Түзетуге қосымша: BR28712227 ЖТН бағдарламасы бойынша «Халық денсаулығын қамтамасыз ету үшін Солтүстік Қазақстан облысының су ресурстарын бақылау, тазарту және ұтымды пайдалану бойынша жоғары технологиялық шешімдерді әзірлеу және енгізу» 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 тізбесі

№	Аты	Техникалық сипаттамалары (жабдық үшін үлгіні, брендті, елді және басқа ақпаратты көрсетуге рұқсат етіледі)	Жабдықтарды сатып алудың негіздемесі	ҚҚС қосылған болжамды құны	Сатып алу мерзімдері	Төлем шарттары (50/50% 30/70% 70/30% 100%)	Байланыстар
1.	Аналитикалық шкала	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 ° С-тан 30 ° С-қа дейін. Таразы түрі бекітілген болуы және жеткізу күні Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміне енгізілген болуы керек (жеткізуші Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміндегі тіркеу нөмірін және типті бекіту сертификатын ұсынады). Әрбір таразыға Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген, оның сериялық нөмірімен анықталған жарамды бастапқы тексеру сертификаты беріледі. Тексеру сертификатын зауыттық калибрлеу сертификатымен ауыстыруға рұқсат етілмейді.	Зертханалық жағдайларда жоғары дәлдіктегі салмақ өлшеуге арналған	4 дана * 360 000 = 1 440 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75

		Келесі құжаттар кажет: паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, тексеру сертификаты және кепілдік картасы. Жеткізу: DDP					
2.	40 л азот цилиндрі	Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: ≥99,99% (техникалық/зертханалық класс). Цилиндр қысымы: жұмыс кезінде 15–20 МПа, ең жоғарысы — 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: -20…+50 °C. Тасымалдау температурасы: -20…+50 °C. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және аналитикалық процестер. Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ/ISO стандарттарына сәйкес келеді. Әрбір баллонға өндірушінің газ партиясының сапа сертификаты беріледі, онда бренд, негізгі заттың көлемдік үлесі, партия нөмірі, толтыру күні және жарамдылық мерзімі (кепілдендірілген сақтау мерзімі) көрсетіледі. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші көрсеткен сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды. Баллондардың жарамды мерзімді тексеру күні болуы керек (баллонда көрсетілген).	Карбонизация арқылы белсендірілген көмірді синтездеу үшін	3 дана * 189 732 = 569 196	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
3.	Гелий 40 литр, 6.0 сыныбы	Шығарылым түрі: болат цилиндрдегі сығылған газ. Цилиндр көлемі: 40 л. Газ тазалығы: 99,9999% (6,0 маркасы). Цилиндр қысымы: жұмыс кезінде 15–20 МПа, ең жоғарысы — 22 МПа дейін. Сақтау температурасы: -20…+50 °C. Тасымалдау температурасы: -20…+50 °C. Қолданылуы: аналитикалық, зертханалық және технологиялық процестер, дәнекерлеу, криогеника.	GCMS-тің мобильді кезеңі	3 дана * 500 000 = 1 500 000	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

		Толық жиынтық: цилиндр, қорғаныш қақпақ, клапан. Таңбалау: қауіпті газ туралы ескерту белгілері бар ГОСТ/ISO стандарттарына сәйкес келеді. Әрбір баллонға газ партиясының бренді, негізгі заттың көлемдік үлесі, партия нөмірі, толтыру күні және жарамдылық мерзімі (кепілдік мерзімі) көрсетілген өндірушінің сапа сертификаты беріледі. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші көрсеткен сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды. Баллондардың жарамды мерзімді тексеру күні болуы керек (баллонда көрсетілген).					
4.	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 °C. Тасымалдау температурасы: -20…+50 °C. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және тамақ процестері. Құрал-жабдықтар: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: ГОСТ/ИСО стандарттарына сәйкес келеді, ескерту белгілері бар. Әрбір баллонға өндірушінің газ партиясының сапа сертификаты беріледі, онда бренд, негізгі заттың көлемдік үлесі, партия нөмірі, толтыру күні және жарамдылық мерзімі (кепілдендірілген сақтау мерзімі) көрсетіледі. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші көрсеткен сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды. Баллондардың жарамды мерзімді тексеру күні болуы керек (баллонда көрсетілген).	Аса маңызды кондырғыларда жұмыс істеу үшін	3 дана * 187 534 = 562 602	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

5.	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 °C. Тасымалдау температурасы: -20…+50 °C. Қолданылуы: зертханалық, технологиялық және тамақ процестері. Құрал-жабдықтар: цилиндр, қорғаныс қақпағы, клапан. Таңбалау: ГОСТ/ИСО стандарттарына сәйкес келеді, ескерту белгілері бар. Әрбір баллонға өндірушінің газ партиясының сапа сертификаты беріледі, онда бренд, негізгі заттың көлемдік үлесі, партия нөмірі, толтыру күні және жарамдылық мерзімі (кепілдендірілген сақтау мерзімі) көрсетіледі. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші көрсеткен сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды. Баллондардың жарамды мерзімді тексеру күні болуы керек (баллонда көрсетілген).	Аналитикалық мақсаттар үшін ICP OES	10 дана * 261 696 = 2 616 960	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
6.	ArcGISPro жұмыс үстелі қосымшасында геоақпараттық жұмысқа арналған аппараттық және бағдарламалық жасақтама жиынтығы:	Ноутбук MSI Катана 17, HX B 14 WGK -401 XKZ , 17,3", QHD 240 Гц , i 7-14650 HX , 32 ГБ , 1 ТБ SSD , RTX 5070, Windows 11, Office 365	Жоғары сапалы жұмыс үшін және ArcGISPro бағдарламалық жасақтамасының жүйелік талаптарына толық сәйкестік үшін жоғары техникалық сипаттамалары бар кәжетті компьютерлік жабдықтар	1 дана * 1 500 000 = 1 500 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08

7.	«ERA-Water», «ERA-Air» ДК-де жұмыс істеуге арналған аппараттық-бағдарламалық кешен.	Ноутбук , MSI, Katana 17 HX B14WGK-401XKZ, MS-17L7, 9S7-17L791-401, 17.3", QHD 2560x1440, IPS, 240Гц, Intel Core i7-14650HX, 16 ГБ*2 DDR5, 1 ТБ SSD Gen5, NVIDIA GeForce RTX5070, 8 ГБ GDDR7/Microsoft Windows 11 Pro/Office	Air» ДК жүйелік талаптарына толық сәйкестік үшін жоғары техникалық сипаттамалары бар кәжетті компьютерлік жабдықтар .	1 дана * 1 480 200 = 1 480 200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
8.	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 дана * 745 000 = 745 000	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
9.	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 дана * 228 000 = 228 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 747 798 97 08
10.	Тефлон PTFE фторопластикалық түтік	Сыртқы диаметрі: 4 мм; ішкі диаметрі: 2 мм, 5 метр	Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру.	1 дана * 6,452 = 6,452	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
11.	Тефлон PTFE фторопластикалық түтік	PTFE түтігі 6x4 мм – 10 метр	Сұйықтықты талдауға арналған ағынды ұяшыққа арналған зертханалық стендті құрастыру.	1 дана * 44 930 = 44 930	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
12.	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 қалақшамен	Люфилизация кептіргішін аяқтау үшін	2 дана * 293 155 = 586 310	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		жабдықталған. Айдау жылдамдығы: 0,25 – 30 л/с					
13.	Микроскопқа 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; Айналмалы жапқыш немесе жалпы жапқыш; C-Mount бар стандартты камера; CNC алюминий корытпасынан жасалған корпус; ToupView бейне және кескіндерді өңдеудің кеңейтілген қолданбасы; Жоғары кадр жиілігіне арналған аса жоғары сапалы аппараттық түсті процессор (20 МП ажыратымдылық үшін 15 кадр/сек дейін); • 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.	Ол микропрепараттарды фото және бейнежазбаға түсіру, кескіндерді өңдеу, мұрағаттау және жариялау үшін қолданылады.	1 дана * 785 030 = 785 030	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
14.	LEICA Mod. APO-TELEVID 65 W/45° окулярмен бақылау құрылғысы: 25-50X WW ASPH Mod. PROFESSIONAL көміртекті	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 varіo окулярымен құрылғы 25×-тен 50×-ке дейін үлкейтуді қамтамасыз етеді, шығыс қарашығы 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	Бақылау құрылғысы ұзақ қашықтықтағы егжей-тегжейлі орнитологиялық бақылаулар үшін өте маңызды, бұл дүрбіге қарағанда айтарлықтай жоғары үлкейтуді қажет етеді. Ол құстарды дәл анықтауға, диагностикалық белгілерді тіркеуге, ұя	1 дана * 2 380 000 = 2 380 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 456 57 33

	штативімен (көздеуіш үшін) және корпусымен бірге	аберрациялармен APO түзетуіне негізделген, Schmidt призмаларын және меншікті HDC™ және AquaDura® жабындарын пайдаланады. Магний қорытпасынан жасалған корпус тұманға төзімділік үшін азотпен толтырылған, резенке сауытпен қапталған және 5 м-ге дейін су өткізбейді. Түтікшеде қос 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. Нысананы бақылауға арналған штатив. Нысананы бақылауға арналған 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, еңкейтілетін басымен және үш секциялы, тұрақты аяқтарымен жабдықталған, ол далалық жағдайларда сенімді оптикалық жұмыстарға жарамды. Бақылау құрылғысына арналған қаптама Қажетті құжаттар: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.	салуды, коректенуді және миграциялық мінез-құлықты бақылауға, 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 бақылау үшін негізгі құралға айналдырады. Штатив далалық жұмыстарда бақылау құрылғыларымен, дүрбілермен және басқа да оптикалық құралдармен жұмыс істеген кезде тұрақты және сенімді тірек беру үшін өте маңызды. Ол ұзақ бақылаулар кезінде, әсіресе жоғары үлкейту кезінде тұрақты кескіндерді алуға мүмкіндік береді, дірілдеуді азайтады және түрлерді анықтау дәлдігін жақсартады. 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.				

15.	сәулелену көздерімен қызметке лицензия алу қызметтері	Лицензия алуға тиісті түрде берілген өтініш Толық құрылымдалған және тексерілген құжаттар пакеті Қызметкерлерді сертификаттауға өтініштер берілді Барлық кезеңдерде кеңес беру қолдауы, оң нәтижеге қол жеткізілгенге дейін (лицензиялау) дайын техникалық қолдау, соның ішінде үй-жайларды дайындау және т.б.	Бұрын сатып алынған рентгендік флуоресценциялық спектрометрде жұмыс істей бастау үшін қажет. Сол сияқты, рентгендік фотоэлектронды спектрометрді (XPS) орнатқан кезде де дәл осындай лицензия қажет болады.	1 дәстүрлі * 1 100 000 = 1 100 000	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74
16.	Бактерицидті сәулелендіргіш қабырға-төбе OBNP 2X15-01 Generis	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 қызмет ету мерзімі (бактерицидтік әсер) — 9000 сағат. Энергия тұтынуы (артық емес) — 95 Вт. Жалпы өлшемдері, мм — 500x80x110. Салмағы (артық емес) — 1,5 кг Қажетті құжаттар: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы, медициналық құрылғыға арналған Қазақстан Республикасында тіркеу куәлігі.	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. OBNP 2x15-01 қолдану санитарлық-гигиеналық стандарттарға сәйкес келеді және зертхана қызметкерлері үшін қауіпсіз жұмыс жағдайларын жасауға көмектеседі.	3 дана * 25 095 = 75 285	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

17.	Этил спирті 96%	Ректификацияланған этил спирті (этанол), C_2H_5OH, CAS 64-17-5, ГОСТ 5962-2013, жоғары тазартылған сорты немесе одан жоғары, этил спиртінің мөлшері көлемі бойынша кемінде 96,0%, денатурацияланбайтын қоспаларсыз. Күкірт қышқылының тазалық сынағына төзімді, бөгде бөлшектері немесе иісі жоқ мөлдір, түссіз сұйықтық. Жоғары тазартылған сорт үшін: ацетальдегидтің массалық концентрациясы 4 мг/дм³-ден аспайтын сусыз спирт, фузель майы 6 мг/дм³-ден аспайтын, эфирлер 13 мг/дм³-ден аспайтын, сусыз спирт ретінде есептелген метил спиртінің көлемдік үлесі 0,03%-дан аспайтын. Көрсетілгеннен нашар емес сипаттамалары бар аналитикалық сортты этил спиртіне, егер ол қолданылған әдістердің талаптарына сай болса, рұқсат етіледі. Өндірушіден этанолдың көлемдік үлесін, сортын, нормативтік құжатын және партия нөмірін көрсететін сапа паспортының болуы. Жанғыш сұйықтықтарға арналған тығыздалған зауыттық ыдыстарда жеткізіледі. Берілген партия үшін өндірушінің сапа сертификаты (немесе талдау сертификаты) қажет, онда партия нөмірі, өндіріс күні және жарамдылық мерзімі көрсетілген. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Реагенттерді дайындау, препараттарды бекіту және зертханалық жабдықтарды дезинфекциялау үшін.	200 литр * 1276 = 255200	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74 +7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75 +7 707 609 05 33
18.	Химиялық таза концентрлі тұз қышқылы (HCl)	Тұз қышқылы, химиялық таза (реагент класы), ГОСТ 3118-77. Сутегі хлоридінің (HCl) мөлшері: 35–38%. Түссіз, мөлдір сұйықтық, аспалы бөлшектерсіз, өткір иісті, ауада түтіндейді. Келісімшарт жасалған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жеткізу. Жеткізілген партия үшін сапа сертификаты қажет. Жеткізу күні әрбір реагенттің қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын	Цитогенетикалық зерттеулерге арналған ерітінділерді дайындау үшін (Allium-тестіндегі жасуша гидролизі); су сынамасын талдау үшін	20 қаптама * 5200 = 104 000	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

		құрауы тиіс. Жеткізушінің прекурсорларды сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек. Қаптама: 1,2 кг					
19.	Мұздық сірке қышқылы 1 л (1,05 кг)	Мұздық сірке қышқылы (CH_3COOH), CAS 64-19-7, ГОСТ 61-75, химиялық таза мұздық сұрыпты, белсенді заттың ең аз массалық үлесі 99,8%. ГОСТ 61-75 физика-химиялық талаптарына сай келетін мөлдір, түссіз сұйықтық. Қаптамасы: 1 литр, тығыздалған, химиялық төзімді ыдыс. Сапа және қауіпсіздік туралы ақпарат парақтары қолжетімді. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Жеткізушінің прекурсорларды сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек.	Бекіткіш ерітінділерді дайындау үшін (Clark және т.б.); су үлгілерін талдау үшін.	4 литр * 9170 = 36680	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
20.	ARM-75 тік стерилизаторы	Жабдық түрі: Бу стерилизаторы (автоклав), тік; Стерилизация камерасының көлемі: 75 л; Камера материалы: Тот баспайтын болат Диаметрі × камераның тереңдігі - шамамен 400 × 600 мм Стерилизацияның жұмыс температурасы – 105–134 °C Номиналды стерилизация температурасы: 134°C Жұмыс қысымы – шамамен 0,22 МПа Максималды қысым: 0,23–0,25 МПа дейін Температураны сақтау дәлдігі ±1 °C 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	ARM-75 тік бу стерилизаторы медициналық және зертханалық заттарды оң қысыммен қанықкан бумен 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	1 дана * 1 320 700 = 1 320 700	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		Істен шығулар арасындағы орташа уақыт – кемінде 1000 цикл Жабдық тапсырыс берушінің пайдалану шарттары бойынша ST RK 2.75-2018 сәйкес бастапқы сертификаттаудан өтеді. Қажетті құжаттарға мыналар кіреді: сериялық нөмірі бар өнімнің техникалық сипаттамалары парағы, қысым ыдысының техникалық сипаттамалары парағы, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, сертификаттау бағдарламасы мен әдіснамасы, бастапқы сертификаттау сертификаты мен хаттамасы және кепілдік картасы. Кіріктірілген қысым өлшегіші мен температураны өлшеу құралдарының жарамды тексеру жазбалары бар. Жеткізу: DDP	шыны және металл бұйымдары тоқыма материалдары резеңке және пластик бұйымдар коректік орталар мен ерітінділер Жұмыс принципі материалдарды жоғары температура мен қысымда қанықкан су буымен өңдеуге негізделген.				
21.	Қыздыру плитасы	Жұмыс температурасының диапазоны, оС – 0-450 Корпус материалы: ұнтақпен капталған металл Жылыту платформасы, материал - шыны-керамикалық қыздыру пластинасының беті Температураны бақылау әдісі - LCD экран; Температураны орнату ажыратымдылығы, оС - ± 1 Платформа бойынша температура тұрақтылығы, оС - ± 7 Пештің үздіксіз жұмыс уақыты, сағ - 10-ға дейін Жылыту платформасының өлшемі, мм – кемінде 300х200 Максималды қуат, кВт – 2 Кернеу, В – 220 – 230 В, 50/60 Гц Қажетті құжаттар: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы. Жеткізу: DDP	Бұл әмбебап зертханалық қыздыру плитасы барлық типтегі зертханаларда материалдарды, контейнерлерді, құм ванналарын және май ванналарын 450°C дейінгі температураға дейін қыздыру үшін пайдалануға арналған. Дизайн өшірілмей үздіксіз жұмыс істеуге (10 сағатқа дейін) мүмкіндік береді. Жұмыс беті шыны керамикадан жасалған.	9 дана * 185 000 = 1 665 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 707 117 69 74 +7 775 891 55 75

22.	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 болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Диспенсер түрі бекітілген болуы және жеткізу күні Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміне енгізілген болуы керек (жеткізуші Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміндегі тіркеу нөмірін және типті бекіту сертификатын ұсынады). Әрбір диспенсерге Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген, оның сериялық нөмірімен анықталған жарамды бастапқы тексеру сертификаты беріледі. Тексеру сертификатын зауыттық калибрлеу сертификатымен ауыстыруға рұқсат етілмейді. Келесі құжаттар қажет: паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, тексеру сертификаты және кепілдік картасы. Жеткізу: DDP	Бұл пипеткалар динамикалық тұтқырлығы 1,3 х 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 мүмкіндік береді. Ұштық конусы автоклавталады.	5 дана * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75
23.	Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы, 10-100 мкл	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	MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді қолмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette	5 дана * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75

		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. Диспенсер түрі бекітілген болуы және жеткізу күні Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміне енгізілген болуы керек (жеткізуші Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміндегі тіркеу нөмірін және типті бекіту сертификатын ұсынады). Әрбір диспенсерге Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген, оның сериялық нөмірімен анықталған жарамды бастапқы тексеру сертификаты беріледі. Тексеру сертификатын зауыттық калибрлеу сертификатымен ауыстыруға рұқсат етілмейді. Келесі құжаттар қажет: паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, тексеру сертификаты және кепілдік картасы. Жеткізу: DDP	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.				
24.	Айнымалы көлемді пипетка диспенсері, 1 арналы 50-200 мкл	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 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. Диспенсер түрі бекітілген болуы және жеткізу күні Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміне енгізілген болуы	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-	5 дана * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75

		керек (жеткізуші Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміндегі тіркеу нөмірін және типті бекіту сертификатын ұсынады). Әрбір диспенсерге Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген, оның сериялық нөмірімен анықталған жарамды бастапқы тексеру сертификаты беріледі. Тексеру сертификатын зауыттық калибрлеу сертификатымен ауыстыруға рұқсат етілмейді. Келесі құжаттар кажет: паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, тексеру сертификаты және кепілдік картасы. Жеткізу: DDP	ақ CE белгісіне ие. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын камтамасыз етеді.				
25.	MicroPette пипетка диспенсері 100-1000 мкл	100-1000 мкл MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың қарапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді колмен басқарылатын диспенсер. Техникалық қызмет көрсету: MicroPette компоненттерін стандартты зертханалық құралдарды пайдаланып оңай ауыстыруға, калибрлеуге және күтіп ұстауға болады. Сондай-ақ, ол ISO 9001:2008 және ISO 13485:2003 сертификаттарына ие және CE белгісімен белгіленген. Онлайн калибрлеу: MicroPette құрылғысын ресми веб-сайт арқылы онлайн калибрлеуге болады, бұл оның әрқашан ең жақсы жұмыс жағдайында болуын қамтамасыз етеді. Диспенсер түрі бекітілген болуы және жеткізу күні Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміне енгізілген болуы керек (жеткізуші Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізіліміндегі тіркеу нөмірін және типті бекіту сертификатын ұсынады). Әрбір диспенсерге Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген, оның сериялық нөмірімен анықталған жарамды бастапқы тексеру сертификаты беріледі. Тексеру сертификатын зауыттық калибрлеу	MicroPette диспенсері – ерекше жайлылық пен пайдаланудың карапайымдылығы үшін жасалған жоғары өнімді колмен 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 камтамасыз етеді.	5 дана * 24 150 = 120 750	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03 +7 775 891 55 75

		сертификатымен ауыстыруға рұқсат етілмейді. Келесі құжаттар қажет: паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, тексеру сертификаты және кепілдік картасы. Жеткізу: DDP					
26.	Селенит сорпасы (ұнтақ), 500 г	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. Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.	сальмонеллаларды бөліп алу үшін байыту ортасы ретінде	1 каптама * 47 040 = 47 040	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
27.	Тұзды сорпа. Стафилококктарды бөліп алуға арналған құрғақ сорпа, 500 г/каптама	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; pH (25°C): 7,0 ± 0,2 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет . Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа	Микробиологиялық зерттеулер кезінде стафилококктарды бөліп алу үшін сұйық және қатты коректік орталарды дайындауға арналған таңдаулы тұзды орта.	1 каптама * 37 800 = 37 800	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.					
28.	Клиглер темір агары 500 г (ұзтақ)	Декстроза мен лактозаны ашыту және H2S өндіру негізінде грамтеріс бактерияларды дифференциациялау және анықтау үшін) Құрамы: Пептон - 15,00 г/л Сиыр етінің сығындысы (ірі қара) - 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 pH (25°C): 7,4 ± 0,2 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.	Клигер темір агарын көмірсуларды ашыту және H2S өндірісі кезінде грамтеріс энтеробактерияларды ажырату үшін пайдалануға болады.	1 қаптама * 37 500 = 37 500	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
29.	Эндо агар, колба 500 г (ұзтақ)	E. coli және басқа да ішекте еритін микроорганизмдерді лактозаны ашыту қабілетіне негізделген селективті оқшаулау, өсіру және дифференциациялау 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 pH (25°C): 7,4 ± 0,2 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық	Грам-теріс ішек микроорганизмдерін бөліп алу және дифференциациялау үшін ұсынылатын селективті орта	2 қабат * 31 200 = 62 400	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.					
30.	Қоректік агар, 500 сұйық (ұнтақ)	Судан, фезолдардан 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 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.	Судағы жалпы микробтық санды классикалық әдісті қолдана отырып анықтау. Агар - қатаю 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 осмостық тепе-теңдігін сақтайды.	3 қабат * 33 500 = 100 500	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
31.	Қоректік сорпа (ұнтақ) 500 г	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 pH (25°C): 7,4 ± 0,2 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.	Қоректік сорпа онша сезімтал емес микроорганизмдерді жалпы өсіру үшін қолданылады және оны қанмен немесе басқа биологиялық сұйықтықтармен байытуға болады.	1 каптама * 30 320 = 30 320	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
32.	Темір сульфит агары 500 г (ұнтақ)	Ет және ет өнімдерін тексеру кезінде клостридияларды анықтау үшін қолданылады). Құрамы: Казеин пептоны - 15,00 г/л Ашытқы сығындысы - 10,00 г/л Натрий сульфиті - 0,50 г/л Агар - 15,00 г/л pH (25°C): 6,70 - 7,10 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет . Жеткізу күні қалған	Сульфитті агар тамақ өнімдерінде, суда және топырақта сульфитті тотықсыздандыратын клостридияларды анықтауға арналған;	1 каптама * 52 500 = 52 500	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.					
33.	Пиоцианинге арналған Pseudomonas агары, 500 г колба (ұнтақ)	Пиоцианин өндірісіне негізделген Pseudomonas түрлерін бөліп алу, өсіру және дифференциациялау үшін. Құрама: Протеаза пептоны: 20,00 г/л; Магний хлориді: 1,20 г/л; Калий сульфаты: 10,00 г/л; Агар: 15,00 г/л pH (25°C): 7,0 ± 0,2 Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.	Pseudomonas aeruginosa бактерияларын грамтеріс қозғалмалы таяқша тәрізді Pseudomonas aeruginosa бактериялары көк-жасыл пиоцианин өндіру арқылы анықтау үшін Pseudomonas aeruginosa агары ұсынылады. Pseudomonas - ауруханаішілік 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. aerogynosa рекреациялық суды зарарсыздандыру тиімділігінің көрсеткіші болып табылады. Бұл параметр көбінесе судың ластану дәрежесін анықтау критерийі ретінде қолданылады.	1 қабат * 33 200 = 33 200	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

34.	Қақпақ әйнегі 24*24	Қақпақ әйнегі 24*24 Қалыңдығы 0,13-0,17 мм Бір каптамада 100 дана бар	Жағынды микроскопиясы	2 каптама * 2755 = 5510	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
35.	Diachem Gram бояу жинағы	Әдістің принципі прокариоттық микроорганизмдердің жасуша қабырғаларының химиялық құрамының айырмашылықтарына негізделген. Грам-позитивті микроорганизмдер йодпен бірге триметилфенол боягыштарының кешенін сақтай алады. Жасуша қабырғасының химиялық құрылымы басқаша грам-теріс микроорганизмдер йодпен бірге триметилфенол боягыштарының кешенін сақтай алмайды. 200 анықтама. Берілген партия үшін партия нөмірін, өндіріс күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы керек, сонымен қатар орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге.	Грам бояу реагент жинағы клиникалық диагностикалық зертханаларда және ғылыми тәжірибеде адамның биологиялық материалынан (жыныс жолдарының бөлінділері, қақырық) алынған препараттарды бояу арқылы микроорганизмдерді дифференциалды диагностикалық бояуға арналған.	12 дана * 17 850 = 214 200	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03
36.	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	Айналу жылдамдығы 3000 айн/мин дейінгі портативті, сериялық медициналық зертханалық центрифуга. Ол тығыздығы 2 г/см³ дейінгі гетерогенді сұйық жүйелерді бөлуге арналған. Орп-3.01 центрифугасы зертханалық клиникалық диагностикада және медицина, биология, химия және басқа да салалардағы зерттеулерде қолданылады.	1 дана * 525 000 = 525 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 705 623 42 03

		мыналарды қамтамасыз етеді: - қақпақ ашық болған кезде түтік ұстағышының айналуын блоктау; - түтік ұстағышы толығымен тоқтағанша қақпақтың ашылуын блоктау. Қажетті құжаттар: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.					
37.	Шыны бөтелке 20000 мл	Көк түсті PP қақпақтары бар бұл автоклавталатын бөтелкелер 121°C дейін температураға төзімді. Термиялық соққыға және химиялық коррозияға жоғары төзімді боросиликат шынысынан жасалған, олар ортаны сақтау және араластыру үшін өте қолайлы. ISO 4796 стандартына сәйкес келеді. Ақ белгілер мен градациялар.	d-45 мм пластик бұрандалы қақпағы бар химиялық реагент бөтелкесі, шкаласы (20 л) (ISOLAB) Материалдарды сақтау және араластыру үшін	2 дана * 50 500 = 101 000	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 609 05 33
38.	LAUDA шейкері	Пайдаланушыға ыңғайлы микропроцессорлық технология. Анық белгілері бар мембраналық пернетақта. Сандық орнату және LC дисплейі арқылы діріл жиілігін көрсету, 1,0 айн/мин қадамдарымен орнату. Екі LC дисплейінде орнатылған және нақты мәндерді, сондай-ақ діріл жиілігін көрсету. Таймерді 1 минуттан 99:59 сағатқа дейін немесе үздіксіз жұмыс режимінде реттеуге болады. Жаңа Зеландияда жасалған. Шамадан тыс жүктемеден қорғалған асинхронды қозғалтқышпен басқарылады , ықшам , тозуға төзімді механизм. Тұрақты жылдамдық, жүктемеге тәуелсіз. Баяу іске қосу үшін жұмсақ старт. Материалдар : Корпус электролиттік мырышталған болаттан жасалған және ұнтақ жабыны бар. Төрт пластикалық түйреуіші бар анодталған алюминийден жасалған шайқау үстелі. Ерекшеліктері : Үздіксіз пайдалану режимінде жұмыс істеу - мүмкіндігі . Шу деңгейі төмен . Қосымша RS 232 интерфейсі (VS 8 B моделі	Ықшам дизайндағы қаржынды және төмен шуылмен жұмыс істеуге арналған	1 дана * 1 150 140 = 1 150 140	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 69 74

		үшін). Қажетті құжаттар жиынтығы: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.					
39.	Несслер реагенті	ГОСТ 4517-2016; формуласы: K2HgI4; chda; ұнтақ, 1 кг Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Су сапасын тексеру үшін	1 кг * 64 000 = 64 000	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
40.	Натрий салицилаты	Натрий салицилаты (натрий салицилаты, салицил қышқылының натрий тұзы, натрий салицилаты), $C_7H_5NaO_3$, CAS 54-21-7, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық, негізгі заттың массалық үлесі кемінде 99,0%. Суда ерімейтін заттардың массалық үлесі 0,005% аспайды, хлоридтер 0,002% аспайды, сульфаттар 0,01% аспайды. Суда еритін ақ немесе ақ дерлік кристалды ұнтақ. Сапасы - техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамаларына сәйкес. Негізгі заттың және қоспалардың құрамын көрсететін өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Қаптамасы - 1 кг.	Су сапасын тексеру үшін	1 кг * 13 600 = 13 600	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
41.	Аскорбин қышқылы	Аскорбин қышқылы ($C_6H_8O_6$), CAS 50-81-7, аналитикалық сынып немесе баламалы аналитикалық тазалық, белсенді заттың ең аз массалық үлесі 99,0% құрайды. Суда еритін ақ немесе ақ дерлік кристалды ұнтақ. Реагенттің тазалығын растайтын өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне қалған сақтау	Су сапасын тексеру үшін	1 кг * 13 200 = 13 200	2026 жылдың 25 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

		мерзімі кемінде 12 ай. Қаптамасы: 1 кг.					
42.	Автоматты айналмалы микротом	Түрі: жартылай автоматты. Жиынтыққа кіреді: парафин блоктарын кесуге арналған S700-F3 үлгі ұстағышы (әмбебап), пышақ жиынтығы. Кесу қалыңдығының диапазоны: 1-800 мкм аспайды; қалыңдығы/қадамы: 1 мкм қадаммен 1-10 мкм аспайды; 2 мкм қадаммен 10-20 мкм, 5 мкм қадаммен 20-50 мкм, 10 мкм қадаммен 50-100 мкм, 50 мкм қадаммен 100-800 мкм; Кем дегенде 0-1800 мкм/с жылдамдықпен реттеледі. Микротом пышақтары, 50 дана/қаптама. (2 дана) Жабдық кепілдігі: 36 ай. Қажетті құжаттар жиынтығы: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.	Автоматты айналмалы микротом биологиялық тіндердің жұқа кесінділерін және зертханалық жағдайда кейіннен микроскопиялық зерттеу үшін үлгілерді автоматты түрде алуға арналған.	1 дана * 3 934 952 = 3 934 952	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 707 117 6974
43.	Hettich қолмен жасалған центрифугасы	Hettich қолмен басқарылатын центрифугасы (Германия) қолденең ротормен жабдықталған, 4 орындық бұрышы 90°, максималды сыйымдылығы 4 x 15 мл (тек конус тәрізді) ілгіштері бар, максималды айналым жылдамдығы - 3000 мин -1, максималды айналым жиілігі - 1298 Қажетті құжаттар жиынтығы: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.	Жылжымалы зертхананы жабдықтау үшін	2 дана * 157 211 = 314 422	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50%/50 %	+7 707 117 6974
44.	Үздіксіз қуат көзі SVC RT-6KL-LCD	Қуаты 6 кВА/6 кВт, тірекке орнатылатын 19" 4U, RT сериясы, On-Line, LED-LCD/RS-232, SMART USB, AVR жұмыс диапазоны: 110–288 В, батареялар: 12 В/7 Ач × 16 дана, желдеткіштер: 8 см × 2 дана, терминалдық қосылым, түсі - қара. Өндірілген жылы - 2025 жылдан ерте емес.	Жабдықтың үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету үшін	2 дана * 756 500 = 1 513 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50%/50 %	+7 707 117 6974

45.	Химиялық таза азот қышқылы, 1 л	Концентрленген азот қышқылы, химиялық таза (реагент класы), ГОСТ 4461-77. HNO_3 мөлшері: 65%. Мөлдір, түссіз немесе аздап сарғыш түсті, тұншықтыратын иісі бар сұйықтық. Келісімшарт жасалған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жеткізу. Жеткізу күні әрбір реагенттің қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс. Сапа сертификаты қажет.	Зертханалық тәжірибеде стандартты ерітінділерді дайындау, жоғары дәлдіктегі талдаулар жүргізу, үлгілерді минералдау	7 литр * 5568 = 38976	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
46.	Күкірт қышқылы, химиялық таза, 93,6-95,6%, 1 л каптамада	Химиялық таза күкірт қышқылы (реагент класы), ГОСТ 4204-77. Түссіз, мөлдір майлы сұйықтық. Келісімшарт жасалған күннен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде жеткізу. Жеткізілген партия үшін сапа сертификаты қажет. Жеткізу күні әрбір реагенттің қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс. Жеткізушінің прекурсорларды сату және тасымалдауға жарамды лицензиясы болуы керек.	Сапалық және сандық реакцияларды жүргізу, титрлеу, стандартты ерітінділерді дайындау.	10 литр * 12 567 = 125 670	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
47.	HPLC/HPLC үшін ацетонитрил, УК үшін CHROMASOLV, 99,9%-дан астам (p=0,786, каптама 2,5 л)	Жоғары тазалықтағы, түссіз, полярлы, өрік еріткіші. Тығыздығы 0,786 г/мл (25°C температурада), ал сыну көрсеткіші n20/D 1,344. Сұйық фазаның қайнау температурасы 81–82°C аралығында, ал балқу (қату) температурасы -45°C. Судың массалық үлесі 0,02%-дан аспайды, бос қышқылдар (сірке қышқылы түрінде) – 0,002%-ға дейін, бос сілтілер (NH_3 түрінде) – 0,0002%-ға дейін, ал буланудан кейінгі құрғақ қалдық 0,0005%-дан аспайды. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Үлгіні талдау үшін еріткіш ретінде қолданылады. Тұтқырлығы төмен және сумен жақсы араласатындығына байланысты кері фазалы жоғары өнімді сұйықтық хроматографиясындағы жылжымалы фазаның (элюенттің) негізгі компоненті болып табылады.	50 литр * 19 500 = 975 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

48.	Хроматографияға арналған гексан, кемінде 99% (ρ=0,66, каптама 2,5 л)	Алкандар класына жататын қаныққан көмірсутек, C6H14. Әлсіз иісі бар түссіз сұйықтық (дихлорэтанды еске түсіреді). Октан санының төмендігіне, шамамен 24-26-ға байланысты гексан синтетикалық бензиннің жағымсыз компоненті болып табылады. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Қалыпты фазалы сұйық хроматографияда липидтерді, майда еритін витаминдерді, стероидтарды және басқа да полярлы емес қосылыстарды бөлу үшін полярлы емес компонент (элюент) ретінде қолданылады. Сондай-ақ, ол хроматографқа енгізбес бұрын судан, топырақтан, тағамнан немесе биологиялық үлгілерден органикалық заттарды, мұнай өнімдерін, пестицидтерді және токсиканттарды алу үшін қолданылады. Газ хроматографиясы үшін	5 каптама * 52 200 = 261 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
49.	Хлороформ 99,8%-дан жоғары (ρ=1,49, каптама 2,5 л) (HPLC үшін хромасольв)	Аналитикалық және хроматографиялық қолдануға арналған жоғары тазалықтағы амиленмен тұрақтандырылған еріткіш. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Органикалық қосылыстарды бөлу және талдау үшін жоғары өнімді сұйық хроматография. Ол ультракүлгін сәулелену диапазонында еріткіштің жоғары мөлдірлігін және ұшпа қоспалардың минималды мөлшерін қажет ететін әдістерде қолданылады.	10 литр * 26 280 = 262 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75
50.	Изопропил спирті, HPLC үшін 99%-дан кем емес (ρ=0,79, 2,5 л каптама)	Жоғары өнімді сұйықтық хроматографиясы (ЖСХХ) және масс-спектрометрия үшін арнайы жасалған аса таза еріткіш. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Элюент (жылжымалы фаза): жоғары элюциялау қабілетіне ие болғандықтан, кері фазалы хроматографияда гидрофобты қосылыстарды (липидтер, ақуыздар, витаминдер) бөлу үшін қолданылады. LC-MS талдауы: іздік металлардан болмауы массалық детекторларда иондардың басылуына жол бермейді.	10 литр * 36 200 = 362 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	+7 775 891 55 75

			Үлгіні дайындау: Талданатын стандарттар мен үлгілерге арналған ерітінді. Жабдыққа қызмет көрсету: ЖЭЛ колонкалары мен жүйелерін алу қиын органикалық ластаушы заттардан тазарту.				
51.	Электрондық аналитикалық таразылар	Ең аз сыйымдылығы 200 г, оқылу мүмкіндігі 0,1 мг (0,0001 г) аспайтын, қайталану мүмкіндігі (стандартты ауытқу) 0,1 мг аспайтын, сызықтық қателігі ±0,3 мг аспайтын, автоматты ішкі реттеу және сыртқы реттеу мүмкіндігі бар аналитикалық электрондық таразылар. Шыны есіктері бар жел өткізбейтін камера, диаметрі кемінде 80 мм болатын коррозияға төзімді жүктеме табағы, сандық дисплей, электрондық ыдыс, USB және/немесе RS-232 интерфейсі және 220–240 В, 50 Гц қуат көзі. Таразы түрі бекітіліп, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясының тізіліміне енгізілуі тиіс; растайтын құжаттар міндетті түрде болуы керек. Әрбір таразыға Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген, сериялық нөмірімен белгіленген жарамды он бастапқы тексеру нәтижесі берілуі тиіс. Қаптамада мыналар кіреді: таразы табағы мен алдыңғы әйнегі бар таразы, қуат көзі, қажетті керек-жарақтар, паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, өндірушінің құжаттары және метрология құжаттамасы. Кепілдік: кемінде 12 ай. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	үлгі бөліктерінің, химиялық реагенттердің және сүзгілердің массасын жоғары дәлдікпен анықтау үшін	2 дана * 1 206 833 = 2 413 666	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
52.	Электрлік зертханалық кептіру шкафы	Жұмыс камерасының көлемі кемінде 80 л және жұмыс температурасының диапазоны +50-ден +350 °C-қа дейінгі зертханалық электр кептіру пеші. Орнатылған температурадан орташа температура ауытқуы ±6 °C-тан аспайды, ал камера көлемі үшін орташа температурадан максималды температура ауытқуы ±3 °C-тан	Ол қалқымалы қатты заттарды, құрғақ қалдықтарды, сульфаттарды анықтау және басқа да гравиметриялық және дайындық операцияларын	1 дана * 410 000 = 410 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		аспайды. Мәжбүрлі ауа конвекциясы, электрондық басқару, орнатылған температура мен токтың сандық индикациясы, қызып кетуден қорғау және апаттық дабыл. Жұмыс камерасы коррозияға төзімді болаттан жасалған және кемінде 2 алынбалы сөресі бар. +350 °C дейін қыздыру уақыты 60 минуттан аспайды, қуаты 2,5 кВт-тан аспайды, қуат көзі 220 В, 50 Гц. Жабдық ҚР СТ 2.75-2018 сәйкес бастапқы сертификаттаумен жеткізілуі тиіс. Сертификат (сертификат) және сериялық нөмірі, тексерілген температуралық сипаттамалары және сертификаттау шарттары көрсетілген бастапқы сертификаттау хаттамасы берілуі тиіс. Жиынтыққа мыналар кіреді: кептіру шкафы, кемінде 2 сөре, қуат кабелі, өнімнің техникалық сипаттамалары парағы, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік құжаттары, сертификаттау бағдарламасы мен әдіснамасы, бастапқы сертификаттау сертификаты мен хаттамасы. Кепілдік: кемінде 12 ай. Сынақ жабдығы жарамды бастапқы сертификаттаумен (бастапқы сертификаттау хаттамасы/сертификаты) қамтамасыз етілуі тиіс.	орындау кезінде сүзгілерді, шөгінділерді, құрғақ қалдықтарды, үлгілерді және зертханалық шыны ыдыстарды белгіленген температуралық жағдайларда кептіруге арналған.				
53.	Термостатикалық басқарылатын зертханалық электрлік су моншасы, 6 жұмыс орны, су моншасының көлемі 20 литр	Зертханалық электрлік су моншасы, термостатикалық басқарылады, кемінде 6 жұмыс орны, су моншасының көлемі кемінде 20 л, температураны бақылау диапазоны қоршаған орта температурасы +5 °C-тан +100 °C-қа дейін, температураны ұстап тұру дәлдігі кемінде ±1 °C, жұмыс көлемі бойынша температураның біркелкі еместігі ±1 °C-тан аспайды, температураны орнату ажыратымдылығы 0,1 °C-тан аспайды. Коррозияға төзімді тот баспайтын болаттан жасалған ванна, қорғаныш жабыны бар металл корпус немесе тот баспайтын болаттан жасалған. Зертханалық колбаларға, стакандарға және басқа да шыны ыдыстарға арналған кемінде 6 орындық және концентрлік сақиналар жиынтығы бар	Ол перманганаттың тотығу қабілетін анықтауды қоса алғанда, бақыланатын температура жағдайында су үлгілерін, химиялық ерітінділер мен реагенттерді қыздыру және термостаттау үшін арналған.	2 дана * 184 573 = 369 146	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		алынбалы қақпақ, орындықтың максималды диаметрі кемінде 110 мм. Ванна тереңдігі кемінде 100 мм. Электрондық басқару, орнатылған және нақты температураның сандық көрсеткіші, таймер, қызып кетуден қорғау. Қуат көзі 220–240 В, 50 Гц, қуаты 2,0 кВт-тан аспайды. Жабдық тұтынушының жұмыс жағдайларындағы температуралық сипаттамаларын растайтын ST RK 2.75-2018 стандартына сәйкес бастапқы сертификаттаудан өтуі керек. Жиынтыққа мыналар кіреді: 1 су моншасы, 1 алынбалы қақпақ жиынтығы, барлық жұмыс станцияларына арналған концентрлік сақиналар, қуат кабелі, деректер парағы, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, сертификаттау бағдарламасы мен әдіснамасы, бастапқы сертификаттау сертификаты мен хаттамасы, сондай-ақ кепілдік құжаттары. Бағаға жеткізу, орнату, өнімділікті сынау және бастапқы сертификаттау кіреді. Кепілдік: кемінде 12 ай. Саны: 2 бірлік. Сынақ жабдығы жарамды бастапқы сертификаттаумен (бастапқы сертификаттау хаттамасы/сертификаты) қамтамасыз етілуі тиіс.					
54.	Зертханалық электронды өткізгіш, үстел үсті дизайны	Сулы ерітінділер мен сулы топырақ экстракттарының меншікті электр өткізгіштігін өлшеуге арналған зертханалық электронды кондуктометр, үстел үсті конструкциясы. Өлшеу диапазоны 0,01 мкС/см – 200 мКС/см-ден тар емес, төменгі диапазондағы оқу ажыратымдылығы 0,001 мкС/см-ден аспайды, рұқсат етілген қателік шегі оқудың ±1%-нан немесе диапазонға байланысты ±0,01 мкС/см-ден аспайды. Өшіру мүмкіндігі бар автоматты температураны өтеу, температураны өлшеу, нәтижелерді 25°C дейін қалыпқа келтіру, кем дегенде екі нүктеде стандартты ерітінділерді пайдаланып калибрлеу. Сандық дисплей. Жиынтыққа мыналар кіреді: өлшеу блогы, сулы ерітінділер мен топырақ экстракттарына	Ол ГОСТ 26423-85 стандартына сәйкес сулы топырақ сығындыларының меншікті электр өткізгіштігін анықтауға, сондай-ақ химиялық реагенттерді дайындауда қолданылатын дистилденген және деионизацияланған судың электр өткізгіштігін ішкі бақылауға арналған.	1 дана * 601 854.51 = 601 854.51	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		арналған температура сенсоры бар иммерсиялық өткізгіштік ұяшығы, өткізгіштігі төмен суды өлшеуге жарамды бөлек немесе әмбебап ұяшық, сенсор ұстағышы, қуат адаптері, сынау және реттеуге арналған стандартты ерітінділер жиынтығы, паспорт, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, типті бекіту құжаттары және Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттар тізіліміне тіркеу, әрбір құрылғының бастапқы тексеруін растайтын құжат және кепілдік құжаттары. Жеткізу аяқталды және пайдалануға дайын, соның ішінде іске қосу. Кепілдік мерзімі кемінде 12 ай. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
55.	Зертханалық секундомер, электронды, сандық	Бұл электронды сандық зертханалық секундомер кемінде төрт тәуелсіз уақытты өлшеу арнасына, кері санау және кері санау функцияларына, 1 секундтан аспайтын ажыратымдылыққа, әр арна үшін тәуелсіз уақытты орнатуға және белгіленген аралықтың аяқталғанын көрсететін дыбыстық сигналға ие. Оның батареясы және сандық дисплейі бар. Секундомер түрі бекітіліп, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясының (GSI) тізіліміне енгізілуі тиіс. Жеткізуші Қазақстан Республикасының GSI тізіліміндегі тіркеу нөмірін және ұсынылған модельдің типін бекітуді растайтын құжатты ұсынуға міндетті. Әрбір құрылғының Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген жарамды оң бастапқы тексеру нәтижесі болуы керек. Толық жиынтыққа мыналар кіреді: секундомер, батареялар, өнім паспорты, орыс	Перманганаттың тотығуын, COD анықтау және фотометриялық реакцияларды жүргізу кезінде зертханалық жұмыстардың ұзақтығын бір мезгілде тәуелсіз бақылауға арналған.	4 дана * 36 200 = 144 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, Қазақстан Республикасының GSI тізіліміндегі типті бекіту және тіркеу құжаттары, нақты құрылғыны анықтайтын бастапқы тексеру туралы құжат және кепілдік құжаттары. Кепілдік мерзімі кемінде 12 ай. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
56.	Химиялық зертханалық түтін сорғыш, стационарлық, еденге қойылатын	Ені кемінде 1200 мм, тереңдігі кемінде 750 мм және пайдалануға жарамды жұмыс камерасының ені кемінде 1000 мм болатын стационарлық, еденге орнатылатын зертханалық химиялық түтін сорғыш. Қышқылдармен, тотықтырғыштармен және улы бейорганикалық заттармен пайдалануға арналған. Жұмыс беті мен ішкі төсемі қолданылатын қышқылдар мен реагенттерге химиялық төзімді; материалдар өндірушінің құжаттамасымен расталуы керек. Қауіпсіздік әйнегінен жасалған тігінен қозғалатын қорғаныс экраны, кіріктірілген жарықтандыру және қауіпті аймақтың сыртында орналасқан кемінде екі электр розеткалары. Ғимараттың сыртына ауаны шығаратын шығару желдету жүйесіне қосылу, ауа ағынын үздіксіз бақылау және жеткіліксіз тарту кезінде көрнекі және дыбыстық дабыл. Жұмыс саңылауындағы жобалық ауа жылдамдығы экранның белгіленген жұмыс биіктігінде 0,4–0,6 м/с құрайды, орнатылғаннан кейін түтін сорғыштың тиімділігі расталады. Жиынтыққа мыналар кіреді: түтін сорғыш, қорғаныш экран, жұмыс беті, кіріктірілген жарықтандыру, тартуды басқару құрылғысы, қажетті қосылу және бекіту элементтері, өнімнің техникалық сипаттамалары парағы,	Зиянды булар мен газдардың пайда болуымен қатар жүретін қышқылдармен, улы реагенттермен және органикалық еріткіштермен химиялық аналитикалық операцияларды қауіпсіз орындауға арналған	1 дана * 681 483.41 = 681 483.41	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы және кепілдік құжаттары. Жеткізуші орнатуды, бекітілген желдету жүйесіне қосылуды, іске қосуды және толтырылған сынақ есебімен сынақтан өткізуді қамтамасыз етеді. Кепілдік: кемінде 12 ай. Саны: 1 бірлік.					
57.	Су сынамасы	Берілген тереңдіктен нүктелік су үлгілерін жинауға арналған сынама алғыш, көлемі 1 л. Техникалық сипаттамалары: сынама көлемі - 1,0 л; сынама алу тереңдігі - 0,3-тен 2,0 м-ге дейін; резервуардың ең аз тереңдігі - 0,3 м-ден аспайды; корпус (салмақ) материалы - фторопластик-4 (PTFE) немесе оған балама химиялық инертті материал; конструкциясы - сынама алу контейнерінің үстінде орналасқан су алуға арналған тесіктері бар салмақ, контейнер адаптер сақинасы арқылы бұрандалы қосылыс арқылы салмаққа бекітіледі; сынама алу контейнерлерінің түрі - шыны бөтелке және полиэтилен бөтелкесі (банка); сынама алу контейнерінің көлемі - 1,0 л; аспа әдісі - диаметрі кемінде 6 мм нейлон арқан; арқан ұзындығы - кемінде 5 м; мұзлағы (ұңғымадағы) тесіктің ең аз диаметрі - 110 мм-ден аспайды; Бөтелкесіз жалпы өлшемдері (диаметрі × биіктігі) – 100 × 300 мм-ден аспайды; сынамасыз салмағы – 4,0 кг-нан аспайды. Жеткізу жинағы: сынама алғыш (салмақ) – 1 дана; шыны бөтелке, 1 л – 1 дана; полиэтилен бөтелкесі (банка), 1 л – 1 дана; шыны бөтелкеге арналған адаптер сақинасы – 1 дана; полиэтилен бөтелкеге арналған адаптер сақинасы – 1 дана; нейлон арқан, 5 м – 1 дана; орыс тіліндегі паспорт және пайдалану нұсқаулығы – 1 дана. Өнім жаңа, пайдаланылмаған. Кепілдік мерзімі жеткізілген күннен бастап кемінде 12 айды құрайды. Жеткізу кезінде өнім паспортын көрсетіңіз. Тапсырыс берушінің қоймасына жеткізу жеткізушінің есебінен жүзеге асырылады.	Ластаушы заттардың, соның ішінде аса төмен концентрациядағы заттарды зертханалық анықтау үшін мұзбен жабылғандарды қоса алғанда, табиғи және жасанды шығу тегі бар құдықтар мен су қоймаларынан табиғи және ағынды сулардың сынамаларын алу.	2 дана * 233 729 = 467 458	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

58.	Температура сенсоры бар зертханалық портативті сандық pH өлшегіші	Зертханалық және далалық жағдайларда табиғи, ауыз су және ағынды су үлгілерінің сутегі индексін (pH) және температурасын өлшеуге арналған температура сенсоры бар портативті сандық зертханалық pH өлшегіш. pH өлшеу диапазоны 0,00–14,00-ден тар емес; ажыратымдылығы 0,01 pH-ден нашар емес; pH өлшеу үшін рұқсат етілген абсолютті кателік шегі ±0,05 pH-ден аспайды. Температураны өлшеу диапазоны 0…+60 °C-тан тар емес, ажыратымдылығы 0,1 °C-тан нашар емес және кателігі ±0,5 °C-тан аспайды. Температураны автоматты түрде өтеу, кем дегенде екі нүктеде калибрлеу, сандық дисплей, кемінде IP65 қорғаныс рейтингі бар су өткізбейтін корпус және батарея. Жиынтыққа мыналар кіреді: 1 pH өлшегіш, 1 аралас pH электроды, температура сенсоры (кіріктірілген немесе бөлек), кемінде екі номиналды мәндегі калибрлеу буферінің ерітінділері, электродты сақтау ерітіндісі, қорғаныш қақпағы, тасымалдау қаптамасы, батареялар немесе зарядтағыш, жабдық паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік құжаттары. pH өлшегішінің түрі Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттар қызметінде бекітіліп, тіркелуі тиіс. Жеткізуші Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттар қызметіне тіркеу нөмірін, ұсынылған модель үшін типті бекітудің құжаттық дәлелдерін және сериялық нөмірімен анықталған нақты құрылғы үшін жарамды оң бастапқы тексеру нәтижесін ұсынуға міндетті. Бастапқы тексеруді тек зауыттық калибрлеу сертификатымен ауыстыруға рұқсат етілмейді. Жеткізуге толықтығы мен жұмыска жарамдылығын тексеру кіреді. Кепілдік мерзімі кемінде 12 ай. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан	Ол табиғи, ауыз су және ағынды сулардың pH мәнін және температурасын тікелей сынама алу орнында жылдам өлшеуге, көрсетілген сақтау әдісімен кажетті pH мәніне жетуді бақылауға және далалық өлшеу нәтижелерін құжаттауға арналған.	2 дана * 230 000 = 460 000	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055

		Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
59.	Батареямен жұмыс істейтін мұз бұрғысы бар далалық шнек.	Электр жетегі бар портативті сымсыз мұз бұрғысы. Бұрғылаудың максималды тереңдігі кемінде 1000 мм, бұрғылау диаметрі кемінде 150 мм. Қозғалтқыш қуаты, өндірушінің сипаттамаларына сәйкес, көрсетілген диаметрлегі мұзды бұрғылауға жеткілікті. Аккумулятор сыйымдылығы кемінде 12 Ач. Айналу бағыты дұрыс. Болат бұрғының ұзындығы кемінде 1000 мм, диаметрі кемінде 150 мм, сатылы кескіш пышақтармен жабдықталған. Дизайн сенімді ұстау үшін резеңке элементтері бар пластиктен жасалған екі тұтқаға ие. Қысқы дала жағдайында автономды жұмыс істеу мүмкіндігі. Қаптамаға мыналар кіреді: Сымсыз бұрағыш (электр жетегі), диаметрі 150 мм болат бұрғы, бұрғыны бекіту адаптері, әркайсысының сыйымдылығы кемінде 12 Ач болатын кемінде екі батарея, зарядтағыш және тасымалдау корабы. Кепілдік: Жабдық жеткізілген және қабылданған күннен бастап кемінде 12 ай. Жабдық жаңа, пайдаланылмаған, бастапқы қаптамасында, толық жиналған және пайдалануға дайын болуы керек. Ауыстырылатын кескіш жүздер мен батареялар болуы керек. Қажетті құжаттар жиынтығы: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.	Солтүстік Қазақстан облысында қысқы далалық зерттеулер жүргізу, жер үсті суларының сапасын бақылау, гидрохимиялық зерттеулер және су үлгілерін жинау кезінде су қоймаларының мұз қабатында тесіктер бұрғылау үшін.	1 дана * 127 800 = 127 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
60.	Зертханалық әмбебап иондық өлшегіш, электрондық, сандық, стационарлық	Әмбебап зертханалық, электронды, сандық, стационарлық ион өлшегіш, электрод жүйелерінің ЭҚК-ін, сутегі индексінің pH мәнін, ион белсенділігінің индексі pX, температураны потенциометриялық өлшеуге және тиісті ион-селективті электродтарды пайдаланып ион концентрациясын анықтауға арналған. ЭҚК өлшеу диапазоны −3000-нан	Табиғи, ауыз су және ағынды суларды химиялық-аналитикалық зерттеулерде ЭҚК, pH, температура, белсенділік және ион концентрациясының потенциометриялық өлшемдері	1 жиынтық * 421 676 = 421 676	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		+3000 мВ-қа дейін тар емес, ажыратымдылығы 0,5 мВ-тан аспайды, ЭҚК үшін өлшеу түрлендіргішінің рұқсат етілген абсолютті қателігінің шегі ±1,0 мВ-тан аспайды. pH индикация диапазоны 0,00–14,00-ден тар емес, ажыратымдылығы 0,01 pH-дан аспайды; pX индикация диапазоны −10…+10-нан тар емес. Температураны өлшеу диапазоны 0…+100 °C-тан тар емес, ажыратымдылығы 0,1 °C-тан аспайды, қателігі ±0,5 °C-тан аспайды. Автоматты және/немесе қолмен температураны өтеу, кем дегенде екі нүктеде стандартты шешімдерді қолдана отырып калибрлеу, сандық дисплей, 220–240 В, 50 Гц желіден тікелей немесе қуат көзі арқылы қуат көзі. Толық жиынтық: иондық өлшегіш құрылғы — 1 дана, pH өлшегіш электрод — 1 дана, эталондық электрод — 1 дана, батыру температурасының сенсоры — 1 дана, электрод бекіткіштері бар зертханалық сөре — 1 жиынтық, қажетті кабельдер және қосу керек-жарақтары, қуат көзі, сериялық нөмірі бар паспорт немесе өнім журналы, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік құжаттары. Иондық өлшегіш түрі бекітілуі және Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясының (МӨИ) тізілімінде тіркелуі тиіс. Жеткізуші ҚР МӨИ тіркеу нөмірін, ұсынылған құрылғының түрін бекітудің құжаттық растауын және жеткізілген құрылғыны бастапқы тексерудің жарамды оң нәтижесін Қазақстан Республикасының заңнамасында белгіленген тәртіппен ұсынуға міндетті. Тексеру бекітілген типте және қолданылатын тексеру әдісімен көзделген өлшеу ауқымына таралуы тиіс. Жеткізу толықтығын, функционалдығын және өлшеу функцияларын тексеруді қамтиды. Кепілдік: кемінде 12 ай. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі				

		мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
61.	Калибрлеу салмағы 200 г, дәлдік класы E2	200 г калибрлеу салмағы, дәлдік класы E2. Номиналды массасы 200 г; E2 класы; рұқсат етілген қателік шегі ±0,3 мг ГОСТ OIML R 111-1-2009 бойынша; коррозияға төзімді материал, бекітілген түрге сәйкес конструкция және магниттік сипаттамалар; жеке жағдай; Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу жүйесінде міндетті түрде түрді тіркеу, әрбір бірліктің, паспорттың және растайтын құжаттардың жарамды бастапқы тексеруі. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	Жоғары дәлдіктегі зертханалық таразыларды басқару	2 дана * 107 900 = 215 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
62.	Калибрлеу салмағы 200 г, дәлдік класы F1	Номиналды салмағы 200 г; F1 класы; рұқсат етілген қателік шегі ±1,0 мг ГОСТ OIML R 111-1-2009 бойынша; коррозияға төзімді материал, бекітілген типке сәйкес жобаланған; жеке жағдай; Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясы тізілімінде міндетті түрде типті тіркеу, әрбір бірліктің, паспорттың және растайтын құжаттардың жарамды бастапқы тексеруі Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	Тиісті дәлдіктегі зертханалық таразыларды бақылау	2 дана * 86 200 = 172 400	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
63.	Зертханалық үлгілерді	Кемінде 15 литр сыйымдылығы бар портативті, оқшауланған салқындатқыш пакет. Ішкі	Сақтау және салқындату шарттарына сәйкес,	2 дана * 290 238 = 580 476	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

	тасымалдауға арналған оқшауланған термиялық пакет.	оқшаулағыш қабаты PEVA немесе ылғалға төзімді жылу оқшаулағыш материалдан жасалған. Сыртқы корпусы берік пластиктен жасалған, механикалық соққыға және ылғалға төзімді. Корпустың өлшемі шамамен 36 см. Температураны басқару мүмкіндігі бар (өндірушінің дизайнына байланысты). Қажетті температураны ұстап тұру үшін суық аккумуляторларды пайдалануға болады. Ықшам, портативті дизайн бірнеше рет пайдалануға, тазалауға және дезинфекциялауға жарамды. Қаптамаға мыналар кіреді: оқшауланған салқындатқыш пакет, қақпақ және тасымалдау тұтқасы. Сонымен қатар, эркайсысының сыйымдылығы кемінде 400 мл болатын кемінде төрт қайта пайдалануға болатын суық аккумулятор. Кепілдік: Жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай. Өнім жаңа, пайдаланылмаған, корпусына немесе жылу оқшаулағыш қабатына зақым келтірмеген және далалық жағдайларда пайдалануға жарамды болуы керек.	учаскеде жинау кезінде үлгілерді тасымалдау		желтоқсанына дейін		
64.	Топыраққа арналған зертханалық електер жинтығы	0,1; 0,25; 0,5; 1; 2; 3; 5; 7; 10 мм тесіктері бар 9 електен тұратын жинтық, науа және қақпақ - барлығы 11 элемент; қабықтың диаметрі 120 мм, биіктігі 38 мм; тот баспайтын болаттан жасалған қабықтар; тот баспайтын болаттан жасалған елеу элементтері, 0,1-2 мм өлшемдер үшін - тор, 3-10 мм үшін - тесікті мата; тиісті бөлігінде ГОСТ 6613-86 және ГОСТ 3826-82; елек бағанының берік құрастырылуы; әрбір електің таңбалануы; коррозия мен зақымданудың болмауы; паспорт, тесік өлшемін бақылау немесе калибрлеу сертификаттарының құжаттары; ГОСТ 12536-2014 сәйкестігін растау; белгілі бір елек түрінің мәртебесіне сәйкес метрологиялық құжаттар Қажетті құжаттар жинтығы: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.	Топырақ пен жердің гранулометриялық (дәндік) құрамын анықтау	2 жинтық * 470 528 = 941 056	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

65.	Далалық зерттеулерге арналған портативті GPS/GNSS навигаторы.	GPS және басқа да жаһандық навигациялық спутниктік жүйелерді (GNSS) қолдайтын портативті спутниктік навигатор. Диагоналы кемінде 2,4 дюйм болатын түрлі-түсті LCD дисплей. Кіріктірілген антенна. Қосымша карталарды жүктеу мүмкіндігі бар алдын ала орнатылған карталар. Функцияларға географиялық координаттарды анықтау және сақтау, маршруттар мен бағыт нүктелерін жазу, маршруттарды есептеу, жүріп өткен қашықтықты бақылау және сақталған нүктелерге шарлау кіреді. USB және Bluetooth байланысы. microSD жад картасы ұясы бар. Ауыстырылатын AA батареяларының батареясының қызмет ету мерзімі кемінде 16 сағат. Координаттарды анықтауға және карталарға интернет қосылымынсыз кіруге болады.	Солтүстік Қазақстан облысындағы ауыл шаруашылығы алқаптары мен су айдындарында ғылыми зерттеулер жүргізу, топырақ пен су сынамаларын алу нүктелерінің географиялық координаттарын анықтау және тіркеу, зерттеу маршруттарын сақтау, зерттеу аумақтарының шекараларын белгілеу және кейіннен координаттарды картограммаларды құрастыру үшін электрондық журналдар мен географиялық ақпараттық жүйелерге беру.	1 дана * 281 990 = 281 990	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
66.	Үздіксіз қуат көзі (UPS), желілік-интерактивті.	Желілік интерактивті үздіксіз қуат көзі. Жалпы шығыс қуаты 1500 ВА-дан кем емес, белсенді қуаты 900 Вт-тан кем емес. Кіріс кернеуінің диапазоны 162–280 В-тан тар емес. Жартылай жүктеме кезінде батареяның қызмет ету мерзімі 10 минуттан кем емес, толық жүктеме кезінде 1,5 минуттан кем емес. Батареяға беру уақыты 10 мс-тан аспайды. Шығыс сигналының пішіні синусоидалық толқынның қадамдық жуықтауы немесе одан да жақсы. Шығыс қуат қосқыштарының саны 6-дан кем емес, IEC 320 C13 түрі. Электрлік кедергілерден, шамадан тыс жүктемелерден және кернеудің күрт өзгеруінен қорғау. Батареяны зарядтау уақыты 6 сағаттан аспайды. Жұмыс күйінің жарықдиодты индикациясы. Компьютерге қосылу және UPS күйін бақылау үшін USB интерфейсі. Шу деңгейі 45 дБ-дан аспайды. Қаптаманың құрамы: Кіріктірілген батареялары бар үздіксіз қуат көзі, қуат кабелі, компьютерлік жабдықты	Зертханалық компьютерлік жабдықтарды үздіксіз электрмен жабдықтауды кәмтамасыз ету, барлығы бір жерде компьютерлерді қуаттың күрт өзгеруінен қорғау, қысқа мерзімді электр қуатының үзілуі кезінде деректердің жоғалуын болдырмау және электрондық зертханалық журналдар мен зертханалық ақпараттық жүйенің (LIMS) қауіпсіз өшірілуін кәмтамасыз ету.	6 дана * 63 698 = 382 188	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		IEC 320 C13 қосқыштарына қосуға арналған кемінде екі кабель, бақылауға арналған USB кабелі және пайдалану нұсқаулары. Кепілдік: Жабдықты жеткізу және қабылдау күнінен бастап кемінде 24 ай.					
67.	Стандартты титр тұз қышқылы 0,1N (фиксанал)	Молярлық концентрациясы 0,1 моль/дм³ болатын 1 дм³ титрленген ерітінді дайындау үшін 0,1 Н тұз қышқылын (HCl) титрлеу стандарты (Fixanal) қолданылады. Ол герметикалық тығыздалған ампулада шығарылады. Ол сапа сертификатымен, зауыттық белгілерімен және жеткізу күніне кемінде 12 ай сақтау мерзімімен бірге келеді. Қаптамада 10 ампула бар. Жеткізушінің осы реагенттерді сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек.	ГОСТ 31954-2012 (А әдісі, 4.2, 4.3.7 тармақтары) бойынша судың жалпы каттылығын анықтау үшін үлгі дайындауда колданылатын 0,1 моль/дм³ тұз қышқылы ерітіндісін дайындауға арналған. Ол жоғары сілтілі үлгілердің pH мәнін 6-7-ге дейін реттеуге және комплексонометриялық титрлеу алдында карбонаттар мен бикарбонаттардың әсерін жоюға арналған.	3 қаптама * 11 700 = 35 100	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
68.	Метансульфон қышқылы	Метансульфон қышқылы (CH_3SO_3H), CAS 75-75-2, иондық хроматография дәрежесі, кемінде 99,5% таза. Катиондық иондық хроматография элюенттерін дайындауға жарамды, иондық қоспасы аз мөлдір, түссіз сұйықтық. Қаптамасы: 1000 мл бөтелке, тығыздалған, химиялық төзімді ыдыс. Тазалығы мен иондық хроматографияға жарамдылығын растайтын өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Судағы литий, натрий, аммоний, калий, магний және кальций катиондарын иондық хроматография арқылы анықтауға арналған элюент дайындау	1 қаптама * 66 500 = 66 500	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
69.	Ортофосфор қышқылы	Ортофосфор қышқылы (H_3PO_4), ГОСТ 6552-80, химиялық таза сорт, белсенді заттың массалық үлесі кемінде 87%, 20°C температурадағы тығыздығы кемінде 1,71 г/см³. Физика-химиялық қасиеттері ГОСТ 6552-80 талаптарына сәйкес келуі керек. Қаптамасы: 1 кг, тығыздалған химиялық төзімді каптама. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	реагенттерді дайындау және ГОСТ 33045-2014 (В әдісі) бойынша нитрит азотын фотометриялық анықтау үшін қышқыл ортаны жасау, сондай-ақ темір (III) иондарының кедергі келтіретін әсерін жоюды қоса алғанда, ГОСТ	2 кг * 5300 = 10600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

			31956-2013 бойынша хром (VI) және жалпы хромды анықтау үшін.				
70.	Сульфамин қышқылы	Сульфамин қышқылы (NH_2SO_3H), CAS 5329-14-6, химиялық таза сұрыпты, кемінде 99,5% белсенді ингредиенттен тұрады. Ақ кристалды қатты зат, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне дейін жарамдылық мерзімі кемінде 12 ай.	КР СТ 2518-2014 бойынша йодометриялық әдіспен еріген оттегін анықтау кезінде (әдістемемен расталған жағдайда), сондай-ақ ГОСТ 18309-2014 бойынша ортофосфаттарды, полифосфаттарды және жалпы фосфорды фотометриялық анықтау кезінде (А және В әдістері) нитрит иондарының келеркі келтіретін әсерін жою үшін.	0,5 кг * 9500,40 = 4750,20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
71.	Перхлор қышқылы	Хлорлы қышқыл ($HClO_4$), CAS 7601-90-3, TU 6-09-2878-84, химиялық таза сұрып, белсенді заттың массалық үлесі 60,0% кем емес, 20 °C температурадағы тығыздығы 1,54 г/см³ кем емес. Мөлдір, түссіз сұйықтық. Физика-химиялық параметрлері TU 6-09-2878-84 талаптарына сәйкес келуі керек. Сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	КР СТ 1015-2000, 7.10-тармаққа сәйкес сульфаттардың массалық концентрациясын анықтау кезінде хром қосылыстарының келеркі келтіретін әсерін жою үшін хром құрамды сулардың арнайы үлгісін дайындау кезінде.	1 кг * 52 600 = 52 600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
72.	Стандартты титр қымыздық қышқылы 0,1Н (фиксанал)	Бір ампуладан 0,1 моль/дм³ концентрациясы бар 1 дм³ титрленген қымыздық қышқылы ерітіндісін дайындау үшін 0,1 Н қымыздық қышқылы титрінің стандарты (Fixanal) қолданылады. Герметикалық тығыздалған ампулаларда қолжетімді. Қаптамада 10 ампула бар. Өндірушінің сапа сертификаты, партия нөмірі мен жарамдылық мерзімі көрсетілген зауыттық белгілер қоса берілген. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	В әдісін қолдана отырып, судың перманганаттық тотығуын анықтаған кезде қымыздық қышқылының негізгі және жұмыс титрленген ерітінділерін дайындау үшін. Үлгідегі заттардың тотығуынан, кейінгі кері титрлеуден және калий перманганаты ерітіндісі үшін түзету коэффициентін белгілеуден кейін артық калий	1 қаптама * 15 834 = 15 834	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

			перманганатын калпына келтіру үшін қолданылады.				
73.	Салицил қышқылы	Салицил қышқылы ($C_7H_6O_3$), CAS 69-72-7, ГОСТ 624-70, белсенді ингредиенттің мөлшері 99,5%-дан кем емес. Ашық қызғылттан бежевый түске дейінгі кристалды ұнтақ. Кептірілген өнімнің балқу температурасы 157,3°С-тан төмен емес, су мөлшері 0,2%-дан аспайды, фенол мөлшері 0,05%-дан аспайды және күл мөлшері 0,3%-дан аспайды. Физико-химиялық қасиеттері ГОСТ 624-70 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ҚР СТ 2518-2014 бойынша йодометриялық әдіспен судағы еріген оттегінің массалық концентрациясын анықтауда көмекші реагент ретінде	0,1 кг * 28 000 = 2800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
74.	Шарап қышқылы	Шарап қышқылы ($C_4H_6O_6$), ГОСТ 5817-77, аналитикалық сорты (талдау үшін таза), негізгі заттың массалық үлесі 99,9%-дан кем емес. Ақ кристалды ұнтақ немесе мөлдір түссіз кристалдар, суда ериді. Суда ерімейтін заттардың массалық үлесі 0,005%-дан аспайды, тұтанғаннан кейінгі қалдық 0,01%-дан аспайды, сульфаттар 0,002%-дан аспайды, фосфаттар 0,0005%-дан аспайды, хлоридтер 0,0005%-дан аспайды, темір 0,0003%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 5817-77 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	иондық хроматография арқылы катиондарды анықтауға арналған элюент дайындау үшін (тиісті әдісті қолдана отырып), сондай-ақ шарап қышқылы ерітіндісін дайындау және ГОСТ 34781-2021 бойынша кремнийді фотометриялық анықтау кезінде фосфаттардың кедергі келтіретін әсерін жою үшін, А әдісі.	0,5 кг * 12 149,55 = 6 074,78	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
75.	Калий гидроксиді	Калий гидроксиді (KOH), CAS 1310-58-3, ГОСТ 24363-80, химиялық таза сорт, негізгі заттың массалық үлесі 86,0%-дан кем емес. Калий карбонатының массалық үлесі 0,6%-дан аспайды, хлоридтер 0,002%-дан аспайды, сульфаттар 0,0005%-дан аспайды, фосфаттар 0,0002%-дан аспайды, темір 0,0005%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 24363-80 талаптарына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	Судағы аниондардың (фторидтердің, хлоридтердің, нитриттердің, бромидтердің, нитраттардың, фосфаттардың және сульфаттардың) массалық концентрациясын иондық хроматография арқылы анықтауға арналған балама гидроксид элюентін дайындау үшін	5 кг * 6900 = 34500	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

76.	Аммиак суы	Аммиак суы (аммиак суы, сулы аммиак ерітіндісі, аммоний гидроксиді, аммоний гидроксиді, сулы аммиак ерітіндісі, концентрлі аммиак), химиялық формуласы $NH_3 \cdot H_2O$ (шартты түрде NH_4OH), CAS 1336-21-6, ГОСТ 3760-79, химиялық таза сұрып. Аммиактың массалық үлесі (NH_3) кемінде 25,0%, ұшпайтын қалдық 0,002%, карбонаттар 0,001%, жалпы күкірт 0,0002%, фосфаттар мен хлоридтер әрқайсысы 0,00005%, темір 0,00001%, ауыр металдар 0,00005% аспайды. Механикалық қоспалардан таза түссіз, мөлдір сұйықтық. Физикалық және химиялық қасиеттері ГОСТ 3760-79 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты мен қауіпсіздік туралы деректер парағы қолжетімді. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ГОСТ 31954-2012 (А әдісі) бойынша комплексонометриялық әдіспен судың жалпы қаттылығын анықтау кезінде pH мәні 10,0 ± 0,1 болатын аммиак-аммоний буферлік ерітіндісін дайындау үшін, сондай-ақ ГОСТ 33045-2014 (А әдісі) бойынша аммиак пен аммоний иондарын фотометриялық анықтау үшін суды тазарту және үлгі дайындауда қолданылатын алюминий гидроксиді суспензиясын дайындау үшін.	5 л * 3 222,22 = 16 111,10	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
77.	Калий алюминий қыша	Алюминий калий алюминийі (алюминий калий сульфаты додекагидраты, алюминий калий сульфаты додекагидраты, калий алюминийі), $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$, CAS 7784-24-9, ГОСТ 4329-77, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 98,0-ден 100,5%-ға дейін, суда ерімейтін заттар 0,005%-дан аспайды, аммоний тұздары 0,005%-дан аспайды, хлоридтер 0,0008%-дан аспайды, темір 0,0010%-дан аспайды, ауыр металдар 0,0010%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 4329-77 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	ГОСТ 33045-2014, А әдісі, 5.3.6-тармақ бойынша Несслер реактивімен аммиак пен аммоний иондарын фотометриялық анықтау кезінде лайлы және боялған су үлгілерін тазарту, қалқымалы заттарды кетіру және түстің келергі келтіретін әсерін жою үшін қолданылатын алюминий гидроксиді суспензиясын дайындау үшін.	0,3 кг * 3000 = 900	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
78.	Сутегі асқын тотығы	Сутегі асқын тотығы (сутегі асқын тотығы, пергидрол), H_2O_2, CAS 7722-84-1, ГОСТ 10929-76, химиялық таза сорт, негізгі заттың массалық үлесі 30–35%. Ұшпайтын қалдықтың массалық үлесі 0,001% аспайды, бос қышқыл 0,0005% аспайды, жалпы азот 0,0001% аспайды, сульфаттар 0,0003% аспайды, фосфаттар	ҚР СТ 1015-2000 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы сульфаттардың массалық концентрациясын анықтау кезінде арнайы тотықтырғыш үлгі	3 кг * 2 681,82 = 8 045,46	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		0,0001% аспайды, хлоридтер 0,0002% аспайды, темір 0,00001% аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 10929-76 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	дайындауға арналған.				
79.	Этил ацетаты	Этил ацетаты (сірке қышқылының этил эфирі, этил ацетаты), $CH_3COOC_2H_5$, CAS 141-78-6, ГОСТ 22300-76, химиялық таза сорт (химиялық таза), негізгі заттың массалық үлесі 99,7%-дан кем емес. 20 °C температурадағы тығыздығы 0,900–0,902 г/см³, айдау температурасының диапазоны 76,5–77,5 °C, сыну көрсеткіші 1,3724–1,3730. Ұшпайтын заттардың массалық үлесі 0,0005%-дан аспайды, сірке қышқылына шаққанда қышқылдар 0,003%-дан аспайды, су 0,05%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 22300-76 талаптарына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	ҚР СТ 1983-2010, 4-бөліміне сәйкес ағынды сулардағы беттік белсенді заттардың (беттік белсенді заттардың) фотометриялық мөлшерін анықтау үшін.	5 кг * 9500.40 = 47502	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
80.	Метанол	Метанол (метил спирті, метил спирті, карбинол), CH_3OH, CAS 67-56-1, ГОСТ 6995-77, химиялық таза сорт (химиялық таза), негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес. Мөлдір түссіз сұйықтық. Ұшпайтын қалдықтың массалық үлесі 0,0005 %-дан аспайды, құмырсқа қышқылы бойынша қышқылдар 0,001%-дан аспайды, сілтілер NH_3 бойынша 0,0002%-дан аспайды, альдегидтер мен кетондар ацетон бойынша 0,001%-дан аспайды, темір 0,00001%-дан аспайды, жалпы күкірт 0,0005%-дан аспайды, су 0,05%-дан аспайды. Физикалық-химиялық параметрлер ГОСТ 6995-77 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Жеткізушінің улы заттарды сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек.	ҚР СТ 1983-2010, 4-бөліміне сәйкес реагенттерді дайындауда және ағынды сулардағы беттік-белсенді заттардың (беттік-белсенді заттардың) фотометриялық талдауын жүргізуде органикалық еріткіш ретінде пайдалану үшін.	2 л * 15 200 = 30 400	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

81.	Алюминий	Алюминий (ауринтрикарбон қышқылының аммоний тұзы, ауринтикарбон қышқылының триаммоний тұзы, аммоний ауринтикарбоксилаты), $C_{22}H_{23}N_3O_9$, CAS 569-58-4, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық. Негізгі заттың массалық үлесі 97,0%-дан кем емес (HPLC), ерімейтін заттардың массалық үлесі 0,1%-дан аспайды, тұтанғаннан кейінгі қалдық 0,2%-дан аспайды. Қою қызыл ұнтақ немесе кристаллдар, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ҚР СТ 1956-2010 бойынша табиғи сулардағы алюминийдің массалық концентрациясын фотометриялық анықтауға арналған комплекс түзуші боялыш реагенті ретінде	0,05 кг * 642 400 = 32 120	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
82.	Алюминий сульфаты 18-гидрат	Алюминий сульфаты 18 сулы (алюминий сульфаты 18 сулы, алюминий сульфатының октадекагидраты), $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$, CAS 7784-31-8, ГОСТ 3758-75, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 97,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,02%-дан аспайды, аммоний 0,005%-дан аспайды, хлоридтер 0,002%-дан аспайды, темір 0,003%-дан аспайды, мышьяк 0,0001%-дан аспайды, ауыр металлдар 0,001%-дан аспайды, кальций 0,007%-дан аспайды, натрий 0,10%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 3758-75 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты қажет. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ҚР СТ 2518-2014 бойынша йодометриялық әдісті қолдана отырып, табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні анықтау кезінде	0,25 кг * 5091,24 = 1272,81	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
83.	Аллилтиочевина	Аллилтиомочевина (N-аллилтиочевина, 1-аллил-2-тиомочевина, тиозинамин, Аллилтиочевина, ATU), CH_4N_2S, CAS 109-57-9, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық. Негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес. Суда еритін ақ немесе ақ дерлік кристалды зат. Балқу температурасы 70–72 °C. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ағынды сулардағы биохимиялық оттегіге сұранысты (BOD_5) сұйылту әдісімен анықтауда нитрификация ингибиторы ретінде	0,1 кг * 132 000 = 13 200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
84.	Аммоний фосфатының бір	Аммоний дигидроген фосфаты (моноаммоний фосфаты, моноаммоний фосфаты), $NH_4H_2PO_4$,	Электротермиялық атомизациясы бар атомдық	0,5 кг * 9 013,20 = 4	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

	негізділігі	CAS 7722-76-1, арнайы тазалық дәрежесі (жоғары тазалық), атомдық абсорбциялық спектрометрия (AAS) үшін. Негізгі заттың массалық үлесі 99,99%-дан кем емес, металл қоспаларының жалпы мөлшері 100 мг/кг-нан аспайды, темір мен кальций әркайсысы 0,001%-дан аспайды, магний 0,0005%-дан аспайды, натрий мен калий әркайсысы 0,005%-дан аспайды, ауыр металдар 5 мг/кг-нан аспайды. Ақ кристалды ұнтақ, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күні калған сақтау мерзімі кеминде 12 ай.	абсорбциялық спектрометрияны колдана отырып, іздік металл концентрацияларын анықтауға арналған матрицалық модификаторды дайындауға арналған. Ол анықталатын элементтерді тұрақтандыруға, матрицалық интерференцияны азайтуға және үлгілерді термиялық өңдеу кезінде ұшуын элементтердің жоғалуын болдырмауға арналған.	506,60	желтоқсанына дейін		
85.	Аммоний сульфаты	Аммоний сульфаты (аммоний сульфаты, аммоний сульфаты, диаммоний сульфаты), $(NH_4)_2SO_4$, CAS 7783-20-2, ГОСТ 3769-78, аналитикалық маркасы (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, тұтанғаннан кейінгі калдық 0,02%-дан аспайды, нитраттар мен хлораттар 0,002%-дан аспайды, фосфаттар 0,0005%-дан аспайды, хлоридтер 0,001%-дан аспайды, темір 0,0005%-дан аспайды, кальций 0,005%-дан аспайды, магний 0,0005%-дан аспайды, ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 3769-78 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кеминде 12 айды құрайды.	ҚР СТ 1956-2010 бойынша табиғи сулардағы алюминийдің массалық концентрациясын фотометриялық анықтауға арналған реагенттерді дайындау үшін	0,25 кг * 5 627,16 = 1 406,79	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
86.	Аммоний ацетаты	Аммоний ацетаты (аммоний ацетаты, аммоний ацетаты), CH_3COONH_4, CAS 631-61-8, ГОСТ 3117-78, аналитикалық сорт (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,005%-дан аспайды, тұтанғаннан кейінгі калдық 0,005%-дан аспайды, нитраттар мен сульфаттар әркайсысы	ҚР СТ ISO 6332-2008 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы жалпы және еріген темірді, сондай-ақ темірді (II) фотометриялық анықтау үшін мұздық сірке	1 кг * 12 728,10 = 12 728,10	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		0,001%-дан аспайды, хлоридтер 0,0005%-дан аспайды, темір 0,0002%-дан аспайды, ауыр металлдар 0,0005%-дан аспайды. 5% сулы ерітіндінің pH мәні 6,7–7,3 құрайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 3117-78 талаптарына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	қышқылымен бірге ацетат буферлік ерітіндісін дайындауға арналған				
87.	Барий хлориді дигидраты	Барий хлориді дигидраты (барий хлориді дигидраты, барий хлориді дигидраты), $BaCl_2$ $2H_2O$, CAS 10326-27-9, ГОСТ 4108-72, аналитикалық сорт (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,005%-дан аспайды, жалпы азот 0,002%-дан аспайды, хлораттар 0,002%-дан аспайды, темір 0,0002%-дан аспайды, ауыр металлдар 0,0004%-дан аспайды, калий мен натрийдің қосындысы 0,05%-дан аспайды, кальций мен стронцийдің қосындысы 0,10%-дан аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 5,0–8,0. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 4108-72 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ҚР СТ 1015-2000 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы сульфат иондарының массалық концентрациясын гравиметриялық анықтау үшін тұндырғыш ерітінді дайындауға арналған. Кейіннен гравиметриялық анықтау үшін сирек еритін барий сульфаты ($BaSO_4$) түріндегі сульфаттардың сандық түрбасын камтамасыз етеді.	0,5 кг * 20 949,60 = 10 474,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
88.	Калий дихроматы	Калий дихроматы (калий дихроматы, калий дихроматы, калий дихроматы), $K_2Cr_2O_7$, CAS 7778-50-9, ГОСТ 4220-75, химиялық таза сұрып. Негізгі заттың массалық үлесі 99,9% кем емес, суда ерімейтін заттар 0,001% аспайды, хлоридтер 0,002% аспайды, сульфаттар 0,01% аспайды, аммиак тұрбасына түскен заттар 0,002% аспайды, кальций 0,002% аспайды, натрий 0,02% аспайды. Суда ерітін қызғылт сары кристалды зат. Физика-химиялық параметрлері ГОСТ 4220-75 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ҚР СТ 2324-2013 бойынша «суық бу» әдісін қолдана отырып, жалпы және еріген сынапты анықтауға арналған қосалқы ерітінділерді дайындау кезінде	0,25 кг * 23 629,20 = 5 907,30	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
89.	Калий бромиді	Калий бромиді (калий бромиді, калий бромиді), KBr, CAS 7758-02-3, ГОСТ 4160-74, химиялық	ҚР СТ 2324-2013, В әдісі, 10.3.8.3, 10.3.8.4, 11.1.2-	0,25 кг * 69 600 = 17 400	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

		таза сорт. Кептірілген өнімдегі негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, кептіру кезіндегі шығындар 0,2%-дан аспайды, жалпы азот 0,001%-дан аспайды, броматтар 0,0003%-дан аспайды, йодидтер 0,001%-дан аспайды, сульфаттар 0,002%-дан аспайды, хлоридтер 0,1%-дан аспайды, темір және ауыр металдар әркайсысы 0,0002%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 4160-74 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	тармақтарына сәйкес «суық бу» атомдық сіңіру әдісін қолдана отырып, жалпы және еріген сынаптың массалық концентрациясын анықтау үшін табиғи және ағынды сулардың үлгілерін минералдау кезінде калий броматымен бірге бромид-бромат тотықтырғыш қоспасын дайындауға арналған. Сандық анықтау алдында сынаптың байланысқан түрлерінің тотығуын қамтамасыз етеді.		желтоқсанына дейін		
90.	Калий броматы	Калий броматы (калий броматы, калий броматы), $KBrO_3$, CAS 7758-01-2, ГОСТ 4457-74, химиялық таза сорт. Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,002%-дан аспайды, жалпы азот 0,001%-дан аспайды, бромидтер 0,005%-дан аспайды, сульфаттар 0,003%-дан аспайды, хлоридтер 0,03%-дан аспайды, темір және ауыр металдар әркайсысы 0,0005%-дан аспайды, натрий 0,01%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 4457-74 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	ҚР СТ 2324-2013, В әдісі бойынша «суық бу» атомдық абсорбция әдісін қолдана отырып, жалпы және еріген сынаптың массалық концентрациясын анықтау үшін табиғи және ағынды сулардың үлгілерін минералдау кезінде калий бромидімен бірге бромид-бромат тотықтырғыш қоспасын дайындау үшін	0,25 кг * 80 388 = 20 097	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
91.	Гидроксиламин гидрохлориді	Гидроксиламин гидрохлориді (гидроксиламин гидрохлориді, гидроксиламин гидрохлориді), $NH_2OH\ HCl$, CAS 5470-11-1, ГОСТ 5456-79, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,002%-дан аспайды, сульфаттар түріндегі тұтанғаннан кейінгі калдық 0,01%-дан аспайды, бос тұз қышқылы 0,15%-дан аспайды, аммоний хлориді 0,3%-дан аспайды, сульфаттар 0,002%-дан аспайды, темір	ГОСТ 31954-2012 бойынша судың жалпы қаттылығын комплексонометриялық анықтау кезінде темір, марганец, алюминий және мыс иондарының кедергі келтіретін әсерін жою және тотықсыздандыратын ерітінді дайындау үшін, А әдісімен, сондай-ақ СТ РК	0,1 кг * 45 126,90 = 4 512,69	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		0,0003%-дан аспайды, мышьяк 0,0001%-дан аспайды, ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. Физикалық-химиялық параметрлер ГОСТ 5456-79 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты қажет. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ISO 6332-2008 бойынша 1,10-фенантролинмен жалпы және еріген темірді фотометриялық анықтау кезінде темірді (III) темірге (II) тотықсыздандыру үшін.				
92.	Натрий гипохлор қышқылы	Натрий гипохлориті (натрий гипохлориті, NaClO, CAS 7681-52-9), зертханалық химиялық талдауға арналған реагенттік сулы ерітінді. Ашық сарыдан жасыл-сары түске дейінгі мөлдір сұйықтық, көрінетін механикалық қоспалардан таза. Белсенді хлордың нақты мөлшері өндірушінің сапа сертификатында өлшем бірлігімен (г/дм³ немесе %) бірге көрсетілуі тиіс. Тығыздалған, химиялық төзімді зауыттық қаптама, жарықтан қорғалған. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндірушінің жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	Арнайы су сынамасын дайындауда қосалқы тотықтырғыш реагент ретінде. ST RK 2518-2014 стандартына сәйкес еріген оттегін анықтау кезінде келеді келтіретін әсерлерді жою үшін қолданылады.	0,25 л * 4 384,80 = 1 096,20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
93.	Гексаметилентетрамин	Гексаметилентетрамин (уротропин, гексин, метенамин), $C_6H_{12}N_4$, CAS 100-97-0, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе өндірушінің сипаттамаларына сәйкес баламалы аналитикалық тазалық. Негізгі заттың массалық үлесі кемінде 99,5%, су 0,5% аспайды, тұтанғаннан кейінгі қалдық 0,01% аспайды. Ақ кристалды ұнтақ немесе суда еритін түссіз кристалдар. Физика-химиялық параметрлер аналитикалық біліктілік үшін өндірушінің сипаттамаларына сәйкес келуі керек. Тазалық пен қоспаның мөлшерін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ҚР СТ 1956-2010 бойынша табиғи сулардағы алюминийдің массалық концентрациясын фотометриялық анықтау кезінде ортаның қажетті қышқылдығын сақтауды қамтамасыз ететін буферлік және қосалқы реакция ерітінділерін дайындауға арналған.	0,2 кг * 10 500 = 2100	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
94.	Темір (III) хлориді 6-сулы	Темір(III) хлориді 6-гидраты (темір хлориді 6-гидраты, темір(III) хлориді гексагидраты), $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, CAS 10025-77-1, ГОСТ 4147-74, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Суда ерімейтін заттардың массалық үлесі 0,01%-дан аспайды, нитраттар 0,010%-дан аспайды,	ҚР СТ ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес ағынды сулардағы биохимиялық оттегіге қажеттілікті (БОТ) титриметриялық анықтау кезінде үлгілерді сұйылтуға	0,2 кг * 13 300 = 2 660	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		сульфаттар мен фосфаттар әрқайсысы 0,005%-дан аспайды, темір(II) 0,002%-дан аспайды, мыс және мырыш әрқайсысы 0,003%-дан аспайды, мышьяк 0,0005%-дан аспайды, қорғасын 0,002%-дан аспайды. Сарғыш-қоңыр кристалды масса, суда ериді. Физика-химиялық параметрлері ГОСТ 4147-74 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	арналған судың құрамына кіретін коректік ерітіндіні дайындау үшін				
95.	Кристалдық йод	Кристалдық йод (молекулалық йод, элементтік йод), I_2, CAS 7553-56-2, ГОСТ 4159-79, аналитикалық сорт (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,9% кем емес, ұшпайтын қалдық 0,01% аспайды, хлоридтер ретінде есептелген хлоридтер мен бромидтер 0,005% аспайды, сульфаттар 0,01% аспайды. Кристалдық пластиналар күлгін-қара немесе сұр-қара түсті, металл жылтырлығы бар. Физика-химиялық параметрлері ГОСТ 4159-79 талаптарына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты мен химиялық өнімнің қауіпсіздігі туралы деректер парағының болуы. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ҚР СТ 2518-2014 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні анықтауда қолдану	0,05 кг * 237 800 = 11 890	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
96.	Калий сурьмасы тартраты	Калий антимонил тартраты (калий сурьмасы тартраты, калий антимонил тартраты, тартар құскышы), $K(SbO)C_4H_4O_6 \cdot \frac{1}{2}H_2O$, CAS 28300-74-5 (тиісті коммерциялық гидрат үшін), негізгі заттың массалық үлесі кемінде 98,0%. Ақ кристалды ұнтақ немесе суда еритін түссіз кристаллар. Реагент ГОСТ 18309-2014 талаптарына сәйкес келуі және фосфаттар мен жалпы фосфорды фотометриялық анықтауға жарамды болуы керек. Сапасы - техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамаларына сәйкес. Негізгі заттың массалық үлесін растайтын сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 18309-2014 (В және С әдістері) бойынша табиғи және ағынды сулардағы ортофосфаттарды, полифосфаттарды және жалпы фосфорды фотометриялық анықтау үшін қышқыл молибдат және аралас боялуы реагенттерді дайындау үшін	0,2 кг * 47 900 = 9 580	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

97.	Калий нитраты	Калий нитраты (калий нитраты, калий нитраты), KNO_3, CAS 7757-79-1, ГОСТ 4217-77, аналитикалық сорт (талдау үшін таза). Кептірілген өнімдегі негізгі заттың массалық үлесі 99,8%-дан кем емес, кептірген кездегі шығын 0,2%-дан аспайды, суда ерімейтін заттар 0,005%-дан аспайды, нитриттер 0,0005%-дан аспайды, сульфаттар 0,003%-дан аспайды, фосфаттар 0,0003%-дан аспайды, хлоридтер 0,001%-дан аспайды, аммоний тұздары 0,005%-дан аспайды, темір 0,0002%-дан аспайды, кальций 0,002%-дан аспайды, натрий 0,005%-дан аспайды, магний 0,001%-дан аспайды. Физика-химиялық параметрлер ГОСТ 4217-77 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Нитраттардың бастапқы және жұмыс стандартты ерітінділерін дайындау, калибрлеу қисықтарын құру және ГОСТ 33045-2014 (G және D әдістері) бойынша табиғи және ағынды сулардағы нитраттарды фотометриялық анықтау үшін. Сондай-ақ, оны СТ РК 3061-2017 және СТ РК ISO 14911-2014 сәйкес иондық хроматография арқылы катиондарды анықтау үшін калий иондарының стандартты ерітінділерін дайындау үшін де пайдалануға болады.	0,25 кг * 7 186,20 = 1 796,55	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
98.	Калий дихроматының стандартты титрі 0,1N (фиксанал)	Калий дихроматын титрлеу стандарты (калий дихроматы, калий дихроматы, калий дихроматы), $K_2Cr_2O_7$, CAS 7778-50-9, номиналды эквивалентті концентрациясы 0,1 Н (0,1 Н), бір ампуладан 1 дм³ титрленген ерітінді дайындауға арналған. Дәл дозаланған зат мөлшерімен герметикалық жабық ампулаларда қолжетімді. Қаптамасы: бір зауыттық каптамада 10 ампула. Өндірушінің сапа сертификаты және концентрациясын, партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін зауыттық таңбасы қолжетімді. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ҚР СТ 2518-2014 стандартына сәйкес еріген оттегіні йодометриялық анықтау үшін натрий тиосульфаты ерітіндісінің дәл концентрациясын анықтау үшін қолданылатын стандартты титрленген ерітінділерді дайындау үшін, сондай-ақ ГОСТ 31859-2012 стандартына сәйкес химиялық оттегіге сұранысты (ХОС) өлшеу сапасын бақылау үшін	2 каптама * 11 300 = 22 600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
99.	Калий йодиді	Калий йодиді (калий йодиді), KI, CAS 7681-11-0, ГОСТ 4232-74, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,010%-дан аспайды, йодат және бос йод	ҚР СТ 2518-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні йодометриялық анықтау үшін калий йодидінің	1 кг * 148 000 = 148 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		0,005%-дан аспайды, сульфаттар 0,005%-дан аспайды, хлоридтер мен бромидтер 0,03%-дан аспайды, темір 0,0003%-дан аспайды, қорғасынға қатысты ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 6–9. Ақ кристалдар, суда ериді. ГОСТ 4232-74 талаптарына сәйкес келеді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ерітіндісін дайындауға арналған.				
100.	Калий перманганаты	Калий перманганаты (калий перманганаты), $KMnO_4$, CAS 7722-64-7, ГОСТ 20490-75, химиялық таза сұрып. Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар (MnO_2 қоспағанда) 0,005%-дан аспайды, марганец диоксиді 0,1%-дан аспайды, сульфаттар 0,002%-дан аспайды, хлоридтер мен хлораттар 0,002%-дан аспайды, жалпы азот 0,002%-дан аспайды, мышьяк 0,00001%-дан аспайды. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Жеткізушінің прекурсорларды сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек!!!	ҚР СТ 2324-2013 стандартына сәйкес атомдық сіңіру әдісін қолдана отырып, жалпы сынаптың массалық концентрациясын анықтау кезінде табиғи және ағынды сулардың үлгілерін тотықтырғыш дайындауға арналған.	0,1 кг * 11 500 = 1150	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
101.	Калий перманганатының стандартты титрі 0,1N (фиксанал)	Калий перманганаты ($KMnO_4$), CAS 7722-64-7, титрлеу стандарты (Fixanal), номиналды эквивалентті концентрациясы 0,1 Н (0,1 Н), бір ампуладан 1 $дм^3$ титрленген ерітінді дайындауға арналған. Дәл дозаланған зат мөлшерімен герметикалық жабық ампулаларда қолжетімді. Қаптамасы: бір зауыттық қаптамада 10 ампула. Номиналды концентрациясын, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Жеткізушінің прекурсорларды сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек!	ГОСТ 34925-2023 бойынша табиғи сулардың перманганаттық тотығуын анықтау кезінде қажетті концентрациядағы жұмыс ерітінділерін алу арқылы калий перманганатының титрленген ерітіндісін дайындау үшін	2 қаптама * 9000 = 18000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
102.	Сусыз екі негізді калий фосфаты	Сусыз дипалий фосфаты (дикалий сутегі фосфаты, калий сутегі фосфаты), K_2HPO_4, CAS 7758-11-4, аналитикалық сұрып (талдау үшін	ГОСТ 33045-2014 (5.3.12-тармақ) бойынша табиғи және ағынды сулардағы	0,5 кг * 14 859,60 = 7 429,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		таза), аналитикалық тазалық. Негізгі заттың массалық үлесі кемінде 99,0%. Ақ кристалды ұнтақ, суда оңай ериді. Ерімейтін заттардың, азот қосылыстарының, хлоридтердің, сульфаттардың, темірдің және ауыр металдардың мөлшері өндірушінің аналитикалық сұрыпқа арналған сипаттамасына сәйкес келеді. Реагент ГОСТ 33045-2014 және ST RK ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес фосфат буферлік ерітінділерін дайындауға жарамды болуы керек. Сапасы - техникалық сипаттамаларға немесе сусыз реагентке арналған өндірушінің сипаттамасына сәйкес. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	аммиак пен аммоний иондарын фотометриялық анықтау үшін фосфат буферлік ерітінділерін дайындауға, сондай-ақ ST RK ISO 5815-1-2010 бойынша биохимиялық оттегіге қажеттілікті (БОҚ) анықтау кезінде сұйылтуға арналған коректік суды дайындауға арналған. Сонымен қатар, оны pH-метриялық өлшеулер үшін қосалқы буферлік ерітінділерді дайындау үшін пайдалануға болады.		дейін		
103.	Калий фторидінің дигидраты	Калий фторидінің дигидраты (калий фторидінің дигидраты), KF 2H₂O, CAS 13455-21-5, ГОСТ 20848-75, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,002%-дан аспайды, HF бойынша қышқылдар жоқ, KOH бойынша сілтілер 0,05%-дан аспайды, хлоридтер 0,002%-дан аспайды, сульфаттар 0,005%-дан аспайды, темір 0,0005%-дан аспайды, қорғасын, марганец және мыс қосындысы 0,001%-дан аспайды, кремний 0,004%-дан аспайды. Түссіз мөлдір кристалдар, суда оңай ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Жеткізушінің УЛЫ ӨНІМДЕРДІ сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек!	Ол Винклер әдісін қолдана отырып, табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні йодометриялық анықтау кезінде темір (III) иондарын байланыстыру және олардың кедергі келтіретін әсерін жою үшін калий фториді ерітіндісін дайындауға арналған.	0,1 кг * 23 872,80 = 2 387,28	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
104.	Сусыз кальций хлориді	Сусыз кальций хлориді (сусыздандырылған кальций хлориді), $CaCl_2$, CAS 10043-52-4, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза), TU 6-09-4711-81 түзетулермен немесе өндірушінің баламалы сипаттамасымен. Негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес, калий мен натрийдің қосындысы 0,5%-дан аспайды,	ҚР СТ ИСО 5815-1-2010 стандартына сәйкес биохимиялық оттегіге қажеттілікті (БОҚ) анықтау кезінде сұйылту үлгілеріне арналған коректік судың құрамына кіретін кальций	2 кг * 3818,43 = 7636.86	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		$Ca(OH)_2$ бойынша сілті 0,1%-дан аспайды, магний 0,1%-дан аспайды. Ақ түйіршікті ұнтақ немесе түйіршіктер, гигроскопиялық, суда ериді. Реагент сусыз, аналитикалық ерітінділерді дайындауға және құрғатқыш ретінде пайдалануға жарамды болуы керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	хлориді ерітіндісін дайындауға арналған. ҚР СТ 2012-2010 стандартына сәйкес ағынды сулардағы майлар мен майларды анықтау үшін органикалық экстракттарды дайындау кезінде құрғатқыш ретінде				
105.	Кальций хлориді дигидраты	Кальций хлориді дигидраты (кальций хлориді дигидраты), $CaCl_2 2H_2O$, CAS 10035-04-8, ГОСТ 4161-77 немесе өндірушінің сипаттамасы, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Ақ немесе түссіз кристалдар, суда ериді. Белсенді зат пен қоспалардың құрамы аналитикалық сұрыптағы реагентті реттеуші құжаттың талаптарына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ҚР СТ ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес ағынды сулардағы биохимиялық оттегіге қажеттілікті (ОБҚ) анықтау кезінде үлгілерді сұйылтуға арналған коректік судың құрамына кіретін кальций хлориді ерітіндісін дайындау үшін	0,5 кг * 1800 = 900	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
106.	Кальций карбонаты	Кальций карбонаты (кальций карбонаты), $CaCO_3$, CAS 471-34-1, ГОСТ 4530-76, химиялық таза сорт. Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, тұз қышқылында ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, еритін сілтілер мен карбонаттар ОН бойынша 0,0015%-дан аспайды, жалпы азот 0,005%-дан аспайды, сульфаттар 0,01%-дан аспайды, фосфаттар 0,001%-дан аспайды, хлоридтер 0,001%-дан аспайды, темір 0,001%-дан аспайды, калий мен натрийдің жалпы мөлшері 0,02%-дан аспайды, магний 0,02%-дан аспайды, қорғасын бойынша ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. Ақ ұнтақ. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	судың қаттылығын анықтау нәтижелерін тексеру кезінде кальций мөлшері белгілі бақылау ерітінділерін дайындау үшін	0,25 кг * 5 846,40 = 1 461,60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
107.	Кобальт хлориді гексагидраты	Кобальт хлориді 6-гидраты (кобальт(II) хлориді гексагидраты), $CoCl_2 6H_2O$, CAS 7791-18-6, ГОСТ 4525-77, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,01%-дан аспайды, жалпы азот 0,04%-дан	ГОСТ 33045-2014, D әдісі, табиғи және ағынды сулардағы нитраттарды фотометриялық анықтау үшін қолданылады	0,1 кг * 63 336 = 6 333,60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		аспайды, сульфаттар 0,005%-дан аспайды, темір 0,0005%-дан аспайды, калий мен натрийдің жалпы мөлшері 0,015%-дан аспайды, кальций 0,01%-дан аспайды, никель 0,05%-дан аспайды, магний 0,001%-дан аспайды, мыс 0,002%-дан аспайды, мырыш 0,005%-дан аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 3–5. Қызыл-күлгін кристалдар, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.					
108.	Еритін крахмал	Еритін крахмал $(C_6H_{10}O_5)_n$, CAS 9005-84-9, ГОСТ 10163-76, аналитикалық сорт (талдау үшін таза). Глюкоза ретінде есептелген йодты тотықсыздандыратын заттардың массалық үлесі 0,03%-дан аспайды, сульфаттар түріндегі тұтанғаннан кейінгі қалдық 0,3%-дан аспайды, су 12%-дан аспайды, хлоридтер 0,005%-дан аспайды. 2% ерітіндінің pH мәні 4,5–6,0 құрайды. ГОСТ 10163-76 бойынша суда ерігіштігі және йодқа сезімталдығы бойынша сынақтарға төтеп беруі керек. Ақ немесе аздап кілегейлі ұнтақ, қайнаған суда ериді. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніне қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ҚР СТ 2518-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегінің йодометриялық мөлшерін анықтауға арналған крахмал индикаторын дайындауға арналған.	0,1 кг * 31 700 = 3170	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	8705761 1055
109.	Ксиленолды қызғылт сары	Ксиленол апельсині, тетранатрий тұзы, $C_{31}H_{28}N_2Na_4O_{13}S$, CAS 3618-43-7, TU 6-09-1509-78 немесе оған баламалы өндірушінің сипаттамасы, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Қызыл-қызғылт сары немесе қызыл-қоңыр ұнтақ, суда ериді. Реагент кешен түзуші қасиеттерге не болуы және фотометриялық бояу ерітінділерін дайындауға жарамды болуы керек. Аналитикалық сапа параметрлері - TU немесе өндірушінің сипаттамасына сәйкес. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күнінлегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	табиғи сулардағы фтор иондарын анықтауға арналған кешен түзуші фотометриялық реагент ретінде. Цирконийді колданатын әдістерде фтор иондарының катысуымен кешеннің түсінің өзгеруі олардың концентрациясын анықтау үшін аналитикалық сигнал ретінде қызмет етеді.	0,005 кг * 850 375,93 = 4 251,88	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	8705761 1055
110.	Цирконий (IV) оксихлориді 8-	Цирконий(IV) оксихлориді октагидраты (цирконий(IV) оксихлориді октагидраты,	ҚР СТ 2727-2015, 7-бөліміне сәйкес табиғи	0,05 кг * 1 164 000 = 58 200	2026 жылдың 30	50/50%	8705761 1055

	гидраты	цирконилхлорид), $ZrOCl_2$ $8H_2O$, CAS 13520-92-8, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Ақ немесе түссіз кристалды зат, суда ериді. Сапасы өндірушінің сипаттамаларына сәйкес. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	сулардағы фтор иондарын фотометриялық анықтау кезінде ксиленол-қызғылт сары түспен боялған кешен түзетін цирконий ерітіндісін дайындау үшін		желтоқсанына дейін		
111.	Магний сульфаты гептагидраты	Магний сульфаты гептагидраты (магний сульфаты гептагидраты), $MgSO_4$ $7H_2O$, CAS 10034-99-8, ГОСТ 4523-77, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,002%-дан аспайды, H_2SO_4 бойынша қышқылдығы 0,002%-дан аспайды, MgO бойынша сілтілігі 0,001%-дан аспайды, нитраттар 0,002%-дан аспайды, фосфаттар 0,0005%-дан аспайды, хлоридтер 0,002%-дан аспайды, аммоний тұздары 0,002%-дан аспайды, темір 0,0003%-дан аспайды, кальций 0,02%-дан аспайды, марганец 0,001%-дан аспайды, мышьяк 0,00004%-дан аспайды, қорғасын бойынша ауыр металдар 0,0001%-дан аспайды, мырыш 0,005%-дан аспайды. Суда еритін ақ немесе түссіз кристалды зат. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ҚР СТ ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес ағынды сулардағы биохимиялық оттегіге қажеттілікті (ОБҚ) анықтау кезінде үлгілерді сұйылтуға арналған коректік судың құрамына кіретін магний сульфаты ерітіндісін дайындау үшін	0,5 кг * 6090 = 3045	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
112.	Марганец(II) хлориді тетрагидраты	Марганец(II) хлориді тетрагидраты (марганец(II) хлориді тетрагидраты), $MnCl_2$ $4H_2O$, CAS 13446-34-9, ГОСТ 612-75, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, сульфаттар 0,005%-дан аспайды, темір 0,0002%-дан аспайды, қорғасын 0,0003%-дан аспайды, мыс 0,0002%-дан аспайды, мырыш 0,0002%-дан аспайды, кальций 0,005%-дан аспайды, натрий мен калийдің қосындысы 0,006%-дан аспайды, калий перманганатын тотықсыздандыратын заттар 0,0005%-дан аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 5–6. Суда жақсы еритін бозғылт қызғылт	Ол марганец(II) хлоридінің ерітіндісін дайындау үшін қолданылады, ол ST RK 2518-2014 бойынша Винклер әдісімен йодометриялық анықтау кезінде табиғи және ағынды су үлгілеріндегі еріген оттегіні бекіту үшін қажет.	0,2 кг * 41 000 = 8200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		кристалды ұзтак. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.					
113.	Метилен көк	Метилен көк (метилен көк, метилтиониний хлориді), $C_{16}H_{18}ClN_3S\ 3H_2O$, CAS 7220-79-3, TU 6-09-29-76 немесе оған баламалы өндірушінің сипаттамасы, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Құрғақ өнім бойынша боягыштың мөлшері 80,0%-дан кем емес, салмағы бойынша судың мөлшері 18,0%-дан аспайды. Мыс реңкті қою көк кристалды ұзтак немесе кола реңкті қою жасыл кристалдар, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	ГОСТ 31857-2012, 3-әдіс бойынша табиғи сулардағы аниондық беттік белсенді заттарды (АС) экстракциялық-фотометриялық анықтау үшін боягыш реагенттің бейтарап және қышқыл ерітінділерін дайындауға арналған. Хлороформмен экстракцияланған АС-пен түрлі-түсті ион жұптарын түзеді, содан кейін 650 нм толқын ұзындығында оптикалық тығыздықты өлшейді.	0,05 кг * 185 800 = 9 290	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
114.	Метил апельсині	Метил қызғылт сары (гелиантин), $C_{14}H_{14}N_3NaO_3S$, CAS 547-58-0, TU 6-09-5171-84 немесе оған баламалы өндірушінің сипаттамасы, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза), индикатор. Суда еритін қызғылт сары немесе қызғылт сары-сары ұзтак. Түс ауысу диапазоны pH 3.1–4.4, қышқыл ортада түсі қызылдан аз қышқылды және сілтілі ортада сарыға өзгереді. Реагент түстің айқын ауысуын қамтамасыз етуі және индикатор ерітінділерін дайындауға жарамды болуы керек. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол ST RK 1015-2000 (6 және 7 бөлімдер) бойынша табиғи және ағынды сулардағы сульфат иондарын гравиметриялық анықтауда қышқыл-негіз индикаторы ретінде қолданылады. Ол 0,1% индикаторлық ерітінді дайындау, үлгіні тұз қышқылымен қышқылдандыруды бақылау және барий сульфаты ретінде сульфат тұндыру алдында ортаның қажетті қышқылдығын қамтамасыз ету үшін қолданылады.	0,05 кг * 106 568,91 = 5 328,45	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
115.	Натрий нитриті	Натрий нитриті (натрий нитриті), $NaNO_2$, CAS 7632-00-0, ГОСТ 4197-74, аналитикалық сорт (талдау үшін таза). Кептірілген өнімдегі негізгі	ГОСТ 33045-2014 (В және С әдістері) бойынша табиғи және ағынды сулардағы	1 кг * 615 = 615	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,005%-дан аспайды, хлоридтер 0,01%-дан аспайды, сульфаттар 0,01%-дан аспайды, коргасынга катысты ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды, темір 0,0004%-дан аспайды, калий 0,001%-дан аспайды. Суда еритін ақ немесе сарғыш-ақ кристалдар . Физика-химиялық параметрлері ГОСТ 4197-74 стандартына сәйкес келуі керек. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	нитрит иондары мен нитрит азотын фотометриялық анықтау үшін нитриттердің негізгі, жұмыс және калибрлеу ерітінділерін дайындау үшін		дейін		
116.	Натрий сульфиті	Натрий сульфиті (натрий сульфиті), Na_2SO_3, CAS 7757-83-7, ГОСТ 195-77, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, Na_2CO_3 бойынша сілті 0,05%-дан аспайды, тиосульфаттар 0,02%-дан аспайды, хлоридтер 0,005%-дан аспайды, темір 0,0005%-дан аспайды, мышьяк 0,00002%-дан аспайды, коргасын бойынша ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. Ақ ұнтақ, суда ериді, ауада онай тотығады. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі - өндіруші белгілеген жарамдылық мерзімі ішінде кеминде 6 ай.	ҚР СТ ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес биохимиялық оттегіге қажеттілікті (БОҚ) анықтау алдында ағынды су үлгілерін хлорсыздандыру үшін қолданылады.	0,5 кг * 7 551,60 = 3 775,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
117.	Сусыз натрий сульфаты	Сусыз натрий сульфаты (сусыз натрий сульфаты), Na_2SO_4, CAS 7757-82-6, ГОСТ 4166-76, аналитикалық маркасы (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, тұтану кезіндегі шығын 0,2%-дан аспайды, суда ерімейтін заттар 0,005%-дан аспайды, аммоний 0,0005%-дан аспайды, нитраттар 0,0005%-дан аспайды, фосфаттар 0,0010%-дан аспайды, хлоридтер 0,0010%-дан аспайды, темір 0,0010%-дан аспайды, калий 0,010%-дан аспайды, кальций мен магний әрқайсысы 0,005%-дан аспайды, мышьяк 0,00010%-дан аспайды, коргасынга катысты ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. Ақ немесе	Ол ағынды сулардағы мұнай өнімдерін, майларды және майларды анықтау үшін сынама дайындау кезінде органикалық сығындыларды кептіруге арналған.	1 кг * 5724,60 = 5724,60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		түссіз кристалды ұнтақ. Органикалық сығындыларды кептіруге жарамды сусыз реагент. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.					
118.	Натрий тиосульфаты 5-сулы	Натрий тиосульфаты 5-сулы (натрий тиосульфаты пентагидраты, натрий гипосульфиті), $Na_2S_2O_3 \cdot 5H_2O$, CAS 10102-17-7, ГОСТ 27068-86, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5–100,5%, суда ерімейтін заттар 0,005% аспайды, сульфаттар мен сульфиттер сульфаттарға шаққанда 0,05% аспайды, сульфидтер 0,0002% аспайды, кальций 0,005% аспайды, темір 0,001% аспайды, қорғасынға шаққанда ауыр металдар 0,001% аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 6,5–8,0. Түссіз немесе ақ кристалды зат, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол ST RK 2518-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні йодометриялық анықтау үшін титрленген ерітінді дайындау үшін қолданылады. Сондай-ақ, ГОСТ 33045-2014, А әдісі бойынша аммиак пен аммоний иондарын фотометриялық анықтау кезінде қалдық белсенді хлордың кедергі келтіретін әсерін жоюға арналған ерітінділерді дайындау үшін қолданылады (5.3.7, 5.3.8 және 5.3.18.1 тармақтар).	0,5 кг * 6 333,60 = 3 166,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
119.	Натрий тетрабораты декагидраты	Натрий тетрабораты декагидраты (бура, натрий тетрабораты декагидраты), $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$, CAS 1303-96-4, ГОСТ 4199-76, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5–101,0%, тұз қышқылында ерімейтін заттар 0,005% аспайды, сульфаттар 0,005% аспайды, фосфаттар 0,001% аспайды, хлоридтер 0,001% аспайды, темір 0,0005% аспайды, кальций 0,005% аспайды, мышьяк 0,0002% аспайды, қорғасынға қатысты ауыр металдар 0,001% аспайды. Карбонаттардың мөлшері ГОСТ 4199-76 талаптарына сәйкес келуі керек. 4% ерітіндінің pH мәні 9,0–10,0 құрайды. Ол суда еритін түссіз кристалл немесе ақ кристалды ұнтақ түрінде көрінеді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне дейін қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 33045-2014, А әдісі бойынша табиғи және ағынды сулардағы аммиак пен аммоний иондарын фотометриялық анықтау үшін pH 9,5 болатын натрий тетраборатты ерітіндісін және борат буферлік ерітіндісін дайындау үшін қолданылады (5.3.9 және 5.3.11 тармақтары).	0,25 кг * 7 405,44 = 1 851,36	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

120.	Натрий ацетаты тригидраты	Натрий ацетаты тригидраты (натрий ацетаты тригидраты, сірке қышқылының натрий тұзы), $CH_3COONa \cdot 3H_2O$, CAS 6131-90-4, ГОСТ 199-78, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,002%-дан аспайды, сірке қышқылымен есептегенде қышқылдар 0,02%-дан аспайды, NaOH бойынша сілтілер 0,01%-дан аспайды, сульфаттар 0,001%-дан аспайды, фосфаттар 0,0002%-дан аспайды, хлоридтер 0,001%-дан аспайды, алюминий 0,0005%-дан аспайды, темір 0,0002%-дан аспайды, кальций 0,0015%-дан аспайды, магний 0,00025%-дан аспайды, мышьяк 0,00005%-дан аспайды, қорғасын бойынша ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. Түссіз кристалдар, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	ҚР СТ 1956-2010 стандартына сәйкес табиғи сулардағы алюминийді фотометриялық анықтау кезінде қажетті pH мәнін ұстап тұру мақсатында ацетат буферлік ерітінділерін сірке қышқылымен бірге дайындауға арналған.	0,5 кг * 5091,24 = 2545,62	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
121.	Натрий фосфаты екі негізді гептагидраты	Натрий дигидрогенфосфаты гептагидраты (динатрий сутегі фосфаты гептагидраты, динатрий фосфаты гептагидраты), $Na_2HPO_4 \cdot 7H_2O$, CAS 7782-85-6, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық. Негізгі заттың массалық үлесі кемінде 98,0% құрайды. Суда еритін ақ немесе түссіз кристалды зат. Ерімейтін заттардың, хлоридтердің, сульфаттардың, темірдің және ауыр металдардың мөлшері өндірушінің сипаттамасына сәйкес келеді. Реагент мәлімделген гептагидрат түріне сәйкес келуі және BOD анықтау үшін фосфат буфері ерітіндісін дайындауға жарамды болуы керек. Сапасы - техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамасына сәйкес. Құрамын, тазалығын және гидратация дәрежесін растайтын сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол ST RK ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес ағынды сулардағы биохимиялық оттегіге қажеттілікті (БОҚ) анықтау кезінде үлгілерді сұйылтуға арналған коректендіру суының құрамына кіретін pH мәні 7,2 болатын фосфат буферлік ерітіндісін дайындау үшін қолданылады.	0,5 кг * 7200 = 3600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
122.	Натрий фториді	Натрий фториді (натрий фториді), NaF, CAS	ҚР СТ 2727-2015, 7-	0,25 кг * 29	2026 жылдың	50/50%	87057611055

		7681-49-4, ГОСТ 4463-76, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,02%-дан аспайды, HF бойынша қышқылдар 0,03%-дан аспайды, Na_2CO_3 бойынша сілтілер 0,10%-дан аспайды, сульфаттар 0,01%-дан аспайды, хлоридтер 0,002%-дан аспайды, темір 0,002%-дан аспайды, кремний 0,01%-дан аспайды, қорғасын, мыс және марганец қосындысы 0,001%-дан аспайды. Ақ кристалды ұнтақ, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай.	бөліміне сәйкес табиғи сулардағы фтор иондарының массалық концентрациясын фотометриялық анықтау үшін олардың бастапқы, жұмыс және калибрлеу ерітінділерін дайындауға арналған.	232 = 7 308	30 желтоқсанына дейін		
123.	Натрий хлориді	Натрий хлориді (натрий хлориді), NaCl, CAS 7647-14-5, ГОСТ 4233-77, химиялық таза сорт. Кальцийленген өнімдегі негізгі заттың массалық үлесі 99,9%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, тұтанған кездегі шығын 0,5%-дан аспайды, жалпы азот 0,0005%-дан аспайды, йодидтер 0,001%-дан аспайды, бромидтер 0,005%-дан аспайды, сульфаттар 0,001%-дан аспайды, фосфаттар 0,0005%-дан аспайды, темір 0,0001%-дан аспайды, магний 0,0005%-дан аспайды, кальций 0,002%-дан аспайды, калий 0,005%-дан аспайды, қорғасынға қатысты ауыр металдар 0,0002%-дан аспайды. 5%-дық ерітіндінің pH мәні 5–8 құрайды. Бұл суда еритін ақ немесе түссіз кристалды зат. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніне қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 31954-2012, А әдісі (4.3.4-бөлім) бойынша табиғи сулардың жалпы каттылығын комплексометриялық анықтау үшін эриохром кара Т бар құрғақ индикаторлық қоспаны дайындау үшін. Инертті индикаторлық сұйылткыш ретінде қолданылады.	0,5 кг * 2000 = 1000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
124.	Магний нитраты 6-гидрат	Магний нитраты 6-гидраты (магний нитраты 6-гидраты, магний нитраты гексагидраты), $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$, CAS 13446-18-9, ГОСТ 11088-75, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,003%-дан аспайды, сульфаттар 0,005%-дан аспайды, фосфаттар 0,0005%-дан аспайды, хлоридтер 0,0005%-дан аспайды, аммоний тұздары 0,01%-дан аспайды,	ST RK 3061-2017 және ST RK ISO 14911-2014 стандарттарына сәйкес иондық хроматография арқылы табиғи және ағынды сулардағы катиондарды анықтауда магний иондарының (Mg^{2+}) қосалқы және бақылау	0,1 кг * 5 237,40 = 523,74	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		барий 0,002%-дан аспайды, темір 0,0002%-дан аспайды, калий мен натрийдің қосындысы 0,01%-дан аспайды, кальций 0,01%-дан аспайды, мышьяк 0,00005%-дан аспайды, қорғасынға қатысты ауыр металдар 0,0005%-дан аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 3,9–7,0. Түссіз гигроскопиялық кристалдар, суда ериді. Өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі 12 айдан кем емес.	ерітінділерін дайындау үшін қолданылады.				
125.	Стандартты титр натрий оксалаты 0,1N (фиксанал)	Натрий оксалаты (натрий оксалат), $Na_2C_2O_4$, CAS 62-76-0, титр стандарты (фиксанал), 0,1 моль/дм³ (0,1 Н) эквивалентті номиналды молярлық концентрациясы, бұл көлемі 1 дм³ ерітінді дайындаған кезде $Na_2C_2O_4$ молярлық концентрациясының 0,050 моль/дм³-ге сәйкес келеді. Бір ампуладағы заттың есептелген мөлшері 6,700 г $Na_2C_2O_4$ құрайды. Титр стандарты ГОСТ 34925-2023, А әдісі бойынша перманганаттың тотығуын анықтаған кезде натрий оксалатының титрленген ерітіндісін дайындауға арналған. Ампуланың құрамы өндірушінің нұсқауларына сәйкес белгіленген концентрациядағы ерітіндіні дайындауды қамтамасыз етуі керек. Заттың номиналды құрамын, рұқсат етілген төзімділіктерді және жарамдылық мерзімін, сондай-ақ ерітіндіні дайындау жөніндегі нұсқауларды көрсететін сапа сертификаты беріледі. Қаптамасы: Зауытта мөрленген бір қаптамада 10 ампула. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Ол ГОСТ 34925-2023, А әдісі бойынша табиғи сулардың перманганат тотығуын анықтаған кезде натрий оксалатының титрленген ерітіндісін дайындау үшін қолданылады. Қалдық калий перманганатын калпына келтіру және $KMnO_4$ жұмыс ерітіндісі үшін түзету коэффициентін белгілеу үшін қолданылады.	2 қаптама * 9500 = 19000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
126.	Пирокатехин күлгін	Пирокатехин күлгін (пирокатехин сульфофталеин, пирокатехин күлгін), $C_{19}H_{14}O_7S$,	Табиғи сулардағы алюминий мөлшерін	0,01 кг * 15 000 000 = 150	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

		CAS 115-41-3, TU 6-09-07-1087-78, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Қызыл-қоңыр немесе жасыл-қоңыр кристалды ұнтақ, суда ериді, металлохромды индикатор және кешен түзуші фотометриялық реагент. Сапасы, негізгі заттың мөлшері және қоспалар — TU және өндірушінің сапа сертификатына сәйкес. Реагент фотометриялық анықтау кезінде алюминий иондарымен түрлі-түсті кешеннің түзілуін қамтамасыз етуі керек. Нормативтік құжатқа, реагент сипаттамаларына және жарамдылық мерзіміне сәйкестігін көрсететін өндірушіден сапа сертификатының болуы. Тығыз жабылған, ылғал мен жарықтан қорғалған ыдыста сақтаңыз. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	фотометриялық анықтау үшін түс түзетін ерітінді дайындауға арналған. Оны қолдану ГОСТ 18165-2014 стандартымен белгіленген.	000	желтоқсанына дейін		
127.	Гриес реагенті	Гриес реагенті, пайдалануға дайын, аналитикалық дәрежедегі немесе баламалы аналитикалық тазалықтағы, табиғи және ағынды сулардағы нитрит иондарын фотометриялық анықтауға арналған, ГОСТ 33045-2014, В әдісі бойынша. Классикалық реагенттің құрамы ГОСТ 4517-2016, 4.130 тармағына сәйкес келетін сульфанил қышқылы мен 1-нафтиламинге негізделген. Жеткізу нысаны - пайдалануға дайын құрғақ реагент немесе көрсетілген әдіс бойынша Гриес реагентін дайындауға арналған компоненттердің зауыттық жинағы. Реагент қышқыл ортада нитрит иондары бар түрлі-түсті азо қосылысының түзілуін және 520 нм толқын ұзындығында фотометриялық өлшеуді, тұрақты калибрлеу сипаттамасын алуды және кабылданбайтын фон түсі жоқ бос сынақ жүргізуді қамтамасыз етуі керек. Әрбір жинақ бастапқы қаптамада салмағы, құрамы және дайындау нұсқаулары көрсетілген реагенттер болуы керек. Партия нөмірі, жарамдылық	ГОСТ 33045-2014, В әдісі бойынша табиғи және ағынды сулардағы нитрит иондарының (NO_2^-) массалық концентрациясын анықтау үшін қолданылады.	0,5 кг * 41 412 = 20 706	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		мерзімі және сақтау шарттары көрсетілген өндірушіден сапа сертификатының болуы. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.					
128.	Сынап (II) сульфаты	Сынап (II) сульфаты (сынап сульфаты (II) сульфаты, сынап сульфаты оксиді), $HgSO_4$, CAS 7783-35-9, химиялық таза (химиялық таза) немесе аналитикалық сұрып (талдау үшін таза), негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес. Қатты сусыз тұз, ақ немесе ақ дерлік кристалды ұнтақ. Қоспа мөлшері — TU 2624-004-48438881-2007 немесе өндірушінің тиісті біліктіліктегі реагентке арналған сипаттамасына сәйкес. Өндірушінің құрамы, тазалығы, партия нөмірі және жарамдылық мерзімі көрсетілген сапа паспортының болуы. Улы сынап қосылыстарын өңдеу талаптарына сәйкес тығыздалған, таңбаланған контейнерде сақтау. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 31859-2012, 7.3.5 және 7.3.7-тармақтарына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы химиялық оттегіге деген сұранысты (ХОҚ) фотометриялық анықтауда хлорид иондарының кедергі келтіретін әсерін азайтатын реагент дайындау үшін. Хлорид иондарының байланысуын қамтамасыз етеді және дихромат тотығу нәтижелерінің бұрмалануына жол бермейді.	0,25 кг * 1 200 000 = 300 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
129.	Күміс нитраты	Күміс нитраты (күміс нитраты), $AgNO_3$, CAS 7761-88-8, ГОСТ 1277-75, химиялық таза (химиялық таза) немесе аналитикалық сұрып (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі химиялық таза үшін 99,9%-дан кем емес немесе аналитикалық сұрып үшін 99,8%; суда ерімейтін заттар химиялық таза үшін 0,003%-дан аспайды немесе аналитикалық сұрып үшін 0,004%; тұз қышқылымен тұнбаға түспеген заттар сәйкесінше 0,01%-дан немесе 0,04%-дан аспайды; сульфаттар 0,002%-дан немесе 0,003%-дан аспайды; хлоридтер 0,0002 %-дан немесе 0,0005%-дан аспайды; темір 0,0002%-	Ол СТ РК 1015-2000, 6.3 және 7.5 тармақтарына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы сульфат иондарын гравиметриялық анықтау үшін 1,7% күміс нитратының ерітіндісін дайындау және хлорид иондарынан барий сульфаты тұнбасын жуудың толықтығын бақылау үшін қолданылады. Сондай-ақ,	0,1 кг * 2 334 500 = 233 450	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		дан немесе 0,0003%-дан аспайды; висмут 0,0005%-дан немесе 0,0010%-дан аспайды; мыс 0,0005% немесе 0,0020% аспауы тиіс; екі біліктілік үшін де қорғасын 0,0005% аспауы тиіс. Ақ немесе түссіз кристалды зат, суда ериді, фотосезімтал. Өндірушіден біліктілігін, негізгі заттың құрамын және қоспаларды көрсететін сапа сертификатының болуы. Герметикалық жабық жарықтан қорғайтын ыдыста сақтау. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	аммоний персульфатын пайдаланып үлгі дайындау кезінде ГОСТ 31956-2013, А әдісі бойынша жалпы хромды фотометриялық анықтауда қолданылады.				
130.	Күміс сульфаты	Күміс сульфаты (күміс(I) сульфаты), Ag_2SO_4, CAS 10294-26-5, химиялық таза немесе аналитикалық сұрып, баламалы аналитикалық тазалықтағы ACS реактиві немесе ра қолдануға рұқсат етіледі. Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, ерімейтін заттар мен күміс хлориді 0,02%-дан аспайды, тұз қышқылымен тұнбаға түспеген заттар 0,03%-дан аспайды, нитраттар 0,001%-дан аспайды, темір 0,001%-дан аспайды. Суда аздап еритін ақ немесе ақ дерлік кристалды ұнтақ. Сапасы - техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамаларына сәйкес. Негізгі заттың және қоспалардың құрамын көрсететін партия сапа сертификатының болуы. Тығыз жабылған, жарықтан қорғалған ыдыста сақтаңыз. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	Ол ГОСТ 31859-2012, 7.3.6-тармақ бойынша табиғи және ағынды сулардағы химиялық оттегіге деген сұранысты (ХОҚ) фотометриялық анықтауда органикалық заттардың тотығу катализаторы ретінде қолданылады. Сондай-ақ, ГОСТ 33045-2014, G және D әдістері бойынша нитраттарды фотометриялық анықтауда күміс сульфаты ерітіндісін дайындау және хлорид иондарының кедергі келтіретін әсерін жою үшін қолданылады (8.3.4, 8.3.7 және 9.3.7-тармақтар).	0,1 кг * 194 000 = 19 400	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
131.	Трилон В 0.1N (Фиксаль) стандартты титрі	Trilon B (EDTA, комплексон III, этилендиаминтетрасірке қышқылы дигидраты динатрий тұзы), $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$ стандартты титрі (фиксанал), CAS 6381-92-6, эквиваленті 0,1 моль-экв/дм³ (0,1 Н) номиналды молярлық концентрациясы, көлемі 1 дм³ ерітінді дайындаған кездегі 0,05 моль/дм³ ЭДТА молярлық концентрациясына сәйкес келеді. Стандартты титр Trilon B титрленген ерітіндісін	ГОСТ 31954-2012 бойынша табиғи және жер асты суларының жалпы каттылығын комплексонометриялық анықтау үшін А әдісімен титрленген ерітіндіні дайындау үшін, кейіннен 0,025 моль/дм³ жұмыс	4 каптама * 12 200 = 48 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		дайындауға арналған. Шығарылу түрі - реагенттің дәл дозаланған мөлшері бар зауыттық шыны ампулалар. Сапасы TU 2642-001-33813273-97 немесе өндірушінің баламалы сипаттамасына сәйкес. Номиналды концентрациясын, рұқсат етілген ауытқуын, партия нөмірін, жарамдылық мерзімін және ерітінді дайындау жөніндегі нұсқаулықты көрсететін сапа сертификаты бар. Қаптамасы: Зауытта мөрленген бір қаптамада 10 ампула.	молярлық концентрациясына дейін сұйылтуға арналған.				
132.	Магний сульфатының стандартты титрі 0,1N (фиксанал)	ГОСТ 31954-2012 стандартына сәйкес, А әдісі, 4.3.2-тармақ бойынша 0,1 моль/дм³ молярлық концентрациясы бар магний иондарының стандартты ерітіндісін дайындауға арналған магний сульфаты (магний сульфаты) титр стандарты (фиксанал), $MgSO_4$. Баламаның қолайлы номиналды молярлық концентрациясы 0,05 моль-экв/дм³ (0,05 Н) құрайды, бұл 1 дм³ ерітінді дайындаған кезде 0,025 моль/дм³ $MgSO_4$ молярлық концентрациясына сәйкес келеді. Басқа номиналды концентрациядағы титр стандартына рұқсат етіледі, егер өндірушінің нұсқауларында қажетті концентрациядағы ерітіндіні сұйылту арқылы дайындау көзделген болса. Шығару түрі - заттың дәл дозаланған мөлшері бар зауыттық мөрленген ампулалар. Техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамаларына сәйкес сапа. Заттың номиналды құрамын, рұқсат етілген ауытқуды, партия нөмірін, жарамдылық мерзімін және ерітінді дайындау жөніндегі нұсқаулықты көрсететін сапа сертификатының болуы. Қаптамасы: бір зауыттық қаптамада 10 ампула. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Ол ГОСТ 31954-2012, А әдісі, 4.3.2-тармақ бойынша табиғи және жер асты суларының жалпы қаттылығын комплексометриялық анықтау үшін концентрациясы 25 ммоль/дм³ болатын магний иондарының стандартты ерітіндісін дайындау үшін қолданылады. Ол 4.4-тармаққа сәйкес Трилон Б ерітіндісінің концентрациясын түзету коэффициентін белгілеу және тексеру үшін қолданылады.	4 қаптама * 9000 = 36000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
133.	Кристалдық фенол	Кристалдық фенол (гидроксибензол, карбол қышқылы), C_6H_5OH, CAS 108-95-2, ГОСТ 6417-72 немесе өндірушінің сипаттамасы,	ГОСТ 33045-2014, G әдісі, 8.3.2-тармақ бойынша табиғи және ағынды	0,1 кг * 17 295,60 = 1 729,56	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		аналитикалық дәрежесі (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі кемінде 99,0%, қоспа мөлшері нормативтік құжаттың талаптарына және өндірушінің сапа сертификатына сәйкес келеді. Ақ немесе түссіз кристалды зат, балқу температурасы шамамен 40-41 °C, байқалатын қараю немесе бөгде қоспалар жоқ. Негізгі заттың құрамын, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификатының болуы. Тығыздалған, химиялық төзімді ыдыста жеткізіледі. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды. Жеткізушінің уларды сатуды қоса алғанда, уларды айналымға жарамды лицензиясы болуы керек!!!	сулардағы нитраттардың массалық концентрациясын фотометриялық анықтау үшін фенолдисульфон қышқылын дайындау үшін қолданылады.		дейін		
134.	Фенолфталеин	Фенолфталеин (индикатор), $C_{20}H_{14}O_4$, CAS 77-09-8, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза), ГОСТ 5850-72 немесе оған тең өндірушінің сипаттамасына сәйкес. Ақ немесе ақ түсті, аздап сарғыш реңкті ұсақ кристалды ұнтақ. Түссізден ашық қызғылтқа ауысу диапазоны pH 8,2–10,0; балқу температурасы 259–263 °C; тұтанғаннан кейінгі қалдық 0,05%-дан аспайды. Натрий гидроксидіне сезімталдыққа, этил спиртінде және натрий гидроксиді ерітіндісінде ерігіштігіне сынақтарға төтеп беруі керек. ГОСТ 18309-2014 бойынша фосфор құрамдас заттарды анықтаған кезде ГОСТ 4919.1 бойынша индикатордың 0,1% спирт ерітіндісін дайындауға арналған. Өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 18309-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы жалпы фосфорды анықтау кезінде ГОСТ 4919.1 бойынша индикатордың 0,1% спирт ерітіндісін дайындау үшін қолданылады, В әдісі.	0,05 кг * 69 426 = 3 471,30	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
135.	Формалин	Формальдегид (сулы формальдегид ерітіндісі), HCHO, CAS формальдегид 50-00-0, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық,	Ол ST RK 2866-2016 стандартына сәйкес табиғи сулардағы марганецтің массалық концентрациясын	1 л * 800 = 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		формальдегидтің массалық үлесі 35–38%, өндірушінің сапа сертификатында нақты концентрациясын міндетті түрде растаумен. Түссіз, мөлдір сұйықтық. Метанол тұрақтандырғышының, құмырсқа қышқылының, темірдің және басқа да қоспалардың құрамы өндірушінің сапа сертификатына сәйкес келеді. Аналитикалық сұрыптағы формалинге арналған техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамаларына сәйкес сапа. Формальдегидтің нақты массалық үлесін, метанол мөлшерін, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін сапа сертификатының болуы. Тығыздалған, химиялық төзімді зауыттық қаптамада жеткізіледі. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші көрсеткен жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	фотометриялық анықтауға арналған формальдоксим реагентін дайындау үшін қолданылады.				
136.	Аммоний хлориді	Аммоний хлориді (аммоний хлориді), NH_4Cl, CAS 12125-02-9, ГОСТ 3773-72, аналитикалық маркасы (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, суда ерімейтін заттар 0,002%-дан аспайды, тұтанғаннан кейінгі сульфаттар түріндегі қалдық 0,01%-дан аспайды, нитраттар, хлораттар және басқа тотықтырғыштар NO_3 бойынша 0,0005%-дан аспайды, сульфаттар 0,002%-дан аспайды, фосфаттар 0,001%-дан аспайды, темір 0,0003%-дан аспайды, кальций мен магний эркайсысы 0,001%-дан аспайды, мышьяк 0,00001%-дан аспайды, қорғасын бойынша ауыр металдар 0,0002%-дан аспайды. 5% ерітіндінің pH мәні 4,5–5,5 құрайды. Бұл суда еритін ақ кристалды ұнтақ. Өнімнің біліктілігін, белсенді зат пен қоспалардың құрамын, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Оз ГОСТ 31954-2012, А әдісі, 4.3.3 тармағы бойынша табиғи және жер асты суларының жалпы каттылығын комплексонометриялық анықтау үшін аммиак буферлік ерітіндісін дайындау үшін; ГОСТ 33045-2014, А әдісі, 5.3.2 тармағы бойынша аммиак пен аммонийді фотометриялық анықтау үшін аммоний иондарының бастапқы және калибрлеу ерітінділерін дайындау үшін; СТ РК ISO 5815-1-2010 бойынша ағынды сулардағы ОБТ анықтау үшін қоректік судың фосфат буферлік ерітіндісін	0,5 кг * 5 846,40 = 2 923,20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

			дайындау үшін қолданылады.				
137.	Эриохром кара Т	Eriochrome Black T (Chromogen Black ET-00), $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$, CAS 1787-61-7, ТУ 6-09-1760-87 немесе оған баламалы өндірушінің сипаттамасы, аналитикалық дәрежесі (талдау үшін таза), комплексонометриялық титрлеуге арналған металлохромды индикатор. Қою қоңыр, қою күлгін немесе қара дерлік ұнтақ. Сапасы, негізгі заттың құрамы және қоспалар - сипаттамаларға және өндірушінің сапа сертификатына сәйкес. Біліктілігін, партия нөмірін, жарамдылық мерзімін және индикатор қасиеттерін растауды көрсететін өндірушінің сапа сертификатының болуы. Тығыз жабылған, жарық пен ылғалдан қорғалған ыдыста сақтаңыз. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол ГОСТ 31954-2012, А әдісі бойынша табиғи және жер асты суларының жалпы каттылығын комплексометриялық анықтауда металлохромды индикатор ретінде қолданылады. Ол индикатордың спирт ерітіндісін немесе натрий хлориді бар құрғақ индикатор қоспасын дайындау үшін (4.3.4 бөлім), сондай-ақ Трилон В ерітіндісі үшін түзету коэффициентін белгілеу үшін қолданылады (4.4 бөлім).	0,05 кг * 140 100 = 7005	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
138.	Катионит KU-2-8	KU-2-8 катион алмасу шайыры, сульфон қышқылы топтары бар стирол-дивинилбензол сополимеріне негізделген жоғары қышқылды катион алмасу шайыры, гель құрылымына ие және ең жоғары сапаға ие. Ол Қазақстан Республикасында қолдануға арналған ГОСТ 20298-2022 немесе KU-2-8 маркасына арналған қолданыстағы нормативтік құжатқа сәйкес келеді. Жеткізу кезіндегі иондық түрі - сутегі (H^+). Сыртқы түрі: сарыдан қою қоңырға дейінгі түсті сфералық түйіршіктер, бөгде қоспалардан таза. Дән мөлшері 0,315–1,250 мм, жұмыс фракциясының көлемдік үлесі 96% кем емес, тиімді дән мөлшері 0,40–0,55 мм, біркелкілік коэффициенті 1,7-ден аспайды, ылғалдың массалық үлесі 48–54%, H^+ түріндегі меншікті көлемі 2,6 $см^3/г$ артық емес, жалпы статикалық алмасу сыйымдылығы 1,90 ммоль/$см^3$ кем емес, осмостық тұрақтылығы 94,5% кем емес. Өндірушіден бренд, сорт, иондық пішін,	Ол сулы ерітінділерді ион алмасу арқылы өңдеуге, катиондарды кетіруге немесе алмастыруға және зертханалық зерттеулерде үлгі дайындауға, ГОСТ 33045-2014 бойынша азот құрамдас заттарды және ҚР СТ 1983-2010, 4.2-тармақ бойынша ағынды сулардағы беттік белсенді заттарды анықтауға арналған.	1 кг * 8038,80 = 8038,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		бөлшектердің мөлшерінің таралуы, алмасу сыйымдылығы, партия нөмірі және сақтау шарттары көрсетілген сапа паспортының болуы. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.					
139.	1,10-Фенантролин моногидраты	1,10-Фенантролин моногидраты (о-фенантролин моногидраты), $C_{12}H_8N_2 \cdot H_2O$, CAS 5144-89-8, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық, негізгі заттың массалық үлесі кемінде 99,0%. Ақ немесе ақ дерлік кристалды ұнтақ, ST RK ISO 6332-2008 стандартына сәйкес темірді анықтауға арналған фотометриялық реагентті дайындауға жарамды. Сапасы 1,10-фенантролин моногидратына арналған техникалық сипаттамаларға немесе өндірушінің сипаттамасына сәйкес. Химиялық түрін, негізгі заттың құрамын, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушіден сапа паспортының болуы. Тығыз жабылған, жарық пен ылғалдан қорғалған ыдыста сақтаңыз. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол ST RK ISO 6332-2008 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы темірдің массалық концентрациясын фотометриялық анықтауға арналған түс түзетін реагентті дайындау үшін қолданылады.	0,025 кг * 832 300 = 20 807,50	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
140.	1,5-Дифенилкарбазид	1,5-Дифенилкарбазид (дифенилкарбазид), $C_{13}H_{14}N_4O$, CAS 140-22-7, ТУ 6-09-07-1672-89 немесе оған баламалы өндірушінің сипаттамасы, аналитикалық дәрежесі (талдау үшін таза). Негізгі заттың массалық үлесі кемінде 98,0% құрайды. Ақ немесе кілегей түсті кристалды ұнтақ, балқу температурасы шамамен 170–175 °C. Қоспалардың мөлшері және аналитикалық сипаттамалары өндірушінің сипаттамаларына немесе техникалық сипаттамаларына сәйкес келеді. Негізгі заттың құрамын, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушіден сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12	ГОСТ 31956, А әдісі бойынша табиғи және ағынды сулардағы хромның (VI) және жалпы хромның массалық концентрациясын анықтауға арналған фотометриялық реагентті дайындау үшін қолданылады.	0,05 кг * 381 843 = 19 092,15	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		айлы құрайды.					
141.	N-(1-нафтил)-1,2-диаминоэтан дигидрохлориді	N-(1-нафтил)-1,2-диаминоэтан дигидрохлориді (N-(1-нафтил)этилендиамин дигидрохлориді, NED дигидрохлориді), $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$, CAS 1465-25-4, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық. Негізгі заттың массалық үлесі 98,0%-дан кем емес, судың массалық үлесі 5,0%-дан аспайды. Ақ, кілегей немесе сәл қызғылт кристалды ұнтақ, балқу температурасы 194–198 °C, ыдыраумен, суда ериді. Нитриттерді фотометриялық анықтау кезінде сульфаниламидке сезімталдық сынағына төтеп беруі керек. Басқа қоспалардың мөлшері өндірушінің сипаттамасына сәйкес келеді. Негізгі заттың құрамын, партия нөмірін, жарамдылық мерзімін және сақтау шарттарын көрсететін өндірушінің сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндірушінің жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 33045-2014, В әдісі, 7.3.2-тармақ бойынша табиғи және ағынды сулардағы нитрит иондарын фотометриялық анықтау үшін 4-аминобензенсульфонамидпен (сульфаниламид) және ортофосфор қышқылымен бірге боянғыш реагентті дайындау үшін қолданылады	0,025 кг * 2 874 000 = 71 850	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
142.	D-сусыз глюкоза	D-сусыз глюкоза (D(+)-глюкоза, сусыз декстроза), $C_6H_{12}O_6$, CAS 50-99-7, ГОСТ 6038-79, аналитикалық маркасы (талдау үшін таза). 10% ерітіндінің меншікті айналымы +52,5°-тан +53,0°-қа дейін, кептіру кезіндегі жоғалтудың массалық үлесі 0,1%-дан аспайды, сульфаттар түріндегі тұтанғаннан кейінгі қалдық 0,015%-дан аспайды, қышқылдар сірке қышқылы бойынша 0,007%-дан аспайды, сульфаттар мен сульфиттер сульфаттар бойынша 0,002%-дан аспайды, хлоридтер 0,002%-дан аспайды, темір 0,0001%-дан аспайды, мышьяк 0,00002%-дан аспайды, қорғасын бойынша ауыр металдар 0,0001%-дан аспайды. Ақ ұсақ кристалды ұнтақ, суда оңай ериді. ГОСТ талаптарына сәйкестігін, партия нөмірін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушіден сапа паспортының болуы. Жеткізу күніндегі қалған жарамдылық мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды	ST RK ISO 5815-1-2010 стандартына сәйкес ағынды сулардағы биохимиялық оттегіге деген сұранысты (БОК) анықтауға арналған бақылау ерітіндісін дайындау үшін L-глутамин қышқылымен бірге қолданылады	0,25 кг * 7 289,73 = 1 822,43	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		құрайды.					
143.	Додецилбензолсульфон қышқылының метил эфирі	Додецилбензолсульфон қышқылының метил эфирі, $C_{19}H_{32}O_3S$, CAS 52319-06-9, молярлық массасы 340,52 г/моль, аналитикалық сорты (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалығы, негізгі заттың массалық үлесі 99,0%-дан кем емес, бос додецилбензолсульфон қышқылының мөлшері 0,5%-дан аспайды. Сұйық, 20 °C температурада тығыздығы шамамен 1,03 г/см³. Заттың ИҚ спектрі бойынша анықтау. Сапасы беттік белсенді заттарды талдауға арналған өндірушінің сипаттамасына сәйкес келуі керек. Негізгі заттың құрамын, партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін сапа сертификатының, сондай-ақ қауіпсіздік туралы деректер парағының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	1983-2010 СТ РК аккредиттелген әдіснамасы шеңберінде ағынды сулардағы беттік белсенді заттарды фотометриялық анықтауды қамтамасыз ету.	0,01 кг * 67 000 000 = 670 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
144.	Висмут(III) оксинитраты, гидраты	Висмут (III) оксинитраты гидраты (аналитикалық класс) немесе баламалы аналитикалық класс. Ақ немесе ақ дерлік ұнтақ, суда іс жүзінде ерімейді, минералды қышқылдарда ыдырайды. Химиялық атауы, CAS нөмірі, партия нөмірі, тазалық сипаттамалары, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және қауіпсіздік туралы деректер парағы көрсетілген сапа сертификаты бар. Қаптама герметикалық тығыздалған және химиялық төзімді, бұл заттың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші көрсеткен жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	Ол 1983-2010 ST RK, 4.2-тармаққа сәйкес ағынды сулардағы иондық емес беттік белсенді заттарды (NSA) анықтау үшін Драгендорф реагентін дайындау үшін қолданылады. Реагент висмут иондарының көзі ретінде қызмет етеді, олар иондық емес беттік белсенді заттармен нашар еритін қосылыстардың түзілуіне қатысады.	0,05 кг * 915 000 = 45 750	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
145.	Амил спирті	Амил спирті, $C_5H_{12}O$, молярлық массасы 88,15 г/моль, аналитикалық сорт (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық сорт. Түссіз, мөлдір сұйықтық, өзіне тән алкогольдік иісі бар. Белсенді заттың мөлшері және рұқсат етілген	Амил спирті, аналитикалық сорт, ағынды сулардағы иондық емес беттік белсенді заттарды (ББЗ) анықтауда натрий	1 л * 11 500 = 11 500	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		қоспалар өндірушінің тиісті аналитикалық сорты амил спиртіне арналған нормативтік құжаттамасына сәйкес келеді. Тез тұтанатын сұйықтықтарға арналған герметикалық тығыздалған, химиялық төзімді ыдыста жеткізіледі. Өндірілген күні мен жарамдылық мерзімі көрсетілген өндірушінің сапа сертификаты бар. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	пирролидин-1-ил дитиокарбоксилатының қосалқы ерітіндісін дайындау үшін қолданылады.				
146.	Бромокрезол күлгін боғышы	Бромокрезол күлгін боғыш (5,5'-дибромо-о-крезолсульфофталеин), $C_{21}H_{16}Br_2O_5S$, CAS 115-40-2, молярлық массасы 540,22 г/моль, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық. Ашық қызғылт және сарғыш-қоңырдан қызғылт-күлгінге дейінгі ұнтақ. Спектрофотометриялық жолмен анықталған кезде боғыштың массалық үлесі 95,0%-дан кем емес. Түстің өзгеру диапазоны pH 5,2–6,8, түстің сарыдан күлгінге ауысуы. Жарықтың сіңірілу максимумы pH 5,2 кезінде 427–433 нм диапазонында, pH 6,8 кезінде 588–590 нм диапазонында. 110°C температурада кептіру кезіндегі жоғалту 1,0%-дан аспайды. Спирттердегі ерігіштігі өндірушінің сипаттамаларына сәйкес келуі керек. Жарамдылық мерзімі мен сақтау шарттары көрсетілген өндірушінің сапа сертификаты қажет. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол Драгендорф реактивін пайдаланып, ағынды сулардағы иондық емес беттік белсенді заттарды (ББЗ) анықтауда қышқыл-негіздік индикатор ретінде қолданылады.	0,1 кг * 158 000 = 15 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
147.	Диэтил эфирі	Диэтил эфирі (этоксиэтан), $C_4H_{10}O$, CAS 60-29-7, молярлық массасы 74,12 г/моль, аналитикалық сұрып (талдау үшін таза) немесе баламалы аналитикалық тазалық. Түссіз, мөлдір, өзіне тән эфирлік иісі бар ұшпа сұйықтық. Негізгі заттың массалық үлесі 99,5%-дан кем емес, судың массалық үлесі 0,1%-дан аспайды, буланудан кейінгі қалдық 0,001%-дан аспайды. 20 °C температурадағы тығыздығы шамамен 0,71–0,72 г/см³, қайнау температурасы шамамен 34,6 °C. Жарықтан және буланудан	Ол гравиметриялық әдісті қолдана отырып, ағынды сулардағы майлар мен майлардың мөлшерін зертханалық анықтауда органикалық экстрагент ретінде пайдалануға арналған.	2 л * 12 300 = 24 600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		қорғауды қамтамасыз ететін герметикалық жабық химиялық төзімді ыдыста жеткізіледі. Өндіруші күні мен жарамдылық мерзімі көрсетілген сапа сертификатының болуы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Жеткізушінің прекурсорларды сату және тасымалдау үшін жарамды лицензиясы болуы керек.					
148.	Көміртектің төртхлориді	Көміртек тетрахлориді (тетрахлорметан), CCl_4, CAS 56-23-5, молярлық массасы 153,82 г/моль, ГОСТ 20288-74, аналитикалық маркасы (талдау үшін таза). Түссіз мөлдір сұйықтық. Негізгі заттың массалық үлесі 99,60% кем емес, ұшпайтын қалдықтың массалық үлесі 0,0005% аспайды, HCl бойынша қышқылдар 0,0001% аспайды, формальдегид бойынша альдегидтер 0,0001% аспайды, бос хлор 0,00005% аспайды, хлоридтер 0,00005% аспайды, су 0,005% аспайды, көміртегі дисульфиді 0,0002% аспайды. ГОСТ 20288-74 стандартына сәйкес күкірт қышқылының қараңғылау сынақтарынан және фосген сынақтарынан өтуі керек. Қайнау температурасы: 76–77°C; тығыздығы: шамамен 1,59 г/см³. Өндірушінің өндірілген күні мен жарамдылық мерзімі көрсетілген сапа сертификаты қолжетімді. Тығыздалған, химиялық төзімді контейнерлерде жеткізіледі. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды.	Ол ағынды сулардағы мұнай өнімдерін зертханалық анықтауда органикалық еріткіш ретінде пайдалануға арналған. Полярлы емес органикалық қосылыстарды алу үшін қолданылады.	1 л * 7 064.40 = 7 064.40	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
149.	Аммоний иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), аммоний иондарының массалық концентрациясы	Аммоний иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR) NH_4^+, GSO 7747-99, ISO 0200:2001, аммоний иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица сулы ерітінді болып табылады, бастапқы зат аммоний хлориді. Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық	Ол ГОСТ 33045-2014, А әдісі бойынша табиғи және ағынды сулардағы аммиак пен аммоний иондарын (жалпы) фотометриялық анықтау үшін метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Ол жұмыс және калибрлеу ерітінділерін дайындау, фотометриялық құрал үшін	10 ампер * 1200 = 12000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	1,0 г/дм³	тығыздалған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі - 3 жыл. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай болуы керек. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, аммоний иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің қателігі, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі керек.	калибрлеу қисығын құру, оның тұрақтылығын бақылау және өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау үшін қолданылады.				
150.	Нитрат иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (СС), нитрат иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Нитрат иондарының сулы ерітіндісінің құрамына аралған сертификатталған анықтамалық материал (CR) NO_3^-, GSO 7820-2000, ISO 0292:2002, нитрат иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица - сулы ерітінді, бастапқы зат - аналитикалық дәрежедегі калий нитраты (KNO_3). Агрегация күйі - сұйық, мөлдір ерітінді. Қаптамасы - көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық тығыздалған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың көшірмелерінің сақтау мерзімі - 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі - кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, нитрат иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің қателігі, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.	Ол ГОСТ 33045-2014, D әдісі бойынша табиғи және ағынды сулардағы нитраттарды фотометриялық анықтауға және ГОСТ ISO 10304-1-2016 бойынша табиғи сулардағы нитраттарды иондық хроматографиялық анықтауға метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Ол жұмыс және калибрлеу ерітінділерін дайындау, фотометр мен иондық хроматографтың калибрлеу сипаттамаларының тұрақтылығын құру және бақылау, сондай-ақ өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау үшін қолданылады.	10 ампер * 1300 = 13000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
151.	NO_2^- нитрит иондарының сулы ерітіндісінің	Нитрит иондарының сулы ерітіндісінің құрамына аралған сертификатталған анықтамалық материал (CR) NO_2^-, GSO 7753-2000, ISO 0202:2001, нитрит иондарының	Ол ГОСТ 33045-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы нитриттерді	10 ампер * 1350 = 13500	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	құрамының стандартты үлгісі (SS), нитрит иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица сулы ерітінді болып табылады, бастапқы зат натрий нитриті ($NaNO_2$). Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. CR жарамдылық мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған жарамдылық мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, нитрит иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің қателігі, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.	фотометриялық анықтауға және ГОСТ ISO 10304-1-2016 бойынша табиғи сулардағы нитриттерді иондық хроматографиялық анықтауға метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Ол жұмыс, калибрлеу және басқару ерітінділерін дайындау, фотометр мен иондық хроматографтың калибрлеу сипаттамаларының тұрақтылығын құру және бақылау, сондай-ақ өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау үшін қолданылады.				
152.	Хлорид иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (CC), хлорид иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Cl^- хлорид иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7616-99, ISO 0189:2000, хлорид иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица - сулы ерітінді, бастапқы зат - химиялық таза немесе арнайы тазалық дәрежесіндегі натрий хлориді (NaCl). Агрегация күйі - сұйық, мөлдір ерітінді. Қаптама - көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық тығыздалған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандартты анықтамалық мекеменің (SRI) нөмірі, Халықаралық	Ол ST RK 3061-2017 бойынша табиғи сулардағы және ST RK 3641-2020 бойынша ағынды сулардағы хлорид иондарын иондық хроматографиялық анықтау үшін метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Ол жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау, иондық хроматографты калибрлеу қисығының тұрақтылығын құру және тексеру, сондай-ақ өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау үшін қолданылады.	10 ампер * 1100 = 11000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		стандартты анықтамалық мекеменің (ISR) нөмірі, сертификатталған хлорид ионының массалық концентрациясының мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс.					
153.	Фосфат иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), фосфат иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Фосфат иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR) PO_4^{3-}, GSO 7748-99, ISO 0201:2001, фосфат иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица сулы ерітінді болып табылады, бастапқы зат бір негізді калий фосфаты (KH_2PO_4). Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі 5 мл герметикалық жабық шыны ампула. CR жарамдылық мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған жарамдылық мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, фосфат иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің қателігі, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.	Бұл құрал ГОСТ 18309-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы фосфаттар мен жалпы фосфорды фотометриялық анықтау үшін метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Ол бастапқы, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау, фотометриялық жабдықтың калибрлеу қисығының тұрақтылығын құру және тексеру, сондай-ақ өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау үшін қолданылады.	10 ампер * 1100 = 11000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
154.	Сульфат иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (CC), сульфат иондарының	SO_4^{2-} сульфат иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7683-99, ISO 0198:2001, сульфат иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы	Құрылғы ST RK 1015-2000 стандартына сәйкес гравиметриялық әдісті қолдана отырып, табиғи және ағынды сулардағы сульфатты анықтауды метрологиялық қолдау және ішкі сапаны бақылау үшін арналған. Ол сульфат	10 ампер * 1200 = 12000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	кателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица - сулы ерітінді, бастапқы зат - химиялық таза сұрыпты калий сульфаты (K_2SO_4). Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі кемінде 5 мл герметикалық тығыздалған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандартты анықтамалық мекеменің (SRI) нөмірі, Халықаралық стандартты анықтамалық мекеменің (ISR) нөмірі, сертификатталған сульфат иондарының массалық концентрациясының мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс.	иондарының белгілі массалық концентрациясы бар ерітінділерді дайындау, зертхананың белгіленген процедурасына сәйкес бақылау немесе сертификатталған қоспаларды дайындау, өлшеу нәтижелерінің дәлдігін тексеру, аналитикалық процедураның дұрыстығын бағалау және ішкі сапаны бақылауды жүргізу үшін қолданылады.			
155.	Кальций иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (СС), кальций иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Ca^{2+} кальций иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7682-99, ISO 0197:2001, кальций иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы кателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица сулы ерітінді болып табылады, бастапқы зат кальций хлориді 6-гидраты ($CaCl_2 6H_2O$). Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабылған шыны ампула. CR жарамдылық мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған жарамдылық мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, кальций иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің кателігі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты	ҚР СТ 3061-2017 бойынша табиғи сулардағы және ҚР СТ ISO 14911-2014 бойынша ағынды сулардағы кальцийді иондық-хроматографиялық анықтауды метрологиялық қолдауға, сондай-ақ ГОСТ 31954-2012, А әдісі және RD 52.24.395-2017 (KZ.07.00.03783-2018) бойынша судың жалпы каттылығын титриметриялық анықтаудың ішкі зертханалық сапасын бақылауға арналған.	10 ампер * 1300 = 13000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.					
156.	Магний иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), магний иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Магний иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR) Mg^{2+}, GSO 7681-99, ISO 0196:2001, магний иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица сулы ерітінді болып табылады, бастапқы зат 6-сулы магний хлориді ($MgCl_2$ $6H_2O$). Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабылған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандартты анықтамалық мекеменің (SRI) нөмірі, Халықаралық стандартты анықтамалық мекеменің (ISR) нөмірі, магний иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс.	Ол ҚР СТ 3061-2017 бойынша табиғи сулардағы магнийді иондық-хроматографиялық және ҚР СТ ISO 14911-2014 бойынша ағынды суларды анықтауды метрологиялық қолдауға, сондай-ақ ГОСТ 31954-2012 бойынша А әдісі бойынша табиғи сулардың жалпы қаттылығын титриметриялық анықтаудың және RD 52.24.395-2017 бойынша ағынды суларды титриметриялық анықтаудың ішкі зертханалық сапасын бақылауға арналған.	10 ампер * 1000 = 10000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
157.	Жалпы су кермектігінің стандартты үлгісі (SS), жалпы су кермектігінің мәні 100 ммоль/дм³	Жалпы су қаттылығының стандартты үлгісі (SS), GSO 7680-99, ISO 0194:2000, жалпы су қаттылығының номиналды мәні 100 ммоль/дм³ (ГОСТ 31954-2012 бойынша 100 °Ж). Сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі P = 0,95 — ±1,0%-дан аспайды. Матрица — кальций хлориді 6-сулы ($CaCl_2$ $6H_2O$) және магний хлориді 6-сулы ($MgCl_2$ $6H_2O$) қоспасының сулы ерітіндісі, кальций мен магний иондарының массалық қатынасы 5:1.	Ол ГОСТ 31954-2012 бойынша табиғи сулардың жалпы қаттылығын титриметриялық анықтаудың, А әдісінің және RD 52.24.395-2017 (KZ.07.00.03783-2018) бойынша ағынды сулардың жалпы қаттылығын метрологиялық қолдау және зертханалық сапаны	10 ампер * 2100 = 21000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		Агрегация күйі — сұйық. Қаптамасы — көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабылған шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір партияға GSO және ISO нөмірлері, сертификатталған жалпы су қаттылығының мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс.	бақылау үшін арналған.				
158.	Судың перманганаттық тотығуының стандартты үлгісі (SS) PO-EK, GSO 11316-2019, перманганаттық тотығуының номиналды сертификатталға н мәні 1,0 мг/см³	Судың перманганаттық тотығу қабілетіне арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR) PO-EK, GSO 11316-2019, перманганаттық тотығу қабілетінің номиналды сертификатталған мәні 1,0 мг/см³ (1000 мгО/дм³). Рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,90-нан 1,10 мг/см³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы кателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды, k = 2 жабу коэффициенті кезінде салыстырмалы кеңейтілген белгісіздік 1,0%-дан аспайды. Матрица - сулы ерітінді, бастапқы зат - натрий оксалат ($Na_2C_2O_4$). Агрегация күйі - сұйық. Қаптама - көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі - бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 2 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір партияға GSO нөмірі, сертификатталған перманганаттың тотығу қабілетінің мәні, сертификатталған мәннің кателігі немесе белгісіздігі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс .	Судың перманганаттық тотығуының стандартты үлгісі PO-EK, GSO 11316-2019, номиналды мәні 1 мг/см³, ГОСТ 34925-2023 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) сулардағы перманганаттың тотығуын титриметриялық анықтауды метрологиялық қолдау және зертханалық сапаны бақылау үшін арналған.	10 ампер * 8800 = 88000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

159.	Алюминий иондарының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), алюминий иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Алюминий иондарының ерітіндісіне арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR) (Al), GSO 7927-2001, ISO 0306:2002, алюминий иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. Сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы кателігі P = 0,95 — ±1,0%-дан аспайды. Матрица — азот қышқылындағы (HNO_3) алюминий ерітіндісі, сертификатталған анықтамалық материалдың сертификатына сәйкес қышқылдық фон концентрациясы. Агрегация күйі — сұйықтық. Қаптамасы — көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық тығыздалған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, алюминий массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің кателігі, қышқылдық фон құрамы, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілері паспорт қоса берілуі тиіс.	ҚР СТ 1956-2010 сәйкес табиғи (жер үсті және жер асты) суларындағы алюминийді фотометриялық анықтауды метрологиялық қолдау үшін жасалған. Ол бастапқы, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау, фотометриялық жабдықтың калибрлеу қисығының тұрақтылығын құру және тексеру, сондай-ақ өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау үшін қолданылады.	10 ампер * 1100 = 11000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
160.	Темір (III) иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), темірдің (III) массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Темір (III) иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), Fe^{3+}, GSO 7835-2000, ISO 0294:2002, темірдің (III) номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы кателігі ±1,0%-дан аспайды. Матрица - HNO_3 концентрациясы 1 моль/дм³ болатын азот қышқылындағы темірдің (III) ерітіндісі. Агрегация күйі сұйық. Қаптама - көлемі кемінде	Ол ST RK ISO 6332-2008 стандартына сәйкес фотометриялық әдісті және ST RK 2318-2013 стандартына сәйкес электротермиялық атомдау арқылы атомдық сіңіру әдісін қолдана отырып, табиғи (жер үсті және жер асты) және ағынды сулардағы жалпы темірді анықтауды метрологиялық қолдауға арналған.	10 ампер * 1556 = 15560	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		5 мл болатын герметикалық жабылған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген түрлің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, темірдің (III) массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің қателігі, қышқыл фонының құрамы, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.					
161.	Кадмий ионының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), кадмийдің массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Кадмий (Cd) ионының ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7874-2000, ISO 0299:2002, кадмийдің номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. Сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі P = 0,95 — ±1,0%-дан аспайды. Матрица — бекітілген типтің сипаттамасына және сертификатталған анықтамалық материалдың паспортына сәйкес азот қышқылындағы (HNO_3) кадмий ерітіндісі, қышқыл фон. Агрегация жағдайы — сұйықтық. Қаптама — көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген типтің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандартты анықтамалық инвентаризация (МЭТ) нөмірі, Халықаралық стандартты анықтамалық инвентаризация (ХСН) нөмірі, сертификатталған кадмийдің массалық концентрациясының мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, қышқылдық деңгейі, партия нөмірі, өндіріс	ҚР СТ 2318-2013 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) суларындағы және ҚР СТ 2214-2012 бойынша ағынды сулардағы кадмийдің мөлшерін электротермиялық атомдау арқылы атомдық сіңіру әдісін қолдана отырып анықтауды метрологиялық қолдауға арналған.	10 ампер * 1400 = 14000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі сертификат қоса берілуі тиіс.					
162.	Марганец (II) ионының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), марганец (II) иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Марганец (II) ион ерітіндісінің сертификатталған стандартты үлгісі (CS), Mn^{2+}, GSO 7875-2000, ISO 0300:2002, марганец (II) иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. Сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігі P = 0,95 — ±1,0%-дан аспайды. Матрица — азот қышқылындағы (HNO_3) марганец ерітіндісі, қышқылдық фон концентрациясы 1 моль/дм³. Агрегация күйі — сұйықтық. Қаптамасы — көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандартты анықтамалық мекеменің (SRI) нөмірі, Халықаралық стандартты анықтамалық мекеменің (ISR) нөмірі, марганец (II) ионының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, қышқылдық деңгейі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс.	ҚР СТ 2866-2016 стандартына сәйкес табиғи (жер үсті және жер асты) суларындағы марганецті фотометриялық анықтауды метрологиялық қолдауға арналған.	10 ампер * 1500 = 15000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
163.	Мыс иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), мыс иондарының	Мыс иондарының (Cu) сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7836-2000, ISO 0295:2002, мыс иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды.	Ол электротермиялық атомдау әдісімен ST RK 2318-2013 стандартына сәйкес табиғи (жер үсті және жер асты) және ағынды сулардағы мысты атомдық сіңіруді анықтауды метрологиялық	5 ампер * 1556 = 7780	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Матрица - сертификатталған анықтамалық материалдың бекітілген түрінің сипаттамасына сәйкес, қышқылдық фоны 1 моль/дм³ болатын азот қышқылындағы (HNO_3) мыс ерітіндісі. Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы - көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық тығыздалған шыны ампула. Сертификатталған анықтамалық материалдың сақтау мерзімі - 3 жыл. Жеткізу күніне қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, мыс иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің қателігі, қышқылдық фон, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.	колдауға арналған. Ол бастапқы, аралық, жұмыс, калибрлеу және басқару ерітінділерін дайындау, сондай-ақ атомдық сіңіру спектрометрінің калибрлеу қисығының тұрақтылығын құру және тексеру үшін колданылады.				
164.	Мышьяк (III) ионының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), мышьяк (III) иондарының массалық концентрациясы 0,1 г/дм³	Мышьяк (III) құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), As(III) ионының ерітіндісі, GSO 7976-2001, ISO 0581:2003, мышьяк (III) иондарының номиналды массалық концентрациясы 0,1 г/дм³ (100 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,095-тен 0,105 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. Матрица - натрий арсенитінің тұз қышқылындағы (HCl) ерітіндісі, қышқылдық фон концентрациясы 0,1 моль/дм³. Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы - көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабылған шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір партияға Мемлекеттік стандартты анықтамалық инвентаризация (SRI) нөмірі, Халықаралық стандартты анықтамалық инвентаризация (ISR) нөмірі, сертификатталған	Электротермиялық атомдау әдісін қолдана отырып, ҚР СТ 2318-2013 бойынша табиғи және ағынды сулардағы мышьяктың атомдық абсорбциясын анықтауды метрологиялық қолдауға арналған.	10 ампер * 1700 = 17000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		мышьяк (III) массалық концентрациясының мәні, сертификатталған мән кателігі, қышқылдық деңгейі, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі сертификаты қоса берілуі тиіс.					
165.	Никель иондарының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), никель иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Никель (Ni) ионының ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7873-2000, ISO 0298:2002, никель иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы кателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. Матрица - азот қышқылындағы (HNO_3) никель ерітіндісі, қышқылдық фон концентрациясы 1 моль/дм³. Агрегация күйі сұйық. Қаптамасы: көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабылған шыны ампула. CR жарамдылық мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған жарамдылық мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға GSO, ISO нөмірі, никель иондарының массалық концентрациясының сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің кателігі, қышқылдық фон, партия нөмірі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.	электротермиялық атомдау әдісін қолдана отырып, ҚР СТ 2318-2013 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) және ағынды сулардағы никельдің атомдық сіңірілуін метрологиялық қолдауға арналған.	10 ампер * 1556 = 15560	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
166.	Сынап (II) ионының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), сынап (II)	Сынап (II) ионының ерітіндісінің сертификатталған анықтамалық материалы (CR), Hg^{2+}, GSO 7879-2001, ISO 0304:2002, сынап (II) иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. Сенімділік	Ол «суық бу» атомдық сіңіру әдісін қолдана отырып, ҚР СТ 2324-2013 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) және ағынды сулардағы жалпы және еріген сынапты	10 ампер * 1900 = 19000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателік шегі P = 0,95 — ±1,0%-дан аспайды. Матрица — азот қышқылындағы (HNO_3) сынап (II) нитратының ерітіндісі, қышқылдық фон концентрациясы 1 моль/дм³, сертификатталған анықтамалық материалдың бекітілген түрінің сипаттамасына сәйкес. Агрегация күйі — сұйық. Қаптамасы — көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасында көрсетілгендей 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандарт (МСС) және Халықаралық стандарт (ХСС) бойынша белгіленуі, партия нөмірі, нақты сертификатталған сынап (II) ионының массалық концентрациясы, сертификатталған мән қателігі, матрица құрамы және қышқылдық деңгейі, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілік деректер парағы қоса берілуі тиіс.	анықтауды метрологиялық қолдауға арналған.				
167.	Қорғасын иондарының ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), қорғасын иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Қорғасын ионының (Pb) ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7877-2000, ISO 0302:2002, қорғасын иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. Сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателік шегі P = 0,95 — ±1,0%-дан аспайды. Матрица — азот қышқылындағы (HNO_3) қорғасын ерітіндісі, қышқылдық фон концентрациясы 1 моль/дм³, сертификатталған анықтамалық материалдың бекітілген түрінің сипаттамасына сәйкес. Агрегация күйі — сұйық. Қаптамасы — көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық тығыздалған шыны ампула. Стандартты	Ол электротермиялық атомизацияны қолдана отырып, ST RK 2318-2013 стандартына сәйкес табиғи (жер үсті және жер асты) және ағынды сулардағы қорғасынның атомдық сіңірілуін анықтауды метрологиялық қолдауға арналған. Ол аралық, жұмыс, калибрлеу және басқару ерітінділерін дайындау, сондай-ақ атомдық сіңіру спектрометрінің калибрлеу қисығының тұрақтылығын құру және тексеру үшін	10 ампер * 1556 = 15560	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		анықтамалық материалдың сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір жеткізілген партияға GSO және ISO нөмірлері, қорғасын иондарының массалық концентрациясының нақты сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, қышқылдық фон, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі сертификат қоса берілуі тиіс.	қолданылады.				
168.	Хром (VI) иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), хромның (VI) массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Хром (VI) иондарының сулы ерітіндісінің құрамына аттестатталған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7834-2000, ISO 0293:2002, NK-EK типі, хромның (VI) номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы кателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. CR - калий дихроматының ($K_2Cr_2O_7$) сулы ерітіндісі, хромның (VI) Cr бойынша массалық концентрациясы бойынша сертификатталған. Матрица - су (H_2O), қышқыл фоны жоқ. Агрегация күйі - сұйық. Қаптамасы: 5 мл сыйымдылығы бар герметикалық тығыздалған шыны ампулалар. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 3 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір партияға Мемлекеттік стандарт (МСС) және Халықаралық стандарт (ХСС) белгілері, партия нөмірі, нақты сертификатталған хром (VI) массалық концентрациясы, кателік шегі, матрица құрамы, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілік деректер парағы	ГОСТ 31956-2013 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) суларындағы хромды (VI), жалпы хромды фотометриялық анықтауды және хромды (III) есептік анықтауды метрологиялық қолдауға арналған.	5 ампер * 1200 = 6000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		қоса берілуі тиіс.					
169.	Мырыш иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), мырыш иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Мырыш иондарының (Zn) сулы ерітіндісінің құрамына аралған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7837-2000, ISO 0296:2002, NK-ЕК түрі, мырыш иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. Матрица - сертификатталған анықтамалық материалдың бекітілген түрінің сипаттамасына сәйкес қышқылдық фон концентрациясы 1 моль/дм³ болатын азот қышқылындағы мырыштың сулы ерітіндісі (HNO_3). Агрегация күйі сұйық. Қаптама - көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық тығыздалған шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасында көрсетілгендей 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір жеткізілетін партияға Мемлекеттік стандарт (SSC) және Халықаралық стандарт (ISC) белгілері, партия нөмірі, нақты сертификатталған мырыш массалық концентрациясы, сертификатталған мәннің белгісіздігі, матрица құрамы мен қышқылдық деңгейі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі сертификат қоса берілуі тиіс.	Ол электротермиялық атомдау әдісін қолдана отырып, ҚР СТ 2318-2013 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) суларындағы және ҚР СТ 2214-2012 бойынша ағынды сулардағы мырыштың атомдық сіңірілуін метрологиялық қолдауға арналған.	10 ампер * 1500 = 15000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
170.	Натрий додецил сульфатының стандартты үлгісі (SS)	Натрий додецил сульфатының (SDS-ЕК) стандартты үлгісі (SS), GSO 8935-2008. Сертификатталған сипаттама - натрий додецил сульфаты ретінде есептелген аниондық беттік белсенді заттардың (AS) массалық үлесі. Рұқсат етілген сертификатталған мәндердің диапазоны 98,0-ден 100,0%-ға дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің	Ол ГОСТ 31857-2012, 3-әдіс бойынша табиғи жер үсті және жер асты суларындағы аниондық беттік белсенді заттарды (АС) анықтауды метрологиялық қолдауға арналған. Ол АС бастапқы,	10 ампер * 4500 = 45000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,6%-дан аспайды. Агрегация күйі - қатты зат. Бір ампуладағы заттың массасы 0,12 г-нан кем емес, жақсырақ 0,13 г. Қаптамасы: номиналды сыйымдылығы 5 мл герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген түрдің сипаттамасына сәйкес 3 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір жеткізілетін партияға GSO белгісі, заттың атауы, партия нөмірі, натрий додецилсульфатына шақканда аниондық беттік белсенді заттардың массалық үлесінің сертификатталған мәні, сертификатталған мәндегі қателік, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгідегі паспорт қоса берілуі тиіс.	жұмыс, калибрлеу және басқару ерітінділерін дайындау, спектрофотометрдің калибрлеу сипаттамаларының тұрақтылығын құру және тексеру үшін қолданылады.				
171.	стандартты үлгісі (SS) MKSO-30-EK, GSO 11986-2022, құрғақ калдық массасының концентрациясының номиналды мәні 30 г/дм³	Құрғақ калдық массасының концентрациясы үшін сертификатталған анықтамалық материал (CR) MKSO-30-EK, GSO 11986-2022, құрғақ калдық массасының концентрациясының номиналды мәні 30 г/дм³ (30 000 мг/дм³), рұқсат етілген сертификатталған мәндер диапазоны 28,5-тен 31,5 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,4% аспайды; k = 2 жабу коэффициенті кезінде сертификатталған мәннің салыстырмалы кеңейтілген белгісіздігі 1,4% аспайды. Матрица - калий хлоридінің (KCl) және натрий сульфатының (Na_2SO_4) сулы ерітіндісі. Агрегация күйі сұйық. Қаптама - ерітінді көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі - бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 2 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Әрбір жеткізілген партияға GSO белгіленуі, MKSO-30-EK атауы, партия нөмірі, нақты	Ол ГОСТ 18164-72 бойынша табиғи (жер үсті және жер асты) суларындағы құрғақ калдықты гравиметриялық анықтауды метрологиялық колдау және зертханалық сапаны бақылау үшін арналған. Ол құрғақ калдықтың белгілі массалық концентрациясы бар бақылау ерітінділерін дайындау, буланудың, тұрақты массаға дейін кептірудің, салқындатудың және калдықты өлшеудің дұрыстығын тексеру, сондай-ақ өлшеу нәтижелерінің дәлдігі мен тұрақтылығын бақылау үшін колданылады.	2 ампер * 40 000 = 80 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		сертификатталған құрғақ салдық массасының концентрациясы, сертификатталған мәннің қателігі және/немесе белгісіздігі, матрица құрамы, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілік деректер парағы қоса берілуі тиіс.					
172.	Калий иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), калий иондарының массалық концентрациясы 1,0 мг/см³	Калий иондарының (K^+) сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7771-2000, калий иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 мг/см³ құрайды, бұл 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³) сәйкес келеді. Калий иондарының массалық концентрациясының рұқсат етілген сертификатталған мәндерінің диапазоны 0,95-тен 1,05 мг/см³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. CR - калий хлоридінің (KCl) сулы ерітіндісі, калий иондарының K^+ массалық концентрациясы бойынша сертификатталған. Матрица - су, қышқыл фоны жоқ. Агрегация күйі - сұйықтық. Қаптамасы - герметикалық жабық шыны ампула, бір ампуладағы ерітіндінің көлемі 5 мл. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі - бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 5 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір жеткізілген партияға GSO белгіленуі, материалдың атауы мен құрамы, партия нөмірі, калий ионының массалық концентрациясының нақты сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілік деректер парағы қоса берілуі тиіс.	Ол ST RK 3061-2017 стандартына сәйкес табиғи жер үсті және жер асты суларындағы калийді және ST RK ISO 14911-2014 стандартына сәйкес ағынды сулардағы калийді иондық хроматографиялық анықтауды метрологиялық қолдауды қамтамасыз етуге арналған. Ол калий иондарының аралық, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау үшін қолданылады.	10 ампер * 1100 = 11000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
173.	Натрий иондарының сулы	Сулы натрий ионының (Na^+) ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), GSO 7775-2000, натрий иондарының номиналды массалық	Ол ST RK 3061-2017 стандартына сәйкес табиғи жер үсті және жер асты	10 ампер * 1400 = 14000	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

	ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), натрий иондарының массалық концентрациясы 1,0 мг/см³	концентрациясы 1,0 мг/см³, бұл 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³) сәйкес келеді. Натрий иондарының массалық концентрациясының рұқсат етілген сертификатталған мәндерінің диапазоны 0,95-тен 1,05 мг/см³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. Стандартты үлгі - натрий хлоридінің (NaCl) сулы ерітіндісі, натрий иондарының Na^+ массалық концентрациясына сертификатталған. Матрица - кышкыл фоны жоқ су. Агрегация күйі - сұйықтық. Қаптама - ерітінді көлемі кемінде 5 мл болатын герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі - бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 3 жыл. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір жеткізілген партияға стандартты үлгінің белгіленуі, материалдың атауы, партия нөмірі, нақты сертификатталған натрий ионының массалық концентрациясы, сертификатталған мәннің белгісіздігі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі деректер парағы қоса берілуі тиіс .	суларындағы натрийді және ST RK ISO 14911-2014 стандартына сәйкес ағынды сулардағы натрийді иондық хроматографиялық анықтауды метрологиялық қолдауға арналған. Натрий иондарының аралық, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау үшін қолданылады.		дейін		
174.	Молибден (VI) иондарының сулы ерітіндісінің құрамының стандартты үлгісі (SS), молибден (VI) иондарының массалық концентрациясы 0,1 мг/см³	Молибден (VI) иондарының сулы ерітіндісінің құрамына арналған сертификатталған анықтамалық материал (CR), GSO 7768-2000, молибден (VI) иондарының номиналды массалық концентрациясы 0,1 мг/см³, бұл 0,1 г/дм³ (100 мг/дм³) сәйкес келеді. Молибден (VI) массалық концентрациясының рұқсат етілген сертификатталған мәндерінің диапазоны 0,095-тен 0,105 мг/см³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. CR - натрий молибдатының сулы ерітіндісі, молибден (VI) иондарының Mo элементі бойынша массалық	Ол электротермиялық атомдау әдісімен ҚР СТ 2318-2013 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы молибденнің атомдық сіңірілуін анықтауды метрологиялық қолдауға арналған. Ол молибденнің аралық, жұмыс, калибрлеу және басқару ерітінділерін дайындау, сондай-ақ атомдық сіңіру спектрометрінің калибрлеу	10 ампер * 1556 = 15560	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		концентрациясы үшін сертификатталған. Матрица - қышқыл фоны жоқ су. Агрегация күйі - сұйықтық. Қаптама - көлемі 5 мл герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің сақтау мерзімі бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 3 жыл. Жеткізу күніндегі калған сақтау мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір жеткізілген партияға GSO белгілеуі, материал атауы, партия нөмірі, нақты сертификатталған молибден (VI) массалық концентрациясы, сертификатталған мәннің белгісіздігі, матрица құрамы, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілік деректер парағы қоса берілуі тиіс.	қисығының тұрақтылығын құру және тексеру үшін қолданылады.				
175.	Судың дихромат тотығуының мемлекеттік стандартты үлгісі (ХСҰ) (Химиялық оттегіге сұраныс - COD), SSS 7425-97, химиялық оттегіге сұраныстың номиналды сертификатталға н мәні 10 000 мгO₂/дм³	Судың дихроматтық тотығуының мемлекеттік стандартты үлгісі (ХСҰ) (Химиялық оттегіге деген сұраныс — COD), SSS 7425-97, химиялық оттегіге деген сұраныстың номиналды сертификатталған мәні 10 000 мгO₂/дм³ (10 гO₂/дм³ немесе 10 мгO₂/см³). Рұқсат етілген сертификатталған ХСҰ мәндерінің диапазоны 9 500-ден 10 500 мгO₂/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,5%-дан аспайды. Стандартты үлгі - химиялық оттегіге деген сұраныстың мәніне сертификатталған калий фталатының (калий сутегі фталаты, $KHC_8H_4O_4$) сулы ерітіндісі. Агрегация күйі — сұйықтық. Қаптамасы: 5 см³ номиналды сыйымдылығы бар, максатты пайдалануға жеткілікті ерітінді көлемі бар герметикалық жабық шыны ампула. Стандартты үлгінің жарамдылық мерзімі бекітілген тип сипаттамасында көрсетілгендей 2 жыл. Жеткізу күніндегі калған жарамдылық мерзімі кемінде 12 айды құрайды. Әрбір жеткізілген партияға GSO 7425-97 белгісі, партия нөмірі, mgO₂/dm³-	Ол ГОСТ 31859-2012 стандартына сәйкес табиғи (жер үсті және жер асты) және ағынды сулардағы химиялық оттегіге деген сұранысты анықтау үшін метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Ол 1000 мг O/дм³ COD кор ерітіндісін дайындау, калибрлеу және басқару ерітінділерінің жұмыс істеуі, сондай-ақ калибрлеу қисықтарының тұрақтылығын құру және тексеру үшін қолданылады.	10 ампер * 4500 = 45000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		дегі нақты сертификатталған COD мәні, сертификатталған мәннің қателігі немесе белгісіздігі, стандартты үлгі материалының құрамы, өндірілген күні, жарамдылық мерзімі және сақтау шарттары, сондай-ақ пайдалану жөніндегі нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгі деректер парағы қоса берілуі тиіс.					
176.	Фтор иондарының сулы ерітіндісінің құрамының мемлекеттік стандартты үлгісі (ММ), фтор иондарының массалық концентрациясы 1,0 г/дм³	Сулы фтор ионының (F^-) мемлекеттік стандартты үлгісі (SS), GSO 8125-2002, ISO 0582:2003, NK-EK түрі, фтор иондарының номиналды массалық концентрациясы 1,0 г/дм³ (1000 мг/дм³). Фтор ионының массалық концентрациясының рұқсат етілген сертификатталған мәндерінің диапазоны 0,95-тен 1,05 г/дм³-ге дейін. P = 0,95 сенімділік ықтималдығы кезінде сертификатталған мәннің рұқсат етілген салыстырмалы қателігінің шектері ±1,0%-дан аспайды. SS - натрий фторидінің (NaF) сулы ерітіндісі, фтор иондарының F^- бойынша массалық концентрациясы үшін сертификатталған. Матрица - қышқыл фоны жоқ су. Агрегация күйі - сұйық, біртекті ерітінді. Қаптамасы: герметикалық жабылған бұрандалы қақпағы бар 40 мл полимерлі бөтелке. Жеткізу күніне стандартты үлгінің қалған сақтау мерзімі кемінде 12 ай. Жарамдылық мерзімі бекітілген тип сипаттамасына және партияның нақты деректер парағына сәйкес келуі керек. Әрбір бөтелкеде стандартты үлгінің атауы, партия нөмірі және жарамдылық мерзімі көрсетілген затбелгі болуы керек. Жеткізілімге Мемлекеттік стандарттық анықтамалық стандарт (SRS) және Халықаралық стандарттық анықтамалық стандарт (ISR) нөмірлері, фтор ионының массалық концентрациясының нақты сертификатталған мәні, сертификатталған мәннің белгісіздігі, матрица құрамы, партия нөмірі, өндіріс күні, жарамдылық мерзімі, сақтау шарттары және пайдалану жөніндегі	Ол ҚР СТ 2727-2015, 7-бөліміне сәйкес табиғи жер үсті және жер асты суларындағы фтор иондарын фотометриялық анықтауды метрологиялық қолдауға арналған. Фтор иондарының аралық, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау, калибрлеу сипаттамасының тұрақтылығын құру және тексеру үшін қолданылады.	10 ампер * 3000 = 30000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		нұсқаулық көрсетілген стандартты үлгілік деректер парағы қоса берілуі тиіс.					
177.	Буферлік ерітіндіні дайындауға арналған стандартты титрлер, номиналды pH 4.01	Буферлік ерітіндіні дайындауға арналған стандартты титрлер — сутегі индексінің pH жұмыс эталоны, 25 °C температурадағы номиналды pH мәні 4,01, ГОСТ 8.135-2004 бойынша №5 модификация. Химиялық негізі — калий гидрогені фталаты (қышқыл калий фталаты), химиялық формуласы $KHC_8H_4O_4$, CAS 877-24-7. Стандартты титрлер химиялық заттың дәл мөлшерленген өлшенген бөліктері болуы керек, өндірушінің нұсқауларына сәйкес белгілі бір көлемдегі буферлік ерітіндіні дайындауға арналған жеке ампулаларда немесе құтыларда герметикалық түрде жабылуы керек. Дайындалған ерітінді 25 °C температурада 4,01 стандартты pH мәнін 3-ші санаттағы жұмыс эталоны үшін ±0,03 pH бірлігінен аспайтын немесе 2-ші санаттағы жұмыс эталоны үшін ±0,01 pH бірлігінен аспайтын рұқсат етілген ауытқумен қайталауы керек. Саны: бір қорапта 10 жеке стандартты титр. Қаптамада атауы, 25°C температурадағы номиналды pH мәні, модификация нөмірі, нормативтік құжат, партия нөмірі, өндіріс күні және жарамдылық мерзімі көрсетілуі тиіс. Жеткізуге стандартты титрлердің сипаттамаларын көрсететін сапа сертификаты немесе метрологиялық құжат қоса берілуі тиіс.	Бұлар ST RK 2.689-2019 стандартына сәйкес табиғи беткі және жер асты суларының pH мәнін және ГОСТ ISO 10523-2017 стандартына сәйкес ағынды сулардың pH мәнін өлшеуге метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Олар эталондық буферлік ерітінділерді дайындау, pH шкаласының қышқылдық диапазонындағы зертханалық pH өлшегіштер мен электродтық жүйелердің көрсеткіштерін калибрлеу және тексеру, өлшеу жүйесінің тұрақтылығын бақылау және зертханалық сынақ нәтижелерінің сенімділігін камтамасыз ету үшін қолданылады.	4 қаптама * 21 436.80 = 85 747.20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
178.	Буферлік ерітіндіні дайындауға арналған стандартты титрлер, номиналды pH 6,86	25 °C температурада 6,86 номиналды pH бар буферлік ерітінді дайындауға арналған титрлеу стандарттары, ГОСТ 8.135-2004 бойынша №9 модификация. Химиялық негізі - калий дигидрогенфосфатынан (KH_2PO_4) және натрий гидрофосфатынан (Na_2HPO_4) тұратын фосфаттық буферлік жүйе. Титрлеу стандарттары - өндірушінің нұсқауларына сәйкес белгіленген көлемдегі буферлік ерітінді дайындауға арналған, жеке ампулаларға немесе құтыларға герметикалық оралған химиялық	Олар СТ РК 2.689-2019 бойынша табиғи беткі және жер асты суларының pH мәнін және ГОСТ ИСО 10523-2017 бойынша ағынды сулардың pH мәнін өлшеуге метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Олар стандартталған pH мәні бар буферлік ерітіндіні дайындау,	4 қаптама * 25 578 = 102 312	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		заттардың өлшенген дозаланған бөліктері. Дайындалған ерітіндінің 25 °С температурадағы номиналды pH мәні 6,86 құрайды. pH мәнінің метрологиялық сипаттамалары және рұқсат етілген ауытқулары стандартты титрлердің жарияланған санатына және ГОСТ 8.135-2004 талаптарына сәйкес келуі керек. Қаптамада pH мәні 6,86 болатын буферлік ерітінді дайындауға арналған 10 титрлеу стандарттары жиынтығы бар бір қорап бар. Қаптамада өнімнің атауы, 25°С температурадағы номиналды pH мәні, модификация нөмірі, нормативтік құжат, партия нөмірі, өндіріс күні және жарамдылық мерзімі көрсетілуі тиіс. Жеткізілімге сапа сертификаты қоса берілуі тиіс.	калибрлеу және зертханалық pH өлшегіштерінің көрсеткіштерін тексеру үшін қолданылады.				
179.	Буферлік ерітіндіні дайындауға арналған стандартты титрлер , номиналды pH 9,18	25 °С температурада номиналды pH мәні 9,18 болатын буферлік ерітінді дайындауға арналған стандартты титрлер, ГОСТ 8.135-2004 бойынша №13 модификация. Химиялық негізі - натрий тетрабораты декагидраты (натрий тетрабораты декагидраты, боракс), химиялық формуласы $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$, CAS 1303-96-4. 1 дм³ буферлік ерітінді дайындауға арналған заттың номиналды массасы 3,8064 г құрайды; өндіруші ГОСТ 8.135-2004 бойынша белгілеген басқа көлемді дайындау үшін есептелген стандартты титрлерге рұқсат етіледі. Стандартты титрлер - өндірушінің нұсқауларына сәйкес буферлік ерітінді дайындауға арналған жеке тығыздалған ампулалардағы немесе құтылардағы химиялық заттың өлшенген бөліктері. Дайындалған ерітіндінің 25°С температурадағы номиналды pH мәні 9,18 құрайды. Метрологиялық сипаттамалар және рұқсат етілген pH ауытқулары мәлімделген стандартты титр санатына және ГОСТ 8.135-2004 талаптарына сәйкес келуі керек. Қаптама 10 жеке стандартты титрден тұратын қорапған тұрады. Әрбір қаптамада атауы, номиналды pH мәні, нормативтік құжат, модификация, партия	Бұлар ST RK 2.689-2019 стандартына сәйкес табиғи жер үсті және жер асты суларының pH мәнін және ГОСТ ISO 10523-2017 стандартына сәйкес ағынды сулардың pH мәнін өлшеуге метрологиялық қолдау көрсетуге арналған. Олар стандартталған pH мәні бар буферлік ерітіндіні дайындау, калибрлеу және шкаланың сілтілі диапазонындағы зертханалық pH өлшегіштерінің көрсеткіштерін тексеру үшін қолданылады.	4 қаптама * 20 706 = 82 824	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		нөмірі, өндіріс күні және жарамдылық мерзімі көрсетілген жапсырма болуы керек. Жеткізілімге сапа сертификаты қоса берілуі тиіс. Жеткізілген партия үшін партия нөмірін, өндірілген күнін және жарамдылық мерзімін көрсететін өндірушінің сапа сертификаты (талдау сертификаты) қажет. Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.					
180.	Зертханалық шыны өлшеуіш колба, номиналды сыйымдылығы 25 мл (25 см³), дәлдік класы 2, ұнтақталған шыны тығынмен 2-нұска	Зертханалық шыны көлемдік колба, номиналды сыйымдылығы 25 мл (25 см³), дәлдік класы 2, 2-нұска — бір сақиналы өлшеу белгісімен және ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Химиялық төзімді зертханалық шыныдан жасалған, берілген көлемдегі ерітінділерді дайындауға арналған. Колба 20 °C температурада толтыру көлеміне калибрленуі керек. 2-дәлдік класы үшін сыйымдылықтың рұқсат етілген қателік шегі ±0,08 мл. Мойынның сенімді жабылуын қамтамасыз ететін сәйкес ұнтақталған шыны тығынмен жабдықталған стандартты ауыстырылатын ұнтақталған конусы болуы керек. Өлшеу белгісі айқын, берік және оңай көрінетін болуы керек. Колбаның тұрақты тегіс түбі, қабырға қалыңдығы біркелкі болуы және беріктігі мен метрологиялық сипаттамаларына әсер ететін жарықтардан, сынықтардан, көпіршіктерден немесе басқа ақаулардан бос болуы керек. Өнім сыйымдылығы, дәлдік класы және стандартты белгісімен белгіленуі керек. Жеткізуге өнімнің ГОСТ 1770-74 және 2-дәлдік класына сәйкестігін растайтын өндірушінің құжаты қоса берілуі керек. Әрбір колбаға жеке ұнтақталған шыны тығын беріледі. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі	Көлемдік колбалар жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау, сондай-ақ стандартты үлгілерді сұйылту үшін қолданылады.	24 дана * 2750 = 66 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
181.	Көлемдік колба, сыйымдылығы 50 мл, дәлдік класы 1, конструкциясы 2 және ұзартылған шыны тығын	Зертханалық шыныдан жасалған көлемдік колба, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), дәлдік класы 1, 2-нұска — бір сақиналы өлшеу белгісі және ұзартылған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Шартты белгілеу — колба 2-50-1 ГОСТ 1770-74. Колба мөлдір, химиялық төзімді зертханалық шыныдан жасалуы керек, стандартты, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындауға жарамды. 20 °С температурада толтыруға калибрлеу. Сыйымдылық үшін рұқсат етілген қателік шегі ±0,06 мл-ден аспауы керек. Мойынның стандартты жерге қосу конусы болуы және сәйкес ұзартылған шыны тығынмен жабдықталуы керек. Өлшеу белгісі айқын, оңай көрінетін және қалыпты жұмыс жағдайларына төзімді болуы керек. Колбаның тұрақты, тегіс түбі болуы керек және жарықтардан, сынықтардан, жер бетінің зақымдануынан, өлшеу белгісіндегі ақаулардан немесе көлемдік өлшеулердің дәлдігіне әсер етуі мүмкін басқа ақаулардан таза болуы керек. Номиналды сыйымдылық, дәлдік класы және өндірушінің ақпараты өнімде көрсетілуі керек. Жеткізуге өндірушінің ГОСТ 1770-74 талаптарына, белгіленген дәлдік класына және көрсетілген сыйымдылыққа сәйкестігін растайтын құжаты қоса берілуі тиіс. Әрбір колбаға жеке ұзартылған шыны тығын берілуі тиіс. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен)	Олар мемлекеттік стандартты үлгілерді дәл сұйылту және аккредиттеу саласына кіретін әдістерге сәйкес сынақтар жүргізу кезінде ерітінділерді белгіленген көлемге жеткізу үшін қолданылады. 1-дәлдік класындағы өлшеуіш шыны ыдыстарды пайдалану дайындалған ерітінділердің концентрациясының белгісіздігіне көлемдік қателіктердің үлесін азайтады.	40 дана * 3000 = 120 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		қамтамасыз етілуі тиіс.					
182.	Көлемдік колба, сыйымдылығы 100 мл, дәлдік класы 2, дизайн 2 және ұнтақталған шыны тығын	Зертханалық шыныдан жасалған көлемдік колба, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), дәлдік класы 2, 2-нұска — бір сақиналы өлшеу белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Белгісі — колба 2-100-2 ГОСТ 1770-74. Мөлдір химиялық төзімді зертханалық шыныдан жасалған, химиялық реагенттердің сулы ерітінділерін, стандартты және бақылау ерітінділерін дайындауға жарамды. Колба 20 °С температурада толтыру үшін калибрленуі керек. Номиналды сыйымдылықтың рұқсат етілген кателік шегі ±0,20 мл-ден аспауы керек. Мойында берілген ұнтақталған шыны тығынға сәйкес келетін ұнтақталған конус болуы керек. Өлшеу белгісі мөлдір, дөңгелек және оңай көрінетін болуы керек. Колбаның тұрақты, тегіс түбі болуы керек және жарықтардан, сынықтардан, мойынның немесе тығынның зақымдануынан, өлшеу белгісіндегі ақаулардан немесе басқа ақаулардан таза болуы керек. Өнім номиналды сыйымдылығы, дәлдік класы және өндірушінің сәйкестендіру белгісімен белгіленуі керек. Әрбір колбаға жеке ұнтақталған шыны тығын берілуі керек. Жөнелтуге өндірушінің ГОСТ 1770-74 стандартына және белгіленген дәлдік класына сәйкестігін растайтын құжаты қоса берілуі тиіс. Қаптама тасымалдау кезінде шыны ыдыстардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі тиіс. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	Колбалар бастапқы, аралық, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін дайындау, мемлекеттік стандартты үлгілерді сұйылту, азот қосылыстарын, фосфаттарды, жалпы фосфорды, фторидтерді, металдарды, хромды, анионды беттік белсенді заттарды, химиялық және биохимиялық оттегіге қажеттілікті анықтау кезінде реагенттерді және бақылау қоспаларын дайындау үшін қолданылады.	40 дана * 4800 = 192 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
183.	Сыйымдылығы 200 мл, дәлдік класы 2, 2-	Сыйымдылығы 200 мл (200 см³) зертханалық шыны көлемдік колба, 2-дәлдік класы, 2-нұска, бір сақина тәрізді өлшеу белгісі және	Колбалар ГОСТ 33045-2014 бойынша азот қосылыстарын	6 дана * 9000 = 54000	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

	ыскалы, бір сакиналы өлшеу белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен зертханалық шыны өлшеуіш колба	ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Белгісі: 2-200-2 ГОСТ 1770-74. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық шыны, реагенттердің сулы ерітінділерін, жұмыс, стандартты және бақылау ерітінділерін дайындауға жарамды. 20 °С температурада толтыруға арналған калибрлеу, сыйымдылықтың рұқсат етілген қателік шегі ±0,30 мл. Мойнында ГОСТ 8682 бойынша 14/23 стандартты ұнтақталған конус бар, ол жеке ұнтақталған шыны тығынмен жабдықталған. Өлшеу белгісі бір сакина тәрізді, мөлдір, оңай көрінетін және пайдалануға төзімді. Түбі тегіс, тұрақты; қабырғалары біркелкі қалыңдықта. Жарықтар, сынықтар, ұнтақтаудың зақымдануы, тығын, өлшеу белгісі немесе пайдаланудың дәлдігі мен қауіпсіздігіне әсер ететін басқа да ақауларға жол берілмейді. Міндетті белгілерге мыналар кіреді: номиналды сыйымдылық, дәлдік класы және өндіруші. Қоса берілген құжаттамаға өндірушінің ГОСТ 1770-74 және дәлдік класы 2 сәйкестігін растауы кіреді. Қаптама тасымалдау кезінде шыны ыдыстардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	фотометриялық анықтауға, ГОСТ 31956-2013 бойынша хромды (III), хромды (VI) және жалпы хромды анықтауға арналған реагенттер, аралық стандартты және бақылау ерітінділерін дайындау үшін, сондай-ақ СТ РК ИСО 5815-1-2010 бойынша биохимиялық оттегіге қажеттілікті анықтауға арналған реагенттер ерітінділері мен бақылау қоспаларын дайындау үшін қолданылады.		дейін		
184.	Сыйымдылығы 250 мл, дәлдік класы 1, 2-ыскалы зертханалық шыны өлшеуіш колба, бір сакиналы өлшеуіш белгісі	Сыйымдылығы 250 мл (250 $см^3$) зертханалық шыны көлемді колба, 1-дәлдік класы, 2-ыска, бір сакина тәрізді өлшеу белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Белгісі: 2-250-1 ГОСТ 1770-74. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық шыны, стандартты, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерін жоғары дәлдікпен дайындауға жарамды. Толтыруды калибрлеу 20 °С	Олар ГОСТ 33045-2014 бойынша аммоний азотын, нитриттерін және нитраттарын фотометриялық анықтауға арналған ерітінділерді дайындауда, ГОСТ 31956-2013 бойынша хромды (III), хромды (VI) және жалпы	24 дана * 4500 = 108 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	және ұнтақталған шыны тығынмен	температурада жүргізілгенде, сыйымдылықтың рұқсат етілген қателік шегі ±0,15 мл. Мойнында ГОСТ 8682 бойынша 14/23 стандартты жерлендіру конусы бар, ол жеке ұнтақталған шыны тығынмен жабдықталған. Өлшеу белгісі бір сақина тәрізді, мөлдір, оңай көрінетін және пайдалануға төзімді. Түбі тегіс және тұрақты. Жарықтар, сынықтар, ұнтақтаудың зақымдануы, тығын, өлшеу белгісі немесе өлшеу дәлдігіне әсер ететін басқа да ақауларға жол берілмейді. Міндетті белгілерге мыналар кіреді: номиналды сыйымдылық, дәлдік класы және өндіруші. Қоса берілген құжаттамаға өндірушінің ГОСТ 1770-74 және 1-дәлдік класына сәйкестігін растауы кіреді. Қаптама тасымалдау кезінде шыны ыдыстардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	хромды анықтауда, сондай-ақ СТ РК ИСО 5815-1-2010 бойынша биохимиялық оттегіге деген сұранысты анықтауда реагент ерітінділері мен бақылау қоспаларын дайындауда қолданылады.				
185.	Сыйымдылығы 500 мл зертханалық шыны өлшеуіш колба, дәлдік класы 2, 2-нұсқа, бір сақиналы өлшеуіш белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен	Сыйымдылығы 500 мл (500 см³) зертханалық шыны көлемдік колба, 2-дәлдік класы, 2-нұсқа, бір сақина тәрізді өлшеу белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Белгісі: 2-500-2 ГОСТ 1770-74. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық шыны, реагенттердің сулы ерітінділерін, жұмыс, стандартты және бақылау ерітінділерін дайындауға жарамды. 20 °C температурада толтыруға арналған калибрлеу, сыйымдылықтың рұқсат етілген қателік шегі ±0,50 мл. Мойнында сәйкес келетін жеке ұнтақталған шыны тығынмен жабдықталған стандартты ұнтақталған конус бар. Өлшеу белгісі бір сақина тәрізді, мөлдір, оңай көрінетін және пайдалануға төзімді. Түбі тегіс және	табиғи және ағынды сулардағы pH, жалпы қаттылықты, құрғақ қалдықты, еріген оттегіні, азот қосылыстарын, фосфаттарды, жалпы фосфорды, металдарды және анионды беттік белсенді заттарды анықтауға арналған реагенттердің, аралық стандартты ерітінділердің және бақылау қоспаларының жұмыс ерітінділерін дайындауға арналған.	24 дана * 5900 = 141600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		тұрақты. Жарықтар, сынықтар, ұнтақтаудың зақымдануы, тығын, өлшеу белгісі немесе пайдаланудың дәлдігі мен қауіпсіздігіне әсер ететін басқа да ақауларға жол берілмейді. Міндетті белгілерге мыналар кіреді: номиналды сыйымдылық, дәлдік класы және өндіруші. Қоса берілген құжаттамаға өндірушінің ГОСТ 1770-74 және дәлдік класы 2 сәйкестігін растауы кіреді. Қаптама тасымалдау кезінде шыны ыдыстардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
186.	Сыйымдылығы 1000 мл зертханалық шыны өлшеуіш колба, дәлдік класы 2, 2-нұска, бір сақиналы өлшеуіш белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен	Сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³, 1 дм³) зертханалық шыны көлемдік колба, 2-дәлдік класы, 2-нұска, бір сақина тәрізді өлшеу белгісі және ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Белгісі: 2-1000-2 ГОСТ 1770-74. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық шыны, химиялық реагенттердің титрленген, стандартты, жұмыс және бақылау ерітінділерін дайындауға жарамды. 20 °C температурада толтыруға арналған калибрлеу, сыйымдылықтың рұқсат етілген қателік шегі ±0,80 мл. Мойында жеке ұнтақталған шыны тығынмен жабдықталған стандартты ұнтақталған конус бар. Өлшеу белгісі бір сақина тәрізді, мөлдір, оңай көрінетін және пайдалануға төзімді. Түбі тегіс және тұрақты. Жарықтар, сынықтар, ұнтақтаудың зақымдануы, тығын, өлшеу белгісі немесе пайдаланудың дәлдігі мен қауіпсіздігіне әсер ететін басқа да ақауларға жол берілмейді. Міндетті белгілерге мыналар кіреді: номиналды сыйымдылық, дәлдік класы және өндіруші. Қоса берілген құжаттамаға өндірушінің ГОСТ 1770-	Олар ерітінділерді 1 дм³ көлемге дәл жеткізу, топырақтың қаттылығын, азот және фосфор қосылыстарын, COD, BOD, металларды, хромды, анионды беттік белсенді заттарды және агрохимиялық параметрлерін анықтауға арналған реагенттерді дайындау үшін қолданылады.	24 дана * 11 000 = 264 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		74 және дәлдік класы 2 сәйкестігін растауы кіреді. Қаптама тасымалдау кезінде шыны ыдыстардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
187.	Сыйымдылығы 2000 мл зертханалық шыны өлшеуіш колба, дәлдік класы 2, 2-нұсқа, бір сақиналы өлшеуіш белгісі және ауыстырылатын ұнтақталған шыны тығынмен	Сыйымдылығы 2000 мл (2000 см³, 2 дм³) зертханалық шыныдан жасалған көлемдік колба, 2-дәлдік класы, 2-нұсқа, бір сақина тәрізді өлшеу белгісі және ауыстырылатын ұнтақталған шыны тығынмен, ГОСТ 1770-74. Белгісі: 2-2000-2 ГОСТ 1770-74. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық шыны, реагенттердің сулы ерітінділерін дайындауға жарамды, стандартты, жұмыс және бақылау ерітінділері. 20 °C температурада толтыруға арналған калибрлеу, сыйымдылықтың рұқсат етілген қателік шегі ±1,20 мл. Мойында сәйкес ауыстырылатын ұнтақталған шыны тығынмен жабдықталған стандартты ұнтақталған конус бар. Өлшеу белгісі бір сақина тәрізді, мөлдір, оңай көрінетін және пайдалануға төзімді. Түбі тегіс және тұрақты. Жарықтар, сынықтар, ұнтақтаудың зақымдануы, тығын, өлшеу белгісі немесе пайдаланудың дәлдігі мен қауіпсіздігіне әсер ететін басқа да ақауларға жол берілмейді. Міндетті белгілерге мыналар кіреді: номиналды сыйымдылық, дәлдік класы және өндіруші. Қоса берілген құжаттамаға өндірушінің ГОСТ 1770-74 және дәлдік класы 2 сәйкестігін растауы кіреді. Қаптама тасымалдау кезінде шыны ыдыстардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем	ГОСТ 34925-2023 бойынша табиғи сулардың перманганаттық тотығуын анықтауға арналған реагенттерлің, стандартты және қосалқы ерітінділердің көп көлемді жұмыс ерітінділерін, сондай-ақ ГОСТ ISO 10304-1-2016, СТ RK 3061-2017, СТ RK 3641-2020 және СТ RK ISO 14911-2014 бойынша анвондар мен катиондардың иондық хроматографиясына арналған элюенттер мен жұмыс ерітінділерін дайындауға арналған.	4 дана * 16 500 = 66 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
188.	Бір сақина белгісі бар зертханалық шыны өлшеуіш пипетка , номиналды сыйымдылығы 1 мл, дәлдік класы 2	Бір сақина белгісі бар зертханалық шыныдан жасалған өлшеу пипетка, номиналды сыйымдылығы 1 мл (1 см³), дәлдік класы 2, ГОСТ 29169-91. Материалы: мөлдір, химиялық және термиялық төзімді зертханалық әйнек. 20 °С температурада шығаруды калибрлеу (Ex), рұқсат етілген қателік шегі ±0,015 мл. Дренаж толық, тегін, қалдық сұйықтықты үрлемей; қосымша стандартталған күту уақыты қажет емес. Дизайн түзу немесе резервуармен жасалған, ГОСТ 29169-91 стандартына сәйкес келеді. Өлшеу белгісі бір сақиналы, мөлдір, оңай ажыратылатын және пайдалануға төзімді. шығару ұшы тегіс, сынықсыз. Өлшеу белгісінің ақаулары және мөлшерлеу дәлдігіне әсер ететін басқа да зақымдарға жол берілмейді. Міндетті белгілер: сыйымдылығы 1 мл, температура 20°С, шүмектің белгіленуі, дәлдік класы 2 және өндіруші. Қоса берілген құжаттама ГОСТ 29169-91 және дәлдік класы 2 стандартына сәйкестігін растайды. Қаптама тасымалдау кезінде пипеткалардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	ГОСТ 34925-2023 бойынша табиғи сулардың перманганаттық тотығуын анықтауда стандартты, жұмыс және бақылау ерітінділерінің аз көлемдерін дәл іріктеу және тасымалдауға және ГОСТ ISO 10304-1-2016, СТ RK 3061-2017, СТ RK 3641-2020 және СТ RK ISO 14911-2014 бойынша аниондар мен катиондарды иондық хроматографиялық анықтауға арналған.	10 дана * 1700 = 17000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
189.	Бір сақина белгісі бар зертханалық өлшеуіш шыны пипетка, номиналды сыйымдылығы 5	Бір сақина белгісі бар зертханалық шыныдан жасалған өлшеу пипетка, номиналды сыйымдылығы 5 мл (5 см³), дәлдік класы 2, ГОСТ 29169-91. Материалы — мөлдір химиялық және термиялық төзімді зертханалық шыны. Резервуары бар конструкция. 20 °С температурада шығаруға арналған калибрлеу	табиғи және ағынды сулардағы жалпы қаттылықты, фосфаттарды және жалпы фосфорды, фтор иондарын, металдарды, хромды және аниондық беттік белсенді	40 дана * 2600 = 104 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	мл (5 см³), дәлдік класы 2	(Ex), рұқсат етілген қателік шегі ±0,03 мл. Дренаж толық, тегін, қалдық сұйықтықты үрлемей; дренаж уақыты 7-30 секунд, қосымша стандартталған күту уақытысыз. Өлшеу белгісі бір сақиналы, мөлдір, оңай ажыратылатын және пайдалануға төзімді. Құю ұшы тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, құю ұшындағы ақаулар, өлшеу белгісі және мөлшерлеу дәлдігіне әсер ететін басқа да зақымдарға жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 5 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2, құюдың белгіленуі және өндіруші. Қоса берілген құжаттама ГОСТ 29169-91 және дәлдік класы 2 талаптарына сәйкестігін растайды. Қаптама тасымалдау кезінде пипеткалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	заттарды анықтау кезінде жұмыс, стандартты, калибрлеу және бақылау ерітінділерінің аликвоталарын дәл іріктеу және тасымалдау үшін арналған.				
190.	Бір сақина белгісі бар зертханалық шыны өлшеуіш пипетка, номиналды сыйымдылығы 10 мл, дәлдік класы 2	Зертханалық өлшеу пипеткалары, шыны, бір сақина белгісі бар, номиналды сыйымдылығы 10 мл (10 см³), дәлдік класы 2, ГОСТ 29169-91. Материалы: мөлдір, химиялық және термиялық төзімді зертханалық әйнек. Резервуары бар конструкция. 20 °С температурада шығаруға арналған калибрлеу (Ex), рұқсат етілген қателік шегі ±0,04 мл. Дренаж толық, тегін, қалдық сұйықтықты үрлемей; дренаж уақыты 8–40 секунд, қосымша стандартталған күту уақытысыз. Өлшеу белгісі бір сақиналы, мөлдір, оңай ажыратылатын және берік. Құю ұшы тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, құю ұшының зақымдануы және өлшеу белгісіндегі ақауларға жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 10 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2, құюдың белгіленуі және өндіруші. Қаптама тасымалдау	табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні, жалпы қаттылықты, фтор иондарын, металдарды, хромды және аниондық беттік белсенді заттарды анықтау кезінде стандартты, жұмыс, калибрлеу және бақылау ерітінділерінің аликвоталарын дәл іріктеу және тасымалдау үшін арналған.	40 дана * 2300 = 92000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		кезінде пипеткалардың қауіпсіздігін камтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін камтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) камтамасыз етілуі тиіс.					
191.	Бір сақина белгісі бар зертханалық шыны өлшеуіш пипетка, номиналды сыйымдылығы 25 мл, дәлдік класы 2	Бір сақина белгісі бар зертханалық шыныдан жасалған өлшеу пипетка, номиналды сыйымдылығы 25 мл (25 см³), дәлдік класы 2, ГОСТ 29169-91. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек, резервуары бар конструкция (ұзарту). 20 °С температурада шығаруды калибрлеу (Ex), рұқсат етілген қателік шегі — ±0,06 мл. шығару толық, еркін, калдық сұйықтықты үрлемей жүзеге асырылады; шығару уақыты 10-50 секунд. Өлшеу белгісі бір сақиналы, мөлдір, оңай ажыратылатын және пайдалануға төзімді. шығару ұшы тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, шығару ұшының зақымдануы, өлшеу белгісіндегі ақауларға жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 25 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2, шығару белгісі. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде пипеткалардың қауіпсіздігін камтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін камтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) камтамасыз етілуі тиіс.	ГОСТ 31954-2012 және RD 52.24.395-2017 бойынша табиғи және ағынды сулардың жалпы каттылығын, ГОСТ 34925-2023 бойынша табиғи сулардың перманганаттық тотығуын және ГОСТ 18164-72 бойынша құрғақ калдықты анықтау кезінде сынақ үлгілерінің, жұмыс және бақылау ерітінділерінің аликвоттарын дәл таңдау және беру үшін арналған.	24 дана * 2800 = 67200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
192.	Бір сақина белгісі бар Mohr өлшеуіш зертханалық	Мор өлшеуіш пипетка, зертханалық, шыны, бір сақина белгісі бар, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), дәлдік класы 2, ГОСТ 29169-91. Материалы: мөлдір химиялық төзімді	жалпы каттылықты, перманганаттың тотығуын анықтау кезінде үлгілердің белгіленген көлемін,	12 дана * 4 921 = 59 052	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	шыны пипетка, номиналды сыйымдылығы 50 мл, дәлдік класы 2	зертханалық әйнек, резервуары (ұзартқышы) бар конструкция. 20 °С температурада шығаруға арналған калибрлеу (Ex), рұқсат етілген қателік шегі ±0,10 мл. Дренаж толық, тегін, қалдық сұйықтықты үрлемей; ағызу уақыты 13-60 секунд. Өлшеу белгісі бір сақиналы, мөлдір, оңай ажыратылатын және пайдалануға төзімді. Құю ұшы тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, құю ұшының зақымдануы және өлшеу белгісіндегі ақауларға жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 50 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2, құю белгісі. ГОСТ 29169-91 стандартына сәйкестігін растайтын ілеспе құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде пипеткалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	стандартты, жұмыс және бақылау ерітінділерін таңдау, еріген оттегін анықтау бойынша жеке операцияларды жүргізу және аниондар мен катиондарды иондық хроматографиялық талдау үшін ерітінділерді дайындау үшін қолданылады.				
193.	Мор өлшеуіш пипетка, зертханалық шыны, бір сақина белгісі бар, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), дәлдік класы 2	Мор өлшеуіш пипетка, зертханалық, шыны, бір сақина белгісі бар, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), дәлдік класы 2, ГОСТ 29169-91. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек, резервуары (ұзартқышы) бар конструкция. 20 °С температурада шығаруға арналған калибрлеу (Ex), рұқсат етілген қателік шегі ±0,15 мл. Дренаж толық, тегін, қалдық сұйықтықты үрлемей жүзеге асырылады; дренаж уақыты 25-60 секунд. Пипетканың жалпы ұзындығы 600 мм-ден аспайды. Өлшеу белгісі бір мөлдір сақина. Құю ұшы тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, құю ұшының зақымдануы және өлшеу белгісіндегі ақауларға жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 100 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2, құю белгісі. Қоса берілген	Пипеткалар жалпы қаттылықты анықтау, темірді фотометриялық анықтау және еріген оттегіні талдаудың жеке қосалқы операцияларын орындау кезінде сынақ үлгілерінің, стандартты және бақылау ерітінділерінің белгіленген көлемін жинау үшін қолданылады.	6 дана * 10 289,66 = 61 737,96	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде пипеткалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
194.	өлшеу бюреткасы, шыны, номиналды сыйымдылығы 5 мл, дәлдік класы 2, I тип, 1 нұска	Зертханалық шыны өлшеу бюреткасы, номиналды сыйымдылығы 5 мл (5 см³), дәлдік класы 2, I тип, 1-нұска — бір жақты ұнтақталған шыны жапқышпен, ГОСТ 29251-91 және ГОСТ 29252-91. Материал — мөлдір химиялық төзімді зертханалық шыны. Ең кіші масштабты бөлу 0,02 мл, рұқсат етілген қателік шегі ±0,02 мл. Дренажды калибрлеу (Ex) 20 °C температурада, белгіленген күту уақытысыз. Градуация шкаласы анық, біркелкі, оңай көрінетін және пайдалануға төзімді. Шыны жапқыш сұйықтық берулі біркалыпты реттеуді және рұқсат етілген стандарттан асатын ағып кетусіз герметикалық жабылуды қамтамасыз етуі керек. Дренаж ұшы тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, жапқыштың зақымдануы, дренаж ұшы және градуация шкаласында ақауларға жол берілмейді. Таңбалау: сыйымдылығы 5 мл, температурасы 20°C, дәлдік класы 2, шығару белгісі. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде бюреткалардың тұтастығын қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	ҚР СТ 2518-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні және ГОСТ 31954-2012 және RD 52.24.395-2017 бойынша жалпы қаттылықты анықтау кезінде титрленген ерітінділерді дәл мөлшерлеуге арналған.	10 дана * 3700 = 37000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
195.	Зертханалық	Зертханалық әйнек өлшеу цилиндрі, номиналды	ҚР СТ 2518-2014 бойынша	6 дана * 2000 =	2026 жылдың	50/50%	87057611055

	шыны өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 10 мл, дәлдік класы 2, 1-нұска	сыйымдылығы 10 мл (10 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шүмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Ең кіші масштабты бөлу 0,2 мл, рұқсат етілген қателік шегі ±0,2 мл. Толтыруға арналған калибрлеу (In) 20 °C температурада. Биіктігі — 140 мм-ден аспайды, негіз диаметрі — кемінде 40 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі, оңай ажыратылатын және пайдалануға төзімді. Шүмегі тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, сынықтар мен негіздің зақымдалуына жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 10 мл, температурасы 20 °C, дәлдік класы 2. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	ерiген оттегін, ГОСТ 33045-2014 бойынша азот қосылыстарын және металдарды анықтау кезінде химиялық реагенттердің, жұмыс ерітінділерінің және сұйық үлгілердің аз көлемдерін қосымша өлшеуге арналған.	12000	30 желтоқсанына дейін		
196.	Зертханалық шыны өлшеуіш цилиндр, номиналды сыйымдылығы 25 мл (25 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска	Зертханалық әйнек өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 25 мл (25 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шүмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Шкаланы бөлу мәні — 0,5 мл, рұқсат етілген қателік шегі — ±0,5 мл. Толтыруды калибрлеу (D) 20 °C температурада. Шкаланың төменгі белгісі 3 мл, биіктігі 170 мм-ден аспайды, негіз диаметрі кемінде 45 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі және айқын көрінеді. Шүмегі тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, сынықтар және негіздің зақымдануына жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 25 мл, температурасы 20 °C, дәлдік класы 2. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің	табиғи және ағынды сулардың жалпы каттылығын анықтау, иондық хроматографияға арналған үлгілер мен ерітінділерді дайындау кезінде, сондай-ақ аниондық және басқа беттік белсенді заттарды анықтау кезінде химиялық реагенттердің, судың және жұмыс ерітінділерінің көлемін қосымша өлшеуге арналған.	6 дана * 2500 = 15000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
197.	Зертханалық шыны өлшеуіш цилиндр, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска	Зертханалық әйнек өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шүмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Шкаланы бөлу мәні — 1 мл, рұқсат етілген кателік шегі —±1,0 мл. Толтыруды калибрлеу (D). Шкаланың төменгі белгісі 5 мл, биіктігі 200 мм-ден аспайды, негіз диаметрі кемінде 50 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі және онай көрінеді. Шүмек тегіс, тамшыламай құюды қамтамасыз етеді. Жарықтар, сынықтар, қақ ақаулары және негіздің зақымдалуына жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 50 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	ҚР СТ 2518-2014 бойынша еріген оттегіні, ГОСТ 18309-2014 бойынша фосфаттар мен жалпы фосфорды, ҚР СТ 2866-2016 бойынша марганецті, сондай-ақ ГОСТ 31857-2012 және ҚР СТ 1983-2010 бойынша аниондық және басқа да беттік белсенді заттарды анықтау кезінде суды, химиялық реагенттерді және жұмыс ерітінділерін қосымша өлшеуге арналған.	12 дана * 3000 = 36000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
198.	Зертханалық шыны өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), дәлдік класы 2,	Зертханалық әйнек өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шүмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Шкаланы бөлу мәні — 1 мл, рұқсат етілген кателік шегі — ±1,0 мл. Толтыруды калибрлеу	Олар pH мәнін, еріген оттегін, перманганаттың тотығуын, азот және фосфор қосылыстарын, фторидтерді, металдарды, беттік белсенді заттарды және табиғи және ағынды	6 дана * 3500 = 21000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	1-нұска	(D). Шкаланың төменгі белгісі 10 мл, биіктігі 260 мм-ден аспайды, негіз диаметрі кемінде 60 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі және оңай көрінеді. Шұмек тегіс, тамшыламай құюды қамтамасыз етеді. Жарықтар, сынықтар, қақ ақаулары және негіздің зақымдалуына жол берілмейді. Белгілеу: сыйымдылығы 100 мл, температурасы 20 °С, дәлдік класы 2. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	сулардың жалпы қаттылығын анықтау кезінде судың, химиялық реагенттердің және жұмыс ерітінділерінің мөлшерін қосымша өлшеуге арналған.				
199.	Зертханалық шыны өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска	Зертханалық әйнек өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шұмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Шкаланы бөлу мәні 2 мл, рұқсат етілген қателік шегі ±2 мл. Толтыруды калибрлеу (D) 20 °С температурада. Шкаланың төменгі белгісі 20 мл, биіктігі 335 мм-ден аспайды, негіз диаметрі кемінде 70 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі және оңай көрінеді. Шұмек тегіс, тамшыламай құюды қамтамасыз етеді. Жарықтар, сынықтар, қақ ақаулары және негіздің зақымдалуына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды	ҚР СТ 2324-2013 бойынша табиғи сулардағы сынапты және ГОСТ 31954-2012 және RD 52.24.395-2017 бойынша табиғи және ағынды сулардың жалпы қаттылығын анықтау кезінде суды, реагенттерді және жұмыс ерітінділерін қосымша өлшеуге арналған.	6 дана * 6200 = 37200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
200.	Зертханалық шыны өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска	Зертханалық шыныдан жасалған өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шүмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық шыны. Шкаланы бөлу мәні 5 мл, рұқсат етілген қателік шегі ±5 мл. Толтыруға арналған калибрлеу (In) 20 °C температурада. Шкаланың төменгі белгісі 50 мл, биіктігі 390 мм-ден аспайды, негіз диаметрі кемінде 90 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі және айқын көрінеді. Шүмегі тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, сынықтар және негіздің зақымдалуына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.	табиғи және ағынды сулардың еріген оттегін, перманганаттың тотығуын, азот және фосфор қосылыстарын, фторидтерді, марганецті және жалпы қаттылығын анықтауда суды, реагенттерді және жұмыс ерітінділерін қосымша өлшеуге арналған.	6 дана * 12 200 = 73 200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
201.	Зертханалық шыны өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска	Зертханалық шыныдан жасалған өлшеу цилиндрі, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³), дәлдік класы 2, 1-нұска — шүмегі бар, тығынсыз, тұрақты шыны негізде, ГОСТ 1770-74. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық шыны. Шкаланы бөлу мәні 10 мл, рұқсат етілген қателік шегі ±10 мл. 20 °C температурада толтыруға арналған калибрлеу (In). Шкаланың төменгі белгісі 100 мл, биіктігі 470 мм-ден аспайды, негіз диаметрі кемінде 115 мм. Градуациялық шкала анық, біркелкі және айқын көрінеді. Шүмегі тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, сынықтар мен негіздің зақымдалуына жол берілмейді. Қоса берілген	азот қосылыстарын, фосфаттарды, жалпы фосфорды, фторидтерді, иондарды иондық хроматография арқылы және табиғи және ағынды сулардың жалпы қаттылығын анықтау кезінде көп көлемді суды, химиялық реагенттерді және жұмыс ерітінділерін қосымша өлшеуге арналған.	3 дана * 8352 = 25056	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде цилиндрлердің қауіпсіздігін камтамасыз етуі керек. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін камтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) камтамасыз етілуі тиіс.					
202.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 50 мл	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Сыртқы диаметрі — 42 ± 1 мм, биіктігі — 60 ± 2 мм, қабырға қалындығы — кемінде 0,8 мм. Сұйықтықты ыңғайлы құюға арналған шүмегі бар жиегі, сыныктары жоқ. Градуация шкаласы талап етілмейді. Жарықтар, сыныктар, жиектің, шүмектің және түбінің закымдануы, жұмыска әсер ететін шыны ақауларына жол берілмейді. Белгісі: Н-1-50 стакан TS ГОСТ 25336-82. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде стакандардың қауіпсіздігін камтамасыз етуі керек.	табиғи және ағынды сулардың pH мәнін, еріген оттегін, алюминийді, металдарды атомдық абсорбциялық спектрометрия арқылы, мұнай өнімдерін және жалпы каттылығын анықтау кезінде аз көлемдегі үлгілерді, химиялық реагенттерді және жұмыс ерітінділерін орналастыруға, араластыруға және дайындауға арналған.	48 дана * 1100 = 52800	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055
203.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 100 мл, Н-1-100 TS	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Сыртқы диаметрі — 50 ± 1 мм, биіктігі — 70 ± 2 мм, қабырға қалындығы — ГОСТ рұқсат етілген мәндерін ескере отырып, кемінде 0,9 мм. Сұйықтық құюға арналған шүмегі бар жиек. Градуация шкаласы міндетті емес, егер бар болса — индикативті. Жарықтар, сыныктар, жиектің, шүмектің және түбінің закымдануы,	ГОСТ 31954-2012 және RD 52.24.395-2017 бойынша табиғи және ағынды сулардың жалпы каттылығын, ГОСТ 31859-2012 бойынша химиялық оттегіге қажеттілікті және СТ РК 2866-2016 бойынша марганецті анықтау кезінде үлгілерді, химиялық реагенттерді және жұмыс ерітінділерін орналастыруға,	48 дана * 1400 = 67200	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055

		жұмыска әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Әдеттегі белгілеу — стакан Н-1-100 TS ГОСТ 25336-82, егер әйнек TS тобына сәйкес келсе. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде әйнектердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	араластыруға және дайындауға арналған.				
204.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 150 мл, Н-1-150 TS	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 150 мл (150 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Сырткы диаметрі — 60 ± 1,5 мм, биіктігі — 80 ± 2 мм, номиналды қабырға қалыңдығы — ГОСТ төзімділігін ескере отырып, 1,0 мм-ден кем емес. Сұйықтықты құюға арналған шүмегі бар жиек. Градуация шкаласы міндетті емес, егер бар болса — индикативті. Жарықтар, сынықтар, жиектің, шүмектің және түбінің зақымдануы, жұмыска әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Белгісі: Н-1-150 стакан, егер әйнек TS тобына сәйкес келсе, ГОСТ 25336-82. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде көзілдіріктің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	ҚР СТ 2518-2014 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегін анықтау кезінде қосалқы реагент ерітінділерін дайындауға, араластыруға және қысқа мерзімді орналастыруға арналған.	4 дана * 1480 = 5920	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
205.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), Н-1-250 TS	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Сырткы диаметрі — 70 ± 1,5 мм, биіктігі — 95 ± 3 мм, номиналды ең төменгі қабырға қалыңдығы — 1,1 мм, ГОСТ рұқсат етілген мәндерін ескере отырып. Сұйықтықты құюға арналған шүмегі бар жиек. Градуация шкаласы міндетті емес, егер бар болса — индикативті. Жарықтар, сынықтар, жиектің, шүмектің және түбінің зақымдануы, жұмыска әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Әдеттегі белгілеу	ҚР СТ 1015-2000 бойынша сульфаттарды гравиметриялық анықтауға, ҚР СТ 2318-2013 және ҚР СТ 2214-2012 бойынша металдарды атомдық абсорбциялауға, сондай-ақ ГОСТ 31956-2013 бойынша хромды фотометриялық анықтауға арналған сынама үлгілері мен ерітінділерін орналастыруға, араластыруға, қыздыруға және дайындауға арналған.	20 дана * 1400 = 28000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		— стакан Н-1-250 TS ГОСТ 25336-82, егер әйнек TS тобына сәйкес келсе. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде көзілдіріктің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.					
206.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 600 мл	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 600 мл (600 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Сыртқы диаметрі — 90 ± 2 мм, биіктігі — 125 ± 3 мм, номиналды ең төменгі қабырға қалыңдығы — 1,3 мм, ГОСТ рұқсат етілген мәндерін ескере отырып. Сұйықтықты құюға арналған шүмегі бар жиек. Бітіру шкаласы міндетті емес, егер болса — индикативті. Жарықтар, сынықтар, жиектің, шүмектің және түбінің зақымдануы, әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде стакандардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	pH өлшеуге арналған үлгілерді, реагенттерді және жұмыс ерітінділерін орналастыруға, араластыруға және дайындауға, еріген оттегін анықтауға, сульфаттарды гравиметриялық анықтауға, металлдардың атомдық абсорбциялық талдауына және табиғи және ағынды сулардағы сынапты анықтауға арналған.	6 дана * 2600 = 15600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
207.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 1000 мл	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Номиналды сыртқы диаметрі — 105 мм, номиналды биіктігі — 145 мм, стандартталған қабырға қалыңдығы — 1,3 мм, ГОСТ рұқсат етілген мәндерін ескере отырып. Сұйықтықты құюға арналған шүмегі бар жиек. Бітіру шкаласы міндетті емес, егер бар болса — индикативті. Жарықтар, сынықтар, жиектің, шүмектің және түбінің зақымдануы, әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде стакандардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	табиғи және ағынды сулардағы химиялық оттегіге деген сұранысты, фторидтерді, марганецті, катиондарды иондық хроматография және беттік белсенді заттар арқылы анықтау кезінде көп көлемді қосалқы ерітінділер мен реагенттерді дайындауға, араластыруға және орналастыруға арналған.	6 дана * 4800 = 28800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

208.	Зертханалық шыны стакан, төмен, Н типті, 1-нұска - шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 2000 мл	Аласа зертханалық шыны стакан, Н типті, 1-нұска — шүмегі бар, қақпағы жоқ, номиналды сыйымдылығы 2000 мл (2000 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Цилиндрлік пішінді, жалпақ, тұрақты түбі. Сыртқы диаметрі — 130 ± 3 мм, биіктігі — 185 ± 4 мм, стандартталған қабырға қалыңдығы — ГОСТ рұқсат етілген мәндерін ескере отырып, кемінде 1,4 мм. Сұйықтық құюға арналған шүмегі бар жиек. Градуация шкаласы міндетті емес, егер бар болса — индикативті. Жарықтар, сынықтар, жиектің, шүмектің және түбінің зақымдануы, жұмысына әсер ететін шыны ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде стакандардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	ГОСТ 31857-2012 бойынша аниондық беттік белсенді заттарды және СТ РК 1983-2010 бойынша беттік белсенді заттарды анықтау кезінде қосалқы ерітінділер мен реагенттердің көп көлемін дайындауға, араластыруға және уақытша орналастыруға арналған.	4 дана * 7000 = 28000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
209.	Erlenmeyer зертханалық конустық колбасы, KN типі, 2-нұска, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³)	Зертханалық конустық Erlenmeyer колбасы, KN типі, 2-нұсқасы — жерге қосу және тығынсыз кең цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір, химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Пішіні конустық, түбі тегіс және тұрақты. Корпусының диаметрі 51 ± 1 мм, биіктігі 85 ± 3 мм, мойынның диаметрі 34 ± 1,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 0,8 мм-ден кем емес. Мойынның шеті тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, мойын мен түбінің зақымдануы, жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде колбалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	реагенттерді араластыруға, жұмыс ерітінділерінің шағын порцияларын дайындауға және ГОСТ 34925-2023 бойынша табиғи сулардың және СТ РК 1956-2010 бойынша алюминийдің перманганаттық тотығуын анықтауда қосалқы аналитикалық операцияларды орындауға арналған.	12 дана * 2700 = 32400	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
210.	Erlenmeyer зертханалық конустық колбасы, KN типі, 2-нұсқасы -	Зертханалық конустық Erlenmeyer колбасы, KN типі, 2-нұска — жерге қосу және тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір химиялық және	реагенттерді дайындау және араластыру, сынақ үлгілерін дайындау және еріген оттегін анықтауда қосалқы аналитикалық	12 дана * 5500 = 66000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	жерге қосу қосылысы және тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 500 мл	термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Пішіні конустық, түбі тегіс және тұрақты. Корпусының диаметрі 105 ± 2 мм, биіктігі 170 ± 4 мм, мойынының диаметрі 34 ± 1,5 мм, қабырғасының қалыңдығы 1,3 мм-ден кем емес. Мойынының шеті тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, мойын мен түбінің зақымдануы, жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде колбалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	операцияларды орындауға, СТ РК 2518-2014 бойынша, перманганат тотығуын ГОСТ 34925-2023 бойынша және табиғи және ағынды сулардың жалпы қаттылығын ГОСТ 31954-2012 және RD 52.24.395-2017 бойынша анықтауға арналған.				
211.	Erlenmeyer зертханалық конустық колбасы, KN типі, 2-нұсқасы - жерге қосу қосылысы және тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 1000 мл	Зертханалық конустық Erlenmeyer колбасы, KN типі, 2-нұска — жерге қосусыз және тығынсыз цилиндрлік мойынды, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Пішіні конустық, түбі тегіс және тұрақты. Корпусының диаметрі 131 ± 3 мм, биіктігі 215 ± 4 мм, мойынының диаметрі 50 ± 2 мм, қабырғасының қалыңдығы 1,5 мм-ден кем емес. Мойынының шеті тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, мойын мен түбінің зақымдануы, жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде колбалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	Бұлар азот құрамдас заттарды анықтау үшін қосалқы ерітінділер мен реагенттердің көп мөлшерін дайындауға, араластыруға және уақытша орналастыруға арналған. Олар ГОСТ 33045-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы аммоний, нитриттер және нитраттарды талдауда, сондай-ақ топырақтағы азотты анықтауға арналған реагенттерді дайындауда қолданылады.	12 дана * 9800 = 117600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
212.	Зертханалық жалпақ түпті шыны колба, P типті, 1-нұска — ГОСТ 8682 бойынша ауыстырылатын конус тәрізді мойын қосылысы 29/32, номиналды	Зертханалық жалпақ түбі бар шыны колба, P типті, 1-нұска — ГОСТ 8682 бойынша ауыстырылатын конустық мойынға арналған жер қосылысы 29/32, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір химиялық және термиялық төзімді зертханалық әйнек. Тегіс, тұрақты түбі бар корпус, сыртқы диаметрі — 64 мм, биіктігі — 110 мм, ГОСТ рұқсатымен. Толық жинтық — колба және мойынның тығыз жабылуын қамтамасыз ететін 29/32 жер қосылысы бар	ҚР СТ 2324-2013 стандартына сәйкес суық бу әдісімен табиғи сулардағы сынапты анықтау кезінде үлгілерді, реагенттерді және бақылау ерітінділерін орналастыруға, араластыруға және қысқа мерзімді сақтауға арналған.	12 дана * 8300 = 99600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	сыйымдылығы 100 мл (100 см³)	шыны жер тығын. Жер қосылыстарының беттері тегіс, зақымдалмаған болуы керек. Жарықтар, сынықтар, шыны ақаулары, мойынның, жер қосылысының, тығынның және түбінің зақымдалуына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама колба мен тығынның тасымалдау кезінде қауіпсіздігін камтамасыз етуі керек.					
213.	Жалпақ түбі бар ыстыққа төзімді зертханалық колба , Р типті, 2-нұсқа - жерге қосу қосылысы мен тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³)	Зертханалық жалпақ түбі бар ыстыққа төзімді колба, Р типті, 2-нұсқа — жерге қосу және тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — мөлдір химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Корпусы дөңгелек, түбі тегіс және тұрақты. Корпусының сыртқы диаметрі 85 ± 2 мм, биіктігі 140 ± 3 мм, мойын диаметрі 34 ± 2 мм, кабырғасының орташа минималды қалыңдығы 0,9 мм. Мойынның шеті тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, мойын мен түбінің зақымдануы және жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде колбалардың қауіпсіздігін камтамасыз етуі керек.	ГОСТ 33045-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы азот құрамдас заттарды анықтау үшін үлгілерді, реагенттерді және жұмыс ерітінділерін орналастыруға, араластыруға және дайындауға, сондай-ақ топырақтағы азотты талдау бойынша қосалқы операцияларды орындауға арналған	6 дана * 6 181,84 = 37 091,04	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
214.	Зертханалық жалпақ түбі бар ыстыққа төзімді колба, Р типті, 2-нұсқа - жерге қосу қосылысы мен тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³)	Зертханалық жалпақ түбі бар ыстыққа төзімді колба, Р типті, 2-нұсқа — жерге қосу және тығынсыз цилиндрлік мойны бар, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір химиялық және термиялық төзімді боросиликат зертханалық әйнегі. Корпусы дөңгелек, түбі тегіс және тұрақты. Корпусының сыртқы диаметрі 105 ± 2 мм, биіктігі 170 ± 4 мм, мойынның диаметрі 34 ± 2 мм, қабырғасының қалыңдығы 0,9 мм-ден кем емес. Мойынның шеті тегіс, сынықсыз. Жарықтар, сынықтар, мойын мен түбінің зақымдануы, жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде	ГОСТ 33045-2014 бойынша табиғи және ағынды сулардағы азот құрамдас заттарды анықтау кезінде қосалқы ерітінділер мен реагенттерді дайындауға, араластыруға, орналастыруға және қажет болған жағдайда қыздыруға арналған.	6 дана * 7500 = 45000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		қолбалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.					
215.	Зертханалық шыны конус тәрізді сынақ түтігі, номиналды сыйымдылығы 10 мл (10 см³), тығынсыз және жерге тұйықталмаған	Шыны зертханалық конустық сынақ түтігі, номиналды сыйымдылығы 10 мл (10 см³), тығынсыз немесе жерге тұйықталмаған. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық әйнек. Дизайны: цилиндрлік үстіңгі жағы, ашық мойны және конус тәрізді түбі. Шамамен сыртқы диаметрі: 17 мм, биіктігі: 105 мм; нақты өлшемдері: өндірушінің құжаттамасына сәйкес. Мойын жиегі: тегіс, сынықсыз. Бітіру шкаласы: міндетті емес; егер бар болса, шамамен. Жарықтар, сынықтар, мойын мен түбінің зақымдануы және жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Өндірушіден қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде сынақ түтіктерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	ҚР СТ 2518-2014 бойынша еріген оттегін және ГОСТ 31954-2012 және RD 52.24.395-2017 бойынша табиғи және ағынды сулардың жалпы қаттылығын анықтау кезінде химиялық реагенттердің және қосалқы ерітінділердің аз көлемін орналастыруға, араластыруға және қысқа мерзімге сақтауға арналған.	12 дана * 348.35 = 4180.20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
216.	ГОСТ 8682 бойынша ауыстырылатын конустық мойын қосылысы бар 14/23 Р4 типті зертханалық шыны пробирка, номиналды сыйымдылығы 25 мл	Зертханалық шыны сынақ түтігі, Р4 типті — ГОСТ 8682 стандартына сәйкес 14/23 мм ауыстырылатын конус тәрізді жерге қосулы, номиналды сыйымдылығы 25 мл (25 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық шыны. Цилиндрлік конструкция, дөңгелек түбі бар, биіктігі — 210 ± 5 мм. Толық жиынтық — сынақ түтігі және жерге қосулы шыны тығын, 14/23 мм. Тығын тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек, жерге қосулы қосылыстардың беттері тегіс, зақымдалмаған болуы керек. Градуациялық шкала міндетті емес. Жарықтар, сынықтар, мойынның, тығынның және түбінің зақымдануы, жұмысқа әсер ететін шыны ақауларына жол берілмейді. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде сынақ түтіктері мен тығындардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	ГОСТ 31857-2012 бойынша аниондық беттік белсенді заттарды, ҚР СТ 1983-2010 бойынша ағынды сулардағы беттік белсенді заттарды анықтау кезінде және жалпы фотометриялық операцияларды орындау кезінде аз көлемдегі үлгілерді, реагенттерді, жұмыс және бақылау ерітінділерін орналастыруға, араластыруға және қысқа мерзімге ұстауға арналған.	20 дана * 700 = 14 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
217.	Зертханалық шыны бөлгіш воронка, VD	Зертханалық әйнек бөлгіш воронка, VD типі, 3-нұска — алмұрт тәрізді, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), ГОСТ 25336-	ГОСТ 31857-2012, 3-әдіс бойынша табиғи сулардағы аниондық беттік белсенді	8 дана * 2700 = 21600	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

	типті, 3-нұсқа - алмұрт тәрізді, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), VD-3-250 HS	82. Материал — HS тобындағы мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Корпус диаметрі — 76 ± 3 мм, биіктігі — 295 мм. ГОСТ 8682 бойынша ауыстырылатын конустық жерге қосу 29/32 және жерге қосу әйнегі тығынымен мойын. ГОСТ 7995 бойынша бір жақты К1Х-1-40-4.0 шыны шүмегі бар төменгі шығыс тесігі. Кран сұйықтықтың ағып кетуін біркалыпты реттеуді және қабылданбайтын ағып кетулерсіз тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек. Жарықтар, сынықтар және корпуска, мойынға, жерге қосу тігістеріне, тығынға және тығынға зақым келтіруге жол берілмейді. Жинтыққа воронка, шыны шүмек және жерге қосу тығын кіреді. Кәдімгі белгісі: VD-3-250 HS ГОСТ 25336-82. Қоса берілетін құжаттама: Қаптама тасымалдау кезінде өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	заттарды және СТ РК 1983-2010 бойынша ағынды сулардағы беттік белсенді заттарды анықтау кезінде сұйықтықты экстракциялау, араластыру және бөлу үшін арналған.		дейін		
218.	Зертханалық шыны бөлуші воронка, VD типті, 3-нұсқа - алмұрт тәрізді, номиналды сыйымдылығы 1000 мл, VD-3-1000 HS	Зертханалық әйнек бөлгіш воронка, VD типі, 3-нұсқа — алмұрт тәрізді, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³), ГОСТ 25336-82. Материал — HS тобындағы мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Корпус диаметрі — 128 ± 4 мм, биіктігі — 365 мм. ГОСТ 8682 бойынша ауыстырылатын конустық жерге қосу 29/32 және жерге қосу әйнегі тығынымен мойын. ГОСТ 7995 бойынша бір жақты К1Х-1-40-4.0 шыны шүмегі бар төменгі шығыс тесігі. Кран сұйықтықтың ағып кетуін біркалыпты реттеуді және қабылданбайтын ағып кетулерсіз тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек. Жарықтар, сынықтар және корпуска, мойынға, жерге қосу тігістеріне, тығынға және тығынға зақым келтіруге жол берілмейді. Жинтыққа воронка, шыны тығын және жерге қосу тығын кіреді. Белгісі: VD-3-1000 HS ГОСТ 25336-82. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	ҚР СТ 2014-2010 сәйкес ағынды сулардағы мұнай өнімдерін гравиметриялық анықтау кезінде органикалық еріткіштермен мұнай өнімдерін экстракциялауға және араласпайтын сұйық фазаларды бөлуге арналған.	6 дана * 45 040 = 270 240	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
219.	Зертханалық	Зертханалық шыны воронка, В типті, қысқа	Олар сынақ үлгілерін,	24 дана * 2400	2026 жылдың	50/50%	87057611055

	шыны воронка, В типті, қысқа сабақты, В-56-80 HS	сабы бар, жоғарғы бөлігінің сыртқы диаметрі 56 мм, жалпы биіктігі 80 мм, дренаждық түтіктің диаметрі 11 мм, ГОСТ 25336-82. Материалы: HS тобындағы мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Цилиндрлік дренаждық түтігі бар конус пішінді, сүзгі қағазын және сүзгі ерітінділерін салуға жарамды. Воронканың жиегі тегіс, дренаждық ұшы өңделген, өткір жиектері мен сынықтары жоқ. Жұмысына әсер ететін жарықтар, сынықтар, дренаждық түтіктің зақымдануы және әйнек ақауларына жол берілмейді. Белгісі: В-56-80 HS ГОСТ 25336-82. Қоса берілген құжаттама. Қаптама тасымалдау кезінде воронкалардың қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	химиялық реагенттерді және жұмыс ерітінділерін сүзгі қағазы арқылы сүзуге, сондай-ақ сұйықтықтарды зертханалық ыдыстарға құюға арналған. Олар қалқымалы қатты заттарды, сульфаттарды, азот және фосфор қосылыстарын және металдарды анықтау үшін қолданылады.	= 57600	30 желтоқсанына дейін		
220.	Зертханалық шыны воронка, В типті, қысқа сабақты, В-75-110 HS	Зертханалық шыны воронка, В типті, қысқа сабы бар, жоғарғы бөлігінің сыртқы диаметрі 75 мм, жалпы биіктігі 110 мм, дренаж түтігінің диаметрі 11 мм, ГОСТ 25336-82. Материалы - HS тобындағы мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Конус тәрізді конструкциясы, цилиндрлік дренаж түтігі бар, ерітінділерді сүзгі қағазы арқылы сүзуге және сұйықтықтарды декантациялауға жарамды. Воронканың шеті тегіс, дренаж ұшы өңделген, өткір жиектері жоқ. Жұмысқа әсер ететін жарықтарға, сынықтарға және әйнектің ақауларына жол берілмейді. Белгісі - В-75-110 HS ГОСТ 25336-82. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы. Қаптама тасымалдау кезінде өнімдердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуі керек.	табиғи және ағынды сулардағы еріген оттегіні, жалпы қаттылықты және металдарды анықтауға арналған косалқы операциялар кезінде ерітінділерді, реагенттерді және сынақ үлгілерін сүзуге және құюға арналған.	24 дана * 2800 = 67200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
221.	Вакуумдық сүзуге арналған бүйірлік түтігі бар зертханалық шыны Бунзен колбасы, 1-нұсқа - жерге қосусыз цилиндрлік мойынмен,	Вакуумдық сүзгілеуге арналған бүйірлік түтігі бар зертханалық шыны Бунзен колбасы, 1-нұсқа — жерге қосусыз цилиндрлік мойынды, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 $см^3$), ГОСТ 25336-82. Материал — химиялық және термиялық төзімді TS тобының қалың қабырғалы әйнегі. Корпусының сыртқы диаметрі 90 ± 2 мм, мойын диаметрі 29 ± 1 мм, биіктігі 136 мм-ден кем емес, корпус	Олар зертханалық үлгілерді, ерітінділерді және суспензияларды сүзу кезінде фильтратты жинауға және вакуумдық жүйеге қосылуға арналған. Олар ҚР СТ 2015-2010 сәйкес аспалы қатты заттарды анықтау үшін	5 дана * 16 505,85 = 82 529,25	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³)	қабырғасының қалыңдығы 3,5 ± 0,5 мм, түбінің қалыңдығы 3,0 ± 0,5 мм. Вакуумдық шлангты герметикалық түрде қосуға арналған бүйірлік түтік. Колба 13,33 гПа-дан аспайтын қалдық қысымға төтеп беруі керек. Түтік пен мойынның жарықшақтарына, сынықтарына және зақымдалуына жол берілмейді. Белгісі: Колба 1-250 TS ГОСТ 25336-82. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы, корғаныш каптамасы.	тиісті сұзгі воронкаларымен, тығыздағыштармен және вакуумдық жабдықтармен бірге колданылады.				
222.	Вакуумдық сұзуге арналған бүйірлік түтігі бар зертханалық шыны Бунзен колбасы, 1-нұска - жерге қосусыз цилиндрлік мойынмен, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³)	Вакуумдық сұзгілеуге арналған бүйірлік түтігі бар зертханалық шыны Бунзен колбасы, 1-нұска — жерге қосусыз цилиндрлік мойынды, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³). ГОСТ 25336-82. Материал — химиялық және термиялық төзімді TS тобының калың кабырғалы әйнегі. Корпусының сыртқы диаметрі 109 ± 2 мм, мойын диаметрі 29 ± 1 мм, биіктігі 186 мм-ден кем емес, корпус кабырғасының қалыңдығы 4,0 ± 1,0 мм, түбінің қалыңдығы 3,0 ± 0,5 мм. Вакуумдық шлангты герметикалық түрде қосуға арналған бүйірлік түтік. Колба 13,33 гПа-дан аспайтын қалдық қысымға төтеп беруі керек. Түтік пен мойынның жарықтарға, сынықтарға және зақымдалуына жол берілмейді. Белгісі: Колба 1-500 TS ГОСТ 25336-82. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы, корғаныш каптамасы.	Олар зертханалық үлгілерді, ерітінділерді және суспензияларды сұзу кезінде фильтратты жинауға және вакуумдық жүйеге қосылуға арналған. Олар ҚР СТ 2015-2010 сәйкес аспалы катты заттарды анықтау үшін тиісті сұзгі воронкаларымен, тығыздағыштармен және вакуумдық жабдықтармен бірге колданылады.	5 дана * 12 500 = 62 500	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055
223.	№3 зертханалық фарфор буландырғыш ыдыс, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³)	№3 зертханалық фарфор буландыратын ыдыс, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), ГОСТ 9147-80. Материалы - ГОСТ бойынша глазурленген беті бар химиялық және термиялық төзімді зертханалық фарфор. Сыртқы диаметрі - 97 ± 3 мм, биіктігі - 35 ± 1 мм. Ашық конструкция, қақпағы жоқ, сулы ерітінділерді буландыруға және калдықтарды колданылатын әдістердің температуралық жағдайында кептіруге жарамды. Беті тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз, глазурьдің зақымдануы және аналитикалық нәтижелерге әсер ететін басқа да ақауларсыз. Белгісі - 3-	су моншасында су үлгілерін булауға, содан кейін тұрақты салмакка дейін кептіруге және ГОСТ 18164-72 сәйкес құрғақ калдықты гравиметриялық анықтауға арналған.	10 дана * 2400 = 24000	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055

		буландырмайтын ыдыс ГОСТ 9147-80. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.				
224.	№4 қақпағы бар зертханалық фарфор тигель, 1-нұска	№4 қақпағы бар төмен фарфордан жасалған зертханалық тигель, 1-нұска, ГОСТ 9147-80. Материалы: химиялық және термиялық төзімді зертханалық фарфор, муфель пешінде тұнбаларды күлдеуге және күйдіруге жарамды. Тигельдің ең үлкен сыртқы диаметрі 45 ± 2 мм, негізінің диаметрі 22 ± 2 мм, биіктігі 35 ± 2 мм. №4 тигельге сәйкес келетін фарфор қақпағы, сыртқы диаметрі 48 мм. Беттері мен глазурінің сапасы - ГОСТ 9147-80 бойынша. Жұмыска әсер ететін жарықтар, сынықтар, қақпақтың зақымдануы және фарфор ақауларына жол берілмейді. Толық жиынтық: тигель және қақпақ. Өндірушіден ілеспе құжаттама, қорғаныш қаптамасы.	Олар сүзгі күлімен тазалауға, тұнбаны күйдіруге және гравиметриялық өлшеуге арналған катты қалдықтарды дайындауға арналған. Олар ST RK 1015-2000 стандартына сәйкес табиғи және ағынды сулардағы сульфаттарды анықтау үшін қолданылады.	24 дана * 2308 = 55392	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/
225.	SN типті, ұнтақталған шыны қақпағы бар зертханалық төмен шыны салмақты тостаған (өлшеу стаканы), SN-34/12	Зертханалық төмен шыныдан жасалған салмақты бөтелке (өлшеу стаканы), SN типті, ұнтақталған шыны қақпағы бар, ГОСТ 25336-82. Белгісі — SN-34/12. Сыртқы диаметрі 32 ± 1 мм, биіктігі 50 мм-ден аспайды, қақпақтың ауыстырылатын конустық жерге қосуы ГОСТ 8682 бойынша 34/12. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Түбі тегіс, тұрақты; қақпақ мойынға тығыз орналасуын қамтамасыз етуі керек. Жарықтарға, сынықтарға, ұнтақталған қосылыстардың зақымдалуына және әйнектің ақауларына жол берілмейді. Толық жиынтық — өлшеуіш бөтелке және ұнтақталған шыны қақпақ. Өндірушіден ілеспе құжаттама, қорғаныш қаптамасы.	катты химиялық реагенттердің үлгілерін өлшеу, орналастыру және қысқа мерзімді сақтау бойынша қосалқы операцияларды орындау	6 дана * 6 144.32 = 36 865.92	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/5(
226.	Зертханалық шыныдан жасалған өлшеуіш бөтелке, биік (өлшеу	Зертханалық шыныдан жасалған биік өлшеуіш бөтелке (өлшеу стаканы), SV-24/10 түрі, ГОСТ 25336-82. Корпустың сыртқы диаметрі 30 ± 1 мм, биіктігі 50 мм-ден аспайды, конустық мойын ГОСТ 8682 бойынша 24/10 жерге тұйықталған. Материалы — мөлдір химиялық	катты химиялық реагенттердің үлгілерін өлшеу, орналастыру және қысқа мерзімді сақтау бойынша қосалқы операцияларды орындау	6 дана * 2000 = 12000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50

	тостағаны), SV-24/10 түрі	төзімді зертханалық шыны. Дизайны тегіс, тұрақты түбі және сәйкес 24/10 жерге тұйықталған шыны қақпағы бар. Қақпақ тығыз орналасуын қамтамасыз етуі керек. Жарықтар, сынықтар, жерге тұйықталған қосылыстардың зақымдануы және жұмысына әсер ететін шыны ақауларына жол берілмейді. Толық жиынтық — өлшеуіш бөтелке және жерге тұйықталған шыны қақпақ. Белгісі — SV-24/10 стаканы ГОСТ 25336-82. Өндірушіден ілеспе құжаттама, қорғаныш қаптамасы.					
227.	Зертханалық шыны эксикатор, 2-нұска - вакуумдық клапансыз, номиналды корпус диаметрі 190 мм	Зертханалық шыны кептіргіш, 2-нұска — вакуумдық крансыз, номиналды корпус диаметрі 190 мм, ГОСТ 25336-82. Белгісі — 2-190 кептіргіш ГОСТ 25336-82. Материалы — мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Корпустың ең үлкен сыртқы диаметрі 230 ± 4 мм, ішкі диаметрі 185 ± 5 мм, биіктігі 215 мм-ден кем емес. Жалпақ тұрақты негізі, ұнтақталған шыны қақпағы және кептіргішке арналған төменгі бөлімі бар конструкция. Жиынтыққа корпус, шүмегі жоқ тиісті ұнтақталған шыны қақпағы, ГОСТ 9147-80 бойынша перфорацияланған фарфор кірістірілген ыдыс кіреді. Қақпақ корпусқа тығыз орналасуын қамтамасыз етуі керек. Жұмысқа әсер ететін жарықтар, сынықтар, ұнтақталған қосылыстардың зақымдануы және шыны ақауларына жол берілмейді. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.	Гравиметриялық өлшеу алдында буланып жатқан ыдыстарды, фарфор тигельдерді және кептірілген қалдықтарды төмен ылғалдылық жағдайында салқындатуға арналған. ГОСТ 18164-72 бойынша табиғи сулардың құрғақ қалдықтарын анықтау үшін қолданылады.	6 дана * 27 840 = 167 040	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
228.	Ерітінділерді араластыруға және тұнбаларды тасымалдауға арналған зертханалық шыны таяқша, ұзындығы 250 мм, диаметрі 6 мм	Ерітінділерді араластыруға және тұнбаларды тасымалдауға арналған зертханалық шыны араластырғыш өзек, ұзындығы 250 мм, диаметрі 6 мм. Мөлдір, химиялық төзімді зертханалық әйнектен жасалған. Өзек түзу және цилиндр тәрізді, екі ұшы балқытылған, тегіс және дөңгелек, өткір жиектері жоқ. Беті тегіс, жарықтарсыз, сынықтарсыз немесе оның жұмысына әсер етуі мүмкін басқа ақауларсыз. Белгісі: Шыны араластырғыш өзек Ø6 × 250 мм.	Олар ерітінділерді араластыру, химиялық реагенттерді еріту, қыздыру және сүзу кезінде сұйықтықты бағыттау, сондай-ақ гравиметриялық зерттеулер кезінде шөгінділерді қосымша тасымалдау үшін қолданылады.	30 дана * 400 = 12 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		Өнім өндірушінің техникалық құжаттамасына сәйкес қорғаныш қаптамасында жеткізіледі.					
229.	Жарыққа сезімтал реагенттерді сақтауға арналған зертханалық колба, номиналды сыйымдылығы 100 мл, қою қоңыр (сары) түсті.	Жарыққа сезімтал реагенттерді сақтауға арналған зертханалық бөтелке, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), ISO 4796-1. Материалы: химиялық төзімді боросиликат әйнегі 3.3, қою қоңыр (сары). Корпусының сыртқы диаметрі шамамен 56 мм, биіктігі шамамен 100 мм. Мойнында GL 45 бұрандасы, сақталған ерітінділермен үйлесімді тығыздағышы бар химиялық төзімді полипропиленнен жасалған бұрандалы қақпақ бар. Қақпақ қалыпты сақтау кезінде ағып кетпей тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек. Түбі тегіс және тұрақты. Жұмысқа әсер ететін жарықтар, сынықтар, бұрандалардың зақымдануы және шығы ақауларына жол берілмейді. Жинтыққа бөтелке және тығыздағышы бар қақпақ, өндірушінің қоса берілген құжаттамасы және қорғаныс қаптамасы кіреді.	жарыққа сезімтал химиялық реагенттерді, стандартты және жұмыс ерітінділерін шектеулі жарық әсеріне ұшыратындай етіп сақтауға арналған	24 дана * 5 682.21 = 136 373.04	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
230.	Жарыққа сезімтал реагенттер мен ерітінділерді сақтауға арналған зертханалық колба, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), қою қоңыр (сары) түсті.	Жарыққа сезімтал реагенттер мен ерітінділерді сақтауға арналған зертханалық бөтелке, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), ISO 4796-1:2016. Материалы - химиялық төзімді боросиликат шыны 3.3, қою қоңыр (сары). Корпусының сыртқы диаметрі шамамен 86 мм, биіктігі шамамен 180 мм. Мойнында GL 45 бұрандасы, сақталған реагенттермен үйлесімді тығыздағышы бар химиялық төзімді полипропиленнен жасалған бұрандалы қақпақ бар. Қақпақ қалыпты сақтау кезінде тығыз жабылуын қамтамасыз етуі керек. Түбі тегіс және тұрақты. Жарықтарға, сынықтарға, бұрандалардың, қақпақтың зақымдалуына және жұмысына әсер ететін әйнек ақауларына жол берілмейді. Жинтыққа бөтелке мен қақпақ, өндірушінің құжаттамасы, қорғаныс қаптамасы кіреді.	калий перманганатының, күміс нитратының, 1,10-фенантролиннің, дифенилкарбазидтің және жарықтан қорғауды қажет ететін басқа реагенттердің ерітінділерін сақтауға арналған.	12 дана * 5000 = 60 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
231.	Зертханалық	Зертханалық полиэтилен бөтелкесі, номиналды	бейорганикалық иондарды	40 дана * 1310	2026 жылдың	50/50%	87057611055

	полиэтилен бөтелкесі, номиналды сыйымдылығы 100 мл (100 см³), корпус материалы - жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE), табиғи мөлдір, химиялық төзімді.	сыйымдылығы 100 мл (100 см³), корпус материалы — жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE), табиғи мөлдір, химиялық төзімді. Цилиндрлік конструкциясы, тегіс тұрақты түбі және тар бұрандалы мойны бар. Тұздар мен сұйылтылған қышқылдардың сулы ерітінділерімен үйлесімді герметикалық тығыздағышы бар химиялық төзімді полиэтиленнен немесе полипропиленнен жасалған бұрандалы қақпақ. Жабық бөтелке қалыпты сақтау және тасымалдау кезінде ағып кетпеуі керек. Материал бейорганикалық иондар мен металдарды анықтау кезінде айтарлықтай ластануды тудырмауы керек; шыны ыдыстарды іздерді талдау үшін тазалау мүмкіндігі болуы керек. Жарықтарға, деформацияларға және бұрандалар мен қақпақтың зақымдалуына жол берілмейді. Жиынтыққа бөтелке және бұрандалы қақпақ кіреді. Сатып алу белгісі — HDPE-100. Өндірушінің техникалық құжаттамасы, қорғаныш каптамасы.	иондық хроматография арқылы және металдарды атомдық-абсорбциялық спектрометрия арқылы анықтау кезінде дайындалған үлгілерді, аликвоттарды, жұмыс және бақылау ерітінділерін орналастыруға және сақтауға арналған.	= 52400	30 желтоқсанына дейін		
232.	Су үлгілерін жинауға және сақтауға арналған зертханалық полиэтилен бөтелкесі, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), корпус материалы - жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE), табиғи мөлдір.	Су үлгілерін жинауға және сақтауға арналған зертханалық полиэтилен бөтелкесі, номиналды сыйымдылығы 250 мл (250 см³), корпус материалы - жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE), табиғи мөлдір. Цилиндрлік конструкциясы, тегіс тұрақты түбі және тар бұрандалы мойны бар. Қалыпты сақтау және тасымалдау кезінде ағып кетпей герметикалық жабылуын қамтамасыз ететін химиялық төзімді полипропиленнен (PP) жасалған бұрандалы қақпақ. Ыдыс пен қақпақ материалы тұздар мен сұйылтылған қышқылдардың сулы ерітінділерімен үйлесімді болуы керек және фторидтерді, қаттылықты және металдарды анықтау үшін маңызды ластаушы заттарды енгізбеуі керек. Бөтелкені зертханалық әдістерге сәйкес тазалауға және дайындауға болады. Жарықтар, деформациялар және	фторидтерді, жалпы қаттылықты және металдарды анықтау үшін табиғи және ағынды сулардың үлгілерін жинауға, тасымалдауға және сақтауға арналған	20 дана * 1400 = 28000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		бұрандалар мен қақпақтың закымдалуына жол берілмейді. Толық жиынтық - бөтелке және қақпақ. Сатып алу белгісі - HDPE-250. Өндірушінің техникалық құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.					
233.	Зертханалық полиэтилен бөтелкесі, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), корпус материалы - жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE), табиғи мөлдір.	Зертханалық полиэтилен бөтелкесі, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), корпус материалы - жоғары тығыздықты полиэтилен (HDPE), табиғи мөлдір. Цилиндрлік дизайн, тегіс тұрақты түбі және тар бұрандалы мойны бар. Химиялық төзімді полипропиленнен (PP) жасалған бұрандалы қақпақ, қалыпты сақтау және тасымалдау кезінде ағып кетпей герметикалық жабылуын қамтамасыз етеді. Ыдыс пен қақпақ материалы су үлгілерімен, сулы тұз ерітінділерімен және сұйылтылған қышқылдармен үйлесімді болуы керек және жалпы каттылық пен металдарды анықтау үшін маңызды ластаушы заттарды енгізбеуі керек. Бөтелкені зертханалық әдістерге сәйкес тазалауға және дайындауға болады. Мойынның, бұрандалардың және қақпақтың жарықтарына, деформацияларына және закымдалуына жол берілмейді. Толық жиынтық - бөтелке және бұрандалы қақпақ. Сатып алу белгісі - HDPE-500. Өндірушінің техникалық құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.	жалпы каттылық пен металдарды анықтау кезінде табиғи және ағынды сулардың үлгілерін жинауға, тасымалдауға және сақтауға арналған	20 дана * 2050 = 41000	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055
234.	Су үлгілері мен зертханалық ерітінділерді жинауға және сақтауға арналған зертханалық полиэтилен бөтелкесі, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³)	Су үлгілері мен зертханалық ерітінділерді жинауға және сақтауға арналған, номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³), табиғи мөлдір қабаты бар жоғары тығыздықты полиэтиленнен (HDPE) жасалған зертханалық полиэтилен бөтелкесі. Бөтелкенің цилиндрлік конструкциясы жалпақ, тұрақты түбі және тар бұрандалы мойны бар. Бұрандалы қақпақ химиялық төзімді полипропиленнен (PP) жасалған, бұл қалыпты сақтау және тасымалдау кезінде ағып кетпейтін жабылуды қамтамасыз етеді. Ыдыс пен қақпақ материалы колданылатын сулы тұз ерітінділерімен, сондай-	табиғи және ағынды сулардың үлгілерін жинау және тасымалдау, сондай-ақ иондық хроматография үшін реагенттердің және элюенттердің үйлесімді сулы ерітінділерін дайындау және сақтау үшін арналған.	20 дана * 2830 = 56 600	2026 жылдың 30 желтоксанына дейін	50/50%	87057611055

		ақ сұйылтылған қышқылдар мен сілтілермен үйлесімді болуы керек және зертханалық анықтаулар үшін маңызды ластаушы заттарды енгізбеуі керек. Бөтелкені зертханалық процедураларға сәйкес тазалауға және дайындауға болады. Мойынның, жіптердің және қақпақтың жарықтарға, деформацияларға және зақымдалуына жол берілмейді. Жинаққа бөтелке және бұрандалы қақпақ кіреді. Сатып алу белгісі - HDPE-1000. Өндірушінің техникалық құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.					
235.	Зертханалық шыны бөтелке, кең ауызды, номиналды сыйымдылығы 1000 мл	Номиналды сыйымдылығы 1000 мл (1000 см³) кең ауызды зертханалық шыны бөтелке. Материалы: мөлдір, химиялық төзімді зертханалық әйнек, ішкі беті тегіс. Цилиндрлік корпус, жалпақ, тұрақты түбі. Кең мойын, GL 68 бұрандалы; герметикалық тығыздағышы бар химиялық төзімді бұрандалы қақпақ, оның беті үлгімен жанасатын жерде PTFE (фторопластик) материалынан жасалған. Қақпақ пен тығыздағыш материалы мұнай өнімдері, майлар мен майлар бар үлгілермен үйлесімді болуы керек және аналитикалық нәтижелерге әсер ететін ластаушы заттарды енгізбеуі керек. Қалыпты тасымалдау кезінде ағып кетпейтін герметикалық жабылуы керек. Жарықтар, сынықтар және бұрандалардың, қақпақ пен тығыздағыштың зақымдалуына жол берілмейді. Толық жиынтық: тығыздағышы бар бөтелке мен қақпақ. Өндірушінің техникалық құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.	мұнай өнімдерін, майларды, майларды және беттік белсенді заттарды анықтау кезінде табиғи және ағынды сулардың жеке үлгілерін жинауға, тасымалдауға және сақтауға арналған.	10 дана * 5000 = 50 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
236.	Зертханалық рефлюкс шар конденсаторы, XSh типті, 1-нұска	Зертханалық рефлюкс шар конденсаторы, KhSh типті, 1-нұска, салқындатқыш қабықтың ұзындығы 300 ± 10 мм, 6 шар, ГОСТ 8682 бойынша төменгі ауыстырылатын конустық жерге қосу қосылысы 29/32. Материалы - HS тобындағы мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Қабықтың сыртқы диаметрі 40 ± 2 мм, ішкі түтіктің диаметрі 28 мм. Су қабығы және салқындатқыш судың кірісі мен	Олар буларды конденсациялауға және қыздыру кезінде конденсатты реакция колбасына қайтаруға арналған. Олар ГОСТ 33045-2014 бойынша G әдісімен нитрат азотын фотометриялық анықтау	3 дана * 31 800 = 95 400	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		шығысына арналған фитингтері бар конструкция, булардың конденсациясы және қыздыру кезінде конденсаттың реакциялық колбаға қайтарылуына арналған. Жерге қосу қосылысы үйлесімді зертханалық шыны ыдыстармен тығыз байланысты қамтамасыз етуі керек. Жарықтарға, сынықтарға, фитингтердің және жерге қосу қосылысының зақымдалуына жол берілмейді. Белгісі - KhSh-1-300- 29/32 HS ГОСТ 25336-82. Қоса берілген құжаттама, қорғаныш қаптамасы.	үшін фенолдисульфон қышқылын дайындауда қолданылады.				
237.	Зертханалық фарфор ерітіндісі №3 пестямен	ГОСТ 9147-80 бойынша №3 зертханалық фарфор ерітіндісі, сыртқы диаметрі 90 мм, ішкі диаметрі 50 мм, биіктігі 45 мм, ішкі тереңдігі 40 мм. Материалы: химиялық төзімді зертханалық фарфор, жылтыратылмаған, кедір-бұдыр ішкі жұмыс беті, ГОСТ бойынша жылтыратылған сыртқы беті. Ұзындығы 170 мм, №3 ерітінді және оған сәйкес келетін №3 фарфор пестикасы кіреді. Жарықтарға, сынықтарға және жұмыс бетінің зақымдалуына жол берілмейді.	аз мөлшерде құрғақ топырақ үлгілерін ұсақтауға, ұнтақтауға және біртекті етуге арналған	10 дана * 7850 = 78500	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
238.	Зертханалық шыны тамшылатқыш, 2-нұска, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³)	Зертханалық шыны тамшылатқыш, 2-нұска, номиналды сыйымдылығы 50 мл (50 см³), ГОСТ 25336-82. Материалы: HS тобындағы мөлдір химиялық төзімді зертханалық әйнек. Тұрақты корпусы, ерітінділерді тамшылатып енгізуге арналған шыны пипетка және қорғаныш қақпағы бар конструкция. Корпусының номиналды диаметрі 80 мм, биіктігі 65 мм. Тамшылатқыш индикаторлық ерітінділердің біркелкі тамшылатып берілуін қамтамасыз етуі керек. Пипетка мен байланыстырушы элементтердің жарықшақтарға, сынықтарға және зақымдалуына жол берілмейді. Жиынтыққа корпус, пипетка және қақпақ кіреді. Белгісі: 2-50 тамшылатқыш HS ГОСТ 25336-82. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы, қорғаныш қаптамасы.	табиғи сулардың жалпы қаттылығын комплексометриялық анықтау кезінде индикаторлық ерітінділерді тамшылатып енгізу және ГОСТ 31954-2012 бойынша Трилон Б ерітіндісі үшін түзету коэффициентін белгілеу үшін, А әдісі.	5 дана * 3820 = 19100	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
239.	Пипеткалауға арналған үш	Үш клапанды резеңке зертханалық пипеткаларға арналған шам, сыйымдылығы 30	Үлгіні алу кезінде шыны зертханалық	5 дана * 1100 = 5500	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

	клапаны бар зертханалық резенке шам, сыйымдылығы 30 мл.	мл. Икемді, химиялық төзімді резеңкеден жасалған. Үш клапанды конструкция: ауа шығаруға арналған A, сұйықтықты қабылдауға арналған S және бақыланатын шығаруға арналған E. Шығыс зертханалық пипеткаларға арналған икемді қосылым. Клапандар арқылы ауа ағып кетпей, тегіс соруды және сұйықтықтың ағуын бақылайды. Қайта пайдалануға болады, жарықтарсыз, зақымдалмаған немесе клапан ақаулары жоқ. Үш клапанды шам және өндірушінің техникалық құжаттамасы кіреді.	пипеткалармен жұмыс істеген кезде сұйықтықтарды қауіпсіз сору және бақыланатын түрде шығару үшін арналған.		желтоқсанына дейін		
240.	Дөңгелек түбі бар зертханалық колба, К типті, 1-нұска, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), К-1-500-29/32 TS	Зертханалық дөңгелек түбі бар колба, К типті, 1-нұска, номиналды сыйымдылығы 500 мл (500 см³), бір мойны және ГОСТ 8682 бойынша ауыстырылатын конустық жерге тұйықтау 29/32. Материалы - ТК тобының мөлдір химиялық және термиялық төзімді боросиликат әйнегі. Корпусының сыртқы диаметрі 105 ± 2 мм, биіктігі 175 ± 4 мм, қабырға қалыңдығы 0,9 мм-ден кем емес. Зертханалық кондырғыларда үйлесімді сұйықтықтарды қыздыруға, булауға және айдауға арналған. Жерге тұйықтауда жарықтар, сыныктар немесе зақымдар жоқ. Белгісі - К-1-500-29/32 TS ГОСТ 25336-82. Өндірушінің ілеспе құжаттамасы.	ҚР СТ 2014-2010, 10-бөліміне сәйкес мұнай өнімдерін гравиметриялық анықтау үшін ағынды су үлгілерін дайындау кезінде органикалық экстракттарды орналастыру және шоғырландыру, еріткіштерді булау және айдау үшін	5 дана * 1500 = 7500	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
241.	Зертханалық секундомер, электронды, сандық	Бұл электронды сандық зертханалық секундомер кемінде төрт тәуелсіз уақытты өлшеу арнасына, кері санау және кері санау функцияларына, 1 секундтан аспайтын ажыратымдылыкка, әр арна үшін тәуелсіз уақытты орнатуға және белгіленген аралықтың аяқталғанын көрсететін дыбыстық сигналға ие. Оның батареясы және сандық дисплейі бар. Секундомер түрі бекітілін, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшеу инспекциясының (GSI) тізіліміне енгізілуі тиіс. Жеткізуші Қазақстан Республикасының GSI тізіліміндегі тіркеу нөмірін және ұсынылған модельдің тиісін бекітуді растайтын құжатты	Перманганаттың тотығуын, COD анықтау және фотометриялық реакцияларды жүргізу кезінде зертханалық жұмыстардың ұзақтығын бір мезгілде тәуелсіз бақылауға арналған.	4 дана * 36 200 = 144 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		ұсынуға міндетті. Әрбір құрылғының Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес берілген жарамды өң бастапқы тексеру нәтижесі болуы керек. Толық жинтыққа мыналар кіреді: секундомер, батареялар, өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, Қазақстан Республикасының GSI тізіліміндегі типті бекіту және тіркеу құжаттары, нақты құрылғыны анықтайтын бастапқы тексеру туралы құжат және кепілдік құжаттары. Кепілдік мерзімі кемінде 12 ай. Өлшеу құралы Қазақстан Республикасының өлшем бірлігін қамтамасыз ету жөніндегі мемлекеттік жүйенің тізіліміне (Қазақстан Республикасының Мемлекеттік өлшем жүйесінің тізіліміне) енгізілуі және жарамды бастапқы тексерумен (тексеру сертификатымен) қамтамасыз етілуі тиіс.					
242.	Күлсіз зертханалық қағаз сүзгілері «ақ лента», дөңгелек, орташа сүзу жылдамдығы	Күлсіз «ақ таспалы» зертханалық қағаз сүзгілері, дөңгелек, орташа сүзу жылдамдығымен, ГОСТ 12026-76 бойынша FS целлюлоза сүзгі қағазынан немесе расталған сипаттамалары бар баламалы материалдан жасалған. Сүзгі диаметрі: 110 мм. Сүзу сыйымдылығы: қолданыстағы өндірушінің нормативтік құжатына сәйкес 45 секундтан аспауы керек. Сүзгілер өндірушінің сапа құжатымен расталған стандартталған төмен күл құрамына ие болуы және зертханалық сүзу операциялары кезінде шөгінділер мен механикалық бөлшектердің бөлінуін қамтамасыз етуі керек. Беті біркелкі, бөгде қоспалардан, дастаушылардан, жыртылудан және механикалық зақымданулардан таза болуы керек. Жеткізу нысаны: дайын дөңгелек сүзгілер, қаптамада 100 данадан оралған. Қаптама сүзгілерді ылғалдан, шаңнан және ластанудан қорғауы керек. Таңбалауда өндіруші, атауы, диаметрі, сүзгінің бренді немесе түрі, партия нөмірі және саны	Олар сульфаттарды, фторидтерді және қаттылықты химиялық-аналитикалық анықтау үшін үлгі дайындау кезінде шөгінділер мен механикалық қоспаларды бөлуге, сүзгі реагенттері мен қосалқы ерітінділерді пайдалануға арналған.	10 дана * 2 241.12 = 22 411.20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		көрсетіледі. Сүзу сыйымдылығы мен күл құрамының сипаттамалары бар өндірушінің сапа құжатымен жаңа, пайдаланылмаған өнімдерді жеткізу.					
243.	Зертханалық қағаз сүзгілері , күлсіз, «көк лента», дөңгелек, сүзу жылдамдығы баяу	Күлсіз зертханалық қағаз сүзгілері, «көк лента», дөңгелек, баяу сүзу жылдамдығымен, ГОСТ 12026-76 бойынша FM маркалы целлюлоза сүзгі қағазынан немесе расталған сипаттамалары бар баламалы материалдан жасалған. Сүзгі диаметрі: 110 мм. Сүзу сыйымдылығы: өндірушінің стандартты құжатына сәйкес 100 с-тан аспауы керек. Сүзгілер барий сульфатын қоса алғанда, ұсақ кристалды шөгінділердің сақталуын қамтамасыз етуі және диаметрі 110 мм болатын әрбір сүзгіде 0,00083 г-нан аспайтын стандартталған төмен күл құрамына ие болуы керек. Беті біркелкі, ластанудан, бөгде қоспалардан, жыртылудан және механикалық зақымданудан таза. Шығару нысаны: дайын дөңгелек сүзгілер. Қаптама: бір қаптамада 100 дана. Ылғалдан, шаңнан, ластанудан және механикалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз ететін зауыттық қаптама. Таңбалауда өндіруші, сүзгі түрі, диаметрі, партия нөмірі және өнім саны туралы ақпарат болуы керек. Жеткізуші күл құрамын, сүзгіленуін және көрсетілген нормативтік құжатқа сәйкестігін растайтын өндірушінің сапа құжатын ұсынуға міндетті. Жаңа, пайдаланылмаған өнімдер зақымдалмаған қаптамада жеткізілуі керек.	Олар, ең алдымен, сульфаттарды гравиметриялық анықтау кезінде ұсақ кристалды тұнбаларды баяу сүзуге және бөлуге арналған.	10 дана * 2 241.12 = 22 411.20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
244.	Зертханалық қағаз сүзгілері «сары лента», дөңгелек, сүзу жылдамдығы өте жоғары	«Сары таспа» зертханалық қағаз сүзгілері, дөңгелек, өте жылдам сүзгіленеді, ГОСТ 12026-76 бойынша FOB класты целлюлоза сүзгі қағазынан немесе расталған сипаттамалары бар баламалы материалдан жасалған. Сүзгі диаметрі: 110 мм. Сүзу сыйымдылығы: қолданыстағы сынақ әдісіне сәйкес 16 секундтан аспайды. 1 м²-ге қағаз салмағы: 75 ± 3 г, түпнұсқа қағаздың күл мөлшері 0,10%	Зертханалық ерітінділерді өте жылдам сүзуге, ірі және борпылдақ шөгінділерді бөлуге және механикалық қоспаларды кетіруге арналған	5 дана * 2 241.12 = 11 205.60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		аспайды, май мөлшері 0,04% аспайды. Сүзгілер ерітінділердің тез сүзілуін және салыстырмалы түрде үлкен, борпылдақ және флокулентті шөгінділердің бөлінуін қамтамасыз етуі керек. Беті біркелкі, ластанудан, бөгде қоспалардан, жыртылудан және механикалық зақымданудан таза. Шығару түрі: дайын дөңгелек сүзгілер, қаптамада 100 данадан оралған. Зауыттық қаптама ылғалдан, шаңнан, ластанудан және механикалық зақымданудан қорғауды қамтамасыз етуі керек. Өндірушіні, сүзгі түрін, диаметрін, партия нөмірін және санын көрсететін белгі. Жеткізуші брендті, сүзу сыйымдылығын және көрсетілген материал сипаттамаларын растайтын өндірушінің сапа құжатын ұсынуға міндетті. Жаңа, пайдаланылмаған өнімдер жеткізіледі.					
245.	Гидрофильді шприц сүзгілері, 0,45 мкм, Ø25 мм, химиялық үйлесімді	Шприц сүзгілері, гидрофильді, 0,45 мкм, Ø25 мм, химиялық үйлесімді. Бір рет қолданылатын, тығыздалған корпуста пайдалануға дайын; номиналды кеуек өлшемі 0,45 мкм; диаметрі 25 мм; гидрофильді PES немесе RC мембранасы; полипропиленнен немесе оған балама материалдан жасалған корпус; сулы үлгілермен химиялық үйлесімді, pH диапазоны кемінде 3-12; шайылатын иондардың, металлдардың және басқа да қоспалардың төмен деңгейі; анықталатын компоненттердің төмен сорбциясы; Luer Lock/Luer Slip немесе үйлесімді қосылыстар; жұмыс қысымы ≥2 бар; стерильді емес; қаптамада 100 данадан қаптама; өндірушінің, материалдың, кеуек өлшемінің және партияның белгісі бар зауыттық қаптама; техникалық құжаттама және өндірушінің сапа құжаты	Иондық хроматография және металлдардың еріген түрлерін анықтау үшін табиғи, ауыз су және ағынды сулардың үлгілерін сүзгіден өткізу	20 қаптама * 24 103 = 482 060	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
246.	Пипетка ұштары 100–1000 мкл, сіңіргіштігі төмен, металлсыз	Пипетка ұштары 100–1000 мкл, сорбенті аз, металлсыз. Бір рет қолданылатын, жоғары тазалықтағы полипропиленнен жасалған; жұмыс диапазоны 100–1000 мкл, сыйымдылығы ≥1000 мкл; сорбенті аз беті Төмен ұстау;	ААS-тағы үлгілерді, стандартты, калибрлеуді, бақылау ерітінділерін және реагенттерді мөлшерлеу, иондық хроматография	5 қаптама * 38 245.20 = 191 226	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		өндірушінің құжатталған растауы бар микроэлементтердің аз мөлшері; аналитикалық тұрғыдан маңызды ластануды тудыруы мүмкін қоспалар жоқ; пайдаланылған пипеткалармен герметикалық тығыздалған байланыс; міндетті аэрозоль сүзгісі жоқ; стерильділік талап етілмейді; 960 дана қаптама (96 данадан 10 сөре); өндірушіні, сыйымдылығын, түрін және партиясын көрсететін зауыттық қорғаныс қаптамасы; сапа құжаты					
247.	Диспенсер ұштары 1-5 мл, химиялық төзімді	Пипетка ұштары 1–5 мл, химиялық төзімді. Бір рет қолданылатын, максималды сыйымдылығы ≥5 мл, 1–5 мл дозалауға жарамды; материалы — жоғары тазалықтағы полипропилен; өндірушінің шарттарына сәйкес тұздардың, сұйылтылған қышқылдардың және сілтілердің сулы ерітінділерімен химиялық үйлесімді; қалдық сұйықтықтың сақталуы төмен; түссіз немесе мөлдір; қолданылатын зертханалық пипеткаларға тығыз орналасуы; механикалық ақаулардың және аналитикалық тұрғыдан маңызды ластанудың болмауы; стерильділік және сүзгі қажет емес; қаптамада 100 дана; өндірушінің таңбасы, көлемі және партиясы бар зауыттық қорғаныс қаптамасы; өндірушінің сапа құжаты	Сынапты, фосфорды, иондық хроматографияны анықтау және үлгі дайындау кезінде үлгілерді, стандартты, калибрлеу ерітінділерін және реагенттерді мөлшерлеу	5 дана * 50 230.32 = 251 151.60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
248.	pH анықтауға арналған әмбебап индикаторлық қағаз	pH анықтауға арналған әмбебап индикатор қағазы. Әмбебап бір рет қолданылатын индикатор жолақтары; pH диапазоны 0–12, 0–14-тен тар емес; түс шкаласы қадамы ≤1 pH; түстің өзгеруі арқылы pH-ды көзбен анықтау; индикатор бетінің біркелкілігі; қаптамада 100 жолақтан тұратын қаптама; анықтамалық түс шкаласы бар қорғаныш қайта жабылатын қаптама; өндірушінің, pH диапазонының, партияның және жарамдылық мерзімінің белгісі; қалған сақтау мерзімі ≥12 ай; өндірушінің сапа құжаты	Реагентті дайындау кезіндегі pH деңгейін бақылау, ерітінділердің қышқылдығы мен сілтілігін реттеу, үлгі дайындау және еріген оттегіні, фосфорды, фторидтерді, металдарды және қаттылықты анықтаудағы қосалқы операциялар	10 дана * 9 976.15 = 99 761.50	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
249.	10 мм кварц кюветтері	Кварц кюветтері, 10 мм. Оптикалық кварц; оптикалық жол ұзындығы 10 мм; өлшемдері	Су және топырақ сығындыларының негізгі	12 дана * 31 728 = 380 736	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

		12,5 x 12,5 x 45 мм; оптикалық сәйкес келетін екі кювет жиынтығы; PTFE қақпақтары; бөлшек нөмірі 226-85102-10 немесе үйлесімді баламасы; қорғаныш қаптамасы және сапа сертификаты.	фотометриялық анықтамалары		желтоқсанына дейін		
250.	Зертханалық полипропилен шпатель	Бір бөліктен тұратын, екі жақты, жоғары тазалықтағы бастапқы полипропиленнен (PP) жасалған, металл элементтері жоқ; ұзындығы 150–200 мм; бір ұшы жалпақ, ал екінші ұшы қасық тәрізді; тегіс, ақаусыз беті; суға, сулы тұз ерітінділеріне, сұйылтылған қышқылдар мен сілтілерге химиялық төзімді; үлгілердің аналитикалық тұрғыдан маңызды ластануына әкелуі мүмкін қоспалар жоқ; қорғаныш қаптамасы, өндірушінің сапа құжаты	AAS, иондық хроматография, фотометриялық зерттеулер және топырақ талдауы үшін үлгілерді дайындау және қатты реагенттерді тасымалдау	30 дана * 5000 = 150 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
251.	Зертханалық скальпель, толығымен металдан жасалған, қайта пайдалануға болады	Толығымен металлдан жасалған, алынбайтын, алынбайтын жүзі бар; материалы - коррозияға төзімді тот баспайтын болат; жалпы ұзындығы 140-160 мм, кесу ұзындығы 30-40 мм; үшкір немесе қарын тәрізді жүз, зауытта қайралған; тұтастай металл тұтқасы; беті коррозиядан, жарықтардан және зақымданудан таза; бірнеше рет тазалануы мүмкін; қорғаныс зауыттық қаптамасы, техникалық құжаттама немесе өндірушінің сапа құжаты		10 дана * 13 933.92 = 139 339.20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
252.	Натрий хлориді	Натрий хлориді (NaCl), аналитикалық сорт, ГОСТ 4233-77, аналитикалық сорттан кем емес натрий хлориді; күйдірілген өнімдегі NaCl массалық үлесі ≥99,9%; суда ерімейтін заттар ≤0,005%; тұтану кезіндегі шығын ≤0,5%; жалпы азот ≤0,0010%; йодидтер ≤0,001%; ГОСТ 4233-77 бойынша басқа параметрлер; түссіз кристалдар немесе ақ кристалды ұнтақ; тығыздалған зауыттық қаптама, ұсынылған қаптама 1 кг; партия сапа сертификаты Жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген және сапа сертификатында көрсетілген толық сақтау мерзімінің кемінде 75%-ын құрауы тиіс.	Топырақты химиялық-аналитикалық зерттеу үшін зертханалық ерітінділер мен қосалқы реагенттерді дайындау	1 кг * 6 820.80 = 6 820.80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
253.	ЧКЦ-1-250 шыны	ГОСТ 25336-82; сыйымдылығы 250 мл; диаметрі 82 ± 2 мм, биіктігі 65 ± 4 мм; қабырға	сұйықтықтарды бұлау, құрғақ тұздарды бөліп алу	6 дана * 8 388,12 = 50	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

	кристаллизаторы	қалыңдығы ≥ 1,3 мм; цилиндрлік, тегіс түбі бар, химиялық төзімді зертханалық әйнектен жасалған; сынықтар немесе жарықтар жоқ; қорғаныш қаптамасы, сапа құжаты	(сығындының немесе еритін тұздардың құрғақ қалдығын анықтаған кезде), сондай-ақ топырақ үлгілерін ерітінділермен уақытша сақтау немесе консервілеу үшін	328,72	желтоқсанына дейін		
254.	ЧКЦ-1-500 шыны кристаллизаторы	ГОСТ 25336-82; сыйымдылығы 500 мл; диаметрі 120 ± 2 мм, биіктігі 65 ± 4 мм; қабырға қалыңдығы ≥ 1,4 мм; цилиндр тәрізді, жалпақ түбі бар, зертханалық химиялық төзімді әйнектен жасалған; сынықтар мен жарықтарсыз; қорғаныш қаптамасы,	сұйықтықтарды булау, құрғақ тұздарды бөліп алу (сығындының немесе еритін тұздардың құрғақ қалдығын анықтаған кезде), сондай-ақ топырақ үлгілерін ерітінділермен уақытша сақтау немесе консервілеу үшін	6 дана * 14 532.45 = 87 194.70	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
255.	ЧКЦ-1-1000 шыны кристалдандырғышы	ГОСТ 25336-82; сыйымдылығы 1000 мл; диаметрі 150 ± 2 мм, биіктігі 75 ± 4 мм; қабырға қалыңдығы ≥ 1,7 мм; цилиндр тәрізді, жалпақ түбі бар, зертханалық химиялық төзімді әйнектен жасалған; сынықтар немесе жарықтар жоқ; қорғаныш қаптамасы	сұйықтықтарды булау, құрғақ тұздарды бөліп алу (сығындының немесе еритін тұздардың құрғақ қалдығын анықтаған кезде), сондай-ақ топырақ үлгілерін ерітінділермен уақытша сақтау немесе консервілеу үшін	4 дана * 22 704.74 = 90 818.96	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
256.	Зертханалық спирт шамы SL-2, 100 мл	Зертханалық спирт шамы SL-2, 100 мл, ГОСТ 25336-82; SL-2 түрі; сыйымдылығы 100 мл; химиялық төзімді зертханалық шыныдан жасалған шыны ыдыс; металл фитиль ұстағыш; фитиль; фенол қақпағы; тұрақты тіреуіш; көп рет қолдануға арналған конструкция; жарықтар, сынықтар немесе отын ағып кетулері жоқ; қорғаныш зауыттық қаптама; паспорт	Көмекші зертханалық операцияларда аз мөлшердегі заттарды қыска мерзімді қыздыру	2 дана * 14 494,20 = 28 988,40	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
257.	Калий хлориді	Калий хлориді (KCl), химиялық таза, ГОСТ 4234-77. Біліктілігі: химиялық таза (химиялық таза); кальцирленген өнімдегі KCl массалық үлесі ≥99,8%; суда ерімейтін заттар ≤0,005%; тұтану кезіндегі шығын ≤0,5%; бос қышқылдар (HCl) ≤0,002%; бос сілтілер (KOH) ≤0,003%; жалпы азот ≤0,0005%; сульфаттар ≤0,002%;	Топырақты зерттеу және топырақ экстракциялары үшін экстракциялық және қосалқы ерітінділерді дайындау	1 кг * 9 378,60 = 9 378,60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		фосфаттар ≤0,0005%; темір ≤0,0001%; магний ≤0,0005%; кальций ≤0,001%; химиялық таза үшін ГОСТ бойынша басқа қоспалар; ақ кристалды ұнтақ немесе түссіз кристаллар; тығыздалған зауыттық қаптама 1 кг; Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндірушінің жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.					
258.	Калий хроматы	Калий хроматы (K_2CrO_4), химиялық таза немесе аналитикалық сұрып, ГОСТ 4459-75; біліктілігі: химиялық таза немесе аналитикалық сұрып; негізгі заттың мөлшері ≥99,5%; суда еритін сары кристаллдар; мәлімделген біліктілік үшін ГОСТ бойынша қоспа мөлшері; pH 5% ерітінді 8,6–9,8; массалық үлесі 10% индикатор ерітіндісін дайындауға арналған; химиялық төзімді тығыздалған зауыттық ыдыс, 100 г қаптама; сапа сертификаты, жеткізу күні қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26425-85 бойынша топырақтың сулы сығындысындағы хлорид иондарын анықтау үшін калий хроматының 10% индикаторлық ерітіндісін дайындау	0,1 кг * 43 848 = 4 384,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
259.	Натрий N, N-диэтилдитиокарбамат тригидраты	Натрий N,N-диэтилдитиокарбамат тригидраты, аналитикалық сорт, ГОСТ 8864-71, аналитикалық сорт; формуласы $C_5H_{10}NS_2Na\ 3H_2O$; негізгі заттың мөлшері ≥99,0%; бос сілті (NaOH) ≤0,2%; ГОСТ бойынша суда ерігіштігі және Cu^{2+}-ге сезімталдығы; ақ немесе аздап сарғыш/сұр түсті кристалды ұнтақ; герметикалық жабық зауыттық қаптама 50 г; өндірілген күннен бастап 6 ай кепілдік сақтау мерзімі, жеткізілгеннен кейін қалған сақтау мерзімі ≥3 ай; сапа сертификаты, жеткізу күніндегі қалдық сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26428-85 бойынша сулы топырақ сығындысындағы кальций мен магнийді анықтау; ГОСТ 26487-85 бойынша алмастырылатын кальций мен алмастырылатын (жылжымалы) магнийді анықтау. Комплексометриялық титрлеу; кедергі келтіретін металл иондарын байланыстыру.	0,1 кг * 820 000 = 82 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
260.	Хром қышқылы кою көк, индикатор	Қышқыл хром кою көк, индикатор, кальций мен магнийді Трилон В ерітіндісімен комплексонометриялық титрлеуге арналған металл индикатор; құрғақ ұнтақ реагенті; расталған жарамдылығы бар аналитикалық сорт	ГОСТ 26428-85 бойынша сулы топырақ сығындысындағы кальций мен магнийді анықтау; ГОСТ 26487-85 бойынша	0,01 кг * 363 329,40 = 3 633,29	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		немесе индикаторлық сорт; айқын түс ауысуы қамтамасыз ету; ГОСТ 26428-85 (1.3.2-бет) және ГОСТ 26487-85 (2.3.4-бет) бойынша жұмыс ерітіндісін дайындау; герметикалық тығыздалған 10 г зауыттық қаптама; сапа сертификаты, жеткізу күніндегі қалдық сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	топырақтағы алмастырылатын кальций мен алмастырылатын (жылжымалы) магнийді анықтау.				
261.	Натрий гидроксиді, стандартты титр (NaOH), 0,1 моль/дм³	Натрий гидроксиді, стандартты титр (NaOH), 0,1 моль/дм³ 0,1 моль/дм³ (0,1 Н) концентрациясы бар NaOH ерітіндісін дайындауға арналған стандартты титр; жеткізу түрі — герметикалық жабық ампулалар; әрбір ампула 1 дм³ ерітінді дайындауға арналған; концентрацияның ұсынылатын салыстырмалы кателігі ±1% аспайды; ГОСТ 25794.1-83 ескере отырып, өндірушінің нұсқауларына сәйкес дайындау; 10 ампуланың қаптамасы; концентрацияның, көлемнің, партияның және жарамдылық мерзімінің белгісі; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 17.4.4.01-84 бойынша топырақтың катион алмасу қабілетін 0,1 моль/дм³ NaOH ерітіндісімен қышқыл-негіздік титрлеу әдісімен анықтау.	2 қаптама * 19 293.12 = 38 586.24	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
262.	Аммоний карбонаты	Аммоний карбонаты, аналитикалық сорт, ГОСТ 3770-75, аммоний карбонаты $(NH_4)_2CO_3$; ГОСТ 3770-75; аналитикалық сорт; аммиактың массалық үлесі ≥31%; суда ерімейтін заттар ≤0,005%; тұтанғаннан кейінгі қалдық ≤0,005%; сульфаттар, тиосульфаттар және сульфидтер жалпы ≤0,005%; хлоридтер ≤0,0005%; темір ≤0,0003%; Pb ≤0,0005% есебімен ауыр металдар; ақ кристалдар немесе кесектер; тығыздалған зауыттық қаптама 500 г; партияның сапа паспорты, жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі - өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 ай.	ГОСТ 26205-91 бойынша жылжымалы фосфор мен калий қосылыстарын анықтау (Мачигин әдісі, экстрагент 10 г/дм³, pH 9.0); ГОСТ 26261-84 бойынша жалпы калийді анықтау (массалық үлесі 10% ерітіндімен кальций тұндыру); ГОСТ 26261-84 бойынша жалпы фосфорды анықтауға арналған қосалқы операциялар.	0,2 кг * 8 608,82 = 1 721,76	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
263.	Кальций	Кальций карбонаты ($CaCO_3$), химиялық таза,	ГОСТ 26487-85, 2.3.1 және	0,2 кг * 5	2026 жылдың	50/50%	87057611055

	карбонаты	ГОСТ 4530-76, ГОСТ 4530-76; химиялық таза сұрып; $CaCO_3$ массалық үлесі ≥99,0%; HCl-де ерімейтін заттар ≤0,003%; еритін сілтілер мен карбонаттар (OH) ≤0,0015%; жалпы азот ≤0,005%; сульфаттар ≤0,01%; фосфаттар ≤0,001%; хлоридтер ≤0,001%; темір ≤0,001%; жалпы калий және натрий ≤0,02%; магний ≤0,02%; ауыр металдар (Pb) ≤0,0005%; ақ ұнтақ; 500 г зауыттық пломбаланған қаптама; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндірушінің жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	2.3.5-тармақтарына сәйкес топырақтағы алмастырылатын кальций мен алмастырылатын (жылжымалы) магнийді анықтау: кальций ерітіндісін дайындау және Трилон Б-ның нақты концентрациясын анықтау	846,40 = 1 169,28	30 желтоқсанына дейін		
264.	Мурексид, индикатор	Мурексид (пурпур қышқылының аммоний тұзы), $C_8H_8N_6O_6 \cdot H_2O$ формуласы; аналитикалық сорт немесе индикаторлық сорт; қызыл-күлгін түсті құрғақ ұнтақ; pH 12,5–13,0 кезінде кальцийді Трилон Б-мен комплексонометриялық титрлеуге жарамдылығы; әдістемеде көрсетілген ГОСТ 4919.1-77 бойынша индикаторлық қоспаны дайындау, ГОСТ 4919.1-2016 ескере отырып; герметикалық жабық зауыттық қаптама 10 г; сапа сертификаты, жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26487-85, 2-бөлім бойынша топырақтағы алмасатын кальцийді анықтау; кальцийге арналған Трилон Б-ның нақты концентрациясын анықтау, 2.3.5-тармақ. Комплексонометриялық титрлеудегі металл индикаторы.	0,01 кг * 540 000 = 5400	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
265.	Мора тұзы	$FeSO_4 \cdot (NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$; ГОСТ 4208-72; аналитикалық сұрып; негізгі заттың мөлшері ≥99,7%; суда ерімейтін заттар ≤0,010%; фосфаттар ≤0,005%; хлоридтер ≤0,002%; Fe(III) ≤0,010%; Mn ≤0,05%; Cu ≤0,003%; Pb ≤0,004%; Zn ≤0,010%; K, Na, Ca, Mg қосындысы ≤0,05%; 5% ерітіндінің pH мәні 3,0–5,0; бозғылт көкшіл-жасыл кристалдар; герметикалық жабық зауыттық қаптама 500 г; партияның сапа паспорты, жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі - өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 ай.	ГОСТ 26213-2021, 6.1.4.2, 6.1.4.4 және 6.1.4.5 тармақтарына сәйкес фотометриялық әдіспен топырақтағы органикалық заттарды анықтау: 0,1 моль/дм³ тотықсыздандырғыш ерітіндісін дайындау	0,5 кг * 19 207,86 = 9 603,93	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
266.	Фарфор	Зертханалық фарфор кружкасы №5, 2000 см³,	Топырақтағы органикалық	2 дана * 50 000	2026 жылдың	50/50%	87057611055

	зертханалық кружка №5, 2000 см³	ГОСТ 9147-80, номиналды сыйымдылығы 2000 см³; материалы — химиялық төзімді зертханалық фарфор; цилиндр пішінді, тұтқасы және құю шүмегі бар; диаметрі 135 ± 5 мм; биіктігі 205 ± 10 мм; тұтқасы/шүмегі бар жалпы өлшемдері 175 ± 5 мм; тұтқасының өлшемі ≥ 50 мм; химиялық төзімді глазурь жабыны; глазурьде жарықтар, сынықтар немесе зақымдар жоқ; қорғаныш қаптамасы. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	заттарды ГОСТ 26213-2021, 6.1.3.2, 6.1.4.1-тармақтарына сәйкес фотометриялық әдіспен анықтау	= 100 000	30 желтоқсанына дейін		
267.	Бор қышқылы	Бор қышқылы (H_3BO_3), химиялық таза, ГОСТ 9656-75, химиялық таза сұрып; H_3BO_3 массалық үлесі ≥99,8%; суда ерімейтін заттар ≤0,005%; сульфаттар ≤0,0005%; фосфаттар ≤0,0003%; хлоридтер ≤0,0001%; темір ≤0,0001%; кальций ≤0,002%; магний ≤0,0005%; мышьяк ≤0,00005%; ауыр металдар (Pb) ≤0,0003%; ақ кристалды ұнтақ немесе түссіз кристалдар; массалық үлесі 2% сулы ерітінді дайындауға арналған; герметикалық жабық 500 г зауыттық қаптама; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндірушінің жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26107-84, 4.1.2-тармақ бойынша титриметриялық әдіспен топырақтағы жалпы азотты анықтау: айдау кезінде аммиакты ұстау үшін бор қышқылының 2% сіңіру ерітіндісін дайындау	0,5 кг * 14 616 = 7 308	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
268.	Калий сульфаты	Калий сульфаты (K_2SO_4), аналитикалық сорт, ГОСТ 4145-74, аналитикалық сорт; K_2SO_4 массалық үлесі ≥98,0%; суда ерімейтін заттар ≤0,010%; аммоний тұздары ≤0,002%; нитраттар ≤0,002%; хлоридтер ≤0,0010%; темір ≤0,0005%; мышьяк ≤0,00010%; натрий ≤0,15%; кальций ≤0,010%; ауыр металдар (Pb) ≤0,0010%; 5% ерітіндінің pH мәні 5,5–8,0; түссіз кристалдар; 500 г тығыздалған зауыттық қаптама; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндірушінің жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26107-84, 3.1 және 4.1.1 тармақтарына сәйкес топырақтағы жалпы азотты титриметриялық әдіспен анықтау: катализатор қоспасын дайындау және топырақ үлгісін күкірт қышқылы ортасында Къельдаль әдісін қолдана отырып минералдау.	0,5 кг * 9 013,20 = 4 506,60	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
269.	Натрий	0,1 моль/дм³ концентрациясы бар $Na_2S_2O_3$	Топырақтағы жалпы азотты	2 қаптама * 12	2026 жылдың	50/50%	87057611055

	тиосульфатының стандартты титрі, 0,1 моль/дм³	ерітіндісін дайындауға арналған титр стандарты (фиксанал); герметикалық жабық ампулалар; 1000 см³ ерітіндіге бір ампула жеткілікті; бір қаптамада 10 ампула; концентрациясы және рұқсат етілген ауытқулар сапа сертификатымен расталған; ГОСТ 25794.2-83 ескере отырып, өндірушінің нұсқауларына сәйкес дайындалған; зауыттық қаптаманың, партияның және жарамдылық мерзімінің бүтіндігі туралы белгісі; сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	фотометриялық анықтауға лайындық ретінде ГОСТ 26107-84, 3.8-тармақ бойынша натрий гипохлориті ерітіндісіндегі белсенді хлорды анықтау	760 = 25 520	30 желтоқсанына дейін		
270.	Метилен көк (метилен көк), индикатор	Метилтионинийдің хлориді тригидраты, $C_{16}H_{18}ClN_3S\ 3H_2O$, CAS 7220-79-3; аналитикалық сорт; TU 6-09-29-76 немесе баламалы ND; көрсетілген TU үшін құрғақ өнімге шаққанда негізгі заттың мөлшері ≥80,0%; қою көк ұнтақ немесе қою жасыл кристалдар; массалық үлесі 0,2% болатын спирт ерітіндісін дайындауға жарамдылығы; тығыздалған зауыттық қаптама; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26107-84, 3.4 және 4.1.2-тармақтарына сәйкес топырақтағы жалпы азотты анықтау: аммиак титрлеудің соңғы нүктесін анықтау үшін метил қызылымен аралас индикаторды дайындау,	0,01 кг * 275 389,80 = 2 753,90	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
271.	Метил қызыл (метил қызыл), индикатор	Метил қызыл, $C_{15}H_{15}N_3O_2$, CAS 493-52-7; аналитикалық сұрып; жарамдылығы расталған кезде ГОСТ 5853-51 немесе TU 6-09-5169-84; құрғақ қызыл кристалды ұнтақ; pH 4.4–6.2 кезінде түсінің өзгеруі; массалық үлесі 0.4% және метилен көкпен аралас индикаторы бар спирт ерітіндісін дайындауға жарамдылығы; герметикалық жабық зауыттық қаптама 10 г; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26107-84 бойынша топырақтағы жалпы азотты Кьелдаль титриметриялық әдісімен анықтау: аммиак титрлеудің соңғы нүктесін анықтау үшін метилен көкпен аралас индикатор дайындау,	0,01 кг * 231 420 = 2 314,20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
272.	Магний оксиді	Магний оксиді (MgO), ГОСТ 4526-75, ГОСТ 4526-75; химиялық таза әдіс бойынша біліктілік,	ГОСТ 17.4.4.01-84, 3.13–3.16, 4.2.3–4.2.4	0,1 кг * 24 947,08 = 2	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

		ГОСТ бойынша аналитикалық дәрежеден төмен емес көрсеткіштер, жарамдылығы расталған; MgO мөлшері ≥98,0%; HCl-де ерімейтін заттар ≤0,005%; суда еритін заттар ≤0,4%; тұтану кезіндегі шығын ≤2,0%; жалпы күкірт ≤0,005%; фосфаттар ≤0,002%; хлоридтер ≤0,004%; мышьяк ≤0,00005%; кальций ≤0,005%; темір ≤0,005%; ақ ұнтақ; тығыздалған зауыттық қаптама 100 г; партияның сапа паспорты, жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі - өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 ай.	тармақтарына сәйкес топырақтың катион алмасу қабілетін анықтау: негізгі магний ерітіндісін және калибрлеу ерітінділерін дайындау	494,71	желтоқсанына дейін		
273.	Поливинил спирті (ПВА)	Поливинил спирті (ПВА) ГОСТ 10779-78; ақ немесе аздап сарғыш ұнтақ немесе түйіршіктер; қыздырған кезде суда еритін; ГОСТ бойынша маркасы мен сыныбы, аналитикалық зерттеулерге жарамдылығы расталған; ГОСТ 26426-85 талаптарына сәйкес аналитикалық сынымбы жақсырақ; біртекті тұнба ерітіндісін дайындауды қамтамасыз ету; герметикалық тығыздалған қаптама; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	ГОСТ 26426-85, 2.3.1–2.3.2-тармақтарына сәйкес топырақтың сулы сығындысындағы сульфат иондарын лайлы әдіспен анықтау: барий хлориді бар тұндырғыш ерітінді дайындау	0,1 кг * 25 578 = 2 557,80	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
274.	Триэтаноламин	Триэтаноламин, таза $C_6H_{15}NO_3$; CAS 102-71-6; TU 6-09-2448-91 немесе баламалы нормативтік құжат; таза сорт немесе одан жоғары; белсенді заттың массалық үлесі ≥99,0%; түссіз немесе ашық сары тұтқыр сұйықтық; тығыздалған қаптама; партия сапа сертификаты. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі өндіруші белгілеген жарамдылық мерзіміне байланысты кемінде 12 айды құрайды.	Топырақтың катион алмасу қабілетін ГОСТ 17.4.4.01-84, 3.10, 3.16, 4.2.4 тармақтарына сәйкес фотометриялық әдіспен және алмастырылатын (жылжымалы) магнийді ГОСТ 26487-85, 3.3.4, 3.4.2 тармақтарына сәйкес фотометриялық әдіспен анықтау	0,2 кг * 14 616 = 2 923,20	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
275.	Оңтүстік карбонатты қара топырақ (SO Chyuk), KZ.04.01.00424-	Топырақ құрамының стандартты үлгісі, оңтүстік карбонатты қара топырақ, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік геодезиялық мекемелерінің тізіліміне енгізілген. Сертификатталған сипаттамалары: органикалық	«Оңтүстік карбонатты қара топырақ» топырақтары үшін агрохимиялық өлшеу нәтижелерінің дәлдігі мен дәлдігін бақылау: Machigin	1 қаптама * 48 367 = 48 367	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

	2023	заттардың массалық үлесі (Тюрин әдісі, ГОСТ 26213-91); жалпы азоттың массалық үлесі (ГОСТ 26107-84); фосфор мен калийдің жылжымалы қосылыстары (Мачигин әдісі, ГОСТ 26205-91); алмастырылатын кальций және алмастырылатын магний (ГОСТ 26487-85); сулы сығындының pH мәні (ГОСТ 26423-85). Материал - ауада құрғақ күйге дейін кептірілген, 1 мм өлшемге дейін ұсақталған және орташаланған топырақ; каптама - герметикалық жабық полипропилен банкасында немесе жапсырмасы бар қос полиэтилен пакетте 500 г. Үлгінің сақтау мерзімі - 5 жыл. Өндіруші: ҚазСтандарт мемлекеттік кәсіпорнының Шығыс Қазақстан филиалы немесе оған балама. Деректер парағымен (сертификатталған мәндер және қателік шектері P=0,95 кезінде) және пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге беріледі. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.	бойынша гумус, жалпы азот, қолжетімді фосфор және калий, алмастырылатын кальций мен магний және сулы сығындының pH мәні. Бұл сынақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 стандартына сәйкес ішкі сапаны бақылау, әдісті валидациялау және тексеру, бақылау картасын жасау және зертханалық құзыреттілікті растау үшін қолданылады.				
276.	СО топырақ қара топырақ (СО Chob), KZ.04.01.00422-2023	Қарапайым қара топырақ құрамының стандартты үлгісі Қазақстан Республикасының Мемлекеттік геодезиялық мекемелерінің тізіліміне енгізілген. Сертификатталған сипаттамалары: органикалық заттардың массалық үлесі (Тюрин әдісі, ГОСТ 26213-91); жалпы азоттың массалық үлесі (ГОСТ 26107-84); фосфор мен калийдің жылжымалы қосылыстары (Мачигин әдісі, ГОСТ 26205-91); алмастырылатын кальций және алмастырылатын магний (ГОСТ 26487-85); сулы сығындының pH мәні (ГОСТ 26423-85). Материал — топырақ, ауада құрғақ күйге дейін кептірілген, 1 мм өлшемге дейін ұсақталған және орташаланған; каптама — герметикалық жабық полипропилен банкасында немесе жапсырмасы бар қос полиэтилен пакетте 500 г. Көшірменің сақтау мерзімі 5 жыл. Өндіруші — «ҚазСтандарт» РМК Шығыс Қазақстан	«Қарапайым қара топырақ» типті топырақтардың агрохимиялық параметрлерін өлшеу нәтижелерінің дәлдігін (дұрыстығын және дәлдігін) бақылау	1 каптама * 48 367 = 48 367	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		филиалы немесе оған баламасы. Деректер парағымен (сертификатталған мәндер және кәтелік шегі P=0,95 кезінде) және пайдалану жөніндегі нұсқаулықпен бірге беріледі. Жеткізу күніндегі қалған сақтау мерзімі толық жарамдылық мерзімінің кемінде 75%-ын құрайды.					
277.	Екі қысым өлшегіші бар гелий цилиндрінің редукторы	Гелий цилиндрінің қысымын төмендеткіш газ қысымын төмендетуге және реттеуге, зертханалық жабдыққа гелийдің тұрақты берілуін қамтамасыз етуге арналған. Манометрлер саны - 1 дана. Кірістегі максималды қысым - кемінде 20 МПа (200 бар), шығыстағы максималды қысым - кемінде 1 МПа (10 бар). Жоғары қысымды өлшегіштің өлшеу диапазоны 0-25 МПа, төмен қысымды өлшегіш - 0-1 МПа. Корпус материалы - жез немесе тот баспайтын болат. Реттеу механизмімен, тығыздалған конструкциямен, G3/4 кіріс қосылымымен және газ құбырын қосуға арналған шығыс ниппелімен ерекшеленеді. Жиынтыққа мыналар кіреді: редуктор, екі манометр, қажетті арматура, өнімнің техникалық сипаттамалары парағы. Кепілдік мерзімі кемінде 12 ай.	Agilent газ хроматографы үшін	2 дана * 20 800 = 41 600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
278.	Аргон цилиндрінің редукторы	Газ қысымы мен ағынын реттеуге арналған аргон цилиндрінің қысымын төмендеткіш. Кірістегі максималды қысым: кемінде 20 МПа (200 бар). 0–30 л/мин ағынды өлшеу диапазоны бар кемінде екі ротаметр. Жоғары қысымды өлшегіш, реттеу механизмі және ағын шкаласы бар мөлдір ротаметр түтікшелері кіреді. Металл корпус, G¾ цилиндр қосылымы. Толық жиынтыққа мыналар кіреді: қысымды төмендеткіш, екі ротаметр, қысымды өлшегіш, арматура және техникалық сипаттамалары бар парақ. Кепілдік: кемінде 12 ай.	MGA-1000 атомдық-абсорбциялық спектрометрлеріне арналған аргон цилиндрлері үшін (2 дана)	2 дана * 70 610 = 141 220	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
279.	Пропан цилиндрінің редукторы	Газ қысымын төмендетуге және ағынның тұрақты жылдамдығын сақтауға арналған бір сатылы пропан цилиндрінің қысымын	Skalar SAN++ (жалынды фотометрді орнату) үшін	1 дана * 15 500 = 15 500	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		төмендеткіш. Манометрлер саны - 2 дана. Кірістегі максималды қысым - кемінде 25 бар (2,5 МПа), шығыстағы максималды қысым - кемінде 4 бар (0,4 МПа). Сыйымдылығы - кемінде 5 м³/сағ. Корпус материалы - жез. Кіріс қосылымы W21.8×1/14" LH DIN1, шығыс - G3/8" LH, диаметрі 8 мм ниппель. Реттеу механизмінің болуы. Толық жинтық: редуктор, екі манометр, қосу элементтері, өнім паспорты. Кепілдік мерзімі 12 айдан кем емес.			дейін		
280.	Зертханалық түтін сорғыштарға арналған қышқылға төзімді центрифугалық желдеткіш	Зертханалық шкафтардың шығару желдету жүйесіне орнатуға арналған, қышқылға төзімді, автономды центрифугалық желдеткіш. Желдеткіштің максималды қуаты кемінде 1200 м³/сағ болуы керек. Шығыс фланецінің диаметрі 200 мм. Желдеткіш корпусы мен жұмыс элементтері қышқыл буларына, химиялық реагенттерге және агрессивті газ тәрізді ортаға төзімді материалдардан жасалуы керек. Желдеткіш зертханалық түтін сорғыштың жұмыс аймағынан ластанған ауаны тиімді түрде мәжбүрлеп шығаруды қамтамасыз етуі керек. Жабдық қышқылға төзімді LK-900 SHVP, LK-1200 SHVP түтін сорғыштарымен және SHRP химиялық заттарды сақтау шкафтарымен үйлесімді болуы керек. Дизайн шығару желдету жүйесіне қосылуға мүмкіндік беруі керек. Берілген жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған және механикалық зақымданулар мен өндірістік ақаулардан таза болуы керек. Жинтық жабдықты өндірушінің талаптарына сәйкес орнату және пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Қажетті құжаттар: сериялық нөмірі бар өнім паспорты, орыс тіліндегі пайдалану нұсқаулығы, кепілдік картасы.	Ол зертханалық түтін сорғыштардың жұмыс аймағынан химиялық реагент буын мәжбүрлеп кетіруге арналған.	2 дана * 677 980 = 1 355 960	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
281.	Кәсіби даму қызметтері	«ҚР СТ ИСО 19011-2019 стандартына сәйкес басқару жүйесінің ішкі аудиті» тренингі. Пішімі: нақты уақыт режимінде, жұмыс орнына бармай онлайн вебинар. Ұзақтығы: кемінде 24	Аккредиттеу кезінде тексерілген ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (8.8-тармақ) стандартына сәйкес ішкі	2 шарт * 156 349 = 312 698	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		академиялық сағат (3 күн). Мазмұны: аудит принциптері; аудит бағдарламасы; жоспарлау және тексеру тізімдері; аудит жүргізу; сәйкессіздіктер және есеп беру; түзету шаралары; тәжірибе - ГОСТ ИСО / МЭК 17025-2019 стандартына сәйкес зертхана аудитін оқыту. Аккредиттеу немесе басқару жүйелері саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тіліндегі электрондық түрдегі үлестірме материалдар. Аяқталғаннан кейін - тестілеу және курс, сағаттар және оқыту күндері көрсетілген электрондық және баспа түріндегі сертификат; басылған сертификат тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	аудиторларды оқыту және зертхананың міндетті ішкі аудиттерін жүргізу.				
282.	Кәсіби даму қызметтері	«Өлшеулердің біркелкілігін қамтамасыз ету және өндірісті метрологиялық қолдау» оқу курсы. Пішімі: нақты уақыт режимінде онлайн вебинар, орнында оқытусыз. Ұзақтығы: кемінде 16 академиялық сағат (2 күн). Мазмұны: өлшеулердің біркелкілігін қамтамасыз ету туралы Қазақстан Республикасының заңнамасы; Қазақстан Республикасы Мемлекеттік өлшеу мекемелерінің тізілімі; тексеру, калибрлеу, метрологиялық сертификаттау; сынақ жабдықтарын сертификаттау; кәсіпорынның метрологиялық қызметі; тексеру есебі және жоспарлау; мемлекеттік метрологиялық бақылау. Метрология саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тілінде электрондық форматта таратылатын материалдар. Аяқтағаннан кейін сізге курс, сағаттар және оқу күндері көрсетілген электрондық және баспа түрінде тест және сертификат беріледі. Баспа сертификаты тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	Аккредиттеу кезінде сыналған жабдықты тексеру, калибрлеу және сертификаттау үшін «Өлшеулердің бірлігін қамтамасыз ету туралы» Қазақстан Республикасының Заңын және ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарын сақтау.	1 шартты * 156 349 = 156 349	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
283.	Кәсіби даму қызметтері	«ГОСТ ISO/IEC 17043-2025. Біліктілік тестілеуін өткізуге қойылатын негізгі талаптар». Пішімі: нақты уақыт режиміндегі онлайн	Зертхананың ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.7.2-тармақ) бойынша біліктілік	1 шартты * 89,711 = 89,711	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		вебинар, орнында оқыту жоқ. Ұзақтығы: кемінде 16 академиялық сағат (2 күн). Мазмұны: біліктілік тестілеу түрлері; жаңа басылымға стандартты талаптар мен түзетулер; нәтижелерді статистикалық бағалау (z-индекс, En-сан); провайдерді таңдау және қатысу жоспары; қанағаттанарлықсыз нәтижелерді талдау және түзету шаралары. Аккредиттеу саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тіліндегі электрондық таратылатын материалдар. Аяқтағаннан кейін сіз курсты, сағаттарды және оқыту күндерін көрсететін электрондық және баспа түрінде тест және сертификат аласыз. Баспа сертификаты тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	сынақтарына (зертханааралық салыстыруларға) міндетті түрде қатысуын және олардың нәтижелерін дұрыс бағалауды ұйымдастыру.		дейін		
284.	Кәсіби даму қызметтері	«Өлшеу әдістерін валидациялау және тексеру. Өлшеулердің метрологиялық бақылауы». Оқыту курсы: нақты уақыт режимінде онлайн вебинар, жергілікті оқытусыз. Ұзақтығы: кемінде 24 академиялық сағат (3 күн). Мазмұны: валидация және тексеру, қолдану жағдайлары; әдіс сапа көрсеткіштері (шынайылық, дәлдік, анықтау шегі, сызықтық және т.б.); ISO 5725 стандартына сәйкес бағалау; тексеру есебі; бақылау, ILAC P10 саясаты, калибрлеудің және анықтамалық материалдардың рөлі; тәжірибе - тексеру жоспары және есебі. Аккредиттеу немесе метрология саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тілінде электронды форматта таратылатын материалдар. Аяқталғаннан кейін - тестілеу және курс, сағаттар және оқыту күндері көрсетілген электрондық және баспа түрінде сертификат; басылған сертификат тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	Аккредиттеу кезінде тексерілген ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (6.5, 7.2-тармақтарға) сәйкес сынақ әдістерінің жарамдылығын және нәтижелердің метрологиялық бақылануын растау.	4 шарт * 156 349 = 625 396	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
285.	Кәсіби даму қызметтері	«Өлшеу нәтижелерінің зертханалық сапасын бақылау» оқу курсы. Пішімі: нақты уақыт режимінде, жұмыс орнына бармай онлайн вебинар. Ұзақтығы: кемінде 16 академиялық	Аккредиттеу кезінде тексерілген ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.7-тармақ) стандартына сәйкес сынақ	4 шарт * 68 000 = 272 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

		сағат (2 күн). Мазмұны: бақылау және нормативтік база түрлері (RMG 76-2014, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019); қайталанымдылықты, дәлдікті және дәлдікті жедел бақылау; стандартты үлгілер мен қоспалар; Шьюхарт бақылау карталары; VLK жоспары; бақылау шектерінен асып кеткен кездегі әрекеттер; тәжірибе - бақылау карталарын құру. Аккредиттеу немесе метрология саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тілінде электрондық форматта таратылатын материалдар. Аяқталғаннан кейін - тестілеу және оқу курсы, сағаттары және күндері көрсетілген электрондық және баспа түрінде сертификат; басылған сертификат тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	нәтижелерінің сенімділігі мен тұрақтылығын қамтамасыз ету.				
286.	Кәсіби даму қызметтері	«ҚР СТ ИСО 31000-2020 негізінде басқару жүйелеріндегі тәуекелдерді басқару» оқу курсы. Пішімі: нақты уақыт режимінде онлайн вебинар, жергілікті оқытушы. Ұзақтығы: кемінде 16 академиялық сағат (2 күн). Мазмұны: тәуекелдерді басқару принциптері мен процесі; ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2019 бойынша тәуекелге негізделген тәсіл; зертханалық тәуекелдерді анықтау, талдау және бағалау (тәуекел матрицасы, FMEA); тәуекелдерді өңдеу; тәуекелдер тізілімі және мониторингі; тәжірибе - тәуекелдер тізілімін құру. Басқару жүйелері саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тілінде электрондық түрде таратылатын материалдар. Аяқталғаннан кейін - тестілеу және курс, сағаттар және оқу күндері көрсетілген электрондық және баспа түрінде сертификат; басылған сертификат тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	Аккредиттеу кезінде тексерілген зертханалық тәуекелдерді, соның ішінде бейтараптыққа төнетін тәуекелдерді анықтау және басқару бойынша ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (4.1, 8.5-тармақтар) талаптарына сәйкес келу.	2 шарт * 48 000 = 96 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
287.	Кәсіби даму қызметтері	«Сынақ зертханасы нәтижелерінің белгісіздігін бағалау» оқу курсы. Пішімі: нақты уақыт режимінде онлайн вебинар, жергілікті	Аккредиттеу кезінде тексерілген сынақ нәтижелерінің белгісіздігін	2 шарт * 68 000 = 136 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		оқытусыз. Ұзақтығы: кемінде 24 академиялық сағат (3 күн). Мазмұны: негізгі ұғымдар және нормативтік-құқықтық база (ГОСТ 34100.3-2017, EURACHEM/CITAC); белгісіздік көздері; А және В типті бағалау; белгісіздік бюджеті; хаттамалардағы презентация, шешім қабылдау ережесі; тәжірибе – зертханалық әдіс мысалдарын қолдана отырып есептеу. Аккредиттеу немесе метрология саласында кемінде 3 жылдық тәжірибесі бар нұсқаушылар. Орыс тілінде электрондық форматта таратылатын материалдар. Аяқталғаннан кейін – тестілеу және курс, сағаттар және оқу күндері көрсетілген электрондық және баспа форматындағы сертификат; басылған сертификат тапсырыс берушіге мердігердің есебінен жеткізіледі.	бағалау бойынша ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (7.6-тармақ) талабын орындау үшін.		дейін		
288.	Жұмыс орнын сертификаттау қызметтері	8 жұмыс орнында жұмыс жағдайлары бойынша өндірістік нысанды (физикалық және химиялық сынақ зертханасын) сертификаттау бойынша қызметтер көрсету. Қызметтер тікелей тапсырыс берушінің орналасқан жерінде көрсетіледі және жұмыс жағдайларын бағалауды, зиянды және қауіпті өндірістік факторлардың (орындалатын жұмыстың және пайдаланылатын жабдықтың ерекшеліктерін ескере отырып, химиялық, физикалық және басқа да факторлардың) қажетті зертханалық және аспаптық өлшеулерін, жұмыс жағдайларының Қазақстан Республикасының нормативтік талаптарына сәйкестігін бағалауды, жұмыс жағдайлары карталарын, зертханалық және аспаптық өлшеу хаттамаларын дайындауды және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес сертификаттау нәтижелері бойынша қорытынды есепті қамтиды.	Зертханадағы жұмыс жағдайларын тексеру, ықтимал зиянды факторларды анықтау және қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету.	8 дәстүрлі * 145 000 = 1 160 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
289.	құжаттаманы ұсыну қызметтері	Зертханалық аккредиттеу саласы үшін нормативтік құжаттардың ресми басылымдарын (электронды нұсқасы, PDF) сатып алу, 60 дана:		1 шартты * 357 788 = 357 788	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

		СТ РК ГОСТ Р 51592-2003; СТ РК ISO 5667-3-2017; СТ РК ISO 5667-6-2017; СТ РК ISO 5667-11-2013; СТ 17.1.5.05-85; СТ РК 31861-2012; СТ РК 3060-2017; СТ РК 2.689-2019; СТ РК 2015-2010; СТ 31954-2012; СТ 18164-72; СТ РК 2518-2014; СТ 34925-2023; СТ 31859-2012; СТ 33045-2014; ҚР СТ 3061-2017; ГОСТ ISO 10304-1-2016; ҚР СТ 1015-2000; ГОСТ 18309-2014; ҚР СТ 2727-2015; ҚР СТ ISO 1956-2010; ҚР СТ ISO 6332-2008; ҚР СТ 2318-2013; ҚР СТ 2866-2016; ҚР СТ 2324-2013; ГОСТ 31956-2013; ГОСТ 31857-2012; ҚР СТ ISO 5667-10-2013; ҚР СТ ISO 5667-1-2006; ГОСТ ISO 10523-2017; ҚР СТ ISO 5815-1-2010; ҚР СТ ISO 14911-2014; ҚР СТ 3641-2020; ҚР СТ 2214-2012; ҚР СТ 2012-2010; ҚР СТ 2014-2010; ҚР СТ 1983-2010; ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ 28168-89; ГОСТ 26423-85; ГОСТ 26424-85; ГОСТ 26425-85; ГОСТ 26426-85; ГОСТ 26490-85; ГОСТ 26427-85; ГОСТ 26428-85; ГОСТ 17.4.4.01-84; ГОСТ 26204-91; ГОСТ 26205-91; ГОСТ 26487-85; ГОСТ 12536-2014; ГОСТ 26213-2021; ГОСТ 23740-79; ГОСТ 26261-84; ГОСТ 26950-86; ГОСТ 26107-84; СТ ҚР ИСО 1986-2010; ГОСТ 26951-86; ГОСТ 26488-85.			дейін		
290.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	Аниондар мен катиондарды параллель анықтауға арналған қос арналы иондық хроматографты тексеру 940 Кәсіби IC Vario	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.	1 дәстүрлі * 1 350 000 = 1 350 000	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
291.	Өлшеу құралдарын	RA-915Lab зертханалық сынап анализаторын тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау,	2 шарт * 272 600 = 545 200	2026 жылдың 30	50/50%	87057611055

	тексеру қызметтері		зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.		желтоқсанына дейін		
292.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	MGA-1000 атомдық-абсорбциялық спектрометрін тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.	1 шартты * 92 800 = 92 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
293.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	UV-1900i спектрофотометрін тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.	1 шартты * 92 800 = 92 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
294.	Өлшеу құралдарын тексеру	PS3500.R2.M дәлдік шкалаларын тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ	1 шартты * 21 696 = 21 696	2026 жылдың 30 желтоқсанына	50/50%	87057611055

	қызметтері		нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.		дейін		
295.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	IR Spirit-TX ИК-Фурье спектрофотометрін тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.	1 дана * 92 800 = 92 800	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
296.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	VIT-2 психрометриялық гигрометрін тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.	1 дана * 3393 = 3393	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
297.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	ICPE-9820 индуктивті байланысқан плазмалық атомдық эмиссиялық спектрометрді тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен	1 дана * 272 600 = 272 600	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

			сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.				
298.	Өлшеу құралдарын тексеру қызметтері	TS-7-M1 шыны термометрін тексеру	метрологиялық талаптарға сәйкестікті растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің дәлдігі мен сенімділігін, сондай-ақ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына және өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүзеге асырылады.	1 дана * 5075 = 5075	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
299.	Білім беру мекемелерін сертификаттау қызметтері	Құрғақ ауа термостатының сертификаты	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүргізіледі .	2 * 40 600 = 81 200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
300.	Білім беру мекемелерін сертификаттау қызметтері	Кептіргіш шкафты сертификаттау	оның техникалық сипаттамаларының белгіленген талаптарға сәйкестігін растау, зертханалық сынақ нәтижелерінің сенімділігін және ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүргізіледі.	2 * 40 600 = 81 200	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055
301.	Білім беру мекемелерін сертификаттау қызметтері	Муфельді электр пешін сертификаттау	оның техникалық сипаттамаларының белгіленген талаптарға сәйкестігін растау,	1 * 20 300 = 20 300	2026 жылдың 30 желтоқсанына дейін	50/50%	87057611055

			зертханалық сынақ нәтижелерінің сенімділігін және ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету үшін жүргізіледі.				

Келісілді: **Ғылым және технологиялық даму департаментінің директоры** **Сабырбек Ж.Б.**