

**Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	"Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17849622-1
Конкурстың атауы:	Техникалық ерекшелікке сәйкес биологиялық бинокулярлық зертханалық микроскоп
Лоттың нөмірі:	№ 87795273-OK1
Лоттың атауы	Микроскоп
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	265161.000.000004
Тауардың атауы*:	Микроскоп
Өлшем бірлігі*:	Комплект
Саны (көлемі)*:	7
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1850000
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	12950000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	келісім-шарт жасалған сәттен бастап 20 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711110000, Астана қ., Алматы ауданы Астана қ., "Алматы" ауданы Янушкевич көшесі, 4/1 үй
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	ҚР СТ 2.721-2019
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	36

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАНЫ МҰҚИЯТ ОҚЫП ШЫҒЫҢЫЗ!!! Биологиялық бинокулярлық зертханалық микроскоптар халықаралық стандарт бойынша сынақ зертханасында қолданылатын болады. Биологиялық бинокулярлық зертханалық Микроскоп. Кәсіби сызғыштан алынған микроскоптың тринокулярлық моделі. Ол планохроматикалық линзаларды, кең өрісті окулярларды және күшті галогендік жарықтандыруды пайдаланады. Микроскоптар кәсіби және жоғары деңгейлі микроскоптарда қолданылатын шексіздікке түзетілген оптикалық жүйемен жабдықталған. Бұл жүйе линзаларды қамтиды және жазықтықтың жоғары дәрежесі бар таза, жоғары контрастты кескіндерді алуға мүмкіндік береді. Шексіз оптикалық жүйенің маңызды ерекшеліктерінің бірі-бұл линзалар мен көз түтігі арасындағы микроскоптың оптикалық жолына кез-келген қосымша компоненттерді орнатуға мүмкіндік береді. Оларға поляризаторлар мен эпи-флуоресцентті сәулелендіргіштер жатады. Нәтижесінде дизайнның модульдік принципі және оны пайдалану қарапайымдылығы микроскопияның әртүрлі түрлерін қолдануға және гематологиялық, гистологиялық, микробиологиялық және басқа зертханаларда жұмыс істеуге оңтайлы микроскоптар жасайды. Микроскопта жарық ағынын бөлгіші бар тринокулярлық саптама орнатылған. Көрнекі бөлік бір уақытта екі көзбен бақылауға мүмкіндік береді, ал оның 30 градустық көлбеуі ұзақ мерзімді бақылаулардың ыңғайлылығын қамтамасыз етеді. Тік көз түтігі сандық камераны орнатуға арналған (камера қорапқа кірмейді). Бүкіл саптаманы кем дегенде 360°бұруға болады. Планохроматикалық оптиканың арқасында берілген кескінде бұрмаланулар жоқ, суреттің өзі жарқын, қарама-қарсы және егжей-тегжейлі. Кең өрісті окулярлар 10 есе үлкейтеді, Микроскоптың жалпы еселігі кем дегенде 40-тан 1000 есеге дейін. Линзалардың ұлғаюын өзгерту револьвер құрылғысын айналдыру арқылы жүзеге асырылады. Барлығы бес линза бар, олардың үшеуі серіппелі жақтаулармен жабдықталған. Майға батыру үшін 100 есе линза қолданылады. Окулярлар да, линзалар да саңырауқұлаққа қарсы жабыны бар оптикалық шыныдан жасалған. Үстелді екі бағытта жылжытуға болады. Ол микроскоп объективінің астына микропрепараттарды дәл орналастыруға көмектесетін препарат жүргізушімен жабдықталған. Жақын жерде өрескел және дәл фокустау тұтқалары бар. Үстелдің астында Ирис диафрагмасы бар Аббе конденсаторы орналасқан. Одан да төмен-жарықтығы реттелетін кем дегенде 30 ватт галогендік жарықтандыру. Артқы жарық айналы ток желісінен жұмыс істейді. Жарықтандыруды келер әдісімен реттеуге болады. Жарық бөлгіші бар тринокулярлы айналы саптама. Планохроматикалық оптика, ұлғайту – кемінде 40-тан 1000 есеге дейін. Саңырауқұлаққа қарсы шыны окулярлар мен линзалар. Жарықтықты реттейтін галогендік жарықтандыру. Келер шамдарын теңшеу мүмкіндігі. Айналы ток қуаты. Жеткізу жинағы: негізі бар микроскоп тірегі (үлгіні көрсету). Кем дегенде 360° үшбұрышты айналы саптама (үлгіні көрсетіңіз). Шексіздікке түзетілген планохроматикалық линзалар: кем дегенде 4x, 10x, 40xs, 60xs, 100xs (май) саңырауқұлаққа қарсы жабыны бар (үлгіні көрсету). Кең
--	---

	өрісті окулярлар: саңырауқұлаққа қарсы жабыны бар (2 дана). Abbe конденсаторы кем дегенде 1,25 ирис диафрагмасы бар (модельді көрсетіңіз). Сүзгілер: көк, жасыл, сары. Иммерсиялық май құтысы. Сақтандырғыш (2 дана). Микроскопқа арналған желілік қуат сымы. Шаң қақпағы. Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық және кепілдік талоны. Слайдтар-10 түрлі жиынтық. Дайын микропрепараттар жиынтығы-әр түрлі 10 жиынтық. Окуляр (1 дана) (үлгіні көрсету). Микропрепараттарға арналған фазалық-контрастты құрылғы (1 дана) (үлгіні көрсету). Оған төрт планахроматикалық линза (олардың үшеуін фазалық контрастты бақылау үшін пайдалануға болады), фазалық конденсатор және центрлік фазалық телескоп кіреді. Барлық құрылғылар алюминий корпусына орналастырылған. Фазалық контрастты қолдана отырып бақылаулар жүргізу үшін стандартты линзалар мен конденсаторды жиынтықта жүретіндерге ауыстыру қажет. Фазалық конденсатор сонымен қатар ашық және қараңғы өрісте жұмыс істейді – режимді өзгерту үшін тек револьвер сақинасын бұру қажет. Фазалық контраст әдісі тірі препаратты егжей-тегжейлі зерттеу қажет болған кезде кеңінен қолданылады. Оның контрастын арттыру үшін бояуды да қолдануға болады, бірақ бұл жағдайда тірі үлгі өледі, содан кейін фазалық контраст көмекке келеді – бұл оның құрылымын анық және жақсы ажыратымдылықта көруге мүмкіндік береді. Үйлесімді түтіктің ұзындығы, мм: шексіздік. Бекіту түрі: "Қарлығаш". Қосалқы микроскоптың отырғызу диаметрі, мм: 29-дан кем емес және 31-ден артық емес. Зерттеу әдісі: ашық өріс, қараңғы өріс, фазалық контрастты микроскопия. Сандық Камера кемінде 12 мегапиксель (1 дана) (үлгіні көрсету). Сандық Камера микроскоптар үшін кемінде 9 дюйм СКД экраны бар кемінде 5 мегапиксель (1 дана) (үлгіні көрсету). Қараңғы өріс конденсаторы(1 дана) (үлгіні көрсету). Паспорт - 1 дана. Нұсқаулық – 1 дана. Қазақстан Республикасының аумағындағы уәкілетті органнан тексеру (калибрлеу / аттестаттау: мемлекеттік орган өлшем құралы ретінде танымаған жағдайда) сертификаты-1 дана тауар 2030 жылғы қаңтардан кем емес (бұрын емес) мерзімге Қазақстан Республикасының өлшем құралдарының бекітілген түрлерінің мемлекеттік тізілімінде болуға тиіс жыл. Үзінді көшірме өтінімде және / немесе жабдық түрін тану туралы үзінді көшірмеде қоса берілуге тиіс. Дайындаушы зауыттың паспорты тауардың моделі мен жоғарыда көрсетілген сипаттамаларын көрсете отырып, орыс немесе мемлекеттік тілде жеткізу жиынтығында және қолданылу мерзімі кемінде 1 жылға (тексеру аралық интервалға сәйкес) Қазақстан Республикасының аумағындағы аккредиттелген салыстырып тексеру зертханаларынан мерзімді тексеру (бастапқы емес). Қазақстан Республикасындағы уәкілетті орган бекіткен тексеру әдістемесі де жеткізу жиынтығында. Паспорттағы және сертификаттардағы бренд / модель өнімнің өзіндегі модельге сәйкес келеді. Жабдықты ұйымдастыру, орнату, баптау жөніндегі жұмыстарды орындау шеңберінде: техникалық талаптарға сәйкес жабдықты жеткізуді жүзеге асыру; Жабдықты пайдалануға беруді жүзеге асыру; Тапсырыс берушінің персоналын оқытуды
--	--

жүргізу қажет. Жеткізуші Тапсырыс берушінің екі маманын жабдықта жұмыс істеу қабілетіне үйретуі және жабдықты өндіруші зауыттан оқудан өткені туралы сертификаттар беруі керек. Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық және дайындаушы зауыттан орыс немесе қазақ тіліндегі паспорт. Барлық көрсетілген сипаттамалар төлқұжатта көрсетілген.

Техникалық сипаттамалары: түрі: биологиялық, Жарық/оптикалық. Саптама түрі: тринокулярлық. Оптика материалы: саңырауқұлаққа қарсы жабыны бар оптикалық шыны. Саптама: кем дегенде 360° айналмалы, жарық ағынын бөлгіші бар. Окулярлық саптаманың көлбеу бұрышы: кем дегенде 30°. Үлкейту диапазоны, крат: кем дегенде 40-тан 1000 есеге дейін. Көз түтігінің диаметрі, мм: 23,2 мм (үшінші тік түтік), 30 мм (бинокулярлық саптама). Окулярлар 22 мм (2 дана). Шексіздікке түзетілген планахроматикалық линзалар: кем дегенде 4x, 10x, 40xs, 60xs, 100xs (май). Револьверлік құрылғы: кемінде 5 объективке. Қарашық аралық қашықтық, мм: 48-ден кем емес және 75-тен артық емес. Слайд үстелі, мм: 175x155 кем емес және 180x160 артық емес. Слайдтың қозғалыс ауқымы, мм: 80/50 (препараттың көлденең жазықтықта қозғалысы). Фокустың жалпы жүрісі, мм: кем дегенде 20. Тақырыптық үстелдің сипаттамалары: механикалық екі қабатты, препарат жүргізушімен. Диоптриялық түзету мүмкіндігі, D: кемінде ± 5 . Конденсатор: ирис диафрагмасы бар Аббе. Диафрагма ирис. Фокустау: коаксиалды, өрескел (0,5 мм) және дәл (0,002 мм), Тісті тірек механизмі бар. Корпус: металл. Артқы жарық: галогендік. Жарықтықты реттеу. Қуат көзі: 100-240 В. артқы жарық шамының түрі: 12 В/30 Вт, айнымалы ток 85-230 в. Жарық сүзгілері: көк, жасыл, сары. Қосымша: коллектор, келерді жарықтандыру. Пайдаланушы деңгейі: тәжірибелі адамдар үшін, кәсіпқойлар үшін. Құрастыру және теңшеу қиындық деңгейі: қиын. Артқы жарықтың орналасуы: төменгі. Зерттеу әдісі: Жарық өрісі. Қаптама/корпус / сөмке: шаң қақпағы. Өнімділікті көрсету және бастапқы іске қосу жеткізуші жеткізген кезде жүзеге асырылады. Жеткізушінің жоғарыда аталған техникалық сипаттамаларды тексеру үшін білімі мен дағдылары болуы керек.

Шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес. Кепілдік кем дегенде 36 ай. Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте: жабдықтауға ұсынылатын жабдық моделінің толық атауын; жабдықтауға ұсынылатын жабдықтың құрамындағы барлық қосымша модульдердің толық атауын; өндірушінің толық атауын, тауардың шығарылған елін және негізгі жинақтауыштардың атауын көрсете отырып және функционалдық сипаттамалардың нақты мәнін көрсете отырып, ұсынылатын тауардың техникалық ерекшелігін көрсетуге тиіс. Әлеуетті өнім берушілерге қойылатын талаптар Әлеуетті өнім беруші конкурсқа қатысуға арналған өтінім құрамында өндірушіден немесе оның ресми дилерінен (дистрибьюторынан) берілген хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің) көшірмелерін, техникалық паспорттарды, сондай-ақ әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген ұсынылатын тауарларға сәйкестік сертификаттарын ұсынуы тиіс.

Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Әлеуетті өнім берушілер үшін (жеңімпаз болып айқындалған жағдайда) Жеңімпаз болып айқындалған әлеуетті өнім беруші жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету немесе жабдықтың Қазақстан Республикасының аумағында өндірушінің ресми қолдауында екенін, өндірушінің ақпараттық жүйелерінде тіркелгенін, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағына өндірушінің немесе оның уәкілетті дистрибьюторларының ресми жеткізу арналары арқылы әкелінгенін немесе әкелінетінін растайтын құжаттарды ұсынуға міндетті. Растайтын құжаттар өндіруші берген ресми құжат түрінде рәсімделуге және онда тапсырыс берушінің атауы мен конкурс нөмірі көрсетілуге тиіс. Аталған құжаттар шарт жасалған күннен бастап 15 күнтізбелік күні ішінде ұсынылуы тиіс. Қызмет көрсетуге қойылатын талаптар: істен шыққан, ақаулы не бүлінген жиынтықтаушы бөлшектерді ауыстыру кепілдік бойынша өнім берушінің өзі алып кету және жеткізу мекенжайы бойынша беру жолымен, өнім берушінің ауыстыру қажеттілігі туралы хабарламасын алған сәттен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде (телефон немесе жазбаша) жүргізілуі тиіс; өнім беруші қызмет көрсетуге сериялық нөмірін көрсете отырып, кепілдік талонын және тауарды қабылдау-беру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 36 ай жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету. Жеткізілетін жабдыққа кепілдік қызмет көрсету және техникалық қолдау (телефон арқылы немесе жазбаша) Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығындарсыз қамтамасыз етілуі тиіс.

Ескертпе:

1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
 2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
 3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
- *мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

**Техническая спецификация
закупаемых товаров
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева"
№ конкурса:	№ 17849622-1
Наименование конкурса:	Микроскоп биологический бинокулярный лабораторный, согласно технической спецификации
Номер лота:	№ 87795273-ОК1
Наименование лота:	Микроскоп
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	265161.000.000004
Наименование товара*:	Микроскоп
Единица измерения*:	Комплект
Количество (объем)*:	7
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1850000
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	12950000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	с момента заключения договора в течение 20 календарных дней
Место поставки товара*:	711110000, г.Астана, район Алматы г.Астана, район "Алматы" улица Янушкевича д.4/1

Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	СТ РК 2.721-2019
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	36

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	ПРОСЬБА ВНИМАТЕЛЬНО ЧИТАТЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ!!! Микроскопы биологические бинокулярные лабораторные будут применяться в Испытательной лаборатории по международному стандарту. Микроскоп биологический бинокулярный лабораторный. Тринокулярная модель микроскопа из профессиональной линейки. В нем используются планахроматические объективы, широкопольные окуляры и мощная галогенная подсветка. Микроскопы снабжены оптической системой, скорректированной на бесконечность, которая применяется в микроскопах профессионального и высокого класса. Эта система включает объективы и позволяет получать чистые, высококонтрастные изображения с высокой степенью плоскостности. Одна из самых важных особенностей бесконечной оптической системы заключается в том, что она позволяет устанавливать в оптический путь микроскопа между объективами и окулярным тубусом любые дополнительные компоненты. К ним можно отнести поляризаторы и эпи-флуоресцентные осветители. В итоге модульный принцип конструкции и простота в эксплуатации делают оптимальными микроскопами для использования разных видов микроскопии и работы в гематологических, гистологических, микробиологических и других лабораториях. В микроскопе установлена тринокулярная насадка с делителем светового потока. Визуальная часть позволяет вести наблюдения двумя глазами одновременно, а ее 30-градусный наклон обеспечивает удобство длительных наблюдений. Вертикальная окулярная трубка предназначена для установки цифровой камеры (камера не включена в комплект поставки). Всю насадку можно поворачивать на не менее 360°. Благодаря планахроматической оптике в передаваемом изображении отсутствуют искажения, сама картинка яркая, контрастная и детализированная. Широкопольные окуляры дают 10-кратное увеличение, общая кратность микроскопа составляет от не менее 40 до не более 1000 крат. Изменение увеличения объективов производится путем вращения револьверного устройства. Всего объективов пять, три из них снабжены пружинящими оправками. Для масляной иммерсии применяется 100-кратный объектив. И окуляры, и объективы сделаны из оптического стекла с антигрибковым покрытием. Предметный столик можно перемещать по двум направлениям. Он снабжен препаратоводителем, который помогает точно размещать микропрепараты под объективом микроскопа. Рядом находятся ручки грубой и точной фокусировки. Под предметным столиком находится конденсор Аббе с ирисовой диафрагмой. Еще ниже – не менее 30-ваттная галогенная подсветка с регулировкой яркости. Подсветка работает от сети переменного тока. Можно настраивать освещение по методу Келера. Тринокулярная поворотная насадка со световым делителем. Планахроматическая оптика, увеличение – от не менее 40 до не более 1000 крат. Окуляры и объективы из стекла с антигрибковым покрытием. Галогенная подсветка с регулировкой яркости. Возможность настройки освещения по Келеру. Питание от сети переменного тока. Комплект поставки: Стойка микроскопа с основанием (указать модель). Тринокулярная поворотная на не менее 360° насадка
--	--

(указать модель). Объективы планхроматические, скорректированные на бесконечность: не менее 4х, 10х, 40хs, 60хs, 100хs (масляный) с антигрибковым покрытием (указать модель). Окуляры широкопольные: с антигрибковым покрытием (2 шт.). Конденсор Аббе не менее 1,25 с ирисовой диафрагмой (указать модель). Фильтры: синий, зеленый, желтый. Флакон с иммерсионным маслом. Предохранитель (2 шт.). Сетевой шнур питания для микроскопа. Пылезащитный чехол. Инструкция по эксплуатации и гарантийный талон. Предметные стекла – 10 разных наборов. Наборы готовых микропрепаратов – 10 наборов разных. Окуляр (1 шт.) (указать модель). Фазово-контрастное устройство для микропрепаратов (1 шт.) (указать модель). Оно включает четыре планхроматических объектива (три из них могут использоваться для фазово-контрастных наблюдений), фазовый конденсор и центровочный фазовый телескоп. Все приспособления помещены в алюминиевый кейс. Для проведения наблюдений с использованием фазового контраста необходимо заменить штатные объективы и конденсор на идущие в наборе. Фазовый конденсор также поддерживает работу в светлом и темном поле – для смены режима требуется лишь повернуть револьверное кольцо. Метод фазового контраста широко применяется, когда необходимо детально изучить живой препарат. Для повышения его контраста также можно применять окрашивание, но в этом случае живой образец погибает, тогда на помощь и приходит фазовый контраст – он позволяет четко и в хорошем разрешении видеть его структуру. Длина совместимого тубуса, мм: бесконечность. Тип крепления: «ласточкин хвост». Посадочный диаметр вспомогательного микроскопа, мм: не менее 29 и не более 31. Метод исследования: светлое поле, темное поле, фазово-контрастная микроскопия. Камера цифровая не менее 12 мегапикселей (1 шт.) (указать модель). Камера цифровая не менее 5 мегапикселей со ЖК-экраном не менее 9 дюймов для микроскопов (1 шт.) (указать модель). Конденсатор темного поля (1 шт.) (указать модель). (Паспорт – 1 шт. Руководство – 1 шт. Сертификат поверки (калибровки / аттестации: в случае признания государственным органом не в качестве средства измерений) от уполномоченного органа на территории Республики Казахстан – 1 шт. Товар должен состоять в государственном реестре утвержденных типов средств измерений Республики Казахстан сроком не менее (не ранее) чем до января 2030 года. Копия выписки должна прилагаться в заявке и / или копия выписки о признании типа оборудования. В комплекте к товару паспорт от завод-изготовителя в комплекте поставки на русском или государственном языке с указанием модели и вышеуказанных характеристик товара и периодическая поверка (не первичная) от аккредитованных поверочных лабораторий на территории Республики Казахстан, со сроком действия не менее чем на 1 год (согласно межповерочному интервалу). Методика поверки, утвержденной уполномоченным органом в Республике Казахстан, также в комплекте поставки. Марка / модель в паспорте и сертификатах совпадает с моделью на самом товаре. В рамках выполнения

	работ по организации, установке, настройке оборудования необходимо: осуществить поставку оборудования в соответствии с техническими требованиями; осуществить запуск оборудования в эксплуатацию; провести обучение персонала Заказчика. Поставщик должен обучить двух специалистов Заказчика умению эксплуатационных работ на оборудовании и выдать сертификаты о прохождении обучения от завод-изготовителя оборудования. Руководство по эксплуатации и паспорт на русском или казахском языке от завод-изготовителя. Все указанные характеристики прописаны в паспорте. Технические характеристики: Тип: биологические, световые/оптические. Тип насадки: тринокулярная. Материал оптики: оптическое стекло с антигрибковым покрытием. Насадка: поворотная на не менее 360°, с делителем светового потока. Угол наклона окулярной насадки: не менее 30°. Диапазон увеличения, крат: от не менее 40 до не более 1000 крат. Диаметр окулярной трубки, мм: 23,2 мм (третья вертикальная трубка), 30 мм (бинокулярная насадка). Окуляры 22 мм (2 шт.). Объективы планохроматические, скорректированные на бесконечность: не менее 4x, 10x, 40xs, 60xs, 100xs (масляный). Револьверное устройство: на не менее 5 объективов. Межзрачковое расстояние, мм: не менее 48 и не более 75. Предметный столик, мм: не менее 175x155 и не более 180x160. Диапазон перемещения предметного столика, мм: 80/50 (перемещение препарата в горизонтальной плоскости). Общий ход фокусировки, мм: не менее 20. Характеристики предметного столика: механический двуслойный, с препаратоводителем. Возможность диоптрийной коррекции, D: не менее ± 5. Конденсор: Аббе с ирисовой диафрагмой. Диафрагма ирисовая. Фокусировка: коаксиальная, грубая (0,5 мм) и точная (0,002 мм), с зубчато-реечным механизмом. Корпус: металл. Подсветка: галогенная. Регулировка яркости. Источник питания: 100–240 В. Тип лампы подсветки: 12 В/30 Вт, переменный ток 85–230 В. Светофильтры: синий, зеленый, желтый. Дополнительно: коллектор, освещение по Кёлеру. Уровень пользователя: для опытных, для профессионалов. Уровень сложности сборки и настройки: сложно. Расположение подсветки: нижняя. Метод исследования: светлое поле. Чехол/кейс/сумка в комплекте: чехол пылезащитный. Демонстрация работоспособности и первичный запуск осуществляется на момент поставки Поставщиком. Поставщик должен иметь знания и навыки для проверки вышеуказанных технических характеристик. Год выпуска не ранее 2025 года. Гарантия не менее 36 месяцев. Потенциальный Поставщик должен в технической спецификации указать: полное наименование модели предлагаемого к поставке оборудования; полное наименование всех дополнительных модулей в составе предлагаемого к поставке оборудования; полное наименование производителя, страну происхождения товара, и техническую спецификацию предлагаемого товара с указанием наименования основных комплектующих и с указанием точных значений функциональных характеристик. Указанные характеристики поставляемого оборудования должны, в том числе, соответствовать информации с открытых источников
--	---

	завод-изготовителя (веб-сайт, электронная карточка продавца и др.). Требования к потенциальным поставщикам: копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или Дистрибьюторов). технических паспортов, сертификатов соответствия продукции на предлагаемые товары, указанные в технической спецификации потенциального поставщика.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	Для потенциальных поставщиков, в случае определения его победителем: предусматривают обязанность предоставить документы, подтверждающие, что поставляемое программное обеспечение или оборудование находится на официальной поддержке производителя на территории Республики Казахстан, зарегистрировано в системах производителя, а также ввезено либо будет ввезено на территорию Республики Казахстан по официальным каналам производителя или его уполномоченных дистрибьюторов. Подтверждение должно быть оформлено в виде официального документа от производителя с указанием наименования заказчика и номера конкурса, при этом указанные документы должны быть предоставлены в течение 15 календарных дней с момента заключения договора. Требование к обслуживанию: замена вышедших из строя, бракованных либо поврежденных комплектующих частей, должна производиться по гарантии путем самовывоза поставщиком и предоставления по адресу поставки в течение 15 календарных дней, с момента получения уведомления поставщиком о необходимости замены (по телефону или письменно); Поставщик должен предоставить гарантийный талон с указанием серийного номера на обслуживание и обеспечение работоспособности не менее 36 месяцев с даты подписания акта приема-передачи товара. Гарантийное обслуживание и техническая поддержка поставляемого оборудования (по телефону или письменно) должны обеспечиваться без дополнительных расходов со стороны Заказчика.

Примечание

1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
 2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
 3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
- * сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).