


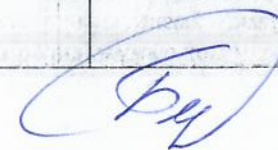
Түзету: «Халық денсаулығын қамтамасыз ету үшін Солтүстік Қазақстан облысының су ресурстарын бақылау, тазарту және ұтымды пайдалану үшін жоғары технологиялық шешімдерді әзірлеу және енгізу» BR28712227 бағдарламасы бойынша 2025-2027 жылдарға арналған бағдарламалық-нысаналы қаржыландыру конкурсына мемлекеттік тапсырысты іске асыру шеңберінде 2026 жылы ғылыми зерттеулерге сатып алу жоспарланған тауарлардың, жұмыстардың және қызметтердің тізімі

| № | Аты | Техникалық сипаттамалары (жабдық үшін үлгіні, брендті, елді және басқа ақпаратты көрсетуге рұқсат етіледі) | Жабдықтарды сатып алудың негіздемесі | Болжамды құны | Сатып алу мерзімдері | Төлем шарттары (50/50% 30/70% 70/30% 100%) | Байланыстар |
|---|----------------------------|--|--|--|--|--|-------------------------|
| 1 | Биореакторды басқару блогы | <p>pH басқару режимі өшірулі, автоматты, профиль. pH/TFT мәнінің дисплейі. pH өлшеу диапазоны 0–14 pH. pH өлшеу ажыратымдылығы 0,01 pH. pH өлшеу қателігі 0,02 pH. pO2 сенсорының қосқышы. pO2 басқару режимі. өшірулі, қолмен, автоматты, профиль. pO2 өлшеу диапазоны мин. 0 % қанығу. pO2 өлшеу диапазоны макс. 200 % қанығу. pO2 өлшеу ажыратымдылығы 0,01 % қанығу. pO2 өлшеу дәлдігі 0,3 % қанығу. Ауадағы газ қосылымы 6 мм. Газ шығыс қосылымы. Ауа 6 мм. O2 қосылымы 6 мм. O2 газ шығыс қосылымы 6 мм. N2 қосылымы 6 мм. N2 газ шығыс қосылымы 6 мм. CO2 қосылымы 6 мм. CO2 газ шығыс қосылымы 6 мм. Үздіксіз және автоматты аэрация режимі. Ағын дисплейі л/мин, см3/мин. Кіріс қысымы 200 - 3000 мбар. Шығыс қысымы мин. 200 мбар. Шығыс қысымының макс. 1000 мбар. Ауа ағыны мин. 0 см3/мин. Ауа ағынының макс. 2000 см3/мин. O2 ағыны мин. 0 см3/мин. O2 ағынының макс. 2000 см3/мин. N2 ағыны мин. 0 см3/мин. N2 ағынының макс. 2000 см3/мин. CO2 ағыны мин. 0 см3/мин. CO2 ағыны мин. 2000 см3/мин. Газды басқару блоктарының дәлдігін өлшеу және бақылау толық масштабтың 2%. Перистальтикалық</p> | <p>Жасуша/микроорганизмд ердің өсуі үшін тұрақты, оңтайлы ортаны сақтау қайталану, өнімділік және биоөнім сапасы үшін өте маңызды. Автоматтандыру қолмен жұмыс істеуді және оператордың қателігін азайтады. Күрделі өсіру режимдері мүмкін: беру, перфузия, өзгеретін жағдайлар және динамикалық режимдер. Талдау, процесті оңтайландыру және масштабтау үшін деректер жинау биопроцесті дамыту үшін өте маңызды (вакциналар, ақуыздар, бір реттік дозалы дәрілер және т.б.). Икемділік пен ыңғайлылықтың артуы: жүйені әртүрлі тапсырмаларға, тамырларға және жасуша түрлеріне бейімдеуге болады.</p> | <p>1*48 000 000=48 000 000</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 707 117 69 74</p> |

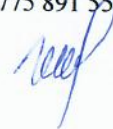



| | | | | | | | |
|---|---|--|---|----------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | <p>сорғы. Сорғы бастарының саны 4. Сорғы басының функциясы. Қышқыл, негіз, көбікке қарсы, деңгей. Сорғы қысымы. Watson Marlow 114DV. Сорғы шлангілерінің саны 4. Сорғы роликтерінің саны 4. Мин. ағын жылдамдығы 0,3 мл/мин. Максим. ағын жылдамдығы 270 мл/мин. Сорғы жылдамдығы мин. 30 айн/мин. Сорғы жылдамдығы макс. 400 айн/мин. Қайтымды сорғы. TFT сорғы жылдамдығының дисплейі. Шлангтың ішкі диаметрі мин. 0,5 мм. Шлангтың ішкі диаметрі макс. 4,8 мм. Түтіктің сыртқы диаметрі мин. 4,1 мм. Түтіктің сыртқы диаметрі макс. 8,4 мм. Шланг материалы Силикон. Шлангтың қаттылығы 50–60 Shore A. Өлшемдері 224 x 624 x 405 мм.</p> <p>Қоршаған ортаның рұқсат етілген температурасы 5 - 40 °С. Рұқсат етілген қоршаған орта жағдайлары 80% (31 °С дейін), сызықтық түрде макс. 50 дейін төмендейді (40 °С температурада)</p> <p>Аэрацияны басқару: газ ағынын автоматты реттеу (ауа, O₂, CO₂, N₂), ротаметрді қолмен реттеу қажет емес. Қоректік ерітінділерді, субстратты, қоспаларды, ортаны, реагенттерді беруге, сондай-ақ сынама алу/перфузияға арналған перистальтикалық сорғылар.</p> <p>Температураны басқару: жылыту/салқындату, термостаттау, ыдыс температурасын бақылау. Масштабталу: әртүрлі ыдыс көлемдерін, бір рет қолданылатын пакеттерді, шыны ыдыстарды және әртүрлі конфигурацияларды басқарады.</p> | | | | | |
| 2 | Экранмен басылған электрод жүйелері, 1 қаптамада 100 дана | <p>Түрі: бір рет қолданылатын қатты күйдегі электрохимиялық сенсорлар</p> <p>Конфигурациясы: үш электродты жүйе — Жұмыс электроды (WE): көміртек / алтын / платина. — Анықтама электроды (RE): күміс / күміс хлориді (Ag / AgCl). — Көмекші электрод (CE): көміртек. Негіз: керамика немесе пластик (PET). Жұмыс аймағының өлшемі: 4 мм (стандартты). Ерітінді жұмыс көлемі: 40-100 мкл.</p> | Электрохимиялық зерттеулерге, биосенсорлар мен аналитикалық жүйелерді жасауға арналған. | 1* 435 000 = 435 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |




| | | | | | | | |
|---|---|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | <p>Үйлесімділігі: PalmSens, CHI, Gamry, Metrohm және т.б. электрохимиялық анализаторлармен. Қаптамасы: 100 дана. Тығыздалған ыдыста. Мақсаты: электрохимиялық өлшеулер үшін (вольтамперометрия, амперометрия, EIS және т.б.) Жұмыс температурасының диапазоны: +5 ... +40 °C. Сақтау: құрғақ және қараңғы жерде</p> | | | | | |
| 3 | Рентген фотоэлектронды спектрометрі (XPS) | <p>Спектроскопиялық сезімталдық Монохроматикалық рентген көзімен (0,48 эВ FWHM): макроталдау: ≈ 250 ккп/с 15 мкм ауданды талдау: ≈ 0,8 ккп/с Талданатын аумақтың көлемі Талдау аймағын таңдау режимдері: 110 мкм 55 мкм 27 мкм 15 мкм ион көзі (беттік өңдеу үшін) Минисәуле 4 – моноатомды Ar⁺ көзі Мини-сәуле 6 – Газ кластерінің ион көзі (GCIS) Қолданылуы : бетті тазалау тереңдікті профильдеу Электронды анализатор Жүйеге мыналар кіреді: 180° жарты шар тәрізді электрон энергия анализатор сфералық айна анализатор (SMA) Бұл конфигурация мыналарды қамтамасыз етеді: жоғары сезімталдық жоғары энергия ажырату қабілеті Жоғары жылдамдықты XPS беттік картасын жасау. Сигналды жазу жүйесі MCP детекторы (микроарналы пластина) кідіріс сызығын анықтағыш жоғары жылдамдықты спектрлік жазу XPS кескінінің әрбір пикселінде спектр алу мүмкіндігі. Беттік өңдеуге арналған ион көздері Құрылғы бетті тазалау және тереңдікті профильдеу үшін ион көздерімен жабдықталған.</p> | <p>Қолдану салалары полимерлі материалдар наноматериалдар жұқа пленкалар мен жабындар катализаторлар биоматериалдар жартылай өткізгіштер Әдіс : Рентген Фотоэлектрон Спектроскопия (XPS) (ESCA) Беттік талдау тереңдігі: шамамен 10 нм дейін Ол материалдардың беткі қабаттарының элементтік құрамы мен химиялық күйлерін алуға арналған. 1. MOF бетінің химиялық құрамын талдау 2. MIP қабатының қалыптасуын растау 3. MOF-полимер өзара әрекеттесуін зерттеу 4. ластаушы заттардың адсорбциясын талдау 5. сенсорлық реакция механизмдерін зерттеу 6. электрод бетінің модификациясын бақылау. Құрылғының негізгі ерекшеліктері жоғары сезімталдық</p> | 1* 140 000 000 = 140 000 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |



| | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|--------|------------------|
| | | <p>Мини-сәуле 4 - Ag⁺ ион көзі Мини-сәуле 6 - Газ кластерінің ион көзі (GCIS) Функциялар: бетті тазалау бақыланатын ою материал кабаттарының тереңдігін профильдеу. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>жоғары энергия ажырату қабілеті XPS бетін картаға түсіру элементтердің химиялық күйін талдау жабындар мен жұқа қабықшалардың тереңдігін профильдеу. бетінің элементтік құрамын анықтау (H және He қоспағанда); элементтердің химиялық күйін талдау (тотығу күйлері, химиялық байланыстар); бетіндегі элементтердің таралуын картаға түсіру; валенттік аймақты талдау; композицияның терең профилін жасау; фазааралық шекаралар мен жабындарды талдау; нанокұрылымды беттерді зерттеу. XPS жоғары сезімталдық пен энергия ажыратымдылығымен беттің химиялық құрамы туралы сандық ақпарат алуға мүмкіндік береді.</p> | | | | |
| 4 | Көп параметрлі су сапасын талдағыш | <p>Көп параметрлі су сапасын талдағыш «барлығы бір жерде» қағидаты бойынша жасалған: 6 сандық сенсор бір матрицаға қосылған. Әрбір сенсордың су өткізбейтін қосқышы бар және калибрлеу деректерін сақтайды, сондықтан құрылғыны сол жерде калибрлеуге және ауыстыруға болады. Өлшенген параметрлер: рН 0...14, тұздылық (0...72 ppt), лайлылық (0...1000 NTU), көк-жасыл балдырлар (0...300 000 бірлік/мл), еріген оттегі (0...20 мг/л, 200%-ға дейін қанығу), хлорофилл (0...500 мкг/л), ORP (999...+999 мВ), өткізгіштік (1...5000 мкС/см немесе 100 мС/см дейін), мұнай өнімдері (0...50 ppt), денгей (0...200 м).</p> | <p>Солтүстік Қазақстан облысындағы көлдер мен өзендердегі су сапасын қашықтан бақылауға арналған IoT жүйелерін әзірлеу</p> | 20*3 056 000=61 120 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

| | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---|----------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| | | <p>Дәлдігі: рН ±0,1, тұздылық ±1 ppt, лайлылық ±5% (немесе 0,3 NTU), еріген оттегі ±0,3 мг/л, хлорофилл 0,1 мкг/л, ORP ±20 мВ, өткізгіштік ±1%.</p> <p>Жұмыс температурасы: 0...50 °С. Сақтау температурасы: -20...+65 °С.</p> <p>Шығыс интерфейсі: RS 485 / MODBUS.</p> <p>Қорғаныс класы: IP68.</p> <p>Қуат көзі: сыртқы тұрақты ток көзі 12 В ±5%, жеке сенсорлар үшін - 5 В ±5%.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Қораптың өлшемдері: 160 × 165 × 85 мм. <ul style="list-style-type: none"> • Салмағы: шамамен 1100 г. • Корпус материалдары: алюминий (титан қорытпасы және полиэтиленнен жасалған бұйымдар опция ретінде қолжетімді). <p>Қазақстан Республикасының тізілімінде болуы: жабдық жеткізілгеннен кейін бір ай ішінде Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізілді/енгізілуде.</p> | | | | | |
| 5 | Автоматты титрлеуші | <p>Ажыратымдылық: 0,01 рН; 0,1 мВ; 0,1 °С</p> <p>Өлшеу диапазоны: 0,00 -14,00 рН: - 2000 - +2000 мВ:</p> <p>Температураны өлшеу диапазоны: 0°С ~ 100°С</p> <p>Қайталанымдылығы 0,20%</p> <p>Титрлеуші басқару сезімталдығы ≤ 2 мВ</p> <p>Қуат көзі айнымалы ток 220 В, 50 Гц</p> <p>Бюретка көлемдік төзімділігі:</p> <p>Бюретка 15 мл ± 0,025 мл</p> <p>Бюретка 25 мл ± 0,035 мл</p> <p>Өндірушіден растау сертификаты;</p> <p>Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу;</p> <p>Жеткізу: DDP</p> | Автоматты титрлеуші ерітінділердегі әртүрлі заттардың концентрациясын анықтау үшін автоматтандырылған титриметриялық талдауға арналған. Су сапасын талдау зертханасын аккредиттеу үшін. | 2*4 131 050 = 8 262 100 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75  |
| 6 | 9,8 ат күші бар сыртқы қозғалтқыш | <p>Модель екі тактілі Hangkai 9,8 HP</p> <p>Қозғалтқыш сыйымдылығы: екі цилиндрлі</p> <p>Максималды қуаты 7,2 кВт/9,8 ат күші</p> <p>Максималды жылдамдық 4500-5500</p> <p>CDI тұтану жүйесі</p> <p>Рульді басқару жүйесі</p> <p>Қолмен іске қосу</p> <p>Таза/жалпы салмағы 26/33 кг</p> <p>Цилиндр диаметрі/ поршень жүрісі 50x43 мм</p> | 381 мм траном биіктігі бар қайықтарға орнатуға арналған (аяқ «S») көлдер мен өзендерден су мен биологиялық материал үлгілерін жинау, қауіпсіз далалық зерттеулер мен жабдықтарды тасымалдауды | 1* 450 000=450 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57/33  |





| | | | | | | | |
|---|---|---|--|------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | Қаптама өлшемі (Ұз.×Е.×Б. мм) 108×67×40 см Ұсынылатын отын маркасы: 92+ қорғасынсыз Жанармай бағының көлемі 24 литр | қамтамасыз ету үшін қолданылады. | | | | |
| 7 | 3 тот баспайтын болаттан жасалған воронкалары бар вакуумдық мембраналық сүзгілеуді орнату | Воронка сыйымдылығы 300 мл. Өндіруші: Delvstlab, Қытай. Жүйе диаметрі 47 мм мембраналық сүзгілерді пайдаланып бірнеше үлгіні бір уақытта сүзуге арналған. Жиынтыққа қақпақтары мен негіздері бар үш тот баспайтын болаттан жасалған воронка, клапандары бар үштік тарақ, сүзгі бастары, силикон тығындары, алюминий қысқыштары, 1 литрлік қабылдау колбасы және икемді түтік кіреді. Құрамдас бөліктердің материалдары көптеген сулы және органикалық ерітінділерге төзімділікті қамтамасыз етеді. Жұмыс істеу үшін вакуумдық сорғы қажет. | Зертханалық жағдайда бірнеше үлгіні тиімді және бір мезгілде сүзу үшін. Жүйе жоғары өнімділікті, сенімділікті және химиялық төзімділікті қамтамасыз етеді, бұл оны санитарлық және микробиологиялық талдау және дәл және жылдам сүзуді қажет ететін басқа зерттеулер үшін тамаша таңдау етеді. | 2*525,000=1,050,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03 +7 705 841 52 63  |
| 8 | Топырақ ылғалдылығын өлшейтін құрал | Өлшеу дәлдігі: Ылғалдылық: ± 1% (белгілі бір топырақ түрлері үшін калибрлеу мүмкіндігімен). Температура: ± 0,5°C (0°C-тан 40°C-қа дейін), ± 0,75°C (-20°C-тан +60°C-қа дейін). Өлшеу диапазоны: Ылғалдылық: 0-ден 1,0 м³/м³-ге дейін. Температура: -40°C-тан +70°C-қа дейін. Өткізгіштік (тұздылық): 50-ден 500 мС м⁻¹-ге дейін (2000 мС м⁻¹-ге дейін калибрлеу мүмкіндігімен). Портативті және стационарлық пайдалану: Портативті режимде деректерді лезде оқу үшін NH2 ылғал өлшегішіне қосылады. Стационарлық режимде сенсор 5-14 В тұрақты ток көзі және 0-1 В шығысы бар деректерді тіркеушіге қосылады. | Топырақ ылғалдылығын дәл және сенімді өлшеу үшін жасалған | 1*3 992 000=3 992 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |
| 9 | Үлгі дайындау инкубаторы (термостат) және BOD бөтелкелері бар биологиялық оттегіге қажеттілік (BOD) | BOD термостаты және BOD бөтелкелері бар биохимиялық оттегіге деген сұранысты өлшегіш (BOD) Жеткізу жиынтығы: BOD анықтауға арналған құрылғы - 1 жиынтық Биохимиялық термостат (BOD инкубаторы) - 1 дана. BOD анықтау бөтелкелері - өндірушінің минималды қаптамасы | Бұл жабдық зертханалық жағдайда табиғи, ауыз су, ағынды және тазартылған сулардың үлгілеріндегі биохимиялық оттегіге деген сұранысты (ООК) анықтауға арналған. Ол су сапасын талдау зертханаларын | 1* 4 090 000=4 090 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75  |



Қуат кабельдері және қосу элементтері - жиынтық
Пайдалану нұсқаулығы - 1 дана.
Жабдықтың паспорты - 1 дана.
Өлшеу түрі: BOD анықтауға арналған манометриялық әдіс
Бір мезгілде талданатын үлгілер саны кемінде 6
BOD өлшеу диапазоны: 0–4000 мг/л кем емес
Өлшеу нәтижелерін автоматты түрде жазу
Нәтижелерді көрсетуге арналған сандық дисплей
Үлгілерді автоматты түрде араластыру
Өлшеу процесін үздіксіз бақылау мүмкіндігі
Автоматты температураны өтеу
Қуат көзі: 220 В, 50 Гц
Бірнеше үлгіні бір уақытта талдау мүмкіндігі
Стандартты ВРС бөтелкелерімен үйлесімді Биохимиялық термостатқа (BOD инкубаторына) қойылатын талаптар:
Түрі - зертханалық биохимиялық термостат (BOD инкубаторы)
Температура диапазоны: 2-ден 40 °С-қа дейін
Температураны сақтау: 20 ± 1 °С
Камера көлемі 100 л кем емес
ВРС бөтелкелерін орналастыруға арналған сөрелердің болуы
Мәжбүрлі ауа айналымы
Цифрлық температура көрсеткіші
Ішкі камераның материалы тот баспайтын болаттан жасалған
Қуат көзі: 220 В, 50 Гц
ВРС бөтелкелеріне қойылатын талаптар:
BOD талдауы үшін жасалған
Құрылғымен үйлесімділік
Ауа өткізбейтін қақпақтар
Химиялық реагенттерге төзімділік
Өндірушінің минималды қаптамасы
Жалпы талаптар:
Жабдық жаңа болуы керек және бұрын пайдаланылмаған болуы керек.
Өндірушіден растау сертификаты;



аккредиттеу үшін қолданылады.

Ф.И.

| | | | | | | | |
|----|--|--|---|-------------------------------|--|--------|---|
| | | Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP | | | | | |
| 10 | Диірмен | <p>Әмбебап зертханалық циклонды диірмен, 10 000 айн/мин дейін, 600 Вт, 200-230 В/50 Гц қуат көзі (115 В/60 Гц нұсқалары да бар). Таза салмағы ~21,2 кг, өлшемдері ~317 × 307 × 452 мм. Үлгілер: құрғақ және майсыз (~15% дейін ылғалдылық және ~10% май) дән, тұқымдар, жем, сабақтар, жапырақтар және т.б. Үлгілерді абразивті сақина және дөңгелекпен електен (0,3-2,0 мм) өткізеді.</p> | <p>Талдауға үлгіні жылдам және біркелкі дайындауды қамтамасыз етеді (ИК-спектроскопия, ақуыз бен талшықты талдау, экстракция және т.б.). Құрылғы үлгілер арасындағы айқаспалы ластануды азайтады, зертханалық процесті жылдамдатады және бөлшектердің өлшеміне қатаң талаптар қоя отырып, нәтижелердің дәлдігін жақсартады. Бұл әсіресе тамақ қауіпсіздігін зерттеу үшін маңызды, мұнда үлгіні дайындау сапасы аналитикалық деректердің сенімділігіне тікелей әсер етеді.</p> | 1*13 500 000=13 500 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |
| 11 | Жоғары жылдамдықты центрифуга, жылдамдығы 15 000 айн/мин дейін, бекітілген ротор, 24x1,5-2 мл, 12x5 мл | <p>Техникалық қызмет көрсетуді қажет етпейтін индукциялық центрифуга қозғалтқышы. Центрифуганың максималды сыйымдылығы 24 x 2,2 мл. Центрифуганың максималды жылдамдығы 15 000 айн/мин, үдеу 21 885 x г. Центрифуганың максималды шу деңгейі <60 дБ. Центрифуганың қуат көзі 220-240 Вт, 50/60 Гц. Центрифуганың максималды қуат тұтынуы 180 Вт. Центрифуганың өлшемдері (ені x тереңдігі x биіктігі): 276 x 390 x 272 мм. Центрифуганың салмағы 17 кг.</p> | <p>Ол зертханалық жағдайларда әртүрлі үлгілерді бөлу және талдауға, соның ішінде гематокритті анықтауға, сондай-ақ зерттеулер мен биотехнологияға арналған. Ол жоғары жылдамдықты центрифугалауды қажет ететін үлгілермен жұмыс істеу үшін қолданылады және үстел үстінде пайдалануға жарамды.</p> | 1* 3 800 000=3 800 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 12 | CO2 инкубаторы | <p>Камераның көлемі 107 литр. Жұмыс температурасының диапазоны бөлме температурасынан шамамен +5 °C жоғары +50 °C дейін, орнатылған температура +18-30 °C ден +50 °C-қа дейін, дәлдігі 0,1 °C. CO2 басқару - 0-20% диапазон, дәлдік 0,1%. Қос</p> | <p>Жасуша дақылдарымен, бактериялармен, тіндермен және басқа материалдармен жұмыс істеу кезінде өте маңызды болып</p> | 1*4,858,300= 4,858,300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74  |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|---------------------------------|--|---------------|-------------------------|
| | | <p>NDIR сенсоры, автодиагностика және барометрлік қысымды өтеу мүмкіндігі бар сандық басқару жүйесі орнатылған. Ылғалдылық стандартты түрде ~93% салыстырмалы ылғалдылықпен шектеледі (стандартты ішу жүйесі және Peltier элементімен); белсенді ылғалдылықты бақылау 40-97% салыстырмалы ылғалдылық диапазонымен бірге қосымша мүмкін. Ішкі камера материалы тот баспайтын болаттан жасалған, корпусы тұрақты, конденсацияны азайту үшін алты жақты қыздыру (есік пен артқы қабырғаны қоса алғанда) бар. Пайдалы жүктеме көлемі 90 кг-ға дейін, сөреге ең көп жүктеме 15 кг-ға дейін. USB және Ethernet интерфейстері; Қауіпсіздік функциялары: визуалды және дыбыстық сигналдар, қызып кетуден/төмен температурадан қорғау, қуат өшірілген кезде бағдарламаны сақтау.</p> | <p>табылатын алдын ала белгіленген температура, CO₂ және ылғалдылықпен тұрақты, бақыланатын ортаны жасау. Бұл құрылғы тәжірибелік жағдайлардың дәлдігін, қайталануын және қауіпсіздігін қамтамасыз етеді, үлгілерді температураның ауытқуынан және ластанудан қорғайды, қажетті жағдайларға жетуді жеделдетеді және деректерді жазу мен сақтауды қоса алғанда, параметрлерді бақылауға мүмкіндік береді. Бұл оны биология, микробиология, медицина және тамақ қауіпсіздігі саласындағы ғылыми және зерттеу қолданбалары үшін өте қажет етеді.</p> | | | | |
| 13 | <p>DHP сериялы инкубаторлар 160 литр</p> | <p>Камера көлемі: 160 л Ішкі өлшемдері Ұз.х Е.х Би.: кемінде 500х500х650 Уақыт диапазоны: 1-5999 мин Температура диапазоны: +5 – 65С Қуат көзі: 220 В, 50 Гц Қуат тұтынуы: 550 Вт Жеткізу: DDP</p> | <p>60 литрлік камераның ішінде тұрақты температураны (қоршаған орта температурасынан +5°С-тан 80°С-қа дейін) жасау және ұстап тұру үшін жасалған. Бұл зертханалық жабдық инкубациялау, биологиялық үлгілерді сақтау және белгілі бір диапазонда дәл температураны бақылауды қажет ететін басқа да процестер үшін қолданылады.</p> | <p>2*850 000= 1 700 000</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 707 117 69 74</p> |

Ф.С.

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|-------------------------------|--|--------|---|
| 14 | Микроскоп үстелі НВ-1500 см | <p>НВ-1500 SM - мамандандырылған микроскоп үстелі. Тереңдігі 70 см ламинатталған үстел үсті отырып жұмыс істеуге арналған: еденнен үстел үсті бетіне дейінгі биіктік 75 см (стандартты кеңсе үстелімен бірдей биіктік).</p> <p>Үстелдің жалпы сыртқы өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): 1500×700×750 мм. Кішкентай қосымша жұмыс орнының жанында қажетті дайындықтар мен керек-жарақтарды ықшам сақтауға мүмкіндік береді. Оның өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): 668×120×200 мм.</p> <p>Үстел беті ламинатталған жоңқалы тақадан жасалған. Ол салыстырмалы түрде ылғалға төзімді, қышқылдардың, сілтілердің және органикалық еріткіштердің қысқа мерзімді әсеріне төзімді және тұрмыстық техниканы орналастыруға өте қолайлы.</p> <p>Үстелдің бүйірлік ламинатталған панельдері (қалыңдығы 16 мм жоңқалы тақта) 2 мм қалыңдықтағы ПВХ жиектерімен жиектелген, бұл олардың соққыға төзімділігі мен механикалық беріктігін арттырады.</p> <p>Үстел аяқтары биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге мүмкіндік береді, бұл оны тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.</p> | Микроскопиялық жабдықтарды орналастыру үшін жасалған | 1*137,684=13 7,684 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 15 | Компьютерлік сперматозоидтарды талдау жүйесі | <p>1. HP брендінің компьютері: Intel процессоры, 8 ГБ жедел жады, 500 ГБ қатты диск, Windows 10 операциялық жүйесі, LCD монитор, жоғары сапалы бейнелерді түсіруге арналған арнайы тақта рұқсаттар.</p> <p>1.1. Ажыратымдылығы 1366x768.</p> <p>1.2. Тақта жеке кадрларды да, сериялық кадрларды да түсіруді қолдайды. кадрлар.</p> <p>1.3. Бағдарламалық жасақтама: Суретті түсіру бағдарламалық жасақтамасы жоғары ажыратымдылық, кескіндерді өңдеу, интерфейс драйверлері және т.б.</p> | Ол әртүрлі параметрлер бойынша сперматозоидтарды талдауға арналған. | 1*98 230 456=98 230 456 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |



1.4. Бағдарламалық жасақтама функциялары: визуалды мүмкіндіктер талдау, бейнежазба, қайта талдау, әртүрлі іздеу, сынақ есептерін редакциялау, статистика, сақтау және басып шығару, және сонымен қатар: еріткіштің көлемін, мөлшерін автоматты түрде есептеу сперматозоидтардың әрбір партиясын бөлуге болатын бөліктер.

2. Жоғары деңгейлі зерттеу биологиялық микроскопы
MaiLang ML-800II (үштік оптикалық көзілдірік, CCD интерфейсі бар)
Оптикалық жүйе Шексіз оптикалық жүйе
Бақылау басы Буын тәрізді үшбұрышты бас, еңкейген
30°, қарашық аралық қашықтық 48–75 мм
Окулярлар EW10X/22 көру өрісі кең
окулярлар, түтікше
Ø 30, ең жоғары нүкте
Револьвер Ішкі бес позициялы револьвер
Мақсаттар Шексіздік жазық өрісінің
мақсаттары 4x, 10x, 40x,
100 есе.

Жарық концентраторы Жиналмалы жарық концентраторы NA 0.9/0.25
Фокустық ұзындықты реттеу Коаксиалды дөрекі және дәл реттеу, дәл реттеу қадамы 0,002 мм
Үстел Екі деңгейлі жылжымалы үстел, өлшемдері 185 x 142 мм, жүру қашықтығы 75 x 55 мм
Жарықтандыру Кола: Сыртқы төменгі жарықтандыру жүйесі, асфералық
Жарық жинағыш, галогендік шам 12 В, 50 Вт.

3. MaiLang MDO6200C фотокөбейткіш
1 98 230 456 98 230 456

★ 3.1. Жапония кескін сенсорының чип модулін импорттады, конъюгацияланған оптикалық жүйе.

3.2. 12 миллион пиксельдік тиімді кескін ажыратымдылығы, 800 × 600 ажыратымдылығы бар динамикалық түсірілім.

4. Жоғары дәлдіктегі автоматты сору санау пластинасы

MaiLang ML-CASA шәуеті, сперматозоидты тез толтырады, мөлдір сперматозоидтың суреті.

5. Конъюгацияланған жоғары контрастты жарықтандыру құрылғысы сперматозоидтардың оптикалық визуализациясы: бұл құрылғының артындағы технология айқын кескін береді, жоғары ажыратымдылықтағы суреттерді алуға мүмкіндік береді және жүйелілікті насихаттайтын жоғары контрастты кескіндер талдау; жарық өрісте микроскопиялық бақылауды қамтамасыз етеді және фазалық контрастпен; 10 есе шексіз конъюгат

мақсат, 20x шексіздік конъюгатты мақсат.

6. Сандық интеллектуалды термостат: толығымен

Автоматты интеллектуалды дәл температураны басқару, реттелетін диапазон 0–99 °C, қателік: $\pm 0,3$ °C;

ыстыққа төзімді жұмыс үстелі (табакша), тұрақты

Жұмыс үстелінің температурасы қозғалғыштықты анықтауға әсер етпейді сперматозоидтар.

7. USB кілті

8. Жүйелік бағдарламалық жасақтама пакеті (міндетті емес): жүйелік Шошқа, ірі кара және қойлардың шәуетін талдауға арналған Mylan

(авторлық құқықты тіркеу нөмірі: 2010SR043479), жүйе

Тышқан мен егеуқұйрықтың шәуетін автоматтандырылған талдауға арналған Mylan

(авторлық құқықты тіркеу нөмірі: 2197995), Mylan жүйесі

тауық шәуетін автоматты түрде талдау үшін (тіркеу нөмірі)



авторлық құқық: 9155479), Mylan
автоматты жүйе
балық шәуетін талдау (авторлық құқықты
тіркеу нөмірі №)
9219580). Автоматты сперматозоидтарды
талдау жүйелері ұсынылады
өртүрлі жануарлар түрлері: егеуқұйрықтар,
тышқандар, балықтар, тауықтар, қояндар,
иттер,
жылқылар, шошқалар, ірі қара мал және
қойлар.

Техникалық сипаттамалары:

1. Жинауға рұқсат етілген
сперматозоидтардың ең көп саны және
бір уақыттағы талдау: 2000; қателік $\pm 2\%$
2. Талдау жылдамдығының диапазоны: 0–
250 (мкм/с)
3. Үлгідегі кадрлар саны: 25-100,
реттелетін
4. Жинау және талдау уақыты (сек): 10-нан
аспауы керек
5. Кескіндерді түсірген кездегі көру
өрістерінің топтарының саны: 1–30
6. Талдау параметрлері:
сперматозоидтардың тығыздығы,
тіршілікке қабілеттілігі
сперматозоидтар, сперматозоидтардың
қозғалғыштығы, қозғалыс траекториялары
сперматозоидтар, сперматозоидтардың
қозғалысының таралу диаграммасы,
жалпы сперматозоидтар саны және 30-дан
астам басқа талдау функциялары
сперматозоид; есеп траектория бойындағы
жылдамдықты (VAP), бойымен
жылдамдықты қамтиды
қисық (VCL) және түзу сызықтық
жылдамдық (VSL) бірге жүреді
дисперсия параметрлері; KRUGER
стандарттарына сәйкес келеді және
Ауыл шаруашылығы министрлігі.
7. Сперматозоидтардың морфологиялық
талдауы мүмкін; нәтижелер
талдауға мыналар кіреді: қалыпты
сперматозоидтардың саны мен үлесі,
бас ауытқулары бар сперматозоидтардың
саны мен үлесі, саны және

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|----------|
| | <p>дене ауытқулары бар сперматозоидтардың үлесі, саны және пропорциясы құйрық аномалиялары бар сперматозоидтар, саны және пропорциясы аралас аномалиялары бар сперматозоидтар және т.б.</p> <p>8. Сперматозоидтарды автоматты түрде нөмірлеу және белгілеу кейінгі статистикалық өңдеу: бағдарламалық жасақтама кейін толық автоматты сперматозоидты талдау үшін математикалық морфологиялық кескінді тану сперматозоидтарға автоматты түрде нөмірлер беріледі. сперматозоидка жеке нөмір беріледі, содан кейін оның траекториясын дәл бақылау және тану жүзеге асырылады қозғалыстың жеткілікті дәл параметрлерін алу үшін қозғалыстар және статистикалық көрсеткіштер.</p> <p>9. Бағдарламалық жасақтама қос режимді пайдаланады: автоматты түрде тану және дәл тану, бұл айтарлықтай дәлдігін арттырады. Автоматты режим: автоматты тану және бақылау бірнеше рет алынғаннан кейін алынған оңтайлы параметрлерге негізделген дәл тану және параметрлерді орнату. Дәл тану режимі: егер бірнеше циклден кейін болса процестегі параметрлерді автоматты түрде тану және реттеу Автоматты түрде тану әлі де кейде қателіктер тудырады тану немесе жіберіп алу жағдайларында жүйе автоматты түрде алып тастай алады сперматозоидтарды дұрыс анықтамау немесе жіберіп алғандарын қосу, көру аймағында 100%-ға дейінгі тану деңгейін қамтамасыз ету және</p> | | | | | <p>Ш</p> |
|--|---|--|--|--|--|----------|

Фру

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---------------------|-----------------------------------|--------|------------------|---|
| | | <p>дәл тануды және дәл бақылауды жүзеге асыру.</p> <p>10. Ақылды масштабтау, микроскопиялық ажыратымдылық кескіндер 0,1 мкм.</p> <p>Аппараттық құрал: сандық Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | | | | | |  |
| 16 | Аналитикалық шкала | <p>Максималды жүктеме (MLL) 220 г. Ажыратымдылық (d) 0,0001 г (0,1 мг). Қайталанымдылық 0,0001 г. Сызықтық емес ± 0,0002 г. ГОСТ OIML R 76-1 I (арнайы) бойынша дәлдік класы. Ішкі калибрлеу (жартылай автоматты InCal™). Платформа өлшемі. Диаметрі 90 мм (тот баспайтын болат). Тұрақтандыру уақыты 3 секунд. Дисплей Артқы жарығы бар сұйық кристалды дисплей (LCD). Интерфейстер RS232 (стандартты қаптамаға кіреді). Қорғаныш жабыны Жылжымалы есіктері бар әйнек (жинаққа кіреді). Корпус материалы Металл негізі, жоғарғы бөлігі ABS пластиктен жасалған. Жұмыс температурасы 80% салыстырмалы ылғалдылықта 10°C-тан 30°C-қа дейін. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | Зертханалық жағдайларда жоғары дәлдіктегі салмақ өлшеуге арналған | 3*501 100=1 503 300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 | |
| 17 | НВ-1500 LKv-Ya зертханалық үстелі, тартпалары бар | <p>NV-1500 LKv-Ya – бұл ДСП тіректерімен жабдықталған зертханалық үстел. Үстел бетінің ені 1500 мм. Ол тұрып жұмыс істеуге арналған (үстел бетінің биіктігі 850 мм) және әдетте жабдықты сақтау үшін қолданылады. Оның ұсақ заттарды сақтауға арналған екі тартылатын тартпасы бар.</p> <p>Жиналған үстелдің өлшемдері (ені×тұны×биіктігі): 1500×700×850 мм. Үстел үсті: фарфордан жасалған тастан жасалған плитка.</p> <p>Үстел үсті фарфор тастан жасалған плиткадан жасалған. Плитка ылғалға төзімді және жоғары температураға жақсы</p> | НВ сериялы кестелер әртүрлі профильдегі зертханаларда қолданылады: тамақ және жеңіл өнеркәсіп кәсіпорындарында, ғылыми және білім беру шеберханаларында, мектеп химия зертханаларында, сапаны бақылау орталықтарында, медициналық ұйымдарда және басқа да көптеген жерлерде. | 3*289 117= 867 350 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 |  |



| | | | | | | | |
|----|---------------------------|---|--|--------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | <p>төтеп береді. Ол концентрлі қышқылдардың, сілтілердің және органикалық еріткіштердің ұзақ уақыт әсеріне төзімді. Оның фторлы сутек қышқылына төзімділігі шектеулі. Бұл зертханалық жиһаздарға арналған үстел үсті материалының ең танымал түрлерінің бірі.</p> <p>Бүйірлік ламинатталған панельдер (қалыңдығы 16 мм жоңқалы тақта) қасбетке 2 мм қалыңдықтағы ПВХ жиегі арқылы жиектелген, бұл олардың соққыға төзімділігі мен механикалық беріктігін арттырады.</p> <p>Үстел аяқтары биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге мүмкіндік береді, бұл оны тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.</p> | | | | | |
| 18 | Құйынды араластырғыш | <p>Жылдамдық диапазоны (айн/мин) Максимум 3000. Жылдамдықты басқару шкаласы. Жұмыс режимі импульстік/үздіксіз/қарқынды үздіксіз. Орбитальды қозғалыс. Орбиталь өлшемі (мм, диаметр) 4. Максималды жүктеме (кг) 0,5. Қозғалтқыштың номиналды кіріс/шығыс қуаты (Вт) 12/6</p> | Зертханалық сұйықтықтарды сынақ түтіктерінде араластыру үшін қолданылады | 4*538356=2153424 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 +7 777 222 41 24 <i>Shaf</i> |
| 19 | 40 л азот цилиндрі | <p>Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ.</p> <p>Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: ≥99,99% (техникалық/зертханалық класс).</p> <p>Цилиндр қысымы: жұмыс кезінде 15–20 МПа, ең жоғарысы — 22 МПа дейін.</p> <p>Сақтау температурасы: -20...+50 °С.</p> <p>Тасымалдау температурасы: -20...+50 °С.</p> <p>Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және аналитикалық процестер. Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ/ISO стандарттарына сәйкес келеді.</p> | Карбонизация арқылы белсендірілген көмірді синтездеу үшін | 3*168667=506 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 20 | Гелий 40 литр, 6.0 сыныбы | <p>Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ.</p> <p>Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: 99,9999% (6,0 маркасы). Цилиндр қысымы: жұмыс 15–20 МПа, ең жоғары — 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: -20...+50 °С.</p> | Аналитикалық максаттар үшін MGA1000 | 3*346 667=1040 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

Б.С.

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------|
| | | Тасымалдау температурасы: -20...+50 °С. Қолданылуы: аналитикалық, зертханалық және технологиялық процестер, дәнекерлеу, криогеника. Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныш қақпақ, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ / ISO стандарттарына сәйкес келеді. | | | | | |
| 21 | 40 литрлік баллондардағы көмірқышқыл газы | Шығарылу түрі: болат цилиндрдегі сұйытылған газ. Цилиндр сыйымдылығы: 40 литр. Газ тазалығы: ≥99,5% (техникалық тазалық). Цилиндр қысымы: жұмыс қысымы 15–20 МПа, максималды қысым 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: -20...+50 °С. Тасымалдау температурасы: -20...+50 °С. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және тамақ процестері. Құрал-жабдықтар: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: ГОСТ/ИСО стандарттарына сәйкес келеді, ескерту белгілері бар. | Аса маңызды қондырғыларда жұмыс істеу үшін | 3*166 667=500 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 22 | 50 литрлік баллондардағы пропан-бутан газы, 3 баллон | Сұйытылған мұнай газы | san ++) отын ретінде қолданылады. | 3*58,500=175 ,500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>588</i> |
| 23 | Аргон 40 л | Болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр сыйымдылығы: 40 литр. Газ тазалығы: 99,999% (5,0 маркасы). Цилиндр қысымы: жұмыс қысымы: 15–20 МПа, максималды қысым: 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: -20...+50 °С. Тасымалдау температурасы: -20...+50 °С. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және тамақ процестері. Құрал-жабдықтар: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: ГОСТ/ИСО стандарттарына сәйкес келеді, ескерту белгілері бар. | Аналитикалық мақсаттар үшін ІСР ХАНЫМ | 10*235 000=2 350 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 24 | Сканері бар 36 дюймдік плоттер | Құрылғы түрі: кең форматты сия бүріккіш плоттер. Басып шығару форматы: 36 дюймге дейін (914 мм, А0). | Кең ауқымды қолданбаларға арналған коммерциялық өнімдерді (географиялық атластар, топографиялық және | 1*4 192 5100=4 192 100 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 747 798 97 08 |

Ф.И.

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|-----------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | <p>Сия жүйесі: 5 түсті пигментті сия (MBK, BK, C, M, Y).</p> <p>Басып шығару ажыратымдылығы: 2400 × 1200 dpi.</p> <p>Басып шығару сызығының дәлдігі: ±0,1%.</p> <p>Басып шығару жылдамдығы: A1 – шамамен 17 сек; A0 – шамамен 32 сек (үнемді режим).</p> <p>Қолдау көрсетілетін деректер форматтары: HP-GL/2, HP RTL, PDF, JPEG, CALS G4.</p> <p>Қосылым интерфейстері: USB, Gigabit Ethernet, Wi-Fi.</p> <p>Тасымалдағышты өңдеу: ені 203–917 мм, қалыңдығы 0,07–0,8 мм орамды және парақты материалдар.</p> <p>Қайта толтырылатын картридждер (RC) 5 дана + үйлесімді сиялар жиынтығы 5 дана.</p> <p>Сканер:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Автоматты беру мүмкіндігі бар парактармен берілетін құжат сканері (ADF) 60 параққа дейін • Сканерлеу жылдамдығы: 30 бет/мин дейін (бір жақты) және 60 бет/мин суреттер/мин (екі жақты) • Оптикалық ажыратымдылық: 600 × 600 dpi дейін • Қағаз форматы: A4 дейін, ұзын құжаттарды өңдей алады 3000 мм дейінгі құжаттар • Интерфейс: USB 2.0 (компьютер және Mac жүйелерімен үйлесімді) • ADF сыйымдылығы: үздіксіз партиялық өңдеуге арналған 60 парақ құжаттар • Күнделікті жұмыс жүктемесі: күніне ~3500–4500 сканерлеуге дейін | <p>картографиялық материалдар) шығару.</p> <p>Аймақтағы су нысандарының жағдайы туралы ағымдағы деректерді көрсететін жағдайлық және тақырыптық карталар мен атластарды жасау және басып шығару.</p> | | | | |
| 25 | Суды зерттеуге арналған NKV-R рюкзак зертханасы | <p>100 литрлік рюкзакқа мыналар кіреді: 10 сынақ жинағы, сынақ жүйелерінің жиынтығы, NPT-Water химиялық су талдауының сынақ жүйелеріне арналған керек-жарақтар жиынтығы, гидробиологиялық зерттеу жинағы, электрондық таразылар, жеке қорғаныс құралдары, керек-жарақтар жиынтығы, термометр және құжаттама. Рюкзактан</p> | <p>Гидрологиялық режимді кешенді және жылдам далалық бағалау және су айдындарындағы сапалық өзгерістердің биоиндикациясы үшін</p> | 1*3 200 000=3 200 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 708 317 04 00 |

| | | | | | | | |
|----|-------------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | бөлек: лайылық/мөлдірлік сынақ жинағы және арнайы гидробиологиялық тор (SGS). | | | | | |
| 26 | Руттнер ванна өлшегіші 2л (көл) | 2 литр хабаршы жүктемесімен және термометрмен | Су бағанының толық көлемі үшін локализацияланбаған (құрама) сынама алуға мүмкіндік береді, бұл өзеннің тоқырау аймақтарындағы немесе терең аймағындағы орташа физикалық және химиялық параметрлерді бағалау үшін маңызды. | 1*895 000=895 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 708 317 04 00 |
| 27 | Көлденең батометр (Ван Дорн) (өзен) | Көлемі 5 л | Статикалық суда немесе баяу ағында көрсетілген көкжиектен нүктелік үлгіні жинауға арналған. Тереңдігі бар параметрлердің өзгерістерін тіркеуге мүмкіндік береді. | 1*727 000=727 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 708 317 04 00 |
| 28 | Экман-Берги тұтқыны | көлемі 5 л, жабу ауданы 225 шаршы см | Түбіндегі шөгінділердің көптеген түрлерінен сынама алуға арналған. Серіппелі механизм суға батыру кезінде кездейсоқ жабылып қалудың алдын алады. Бір қырғыш жабылу кезінде тастарды немесе қиыршық тасты ығыстыру үшін төменгі жиекпен жабдықталған. Қырғыштар жабылғаннан кейін, үлгіні алу үшін тұтқа бетіне көтеріледі. Мұқият түсірілген кезде, үлгі түбіндегідей шамамен таратылады, бұл шөгінді профилінің егжей-тегжейлі сипаттамасын алуға мүмкіндік береді. | 1* 980 000=980 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 708 317 04 00 |
| 29 | Апштейннің планктондық торы | Сақиналардың диаметрі 110 мм және 250 мм. Жоғарғы бөлігінің ұзындығы 200 мм, төменгі бөлігінің ұзындығы 400 мм. | Ол су айдындарынан планктон мен микробиологиялық | 1*495 000=495 000 | 2026 жылдың 20 | 50/50% | +7 708 317 04 00 |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|-----------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | | үлгілерді жинау үшін қолданылады және қоршаған ортаны қорғау және биотоксикологиялық зерттеулер үшін қажет. | | желтоқсанына дейін | | |
| 30 | ArcGISPro жұмыс үстелі қосымшасында геоаппараттық жұмысқа арналған аппараттық және бағдарламалық жасақтама жиынтығы: | Ноутбук: Core i7/14650HX/2.2 ГГц/32 Гб/PCIe NVMe SSD/1000 Гб/ODD жоқ/GeForce/RTX 5070/8 Гб/16 дюйм/2560x1600/Windows+ Office | Жоғары сапалы жұмыс үшін және ArcGISPro бағдарламалық жасақтамасының жүйелік талаптарына толық сәйкестік үшін жоғары техникалық сипаттамалары бар қажетті компьютерлік жабдықтар | 1*1 500 000=1 500 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 747 798 97 08 |
| 31 | «ERA-Water», «ERA-Air» ДК-де жұмыс істеуге арналған аппараттық-бағдарламалық кешен. | Ноутбук: Core i7/14650HX/2.2 ГГц/32 Гб/PCIe NVMe SSD/1000 Гб/ODD жоқ/GeForce/RTX 5070/8 Гб/16 дюйм/2560x1600/Windows+ Office | ERA-Water және ERA-Air ДК жүйелік талаптарына толық сәйкестік және жоғары сапалы жұмыс үшін жоғары техникалық сипаттамалары бар қажетті компьютерлік жабдықтар. | 1*1 500 000=1 500 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 747 798 97 08 |
| 32 | Ауыстыру | Басқарылатын L2/L3 коммутаторы. ≥8× Ethernet 1 Гбит/с порттары, PoE порттары. VLAN, QoS және SNMP қолдауы. SFP/SFP+ байланыс мүмкіндігі. | Жергілікті желідегі сервер мен жұмыс станцияларын қосу үшін. | 1*750 000=750 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 747 798 97 08 |
| 33 | Брандмауэр | H3C, NS-SecPath F100-C-A2-I, 10 GE порты + 2 порт; SFP, VPN (L2TP VPN, IPsec VPN, GRE VPN, SSL VPN) | Серверді рұқсатсыз кіруден қорғайды: тек «рұқсат етілген» порттарға рұқсат береді | 1*228 000=228 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 747 798 97 08 |
| 34 | Жөндеу тактасы – Raspberry Pi 5 (4 Гб) + Ubuntu Сервер 22.04 LTS (ARM 64) | Broadcom BCM2712 процессоры, 4-ядролы CortexA76 2,4 ГГц, 4 Гб LPDDR4 жедел жады, 2 × USB -3.0, 2 × USB 2.0, HDMI 2.1, Gigabit Ethernet, WiFi 6 (802.11ax), Bluetooth 5.2, microSD ұяшығы (кемінде 32 Гб, 10-сынып) | IoT сенсор модулін басқаратын Ubuntu 24 операциялық жүйесін іске қосу үшін мини-компьютер ретінде пайдаланылады . | 4*112 325= 449 300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 35 | Дене -PLA компаниясынан 3D басып шығарылған. | PLA пластик (1,75 мм, 1 кг) | Бұл дрон қайығының корпусын өзгерту жұмыстарын ұйымдастырудың бөлігі ретінде, сондай-ақ | 4*10,600=42, 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |

СН

СН

СН

СН

СН

СН

ФУ

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|---------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | | Raspberry негізіндегі сенсорлық модуль блогын орнату үшін қажет. | | | | |
| 36 | pH сенсоры + калибрлеу жинағы | <p>Диапазоны: -0-14 pH ($\pm 0,01$) Дәлдігі: $\pm 0,01$ pH Жұмыс кернеуі: 3,3 - 5 В Шығыс: UART/I2C (бөлгіш тақта - арқылы)</p> | pH өлшеу үшін сенсор ретінде қолданылады | $4 * 83\,000 = 332\,000$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 37 | ORP сенсоры + жинағы | <p>Диапазоны: -2000 мВ ... +2000 мВ (± 2 мВ) Дәлдігі: ± 2 мВ Шығыс: UART/I2C</p> | ORP өлшеу үшін сенсор ретінде қолданылады | $4 * 98,000 = 392,000$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 38 | Электр өткізгіштігі (ЭӨ) / тұздылық сенсоры – Atlas Scientific EZO -EC (кабель + калибраторларды қамтиды) | <p>ЕС диапазоны: $0,20$ мС см⁻¹ ($0,2$ мС диапазонында $\pm 1\%$) Тұздылығы: $0,70$ ppt (формула бойынша) Шығыс: UART/I2C, 3.35 В</p> | Электр өткізгіштігін өлшеу үшін сенсор ретінде қолданылады | $4 * 83,300 = 333,200$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 39 | Сенсор лайлылық – DFRobot лайлылық сенсоры (лайлылық - SEN 0189) | <p>Диапазон: 0400 NTU (0200 NTU ішінде $\pm 2\%$) Шығыс: аналогтық 05 В, UART (ADC модулі арқылы) Қуат көзі: 5 В</p> | Лайықтылықты өлшеу үшін сенсор ретінде қолданылады | $4 * 6\,125 = 24\,500$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 40 | 24-биттік ADC – ADS1115 (4 арналы, I2C) (аналогтық сенсорлар үшін) | <p>Ажыратымдылық: 24 бит (тиімді түрде 16 бит) Бағдарламаланатын күшейту ($\pm 6,144$ В) Соңғы дискретизация жиілігі 860 С/с құрайды</p> | Сенсорлардан ADC түрлендіру үшін қажет | $10 * 10\,750 = 107\,500$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 41 | Нан тақтасы (перфорацияланған) + қосқыш блоктар | <p>Нан тақтасының материалы ABS пластиктен жасалған; Максималды жанасу кедергісі – 100 мОм; Оқшаулағыш кедергісі – 1000 мОм; Жұмыс температурасының диапазоны: -20-дан 80°C-қа дейін; Қысқа мерзімді рұқсат етілген максималды температура +150°C; Байланыс тесіктерінің саны – 400; Платформа өлшемдері: 85 x 54 x 10 мм;</p> | IoT модуль макеттерін құрастыру үшін қажет | $10 * 4,840 = 48,400$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 42 | Сымдар мен қосқыштар | <p>Жиынтық құрамы 10 см «еркек-еркек» свитері 40 дана.</p> | IoT модуль макеттерін құрастыру үшін қажет | $4 * 10\,125 = 40\,500$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------------|--|--------|------------------|
| | Jumpreg сымдар (22 AWG, 30 см) + су өткізбейтін M8 қосқыштары | 10 см «әке-ана» свитері 40 дана. 10 см «ана-ана» жемпірі 40 дана. Жабдық 10 см «еркек-еркек» свитері 40 дана. 10 см «әке-ана» свитері 40 дана. 10 см «ана-ана» жемпірі 40 дана. | | | желтоқсанына дейін | | |
| 43 | Raspberry pi 5 үшін батарея | Өндіруші : Panasonic өнеркәсіптік батареясы Үлгі : ML2020 Кернеуі: 3 В Зарядтау кернеуі: 2,8-3,2 В Сыйымдылығы: 45 мАч Разряд тогы: 0,12 мА Жұмыс температурасы: -20...+60°C Диаметрі: 20 мм Биіктігі: 0,2 мм Элементтің салмағы: 2,2 г Қосқыш: 2 істікшелі қара (терминалдар арасындағы қашықтық 1 мм) Сым ұзындығы: 10 см. | Raspberry құрылғысын қосу және жұмысын қамтамасыз ету үшін қажет Пи | 8*8,575=68,6 00 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 44 | Тұрақты ток -- Тұрақты ток түрлендіргіші | DC-DC 5V 9V 12V 28V 2A күшейткіш түрлендіргіші, реттелетін күшейткіш қуат көзі модулі Желідегі ең кішкентай реттелетін күшейткіш модульді әртүрлі шағын өлшемді жабдықтарға оңай орнатуға болады. Модуль Micro-USB кірісін қолдайды, бұл USB зарядтағышына немесе мобильді қуат банкіне (9V, 12V, 15V, 18V немесе 24V) оңай қосылуға мүмкіндік береді. Кең кіріс және шығыс кернеулерімен және жоғары түрлендіру тиімділігімен пайдалану оңай. Максималды шығыс тогы: 2A (1A ішінде пайдалану ұсынылады) Кіріс кернеуі: 2В-24В Шығыс кернеуі: 5-28 В (26 В ішінде пайдалану ұсынылады) | Заттар интернетіндегі сенсорлар мен басқа компоненттердің жұмысы үшін тиісті кернеу режимін қамтамасыз етеді | 10*2200=220 00 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 45 | Дрон қайық (жем қайығы) | Қайта зарядталатын пластиктен жасалған, батарея сыйымдылығы 12 000 мАч, 7,1 В және 88 Вт/сағ. Жиынтықтағы қашықтан басқару пульті 500 метрлік қашықтыққа жетеді. Ол кіріктірілген гироскоппен және 2 кг жүк көтергіштігі бар үш еселенген бункермен жабдықталған. Сондай-ақ, | GPS арқылы белгіленген маршрут бойынша су айдындарын зерттейді . Бортта IoT сенсорлары орнатылған. | 6*92 540=555 240 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |

Фру

| | | | | | | | |
|----|---|---|--|-------------------|-----------------------------------|--------|--------------------|
| | | батарея заряды аз болған кезде автоматты түрде қайтарылатын 50 бағыт нүктесі бар кіріктірілген GPS жүйесі бар . Қашықтығы 4 км. | | | | | |
| 46 | Галогенді шам | OSRAM HLX 64250 20W 6V G4 100h | Микроскоптар үшін жұмыс аймағының ішкі жарықтандыруы. | 1*27,380=27,380 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 47 | Микроскопқа арналған жарықдиодты сақиналы шам | Жарықтығын реттеуге болатын 56 жарықдиодты микроскоп сақиналы шамы (100-240 В) | Микроскоптар үшін жұмыс аймағының сыртқы жарықтандыруы. | 1*9,870=9,870 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 48 | Тефлон PTFE фторопластикалық түтік | сыртқы диаметрі: 4 мм; ішкі диаметрі: 2 мм. | Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру. | 1*7 130=7 130 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 49 | Тефлон PTFE фторопластикалық түтік | PTFE түтігі 6x4 мм – 10 метр | Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру. | 1*44,930=44,930 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 50 | PGT өтпелі фитинг. Футболка тәрізді. | Өтпелі арматура PGT 4-6-4 мм, 4 дана. | Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру. | 5*2,660=13,300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 51 | Тікелей пневматикалық фитинг | Пневматикалық фитинг 4 мм түзу, 10 дана / PUC, пластик | Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру. | 5*1,370=6,850 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 52 | PZ4 кросс-подъезді | Пневматикалық фитинг 4*4 мм | Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру . | 3*2500= 7500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 . |
| 53 | Вакуумдық сорғы 2XZ-2 | Тікелей қосылымы бар жоғары жылдамдықты айналмалы қалақшалы вакуумдық сорғы. Ауа беру жылдамдығы 2 л/с (50 Гц), 2,4 л/с (60 Гц); парциалды қысым 6×10-2 Па; қозғалтқыш қуаты 0,37 кВт; май көлемі 1 л. Сорғы қуысы ротормен, ротор ұясы айналмалы | Лиофилизация кептіргішін аяқтау үшін | 2*299,700=599,400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | калақшамен жабдықталған. Айдау жылдамдығы: 0,25 ~ 30 л/с | | | | | |
| 54 | YL7124-T типті бір фазалы асинхронды электр қозғалтқышы | Қозғалтқыш 220 В, 50 Гц айнымалы ток көзінен жұмыс істеуге арналған. Қозғалтқыштың номиналды қуаты 370 Вт, ал ток тұтынуы 2,4 А. Ротордың номиналды жылдамдығы 1400 айн/мин. Қозғалтқыш үздіксіз жұмыс істеуге арналған және Е класының оқшаулағышына ие. Келесі конденсаторлар қолданылады: 16 мкФ/450 В жұмыс конденсаторы және 100 мкФ/250 В іске қосу конденсаторы. | Вакуумдық сорғылар үшін | 2*425 300=850 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 55 | Натамицин CAS 7681-93-8 | Молекулалық формуласы : C ₂₃ H ₄₇ NO ₁₃ , ақ кристалды ұнтақ | Органикалық материалды консервант | 1 кг * 260 127 = 260 127 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 56 | Калий персульфаты | 99% ГОСТ 4146-74 | Радикалды полимерлену активаторы | 1 кг * 159 669 = 159 669 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 57 | Аммоний персульфаты | 99% ГОСТ 20478-75 | Радикалды полимерлену активаторы | 1 кг * 111 314 = 111 314 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 58 | TEMED (Тетраметилэтил дениамин- N, N, N, N), | CAS 110-18-9, 99% 1 қаптама - 0,1 кг | Радикалды полимерлену активаторының катализаторы | 1 қаптама * 266 400 = 266 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 59 | Натрий карбоксиметилцеллюлозасы | CAS № 9004-32-4; 99,5%, рН 6,0-8,5; ақ ұнтақ, иіссіз | Тұрақтандырғыш, қоюландырғыш | 2*244 300=488 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 60 | Жоғары молекулалық ыстыққа төзімді поливинилпирролидон (PVP) K90 | Тазалығы: 99%; ақ ұнтақ | Көп функциялы полимерлі материал | 2*21,900=43,800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 61 | Микроскопка арналған сандық камера | USB 3.0 интерфейсі бар артқы жарықтандырылған CMOS сенсоры; 8/12/14/16 биттік нақты уақыт режиміндегі тереңдікті ауыстыру (сенсорға байланысты); 2350 мВ дейінгі аса жоғары сезімталдық (IMX385); Өте төмен шу және төмен қуат тұтыну; Аппараттық ажыратымдылық 1,5-тен 20 МП-ге дейін; | Ол микропрепараттарды фото және бейнежазбаға түсіру, кескіндерді өңдеу, мұрағаттау және жариялау үшін қолданылады. | 1 * 792 540=792 540 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 |



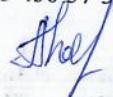
Фон

Shel

| | | | | | | | |
|----|-----------------------|---|--|-----------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | | <p>Айналмалы жапқыш немесе жалпы жапқыш; C-Mount бар стандартты камера; CNC алюминий қорытпасынан жасалған корпус; TopView бейне және кескіндерді өңдеудің кеңейтілген қолданбасы; Жоғары кадр жиілігіне арналған аса жоғары сапалы аппараттық түсті процессор (20 МП ажыратымдылық үшін 15 кадр/сек дейін);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Көп платформалы SDK: Windows/Linux/macOS/Android; Сенсор және өлшем: 20M/IMX183© 1"(13.06x8.76)мм;Пиксельдер: 2.4x2.4µm;G сезімталдығы, қараңғы сигнал: 462mV@1/30s, 0.21mV@1/30s;Кадр жиілігі/ажыратымдылығы: 15@5440x3648, 50@2736x1824, 60@1824x1216;Байланыс: 1x1, 2x2, 3x3;Экспозиция: 0.1ms~15s. | | | | | |
| 62 | Сыдырмалы құлыптар | <p>Материал: Полиэтилен (LDPE/HDPE) немесе оған балама, мөлдір, берік, химиялық заттарға төзімді.</p> <p>Дизайн: сыдырмалы бекіткіш (қайта пайдалануға болатын) герметикалық жабылуды және ылғал мен кірден қорғауды қамтамасыз етеді.</p> <p>Қалыңдығы: кемінде 40–80 микрон (өлшемі мен мақсатына байланысты).</p> <p>Өлшемдері: әртүрлі: 150×200 мм.</p> <p>Төзімділік: ылғалға, әлсіз химиялық әсерлерге, төмен температураға (-20°C дейін).</p> <p>Мөлдірлік: жоғары, мазмұнды визуалды басқару үшін.</p> <p>Қосымша: белгілеу үшін өріс (жазба тақтасы) рұқсат етіледі.</p> <p>Қаптама: зауытта жасалған, өнімдердің тазалығын қамтамасыз етеді.</p> | Зертханалық үлгілер мен материалдарды сақтауға, тасымалдауға және қорғауға арналған герметикалық құлып бар сөмкелер. | 2*8,900=17,800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 63 | Автоматты ине ұстағыш | <p>Әмбебап өлшем, барлық пробирка түрлеріне сәйкес келеді. Түбіндегі созылған шығыңқы жерлер қан алу кезінде ыңғайлы ұстауды қамтамасыз етеді.</p> <p>Әмбебап жіптер екі ұшты инелердің барлық түрлері мен өлшемдерімен үйлесімділікті қамтамасыз етеді және иненің сенімді ұсталуын қамтамасыз етеді.</p> <p>Стерильді емес.</p> <p>1 қаптамада 500 дана бар.</p> | Автоматты ине ұстағышты пайдалану стерильділікті арттырады, қанмен жанасу қаупін азайтады және биоматериалдарды жинау кезінде эргономиканы жақсартады. Құрылғы стандартты екі ұшты | 1 қаптама * 47 500 = 47 500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 +7 708 317 04 00 |

Бү

She

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|-----------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | инелермен және вакуумдық түтіктермен үйлесімді. | | | | |
| 64 | Наш DR-1900 портативті спектрофотометр і | DRB 200 Наш-пен үйлесімді (оны толтыру үшін қажет): құтылардың көлемі бірдей. Толқын ұзындығы: 340–800 нм Толқын ұзындығының дәлдігі: ±2 нм Толқын ұзындығының қайталануы: ±0,1 нм. Жарық көзі: ксенонды жаркыл. Детектор: кремний фотодиоды. Өлшеу режимдері: %T, Abs, концентрация Фотометриялық диапазон: 0–3 Abs. Қайталануы: ±0,005 Abs Қуат көзі: 4 AA батареясы (сілтілі немесе NiMH), модуль арқылы негізгі қуат көзі (міндетті емес) Батареяның қызмет ету мерзімі: 15 күнге дейін (артқы жарықсыз) Жад: күні, уақыты, пайдаланушы және үлгі идентификаторы көрсетілген 500 өлшеуге дейін Қосылым интерфейсі: USB Mini (қосымша модульмен) Өлшемдері: 267 × 178 × 98 мм. Салмағы: 1,5 кг Қорғаныс рейтингі: IP67 Жұмыс температурасы: 10–40 °С, ылғалдылық 80%-ға дейін (конденсацияланбайды) Сақтау температурасы: -30–60 °С Интерфейс тілдері: орыс, ағылшын, неміс, қытай, испан және т.б. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP | Су үлгілеріндегі COD анықтауға арналған терморекторды толтыру үшін қажет. Су сапасы зертханасын аккредиттеу құрылғыларының тізіміне енгізіледі. | 1*6,430,000=6,430,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75  |
| 65 | 15 мл центрифуга түтігі, конус тәрізді түбі, PP, стерильді | 15 мл конус тәрізді, бұрандалы қаппағы бар, жеке қаптамада, стерильді (Беларусь) сынақ түтігі PP | Жасуша суспензияларымен және шөгінділерімен жұмыс істегенде қолданылады | 210*3 78=79 380 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 66 | Гистологиялық диссекцияға арналған түзу ине, қаптамада 12 дана | Гистологиялық диссекциялық иненің ұзындығы 130±10 мм және тот баспайтын болаттан жасалған, түзу ине беріктікті, коррозияға төзімділікті және пайдалану қасиеттерін жоғалтпай бірнеше рет зарарсыздандыру мүмкіндігін қамтамасыз етеді. Полистирол тұтқасын пайдалану ыңғайлы және нәзік манипуляциялар кезінде дәл басқаруға мүмкіндік береді. | Гистологиялық препараттармен жұмыс істеуге, гистологиядағы кесінділерді жинауға және түзетуге арналған. | 3*24,000=72,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33  |




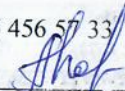
| | | | | | | | |
|-----------|--|--|---|--------------------------------------|--|---------------|--|
| <p>67</p> | <p>LEICA Mod. APO-TELEVID 65 W/45° окулярмен: 25- 50X WW ASPH бакылау құрылғысы штативімен (көздеуіш үшін) және корпусымен бірге</p> | <p>Leica APO-Televid 65 - апохроматикалық фокустық қашықтығы шамамен 440 мм болатын көлбеу (45°) көру құрылғысы. Фокустаудың минималды қашықтығы шамамен 2,9 м. 25×–50× WW ASPH vario окулярымен құрылғы 25×-тен 50×-ке дейін үлкейтуді қамтамасыз етеді, шығыс карашығы 25× кезінде шамамен 2,6 мм және 50× кезінде 1,3 мм, ал 1000 м-де шамамен 41 м-ден 28 м-ге дейінгі көру өрісі бар. Оптикалық жүйе минималды хроматикалық аберрациялармен APO түзетуіне негізделген, Schmidt призмаларын және меншікті HDCTM және AquaDuga® жабындарын пайдаланады. Магний корытпасынан жасалған корпус тұманға төзімділік үшін азотпен толтырылған, резеңке сауытпен қапталған және 5 м-ге дейін су өткізбейді. Түтікшеде кос режимді реттеу (дөрекі және ұсақ) бар ішкі фокустау жүйесі, тез ажыратылатын окуляр бекітпесі, ARCA-Swiss және Manfrotto 200PL үйлесімді штатив негізі және алдыңғы жағында E67 бұрандасы бар.</p> <p>Нысаналы оптикалық штатив.</p> <p>Нысаналы оптикалық құрылғылар мен дүрбілерге арналған бұл жеңіл көміртекті талшықты штатив 3,4 кг-ға дейін салмақты көтере алады. Оның ең үлкен биіктігі шамамен 184 см, ең кіші биіктігі 63 см, салмағы шамамен 2,4 кг және 70 см-ге дейін бүктеледі. Бұрандалы құлыптармен, табанмен еңкейтілетін басымен және үш секциялы, тұрақты аяқтарымен жабдықталған, ол далалық жағдайларда сенімді оптикалық жұмыстарға жарамды. Бакылау құрылғысына арналған қаптама</p> | <p>Бакылау құрылғысы ұзақ қашықтықтағы егжей-тегжейлі орнитологиялық бакылаулар үшін өте маңызды, бұл дүрбіге қарағанда айтарлықтай жоғары үлкейтуді қажет етеді. Ол құстарды дәл анықтауға, диагностикалық белгілерді тіркеуге, ұя салуды, коректенуді және миграциялық мінез-құлықты бакылауға, сондай-ақ су айдындарында және ашық ландшафттарда санақ жүргізуге мүмкіндік береді. Жоғары үлкейту, жоғары сапалы апохроматикалық оптика және ауа райына төзімділік құрылғыны сирек кездесетін түрлерді ғылыми зерттеу және бакылау үшін негізгі құралға айналдырады. Штатив далалық жұмыстарда бакылау құрылғыларымен, дүрбілермен және басқа да оптикалық құралдармен жұмыс істеген кезде тұрақты және сенімді тірек беру үшін өте маңызды. Ол ұзақ бакылаулар кезінде, әсіресе жоғары үлкейту кезінде тұрақты кескіндерді алуға мүмкіндік береді, дірілдеуді азайтады және түрлерді анықтау дәлдігін жақсартады.</p> | <p>1 * 2 542 900 = 2 542 900</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7-705 456 57 33</p> <p><i>Shaf</i></p> |
|-----------|--|--|---|--------------------------------------|--|---------------|--|


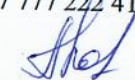
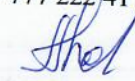
64

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|--|--------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | | Оның жеңіл көміртекті талшық конструкциясы, тұрақтылығы және жоғары жұмыс биіктігі оны жел, тегіс емес жер бедері және ұзақ уақыт бойы жергілікті бақылаулар сияқты әртүрлі қоршаған орта жағдайларында пайдалануға ыңғайлы етеді. | | | | |
| 68 | Дүрбі LEICA Mod. TRINOVID 10x42 HD | Leica Trinovid 10x42 HD дүрбілері 10 есе үлкейту және 42 мм объектив линзалары бар жоғары сапалы оптикалық жүйемен жабдықталған. Олар 4,2 мм шығыс қарашығын, шамамен 15 мм көз рельефін және шамамен 1,6 м фокустау қашықтығын ұсынады. Көру өрісі 113 м x 1000 м, субъективті көру бұрышы 61°, ал жарық өткізгіштігі шамамен 90%-ға жетеді. Оптика фазалық түзетілген шатыр призмалары мен толығымен көп қабатты жабындарды қолдану арқылы жасалған, бұл жоғары айқындықты, контрастты және түстердің дәл көрсетілуін қамтамасыз етеді. Резеңке сауыты бар магний қорытпасынан жасалған корпус тығыздалған, азотпен толтырылған және шамамен 4 м тереңдікке дейін судан қорғалған. Құрылғының өлшемдері шамамен 140 x 117 x 65 мм, ал салмағы шамамен 730 г. Дүрбілер ±4 диоптр түзетуімен, 58-76 мм қарашықтар арасындағы реттелетін қашықтықпен және тіпті көзілдірік тағатын пайдаланушылар үшін де ыңғайлы бұралмалы құлыптаулы көзқашықтармен жабдықталған. | Орнитологиялық және далалық зоологиялық зерттеулер үшін өте маңызды бұл дүрбілер зерттеушіге кедергі келтірмей, құстар мен жануарларды айтарлықтай қашықтықтан егжей-тегжейлі бақылауға мүмкіндік береді. Жоғары жарық шығысы, кең көру өрісі және жоғары сапалы HD оптикасы түрлерді дәл анықтауға, мінез-құлықты жазуға және тіпті жарық аз жағдайда да бақылауға мүмкіндік береді. Берік, су өткізбейтін және азотқа толы корпус бұл дүрбілерді барлық ауа райы жағдайында пайдалануға жарамды етеді, ал олардың ықшам өлшемдері мен жеңіл салмағы оларды ұзақ серуендеу және бақылау үшін ыңғайлы етеді. | 1* 918 000=918 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33 <i>Shef</i> |
| 69 | Гидробиологиялық зерттеу жинағы | Жабдық: су организмдерінің (планктон, бентос, нектон) және гидрологиялық параметрлердің үлгілерін жинауға, сынама алуға және талдауға арналған | Ол табиғи су қоймаларындағы су организмдерін зерттеу үшін қолданылады. | 1*380 000=380 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33 <i>Shef</i> |


БҰ

| | | | | | | | |
|----|---|--|---|-----------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | <p>мамандандырылған құрылғылар мен құралдарды қамтиды.</p> <p>Стандартты құрам: өлшеуіш кесесі бар планктон торы; бентостық түбінің тұтқасы; гидрометриялық құралдар (термометр, гидрометр);</p> <p>су сынамаларын алу құралдарының жиынтығы; алғашқы сынама талдауына арналған үлкейткіш әйнек/дүрбі немесе керек-жарақтар; сынамаларды тасымалдауға арналған контейнерлер.</p> <p>Қаптама: тасымалдау және сақтау үшін ыңғайлы қорап/контейнер.</p> <p>Материалдар: тозуға төзімді, коррозияға төзімді, далалық пайдалануға жарамды.</p> | | | | | |
| 70 | Петерсеннің әмбебап төменгі тұтқасы | <p>Төменгі шөгінді үлгілерін жинауға арналған серіппелі механизм суға батыру кезінде кездейсоқ жабылып қалудың алдын алады. Бір қырғыш жабылу кезінде тастарды немесе қиыршық тасты ығыстыру үшін төменгі жиекпен жабдықталған.</p> <p>Қырғыштар жабылғаннан кейін, үлгіні алу үшін тұтқа бетіне көтеріледі. Мұқият түсірілген кезде, үлгі түбіндегідей шамамен таратылады, бұл шөгінді профилін сипаттауға мүмкіндік береді.</p> <p>Қолдар ұнтақпен қапталған көміртекті болаттан жасалған.</p> <p>Материал: болат;</p> <p>Түсіру ауданы: 15*15; Көлемі 1,25 дм3 ;</p> <p>Салмағы: 11 кг.</p> | Қоршаған ортаны бақылауда қолданылатын түбіндегі шөгінділер мен бентостық организмдерді зерттеуге мүмкіндік береді | 1*1,260,804=1,260,804 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33 <i>Shel</i> |
| 71 | Құтқару жилеті | Өлшемі X L (салмағы 100 кг дейін); ГОСТ Р 58108-2019 | Гидрологиялық зерттеулер кезінде жеке қорғаныс құралдары ретінде пайдалануға арналған | 6*25,000=150,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33 <i>Shel</i> |
| 72 | Canon камерасы EOS R 6 белгісі II Денемен бірге Canon RF 200-800mm f/6.3-9 IS USM объективі | Canon EOS R6 Mark II – 24,2 мегапиксельді CMOS сенсоры және DIGIC X процессоры бар толық кадрлы айнасыз камера. Ол адамды, жануарды және көлікті анықтайтын Dual Pixel CMOS AF II автофокусымен, сондай-ақ корпус ішіндегі кескінді 8 тоқтауға дейін тұрақтандырумен жабдықталған. Камера жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіруді қолдайды: | Ол орнитологиялық және басқа да далалық зерттеулер үшін, соның ішінде құстар мен жануарларды қашықтықтан суретке түсіру, оларды сәйкестендіру, мінез-құлқын құжаттау және | 1*1 073 000=1 073 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33 <i>Shel</i> |



| | | | | | | | |
|----|---|---|--|------------------------------|--|--------|---|
| | | электрондық жапқышпен 40 кадр/сек дейін және механикалық жапқышпен 12 кадр/сек дейін. Бейне 10 биттік түсті 4K форматында 60 кадр/сек дейін жазылады, ал сыртқы жазғышпен HDMI арқылы 6K RAW шығысы мүмкін. ISO диапазоны 100–102 400 (50–204 800 дейін кеңейтілуі мүмкін). Камерада 3,69 миллион нүктелі OLED электрондық видеоискатель, толық буынды сенсорлық экран, қос UHS-II SD карта ұяшықтары, Wi-Fi және Bluetooth қосылымы, сондай-ақ шаң мен ылғалға төзімді корпус бар. Салмағы шамамен 588 г (тек корпус). | табиғи жағдайларда сирек кездесетін және қоныс аударатын түрлердің мониторингі үшін пайдаланылатын болады. | | | | |
| 73 | Canon RF 200-800mm f/6.3-9 IS USM объективі | Canon RF 200–800mm f/6.3–9 IS USM – фокустық қашықтығы 200–800 мм, максималды диафрагмасы f/6.3–9 және 5,5 тоқтау оптикалық кескінді тұрақтандыру мүмкіндігі бар ультрателефото объектив. Оптикалық дизайн үш UD объективі және тоғыз қалақшалы диафрагмасы бар 11 топтағы 17 элементтен тұрады. Фокустаудың минималды қашықтығы 0,8 м, үлкейтуі 0,25 есеге дейін. Объектив жылдам және тыныш USM автофокус жетегімен жабдықталған, RF бекіткішін қолдайды және бүкіл кадрды қамтиды. Сүзгінің диаметрі 95 мм, салмағы шамамен 2,05 кг, ал ұзындығы шамамен 314 мм. | Ол жоғары кескін сапасы, құстарды тану мүмкіндігі бар жылдам және дәл автофокус, жоғары жылдамдықты үздіксіз түсіру және кіріктірілген кескінді тұрақтандыру арқасында орнитологиялық және басқа да далалық зерттеулер үшін пайдаланылады, бұл жабайы табиғаттағы жануарлардың динамикалық мінез-құлқын сенімді түрде түсіруге мүмкіндік береді. Камера ауа райына төзімді және сирек кездесетін және қоныс аударатын түрлерді бақылау, санақ жүргізу және құжаттау үшін маңызды болып табылатын статикалық кескіндер мен 4K бейнені қамтамасыз етеді. | 1* 1 148 000=1 148 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33  |
| 74 | Апштейннің планктондық торы | Сақина диаметрі: 400 мм. Сүзгі конусының ұзындығы: 1000 мм. 100 мл стакан кіреді. Тор өлшемі: 50-70 мкм. Таза материалы: нейлон. | Ол су айдындарынан планктон мен микробиологиялық үлгілерді жинау үшін | 1*495 000=495 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33  |

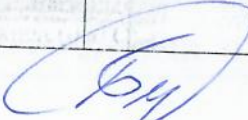
| | | | | | | | |
|----|---|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | колданылады және қоршаған ортаны қорғау және биотоксикологиялық зерттеулер үшін қажет. | | | | |
| 75 | Ривьера 3200 SK қайығы | <p>Палубадан кону биіктігі 330 мм. Трансом биіктігі 390 мм. Қайық қаптамасының өлшемдері ұзындығы/ені/биіктігі 1070/580/280 мм. Қаптама өлшемдері: ұзындығы/ені/биіктігі 810/620/50 мм. Жүк көтергіштігі 500 кг. Бүйірлік диаметрі 420 мм. Қайықтың ұзындығы 3200 мм. Бөлімдер саны 3+кил Қозғалтқыштың максималды қуаты - 15 ат күші. Қозғалтқыш астындағы максималды жылдамдық 45 км/сағ ПВХ материалы Жолаушылар сыйымдылығы: 3 адам. Бүйірлік матаның тығыздығы 900 г/м² құрайды Кабина өлшемдері ұзындығы/ені 2160/630 мм. Қайық түрі: Моторлы ескек қайықтары Қайықтың ені: 1500 мм</p> | <p>Ол көлдер мен өзендерден су мен биологиялық материал үлгілерін жинау, қауіпсіз далалық зерттеулер мен жабдықтарды тасымалдауды қамтамасыз ету үшін қолданылады.</p> | 1*350 000=350 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 456 57 33  |
| 76 | Ұшы 0,5-250 мкл, әмбебап, 1000 данадан тұратын қаптама. | <p>PETTE VARIO пипеткаларымен үйлесімді, стерильді, бір рет қолданылатын</p> | <p>Пипеткаларды гигиеналық және дәл пайдалану, айқаспалы ластанудың алдын алу және мөлшерлеу дәлдігін қамтамасыз ету үшін.</p> | 5 қаптама * 16 000 = 80 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41/24  |
| 77 | пипетка ұштары (1000 данадан тұратын қаптама) | <p>Эппендорф пипеткаларына арналған 0-200 мкл, сары түсті, Гилсон типті ұштар (Қытай) (қаптама = 1000 дана)</p> | <p>биологиялық және биохимиялық зерттеулерде, соның ішінде ПТР орнату, реакция коспаларын дайындау, коректік орталармен және буферлермен жұмыс істеу кезінде аз көлемді ерітінділерді дәл мөлшерлеу үшін 200 мкл</p> | 10 қаптама * 16 000 = 160 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |


| | | | | | | | |
|----|--|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | | көлемі бар әмбебап ұштықтар қажет. | | | | |
| 78 | Диспенсер ұшы 500-5000 мкл, макро, финпипетка түрі, бейтарап, 1 қаптамада 250 дана | Көлемі: 500-5000 мкл. Жалпы ұзындығы: 147 мм. Жоғарғы ішкі диаметрі: 9 мм. Материалы: полипропилен. Түрі: Фин пипетка. Қаптамасы: 250 дана. | Кәсіби талдау кезінде диспенсерлерді пайдаланып биологиялық сұйықтықтардан сынама алу және тасымалдау үшін жасалған. | 10 қаптама * 23 750 = 237 500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shef</i> |
| 79 | Микротүтікше 0,5 мл (Эппендорф типті), қақпағы бар, бөлгішсіз, полиэтилен, 1000 дана 1 қаптамада | Микротүтікшелер 0,5 мл (Италия) (қаптама=1000 дана) | Олар қан сарысуының және басқа да биологиялық сұйықтықтардың микроүлгілерін жинауға, сақтауға және медициналық мекемеге тасымалдауға арналған. | 5 қаптама * 30 558 = 152 790 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shef</i> |
| 80 | Микротүтікше 0,2 мл (Эппендорф типті), қақпағы бар, 1000 данадан тұратын қаптама, т / т, б | Жалпак қақпағы бар 0,2 мл микротүтікшелер (стерильді, ДНҚ мен РНҚ-дан таза) (қаптама = 1000 дана) | Олар қан сарысуының және басқа да биологиялық сұйықтықтардың микроүлгілерін жинауға, сақтауға және медициналық мекемеге тасымалдауға арналған. | 5 қаптама * 22 972 = 114 860 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shef</i> |
| 81 | 2 мл микротүтікше, бөлгішпен, т/т, 1000 данадан тұратын қаптамада | Микротүтікшелер 2 мл, қақпағы бар, Ø 11x42 мм, RCF 15 000 xg макс. (Италия) (қаптама=1000 дана) | Олар қан сарысуының және басқа да биологиялық сұйықтықтардың микроүлгілерін жинауға, сақтауға және медициналық мекемеге тасымалдауға арналған. | 5 қаптама * 32 164 = 160 820 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shef</i> |
| 82 | Сынақ түтігінің блогы бар термостатикалық шайқағыш | Тамаша араластыру нәтижесі · Тұрақты және кең жылдамдықты реттеу диапазоны · Жылыту және салқындату үшін дәл температураны бақылау · Икемді адаптер таңдауы · Бағдарламаланатын · Өртүрлі түтіктермен үйлесімді/ELISA пластиналарына бейімделген (адаптерді ауыстыру мүмкіндігімен) · Магниттік адгезия технологиясымен және ешқандай құралсыз блокты тез ауыстыру | Реагенттерді инкубациялау және биохимиялық реакцияларды жүргізу үшін қажетті үлгілерді біркелкі қыздыру және араластыруды қамтамасыз етеді. | 1 * 1 369 148 = 1 369 148 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shef</i> |


| | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> Құрылғы жылуды сақтау үшін қақпақпен жабықталған Үш нүктелі температураны калибрлеу <p>Техникалық сипаттамалары: Функциялары – араластыру және қыздыру Температура – бөлме температурасынан – 100 °С дейін Температура параметрі: 15~100°C Температура дәлдігі: ± 0,5°C Қыздыру жылдамдығы: 5,5°C/мин Шейкердің жылдамдығы: 200-1500 айн/мин кем емес; Араластыру орбитасы – 3 мм Уақытты орнату: 0~99 сағ 30 мин Дисплей – LCD Бағдарламалар саны – 9 Қызып кетуден қорғау – 150°C Адаптер блогы - алюминий Таңдауға болатын блоктардың түрлері: 1,5 мл – 24; 2 мл – 24; 0,5 мл – 24; 5 мл – 8; 15 мл – 8; 50 мл – 4; 0,2 мл – 96; ELISA пластиналары – 1 Қуат көзі: 100-240 В, 50/60 Гц</p> | | | | | |
| 83 | Иондаушы сәулелену көздерімен қызметке лицензия алу қызметтері | <ul style="list-style-type: none"> Лицензияға тиісті түрде берілген өтініш Толық құрылымдалған және тексерілген құжаттар пакеті Қызметкерлерді сертификаттауға өтініштер берілді Барлық кезеңдерде кеңес беру қолдауы, оң нәтижеге қол жеткізілгенге дейін (лицензия алғанға дейін) дайын техникалық қолдау, соның ішінде үй-жайларды дайындау және т.б. | Рентген фотоэлектронды спектрометрін (XPS) сатып алу және орнату үшін қажет | 1*3 365 0003 365 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 84 | Зертханалық тоңазытқыш (2-8°C) | <p>Көлемі: 118 л; Температура диапазоны: 2–8°C Температура дәлдігі: 0,1°C; Температура тұрақтылығы: ≤3°C; Қалпына келтіру уақыты (қоршаған орта температурасы 32°C болғанда 8°C дейін қалпына келтіру): ≤15 мин; Басқару жүйесі: Микропроцессорлық басқару; Хладагент: R600a/22G; Сөрелер саны: 4; Ішкі өлшемі (ЕхТхБ): 420x385x770 мм-ден кем емес; Сыртқы өлшемдері (ені x тереңдігі x биіктігі): кемінде 500x550*x1300 мм;</p> | ВРР-5V118 зертханалық тоңазытқышын (каталог нөмірі ВРР-5V118) сатып алу биологиялық материалдарды, ең алдымен қан пакеттерін қатаң температуралық бақылауда сенімді сақтау қажеттілігімен негізделген. +2°C-тан +8°C-қа дейінгі температура диапазонын жоғары дәлдікпен (0,1°C) | 2*1,327,430= 2,654,860 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 +7 707 117 69 74  |


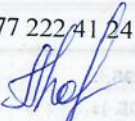


| | | | | | | | |
|----|---|--|---|---------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | сақтау үлгінің тұтастығын қамтамасыз етеді және жасушалық және ақуыздық құрылымдардың бұзылуына немесе ыдырауына жол бермейді. | | | | |
| 85 | Мұздатқыш | <p>Көлемі: кемінде 270 л; Температура диапазоны: -10~25°C; Температура дәлдігі: 0,1°C; Температура тұрақтылығы: ≤3°C; Қалпына келтіру уақыты (25°C қоршаған орта температурасында -22°C дейін қалпына келтіру): ≤15 мин; Басқару жүйесі: Микропроцессорлық басқару; Хладагент: R290/65G; Материал: 304 тот баспайтын болат; Сөрелер саны: 3; Ішкі өлшемдері (ЕхТхБ): кемінде 520x567x1013 мм; Сыртқы өлшемдері (ені x тереңдігі x биіктігі): кемінде 690x744x1631 мм</p> | <p>Зертханалық деңгейдегі мұздатқыш биологиялық материалдарды, реагенттерді және бақылау үлгілерін төмен температурада ұзақ мерзімді және қауіпсіз сақтау үшін қолданылады. Ол тұрақты сақтау жағдайларын қамтамасыз етеді, бұл молекулалық биология, микробиология, цитогенетика және клиникалық диагностикалық зерттеулер үшін қажетті талап.</p> | 2*1,840,800+ 3,681,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 +7 707 117 69 74  |
| 86 | Бактерицидті сәулелендіргіш қабырға-төбе OBNP 2X15-01 Generis | <p>Сәулелену көзі — УК-С шамы, G13 негізгі түрі. Сәулелену көздерінің (шамдарының) саны — 2 дана. Стартер түрі — LS-151. Стартер саны — 2 дана. 1 метр қашықтықтағы сәулелену — 0,6 Вт/м2. Жалпы бактерицидтік ағын — 6,46 Вт. Өнімділігі — 75 текше метр /сағ. Шамның орташа жану ұзақтығы (бактерицидтік әсер) — 9000 сағат. Энергия тұтынуы (артық емес) — 95 Вт. Жалпы өлшемдері, мм — 500x80x110. Салмағы (артық емес) — 1,5 кг</p> | <p>Сәулелендіру құралы ультракүлгін сәулеленуді қолдана отырып, ауа мен беттерді тиімді түрде зарарсыздандырады, микробтық ластануды азайтады және жұқпалы агенттердің таралуын болдырмайды. Оны қолдану, әсіресе, ПТР диагностикасын, микробиологиялық талдауды және биохимиялық тестілеуді қамтитын зертханалық зерттеулерде маңызды, мұнда стерильділікті сақтау және ластану қаупін азайту маңызды.</p> | 3*37,810= 113,430 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |



| | | | | | | | |
|----|---|---|--|------------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| | | | OBNP 2x15-01 қолдану санитарлық-гигиеналық стандарттарға сәйкес келеді және зертхана қызметкерлері үшін қауіпсіз жұмыс жағдайларын жасауға көмектеседі. | | | | |
| 87 | II сыныпты B2 типті биологиялық қауіпсіздік шкафы | <p>Жіктелуі: II класс, B2 түрі. Кіріс және шығыс ауа тазарту жүйесі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - жұмыс камерасына кіретін ауа ULPA беру арқылы тазартылады сүзгі; - қораптан шығарылған ауа ULPA сүзгісі арқылы тазартылады; - ауа ағындарын жылжыту үшін қораптың ішіне желдеткіш орнатылған. <p>Номиналды өлшемі – 1,2 м Сыртқы өлшемдері негізгі тіреуішпен бірге, мм – 1340x790x2130 кем емес; Жұмыс аймағының өлшемдері, мм – 1250 * 480</p> <p>Ішкі ауданы, м2 – 0,72 Ауа шығыны: - кіріс – 0,53 м/сек - төменгі ағын – 0,35 м/сек</p> <p>Ауа көлемі: - кіріс – 477 м³/сағ - төменгі ағын - 866 м³/сағ - шығару газы – 477 м³/сағ</p> <p>ULPA сүзгісінің тиімділігі: - Төменгі ағын - 0,1-ден 0,2 микронға дейінгі типтік бөлшектер үшін 99,9995% қорғаныс - сорғыш - өлшемі 0,1-ден 0,2 микронға дейінгі типтік бөлшектерден 99,9995% қорғаныс</p> <p>Биологиялық қорғаныс сынағы: - Жеке қорғаныс сынағы - KI-Discus мазмұны мен микробиология сынағынан өтті - Өнімді 1-ден 8-ге дейін*10-нан 6-шы дәрежеге дейін қорғау <=5CFU - 1-ден 8-ге дейін айқаспалы ластану сынағы*10-нан 6-шы дәрежеге дейін <=2CFU</p> | <p>Бұл жабдық үш есе қорғанысты қамтамасыз етеді: оператор, үлгі және сыртқы орта үшін. Шкаф ішіндегі ауа ағыны аэрозольдердің таралуы мен ластанудың алдын алу үшін тосқауыл жасайды, ал HEPA сүзу жүйесі ауаны жоғары деңгейде тазартуды қамтамасыз етеді. Дизайн рециркуляцияны толығымен жояды, бұл әсіресе улы ұшпа заттармен және патогенді микроорганизмдермен жұмыс істеген кезде маңызды.</p> | 1 * 5 965 068 = 5 965 068 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |



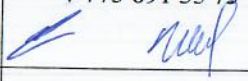
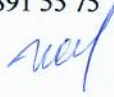



| | | | | | | | |
|----|--|---|---|----------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | <p>Шу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NSF/ANSI49 - <62 дБ - EN 12469 - <59 дБ <p>- Флуоресцентті жарық қарқындылығы: 800-1200 люкс</p> <ul style="list-style-type: none"> - Жарықтың тамаша таралуы – Қолжетімділік - RMS <=2,3 мкм <p>Дизайн ерекшеліктері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Негізгі корпус – ақ пеште пісірілген эпоксидті-полиэстер жабыны бар 1,2 мм болат - Жұмыс аймағы – 1,5 мм тот баспайтын болат, 304 түрі - Бүйір қабырғалары – 1,5 мм тот баспайтын болат, 304 түрі <p>Алдыңғы терезені электрлік ашу опциясы – сұраныс бойынша қайта жабдықталуы мүмкін</p> <p>Шыны материалы – берік ламинатталған қауіпсіздік әйнегі</p> <p>Электр параметрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> - толық шкаф жүктемесі – 2А - сақтандырғыштар – 10А - номиналды қуаты – 452 Вт - қосымша шығыс – 5А - Жалпы жүктеме – 7А <p>Тамақтану: - 220 В / 50-60 Гц</p> | | | | | |
| 88 | Механикалық диспенсер 12 арналы 30–300 мкл | <p>Реттелетін көлем: 30-дан 300 мкл-ге дейін. Шертілген дыбыспен ыңғайлы көлемді реттеу. Мысалы, әртүрлі сұйықтықтарды таратуға арналған ыңғайлы калибрлеу жүйесі. Қорғаныш сүзгілері ішкі зақымданулар мен ластанулардың алдын алады. Жоғары химиялық төзімділік. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | Ол үлгілерді параллель енгізу қажет болатын биохимиялық және молекулалық-генетикалық эксперименттерді орнату кезінде пластиналармен (ELISA, ПТР пластиналары) жұмыс істеу үшін қолданылады. | 1*493 348=493 348 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 89 | Механикалық диспенсер 12 арналы 0,5–10 мкл | <p>Жарықтандыру үшін Köhler жүйесі бар және реттелетін қарқындылығы бар 6В/30 Вт галоген шамы қолданылады. Жиынтыққа сонымен қатар сүзгілер жиынтығы (сары, жасыл, көк және бейтарап), жарық ағынын ауыстырып</p> | Өте аз көлемдерді (ПТР, секвенирлеу, ДНҚ/РНҚ жұмысы) тарату үшін өте маңызды, пластиналарды өңдеуді жеделдетеді және кателерді азайтады. | 1*493 348=493 348 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |

| | | | | | | | |
|----|--|---|--|-------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | <p>косқыш құрылғы (R:T = 70:30 немесе 100:0) және камера адаптерлері (0,5x, 0,67x және 1x CTV) кіреді. Арнайы қолданбалар үшін 360° айналатын анализаторы бар поляризация жинағы қолжетімді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | | | | | |
| 90 | Механикалық диспенсер 12 арналы 5-50 мкл | <p>Диспенсер түрі: механикалық, көп арналы. Арналар саны: 12. Көлемі: 5–50 мкл. Корпус материалы: берік, химиялық төзімді пластик. Стерилизация: автоклавтауға жарамды. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | Молекулалық биология үшін ПТР, ферментпен байланысқан иммуносорбенттік талдау және жасуша дақылы қолданылады. | 1*455 880=455 880 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shel</i> |
| 91 | Микротолқынды пеш | <p>Кепілдік: 1 жыл. Басқару түрі: Басу түймесі. Жалпы көлемі, ұзындығы: 23. Электронды дисплей: Иә. Қуаты, Вт: 800. Түсі: Ақ.</p> | Зертханада коректік орталарды дайындау және зарарсыздандыру, агарозаны балқыту және реагенттерді қыздыру үшін қолданылады. | 1* 30,044=30,04 4 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shel</i> |
| 92 | Су дистилляторы | <p>Өнімділік: 10,0 (-10%) л/сағ; Максаты: ГОСТ Р 58144-2018 «Дистилденген су» FS.2.2.0019.18 «Инъекцияға арналған су» стандартына сәйкес 3 типті дистилденген су алу; Қыздыру элементтері: қыздыру элементі 2,4 кВт 220В (тот баспайтын болат) – 3 дана; Өндірілген судың сапасы: FS.2.2.0019.18 "Инъекцияға арналған су", ГОСТ Р 58144-2018 "Дистилденген су"; Ток түрі, жиілігі, кернеуі: айнымалы үш фазалы, 50 Гц, 380 В; Қуат тұтынуы: 7,2 кВт</p> | <p>Зертхананың зертханалық жұмыс үшін қажетті таза дистилденген сумен үнемі қамтамасыз етілуін қамтамасыз ету үшін су дистилляторын сатып алу қажет. Жабдықтардың және зерттеулердің дұрыс және тұрақты жұмыс істеуі үшін кепілдендірілген тазалық деңгейі бар суды пайдалану өте маңызды.</p> | 1*763 820=763 820 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shel</i> |
| 93 | Екі жақты Eppendorf түтікшесінің тірегі 0,2/0,5/1,5/2,0 мл | <p>Eppendorf түтікшесіне арналған сөре, екі жақты, 0,2 мл, 0,5 мл, 1,5 мл және 2 мл, 60/96 ұяшықтары бар Эппендорф сынақ түтіктеріне арналған зертханалық сөре, 60 ұяшық Түсі: көк/қызғылт сары Өлшемдері: 204*72*23мм</p> | <p>Зертханалық жұмыстарды орындау кезінде көлемі 0,2; 0,5; 1,5 және 2,0 мл болатын сынақ түтіктерін ыңғайлы, қауіпсіз және ретті орналастыру үшін</p> | 5*8 337=41 685 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shel</i> |





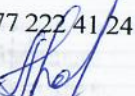
| | | | | | | | |
|----|--|---|--|------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| 94 | 8 данадан тұратын жолақтардағы 0,2 мл ПТР микротүтікшелері | <p>8 данадан тұратын жолақтардағы жұқа қабырғалы 0,2 мл түтіктер. Өте жұқа, біркелкі түтік қабырғалары жылудың жылдам және біркелкі берілуін қамтамасыз етеді.</p> <p>Көлемі 0,2 мл. Түссіз</p> <p>Қаптамада 1000 дана. 121°C температурада 15 минут автоклавтауға жарамды.</p> | <p>сынақ түтігіне арналған сөрелі сатып алу қажет.</p> <p>Полимеразды тізбекті реакция (ПТР) реакциялары үшін өте маңызды. Жұқа қабырғалы ПТР түтіктерін пайдалану тиімді жылу алмасуды және дұрыс күшейту процестерін қамтамасыз етеді, бұл сенімді нәтижелер алу үшін маңызды.</p> | 2 қаптама * 80 800 = 161 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 95 | NB-800 SCm центрифугасына арналған үстел (860*750*750) | <p>NV-800 SCm – құм жастығында демпферлік бетон плитасы бар мамандандырылған зертханалық орындық. Ол жұмыс кезінде қатты дірілдейтін центрифугаларды, сүзгілерді және басқа да құралдарды орналастыруға арналған. Жиналған кездегі өлшемдері: 860×750×750 мм.</p> <p>Үстел күшейтілген металл қаңқаға салынған. Негізгі үстелге құм жастығы бар ашық тартпа орнатылған. Ол екінші кішірек үстелге бекітілген ауыр бетон плитасымен жабылған. Құм жастығы және екінші үстелдің бетон негізі тамаша діріл окшаулауын қамтамасыз етеді.</p> <p>Дірілге қарсы үстелдің өлшемі 550 x 660 мм. Негізгі үстел сияқты, ол ламинатталған ДСП-дан жасалған және көзбен ажыратылмайды.</p> <p>Үстелдер ұнтақпен боялған металл жақтаумен жасалған. Бүйір панельдері ламинатталған (қалыңдығы 16 мм жоңқалы тақтайша) және қалыңдығы 2 мм берік ПВХ жиектерімен қапталған, бұл соққыға төзімділікті және механикалық беріктікті арттырады.</p> <p>Үстел аяқтары биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге мүмкіндік береді, бұл оны тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.</p> | <p>Зертханалық центрифугалар мен қосалқы жабдықтарды орнату және қауіпсіз пайдалану үшін центрифуга үстелін сатып алу өте маңызды.</p> | 1*258,060=25 8,060 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |

By

| | | | | | | | |
|----|--|---|---|---------------------------|--|---------------|---|
| 96 | <p>Құлыптары бар химиялық реагенттерді сақтауға арналған ШР НКВ 800 (800*460*1820) шкафы</p> | <p>SH NVK 800 химиялық реагенттерді сақтауға арналған кең шкаф. Жиналған кездегі өлшемдері (Е×Т×Б): кемінде 800×460×1820 мм. Есіктер: жапқыштары бар ламинатталған ДСП-дан жасалған төрт есік. Шкафта сегіз ламинатталған ДСП сөресі бар, олардың жоғарғы және төменгі бөліктерінде төрт-төрттен. Бұл сөрелерді ыңғайлы биіктікке ілуге болады. Орталық сөре қатайтқыш ретінде қызмет етеді және оны реттеу мүмкін емес. Корпус қалыңдығы 16 мм ламинатталған жоңқалы тақтадан жасалған, ал алдыңғы жағында 2 мм қалыңдықтағы соққыға төзімді ПВХ жиек жолағы бар, бұл соққыға төзімділікті және механикалық беріктікті арттырады. Реттелетін металл аяқтарының биіктігі 100 мм және диаметрі 30 мм. Олардың биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге болады, бұл шкафты тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді.</p> | <p>Бұл сатып алу шығын материалдарын, құралдарды және құжаттаманы тікелей жұмыс аймағында сақтау үшін өте маңызды. Шкафты пайдалану тәртіпті, қажетті жабдықтарға жылдам қол жеткізуді және зертханалық кеңістікті тиімді ұйымдастыруды қамтамасыз етеді.</p> | <p>2*281 427= 562 853</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 777 222 41 24 <i>Shol</i></p> |
| 97 | <p>Екі құлып бар сынақ түтігінің шкафы ШПР НКВ 800</p> | <p>SHPR NVK 800 аспаптарды сақтауға арналған шкафтың өлшемі (800×460×1820 мм) кем емес. SHPR NVK 800 - кең аспаптарды сақтауға арналған шкаф. Жиналған өлшемдері (ені × тереңдігі × биіктігі) : кемінде 800×460×1820 мм. Есіктер: жапқыштары бар төрт ламинатталған ДСП есік. Құлыптар: оң жақ есіктерде (2 құлып). Шкафта төрт ламинатталған ДСП кірістірілген, екеуі жоғарғы жағында, екеуі төменгі бөліктерінде. Бұл сөрелерді ыңғайлы биіктікте ілуге болады. Орталық сөре қатайтқыш ретінде қызмет етеді және оның орнын өзгерту мүмкін емес. Шкаф алдыңғы жағында соққыға төзімді 2 мм ПВХ жиегі бар 16 мм қалыңдықтағы ламинатталған ДСП-дан жасалған, бұл соққыға төзімділікті және механикалық беріктікті арттырады. Реттелетін металл аяқтар биіктігі 100 мм және диаметрі 30 мм. Олар сондай-ақ биіктігін екі сантиметрге дейін реттеуге болады, бұл</p> | <p>Бұл сатып алу шығын материалдарын, құралдарды және құжаттаманы тікелей жұмыс аймағында сақтау үшін өте маңызды. Шкафты пайдалану тәртіпті, қажетті жабдықтарға жылдам қол жеткізуді және зертханалық кеңістікті тиімді ұйымдастыруды қамтамасыз етеді.</p> | <p>1*254 643=254 643</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 777 222 41 24 <i>Shol</i></p> |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|---------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | шкафты тіпті тегіс емес едендерде де орналастыруға мүмкіндік береді. | | | | | |
| 98 | Этил спирті 96% | Тазалығы 96%, мөлдір сұйықтық, қоспалар жоқ. | Реагенттерді дайындау, препараттарды бекіту және зертханалық жабдықтарды дезинфекциялау үшін. | 200л * 1350 = 270 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 +7 707 117 69 74 +7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75  |
| 99 | Мэй-Грюнвальд бойынша бекіткіш бояғыш эозин метилен көк, 1 л | Микроскопияға арналған қолдануға дайын бекіткіш бояғыш. Сұйық. Өндіруші: | Цитологиялық және гистологиялық зерттеулер үшін зертханалық тәжірибеде жасушалық құрылымдарды бояу. | 2*86,900=173,800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 |
| 100 | Концентрлі тұз қышқылы (HCl) | Тұз қышқылы, 36–38% концентрацияда, химиялық таза, концентрленген. 1,2 кг қаптама | Цитогенетикалық зерттеулерге арналған ерітінділерді дайындау үшін (Allium-тестіндегі жасуша гидролизі); су үлгісін талдау үшін | 4 фл * 6050 = 24240 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 +7 775 891 55 75  |
| 101 | Giemsa бояғышы, 100 мл | Giemsa бояуы, 100 мл, бөгде заттар мен шөгінділерден тазартылған көк түсті майлы сұйықтық. Бұл жасуша ядролары мен хромосомаларын микроскопиялау және бояуға арналған көкшіл-эозин мен метилен көктің (Giemsa, Merck) концентрлі ерітіндісі. | Цитогенетикалық зерттеулер үшін хромосомалар мен ядролық материалды бояу. | 2*52,300=104,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 102 | Мұздық сірке қышқылы 1 л (1,05 кг) | Молекулалық формуласы: C 2H4O2. Молекулалық салмағы: 60,05. Қасиеттері: Өткір иісті мөлдір және түссіз сұйықтық, сумен, этанолмен, глицеринмен және эфирмен араласады, бірақ көміртегі дисульфидімен араласпайды; 1 литрлік қаптама | Бекіткіш ерітінділерді дайындау үшін (Clark және т.б.); су үлгілерін талдау үшін. | 4L*10,290=41,160 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 +7 775 891 55 75  |
| 103 | Калий хлориді (KCl 1 кг) | Сыртқы түрі: Ак кристалдар немесе ұнтақ. Ерігіштігі: Суда жақсы ериді, спиртте ерімейді. | Калий хлориді цитогенетикалық және молекулалық биологиялық зерттеулер үшін өте маңызды, себебі ол жасуша дақылдарына гипотоникалық ерітінділерді дайындау үшін қолданылады, бұл микроскопияға үлгілерді дайындау кезінде хромосомалардың | 1 кг * 15 600 = 15 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |



| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | кабығын ашуды жеңілдетеді. Сондай-ақ, ол тәжірибелік үлгілерде физиологиялық рН және иондық тепе-теңдікті сақтайтын әртүрлі буферлік жүйелердің құрамдас бөлігі болып табылады. | | | | |
| 104 | Трис негізі, 5 кг | Аналитикалық сұрып, буферлік компонент, 5 кг қаптама. | ДНК электрофорезі, ақуыздармен жұмыс істеу және будандастыру тәжірибелері үшін қажетті буферлерді (Tris-HCl, TAE, TBE) дайындау үшін қолданылады. | 1*1,069,100=1,069,100 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 105 | Triton X-100, 250 мл | Жасуша мембранасының өткізгіштігі үшін қолданылатын иондық емес жуғыш зат | Жасуша мембраналарының өткізгіштігін арттыру, ақуызды экстракциялау және буферлердің бөлігі ретінде (мысалы, TBST) қолданылады. | 5 қаптама * 196 800 = 984 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 106 | PBS (10 кг) | Фосфат буферлік ерітіндісі, рН 7,4, салмағы 10 кг | Имунологиялық әдістермен жасушалармен жұмыс істегенде, препараттарды жуғанда және антиденелерді сұйылта кезінде изотоникалықты сақтау. | 1*135 509=135 509 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 107 | Флуоресцентті бояғыш пропидий йодиді 10 мл | Нуклеин қышқылы бояғышы, тек өлі жасушаларға енеді, қоздыру 535 нм, сәулелену 617 нм | Жасуша мембраналарының тұтастығын бағалау және апоптоз бен некрозды анықтау үшін бояғыш тірі емес жасушалардағы нуклеин қышқылдарымен байланысады. | 10*213 606=2 136 060 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 108 | SSC буфері, будандастыруға арналған цитрат-тұзды ерітінді, | SSC (цитрат-тұзды ерітінді) буфері 20x, рН 7.0. Тазартылған депирогенделген суды пайдаланып дайындалады. | Ол нуклеин қышқылдарын будандастыру әдістерінде (in situ | 20 қаптама * 10 045 = 200 892 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |



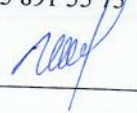
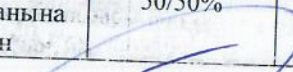
| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | 20 есе, pH 7.0, 100 мл | Микрокеукті мембрана арқылы сүзу арқылы стерилизациялау. Нуклеин қышқылдарын будандастыру үшін SDS-PAGE бөлгіш гелі мен будандастыру буферін дайындауға жарамды. | будандастыру, блот талдауы) колданылады. | | | | |
| 109 | Сәрсенбі 199, Хэнкс тұздарымен, глутаминмен, 450 мл құтыда. | Бұл тазартылған суда ерітілген, мембраналық сүзгілеу арқылы зарарсыздандырылған бейорганикалық тұздардың, аминқышқылдарының, витаминдердің, глюкозаның және фенол қызылының коспасы. Бұл опалесценциясы немесе тұнбасы жоқ мөлдір, қызғылт-сары түсті сұйықтық. Құрамында антибиотиктер жоқ. pH: 7,0-ден 7,4-ке дейін. Осмолярлығы: 300+/- 20 мОсм/кг. Буферлік сыйымдылығы: кемінде 1,5 мл. | In vitro жасуша дақылдарын сақтау және өсіру үшін. | 15*74,600=1, 119,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 110 | NaOH (2,5 кг) | Натрий гидроксиді түйіршіктер түрінде, салмағы 2,5 кг, концентрациясы 98–100% | Буферлерді дайындау үшін ерітінділердің pH мәнін реттеу. | 1*275 408=275 408 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 111 | Хэнкс теңдестірілген тұз ерітіндісі (HBSS) (500 мл) | Жасушаларды in vitro жағдайында сақтауға арналған буферлі тұзды ерітінді, құрамында маңызды иондар мен глюкоза бар, pH 7,2–7,4 | Жасуша дақылдарын сақтау, жуу және сұйырту үшін. | 5 қаптама * 33 956 = 169 780 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 112 | Баяу балкитын агароза | Агарозды гельдерді дайындауға арналған гельді агароза, салмағы 25 г, балку температурасы ~65°C, | ДНҚ электрофорезіне арналған агарозды гельдерді дайындау үшін. | 10*420 573 = 4 205 730 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 113 | WiFi және стартер жинағы бар флуорометр | Өлшеу диапазоны, нм — 320-1100; үш флуоресцентті арна: көк (~480 нм); қызыл (~630 нм); жасыл (~535 нм); өлшеу уақыты, с — 4; өлшеудің төменгі шегі (dsДНК), пг/мкл — 10; детектор - фотодиодтар; 32 ГБ флэш-картаны орнату мүмкіндігі; 2 USB порты, Wi-Fi; 7 дюймдік түрлі-түсті сенсорлық LCD дисплей; операциялық жүйе - пайдаланушы қосулы Linux базасы; жұқа кабырғалы 0,5 мл түтіктермен жұмыс істейді ПТР үшін | Молекулалық биология зерттеулеріне дейін нуклеин қышқылдары мен ақуыздарды дәл сандық анықтау үшін, соның ішінде ПТР және секвенирлеу үшін үлгі дайындау үшін өте маңызды. Ол төмен концентрацияларда жоғары өлшеу дәлдігін қамтамасыз етеді және зертханалық сынақ нәтижелерінің сенімділігін арттырады. | 1*1,811,825= 1,811,825 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |

Shol


| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|-----------------------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------|
| 114 | Ион алмасу шайыры, катион алмасу, қатты кышкыл, гель, тағамдық сұрып, NSF/HALAL 438.45491.05 1000.00 0,438 | Түрі: Күшті кышкыл катионы (КҚК), гель құрылымы, полистирол-дивинилбензол матрицасы, $-SO_3H$ функционалды тобы. Алмасу сыйымдылығы $\geq 1,8$ экв/л. Түйіршік өлшемі 0,3–1,2 мм. Жұмыс рН диапазоны 0–14. Жұмыс температурасы 120 °С дейін. NSF / HALAL сертификатталған. Зертханалық сапалы суды жұмсартуға, минералсыздандыруға және өңдеуге арналған. | Ол PCF жобасының зертханаларының суды тазарту жүйесіне, қаттылық иондары мен металдарды кетіруге, аналитикалық ерітінділерді дайындауға, аналитикалық құралдардың (UV-Vis, ICP, IC, BET) дұрыс жұмыс істеуін қамтамасыз етуге және гибриді адсорбенттерді синтездеуге арналған. | 200 кг * 1800 = 360 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 115 | Суды жұмсартуға арналған анион алмасу иондық шайыры (қосымша түрі) | Стирол мен дивинилбензолдың сополимері, төрттік аммоний формасы ($-N^+(CH_3)_3Cl^-$). | Суды тазарту кезінде аниондарды, нитраттарды, сульфаттарды және органикалық қоспаларды кетіру үшін қолданылады. | 100 кг * 4624 = 462 399 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 Стартап |
| 116 | TEOS (тетраэтоксисилан), 1 л | CAS 78-10-4, $\geq 99\%$, 1 л, сұйық | Ол бейорганикалық кремний диоксиді желісін қалыптастыру үшін гибриді аэрогельдердің золь-гель синтезінде қолданылады. | 1л*124,800=124,800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 117 | 3-Глицидилоксипропилтриметоксисилан (GOPTS / GPTMS), 1 л | CAS 2530-83-8, $\geq 98\%$, 1 л, сұйық | Эпоксидті силан, золь-гель конденсациясы және органикалық және бейорганикалық фазаларды химиялық байланыстыру үшін қолданылады; кептіру кезінде крио-аэрогельдердің тұрақтылығын жақсартады | 1 л * 489 200 = 489 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 118 | (3-Меркаптопропил)триметоксисилан (MPTMS), 500 мл | CAS 4420-74-0, $\geq 98\%$, 500 мл 1 сұйық су - 500 мл | MOF және ZIF модификациясына арналған тиол құрамды силан; ауыр металдар мен радионуклидтер үшін бетіне сорбциялық қасиеттер береді және | 1 қабат * 681 700 + 681 700 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | | | эпоксидті топтармен айқас байланысқа қатысады. | | | | |
| 119 | 3-Аминопропилтр изтоксисилан (APTES), 1 л | CAS 919-30-2, ≥99%, 1 л, сұйық | UiO-66, ZIF-8, SiO ₂ және басқа толтырғыштардың бетін өзгертуге арналған функционализатор; бейорганикалық фаза мен полимерлер (PVA, PEG, Na-альгинат, хитозан) арасындағы адгезияны жақсартады. | 1 л * 774 200 = 774 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 120 | Колонкалық хроматографияға арналған кремний гелі, 60 Å, 70–230 тор (немесе эквиваленті) 25 кг | Түрі: Хроматографиялық бөлуге арналған SiO ₂ кремний гелі - Беткі ауданы: ~500 м ² /г - Тері тесігінің өлшемі: 60 Å (6 нм) - Бөлшектердің өлшемі: 63–200 мкм (70–230 тор) - Тазалығы: ≥99,7% - Тұтану кезіндегі шығын ≤5% - Форма: түйіршіктелген, құрғақ, белсендірілмеген - Қаптама: 25 кг | Бағаналық хроматографияда органикалық қосылыстарды, экстракттарды, пестицид қоспаларын және табиғи қосылыстарды бөлу үшін стационарлық фаза ретінде қолданылады. Сондай-ақ, ол HPLC және GC талдауына үлгілерді дайындау үшін қолданылады. | 1 қаптама * 1 528 400 = 1 528 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 121 | HEPES буфері, 1 кг | CAS 7365-45-9, ≥99,5%, 1 кг, ұнтақ | Биополимер мен гибриді криогельдерді синтездеуде рН реттеуге арналған биоүйлесімді буфер (7.0–8.0) | 1 кг * 1 069 100 = 1 069 100 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 122 | Азот қышқылы, HNO ₃ , концентрленген, химиялық таза | Массалық үлесі ≥65%, аналитикалық тазалық, 1 л қаптама, ISO стандартына сәйкес, иондық хроматография үшін | Элюент дайындау, бағанды регенерациялау және үлгі дайындау үшін қолданылады | 2 фл * 5 320 = 10 640 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75 |
| 123 | Дипикколин қышқылы, аналитикалық дәреже | Тазалығы ≥99%, 100 г қаптама, аналитикалық тазалық | Буферлік ерітінділер мен элюенттерді дайындау үшін қолданылады | 1 қаптама * 84 500 = 84 500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 124 | Натрий бикарбонаты, NaHCO ₃ , аналитикалық дәреже | Тазалық ≥99.5 | Карбонатты элюенттерді дайындау үшін қолданылады, %, қаптама 500 г | 1 қаптама * 6600 = 6600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 125 | Натрий карбонаты, Na ₂ CO ₃ | Тазалығы ≥99,5%, қаптамасы 500 г | Аниондық талдауға арналған элюенттің негізгі компоненті | 1 қаптама * 9500 = 9500 | 2026 жылдың 20 | 50/50% | +7 707 117 69 74 |



Ф.М.

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | аналитикалық дәреже | | | | желтоқсанына дейін | | |
| 126 | Күкірт қышқылы, H ₂ SO ₄ , концентрленген, аналитикалық сұрып | Массалық үлесі 95–98%, қаптама 1 л | Супрессорды қалпына келтіру және ерітінділерді дайындау үшін қолданылады | 2*8 160=16 320 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75  |
| 127 | Диметилсульфоксид (DMSO), (CH ₃) ₂ SO ₄ , 99,9%, аналитикалық сұрып. | Тазалығы ≥99,9%, аналитикалық сұрып, CAS 67-68-5, 2 л қаптама, мөлдір сұйықтық, қайнау температурасы 189 °С, тығыздығы 1,10 г/см ³ . Органикалық және бейорганикалық қосылыстармен үйлесімді, жоғары полярлы өрік еріткіші. | Ол MOF және ZIF материалдарын синтездеуде, реакция ерітінділерін дайындауда, адсорбенттерді модификациялауда және физика-химиялық зерттеулерге үлгілерді дайындауда еріткіш ретінде қолданылады. Ол прекурсорлардың жоғары ерігіштігін және PCF жобасы аясында гибридті материалдар синтезінің тұрақтылығын қамтамасыз етеді. | 3 қаптама * 461 300 = 1 383 900 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 +7 777 222 41 24 |
| 128 | HPLC үшін ацетонитрил (HPLC дәрежесі) | Тазалығы ≥99,9%, су ≤0,05%, УК сәулелену шегі ≤190 нм, 2,5 л қаптама | Ол органикалық қосылыстардың, синтез өнімдерінің және сығындылардың HPLC талдауында жылжымалы фазаның компоненті ретінде қолданылады. | 1*62,800=62, 800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 129 | HPLC үшін метанол (HPLC дәрежесі) | Тазалығы ≥99,9%, су ≤0,05%, УК шектік диапазоны ≤205 нм, 2,5 л қаптама | Градиенттік және изократиялық HPLC-де жылжымалы фазаның компоненті ретінде қолданылады | 1*45,600=45, 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 130 | Құмырсқа қышқылы, ≥98–99%, HPLC дәрежесі | Тазалығы ≥98%, спектрлік тазалық, қаптама 1 | HPLC және LC-MS талдауында қышқылдық жылжымалы фазалық модификатор ретінде қолданылады | 1*8760=8760 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 131 | Трифторсірке қышқылы (TFA), ≥99%, HPLC дәрежесі | Тазалығы ≥99%, HPLC үшін спектрлік тазалық, 100 мл қаптама | Қосылыстардың ажыратымдылығын және иондалуын жақсарту үшін жылжымалы | 1*130 600=130 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74  |

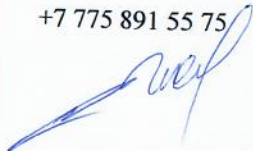


| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|---|-----------------------------------|--------|------------------|
| 132 | Поливинил спирт (ПВА), Mw 130,000–150,000 | Молекулалық салмағы 130–150 кДа, гидролиз дәрежесі $\geq 98\%$, ұнтақ, қаптама 1 кг | фазалық модификатор ретінде қолданылады Ол криогельдер өндірісінде, полимер матрицаларын қалыптастыруда, MOF/ZIF құрылымдарын иммобилизациялауда және гибриді адсорбенттерді жасауда қолданылады. | 2 қаптама * 145 x 100 = 290 x 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 133 | Қыздырғышы бар магнитті араластырғыш | Араластыру жылдамдығы: 100–1500 айн/мин (немесе одан жоғары); Араластырудың максималды көлемі (су): кемінде 5 л; Табақшаны қыздыру диапазоны: бөлме температурасынан 300 °C-тан кем емес; Температураны басқару: сандық, сыртқы сенсорды қосу мүмкіндігімен; Техникалық қызмет көрсету дәлдігі: $\pm 1-2$ °C; Жұмыс беті: $\geq 180 \times 180$ мм; Беткі материал: керамика немесе химиялық заттарға төзімді жабын; Қызып кетуден қорғау; Қуат көзі 220–240 В Магниттік якорьлер жиынтығы (әр түрлі өлшемдегі кемінде 3 дана); Температура сенсорына арналған штатив; Жеткізу: DDP | Реакция қоспаларының біртектілігін және тұрақты температура режимін қамтамасыз ету; синтездің қайталануын және криогель құрылымының біркелкілігін арттыру; жергілікті қызып кету және бөлшектердің агломерациялану қаупін азайту | 2*157 000=314 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 134 | Зертханалық қолба қыздырғышы (1 л дөңгелек түбі бар қолба үшін) | Түрі: электрлік қыздыру мантия; Қолба көлемі: 1000 мл; Қыздыру диапазоны: бөлме температурасынан кемінде 350 °C дейін; Қуатты басқару: тегіс 0–100%; Температураны басқару: электронды/PID, сыртқы Pt100 сенсорын немесе К термопарасын қосу мүмкіндігі; Температураны ұстап тұру дәлдігі: $\pm 1-2$ °C; Қыздыру элементінің материалы: шыны талшық немесе керамикалық мантия; Қуат кабелінен қорғаныс; Паспорт және нұсқаулық; (егер PID болса) ұстағышы бар сыртқы температура сенсоры Жеткізу: DDP | Координациялық полимерлер мен гибриді материалдарды синтездеу кезінде біркелкі және қайталанатын қыздыруды қамтамасыз ету; синтезді 1 литрге дейін ұлғайту; фазалық құрам мен кристалдылықтың қайталануын арттыру | 2*511 589= 1023 178 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 135 | Магниттік араластырғышы бар 500 мл | Модель: 98-III-B Сыйымдылығы (жарамды қолбалар): 50 мл, 100 мл, 250 мл, 500 мл | Координациялық полимерлер мен гибриді материалдарды синтездеу кезінде | 1*200 400=200 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |


| | | | | | | | |
|-----|---------------------------------|---|--|---------------------------------------|--|---------------|---|
| | <p>қыздыру колбасы</p> | <p>Қыздыру әдісі: беттік жылу өткізгіштік (қыздыру элементі колбаның айналасында орналасқан) Беткі қабаттың максималды температурасы: 450 °С дейін. Температураны басқару диапазоны: шамамен «бөлме температурасы + 20 °С»-тан 250 °С-қа дейін. Араластырғыш (араластыру): магнитті араластыру, жылдамдығы реттелетін, диапазоны шамамен 0 – 1600 айн/мин. Қыздыру элементі: нихром сымы. Араластырғыш якорь: колбаның ішінде PTFE (тефлон магнитті өзек). Корпустың өлшемдері: шамамен диаметрі Ø = 350 мм, биіктігі 500 мм нұсқасы үшін ~250 мм. Жеткізу: DDP</p> | <p>біркелкі және қайталанатын қыздыруды қамтамасыз ету; синтезді 1 литрге дейін ұлғайту; фазалық құрам мен кристалдылықтың қайталануын арттыру. Зертханалық дөңгелек түбі бар колбалардағы сұйықтықтарды қыздыру және араластыру үшін қолданылады - әсіресе синтездеу, айдау, талдау, MOF, ZIF синтезі үшін бір мезгілде қыздыруды және араластыруды қажет ететін реакциялар үшін пайдалы.</p> | | | | |
| 136 | <p>ARM-75 тік стерилизаторы</p> | <p>Жабдық түрі: Бу стерилизаторы (автоклавы), тік; Стерилизация камерасының көлемі: 75 л; Камера материалы: Тот баспайтын болат Диаметрі × камераның тереңдігі - шамамен 400 × 600 мм Стерилизацияның жұмыс температурасы – 105–134 °С Номиналды стерилизация температурасы: 134°С Жұмыс қысымы – шамамен 0,22 МПа Максималды қысым: 0,23–0,25 МПа дейін Температураны сақтау дәлдігі ±1 °С Стерилизация уақыты: 0–99 мин Қыздыру уақыты – 45 минутқа дейін Басқару түрі – электрондық/микропроцессорлық Қуат көзі: 220 В немесе 380 В, 50 Гц Қуат тұтынуы: 3–6,5 кВт Габариттік өлшемдері: шамамен 500–790 × 470–550 × 1100–1200 мм Салмағы: 70–100 кг Қызмет ету мерзімі – кемінде 10 жыл Алстен шығулар арасындағы орташа уақыт – кемінде 1000 цикл</p> | <p>ARM-75 тік бу стерилизаторы медициналық және зертханалық заттарды оң қысыммен қаныққан бұмен стерилдеуге арналған. Бұл жабдық медициналық мекемелерде, клиникалық диагностикалық зертханаларда, ғылыми-зерттеу институттарында, фармацевтикалық және микробиологиялық зертханаларда қолданылады. Стерилизатор тиімді стерилизацияны қамтамасыз етеді: хирургиялық құралдар зертханалық шыны ыдыстар шыны және металл бұйымдары</p> | <p>1 * 2 356 000 = 2 356 000</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63</p>  |



| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|------------------------|--|--------|---|
| | | Жеткізу: DDP | тоқыма материалдары резеңке және пластик бұйымдар коректік орталар мен ерітінділер Жұмыс принципі материалдарды жоғары температура мен қысымда қаныққан су буымен өндеуге негізделген. | | | | |
| 137 | Қыздыру плитасы | Жұмыс температурасының диапазоны, °C – 30-420 Корпус материалы: ұнтақпен қапталған металл Жылыту платформасы, материал - шыны-керамикалық қыздыру пластинасының беті Температураны бақылау әдісі - LCD экран; Температураны орнату ажыратымдылығы, °C - ± 1 Платформа бойынша температура тұрақтылығы, °C - ± 7 Пештің үздіксіз жұмыс уақыты, сағ - 10-ға дейін Жылыту платформасының өлшемі, мм – кемінде 300x200 Максималды қуат, кВт – 2 Кернеу, В – 220 – 230 В, 50/60 Гц Жеткізу: DDP | Бұл әмбебап зертханалық қыздыру плитасы барлық типтегі зертханаларда материалдарды, контейнерлерді, құм ванналарын және май ванналарын 420°C дейінгі температураға дейін қыздыру үшін пайдалануға арналған. Дизайн өшірілмей үздіксіз жұмыс істеуге (10 сағатқа дейін) мүмкіндік береді. Жұмыс беті шыны керамикадан жасалған. | 9*186 667=1 680 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75  |
| 138 | Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы, 5-50 мкл | 5-50 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге | Бұл пипеткалар динамикалық тұтқырлығы 1,3 x 10-3 Па с аспайтын сұйықтықтарды жинауға және дәл таратуға арналған. Олардың эргономикалық дизайны ақырын басу арқылы оңай таратуға мүмкіндік береді, ал сандық дисплей дозалау диапазонын дәл орнатуға | 3*34,500=103 ,500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75  |





| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|------------------------------|--|---------------|--|
| | | <p>болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді.</p> <p>Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>мүмкіндік береді. Ұштық конусы автоклавталады.</p> | | | | |
| 139 | <p>Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы, 10-100 мкл</p> | <p>10-100 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді.</p> | <p>3*34,500= 103,500</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75</p>  |
| 140 | <p>Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы</p> | <p>50-200 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол</p> | <p>MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette</p> | <p>3*34,500= 103,500</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75</p>   |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|-------------------------|--|---------------|---|
| | | <p>сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие .</p> <p>Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын камтамасыз етеді.</p> <p>Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие.</p> <p>Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын камтамасыз етеді.</p> | | | | |
| 141 | <p>MicroPette пипетка диспенсері 100-1000 мкл</p> | <p>100-1000 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады.</p> <p>Сондай-ақ, ол ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына ие және CE белгісімен белгіленген .</p> <p>Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын камтамасыз етеді.</p> <p>Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер.</p> <p>Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Ол сондай-ақ ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына, сондай-ақ CE белгісіне ие.</p> <p>Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның</p> | <p>3*34,500=103,500</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63</p> <p>+7 775 891 55 75</p>  |



| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | | | әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. | | | | |
| 142 | Карусель штативы | Алты стандартты өлшемді диспенсерді сыйдырады. Карусель түріндегі тіреуіш жұмыс аймағыңызды ретсіз және ыңғайлы айналдыруды қамтамасыз етеді. | Диспенсер тірегі (карусель түрі), РР, орын саны - 6 | 7*96,200=673,400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 777 222 41 24 |
| 143 | Әмбебап сүзгі ұштары, стерильді, РНҚ/ДНҚ-сыз, сөреге орнатылған - стандартты - 10 мкл | FT-10-RS 10 мкл сүзгі ұштары, 96 дана/сөре | Әмбебап сүзгі ұштары, стерильді, РНҚ/ДНҚ-сыз, сөреге орнатылған - стандартты - 10 мкл | 12 қаптама * 15 700 = 188 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 144 | Әмбебап сүзгі ұштары, стерильді, РНҚ/ДНҚ-сыз, сөреде - стандартты - 1000 мкл | FT-1000-RS 1000 мкл сүзгі ұштары, 96 дана/сөре | Әмбебап сүзгі ұштары, стерильді, РНҚ/ДНҚ-сыз, сөреде - стандартты - 1000 мкл | 12 қаптама * 22 600 = 271 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 145 | Әмбебап сүзгі ұштары, стерильді, РНҚ/ДНҚ-сыз, сөреде - стандартты - 200 мкл | FT-200-RS 200 мкл сүзгі ұштары, 96 дана/сөре | Әмбебап сүзгі ұштары, стерильді, РНҚ/ДНҚ-сыз, сөреде - стандартты - 200 мкл | 12 қаптама * 17 600 = 211 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 146 | TS-1/80 электрлік құрғақ ауа термостаты | Параметр атауы – TS-1/80 Жұмыс камерасының көлемі, л – 80 Реттелетін температура диапазоны, °С – қоршаған орта температурасы t° +65 Температураны орнату ажыратымдылығы, °С – 0.1 Жұмыс көлемінің кез келген нүктесіндегі орташа мәннен максималды температура ауытқуы, °С - ±0,4 Тұрақты жылу жағдайында жұмыс көлемінің кез келген нүктесінің орташа температурасының белгіленген мәннен | Бактериологиялық және серологиялық зерттеулер жүргізу үшін Қолданба Клиникалар мен ауруханалардың, ғылыми-зерттеу институттарының, ветеринариялық медицинаның, тамақ және басқа да салалардың | 3*430 000=1 290 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75 |


Ф.У.

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|------------------------------------|--|---------------|--|
| | | <p>максималды ауытқуы, °С - +45 °С дейін, коса алғанда +45 °С дейін +60 °С дейін -2-ден +1-ге дейін</p> <p>Температураның белгіленген мәннен ауытқуы, - ±1 аспайды</p> <p>Желі кернеуі, В/жиілік, Гц – 220±10%/50±1</p> <p>Максималды қуат тұтыну, Вт, 250-ден аспайды</p> <p>Жұмыс камерасының өлшемдері, мм Е х Б х Т кем емес – 393х496х396</p> <p>Габариттік өлшемдері, мм, Е х Т х Биіктігінен аспауы керек – 780х530х560</p> <p>Салмағы, кг, артық емес – 36</p> <p>Орташа қызмет ету мерзімі, жыл, кем емес - 10</p> <p>Жұмыс кезіндегі қоршаған орта температурасы, оС - +10...+35</p> <p>Үздіксіз жұмыс уақыты, сағ, 500-ден аспайды</p> <p>Жеткізу: DDP</p> | <p>зертханаларының клиникалық-диагностикалық және санитариялық-бактериологиялық зертханаларында</p> | | | | |
| 147 | <p>Винил колғаптары М Қаптамада 50 дана</p> | <p>Ұнтақсыз, стерильді емес колғаптар гипоаллергенді нитрилден жасалған.</p> | <p>Медициналық нитрилді диагностикалық колғаптар (бір рет қолданылатын). Қолды зиян келтіруі мүмкін микроорганизмдермен, биологиялық сұйықтықтармен немесе агрессивті заттармен жанасудан қорғауға арналған.</p> | <p>50 қаптама * 5800 = 290 000</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p> +7 775 891 55 75 +7 777 222 41 24</p> |
| 148 | <p>Ауа стерилизаторы</p> | <p>Техникалық сипаттамалары: Камера көлемі (л): кемінде 80 Қуаты (кВт): 2.3 Жалпы өлшемдері БихЕхТ (мм): кемінде 740х530х630 Камера өлшемі БихЕхТ (мм): кемінде 450х400х480 Температура диапазоны (°С): кемінде 60..300 Ұстау уақыты диапазоны (мин): 1..999 180°С дейін қыздыру уақыты (мин): 55 75°С дейін салқындату уақыты (мин): 50 Камерадағы температураның максималды ауытқуы (°С): ±3 Қызып кету жағдайында апаттық өшіру шегі (°С): 205..235 Температура ауытқуы жағдайында автоматты циклды тоқтату (°С): ±3</p> | <p>Мәжбүрлі салқындату жүйесі бар GP-80-Okh-PZ ауа стерилизаторы хирургиялық құралдарды, шыны ыдыстарды және басқа да жоғары температураға төзімді медициналық құрылғыларды ауамен стерилизациялауға арналған. Оны медициналық құрылғыларды дезинфекциялау және кептіру үшін де</p> | <p>1* 820 000=820 000</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63 </p> |






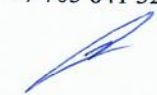


| | | | | | | | |
|-----|----------------------------|--|---|---------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | <p>Үздіксіз жұмыс уақыты (сағ): кемінде 16 Қуат көзінің кернеуі (В/Гц): 220/50 Жеткізу: DDP</p> | <p>пайдалануға болады. Бұл стерилизатор температуралық шкафа теориясындағы соңғы жетістіктерді ескере отырып жасалған және заманауи материалдар мен жоғары сапалы, сенімді компоненттерді, озық технологияларды және жоғары дәлдіктегі жабдықтарды пайдаланып жасалған.</p> | | | | |
| 149 | 40 л азот цилиндри | <p>Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: $\geq 99,999\%$ (5,0 маркасы). Цилиндр қысымы: жұмыс кезінде 15–20 МПа, ең жоғарысы — 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: -20...+50 °С. Тасымалдау температурасы: -20...+50 °С. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және аналитикалық процестер. Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныш қақпақ, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ / ISO стандарттарына сәйкес келеді.</p> | <p>Су сапасын бағалау және агрохимиялық талдау зертханаларын аккредиттеу үшін</p> | 5*200 000=1 000 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | <p>+7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33</p> |
| 150 | Фармацевтикалық тоңазытқыш | <p>Жалпы көлемі (жоғарғы камера / төменгі камера), л, кемінде 280 (140 / 140) Компрессорлар саны, дана 2 Тоңазытқыш камерасындағы температура, °С +2...+15 Автокөлік тоңазытқышын еріту жүйесі Температураны сақтау дәлдігі, °С ± 2 Жылу картасының қолжетімділігі R600a хладагент (озонға қауіпсіз) Қуат тұтыну (қоршаған орта температурасы 25°С болғанда), кВт/сағ/тәулік, артық емес 1.42 UHL 4.2 климаттық класы IP20 қорғаныс рейтингі Түзетілген дыбыс қуаты деңгейі, дБА, 55-тен аспайды Сөрелер саны: 6 (әр камерада 3) Өлшемдері (ені × тереңдігі × биіктігі), мм:</p> | <p>Бұл фармацевтикалық тоңазытқыш дәріханаларда, ауруханаларда және клиникаларда дәрі-дәрмектерді, вакциналарды, реагенттерді және биологиялық өнімдерді сақтау үшін қолданылады. Оның тоналды әйнегі мен құлыптары бар есіктері, екі ролик және екі реттелетін тірегі бар. Пайдалануды жеңілдету үшін температура көрсеткіші есіктің үстінде орналасқан, бұл оңай көруге мүмкіндік</p> | 4*510 000=2 040 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | <p>+7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74</p> |

Фру





| | | | | | | | |
|-----|-------------|---|---|----------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | <p>- ішкі жоғарғы және төменгі тоңазытқыш камералары; - сыртқы (өлшемдері); - қаптама 528±10 × 420±10 × 702±15; 600±10 × 610±10 / 650±10 (тұтқасыз / бар калам) × 1683±15; 630 × 650 × 1730 Салмағы, кг, артық емес: - тоңазытқыш (екі есік те металл); - тоңазытқыш (жоғарғы есік – шыны, төменгі есік – металл); - тоңазытқыш (екі есік те әйнек); - қаптама (жалпы) 74,5; 79,5; 84,5; 80 – 90; Жоғарғы/төменгі тоңазытқыш камерасының максималды номиналды қуаты, W, артық емес 150/150 Жеткізу: DDP</p> | <p>береді. Жылу оқшаулағышы полиуретан көбігінен жасалған, ал есік тығыздағышы магнитті кірістірілген серпімді тығыздағыштан жасалған.</p> | | | | |
| 151 | рН өлшегіші | <p>рН өлшегіш түрлендіргіші TDL-1000-06 жылу сенсоры Біріктірілген рН электроды ESC-10603/7 Штатив SHU-05 Желілік қуат көзі Форма Орыс және мемлекеттік тілдегі пайдалану нұсқаулары; Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>рН өлшегіш сутегі иондарының белсенділігін (рН), тотығу-тотықсыздану потенциалын және сулы ерітінділердің температурасын өлшеуге арналған. рН өлшегіші - бұл жеке портативті құрылғы және оны ет және нан-тоқаш өнеркәсібін қоса алғанда, әртүрлі салалардағы ғылыми-зерттеу институттары мен өнеркәсіптік зертханаларда пайдалануға болады. Тасымалдау ыңғайлылығы, әмбебаптығы, жылдам әрекет ету, дәлдік,</p> | 2*740 000= 1 480 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75  |



| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|---------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | пайдалану және күтіп ұстау қарапайымдылығы, сондай-ақ әртүрлі климаттық жағдайларда өлшеу нүктесінде тікелей өлшеу мүмкіндігі. Оның шағын өлшемі мен салмағы, батареясының қызмет ету мерзімімен қатар, оны далада және зертханада пайдалану өте ыңғайлы. | | | | |
| 152 | 0,001 г дәлдікпен ЭЛЕКТРОНДЫҚ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ТАЗАРАУЛАР | <p>Дәлдік класы: жоғары (II) 0,001 г. Санау режимі және пайыздық өлшеу режимі сияқты әртүрлі жұмыс режимдері. Пайдаланушы режимінде оңай калибрлеу. Тот баспайтын болаттан жасалған платформа. Артқы жарықтандырылған үлкен LCD дисплей. Қуат адаптер арқылы немесе батареядан желіден беріледі. Бідыс салмағын есепке алу. Ыңғайлы навигациялық перне. Автоматты түрде өшіру. RS-232 интерфейсі. Жиынтыққа батарея кіреді. Қорғаныш жабыны кіреді. Өндірушіден растау сертификаты; Қазақстан Республикасының Өлшеу құралдарының тізіліміне енгізу; Жеткізу: DDP</p> | <p>Интуитивті басқару элементтері және кең ауқымды функциялары бар жоғары дәлдіктегі аналитикалық таразылар. Зертханаларда, зерттеу нысандарында және басқа жерлерде үлгілердің (материалдар мен заттардың) массасын жоғары дәлдікпен анықтауға арналған.</p> | 3*360 000=1 080 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 +7 777 222 41 24  |
| 153 | ШЛПП-02 сынақ түтігінің стенді, полиэтилен, 20 ұяшық | <p>Техникалық сипаттамалары: ШЛПП-02, полиэтилен, 20 розетка</p> | <p>Сынақ түтікшесінің сөресі – коректік ерітінділері, бактериялық дақылдар және реагенттер салынған шыны пробиркаларды орналастыруға арналған.</p> | 6*17,000=102 ,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 154 | Зиппер құлыптар | <p>Зертханалық үлгілер мен материалдарды сақтауға, тасымалдауға және қорғауға арналған герметикалық құлып бар сөмкелер. Материал: Полиэтилен (LDPE/HDPE) немесе оған балама, мөлдір, берік, химиялық заттарға төзімді.</p> | | 2*5,300=10,6 00 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74  |




| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|-------------------------|--|---------------|---|
| | | <p>Дизайн: сыдырмалы бекіткіш (қайта пайдалануға болатын) герметикалық жабылуды және ылғал мен кірден қорғауды қамтамасыз етеді.</p> <p>Қалыңдығы: кемінде 40–80 микрон (өлшемі мен мақсатына байланысты).</p> <p>Өлшемдері: әртүрлі: 100×150 мм/</p> <p>Төзімділік: ылғалға, әлсіз химиялық әсерлерге, төмен температураға (-20°C дейін).</p> <p>Мөлдірлік: жоғары, мазмұнды визуалды басқару үшін.</p> <p>Қосымша: белгілеу үшін өріс (жазба тақтасы) рұқсат етіледі.</p> <p>Қаптама: зауытта жасалған, өнімдердің тазалығын қамтамасыз етеді.</p> | | | | | |
| 155 | <p>Аралас целлюлоза эфирі (MCE) мембраналық сүзгілері торлы, стерильді, 0,45 мкм, d-47 мм, 100 дана/қаптама</p> | <p>Микробиологияға арналған мембраналық сүзгілер.</p> | <p>Аралас целлюлоза эфирі (MCE) мембраналық сүзгілері торлы, стерильді, 0,45 мкм, d-47 мм, 100 дана/қаптама</p> | <p>2*73,600=147,200</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63</p>  |
| 156 | <p>47 мм, 0,45 мкм тесіктері бар MCE-ден жасалған зертханалық мембраналық сүзгі</p> | <p>MSE (аралас целлюлоза эфирі), Диаметрi: 47 мм Терi тесiгiнiң өлшемі: 0,45 мкм</p> | <p>Стерильді сүзгілер Стерилизациялаудың қажеті жоқ, қолдануға оңай, пайдалануға дайын, стерилизациядан кейін қайта ластану қаупін тиімді түрде болдырмайды. Торлы мембрана микробтарды анықтау және бактерияларды санау үшін ең қолайлы таңдау болып табылады</p> | <p>4*73,600=294,400</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63</p>  |
| 157 | <p>Висмут сульфит агары (I), 500 г құтылар (ұнтақ)</p> | <p>Құрама: Пептон - 10,00 г/л Агар - 24,00 г/л D-глюкоза моногидраты - 5,00 г/л Темір цитраты - 0,40 г/л Жарқыраған жасыл - 0,01 г/л Аммоний висмут цитраты - 3,00 г/л Натрий сульфиті - 10,00 г/л Динатрий гидрофосфаты - 5,00 г/л</p> | <p>Salmonella typhi және басқа сальмонеллаларды бөліп алу және саралау үшін</p> | <p>1*58,500=58,500</p> | <p>2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін</p> | <p>50/50%</p> | <p>+7 705 841 52 63</p>  |

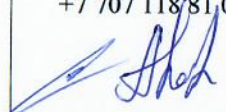


| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | Сыыр етінің сығындысы (мысалы, буйвол) - 6,00 г/л) | | | | | |
| 158 | Селенит сорпасы (ұнтақ) | Селенит сорпасы - құрғақ ингредиенттерді араластыру арқылы алынған ұсақ, ашық сары ұнтақ. Ұнтақ гигроскопиялық және фотосезімтал. Сақтау температурасы: 2-ден 30°C-қа дейін. Тасымалдау температурасы: 2-ден 30°C-қа дейін. | сальмонеллаларды бөліп алу үшін байыту ортасы ретінде | 1*175,600=175,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 159 | Маннитол тұзды агары, теңгерімді, 500 г құтылар (ұнтақ) | Құрама: Агар – 15,00 г/л Жануарлар тіндерінің пептикалық қорытылуы – 5,00 г/л Натрий хлориді – 75,00 г/л Маннитол – 10,00 г/л Ферменттік казеин гидролизаты – 5,00 г/л Ет сығындысы – 1,00 г/л Фенол қызыл – 0,025 г/л | Маннитол -тұзды агары (MSA) - Staphylococcus aureus қоса алғанда, патогенді стафилококктарды бөліп алу және санау үшін арналған селективті және дифференциалды қоректік орта. | 1*38,200=38,200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 160 | Тұзды сорпа. Стафилококктарды бөліп алуға арналған құрғақ сорпа, 500 г/қаптама | Бұл сары түсті, ұсақ дисперсті, біртекті, гигроскопиялық, жарыққа сезімтал ұнтақ. 250 г полиэтилен банкада оралған М-стафилококк сорпасы/М-стафилококк сорпасы, 500 г (мембраналық сүзу арқылы стафилококктарды анықтау және оқшаулау үшін қолданылады) Құрамы: Ферментативті казеин гидролизаты - 10,00 г/л Ашытқы сығындысы - 2,50 г/л Лактоза - 2,00 г/л Маннитол - 10,00 г/л Калий гидрофосфаты екі негізді - 5,00 г/л Натрий хлориді - 75,00 г/л Натрий азиді - 0,049 г/л; рН (25°C): 7,0 ± 0,2 | Микробиологиялық зерттеулер кезінде стафилококктарды бөліп алу үшін сұйық және қатты қоректік орталарды дайындауға арналған таңдаулы тұзды орта. | 1*45,600=45,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 161 | Клигер темір агары 500 г (ұнтақ) | H ₂ S өндіру негізінде грамтеріс бактерияларды дифференциациялау және анықтау үшін (Құрамы: Пептон - 15,00 г/л Сыыр етінің сығындысы (ірі кара) - 3,00 г/л Ашытқы сығындысы - 3,00 г/л Протеоза пептоны - 5,00 г/л Натрий хлориді - 5,00 г/л Глюкоза - 1,00 г/л Темір сульфаты - 0,20 г/л Натрий тиосульфаты - 0,30 г/л Фенол қызылы - 0,024 г/л Агар - 15,00 г/л Лактоза - 10,0 г/л рН (25° С): 7,4 ± 0,2 | Клигер темір агарын көмірсуларды ашыту және H ₂ S өндірісі кезінде грам-теріс энтеробактерияларды ажырату үшін пайдалануға болады. | 1*45,600=45,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 162 | Эндо агар, қолба 500 г (ұнтақ) | E. coli және басқа да ішекте еритін микроорганизмдерді лактозаны ашыту қабілетіне негізделген селективті оқшаулау, өсіру және дифференциациялау | Грамм-теріс ішек микроорганизмдерін бөліп алу және дифференциациялау | 2 фл * 44 400 = 88 800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|-------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | үшін (құрамы: Пептон: 10,00 г/л Агар: 15,00 г/л Лактоза: 10,00 г/л Натрий сульфиті: 2,50 г/л Дикалий гидрофосфаты: 3,50 г/л Негізгі фуксин: 0,50 г/л рН (25°C): 7,4 ± 0,2 | үшін ұсынылатын селективті орта | | | | |
| 163 | Sabouraud Dextrose Agar (SDA) HCM049 Sabouraud Dextrose Agar 500g BMLG (ұнтақ) | Дерматофиттерді, ашытқыларды және жіп тәрізді саңырауқұлақтарды өсіруге арналған). Құрамы: Глюкоза: 40,00 г/л Казеиннің ұйқы безі гидролизаты: 5,00 г/л Жануарлар тіндерінің пептикалық гидролизаты: 5,00 г/л Агар: 15,00 г/л рН (25°C): 5,6 ± 0,2 | Қолдану: Candida albicans өсіруге арналған. Принцип: Глюкоза көміртегі көзі ретінде; пептон азотпен қамтамасыз етеді; агар коагулянт ортасы ретінде | 1*43,200=43,200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 164 | Қоректік агар, 500 сұйық (ұнтақ) | Судан, нәжістен және басқа клиникалық үлгілерден қарапайым микроорганизмдерді өсіруге арналған орта. Құрамы: Агар: 15,0 г/л Пептон: 5,0 г/л Натрий хлориді: 5,0 г/л Ашытқы сығындысы: 2,0 г/л Ет сығындысы: 1,0 г/л | Судағы жалпы микробтық санды классикалық әдісті қолдана отырып анықтау. Агар - катаю агенті. Пептон және ет сығындысы өсу үшін аминқышқылдарын, азотты, көміртекті, дәрумендерді және минералдарды қамтамасыз етеді. Ашытқы сығындысы дәрумендердің, әсіресе В дәрумендерінің көзі болып табылады. Натрий хлориді ортаның осмотық тепе-теңдігін сақтайды. | 3 фл * 54 800 = 164 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 165 | Қоректік сорпа (ұнтақ) | Құрамы: Агар: 15,0 г/л Пептон: 5,0 г/л Натрий хлориді: 5,0 г/л Ашытқы сығындысы: 2,0 г/л Ет сығындысы: 1,0 г/л рН (25°C): 7,4 ± 0,2 | Қоректік сорпа онша сезімтал емес микроорганизмдерді жалпы өсіру үшін қолданылады және оны қанмен немесе басқа биологиялық сұйықтықтармен байытуға болады. | 1*35,600=35,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 166 | Темір сульфит агары 500 г (ұнтақ) | Ет және ет өнімдерін тексеру кезінде клостридияларды анықтау үшін қолданылады). Құрамы: Казеин пептоны - | Сульфитті агар тамақ өнімдерінде, суда және топырақта сульфитті | 1*55,500=55,500 | 2026 жылдың 20 | 50/50% | +7 705 841 52 63  |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|-----------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | 15,00 г/л Ашытқы сығындысы - 10,00 г/л Натрий сульфиті - 0,50 г/л Агар - 15,00 г/л рН (25°C): 6,70 - 7,10 | тотықсыздандыратын клостридияларды анықтауға арналған; | | желтоқсанына дейін | | |
| 167 | Пиоцианинге арналған Pseudomonas агары, 500 г колба (ұнтақ) | Пиоцианин өндірісіне негізделген Pseudomonas түрлерін бөліп алу, өсіру және дифференциациялау үшін. Құрама: Протеаза лептоны: 20,00 г/л; Магний хлориді: 1,20 г/л; Калий сульфаты: 10,00 г/л; Агар: 15,00 г/л рН (25°C): 7,0 ± 0,2 | Pseudomonas aeruginosa бактерияларын грамтеріс қозғалмалы таяқша тәрізді Pseudomonas aeruginosa бактериялары көк-жасыл пиоцианин өндіру арқылы анықтау үшін Pseudomonas aeruginosa агары ұсынылады. Pseudomonas - ауруханашілік инфекцияларда клиникалық маңызы бар жаңадан пайда болып келе жатқан оппортунистік патоген. Эпидемиологиялық 15 мм зерттеулер клиникалық изоляттарда осы организмнің антибиотикке төзімділігінің артуын көрсетеді. Сонымен қатар, P. aeruginosa рекреациялық суды зарарсыздандыру тиімділігінің көрсеткіші болып табылады. Бұл параметр көбінесе судың ластану дәрежесін анықтау критерийі ретінде қолданылады. | 1* 44 400=44 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 168 | FBUN GSC PMB глюкозасы бар Gissa-GRM ортасы 0,25 кг | Энтеробактерияларды анықтауға арналған құрғақ коректік орта | «Микроорганизмдерді биохимиялық анықтауға арналған құрғақ коректік орта (Giss ортасы), бұдан әрі Giss ортасы деп аталады, көмірсулардың біреуіне ашыту сынағын қолдана отырып, санитарлық және бактериологиялық | 1*117,644=11 7,644 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |

FCU

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|--------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | зерттеулер кезінде тамақ өнімдерінен және коршаған орта объектілерінен бөлініп алынған микроорганизмдерді анықтауға арналған». | | | | |
| 169 | Микроорганизмдерді анықтауға арналған қағаз индикаторлық жүйелер. Суды санитарлық және бактериологиялық талдауға арналған №3 жиынтықтар | SIB қолданған кезде оң реакцияға түсетін сынақ штамдары сынақ нәтижелерін жазу кестесіне сәйкес еріген түрдегі субстрат түсін немесе жолақтың түсін өзгертуі керек Микроорганизмдерді идентификациялауға арналған қағаз индикаторлық жүйелері (ҚҚЖ) - поливинил спиртімен тұрақтандырылған, белгілі бір мөлшердегі реагенттерді (индикатормен біріктірілген субстраттар) қамтитын 9-10 мм (лактоза негізіндегі ҚҚЖ) және 35-36 мм (оксидаза негізіндегі ҚҚЖ) диаметрлі дискілер немесе ені 7-8 мм, ұзындығы 70-80 мм хроматографиялық қағаз жолақтары . Олар гигроскопиялық және жарықта сақталған кезде түсі өзгеруі мүмкін. | Бұл in vitro диагностикалық құрылғы хромогендік әдісті қолдана отырып, биохимиялық белсенділікке негізделген су сапасын тексеру кезінде жалпы және термотолерантты колиформ бактерияларын анықтауға арналған. №3 жинақ титрлеу әдісін қолдана отырып, суды санитарлық және бактериологиялық талдауға арналған. | 1*47,850=47,850 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 170 | Суды санитарлық және бактериологиялық талдауға арналған №4 жинақтар | SIB қолданған кезде оң реакцияға түсетін сынақ штамдары сынақ нәтижелерін жазу кестесіне сәйкес еріген түрдегі субстрат түсін немесе жолақтың түсін өзгертуі керек. Микроорганизмдерді идентификациялауға арналған қағаз индикаторлық жүйелері (ҚҚЖ) - поливинил спиртімен тұрақтандырылған, белгілі бір мөлшердегі реагенттерді (индикатормен біріктірілген субстраттар) қамтитын 9-10 мм (лактоза негізіндегі ҚҚЖ) және 35-36 мм (оксидаза негізіндегі ҚҚЖ) диаметрлі дискілер немесе ені 7-8 мм, ұзындығы 70-80 мм хроматографиялық қағаз жолақтары . Олар гигроскопиялық және жарықта сақталған кезде түсі өзгеруі мүмкін. | №4 жинақ мембраналық сүзуді қолдана отырып, суды санитарлық және бактериологиялық талдауға арналған. | 1*55,506=55,506 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 171 | Петри табағы | Шығу елі: Беларусь Материал – Пластик Негізі – пластик Биіктігі – 15 мм Диаметрі: 90 мм, стерильді, желдетілетін | Бұл стерильді 90 мм диаметрлі Петри табакшасы зертханалық жағдайда микроорганизмдерді | 1 қаптама * 61 600 = 61 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |







| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | 1 қаптамада 500 дана | өсіру және зерттеу үшін қолданылады. Желдетілетін конструкция оңтайлы газ алмасуды қамтамасыз етеді, дақылдың дұрыс өсуіне ықпал етеді. Қаптамада 20 пластина бар, бұл оны медициналық орталықтарда, диагностикалық зертханаларда және ғылыми-зерттеу мекемелерінде қолдануға ыңғайлы етеді. | | | | |
| 172 | Шыны Петри табағы | Петри табақшасы ЧБН, 100x20 мм (18 данадан тұратын қаптама) (ISOLAB) Ыстыққа төзімді материалдан жасалған шыны | Қатты және қоректік ортада микроорганизмдерді өсіруге арналған. Химиялық және термиялық стерилизация жағдайларына төзімді. NS шынысынан жасалған. | 14 қаптама * 37 600 = 526 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 777 222 41 24 +7 707 118 81 03  |
| 173 | Бөлінбеген Р-1-10 центрифуга түтігі | OPN-3 центрифугаларында және тиісті төсемдері бар ұқсас центрифугаларда центрифугалауға арналған. Өлшемдері, мм – (105±5.0) × (17±0.5). Номиналды сыйымдылығы, мл – 10. Қабырға қалыңдығы, мм -1.5-0.5. Диаметрі, мм: сыртқы – 16.7-17.5; ішкі – 14.7-15.1. 2000 г дейінгі жүктемеге арналған. Көк шкала. OPN-3 центрифугаларында және осыған ұқсас центрифугалауға арналған. 1200 г дейінгі жүктемеге арналған. ГОСТ 19808-86 бойынша NS-1 немесе ГОСТ 21400-75 бойынша NS1 маркалы шыныдан жасалған. Сынақ түтігі ГОСТ 1770-74 талаптарына сәйкес ТУ 9461-008-52876351-2008 бойынша жасалған. | Оксидазаны анықтау үшін сынақтарды орнату үшін қажет. | 50 дана * 461 = 23 050 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |
| 174 | PB2-16x150 стандартына сәйкес зертханалық сынақ түтігі | Шамамен сыйымдылығы - 21 ± 2,0 мл Биіктігі - 150 ± 5,0 мм. Сыртқы диаметрі - 16,0 ± 1,0 мм Қаптамасы - 100 дана. | Химиялық, биологиялық және микробиологиялық зертханалық процедураларға арналған. ГОСТ 19808- | 200 қаптама * 860 = 172 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63  |

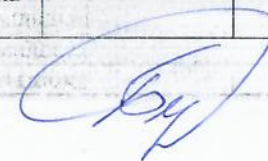
| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|-----------------------|--|--------|--------------------------------------|
| | | | 86 бойынша NS-1 шынысынан жасалған. | | | | |
| 175 | Зат әйнегі 7105 | Өлшемі 25,4*76,2 мм Қалыңдығы 1-1,2 мм Жылтыратылған жиек Күнгірт жазу өрісі 90/45 бұрыш Қаптамада 50 дана | Шыны сырғытпа 7105 – Автоматтандырылған және күнделікті микроскопиялық процедураларға арналған. | 3*10,800=32, 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 777 222 41 24 |
| 176 | Қакпак әйнегі 24*24 | Қакпак әйнегі 24*24 Қалыңдығы 0,13-0,17 мм Бір қаптамада 100 дана бар Қорапта 100 данадан тұратын 10 қаптама | Жағынды микроскопиясы | 2*4,600=9,20 0 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 177 | Diachem Gram бояу жинағы | Әдістің принципі прокариоттық микроорганизмдердің жасуша кабырғаларының химиялық құрамының айырмашылықтарына негізделген. Грам- позитивті микроорганизмдер йодпен бірге триметилфенол бояғыштарының кешенін сақтай алады. Жасуша кабырғасының химиялық құрылымы басқаша грам-теріс микроорганизмдер йодпен бірге триметилфенол бояғыштарының кешенін сақтай алмайды. 200 анықтама. | Грам бояу реагент жинағы клиникалық диагностикалық зертханаларда және ғылыми тәжірибеде адамның биологиялық материалынан (жыныс жолдарының бөлінділері, кақырық) алынған препараттарды бояу арқылы микроорганизмдерді дифференциалды диагностикалық бояуға арналған. | 12*25,500=30 6,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 178 | Психрометриялы к гигрометр (+15+40) VIT-2 | Олар температура шкаласы мен екі капилляр бекітілген пластикалық негіз , оның біреуінің резервуары су құйылған коректендіргішке түсірілген мата фитильмен ылғалдандырылған, сондай-ақ «құрғақ» және «ылғалды » көрсеткіштерінің айырмашылығына негізделген ауаның салыстырмалы ылғалдылығын анықтауға арналған үстел; шкала тақтасы мен үстел металдан жасалған. | Салыстырмалы ылғалдылық құрғақ және дымқыл термометр көрсеткіштерінің айырмашылығын өлшеу арқылы өлшенеді. Термометр көрсеткіштерін алғаннан кейін салыстырмалы ылғалдылық психрометриялық кестені пайдаланып анықталады. | 6*63,044=378 ,264 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 775 891 55 75 |
| 179 | TS-7-M1 шыны термометрлері | Өнім сипаттамалары: Температураны өлшеу диапазоны -30-дан +30°C-ка дейін Корпус материалы: шыны Шыны түрі: Техникалық ІС шкаласының бөлу мәні | TS-7-M1 6-нұсқалы верификациясы бар термометр - әртүрлі өнімдерді сақтау кезінде тоназытқыштардағы, өнеркәсіптік, | 4*34,003=136 ,012 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|---|--------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| | | Термометриялық сұйықтық: Метилкарбитол | медициналық және тұрмыстық мақсаттарға арналған тоңазытқыш кондырғыларындағы ауа температурасын өлшеу үшін қолданылады. | | | | |
| 180 | Анатомиялық пинцет, 150 мм. ТОО "МК "Мед-Континент KZ" | Құрылымдық жағынан ол екі серіппелі пластинадан тұрады. Ол жоғары сапалы, жоғары қоспалы болаттан жасалған және қайта пайдалануға арналған. | Сүзгілерді қоректік ортаға стерильді түрде тасымалдау үшін өте маңызды. Сондай-ақ сүзу жүйесін жағу үшін де қажет. | 4*13 123=52 492 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 181 | Микробиологиялық нихром ілмегі 2 мм BMLG медициналық өнімдерін ауруханалар, клиникалар және зертханалар үшін көтерме және бөлшек саудада сату | Қолданылуы: тасымалдау ортасында микроорганизмдер колонияларын себуге және қайта себуге арналған. Қаптамада 10 дана. | Бактериялық дақылдарды қайта себу үшін | 1*18,770=18,770 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 182 | Микробиологиялық нихром ілмегі 5 мм BMLG медициналық өнімдерін ауруханалар, клиникалар және зертханалар үшін көтерме және бөлшек саудада сату | Қолданылуы: тасымалдау ортасында микроорганизмдер колонияларын себуге және қайта себуге арналған. Қаптамада 10 дана. | Бактериялық дақылдарды қайта себу үшін | 1*18,770=18,770 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 183 | Зертханалық қолдануға арналған таза мыс микробиологиялық егу ілмегінің тұтқасы «ЭкоСнаб» ЖШС | Микробиологиялық ілмектерге арналған ілмек ұстағышы микробиологиялық ілмектердің ілмектерін бекітуге және ауыстыруға арналған. -Ілмек қысқышпен бекітіледі. -Тұтқасы полимерлі жабынмен қапталған. | Микробтардан үлгі алу үшін | 2*11,200=22,400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|------------------------------------|--|--------|--------------------------------------|
| 184 | Винил қолғаптар L Қатарынан 50 дана | Ұнтақсыз, стерильді емес қолғаптар гипоаллергенді нитрилден жасалған. | Медициналық нитрилді диагностикалық қолғаптар (бір рет қолданылатын). Қолды зиян келтіруі мүмкін микроорганизмдермен, биологиялық сұйықтықтармен немесе агрессивті заттармен жанасудан қорғауға арналған. | 10 қаптама * 5800 = 58000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 |
| 185 | Тоқылмаған материалдардан жасалған, стерильді емес, бір рет қолданылатын медициналық маска 100 данадан тұратын 1 қаптама. ДЖУЗИМ | Гипоаллергенді материалдан жасалған олар деммен жұтылатын және дем шығарылатын ауаны тиімді сүзеді. Олардың ерекше иісі жоқ. Сыртқы қабаттары қорғаныс қасиеттерін жақсарту үшін қосымша өңделген. Олар қоғамдық орындарда, үйде және медициналық мекемелерде қолдануға жарамды. | Олар адамдар мен ауадағы қауіпті микроорганизмдер арасында сүзгілеу тосқауылын жасайды. Сүзгі қабаты екі қорғаныс қабатынан тұрады. | 5 қаптама * 35 000 = 175 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 186 | Медициналық зертханалық центрифуга | Сипаттамалары Қуат көзінің кернеуі: 220 В Жиілік – 50 Гц Қуат тұтынуы – 300 Вт-тан аспайды Максималды бөлу коэффициенті – 1670 Центрифугаттың максималды көлемі - 150 мл. Орнатылған сынақ түтіктерінің саны - 10 Сынақ түтігі ұстағышының айналу жылдамдығы сатылы, 1000, 1500, 3000 айн/мин көрсеткішімен Габариттік өлшемдері – 445x430x235 мм- ден аспайды Салмағы – 15 кг-нан аспайды; Центрифуганың қауіпсіздік жүйесі бар, ол мыналарды қамтамасыз етеді: - қақпақ ашық болған кезде түтік ұстағышының айналуын блоктау; - түтік ұстағышы толығымен тоқтағанша қақпақтың ашылуын блоктау. | Айналу жылдамдығы 3000 айн/мин дейінгі портативті, сериялық медициналық зертханалық центрифуга. Ол тығыздығы 2 г/см ³ дейінгі гетерогенді сұйық жүйелерді бөлуге арналған. Орп-3.01 центрифугасы зертханалық клиникалық диагностикада және медицина, биология, химия және басқа да салалардағы зерттеулерде қолданылады. | 1* 775 000=775 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 |
| 187 | Стерильді, тасымалдау ортасы жоқ | 12x150 мм сынақ түтігіндегі пластик аппликаторы бар стерильді тампон зонды | Биологиялық материалдың үлгілерін талдау үшін зертханаға | 10*5,670=56, 700 | 2026 жылдың 20 | 50/50% | +7 705 841 52 63 |

БҰ

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|-------------------------------|--|--------|---|
| | пробиркадағы 12x150 мм жағынды BMLG медициналық құрылғылары | Ұзындығы 150 мм. Апplikатордың диаметрі 2,5 мм. Апplikатор материалы: пластик. Бастың диаметрі 5 мм. Бастың материалы: вискоза. Қаптамасы: жеке қаптамалар / 100 дана. | қауіпсіз тасымалдау үшін жинау және сақтау үшін арналған. | | желтоқсанына дейін | | |
| 188 | DH-1.30 DHP1Pro.30 үлгілеушісі | 10-30 см тереңдіктен топырақ үлгілерін жинауға арналған толық автоматтандырылған жүйе. Арнайы шнек дәл сынама алуды қамтамасыз етеді; ол топыраққа штопор сияқты бұрандамен бекітіледі. Барлық қабаттардан біркелкі сынама алуды қамтамасыз ете отырып, ол көтеріліп, топырақты арнайы контейнерге салады. Экстракция тереңдігі сенсорлармен басқарылады. Контейнерге 10-15 инъекциядан тұратын аралас сынама түседі. | Топырақ сынамасын алу үшін | 1*22 620 000=22 620 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33  |
| 189 | Шыны бөтелке 20000 мл | Бұрандалы қақпағы және градуирленген қақпағы бар 20 000 мл мөлдір шыны бөтелке – сақинасы бар пластик бұрандалы қақпағы бар мөлдір шыныдан жасалған зертханалық бөтелкелер. Бөтелкенің түбі тұрақтылықты арттыру және беттерге үйкелісті азайту үшін ойықталған. Олардың градуирлері және таңбалау панелі бар. Автоклавтауға жарамды (121°C). | ГОСТ 26427-85 (натрий мен калийді анықтау әдісі) | 4*64,880=259 ,520 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33  |
| 190 | Бөтелке - "аспиратор" - "кранмен" - "шынымен" 20 000 мл | ГОСТ 14182-69 «Химиялық реагенттер үшін шыны бөтелкелер» | ГОСТ 26427-85 (натрий мен калийді анықтау әдісі) | 4*75 817=303 268 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33  |
| 191 | Дистилденген суға арналған банкалар (15 – 20 л) | Қалың қабырғалы, кең ауызды, қақпағы бар 5 л бөтелке, HDPE | ГОСТ 26427-85 (натрий мен калийді анықтау әдісі) | 4*12,800=51, 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33  |
| 192 | Бір жақты кранмен бюретка 10 мл | Бюретка 1-1-2-10-0.05, кранмен, ГОСТ 29251-91 | ГОСТ 26427-85 (натрий мен калийді анықтау әдісі) | 10*20 414 = 204 140 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33  |
| 193 | Бір жақты кранмен бюретка 25 мл | Бюретка 1-1-2-25-0.1 ГОСТ 29251-91 | ГОСТ 26427-85 (натрий мен калийді анықтау әдісі) | 10*20 834=208 340 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33  |



| | | | | | | | |
|-----|--|---|--|-----------------------|-----------------------------------|--------|--|
| 194 | Бір жақты кранмен бюретка 50 мл | Бюретка 1-1-1-50 – 0.1 ГОСТ 29251-91 | ГОСТ 26427-85 (натрий мен калийді анықтау әдісі) | 10*21355=213 550 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 195 | Екі жақты клапаны және автоматты нөлдік механизмі бар бюретка 1-5-2-50-0.2 | ГОСТ 29251-91 | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 10*21355=213 550 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 196 | Полипропилен воронкасы В-150-230 | Материал: Полипропилен. Өлшемдері (ҰхБхТ) – 150х230х16 мм. Физикалық және химиялық сипаттамалары: - Жұмыс температурасының диапазоны -10°С-тан +135°С-қа дейін. | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 9*160 373 = 1 443 357 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 197 | Пипеткамен тамшуыр 2-25 (Strashena) | Strasheina 2-125 мл мөлдір шыны тамшылатқыш, ұнтақталған тығынмен және пипеткамен | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 3*8,035=24,1 05 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 198 | Конус тәрізді колба KN-1-100-29/32 | Конус тәрізді колба KN-1-100-29/32, 100 мл, ұнтақталған қосылыс 29/32 ГОСТ 25336-82 | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 50*7 311=365 550 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 <i>Б.С.</i> |
| 199 | Конус тәрізді колба KN-1-250-29/32 | ГОСТ 25336-82 (ТУ U 23.1-36265663-001:2016) Колба түрі: жерге қосу арқылы Көлемі: 250 мл Колба материалы: ыстыққа төзімді шыны | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 30*9 110=273 300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75К <i>Б.С.</i> |
| 200 | Тығыны бар KN-1-500-29/32 конустық колбасы | ГОСТ 25336-82 | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 30*10 671=320 130 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 <i>Б.С.</i> |
| 201 | Жұмсақ ұшы бар резеңке шам 50 мл | Саңылауы бар резеңке шприц сұйықтықтарды сорып алуға арналған. ТУ 9398-005-05769082-2003. | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 3*=5,270=15, 810 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 202 | Тығыны бар 2-50 өлшеуіш колба | ГОСТ 1770-74 | ГОСТ 26107-84 (жалпы азотты анықтау әдісі) | 70*5 005=350 350 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 <i>Б.С.</i> |
| 203 | Тығыны бар көлемдік колба 2-100-1-хс | ГОСТ 1770-74 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 70*18,497=1, 294,790 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 <i>Б.С.</i> |

Б.С.

| | | | | | | | |
|-----|---|---|--|----------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| 204 | Тығыны бар көлемдік қолба 2-250-1-хс | ГОСТ 1770-74 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 70*7,525=526,750 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 |
| 205 | Шыны қақпағы бар көлемдік қолба 2-1000-1-хс | ГОСТ 1770-74 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 35*12,542=438,970 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 206 | Шыны қақпағы бар көлемдік қолба 2-2000-1-хс | ГОСТ 1770-74 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 20*20 984=419 680 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 207 | Тығыны бар көлемдік қолба 2-500-хс | ГОСТ 1770-74 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 15*10 571=158 565 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 208 | 1000 мл №3 шүмегі бар фарфор кружка | Сыйымдылығы – 1000 мл; Биіктігі – 170 мм; Диаметрі – 105 мм; Материалы – фарфор; Қаптамасы – 1 дана. | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 3*71 837=215 511 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 209 | Тұтқасы бар 2000 мл полипропилен өлшеуіш кесесі | Стакан материалы. Полипропилен (PP). Көлемі. 2 л. Таразыны бөлу бағасы. 125 мл. Диаметрі. 130 ±5 мм. Биіктігі. 190 мм. Қалам. | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 3*8 778=26 334 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 210 | Бір таңбалы пипетка 1-2-1 | Бір таңбалы пипеткалар (Mora) ГОСТ 29139-91 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 10*3,886=38, 860 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 211 | Бір таңбалы пипетка 1-2-2 | Бір таңбалы пипеткалар (Mora) ГОСТ 29139-91 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 10*4,032=40, 320 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 212 | Бір таңбалы пипетка 2а-2-5 | Бір таңбалы пипеткалар (Mora) ГОСТ 29139-91 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 10*4 296=42 960 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 213 | Бір таңбалы пипетка 2а-2-10 | Бір таңбалы пипеткалар (Mora) ГОСТ 29139-91 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 10*4,556= 45,560 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 214 | Бір таңбалы пипетка 2а-2-25 | Бір таңбалы пипеткалар (Mora) ГОСТ 29139-91 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 1086 346 = 63 460 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |
| 215 | Бір таңбалы пипетка 2а-2-50 | Бір таңбалы пипеткалар (Mora) ГОСТ 29139-91 | ГОСТ 23740-79 (органикалық заттарды анықтаудың зертханалық әдістері) | 10*7,498=74, 976 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|----------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| | | | анықтаудың зертханалық әдістері) | | желтоқсанына дейін | | |
| 216 | 1000 мл мөлдір шыны бөтелке | Реагенттер үшін банка (бөтелке), 1000 мл, мөлдір, ұнтақталған тығынмен, кең мойынмен. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 2*14 682=29 370 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 217 | Қара шыны бөтелке 1000 мл | Реагенттер үшін банка (бөтелке), 1000 мл, қара шыныдан жасалған, жерге жабысатын тығынмен, кең мойынмен. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 2*19,434=38, 868 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 218 | Қара шыны бөтелке 2000 мл | Реагенттер үшін банка (бөтелке), 2000 мл, қара шыныдан жасалған, жерге жабысатын тығынмен, кең мойынмен. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 2*31 146=62 292 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 219 | Қара шыны бөтелке 5000 мл | Реагенттер үшін банка (бөтелке), 5000 мл, қара шыныдан жасалған, жерге жабысатын тығынмен, кең мойынмен. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 2*50 505=101 010 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 220 | Қара шыны бөтелке 10000 мл | Реагенттер үшін банка (бөтелке), 10000 мл, қара шыныдан жасалған, жерге жабысатын тығынмен, кең мойынмен. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 2*112 484=224 968 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 221 | 1000 мл түтікшесі бар бөтелке | Номиналды сыйымдылығы 1000 мл Биіктігі 195 ± 5,0 мм Бөтелке диаметрі 106 ± 2,0 мм Мойын ұнтағы 29/25 Түтік және кранның өзегі конус 19/26 | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 2*28 309=56 618 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 222 | 5000 мл түтікшесі бар бөтелке | Номиналды сыйымдылығы 5000 мл Биіктігі 195 ± 5,0 мм Бөтелке диаметрі 106 ± 2,0 мм Мойын ұнтағы 29/25 Түтік және кранның өзегі конус 19/26 | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 5*52 210=261 050 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 223 | Зертханалық кір жуғыш машина | Зертханалық шыны ыдыстар мен керек-жарақтарды сұйықтық ағынымен шаюға арналған. Материалы: полипропилен; Көлемі: 250 мл. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 10*4 182 = 41 820 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 707 117 69 74 <i>bf</i> |
| 224 | Ағартылған медициналық дәке, 32 г/см ² , | Мөлдір құрылымды және жеңіл салмағы бар макта мата, оның талшықтары басқа материалдардағыдай тығыз оралмаған, | Сынақ түтіктері мен құтыларға арналған макта тығындарын | 100 қаптама * 250 = 25 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 <i>bf</i> |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|------------------------------------|--|--------|--|
| | ені 90 см; қаптамада | керісінше бір-бірінен аралықта орналасқан, жіптер арасында саңылаулар пайда болады. | жасауға арналған. Сұрту жабдықтары. | | | | |
| 225 | Бөлімдері V=150 мл болатын химиялық кең стакан TS | 150 мл. Бөлу саны. 25 мл. Биіктігі. 98 мм. Түбінің диаметрі. 54 мм. Материал. TS әйнегі. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 20 қаптама * 477 = 9540 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 226 | B-1-50 әйнегі | 50 мл. Бөлу саны. 25 мл. Биіктігі. 120 мм. Түбінің диаметрі. 60 мм. Материал. TS әйнегі. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 20*407=8140 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 227 | B-1-600 әйнегі | Ыстыққа төзімді немесе химиялық төзімді шыныдан жасалған. Көлемі, мл: 50. Диаметрі, мм: 38. Биіктігі, мм: 69. Бөлу мәні: 25 мл. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 30*948=28 440 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 228 | B-1-1000 әйнегі | Ыстыққа төзімді немесе химиялық төзімді шыныдан жасалған. Көлемі, мл: 1000. Диаметрі, мм: 97. Биіктігі, мм: 180. Бөлу мәні: 25 мл. | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 20*1,397=27, 940 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 229 | Диаметрі 10 мм силикон түтік | Силикон шланг, ішкі диаметрі 10 мм, қабырға қалыңдығы 1,5 мм (10x13). 1 қаптама - 1 кг | ГОСТ 26425-85 (Топырақ. Сулы сығындылардағы хлорид иондарын анықтау әдістері) | 5 қаптама * 46 200 = 231 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 230 | 1-10-2 цилиндрі | Тұмсығы және шынысы бар 1 дана өлшеу цилиндрі. 1-10-2. 1890250. Тұмсығы және шынысы бар 1 дана өлшеу цилиндрі. 1-25- 2. 1890251. Тұмсығы және шынысы бар 1 дана өлшеу цилиндрі. 1-50-2. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 20*1,920=38, 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> +7 775 891 55 75 <i>mf</i> |
| 231 | 3-25-2 цилиндрі | Көлемі: 25 мл · Рұқсат етілген қателік: ± 0,5 мл · Бөлу мәні: 0,5 мл · Дәлдік класы: 2 · Дизайн: 3 · Материал: ГОСТ 21400 бойынша химиялық зертханалық әйнек. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор | 20*1,250=25, 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> +7 775 891 55 75 <i>mf</i> |

of

| | | | | | | | |
|-----|-------------------|---|---|-------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | | | және калий косылыстарын анықтау) | | | | |
| 232 | 3-50-2 цилиндрі | Көлемі: 50 мл · Рұқсат етілген қателік: ± 0,5 мл · Бөлу мәні: 0,5 мл · Дәлдік класы: 2 · Дизайн: 3 · Материал: ГОСТ 21400 бойынша химиялық зертханалық әйнек. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий косылыстарын анықтау) | 20*1,350=27,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 |
| 233 | Цилиндр 3-100-2 | Көлемі: 100 мл · Рұқсат етілген қателік: ± 0,5 мл · Бөлу мәні: 0,5 мл · Дәлдік класы: 2 · Дизайн: 3 · Материал: ГОСТ 21400 бойынша химиялық зертханалық әйнек. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий косылыстарын анықтау) | 20*1850=37000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 |
| 234 | Цилиндр 3-250-2 | Көлемі: 250 мл · Рұқсат етілген қателік: ± 0,5 мл · Бөлу мәні: 0,5 мл · Дәлдік класы: 2 · Дизайн: 3 · Материал: ГОСТ 21400 бойынша химиялық зертханалық әйнек. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий косылыстарын анықтау) | 20*2500=50000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 |
| 235 | 1-500-2 цилиндрі | Көлемі: 500 мл · Рұқсат етілген қателік: ± 0,5 мл · Бөлу мәні: 0,5 мл · Дәлдік класы: 2 · Дизайн: 3 · Материал: ГОСТ 21400 бойынша химиялық зертханалық әйнек. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий косылыстарын анықтау) | 20*7,600=152,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 |
| 236 | 1-1000-2 цилиндрі | Көлемі: 1000 мл · Рұқсат етілген қателік: ± 0,5 мл · Бөлу мәні: 0,5 мл · Дәлдік класы: 2 · Дизайн: 3 · Материал: ГОСТ 21400 бойынша химиялық зертханалық әйнек. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының | 20*11,200=224,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 +7 775 891 55 75 |

БҒУ

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------|
| | | | модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | | | | |
| 237 | Ұяшық диаметрі 30 мм, 107x252x71 мм, 21 позициялы сынақ түтігінің сәресі | ұяшық диаметрі 30 мм, 107x252x71, орын саны 21 | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 10*13,420=134,200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 238 | Эмальмен қапталған негізі бар тікбұрышты тот баспайтын болаттан жасалған штатив. Платформа өлшемі: 20 x 31,5 см. | Тікбұрышты негізі бар, тот баспайтын болаттан жасалған, эмальмен қапталған. Платформа өлшемі: 20 x 31,5 см | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 5*68 150=340750 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 239 | Қысқыш «табан», дөңгелек тұтқа, тығынмен жабылған аяқтар | дөңгелек тұтқа, тығынмен қапталған табандар | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 5*26,492=132,460 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 240 | Қысқыш, 3 саусақты, тот баспайтын болаттан жасалған, тұтқа ені 0-70, тұтас қысқыш | 3 саусақты, тот баспайтын болаттан жасалған, тұтқа ені 0-70, берік қысқыш | Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 5*30,931=154,655 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |

bf

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|------------------|-----------------------------------|--------|-------------------------------|
| 241 | Химиялық жинаққа мыналар кіреді: | Жиынтыққа мыналар кіреді: екі жақты микро шпатель 130 мм, Микро шпатель-қасық 5x7 мм, 150 мм 185 мм ұнтақтарға арналған микро шпатель Өлшеу қасық 170 мм, 10x40 мм; кайшы 170 мм; полиэтилен қасық 180 мм; екі жақты шпатель 185 мм; екі жақты кең, дөңгелек шпатель 150 мм; пинцет 160 мм | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 2*93,800=187,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 242 | Болат шпатель қасық, терең табақ 300 мм | Материалы – болат. Жылтыратылған. Терең пішінді. | ГОСТ 26204-91 (Топырақ. Орталық агроөнеркәсіптік кешен институтының модификациясы бойынша Чириков әдісін қолдана отырып, жылжымалы фосфор және калий қосылыстарын анықтау) | 5*5,800=29,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 243 | Ұзындығы 30 см резеңке ұштары бар шыны шыбықтар. | ұзындығы 30 см резеңке ұшымен. | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 30*84=2520 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 244 | Дөңгелек түбі бар колбалар, 500 мл. Ыстыққа төзімді | Колба материалы: ыстыққа төзімді шыны (ГОСТ 21400-75). | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 5*1912=9560 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 245 | Дөңгелек түбі бар колбалар, 1000 мл, ыстыққа төзімді | Колба материалы: ыстыққа төзімді шыны (ГОСТ 21400-75). | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 5*618=3088 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 246 | Капсула камерасы №2 | Бос материалдарға арналған шелекшелер | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 1*800=1800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |
| 247 | №3 капсула камерасы | Бос материалдарға арналған шелекшелер | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 1*800=800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>of</i> |

of


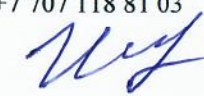
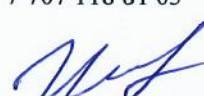
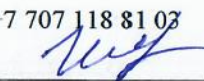

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|----------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| 248 | Зертханалық воронка, полипропилен (d-80 мм) (PP) | Зертханалық шыны ыдыс түрі: воронка Материал: пластик Негізі: пластик Диаметрі: 80 мм | Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 10*730= 7300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 249 | Аналитикалық воронка, шыны (d-80 мм) | шыны (d-80 мм) | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 10*35,367=35,367 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 250 | 50 мл центрифуга түтігі, конус тәрізді түбі, PP, стерильді | PP сынақ түтігі, 50 мл, конус тәрізді, бұрандалы қақпағы бар, жеке қаптамада, стерильді | Жасуша суспензияларымен және шөгінділерімен жұмыс істегенде қолданылады | 17 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | <i>shel</i> |
| 251 | Қаптамада таймайтын медициналық мақта 100 г | Медициналық сіңіргіш, гигиеналық стерильді емес мақта 100% жоғары сапалы мақтадан жасалған, хлорды қолданбай ағартылған. | Сынақ түтіктері мен құтыларға арналған мақта тығындарын жасауға арналған. Сұрту жабдықтары. | 100*800=80 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 705 841 52 63 +7 707 117 69 74 |
| 252 | Пипетка тірегі | Тік пипетка тіреуіші, 28 ұяшық, полипропилен | ГОСТ 26424-85 (Топырақ. Сулы сығындыдағы карбонат және бикарбонат иондарын анықтау әдісі) | 5*104 326=521 630 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 253 | Химиялық кесте | Үстел үсті - фарфор тастан жасалған бұйымдар, 1500*600*900 мм | Жабдықтарға арналған аналитикалық бөлме | 5*154,700=773,500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 254 | Сөре | Зертханалық шыны ыдыстарды кептіруге арналған, полипропилен, 52 түйреуіш, 550*120*770 мм | Аналитикалық бөлме және жуынатын бөлме | 4*61,900=247,600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 255 | Химиялық кесте | Үстел үсті - фарфор тастан жасалған бұйымдар, 1200*600*820 | Жабдықтарға арналған аналитикалық бөлме | 4*132,500=530,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 256 | Химиялық кесте | Шыны сөре, 2 тартпа, розетка блогы, жарықтандыру, 1500*600*900 | Калий сынамасын дайындау бөлмесі | 3*311 300=933 900 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |
| 257 | Аспаптар үстелі | Хроматограф үшін, күшейтілген рама, 40*25 құбыр, жүк көтергіштігі 150 кг дейін, 1800*800*820 | Жабдықтарға арналған аналитикалық бөлме | 2*258 400=516 800 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>bf</i> |

bf

| | | | | | | | |
|-----|--------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| 258 | ND сатып алу | Топырақ сынамаларын алу, талдау және т.б. үшін нормативтік құжаттаманы сатып алу. | Зертхананы аккредиттеу | $21 \cdot 5 \cdot 176 = 108700$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 259 | Нормативтік құжаттарды жаңарту | құжаттың күйін тексеру, өзгерістер немесе түзетулер енгізу, жойылған стандарттарды ауыстыру. | Зертхананы аккредиттеу | $21 \cdot 2 \cdot 211 = 46431$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 260 | Жабдықты тексеру (SI) | жабдықтың техникалық талаптарға сәйкес келетінін растайтын және дәл деректерді көрсететін метрологиялық процедура | Зертхананы аккредиттеу | 3 000 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 261 | Метрологиялық сертификаттау | Құрылығның стандартты талаптарға сәйкестігін растау және мемлекеттік тізілімге енгізу. | Зертхананы аккредиттеу | $5 \cdot 818 \cdot 738 = 4093690$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |
| 262 | Парафильм | <p>PARAFILM® M сипаттамалары:</p> <p>Ені: 100 мм Ұзындығы: 75 м Уыттылығы: Уытты емес Балку температурасы: 60°C Тұтану температурасы: 301°C Жұмыс температурасы: -45 ... +50°C Созылу қабілеті: 200% Үзіліс кезіндегі созылу: 300% 23°C температурада 24 сағаттан кейін газ өткізгіштігі және 50% салыстырмалы ылғалдылық: O2 (оттегі): 350 см²/м²-ден аз N2 (Азот): 105 см²/м²-ден аз CO2 (көмірқышқыл газы): 1100 см²/м²-ден аз 37°C температурада 24 сағаттан кейін су буының өткізгіштігі және 90% салыстырмалы ылғалдылық: 0,8 г/м²</p> | Сынақ түтіктері мен Петри ыдыстарын тығыздау | 5 қаптама * $66 \cdot 295 = 331475$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 263 | Реагенттер үшін қасық | <p>Болат 18/10</p> <p>Қасық өлшемдері (ені x тереңдігі): 25 x 60 мм</p> <p>Жалпы ұзындығы: 200 мм</p> | Сусымалы материалдарды өлшеуге арналған негізгі зертханалық шығын материалдары | $10 \cdot 3,764 = 37,640$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 264 | Ойық шпатель | <p>Болат 18/10</p> <p>Жартылай шеңберлі ойықпен жылытыратылған.</p> <p>Ұзындығы: 180 мм</p> | Сусымалы материалдарды өлшеуге арналған негізгі зертханалық шығын материалдары | $10 \cdot 4 \cdot 634 = 46340$ | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

Б.С.

| | | | | | | | |
|-----|--|--|--|---------------------|--|--------|------------------|
| 265 | Қасық-шпатель | Кең пішін Материалы – 18/10 болат. Терең пішінді. Ұзындығы: 180 мм Қасық өлшемдері Ұ x Е (мм): 40 x 30 | Сусымалы материалдарды өлшеуге арналған негізгі зертханалық шығын материалдары | 10*8,750=87, 500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 266 | Ұнтақтарға арналған микро- шпатель. Remanit® 4301 | Материал: 18/10 болат. Жылтыратылған. Жоғары икемді. (RSG) Ені: 4 мм Ұзындығы: 185 мм | Сусымалы материалдарды өлшеуге арналған негізгі зертханалық шығын материалдары | 10*6,377=63, 770 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 267 | Үлгі қасық, PP | Материал: полипропилен. 121°C температурада автоклавтауға жарамды. Ұзындығы: 180 мм. (Bel-Art өнімдері) Ұзындығы : 180 мм Көлемі : 4,93 мл Ені: 30 мм | Сусымалы материалдарды өлшеуге арналған негізгі зертханалық шығын материалдары | 10*7 118=71 178 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 268 | Зиппер құлыптар | Зертханалық үлгілер мен материалдарды сақтауға, тасымалдауға және қорғауға арналған герметикалық құлып бар сөмкелер. Материал: Полиэтилен (LDPE/HDPE) немесе оған балама, мөлдір, берік, химиялық заттарға төзімді. Дизайн: сыдырмалы бекіткіш (қайта пайдалануға болатын) герметикалық жабылуды және ылғал мен кірден қорғауды қамтамасыз етеді. Қалыңдығы: кемінде 40–80 микрон (өлшемі мен мақсатына байланысты). Өлшемдері: әртүрлі: 100×150 мм, 150×200 мм, 200×300 мм. Төзімділік: ылғалға, әлсіз химиялық әсерлерге, төмен температураға (-20°C дейін). Мөлдірлік: жоғары, мазмұнды визуалды басқару үшін. Қосымша: белгілеу үшін өріс (жазба тақтасы) рұқсат етіледі. Қаптама: зауытта жасалған, өнімдердің тазалығын қамтамасыз етеді. | | 2*12,700=25, 400 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|--------|---|
| 269 | Сүт және соматикалық жасушаларды экспресс-талдауға арналған екі модульді аппараттық-бағдарламалық кешен Сүт бақылау жүйесі | Талдау түрі: Шикі сүттегі сүтті талдау және соматикалық жасушалар саны (SCC) және жасушаішілік бактериялар саны (IBC). Әдіс: реагенттерді автоматты түрде мөлшерлеу арқылы ағынды цитометрия. Үлгі: шикі сүт (сыыр, ешкі). Талдау уақыты: бактериялар + SCC үшін ~9,5 мин; тек SCC үшін ~1,5–2,5 мин. Өткізу қабілеті: сағатына ~15 үлгіге дейін (SCC+IBC) немесе сағатына ~40 үлгіге дейін (тек SCC). Өлшеу диапазоны: бактериялар ~5,000–10,000,000 жасуша/мл; SCC ~0–10,000,000 жасуша/мл. Орнату Және орнату және оқыту Өндірушіден растау сертификаты; ҚР SI тізіліміне енгізу. | Анализатор шикі сүттің сапасы мен санитарлық жағдайын бағалау мақсатында оның құрамындағы соматикалық жасушалардың санын және бактериялық ластануды тез анықтау үшін қолданылады. | 1*59,587,375 =59,587,375 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |
| 270 | Дьюар колбасы (көлемі 16 л) | Қабырғаларының арасында жылу оқшаулау үшін жоғары вакуум жасалатын қос қабырғалы резервуар (ішкі және сыртқы). Ішкі және сыртқы корпустар алюминий қорытпаларынан немесе тот баспайтын болаттан жасалған. Қабырғалары буланудың алдын алу үшін жылтыратылған. | Сперматозоидтарды сақтау және тасымалдау үшін арналған | 3*773 513=2 320 539 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |
| 271 | Дьюар колбасы (көлемі 50 л) | Қабырғаларының арасында жылу оқшаулау үшін жоғары вакуум жасалатын қос қабырғалы резервуар (ішкі және сыртқы). Ішкі және сыртқы корпустар алюминий қорытпаларынан немесе тот баспайтын болаттан жасалған. Қабырғалары буланудың алдын алу үшін жылтыратылған. | Сперматозоидтарды сақтау және тасымалдау үшін арналған | 2*1,550,686=3, 101,372 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |
| 272 | VPS Hostinger (24 айлық жазылым) | 8 vCPU ядросы 32 ГБ жедел жады 400 ГБ NVMe дискілік кеңістігі 32 ТБ өткізу қабілеті Домен атауларын қосу | Көмекші геопортал мен IoT жүйесін орналастыру үшін 24 айға тәуелсіз VPS қажет. | 1*305 300=305 300 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 771 534 67 18 |
| 273 | Тұтқасы бар пластикалық стақан PP 500 мл | Сыйымдылығы. 500 мл; Бөлу мәні. 50 мл; Биіктігі. 109 мм; Үлкенірек диаметр. 95 мм. | Шикі сүт үлгілерін физикалық және химиялық параметрлер бойынша бағалау | 10*3,560=35, 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 81 03  |
| 274 | Мастоприм, сүттегі соматикалық | ГОСТ.23453-90. | Сүттегі соматикалық жасушалар санын анықтау үшін Somatos | 10*34,672=34 6,720 | 2026 жылдың 20 | 50/50% | +7 707 118 81 03  |

| | жасушаларды анықтауға арналған дәрі | | құрылғысымен бірге пайдалануға арналған | | желтоқсанына дейін | | |
|-----|-------------------------------------|--|--|-----------------------------|-----------------------------------|--------|------------------|
| 275 | Калий гидрофосфаты | ГОСТ 2493-75, химиялық таза | Микробиология мен сенсорларға, сондай-ақ докторлық зерттеулерге арналған буферлік ерітінділерді дайындау | 5 кг * 89 327 = 446 636 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 276 | Калий дигидрогенфосфаты | ГОСТ 4198-75, химиялық таза | Микробиология мен сенсорларға, сондай-ақ докторлық зерттеулерге арналған буферлік ерітінділерді дайындау | 5 кг * 186 039 = 930 196 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 277 | Ойпатты жерлер | CAS 1414-45-5, стандартты белсенділігі: 900–1200 ХБ/мг | Органикалық материалды консервант | 1 кг * 686 037 = 686 037 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 278 | сорпа ханым | MRS сорпасы (500 г қаптама) стерильді емес ұнтақ . De Man, Rogosa және Sharp бойынша лактобацилли ортасы. Дикалий гидрофосфаты, 2 г/л глюкоза, 20 г/л магний сульфаты гептагидраты, 0,2 г/л марганец сульфатының тетрагидраты, 0,05 г/л ет сығындысы, 8 г/л пептон, 10 г/л натрий ацетаты тригидраты, 5 г/л триаммоний цитраты, 2 г/л ашытқы сығындысы, 4 г/л | Лактобациллаларды өсіру және санау үшін қолданылады | 2 кг * 483 600 = 967 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 279 | Лактобациллаларды іріктеу агары | Казеин гидролизаты (пептон): 10,0–15,0 г/л (азотты коректену). Ашытқы сығындысы: 5,0 г/л (витаминдер, өсу факторлары). Декстроза (глюкоза): 20,0 г/л (көміртек көзі). Натрий ацетаты: 25,0 г/л (ілеспе флораның өсуін тежейді). Аммоний цитраты: 2,0 г/л (селективті агент). Полисорбат 80 (Tween 80): 1,0 г/л (лактобацилла өсу стимуляторы). Тұздар (магний сульфаты, марганец сульфаты, темір сульфаты): маңызды иондарды қамтамасыз етеді. | Лактобациллаларды өсіру және санау үшін қолданылады | 2 кг * 402 610 = 805 220 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |

Фр

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|---------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | Ағар-ағар: 15,0 г/л. | | | | | |
| 280 | Цилиндрге арналған редуктор | ГОСТ 13861-89 | ICP - OES , MGA 1000 жүйелерінің үздіксіз жұмыс істеуі үшін , «Су сапасын бағалау» зертханасын аккредиттеуге арналған жабдықтар | 4*14,000=56,000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 281 | Үздіксіз қуат көзі Ақылды кернеуді басқару | 3 кВт | Жабдықтар үшін: MGA-1000, кептіргіш, биореактор, мұздатқыш (-86 °C) | 4*110 000=440 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 282 | Үздіксіз қуат көзі Ақылды кернеуді басқару | 10 кВт | Газ-сұйықтық хроматографы үшін, ICP - OES | 2*500 000=1 000 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 283 | Үздіксіз қуат көзі UPS RT - 3 KL - LCD | <p>Түрі : Қос түрлендірумен онлайн (ауысу уақытының болмауына кепілдік береді, 0 мс).</p> <p>Қуаты: 3000 ВА / 2700 Вт.</p> <p>Толқын формасы: Таза синусоидалық толқын, сезімтал электроника үшін маңызды.</p> <p>Форма факторы: Тірекке бекіту, 19 дюйм (модификацияға байланысты көбінесе 2U-4U).</p> <p>Батареялар: Ішкі қорғасын-қышқылды (SLA), әдетте 4 дана. 12В/9Ач.</p> <p>Интерфейстер: компьютермен байланыс орнатуға арналған USB және RS232 (SMART).</p> <p>Көрсеткіш: Желі мен зарядтау параметрлерін бақылауға арналған LCD дисплей.</p> <p>Қосымша: Сыртқы батарея блоктарын қосуды қолдау (L индексі бар нұсқаларда), кіріктірілген тұрақтандырғыш (AVR).</p> | SP 2000 роботтық анализаторы және SCALAR анализаторы үшін SAN ++ | 2*310 000=620 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 609 05 33 <i>Б.С.</i> |

Б.С.

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------------|
| | | <p>Пайдаланушы микропроцессорлық технологиясы.</p> <p>Ашық таңбалары бар мем пернетақтасы.</p> <p>LC дисплейі арқылы дірілдеу жиілігін сандық орнату және көрсету, орнату қадамы 1,0 айн/мин.</p> <p>Екі LC дисплейінде орнатылған және нақты мәндерді, сондай-ақ дірілдеу жиілігін көрсету .</p> <p>Таймерді 1 минуттан 99:59 сағатқа дейін немесе үздіксіз жұмыс режимінде реттеуге болады.</p> | | | | | |
| 284 | LAUDA шейкері | <p>Механика және дизайн:</p> <p>Шамадан тыс жүктемеден қорғалған асинхронды қозғалтқышпен басқарылады . ықшам , тозуға төзімді механизм.</p> <p>Тұрақты жылдамдық, жүктемеге тәуелсіз.</p> <p>Баяу іске қосу үшін жұмсақ старт.</p> <p>Материалдар :</p> <p>Корпус электролиттік мырышталған болаттан жасалған және ұнтақ жабыны бар.</p> <p>Төрт пластикалық түйреуіші бар анодталған алюминийден жасалған шайқау үстелі.</p> <p>Ерекшеліктері :</p> <p>Үздіксіз пайдалану режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі .</p> <p>Шу деңгейі төмен .</p> <p>Қосымша RS 232 интерфейсі (VS 8 B моделі үшін).</p> | Ықшам дизайндағы қарқынды және төмен шуылмен жұмыс істеуге арналған | 1*1,579,169=1,579,169 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 69 74 |
| 285 | 7 элементке арналған мемлекеттік стандарт үлгісі | ST RK 2318-2013 Су. Электротермиялық атомдау арқылы атомдық сіңіру арқылы элемент мөлшерін анықтау | MGA-1000 құрылғысындағы су үлгілерінің химиялық құрамын анықтау | 7*8 600=60 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 |
| 286 | PFAS үшін мемлекеттік стандарт үлгісі кіреді | <p>VHG-LQC27 – 100-100 – Көп элементті сапаны бақылау стандарты 27:</p> <p>Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Si, Sr, Ti, Tl, V, Zn, 100 мг/мл 5% HNO₃, tr. ЖЖ;</p> <p>VHG-PHGN-100 – Сынап стандарты: 5% HNO₃ құрамындағы 1000 мкг/мл сынап бағанасы;</p> <p>VHG-PSCN-100 -Скандий стандарты: 5% HNO₃ құрамындағы 1000 мкг/мл Sc</p> | Су сапасын талдау зертханасын аккредиттеу үшін | 1 жиынтық*1,5 12,000=1,512, 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 +7 707 117 69 74 |

Ба

| | | | | | | | |
|-----|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------|--------------------------------|
| 287 | Несслер реагенті | ГОСТ 4517-2016; формуласы: $K_2HgI_4 \cdot chda$; ұнтақ | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 33 000 = 33 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 288 | Калий натрий тартраты, тетрагидраты | басқа атауы: Сегнет тұзы, түссіз кристалдар, суда жақсы ериді; Формуласы: $KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$, химиялық таза | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 24 000 = 24 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 289 | Грисс реагенті | TU 6-09-3569-86; chda; ұнтақ | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 197 020 = 197 020 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 290 | Натрий салицилаты | Натрий салицилаты, ақ кристалды ұнтақ немесе ұсақ үлпектер, иіссіз, тәтті-тұзды дәмі бар; суда өте оңай ериді, спиртте ериді; аналитикалық сұрып | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 14 600 = 14 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 291 | Аскорбин қышқылы | Ақ немесе сарғыш түсті, қышқыл дәмі бар кристалды ұнтақ, иіссіз; аналитикалық сұрып | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 14 200 = 14 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 292 | Аммоний молибдаты тетрагидраты | Басқа атауы: аммоний молибдаты; этанол мен ацетонда ерімейтін түссіз кристалдар, сулы ерітінділерде толық гидролизденеді; химиялық таза | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 125 200 = 125 200 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 293 | Қалайы(II) хлориді дигидраты | $\cdot 2H_2O$ болатын стан хлоридінің дигидраты - қалайы (II) хлоридінің дигидраты. | Су сапасын тексеру үшін | 1 кг * 119 500 = 119 500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 294 | Калий сурьмасы тартраты | калий антимолил тартраты, 0,5-сулы, аналитикалық сұрып | Су сапасын тексеру үшін | 1кг*126 477= 126 477 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |
| 295 | Күміс нитраты | Химиялық таза; түссіз жарыққа сезімтал кристалдар, массасы бойынша ақ, суда оңай ериді; Күміс нитратының ($AgNO_3$) массалық үлесі, %, кемінде 99,9; Суда ерімейтін заттардың массалық үлесі, %, көп емес; Тұз қышқылымен тұнбаға түспеген заттардың массалық үлесі, %, көп емес; Сульфаттардың (SO_4) массалық үлесі, %, көп емес; Хлоридтердің (Cl) массалық үлесі, %, көп емес; Темірдің (Fe) массалық үлесі, %, көп емес; Висмуттың (Bi) массалық үлесі, %, көп емес; Мыстың (Cu) массалық үлесі, %, көп емес; Қорғасынның (Pb) массалық үлесі, %, көп | Су сапасын тексеру үшін | 1 қаптама * 161 163 = 161 163 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>msf</i> |





msf

| | | | | | | | |
|-----|---|--|---|-------------------------------------|--|--------|---------------------------------|
| | | емес; Бос азот қышқылы 3.9-тармаққа сәйкес сынақтан өтуі керек; Күмістің массалық үлесі (Ag), %, кемінде 63,4; ГОСТ 1277-75 1 қаптама - 0,025 кг | | | | | |
| 296 | Күміс сульфаты | химиялық таза; сыртқы түрі: ромб тәрізді жарыққа сезімтал ақ кристалдар; Күміс сульфатының массалық үлесі, %, кем емес: 99,5; Күмістің массалық үлесі (Ag), %, кем емес 68,8; Суда ерімейтін заттардың массалық үлесі, %, көп емес 0,03; Нитраттардың (NO ₃) массалық үлесі, %, көп емес 0,7; Висмуттың (Bi) массалық үлесі, %, көп емес 0,0005; Темірдің (Fe) массалық үлесі, %, көп емес 0,001; Мыстың (Cu) массалық үлесі, %, көп емес 0,001; Қорғасынның (Pb) массалық үлесі, %, көп емес 0,001; TU 6-09-02-426-92 1 қаптама - 0,025 кг | Су сапасын тексеру үшін | 1 қаптама * 208 269 = 208 269 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>mel</i> |
| 297 | Натрий борогидридi | Ақ түсті ұсақ кристалды ұнтақ; химиялық таза; жоғары тиімді тотықсыздандырғыш 1 қаптама - 0,5 кг | ICP гидридті қондырғысы үшін плазма жасау үшін сутегі генерациясы | 1 қаптама * 285 608 = 285 608 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | + 775 891 55 57 <i>mel</i> |
| 298 | ЛС-2 (темір) қуыс катодты шам) және темірге МСУ | Қуыс катодты спектрлік шам әртүрлі химиялық элементтердің аналитикалық желілеріндегі сәулелену көзі ретінде атомдық-абсорбциялық спектрофотометрияға арналған. Ол MGA-1000 атомдық-абсорбциялық спектрометрмен үйлесімді. ҚР СТ 2318-2013 Суға сәйкес мемлекеттік стандарттар. Электротермиялық атомдау арқылы атомдық сiңiру арқылы элемент мөлшерiн анықтау | MGA-1000 құрылғысындағы су үлгілерінің химиялық құрамын анықтау | 1 жиынтық * 350 000 = 350 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 775 891 55 75 <i>mel</i> |
| 299 | Na ₂ EDTA | Этилендиаминтетрацет қышқылының натрий тұзы, ұнтақ, чда, 500 г бөтелке. | Хелаттаушы агент, металл иондарын байланыстырады, нуклеазаларды тежеу және ДНК/РНҚ тұрақтандыру үшін қолданылады. | 4фл.*21 900= 87 600 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 300 | Колхицин, в 1 упаковке 1г | 1 қаптамада 1 г өнім-құрамында кем дегенде 90% негізгі зат бар колхицин препараты. Лиофилизацияланған түрде 0,5 мг өлшеп оралған; 1 қаптамада, 1 г жұмыста | Allium-test және цитогенетикадағы метафазадағы жасушалардың бөлінуін тоқтату үшін | 0,01кг*35 750 =357 500 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |

бу

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|-----------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------|
| | | ыңғайлы болу үшін негізгі затқа 25 мкг мөлшерінде фенол қызыл қосылады. | | | | | |
| 301 | WT Sequencing Flow Cell, 2 pieces/kit | Flow Cell WT-секвенирлеуге арналған, H930-000002-00 мақаласы, 2 дана жиынтығы, CycloneSEQ платформасымен үйлесімді | Жиынтықтардағы орау секвенирлеу реакцияларын жүргізу үшін қажет және секвенатор жұмыс істеген кезде міндетті шығын компоненті болып табылады. | 1*1 196 445=1 196 445 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 302 | CycloneSEQ WT Sequencing Kit (6 T) | CycloneSEQ жүйесімен үйлесімді WT секвенирлеуге арналған Реагенттер жинағы секвенирлеу реакциясына арналған ферменттер мен буферлерді қамтиды. Артикул H940-000016; пакеттерде | Реттілік реакцияларын орындау үшін қолданылады. Нуклеотидтер тізбегін дұрыс оқуды және сенімді талдау нәтижелерін алуды қамтамасыз етеді. | 1*77 105=77 105 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 303 | CycloneSEQ WT Flow Cell Wash Kit (6 T) | Flow cell жуу реагенттерінің жиынтығы, 6 циклге арналған, CycloneSEQ платформасымен үйлесімді. H940-000017 | Секвенирлеуді іске қосу арасындағы flow cell-ге техникалық қызмет көрсету және реттеу үшін қажет. Жинақты пайдалану ластану қаупін азайтуға және жабдықтың тұрақты жұмысын қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. | 1*38 553=38 553 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 304 | CycloneSEQ 24 Barcode Library Prep Set (4 RXN) | 4 реакцияға (4 RXN) арналған баркодталған кітапхананы дайындау жинағы CycloneSEQ платформасымен үйлесімді. H940-000018 | Тізбектелмес бұрын ДНҚ/РНҚ кітапханаларын дайындау және мультиплекстеу үшін қолданылады. Зерттеудің тиімділігі мен үнемділігін арттыра отырып, бір уақытта бірнеше үлгілерді талдауға мүмкіндік береді. | 1*1 050 212=1 050 212 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |
| 305 | Табан сақинасы бар зертханалық орындық | Қаптау: жасанды былғары, түсі кара. Жақтау боялған; газ-лифт механизмі бар, полиамидті роликтермен жабдықталған. | Химиялық, биологиялық, медициналық және басқа зертханаларда қолданылады, онда ылғал мен химиялық заттардың әсеріне | 3*86 170=258 510 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24 <i>Shol</i> |

Shol

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|------------------------|-----------------------------------|--------|--|
| | | | төзімді тұрақты құрылымы мен тозуға төзімді жабыны бар биіктігі реттелетін жиһаз қажет. | | | | |
| 306 | Магниттік штатив MagСтенд-1.5 көлемі 1.5-2.0 мл, 16 түтікке арналған түтіктерге арналған | Көлемі 1,5–2,0 мл пробиркалармен жұмыс істеуге арналған магниттік штатив, сыйымдылығы — 16 пробирка, нуклеин қышқылдары мен басқа биомолекулаларды оқшаулау және тазарту кезінде бөлшектердің (магниттік моншақтардың) жылдам магниттік тұндыруына арналған. Стационарлық дизайн, Eppendorf типті стандартты микротүтікшелермен үйлесімді. | Магниттік бөлшектерді қолдана отырып, ДНҚ/РНҚ оқшаулау және тазарту процедураларын жүргізу үшін қажет. Центрифугалаусыз фазалардың тез және тиімді бөлінуін қамтамасыз етеді, молекулалық-биологиялық әдістерді орындаудың дәлдігі мен ыңғайлылығын арттырады | 1*93 180=93 180 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 307 | ДНҚ ұзындығының маркері | Агарозды және полиакриламидті гельдерде электрофорез үшін молекулалық салмақ стандарты ретінде қолданылады. ПТР өнімдерінің немесе басқа қос тізбекті ДНҚ фрагменттерінің өлшемін анықтауға жарамды. 500 б.п. және 1000 б.п. фрагменттерінің қарқындылығы жоғарырақ. басқа жолақтармен салыстырғанда және тірек нүктелері ретінде қызмет етеді., пайдалануға дайын VC100bp ДНҚ баспалдағы, 5 x 50 мкг (5x50 мкг); бұйым нөмірі NL1404 | ДНҚ электрофорезін жүргізу үшін | 2*343 208 = 686 416 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 777 222 41 24  |
| 308 | Қақпағы бар сүт іріктеу тостағандары (әр жануар үшін жеке) (көлемі 80-100 мл) | Материал: пластик. Тостағандардың тығыз жабылуын қамтамасыз ететін қақпағы болуы керек. | Сүт сапасының көрсеткіштерін анықтау үшін сынақ сауу кезінде және кейіннен зертханаға жеткізу кезінде сүт сынамасын алу үшін тостаған қолданылады. 1500 дана | 1500*150=22 5 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 118 8103  |
| 309 | 1-1000 түтігі бар Бунзен колбасы (ТС) | Көлемі: 1000 мл; материалы: ыстыққа төзімді әйнек | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 10*20 800=208 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974  |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|---|-------------------|-----------------------------------|--------|-----------------|
| 310 | 1-2000 түтігі бар Бунзен колбасы (ТС) | Көлемі: 2000 мл; материалы: ыстыққа төзімді әйнек | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 10*40 800=408 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |
| 311 | Бухнер воронкасы № 3, 100/160 | Воронканың сыртқы диаметрі кемінде 100 мм, созылған ұшының ұзындығы кемінде 160 мм; материалы фарфордан жасалған. | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 10*14 600=146 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |
| 312 | Бухнер воронкасы № 4, 130/200 | Воронканың сыртқы диаметрі кемінде 130 мм, созылған ұшының ұзындығы кемінде 200 мм; материалы фарфордан жасалған. | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 10*22 800=228 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |
| 313 | Бунзен колбасына арналған тығыздағыштар жиынтығы | Материал резеңкеден жасалған; жиынтық әртүрлі өлшемдегі 7 төсемнен тұрады, бұл сүзгі воронкасы мен колба мойындарының барлық өлшемдерімен пайдалануға мүмкіндік береді. | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 20*13 600=272 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |
| 314 | 1-1000 түтігі бар Бунзен колбасына арналған тығыздағыш сақина | 1000 мл Бунзен колбасына арналған тығыздағыш сақина Резеңке материал. Сүзгі воронкасын дәл ортасында ұстауға мүмкіндік береді. | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 10*6 500=65 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |
| 315 | 1-2000 түтігі бар Бунзен колбасына арналған тығыздағыш сақина | 2000 мл Бунзен колбасына арналған тығыздағыш сақина Резеңке материал. Сүзгі воронкасын дәл ортасында ұстауға мүмкіндік береді. | Аккредиттеу саласына кіретін су сапасын талдау үшін | 10*6 500=65 000 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |
| 316 | Автоматты ротациялық микротом | Түрі: жартылай автоматты. Жинақта: S700-F3 үлгі ұстағышы (эмбебап), парафин блоктарын бекітуге арналған, пышақтар жиынтығы. Қию қалыңдығының диапазоны: 1–800 мкм-ден аспайды; қалыңдық/қадам: 1–10 мкм (қадам 1 мкм), 10–20 мкм (қадам 2 мкм), 20–50 мкм (қадам 5 мкм), 50–100 мкм (қадам 10 мкм), 100–800 мкм (қадам 50 мкм); Реттелетін жылдамдық: кемінде 0–1800 мкм/с. Микротомға арналған пышақтар Microtome Blades, 50 дана/қаптама (2 дана). Жабдыкка кепілдік: 36 ай. | Автоматты ротациялық микротом зертханалық жағдайларда кейінгі микроскопиялық зерттеу үшін биологиялық тіндер мен үлгілердің жұқа кесінділерін автоматты түрде алуға арналған. | 7 734 601 | 2026 жылдың 20 желтоқсанына дейін | 50/50% | +7 707 117 6974 |

ПЦФ бағдарламасының ғылыми жетекшісі



Д.А. Берилло

Директор - И. С. Х
И. С. Х

русс. оқыту
Ақпан 21, 2024
И. С. Х