиялық тұнбаларды бөлу үшін                                                                 |                      | қағаздан жасалған, диаметрі 18 см, орташа сүзгішті                                                                |
| 34                                                      | «Синяя лента» күлсіздендірілген сүзгіші | дана    | 100 | 2 | ұсақ түйірлі тұнбаларды бөлу үшін                                                                     |                      | қағаздан жасалған, диаметрі 18 см, баяу сүзгішті                                                                  |
| 35                                                      | Сүзгіш қағаз                            | қорап   | 1   | 2 | сұйықтықтарды сүзгілеу үшін                                                                           |                      | қағаздан жасалған                                                                                                 |
| 3-бөлім. Далалық жабдық тиістілігінің нормалары         |                                         |         |     |   |                                                                                                       |                      |                                                                                                                   |
| 1-кіші бөлім. Жалпы пайдаланатын ( 1 далалық бригадаға) |                                         |         |     |   |                                                                                                       |                      |                                                                                                                   |
| 1                                                       | 4-орынды шатыр                          | дана    | 1   | 4 | ауа райының қолайсыз жағдайларынан қорғану, далалық жағдайларда жұмысшыларды уақытша орналастыру үшін | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | масаға қарсы торы бар су өтпейтін, бөлшектеңетін жеңіл құйылған тірек, шатырдың өлшемдері 220*285*235 см кем емес |
| 2                                                       | Жинал-                                  | жиынтық | 1   | 4 | шаруашылық-                                                                                           |                      | үстел және 4 орындық же-                                                                                          |

|   | малы жи-һаз-дың жиын-тығы |      |   |   | тұр-мыстық қажетті-ліктер үшін                                  | ңіл құйыл-ған матери-алдан, жи-налмалы, ты-сы бар                                                                |
|---|---------------------------|------|---|---|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Газ плита-сы              | дана | 1 | 4 | далалық жағдай-ларда ас дайын-дау үшін                          | 2 конфорлы, жиынтықта 5 л газ бал-лонымен, да-лалық                                                              |
| 4 | Өлше-уіш                  | дана | 1 | 2 | далалық жағдай-ларда заттар-дың ұзындық өлшем-дерін өл-шеу үшін | тот баспай-тын болат-тан лента, бөлу бағамы 1 см, бара-банда, ұзындығы 30 метрге (бұдан әрі – м) дейін са-бы бар |
| 5 | Қол шам                   | дана | 1 | 2 | далалық жағдай-ларда жарық-тандыру үшін                         | тасымалда-натын аккумуляторлы, ылғалға тө-зімді, жарық-диодты, ку-ат түрі желі-ден                               |
| 6 | Дөне-кер-лей-тін шам      | дана | 1 | 1 | шаруа-шылық-тұр-мыстық қажетті-ліктер үшін                      | форсунка тү-ріндегі шам, жылу қуаты 0,5— 3 кило-ватт шама-сында, отын беруді реттеу                              |
| 7 | Қа-занша                  | дана | 1 | 2 | шаруа-шылық-тұр-мыстық қажетті-ліктер үшін                      | металлды, сыйымдылы-ғы 5 л, тұтқа-сы бар, дала-лық                                                               |
| 8 | Ту-рай-тын тақ-тайша      | дана | 1 | 2 | шаруа-шылық-тұр-мыстық қажетті-ліктер үшін                      | ағаш, өлше-мі 40x25см                                                                                            |
| 9 | Пы-шақ                    | дана | 1 | 1 | шаруа-шылық-тұр-мыстық                                          | тот баспай-тын болат-                                                                                            |

|    |                       |      |   |   | қажетті-<br>ліктер<br>үшін                                                          | тан, сабы<br>пластиктен<br>жасалған                                                                                        |
|----|-----------------------|------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | Тер-<br>мос           | дана | 1 | 2 | далалық<br>жағдай-<br>ларда<br>азық-тү-<br>ліктер<br>мен су-<br>ды сақ-<br>тау үшін | тот баспай-<br>тын болат-<br>тан жасал-<br>ған, тасы-<br>малданатын,<br>сыйымдылы-<br>ғы 5 л дейін                         |
| 11 | Шәй-<br>нек           | дана | 1 | 3 | далалық<br>жағдай-<br>ларда су-<br>ды ысы-<br>ту мен<br>қайнату<br>үшін             | металл, тұт-<br>қасы бар,<br>сыйымдылы-<br>ғы 3 л дейін                                                                    |
| 12 | Кәст-<br>рөл          | дана | 1 | 3 | далалық<br>жағдай-<br>ларда ас<br>дайын-<br>дау үшін                                | металлдан<br>жасалған,<br>тұтқалары<br>бар, сыйым-<br>дылығы 5 л                                                           |
| 13 | Үш-<br>кір<br>күрек   | дана | 1 | 3 | жер қазу<br>жұ-<br>мыста-<br>рын<br>орындау<br>үшін                                 | шөміші бо-<br>лат металл-<br>дан, күңгірт<br>бояумен<br>сырланған,<br>өлшемдері<br>280 x 220<br>мм, эргоно-<br>микалық сап |
| 14 | Қа-<br>лақты<br>күрек | дана | 1 | 3 | сусыма-<br>лы мате-<br>риалдар-<br>мен жұ-<br>мыс іс-<br>теу үшін                   | шөміші бо-<br>лат металл-<br>дан, күңгірт<br>бояумен<br>сырланған,<br>өлшемдері<br>280 x 230<br>мм, эргоно-<br>микалық сап |
| 15 | Балта                 | дана | 1 | 3 | шаруа-<br>шылық-<br>тұр-<br>мыстық<br>қажетті-<br>ліктер<br>үшін                    | металл жүз-<br>ді, ағаш<br>немесе пла-<br>стик сапқа<br>берік бекітіл-<br>ген, жорық-<br>қа арналған                       |
| 16 | Бау                   | дана | 1 | 1 | шаруа-<br>шылық-<br>тұр-<br>мыстық<br>қажетті-<br>ліктер<br>үшін                    | тінті немесе<br>химиялық<br>талшықтар-<br>дан, ұзынды-<br>ғы 10 м дей-<br>ін                                               |

|                                               |                 |         |   |   |                                                              |                      |                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------|---|---|--------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17                                            | Мырыш шелек     | дана    | 1 | 2 | шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктер үшін                      |                      | мырышталған, сыйымдылығы 12 л дейін                                                                 |
| 18                                            | Пластик шелек   | дана    | 1 | 2 | шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктер үшін                      |                      | пластик қаппағы бар, сыйымдылығы 12 л дейін                                                         |
| 19                                            | Дәрі қобдишасы  | дана    | 1 | 1 | далалық жағдайларда алғашқы медициналық көмекті көрсету үшін |                      | алғашқы медициналық көмекті көрсету үшін арналған дәрі-дәрмек жиынтығы, пластик қапта               |
| 2-кіші бөлім. Жеке пайдаланатын (1 жұмысшыға) |                 |         |   |   |                                                              |                      |                                                                                                     |
| 20                                            | Жиналмалы төсек | дана    | 1 | 4 | тұрмыстық қажеттіліктер үшін                                 | АГГМО, ОҚГГМЭ, ҚГГМЭ | тірегі жеңіл құйылған берік түтіктен, ең үлкен жүк салмағы – 90 кг, салмағы 5,5 кг дейін            |
| 21                                            | Төсек орынтысы  | жиынтық | 1 | 2 | тұрмыстық қажеттіліктер үшін                                 |                      | мақталы қағазды, өлшемдері:<br>сейсеп - 160*220 см,<br>жайма - 180*260 см,<br>жастық қап - 70*70 см |
| 22                                            | Қап төсек       | дана    | 1 | 4 | тұрмыстық қажеттіліктер үшін                                 |                      | синтетикамен толтырылған екі қабатты, ұзындығы 230 см дейін, салмағы 2,5 кг дейін                   |
| 23                                            | Иыққап          | дана    | 1 | 2 | далалық жағдайларда түрлі жүктерді тасы                      |                      | анатомиялық "арқа", жаңбыр өткізбейтін                                                              |

|    |                  |      |   |   |                                             |  |                                                    |
|----|------------------|------|---|---|---------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
|    |                  |      |   |   | малдау үшін                                 |  | тыс,сыйым-дылығы 70 л дейін                        |
| 24 | Сүлгі            | дана | 1 | 1 | гигиена-лық қа-жеттілік-тер үшін            |  | түкті, 120x60 см                                   |
| 25 | Құты             | дана | 1 | 3 | далалық жағдай-ларда ауызсу-ды сақ-тау үшін |  | металл, жо-рыққа арнал-ған, сыйым-дылығы 2 л дейін |
| 26 | Сап-тыаяқ        | дана | 1 | 1 | тұр-мыстық қажетті-ліктер үшін              |  | металл, 0,5 л                                      |
| 27 | Қа-сық-ша-ныш-қы | дана | 1 | 1 | тұр-мыстық қажетті-ліктер үшін              |  | тот баспай-тын болаттан                            |