

## Инверттелген металлографиялық микроскоптың техникалық сипаттамасы

(Лот 1)

| №    | Техникалық талаптар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Қажетті параметр                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1  | Инверттелген микроскоп тұғыры, дөрекі және жұқа фокустау, кіріктірілген жарық және қараңғы өріс текшелері, соның ішінде галогендік шағылысқан жарық көзіне арналған трансформатор, жарық қарқындылығын бақылау, орталықтандыру мүмкіндігі бар апертура және өріс диафрагмалары, орталықтандырылған, біріктірілген жарық көзінің қосқышы. Жарық сүзгісі, поляризатор сырғыпалары және анализаторға арналған слоттар. Жактау панеліндегі жарық көзінің жарықтық деңгейінің көрсеткіші, үлкейту көрсеткіші бар линзалары бар револьвердің орны. | Корреспонденция                                                                                                                               |
| 1.2  | Кірістірілген трансформатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Қол жетімділік; шамды орнату үшін                                                                                                             |
| 1.3  | Фокустау                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | өрескел және дәл                                                                                                                              |
| 1.4  | Линзалар револьвері,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.5  | Объектив саңылауларының саны                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5-тен кем емес                                                                                                                                |
| 1.6  | 2x жарық өрісі және поляризациялық линза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Типі жоспардан кем емес жартылай апохромат, жұмыс қашықтығы 6,2 мм кем емес, сандық апертура 0,08 кем емес. Көру өрісі (FN) 25-тен кем емес.  |
| 1.7  | Жарық өріс, қараңғы өріс, поляризация, DIC үшін 5x объективті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Типі жоспардан кем емес жартылай апохромат, жұмыс қашықтығы 13,5 мм кем емес, сандық апертура 0,15 кем емес. Көру өрісі (FN) 25-тен кем емес. |
| 1.8  | Жарық өріс, қараңғы өріс, поляризация, DIC үшін 10x объективті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Типі жоспардан кем емес жартылай апохромат, жұмыс қашықтығы 9,0 мм кем емес, сандық апертура 0,3 кем емес. Көру өрісі (FN) 25-тен кем емес.   |
| 1.9  | Жарық өріс, қараңғы өріс, поляризация, DIC үшін 20x объективті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Типі жоспардан кем емес жартылай апохромат, жұмыс қашықтығы 2,5 мм кем емес, сандық апертура 0,5 кем емес. Көру өрісі (FN) 25-тен кем емес.   |
| 1.10 | Жарық өріс, қараңғы өріс, поляризация, DIC үшін 50x объективті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Типі жоспардан кем емес жартылай апохромат, жұмыс қашықтығы 1,0 мм кем емес, сандық апертура 0,8 кем емес. Көру өрісі (FN) 25-тен кем емес.   |
| 1.11 | Жарық өріс, қараңғы өріс, поляризация, DIC үшін 100x объективті                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Типі жоспардан кем емес жартылай апохромат, жұмыс қашықтығы 1,0 мм кем емес, сандық апертура 0,9 кем емес. Көру өрісі (FN) 25-тен кем емес.   |
| 1.12 | Поляризатор                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.13 | Анализатор, айналмалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.14 | Шағылысқан жарыққа арналған DIC призмасы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.15 | Тринокулярлық түтік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.33 | Көлбеу бұрышы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45° кем емес                                                                                                                                  |
| 1.16 | Қарашық аралық қашықтықты реттеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50 мм-ден 76 мм-ден артық емес                                                                                                                |
| 1.17 | Кең өрісті окуляр 10X, фокусталатын                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 дана                                                                                                                                        |
| 1.18 | Окулярлардың көру аймағы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,5 мм кем емес                                                                                                                               |
| 1.19 | Галоген шағылысқан жарық көзі, қуаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100 Вт кем емес                                                                                                                               |
| 1.20 | Моторлы кезең                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.21 | Үстелдің қозғалысы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50x50 мм кем емес                                                                                                                             |
| 1.22 | Жұмыс станциясы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Қол жетімділік                                                                                                                                |
| 1.23 | Суреттерді алу және өңдеу үшін бағдарламалық қамтамасыз ету                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Қол жетімділік                                                                                                                                |

| №  | Техникалық талаптар                                                                   | Қажетті параметр |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| №  | Аты                                                                                   | Саны, дана.      |
| 1  | инверттелген микроскоптың жақтауы , галоген шамы бар шағылысқан жарық сәулелендіргіші | 1                |
| 2  | Тринокулярлық түтік                                                                   | 1                |
| 3  | Сахнаға, фокустау механизміне және объективті мұрындыққа арналған моторландыру жинағы | 1                |
| 4  | Окуляр 10х/25, диоптивті реттеуі бар                                                  | 2                |
| 5  | Тақырыптық механикалық кесте                                                          | 1                |
| 6  | Поляризатор                                                                           | 1                |
| 7  | Айналмалы анализатор                                                                  | 1                |
| 8  | LBD жарық балансының сүзгісі                                                          | 1                |
| 9  | DIC призмасы үшін ұясы бар 5 ашық қараңғы өріске арналған револьвер                   | 1                |
| 10 | 2х линза                                                                              | 1                |
| 11 | 5х линза                                                                              | 1                |
| 12 | 10х линза                                                                             | 1                |
| 13 | 20х линза                                                                             | 1                |
| 14 | 50х линза                                                                             | 1                |
| 15 | 100х линза                                                                            | 1                |
| 16 | Дик призмасы                                                                          | 1                |
| 17 | Инверттелген микроскопқа арналған моторизация жинағы                                  | 1                |
| 18 | Басқару есептеу станциясы                                                             | 1                |
| 19 | Монитор                                                                               | 1                |
| 20 | Бағдарламалық жасақтамасы бар сандық микроскоп бейнекамерасы                          | 1                |
| 22 | Ұзындықтың тексерілген сызықтық өлшемдерінің жиынтығы                                 | 1                |

#### Жеткізу шарттары:

- 1) Тауармен бірге берілетін құжаттама: жабдықпен бірге өндірушінің техникалық құжаттамасы электронды тасымалдаушыда және қағаз нұсқасында орыс және/немесе ағылшын тілдерінде берілуі тиіс.
- 2) Қызметкерлерді жұмыс орнында оқыту: өнімді пайдалану және жұмыс істеу бойынша оқу курсын өткізу
- 3) Әлеуетті жеткізушінің ұсынылған тауарды (жабдықты) сату, жеткізу, монтаждау және сервис қызметін көрсету үшін өндірушіден авторизациясы болуы тиіс.
- 4) Сапа кепілдігін беру мерзімі және/немесе көлемі: тауарды қабылдау-тапсыру актісіне қол қойылған күннен бастап кемінде 12 ай

Басқарма төрағасы – ректор

Рахметуллина С.Ж.

Басқарма мүшесі- ғылым және  
инновация жөніндегі проректор

Конурбаева Ж.Т.

Бағдарлама жетекшісі

Курбанбеков Ш.Р.

#### ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 60 күнтізбелік күннен аспайтын.