

Navoi CONTRACT No. <u>1</u> <u>08</u> / <u>11</u> , 2022	КОНТРАКТ № <u>1</u> г. Навои <u>08</u> / <u>11</u> 2022г.
<p>“Melytec Europe OÜ”, hereafter referred to as the “Supplier”, represented by Management board member Ivan Anchevskiy, acting on the basis of Statutes, on the one part, and “Navoi State University of Mines and Technologies”, Navoi, Republic of Uzbekistan, hereinafter referred to as the “Purchaser”, represented by the rector Mardonov Baxtiyor, acting on the basis of Charter on the other part, hereinafter collectively referred to as the “Parties” and individually – a “Party”, have concluded the present contract (hereinafter referred to as the “Contract”) as follows:</p>	<p>Компания “Melytec Europe OÜ”, именуемая в дальнейшем “Поставщик”, в лице члена правления Anchevskiy Ивана, действующего на основании Устава, с одной стороны, и “Навоийский государственный горно-технологический университет”, г. Навои, Республика Узбекистан, именуемое в дальнейшем “Заказчик” в лице ректора Мардонова Бахтияра, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны» и по отдельности – «Сторона», заключили настоящий Контракт (далее – «Контракт») о нижеследующем:</p>
<p><b>1. SUBJECT OF THE CONTRACT</b></p>	<p><b>1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА</b></p>
<p>The Supplier shall supply and the Purchaser shall accept “Scanning Electron Microscope with high resolution detectors” (hereinafter referred to as the “Goods”) on delivery terms CIP Navoi as per INCOTERMS-2020, at the price and in the quantity in accordance with Appendix No.1 to the Contract and quality stipulated in the Appendix No.2 to the Contract (hereinafter referred to as “Appendix No.1 and Appendix No.2”), which shall be an integral part of the Contract.</p>	<p>Поставщик обязуется поставить, а Заказчик принять и оплатить «Сканирующий электронный микроскоп с высокоразрешающими детекторами» (далее – «Товар»), на условиях поставки CIP – г.Навои согласно ИНКОТЕРМС-2020, по цене и в количестве в соответствии с Приложением №1 и по качеству в соответствии с Приложением №2 (далее – «Приложение №1 и Приложение №2»), являющимся неотъемлемой частью Контракта.</p>
<p><b>2. THE GOODS PRICE AND TOTAL CONTRACT AMOUNT</b></p>	<p><b>2. ЦЕНА ТОВАРА И ОБЩАЯ СУММА КОНТРАКТА</b></p>
<p>2.1. The price and quantity of Goods are determined in Appendix No.1.</p>	<p>2.1. Цена и количество Товара указано в Приложении №1.</p>
<p>2.2. The total amount of the Contract at the time of its conclusion is: 1 150 000 (one million, one hundred and fifty thousand) US Dollars</p>	<p>2.2. Общая сумма Контракта на момент его заключения составляет 1 150 000 (один миллион сто пятьдесят тысяч) долларов США</p>
<p>2.3. The price shall be understood on terms CIP – Navoi City as per INCOTERMS 2020.</p>	<p>2.3. Базис цены понимается на условиях CIP – г.Навои согласно ИНКОТЕРМС-2020</p>
<p>2.4. The prices indicated in Appendix No. 1 are not subject to increase. Prices are subject to change in the case provided for in clause 4.6 of the Contract.</p>	<p>2.4. Цены, указанные в Приложении № 1 увеличению не подлежат. Цены подлежат изменению в случае, предусмотренном в пункте 4.6 Контракта.</p>
<p>2.5. Amendments of price for the goods by concluding additional agreement of over patching price with adjustment of the total amount of the Contract.</p>	<p>2.5. Изменение цен на Товар оформляется путем заключения дополнительного соглашения об изменении цен с корректировкой общей суммы Контракта.</p>
<p><b>3.TERMS OF PAYMENT</b></p>	<p><b>3.УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА</b></p>
<p>3.1. Payment for the Goods shall be made by the Purchaser in the following way: - 100% of the total cost of the delivered consignment of Goods shall be paid by issuing an irrevocable, documentary, unconfirmed, revolving Letter of Credit, which should comply with the «Uniform Customs and Practice for Documentary Credits (USP)», 2007 Revision (the publication of the International Chamber of Commerce No.600). Validity of the Letter of Credit shall be 260 days.</p>	<p>3.1. Платеж за Товары производится Заказчиком в следующим образом: - 100% от общей стоимости поставляемой партии Товара оплачивается путём выставления в пользу Поставщика безотзывного, документарного, неподтвержденного, пополняемого аккредитива, подчиняющегося “Унифицированным правилам и обычаям для документарных аккредитивов” в редакции 2007 года (публикация Международной Торговой Палаты № 600). Срок действия аккредитива - 260 дней.</p>

Melytec Europe OU  
10142 Tallinn  
Estonia

<p>3.2. Payment under the L/C shall be made "at sight" against the following documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Commercial invoice of the Supplier - 1 original;</li> <li>• Duplicate of CMR consignment note;</li> <li>• Certificate of origin issued in the country of export - 1 copy.</li> </ul> <p>Commercial Invoice shall have a reference to the date and number of the Contract. The Supplier presents the above-mentioned documents to Supplier's bank for forwarding to the Central Bank of the Republic of Uzbekistan within 20 days from the last date of shipment, but within the validity period of L/C.</p> <p>Partial payment under the letter of credit is allowed on the basis of a separate set of documents for each consignment submitted in accordance the present clause.</p>	<p>3.2. Оплата по аккредитиву производится по предъявлении в банк Поставщика следующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммерческий счет Поставщика - 1 оригинал;</li> <li>• Дубликат международной товарно-транспортной накладной;</li> <li>• Сертификат происхождения, выданный в стране экспорта - 1 копия.</li> </ul> <p>В коммерческом счете должна быть ссылка на номер и дату Контракта. Поставщик предъявляет указанные документы в банк Поставщика для препровождения в Центральный банк Республики Узбекистан в течение 20-и дней с последней даты отгрузки, но в пределах срока действия аккредитива.</p> <p>Частичная оплата по аккредитиву разрешена на основании представленного согласно настоящему пункту отдельного комплекта документов на каждую частичную отгрузку.</p>
<p>3.3. Bank commission charges (including the commissions of correspondent bank of the bank on incoming payments) related to execution of the Letter of Credit shall be paid on the territory of Uzbekistan by the Purchaser and outside of Uzbekistan - by the Supplier.</p>	<p>3.3. Банковские комиссионные расходы (в том числе комиссии банка-корреспондента банка на входящие платежи) по исполнению аккредитива оплачиваются на территории Республики Узбекистана Заказчиком, вне территории Узбекистана - Поставщиком.</p>
<p>3.4. In case of non-implementation of the L/C full sum or part of the sum and cancellation of L/C, all banking charges related to the opening and cancellation of the L/C shall be covered by the Supplier and the Supplier shall return unused funds to the Purchaser's account within 10 calendar days after cancellation of the L/C or by reducing the sum of the L/C which is subject to transfer to the account of the Supplier.</p>	<p>3.4. В случае неосвоения выставленного аккредитива в полной его сумме или части ее и аннуляции аккредитива Поставщик возмещает все банковские расходы, связанные с открытием и аннуляцией аккредитива, путем перечисления средств на р/с Заказчика в течение 10 календарных дней после аннуляции аккредитива или уменьшением суммы аккредитива, подлежащей зачислению на расчетный счет Поставщика.</p>
<p>3.5. In case of amendments in the issued L/C on the initiative of the Supplier, the charges are paid by the Supplier by transfer of the sum of the L/C reduced by the sum of the commissions to the account of the Supplier, and if on the initiative of the Purchaser - at the expenses of the Purchaser. The commission charges for changes in the documents shall be paid according to the current rate of the Purchaser's bank.</p> <p>Extension through the fault of the Supplier of the term of the letter of credit, the terms of shipment and delivery does not release the Supplier from the liability specified in clause 8.1 of the Contract. The penalty for the actual number of days overdue is calculated from the initial date of shipment, delivery specified in clause 4.1 of the Contract, and is collected from the Supplier by reducing the amount payable under a letter of credit, or by transferring it to the Purchaser's account within 10 days from the date of receipt of the invoice. When extending the term of the letter of credit due to the fault of the</p>	<p>3.5. В случае внесения изменений в выставленный аккредитив по инициативе Поставщика расходы оплачивает Поставщик путем зачисления на счет Поставщика суммы аккредитива, уменьшенной на сумму комиссий, по инициативе Заказчика - расходы оплачиваются за счёт Заказчика. Комиссионные расходы за изменения производятся по тарифу банка Заказчика.</p> <p>Продление по вине Поставщика срока действия аккредитива, сроков отгрузки и поставки не освобождает Поставщика от ответственности, указанной в п.8.1 Контракта. Пеня за фактическое количество просроченных дней исчисляется с первоначального срока отгрузки, поставки указанных в пункте 4.1 Контракта, и взыскивается с Поставщика путем уменьшения суммы подлежащей оплате по аккредитиву, или перечислением на счет Заказчика в течение 10 дней с момента получения счета. При продлении срока действия аккредитива по вине Заказчика, все банковские комиссии (как банка</p>

Purchaser, all bank commissions (both the Purchaser's bank and the Supplier's bank) are paid by the Purchaser.	Заказчика, так и банка Поставщика) оплачиваются Заказчиком.
3.6. The expenses related to inspection of documents presented for payment under the L/C and defined discrepancies shall be borne by the Supplier.	3.6. Расходы по проверке документов, предоставленных для раскрытия аккредитива и установленным расхождениям по ним, относятся на счёт Поставщика.
3.7. In case the Supplier fails to present the duplicate of CMR consignment note stipulated in clause 3.2 of the Contract the L/C shall be executed after receipt of the Goods by the Purchaser on the basis of a facsimile copy of the original of the CMR consignment note or with the mark of the customs service of the Republic of Uzbekistan, which is submitted by the Purchaser to the Central Bank of the Republic of Uzbekistan within 3 days from the date of receipt of the Goods.	3.7. В случае непредставления Поставщиком дубликата международной товарно-транспортной накладной, предусмотренного пунктом 3.2 Контракта, аккредитив будет исполняться с момента получения Товара Заказчиком на основании факсимильного экземпляра оригинала международной товарно-транспортной накладной с отметкой таможенной службы Республики Узбекистан, который представляется Заказчиком в Центральный банк Республики Узбекистан в течение 3 дней с даты получения Товара.
3.8. In case of payment upon receipt of the Goods the Purchaser shall make payment to the settlement account of the Supplier within 30 days of the date of receipt of a commercial invoice of the Supplier. Partial payment is permitted. The payment shall be made within not more than 90 days from the date of receipt of the Goods by the Purchaser.	3.8. При оплате по факту получения Товара Заказчик производит оплату на расчетный счет Поставщика в течение 30 дней с даты получения коммерческого счета (инвойса) Поставщика. Частичная оплата разрешается. Срок оплаты не должен превышать 90 дней с даты получения товара Заказчиком.
<b>4. TIME AND TERMS OF DELIVERY</b>	<b>4.СРОК И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ</b>
4.1. The term for delivery of the Goods is 200 days from the date of issuing a letter of credit.  Partial shipment, reloading and early shipment are allowed.	4.1 Срок поставки Товара - в течение 200 дней с даты выставления аккредитива.  Частичная отгрузка, перегрузка и досрочная отгрузка разрешены.
4.2. The Consignees under the Contract shall be: - "Navoi State University of Mines and Technologies".  The Consignor of the Goods shall be: Melytec Europe OÜ	4.2. Грузополучателями по Контракту являются: - «Навоийский Государственный горно-технологический университет». Грузоотправителем: Melytec Europe OÜ
4.3. Country of shipment of the Goods: Estonia	4.3. Страна отгрузки Товара: Эстония
4.4. The Goods shall be delivered by land or air transport. CMR consignment note is issued to the destination address according to the Purchaser's notice: - Navoi city	4.4. Поставка Товара осуществляется наземным или воздушным транспортом. Международная транспортная накладная оформляется до адреса назначения согласно заявке Заказчика:  -г. Навои
4.5. The date of shipment of the Goods shall be the date on the CMR consignment note.	4.5. Датой отгрузки Товара является дата на международной товарно-транспортной накладной.
4.6. The invoice for delivered Goods shall have actual description, brand, type, quantity of the imported Goods and bear original mark of the frontier customs service of the Republic of Uzbekistan (upon crossing of the border of the Republic of Uzbekistan). Description of the	4.6. Счет-фактура (инвойс) на поставляемый Товар должен отражать фактическое наименование, марку, тип, количество импортируемого Товара и иметь оригинальную отметку пограничной таможенной службы Республики Узбекистан (при пересечении

<p>Goods, their quantity, price, currency and total amount on the Invoice arriving with the Goods, shall correspond to the description, quantity, price, currency and total amount on the Invoices submitted for issue and opening of the Letter of credit. In case of discrepancies in currencies in the issued invoices, the Purchaser maintains the right to choose the exchange rate to convert the value of the Goods into the Contract currency. Should the price per unit or the total price on the invoice accompanying the Goods be lower than total price on the invoice submitted to the Purchaser for issuing and opening the Letter of Credit in the bank, then the payment shall be made on the basis of the invoice accompanying the Goods.</p>	<p>границы Республики Узбекистан). Наименование Товара, количество, цена, валюта и общая сумма в счете-фактуре (инвойсе), поступающем с Товаром, должны соответствовать наименованию Товара, количеству, цене, валюте и общей сумме в счетах, представленных для выставления и раскрытия аккредитива. В случае несоответствия валют в выставляемых счетах Заказчик оставляет за собой право выбора курса для приведения стоимости груза в валюту Контракта. Если в счете-фактуре (инвойсе), следующем с Товаром, цена за единицу либо общая сумма меньше, чем в счетах (инвойсах), представленных Заказчику для выставления и раскрытия аккредитива в банке, то оплата будет производиться по счету-фактуре (инвойсу), поступившему с Товаром.</p>
<p>4.7. The Supplier shall inform the Purchaser by e-mail about readiness of the Goods for shipment no later than 14 days prior to the shipment.</p>	<p>4.7. Поставщик извещает Заказчика посредством электронной почты о готовности Товара к отгрузке не позже, чем за 10 дней до даты отгрузки.</p>
<p>4.8. Within 5 days after shipment the Supplier shall provide the Purchaser with a notification of the performed shipment indicating the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Date of shipment;</li> <li>- Contract number;</li> <li>- Number and date of CMR consignment note;</li> <li>- Quantity and Description of Goods;</li> <li>- No. of boxes;</li> <li>- Gross weight;</li> </ul>	<p>4.8. Поставщик в течение 5 дней после отгрузки обязан направить Заказчику извещение о произведенной отгрузке, в котором должен указать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дату Контракта;</li> <li>- номер Контракта;</li> <li>- номер и дату международной товарно-транспортной накладной;</li> <li>- количество и наименование товара;</li> <li>- количество мест;</li> <li>- вес брутто;</li> </ul>
<p>4.9. Within 10 days from the date of delivery the Supplier shall present to the Purchaser the following documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supplier's Commercial Invoice - 1 original;</li> <li>• Certificate of Quality of the manufacturer - 1 original;</li> <li>• Certificate of origin issued by the authorized body of the country of export - 1 original.</li> <li>• Export Customs goods Declaration – 1 original</li> </ul>	<p>4.9. Поставщик представляет Заказчику не позднее 10-ти дней после поступления Товара в адрес Заказчика следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммерческий счет (инвойс) – 1 оригинал;</li> <li>• Сертификат качества производителя – 1 оригинал;</li> <li>• Сертификат происхождения, выданный уполномоченным органом страны экспорта - 1 оригинал.</li> <li>• экспортная грузовая таможенная декларация – 1 оригинал</li> </ul>
<p>4.10. The Supplier shall send together with the Goods the following documents to the Purchaser's address:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Invoice;</li> <li>• Packing lists with indication: description and the weight of the Goods, quantity of boxes and type of package, and HS codes.</li> </ul>	<p>4.10. Поставщик вместе с Товаром должен отправить Заказчику следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Коммерческий счет (инвойс);</li> <li>• Упаковочный лист с указанием: наименования и веса Товара, количества мест и вида упаковки, а также кода ТН ВЭД.</li> </ul>
<p><b>5.GOODS QUALITY AND WARRANTY</b></p>	<p><b>5.КАЧЕСТВО ТОВАРА И ГАРАНТИИ</b></p>
<p>5.1. Quality of the delivered Goods shall be in conformity with Manufacturer's standards and shall be confirmed by Quality Certificates. The Goods shall be new, not used and produced not before 2022. Warranty period - 12 months from the date of installation and acceptance of the equipment by the</p>	<p>5.1. Качество Товара должно соответствовать стандартам изготовителя и подтверждаться сертификатом качества. Товар поставляется новый и не бывший в эксплуатации, сроком изготовления не ранее 2022г.</p>

Melytec Europe OU  
10142 Tallinn  
Estonia

<p>Buyer, but not more than 18 months after delivery of the Goods  Manufacturer of the Goods is Thermo Fisher Scientific  Country of origin of goods is Czech Republic</p>	<p>Срок гарантии – 12 месяцев со дня установки и приема оборудование Покупателем, но не более чем 18 месяцев после поставки Товара.  Производителем Товара является: Thermo Fisher Scientific  Страна происхождения товара – Чешская республика</p>
<p>5.2. Submission of the documents confirming the quality of the Goods shall not release the Supplier from responsibility for delivery of improper quality Goods.</p>	<p>5.2. Наличие документов, подтверждающих качество Товара, не освобождает Поставщика от ответственности за поставку Товара ненадлежащего качества.</p>
<p>5.3. If at the moment of receipt or during the guarantee period the Goods prove to be defective, incomplete or fail to conform to the Contract terms, the Supplier shall at his own expenses deliver in full or replace defective Goods with normal ones within 90 days from the date of receipt of the Purchaser's claims. All expenses including confirmed customs fees associated with delivery in full, replacement of defective Goods are borne by the Supplier.</p>	<p>5.3. Если в момент приемки, Товар окажется некачественным, некомплектным или не будет соответствовать условиям Контракта, Поставщик обязуется за свой счет допоставить недостающие комплектующие или заменить его качественным Товаром в течение 90 дней со дня получения претензии Заказчика. Все расходы, включая подтвержденные таможенные платежи, связанные с доукомплектацией, заменой дефектного Товара, несет Поставщик.</p>
<p>5.4. Return of defective Goods by request of the Supplier is made on the terms FCA Navoi according to INCOTERMS-2020.</p>	<p>5.4. Возврат некачественного Товара по просьбе Поставщика осуществляется на условиях FCA г.Навои, согласно ИНКОТЕРМС-2020.</p>
<p>5.4. Replacement of defective Goods and Goods that do not comply with the terms of the Contracts shall be made on the basis of delivery: DAP Navoi State University of Mines and Technologies, 72 M. Tarobiy Street, Navoi, 210100 according to Incoterms-2020.</p>	<p>5.5. Замена некачественного Товара и Товара, не соответствующего условиям Контракта, осуществляется на условиях базиса поставки: DAP Навоийский Государственный горно-технологический университет, М. Таробий 72, г Навои, 210100 согласно «Инкотермс-2020».</p>
<p>5.6. The Supplier shall present to the Purchaser the documents, indicated in Clauses 4.9, 4.10, 5.1 of the Contract for Goods delivered under guarantee.</p>	<p>5.6. На Товар, поставляемый по гарантии, Поставщик представляет Заказчику документы, указанные в пунктах 4.9, 4.10, 5.1 Контракта.</p>
<p>5.7. In the case of failure to comply with the requirements of clause 5.3., hereunder in the terms specified therein, the Supplier shall return the cost of defective, incompletes Goods, paid by the Purchaser, within 10 days from the receipt of the Purchaser's request.</p>	<p>5.7. В случае неисполнения требований п. 5.3., Контракта в указанные в нем сроки, Поставщик обязан возратить стоимость некачественного, некомплектного товара, в течение 10 дней с момента получения требования Заказчика.</p>
<p><b>6. PACKING AND MARKING</b></p>	<p><b>6. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА</b></p>
<p>6.1. Marking of Goods is produced in accordance with the regulatory documents of plant-manufacturer. The Supplier shall be liable to the Purchaser for a deterioration in the quality of the goods due to improper packaging and labeling</p>	<p>6.1. Маркировка Товара производится в соответствии с нормативными документами завода-изготовителя. «Поставщик» несет ответственность перед «Покупателем» за изменение качества товара в следствии ненадлежащей упаковки и маркировки.</p>
<p><b>7. ACCEPTANCE PROCEDURE AND CLAIMS</b></p>	<p><b>7. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ И РЕКЛАМАЦИИ</b></p>
<p>7.1. The quantity acceptance of the Products shall be made at the Purchaser's warehouse and quality acceptance of the Products shall be made at the</p>	<p>7.1. Приемка товара по количеству производится в складе Заказчика и по качеству производится на месте установки Заказчика его представителями.</p>

<p>Purchaser's installation laboratory by his representatives.</p>	
<p>7.2. Acceptance of the Goods by the Purchaser shall be made:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- by quantity, according to Appendix No.2 of the Contract and to quantities indicated in the accompanying documents and actually delivered;</li> <li>- by quality: according to the terms stipulated in Chapter 5 and Appendix No.2 of the Contract.</li> </ul>	<p>7.2. Приемка Товара Заказчиком производится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- по количеству, согласно Приложению №1 к Контракту, указанному в сопроводительных документах и фактически поставленному;</li> <li>- по качеству, согласно требованиям, оговоренным в разделе 5 Контракта и Приложении №2 к Контракту.</li> </ul>
<p>7.3. Claims on quality revealed at the time of delivery and during the guarantee period may be submitted not later than 30 days from the date of their detection by the Purchaser, quantity claims - not later than 20 days from the date of the arrival of Goods to the Purchaser's warehouse.</p> <p>The Supplier shall have to consider the claim and give a written response within 30 days from the date of its receiving.</p>	<p>7.3. Претензии по недостаткам качества Товара, выявленным при поступлении и в гарантийный период, могут быть заявлены не позднее 30 дней со дня их обнаружения Заказчиком, а по количеству и комплектности - не позднее 20 дней с момента поступления Товара на склад Заказчика. Поставщик обязан рассмотреть претензию по существу и дать письменный ответ на нее в течение 30 дней с момента ее получения.</p>
<p>7.4. In the case of shortage, incomplete, damaged, defective Goods, discovered during the moment of acceptance of the Goods as well as the guarantee period:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) the Purchaser or Purchaser's representative shall provide a written report evidencing about the damage or destruction, defects or quantity of the Goods.</li> <li>b) the Purchaser or Purchaser's representative shall request the team consisting of representatives of Supplier and Purchaser within 24 hours from the moment of discovery of damage or defects of the Goods, to inspect the Goods at the place of the Goods location and obtain from it an act.</li> <li>c) Calling the representative of the Supplier to be present when the Customer establishes a shortage, incompleteness, inadequate quality of the Goods is mandatory.</li> </ul> <p>In case the Supplier fails to confirm after receiving the notice from the Purchaser its participation in acceptance of the Goods within 72 hours, the Purchaser is entitled to do the statement unilaterally. In this case, a unilateral act by the Purchaser shall be deemed valid for settlement and submission of claims.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) After signing the act, the Purchaser shall file a Letter of Claim with the Supplier describing the damage incurred and quantity of damaged, substandard and/or shortage of Goods.</li> </ul> <p>This Letter of Claim is to be accompanied by the following supporting documents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Copy of the Supplier's invoice</li> </ul>	<p>7.4. В случае недостачи, некомплектности, повреждения, дефектов Товара, обнаруженных в момент приемки, а также обнаружения дефектов в течение гарантийного периода:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Заказчик или представители Заказчика должны составить письменный отчет, свидетельствующий о характере повреждений, дефектов либо количестве недостающего, некомплектного Товара.</li> <li>b) Заказчик или представители Заказчика должны в течение 24 часов с момента выявления повреждения или дефектов Товара запросить Комиссию, включающую представителей Поставщика и Заказчика, исследовать Товар вместе его нахождения и получить от нее акт.</li> <li>c) Вызов представителя Поставщика при установлении Заказчиком недостачи, некомплектности, ненадлежащего качества Товара обязателен.</li> </ul> <p>Если Поставщик в течение 72 часов после получения вызова Заказчика не дает подтверждения об участии, Заказчик вправе составить акт в одностороннем порядке. В этом случае односторонний акт Заказчика является основанием для взаиморасчетов и предъявления рекламаций.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>d) После оформления акта Заказчик должен направить Поставщику рекламационное заявление, описывающее возникшие повреждения, а также количество поврежденного, некачественного некомплектного и/или недостающего Товара. Данное рекламационное заявление должно сопровождаться следующими подтверждающими документами:</li> </ul>

<p>2) Copy of the CMR consignment note  3) Written report as per clause 7.4.a).  4) Act as per clause 7.4.b) or c) of the Contract.  5) Photos of the damaged substandard Product(s).</p>	<p>1) Копия счета Поставщика на Товар,  2) Копия международной транспортной накладной  3) Письменный отчет в соответствии с подпунктом «а» пункта 7.4 Контракта.  4) Акт в соответствии с подпунктами «b» и «с» пункта 7.4 Контракта.  5) Фотографии поврежденного некачественного Товара.</p>
<p>7.5. The Goods for which a Claim exists must be properly conserved and stored in the premises of the Purchaser until the issue is settled.</p>	<p>7.5. Товар, на который имеется рекламация, должен быть надлежащим образом законсервирован и храниться в помещении Заказчика до урегулирования вопроса.</p>
<p>7.6. The winner of the electronic tender, as a guarantee of the fulfillment of obligations under the contract until its full execution, leaves a guarantee of securing his tender offer or submits a bank guarantee or a cash deposit to the Purchaser's account in the amount of 1 (one)% of the total amount of the concluded contract.</p>	<p>7.6. Победитель электронного тендера в качестве гарантии исполнения обязательств по договору до его полного исполнения оставляет гарантию обеспечения своего тендерного предложения либо представляет банковскую гарантию или денежный депозит на счет Заказчика в размере 1 (одного) % от общей суммы заключаемого договора.</p>
<p><b>8. PENALTIES</b></p>	<p><b>8. ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ</b></p>
<p>8.1. In case of delay in shipment, delivery, shortage of goods, the Supplier pays the Purchaser a penalty in the amount of 0.5% of the value of the unfulfilled part of the obligations for each day of delay, but not more than 50% of the value of the unfulfilled obligations.</p>	<p>8.1. В случае просрочки отгрузки, поставки, недопоставки Товара, Поставщик уплачивает Заказчику пеню в размере 0.5% стоимости неисполненной части обязательств за каждый день просрочки, но не более 50% стоимости неисполненных обязательств.</p>
<p>8.2. In case of the Supplier's failure to draw money under the L/C as per clause 3.1 hereunder which is attributable to the Supplier, the Supplier shall pay to the Purchaser a penalty of 5% of the unused part of L/C value by direct transfer to the Purchaser's account within 10 days from the cancellation of the L/C or by reducing the sum of the L/C which is subject to transfer to the account of the Supplier.</p>	<p>8.2. В случае неосвоения выставленного аккредитива полностью или частично в соответствии с п. 3.1 Контракта Поставщик уплачивает Заказчику штраф в размере 5% от суммы неиспользованной части аккредитива путем перевода на счет Заказчика в течение 10 дней с даты закрытия аккредитива или путем уменьшения суммы аккредитива, подлежащей зачислению на счет Поставщика.</p>
<p>8.3. In case of delivery of substandard, incomplete Goods, the Supplier must pay the Purchaser a penalty in the amount of 20% of the cost of this Goods.</p>	<p>8.3. В случае поставки некачественного, некомплектного Товара Поставщик должен заплатить Заказчику штраф в размере 20% стоимости этого Товара.</p>
<p>8.4. In case of failure to provide certificates and documents stipulated in clauses 4.9, 4.10 and 5.1 of the Contract, the Supplier shall pay the Purchaser a penalty in the amount of 1% of the value of the Goods delivered without certificates and documents, and reimburse the Purchaser, in part, not covered by penalties, excessively accrued customs payments for goods delivered without a certificate of origin (the amount of compensation is determined in accordance with the rates of import customs duty established in the Republic of Uzbekistan). Reimbursement is made by direct transfer of funds to the Purchaser's currency account within 10 banking days from the date of receipt of the invoice from the Purchaser.</p>	<p>8.4. В случае непредоставления сертификатов и документов, предусмотренных п. 4.9, 4.10 и 5.1 Контракта, Поставщик уплачивает Заказчику штраф в размере 1% от стоимости Товара, поставленного без сертификатов, документов и возмещает Заказчику в части, не покрытой штрафными санкциями, излишне начисленные таможенные платежи за Товар, поставленный без сертификата происхождения (сумма возмещения определяется в соответствии со ставками импортной таможенной пошлины, установленными в Республике Узбекистан). Возмещение производится путем прямого перевода средств на валютный счет Заказчика в течение 10-ти банковских дней с момента получения счет- фактуры от Заказчика.</p>
<p>8.5. In case of violation of the terms of payment for the delivered Goods in accordance with clause 3.8 of the</p>	<p>8.5. В случае нарушения сроков оплаты поставленного Товара в соответствии с п. 3.8 Контракта, Заказчик</p>

Melytec Europe  
10142 Tallinn / 7  
Estonia

<p>Contract, the Purchaser shall pay the Supplier a penalty in the amount of 0.4% of the overdue amount for each day of delay, but not more than 50% of the overdue amount.</p>	<p>уплачивает Поставщику пеню в размере 0,4% просроченной суммы за каждый день просрочки, но не более 50% просроченной суммы.</p>
<p>8.6. For ungrounded full or partial refusal to accept the payment request, as well as for evasion of payment for goods (works, services) under other forms of settlements (failure to submit payment order to a bank institution, failure to issue a check, failure to issue a letter of credit, etc.) the Purchaser shall pay the Supplier a penalty of 15% of the amount from which he refused or evaded payment.</p>	<p>8.6. За неосновательный полный или частичный отказ от акцепта платежного требования, а также за уклонение от оплаты товаров (работ, услуг) при других формах расчетов (непредставление в учреждение банка платежного поручения, невыдача чека, невыставление аккредитива и т. д.) покупатель (заказчик) уплачивает поставщику штраф в размере 15% суммы, от уплаты которой он отказался или уклонился.</p>
<p>8.7. For failure to accept the goods, as well as for unjustified refusal to receive the goods when delivered by the supplier within the delivery time (period) set by the contract, the buyer shall pay the supplier a penalty in the amount of 5% of unclaimed (not received on time) goods. In case of non-acceptance of goods (non-receipt), the supplier, in addition to the penalty, has the right to demand payment of the cost of unaccepted (not received in time) goods, providing guarantees of availability of these goods.</p>	<p>8.7. За невыборку товаров, а также за неосновательный отказ от получения товаров при доставке их поставщиком в установленный договором срок (период) поставки покупатель уплачивает поставщику штраф в размере 5% невыбранных (не полученных в срок) товаров. В случае невыборки товаров (неосновательного отказа от получения) поставщик, помимо взыскания штрафа, вправе потребовать оплаты стоимости невыбранных (не полученных в срок) товаров, представив гарантии наличия этих товаров.</p>
<p>8.8. Payment of penalties does not exempt the Parties from fulfilling their obligations under the Contract.</p>	<p>8.8. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Контракту.</p>
<p>8.9. Should Customs authority apply penalty sanctions to the Purchaser for inconformity of the delivered Goods with data specified on the invoice attached to and arriving with the Goods according to clause 4.6 hereof, or for lack of invoice in set of documents arriving with the Goods as per clause 4.10 hereof, the Supplier shall reimburse for incurred damage by direct transfer of funds to Purchaser's currency account within 10 days from the moment of receipt of the invoice issued by Purchaser and a copy of resolution (decision) made by customs or Judicial authority.</p>	<p>8.9. В случае применения таможенным органом в отношении Заказчика штрафных санкций за несоответствие фактически поступившего Товара сведениям, указанным в счете-фактуре (инвойсе), поступившем вместе с грузом согласно п. 4.6 Контракта, либо за отсутствие в пакете товаросопроводительных документов, счета-фактуры (инвойса), согласно п. 4.10 Контракта, Поставщик возмещает сумму ущерба путем прямого перевода средств на валютный счет Заказчика в течение 10-ти дней с момента получения выставленного Заказчиком счета и копии постановления (решения) таможенного либо судебного органа.</p>
<p><b>9. FORCE - MAJEURE</b></p>	<p><b>9.ФОРС-МАЖОР</b></p>
<p>9.1. Parties shall not be responsible in full or in part for non-performance of obligations contained herein if this non-performance was the result of Force-Majeure circumstances, which arose after conclusion of the Contract or as a result of extraordinary conditions, which the Parties could neither foresee nor prevent with reasonable measures. These circumstances include flood, fire, earthquake, strikes and other nature phenomena, acts, actions or sanctions of governmental bodies.</p>	<p>9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по Контракту, если их невыполнение явилось результатом действия непреодолимой силы, возникшей после заключения данного Контракта, или как результат чрезвычайных обстоятельств, которых Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить доступными способами. К таким обстоятельствам относятся: наводнение, пожар, землетрясения, забастовки и другие явления природы, акты, действия или санкции государственных органов.</p>
<p>9.2. The Parties shall notify each other of Force Majeure circumstances within 3 days from the moment of their beginning. Force-majeur circumstances</p>	<p>9.2. О наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны извещают друг друга в течение 3 дней после наступления этих обстоятельств.</p>

Meiytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia



<p>occurrence shall be proved to be true with a corresponding document given by a competent organization of the country where they have occurred not later than 25 days after occurrence of force-majeur. Thus the term of execution of obligations hereunder shall be postponed for the period of action of force majeure circumstances.</p>	<p>Достоверность наступления форс-мажорных обстоятельств должна подтверждаться соответствующим документом компетентной организацией страны, где они наступили, не позднее 25 дней после наступления форс-мажора. При этом срок исполнения обязательств по Контракту отодвигается на срок действия обстоятельств непреодолимой силы.</p>
<p>9.3. The Party which due to the Force-Majeure circumstances cannot fulfil its obligations under the Contract, shall make every effort, taking into consideration the provisions of the Contract, to adjust for non-performance as quickly as possible.</p>	<p>9.3. Сторона, которая вследствие форс-мажорных обстоятельств не может исполнять обязательства по Контракту, приложит все усилия для того, чтобы как можно быстрее устранить невыполнение положений Контракта.</p>
<p>9.4. Once the Force-Majeure circumstance ceases to be in effect, the Party shall, without delay, notify the other Party of this fact in writing.</p>	<p>9.4. Как только действие форс-мажорных обстоятельств прекращается, Сторона должна незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменном виде.</p>
<p>9.5. Failure to comply with the provisions of clause 9.2 hereunder within the terms specified therein excludes the Parties' right to invoke the circumstances of Force-Majeure as the reason for failure to fulfill their obligations.</p>	<p>9.5. Неисполнение условий пункта 9.2 Контракта в указанные в нем сроки исключает право Сторон ссылаться на обстоятельства форс-мажора как причину неисполнения своих обязательств.</p>
<p><b>10. ARBITRATION</b></p>	<p><b>10. АРБИТРАЖ</b></p>
<p>10.1. All disputes and issues arising from the operation of this Contract shall be resolved in good faith, and if they cannot be resolved in good faith, they shall be submitted to the Economic Court of the Navoi Region of the Republic of Uzbekistan for consideration. The decision of the economic court is binding on both Parties.</p>	<p>10.1. Все споры и вопросы, вытекающие из действия настоящего Договора, решаются сторонами мирным путем, а при невозможности решить их мирным путем, передаются на рассмотрение в экономический суд Навоийской области Республики Узбекистан. Решение экономического суда является обязательным для обеих сторон.</p>
<p><b>11. MISCELLANEOUS</b></p>	<p><b>11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ</b></p>
<p>11.1. Any alterations and amendments to the Contract shall only be valid if done in writing and signed by the authorized representatives of the both Parties.</p>	<p>11.1. Любые изменения и дополнения к Контракту будут иметь силу, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.</p>
<p>11.2. Neither Party shall be entitled to transfer its rights and obligations under the Contract to a third party.</p>	<p>11.2. Ни одна из Сторон не имеет права на передачу своих прав и обязательств по Контракту третьей стороне.</p>
<p>11.3. The Contract is signed in two original copies in the Russian and English languages, one copy for each Party. In case of discrepancies the Russia version shall prevail.</p>	<p>11.3. Контракт составлен на двух языках - русском и английском, по одному оригинальному экземпляру для каждой из Сторон. Русский текст является превалярующим.</p>
<p>11.4. The Contract shall come into force from the moment it is signed by the Parties and shall remain valid until until the parties have performed their obligations in full.</p>	<p>11.4. Контракт вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного выполнения сторонами своих обязательств.</p>
<p><b>12. LEGAL ADDRESSES OF PARTIES:</b></p>	<p><b>12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>The Purchaser</b></p> <p><b>Navoi State University of Mines and Technologies</b></p> <p>Address details: 72, M Tarobiy Street, Navoi city, 210100, Republic of Uzbekistan Tel/Fax: (+99879) 223-23-32, +99879 223-49-66</p>	<p style="text-align: center;"><b>Заказчик:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Навоийский Государственный горно-технологический университет</b></p> <p>Почтовые реквизиты: 210100, Узбекистан, г.Навои, ул. М Таробий, 72 Тел/Факс: (+99879) 223-23-32, +99879 223-49-66 Банковские реквизиты:</p>

Melytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia 9

Bank details:  
US Dollar account:  
Currency account number: 4001 1084 0124 0170 9410  
0004 001  
SWIFT: CBUZUZ22  
TIN (ИНН): 200006516  
**Treasury of the Republic of Uzbekistan**  
Account number: 2340 2000 3001 0000 1010  
**Central bank of the Republic of Uzbekistan:**  
Bank Code (МФО): 00014  
TIN (ИНН) 201122919

**Валютный счёт: в долларах США:**  
Валютный счёт: 4001 1084 0124 0170 9410 0004 001  
SWIFT: CBUZUZ22  
ИНН: 200006516  
**Казначейство министерства финансов  
Республики Узбекистан**  
р/с 2340 2000 3001 0000 1010  
Банк: Центральный банк Республики Узбекистан  
МФО: 00014  
ИНН 201122919

  
Marlonov Бахтиёр *[Signature]*

  
Марлонов Бахтиёр *[Signature]*

**The Supplier:**  
**Melytec Europe OÜ**  
Address details:  
Luise 4-46, 10142 Tallinn, Estonia  
Reg.number: 12954816  
VAT: EE101856988  
Tel.: +372(5)620 32 81  
Bank details:  
CIM Bank  
16 Rue Merle d'Aubigné, 1207 Genève - Suisse  
Account (IBAN): CH7408822106046115000  
SWIFT: CIMMCHGG

**Поставщик:**  
**Melytec Europe OÜ**  
Почтовые реквизиты:  
Эстонская Республика, 10142, г. Таллинн, Луйзе 4-46,  
Регистрационный номер: 12954816  
VAT: EE101856988  
Тел.: +372(5)620 32 81  
Банковские реквизиты:  
CIM Bank.  
Адрес банка: 16 Rue Merle d'Aubigné, 1207 Genève -  
Suisse  
Счет (IBAN): CH7408822106046115000  
SWIFT: CIMMCHGG

Anchevskiy Ivan *[Signature]*

Анчевский Иван *[Signature]*

Melytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia

Melytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

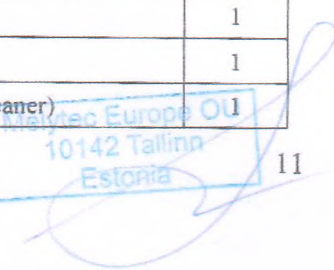
Melytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia 10

Приложение №1 к контракту №

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма	Гарантийный срок	Код ТНВЭД
1	Комплект сканирующего электронного микроскопа с высоко разрешающими детекторами	комплект	1	1 149 000 (один миллион сто сорок девять тысяч) долларов США	1 149 000 (один миллион сто сорок девять тысяч) долларов США	1 год	9012101000

Комплектация оборудования

№ п.п.	Артикул	Описание	Кол-во
<b>Аpreo 2 S LoVac</b>			
1	1229004	<p><b>Thermo Fisher Scientific Apreo 2 S LoVac</b>                      В состав системы (Apreo 2 S LoVac) входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Рабочая станция с Windows 10</li> <li>- 1 x 24" широкоформатный LCD монитор</li> <li>- xT software</li> <li>- Электронная колонна NiCoI</li> <li>- Эвцентрический столик 110 x 110 мм</li> <li>- Мультифункциональный держатель SEM</li> <li>- ПЗС ИК камера</li> <li>- Система навигации Nav-Cam</li> <li>- Встроенные в объектив детекторы: нижний (T1) и верхний (T2)</li> <li>- Встроенный в колонну детектор T3</li> <li>- Детектор вторичных электронов SE (ET-SED)</li> <li>- Детектор SED для работы в низком вакууме (LVD)</li> <li>- Безмасляная вакуумная система</li> <li>- Интегрированная система измерения тока</li> <li>- Автоматическая система смены диафрагм</li> <li>- Моторизованная апертура для работы в режиме низкого вакуума</li> <li>- Система торможения пучка</li> <li>- Система нейтрализации заряда (LoVac)</li> <li>- Система получения контраста каналированием (PivotBeam)</li> <li>- Большой рабочий стол оператора</li> </ul>	1
2	1133679	ПО Maps 3 for SEM	1
3	FP 3440/52	Звукоизолирующий кожух для форвакуумного насоса	1
4	9432 909 96391	Водяной чиллер с воздушным охлаждением 230 В, 50/60 Гц	1
5	1072686	Компрессор 230 В, 50/60 Гц с 4-литровым резервуаром	1
6	1092273	Устанавливаемый на линзу детектор GAD	1
7	1113152	Выдвижной детектор DBS	1
8	1091077	Выдвижной детектор STEM 3+	1
9	1200705	Выдвижной детектор для катодолюминесценции CL Detector	1
10	1120429	Набор для интеграции твердотельных детекторов	1
11	1050312	Расширенный выбор сигналов	1
12	1220379	Дополнительный источник питания детекторов	1
13	1091087	Интегрированная система плазменной очистки (Plasma Cleaner)	1

  
 Analytec Europe OÜ  
 10142 Tallinn  
 Estonia

14	1218296	Саппорт-компьютер с ОС Windows 10	1
15	Oxford EDS+EBSO Expert.	<p>Интегрированная система EDS-EBSO Oxford AztecLive Expert EDS+EBSO System в составе:</p> <p>51N1287 ЭДС спектрометр AZtecLive Expert с детектором Ultim Max 100</p> <p>51A1035 Программный модуль AZtec Steel</p> <p>51A1062 Программный модуль AZtec Mineral</p> <p>51A1063 База данных для классификации минералов</p> <p>51A1020 Программный модуль AZtec TEM Quant for SEM</p> <p>51C0002 Набор из 55 стандартов для калибровки ЭДС</p> <p>51C0004 Набор для калибровки изображения</p> <p>51C0005 Стандартный образец Au dot's для валидации AztecFeature</p> <p>51C0007 Стандартный образец кобальта</p> <p>51N2052 Интегрированное ПО AZtecHKL Expert и AZtec Crystal Advanced Processing с детектором Symmetry S3</p> <p>51A4000 База данных ICSD Structural</p> <p>51A1036 Импорт данных в формат CIF</p> <p>51A4001 База данных геологических фаз</p> <p>51A4002 База структурных данных NIST (NSD)</p> <p>51C1000 Держатель образцов TKD (t-EBSO)</p> <p>51H6000 ПО Microsoft Office</p> <p>51A5000 Офлайн-лицензия, 1 пользователь</p> <p>51A5001 Дополнительная офлайн-лицензия, 1 пользователь</p> <p>51H3003 Модуль управления X4 для ЭДС</p> <p>51D2509 Детектирующая система с пятью диодами Forescatter Detector System (Upper &amp; Lower)</p> <p>51H1016 Рабочая станция Symmetry W10 PC</p> <p>51H1504 Монитор 27"</p> <p>51H4020 Модуль управления E1</p> <p>51H4021 E1 Handset</p> <p>51C0003 Стандартный образец кремния</p>	1
16	1120471	Модуль ручного управления основными функциями микроскопа	1
17	1214207	Система удалённого управления Remote Control / Imaging	1
18	1094684	Стойка для трёх мониторов	1
19	1021043	Рядный держатель для ПЭМ-сеток	2
20	FP 3550/90	Источник бесперебойного питания	1
21	041-5525-02	<p>Система ионного травления для приготовления ПЭМ-образцов Fischione 1051 TEM Mill в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 041-5525-02. Базовый блок</li> <li>• 041-5108. X-Y-настраиваемый держатель образца</li> <li>• 041-5447. Стереомикроскоп в сборе</li> <li>• 041-5449. Система автоматической остановки процесса травления</li> <li>• 041-5690. Охлаждающая ячейка</li> <li>• 041-5788 Набор аксессуаров</li> </ul>	1
22	041-5786-02	<p>Система ионного травления для приготовления ПЭМ-образцов Fischione 1061 SEM Mill в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 041-5786-02. Базовый блок</li> <li>• 041-5447. Стереомикроскоп в сборе</li> <li>• 041-5500. Станция для изготовления кросс-секций</li> <li>• 041-5508 Маски для станции изготовления кросс-секций; 20 шт</li> <li>• 041-5690. Охлаждающая ячейка</li> <li>• 041-5788. Набор аксессуаров</li> </ul>	1
23	008-0001-02	Дисковый каттер Fischione Ultrasonic Disk Cutter, включая оптический микроскоп в сборе (500-2878)	1

Melytec Europe OU  
10142 Tallinn  
Estonia

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол-во	Цена	Сумма
2	Установка сканирующего электронного микроскопа с высоко разрешающими детекторами	Работа	1	1 000 (одна тысяча) долларов США	1 000 (одна тысяча) долларов США

<p align="center"><b>Поставщик (Supplier):</b> <b>Melytec Europe OÜ</b></p> <p>Address details: Luise 4-46, 10142, Tallinn, Estonia Reg.number: 12954816 VAT: EE101856988 Tel.: +372(5)620 32 81</p> <p>Bank details: CIM Bank 16 Rue Merle d'Aubigné, 1207 Genève - Suisse Account (IBAN): CH7408822106046115000 SWIFT: CIMMCHGG</p> <p><i>Anchevskiy Ivan</i></p>	<p align="center"><b>Заказчик (Purchaser):</b> <b>Навийский Государственный горно-технологический университет</b></p> <p>Почтовые реквизиты: 210100, Узбекистан, г.Навои, ул. М Таробий, 72 Тел/Факс: (+99879) 223-23-32, +99879 223-49-66</p> <p>Банковские реквизиты: <b>Валютный счёт: в долларах США:</b> Валютный счёт: 4001 1084 0124 0170 9410 0004 001 SWIFT: CBUZUZ22 ИНН: 200006516</p> <p><b>Казначейство министерства финансов Республики Узбекистан</b> р/с 2340 2000 3001 0000 1010 Банк: Центральный банк Республики Узбекистан МФО: 00014 ИНН 201122919</p> <p><i>Мардонов Бахтиёр</i></p>
---	--



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Качественные показатели «Комплект сканирующего электронного микроскопа с высоко разрешающими детекторами»

Разрешающая способность микроскопа:	
Тип катода	автоэмиссионный катод типа Шоттки
Разрешающая способность при 30 кВ, детектор прошедших электронов (STEM), высокий вакуум	0.7 нм
Разрешающая способность при 15 кВ, высокий вакуум	0.5 нм
Разрешающая способность при 1 кВ, высокий вакуум	0.8 нм
Разрешающая способность при 15 кВ, низкий вакуум	1.3 нм
Разрешающая способность при 3 кВ, низкий вакуум	1.8 нм
Ускоряющее напряжение электронов составляет 30 000В	
Режим торможения пучка. При этом минимальная энергия электронов в режиме торможения пучка должна составлять 20 эВ	
Ток зонда от 3 пА до 50 нА	
Детектор вторичных электронов для режима высокого вакуума	
Детектор вторичных электронов для режима низкого вакуума	
Встроенный внутри-линзовый сегментированный нижний детектор обратно-отражённых электронов.	
Встроенный внутри-линзовый верхний детектор электронов	
Встроенный внутри-колонный верхний детектор электронов для работы с низкоэнергетичными, вплоть до 20 эВ, электронами	
Устанавливаемый на линзу мульти-сегментный твердотельный детектор направленных обратно-отражённых электронов, работающий в концентрическом (Concentric BS) или угловом (Angle BS) режиме, детектирующий низкоэнергетичные электроны (от 20 эВ и выше) и предназначенный для работы с ЭДС в низком вакууме	
Мульти-сегментный твердотельный выдвижной детектор направленных обратно-отражённых электронов, работающий в концентрическом (Concentric BS) или угловом (Angle BS) режиме, детектирующий низкоэнергетичные электроны (от 20 эВ и выше) и работающий как в высоком, так и в низком вакууме	
Мульти-сегментный выдвижной детектор прошедших электронов для работы в просвечивающем режиме в светлом поле (BF), темном поле (DF) и режиме темного поля под большим углом (HADDF)	
Детектор ЭДС (EDS)	
Детектор ДОРЭ (EBSD)	
Выдвижной детектор для цветовой и панхроматической регистрации катодолюминесценции КЛА (CLA). Спектральный диапазон детектора для регистрации катодолюминесценции (CL) при определении минерального состава в диапазоне от 350 нм до 850 нм	
Режим низкого вакуума с диапазоном давлений не уже чем от 10 до 500 Па. При этом должна обеспечиваться система нейтрализации заряда для работы с непроводящими образцами	
Система должна иметь автоматическую систему апертур	
Вся система получения вакуума должна быть безмаслянной для предотвращения попадания паров масла в камеру микроскопа	
Для быстрого перехода в режим низкого вакуума без напуска в камеру требуется полностью автоматизированная моторизованная апертура ограничения давления для низкого вакуума	
Для удаления загрязнений в поверхности образца и стенок камеры требуется интегрированная система плазменной очистки	
Требуется встроенная система измерения тока	
Камера с количеством портов 12.	
Камера шириной 340 мм.	
Требования к программному обеспечению	<p>ПО управления микроскопом обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматизацию основных настроек колонны</li> <li>- автоматизацию основных настроек качества изображения</li> <li>- автоматическую съёмку и сшивку изображений высокого разрешения, полученных с большой площади образца, с итоговым разрешением не менее 40 000 x 40 000 пиксел</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- одновременную визуализацию до 4-х сигналов на одном экране, а также их микширование на одном изображении</li> <li>- линейное 256-кадровое усреднение или интеграцию, а также чересстрочное сканирование</li> <li>- компенсацию дрефта образца</li> <li>- хранение данных об условиях съёмки в файле изображения;</li> <li>- цифровой обработки изображений, изменение яркости, контраста, гамма-коррекции и применение математических фильтров, калибровка маркера для серии изображений, программа выбора текущего увеличения микроскопа для печати изображений с заданным размером и увеличением; измерение допусков, подсчет площади объектов на изображении с выделением их по градации серого;</li> <li>- проведения линейных измерений и автоматического расчета площади объектов с сохранением данных измерений</li> <li>- полный контроль и управление микроскопом удаленно через другой компьютер по сети</li> <li>- удаленный доступ для интерактивной диагностики и устранения неполадок инженерной службой производителя по сети</li> </ul>
Рабочая станция микроскопа	системный блок рабочей станции под управлением ОС Windows 10, обеспечивающий работу всех систем и детекторов микроскопа, включая LCD монитор с диагональю 24"
<b>Система электронно-зондового микроанализа (EDS-EBSD) (ЭДС-ДОПЭ) для растрового электронного микроскопа РЭМ (SEM)</b>	
Общие требования	Система электронно-зондового микроанализа, предназначенная для анализа химического состава материалов, определения кристаллической структуры и ориентации кристаллитов должна состоять из энергодисперсионного спектрометра (EDS-ЭДС) и детектора анализа дифракции обратно рассеянных электронов (EBSD-ДОПЭ) под управлением одного ПК со всем необходимым программным обеспечением с управлением ОС Windows10 64бит
Энергодисперсионный спектрометр (EDS-ЭДС)	<p>Интегрированная аналитическая приставка к РЭМ (SEM) должна устанавливаться в штатный порт РЭМ (SEM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• детектор должны быть кремний-дрейфового типа и должен содержать один кристалл с активной площадью не менее 100мм<sup>2</sup>;</li> <li>• разрешение детектора должно быть гарантировано на скорости счета не менее 130 000 имп/сек и должно быть не хуже 127эВ на линии Mn K<sub>α1</sub>, 64эВ на линии F K<sub>α1</sub> и 56эВ на линии C K<sub>α1</sub>;</li> <li>• энергетический предел обнаружения – не более Al L, 73эВ</li> <li>• диапазон детектируемых элементов (в том числе для количественного анализа) должен быть не уже, чем от бериллия (Be<sup>+</sup>) до калифорния (Cf<sup>98</sup>);</li> <li>• детектор с Пельтье-охлаждением;</li> <li>• детектор оснащен моторизованным слайдером ввода/вывода в камеру РЭМ (SEM);</li> <li>• Конструкция детектора исключает возможность касания полюсного наконечника РЭМ (SEM);</li> <li>• характеристики разрешения в соответствии с ISO 15632:2012 и должны быть продемонстрированы на месте установки после инсталляции;</li> <li>• детектор и система обработки импульсов обеспечивает наличие не менее трех каналов контроля пиков суммирования для обеспечения точного количественного анализа при скоростях счета до 400 000 имп/сек и правильного отображения распределения элементов на картах при скоростях счета более 1 500 000 имп/сек.</li> <li>• в комплекте имеется полностью цифровой процессор импульсов для обеспечения необходимой стабильности и точности анализа, обеспечивающий работу с входным сигналом до 1 500 000 имп/сек;</li> <li>• цифровой процессор импульсов обеспечивает возможность подключения до трех дополнительных детекторов ЭДС (EDS);</li> <li>• энергетический диапазон до 4096 оцифрованных каналов;</li> <li>• наличие шести процессоров для различных скоростей пропускания;</li> <li>• наличие системы сменных диафрагм для детектора для работы в разных силах тока зонда электронного микроскопа;</li> <li>• Образцы сравнения для количественного анализа (не менее 55 эталонов, чистых элементов и соединений точно известного состава, смонтированных в одном блоке);</li> <li>• Эталоны для калибровки контраста и яркости изображений для автоматического поиска и классификации микровключений и частиц в одном блоке, включающем контрастные материалы, включая зерна углерода, кобальта и др;</li> <li>• Образец для проверки эффективности поиска микровключений, состоящий из известного количества контрастных микровключений</li> <li>• Образец чистого кобальта для использования в ПО при отслеживании флуктуаций величины тока зонда электронного микроскопа</li> </ul>
Программное обеспечение для ЭДС (EDS)	<p>ПО системы ЭДС (EDS) микроанализа имеет многоязычный интерфейс с произвольным выбором языка (включая русский) и включает онлайн подсказки и справки, а также пошаговые инструкции.</p> <p>Полностью автоматическая поддержка следующих функций:</p>

Melytec Europe OU  
10142 Tallinn  
Estonia

- контроля калибровки спектрометра в нескольких энергетических диапазонах;
- удаления артефактов спектра при высоких скоростях счета и возвращения потерянных импульсов в исходные пики, вплоть до наложений третьего порядка;
- обмена данными с РЭМ (SEM): рабочий отрезок, ускоряющее напряжение, увеличение, координаты столика.

ПО имеет модульную структуру и включает следующие модули:

1. Получения и обработки спектров;
2. Автоматизации управления электронным зондом для захвата электронных изображений с разрешением до 64Мп и для выбора групп точек или областей анализа на растровом изображении.
3. Анализа распределения элементов на произвольно выбранной площади образца (картирования) с разрешением карт до 16Мп.
4. Анализа распределения элементов вдоль выбранных на растровом изображении линий (линейное профилирование).
5. Получения рентгеновских карт и спектров в реальном времени, с той же скоростью, с какой обновляется электронное изображение микроскопа в быстрой развертке при перемещении образца, с трассировкой передвижений и остановок столика микроскопа.
6. Автоматического поиска, идентификации и классификации частиц и микровключений, включая автоматическое управление столиком микроскопа для анализа больших площадей одного образца или нескольких образцов в заданной последовательности.
7. Интегрированный навигатор в интерфейсе ПО для анализа геологических материалов, включая возможность автоматической классификации минеральных фаз по базе данных, содержащей более 5000 минералов
8. Модуль ПО для анализа химического состава тонких, прозрачных для пучка электронов образцов;

Комплект программного обеспечения имеет следующие возможности получения и обработки спектров, в том числе:

- Автоматическое определение пиков любых элементов в спектре;
- Контроль идентификация пиков в «ручном» и автоматическом режимах, с наложением на спектр профилей линий элементов-кандидатов;
- Сравнение полученных спектров;
- Полностью автоматическое вычитание фона и деконволюция перекрывающихся линий спектра для обеспечения количественного анализа;
- Автоматический расчет матричных поправок методом XPP (eXtended Puchou/Pichoir – расширенный метод Puchou/Pichoir) для обеспечения точного количественного анализа как легких, так и тяжелых элементов;
- Определение количественного элементного состава в автоматическом режиме во всем диапазоне определяемых элементов (Be-Sf), как на основе пользовательских эталонов, так и безэталонным методом на основе заводских эталонов. Количественный анализ выполняется сразу после начала набора спектра и непрерывно обновляется до его окончания. Обеспечивается возможность остановки набора спектра и автоматического перехода к следующей точке при достижении требуемой точности (по величине сигма);
- Анализ в произвольно выбранной на изображении точке, включая возможность либо произвольно задавать число импульсов в спектре (до 10 миллионов импульсов), либо указывать живое/полное время набора;
- Автоматическое последовательное получение серий спектров от точек, расположенных вдоль линии или по сетке, а также произвольно по выбору оператора;
- Для каждого измерения может быть включена функция учета и вычитания пика элемента напыления (углерода, золота и т.д.) если измеряются напыленные образцы.
- Анализ в точке, по сетке, по прямоугольнику, по эллипсу, по полигональной фигуре, по произвольно заданным точкам.
- Возможность получения таблиц с данными и результатов статистической обработки измеренных спектров по выбранным спектрам, по участкам, по образцам, по выбранным спектрам из различных участков, образцов и открытых проектов. Для выделенной группы спектров должна быть подсчитана средняя величина концентрации элементов, стандартное отклонение, минимальное и максимальное значение концентраций;

Комплект программного обеспечения имеет следующие возможности получения и обработки изображений, в том числе:

- Захват электронных изображений с микроскопа с разрешением по горизонтали до 8192 пикселей (зависит от модели микроскопа);
- Получение рентгеновских карт и спектров в реальном времени, с той же скоростью, с какой обновляется электронное изображение микроскопа в быстрой развертке при перемещении образца на этапе выбора участка, с автоматическим отображением траектории перемещения образца;
- Ультрабыстрое сканирование по линии с накоплением полного спектра в каждой точке (с возможностью одновременной деконволюции перекрывающихся пиков в спектре и с вычитанием фона, с расчетом концентраций в каждой точке). Обработка данных



	<p>линейного сканирования. Расчет концентраций в каждой точке сканирования по заданному методу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Загрузка стороннего электронного или оптического изображения всего образца, регистрация его координат в ПО и использование для трассировки передвижений по образцу и определения местоположения исследованных участков.</li> <li>• Ультрабыстрое цифровое картирование - с возможностью одновременной автоматической деконволюции перекрывающихся пиков в спектре и с вычитанием фона или с одновременным расчетом концентраций и получением количественных карт.</li> <li>• Возможность задания размера карты от 16 до 4096 пикселей по длинной стороне изображения;</li> <li>• В каждой точке карты или профиля сохраняется полный спектр для последующей обработки;</li> <li>• Цветокodирование карты элементов для получения цветных растровых изображений с контрастом по химическому составу. Элементы выбираются оператором как вручную, так и автоматически, или с помощью заранее заданного списка элементов. Цветовая градация процентного содержания элемента от 0% до 100% (одновременно с накоплением карты или в любое время после).</li> <li>• Работа с полученной картой как с цифровым образцом. Получение спектра и дальнейший количественный расчет выбранной области следующей конфигурации: точка, линия, прямоугольник, эллипс, произвольная область.</li> <li>• Автоматический фазовый анализ и построение фазовых карт.</li> <li>• Цифровая обработка растровых изображений, экспорт изображений для последующей обработки;</li> <li>• Импорт изображений (например, с оптического микроскопа) для их корреляции с набранными электронными изображениями, картами и точками набора спектров.</li> <li>• Возможность автоматической компенсации дрейфа изображения с предиктивным алгоритмом для предотвращения смазывания карт и смещения точек анализа на изображении;</li> <li>• Поддержка «многопользовательского» оконного интерфейса, с возможностью сохранения индивидуальных настроек каждого из операторов;</li> <li>• Возможность экспорта файлов в форматах BMP, WMF, EMF, TIFF, JPEG, csv;</li> </ul> <p>Комплект программного обеспечения имеет следующие возможности по автоматизации управления системой микроанализа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление столиком микроскопа для автоматического накопления и последующей «сшивки» растровых изображений и карт на большой площади одного образца или нескольких образцов в заданной последовательности;</li> <li>• автоматическое получение изображений и карт в заданной последовательности на разных участках образца или на разных образцах, с индивидуальными настройками условий накопления для каждого участка;</li> <li>• автоматическое обнаружение, анализ и классификация частиц и включений на большой площади одного образца или на нескольких образцах в заданной последовательности по заданным оператором критериям классификации, включая следующие возможности и параметры: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ анализ производится путем автоматического деления образца на прямоугольные поля равной площади, которые анализируются по очереди, с последовательным перемещением столика микроскопа.</li> <li>○ в процессе выполнения накапливаются и сохраняются изображения каждого поля. Их можно смонтировать в одно изображение с указанием позиции всех частиц, либо частиц выбранного класса.</li> <li>○ разрешение изображений каждого поля до 8k x 8k.</li> <li>○ до 200 000 индивидуальных классифицированных частиц и включений на образце, с возможностью задать критерии досрочного завершения анализа каждого образца (например, по нахождению заданного числа включений).</li> <li>○ минимальный размер обнаруживаемых частиц не более 0.2мкм (зависит от микроскопа)</li> <li>○ анализ микровключений в сталях согласно стандартам ASTM E2142 (E45), ISO 4967, GBT 30834, ENV 10247, Pirelli Method, DIN 50602, SIS 111116, JISG0555, NFA 04-106</li> </ul> </li> </ul> <p>Комплект программного обеспечения имеет модуль для автоматического формирования отчетов по результатам анализа, экспорта отчетов в форматы MS Word, Excel;</p>
<p><b>Оффлайн лицензия (Offline license) на программное обеспечение ЭДС (EDS)</b></p>	<p>Одна (1) оффлайн лицензия (Offline license x 1 user) ПО для пост-обработки данных</p>
<p><b>Детектор (камера) для анализа дифракции обратно рассеянных электронов (EBSD-ДОПЭ)</b></p>	<p>Комплект оборудования включает камеру-детектор с матрицей КМОП (CMOS) для получения картин дифракции обратно рассеянных электронов (ДОПЭ), все необходимые блоки электроники и кабели для обеспечения управления камерой, а также оборудование для обеспечения управления и сопряжения с электронным микроскопом и энергодисперсионным спектрометром.</p>

	<p>При этом обеспечиваются следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрешение КМОП (CMOS) матрицы детектора 1244*1024 пикс. с оцифровкой изображения 12 бит;</li> <li>• оптическая дисторсия детектора не более 1 пикселя;</li> <li>• угловое разрешение детектора – не хуже 0,05 градуса;</li> <li>• возможность работы при низких токах зонда (100 пикоампер) и низких ускоряющих напряжениях (5кэВ);</li> <li>• скорость ориентационного картирования (включая индцирование картин дифракции) до 4500 точек в секунду и более;</li> <li>• чувствительность детектора: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 240 точек в секунду при полном разрешении и токе зонда не более 0.5 наноампер;</li> <li>- 800 точек в секунду при разрешении 622*512 и токе зонда не более 3 наноампер;</li> <li>- &gt;4500 точек в секунду при разрешении 156*88 и токе зонда не более 15 наноампер</li> </ul> </li> <li>• детектор моторизован, с возможностью управления ПО его выдвиганием и наклоном по отношению к образцу;</li> <li>• скорость выдвигания детектора до 15мм/сек</li> <li>• точность позиционирования при повторном выдвигании не хуже 10 микрон;</li> <li>• диапазон вертикального перемещения детектора с моторизованным управлением не менее +/-22мм</li> <li>• диапазон перемещения в камере микроскопа - не менее 200мм;</li> <li>• детектор оснащен датчиком опасного сближения с образцом и частями микроскопа для предотвращения столкновения и повреждения детектора. При опасном сближении с препятствием детектор автоматически выводится из камеры микроскопа.</li> <li>• одновременное использование методов ДОРЭ (EBSD) и рентгеновского микроанализа ЭДС (EDS) с параллельным и одновременным накоплением ЭДС (EDS) и ДОРЭ (EBSD) сигналов при любой скорости ориентационного картирования;</li> <li>• камера ДОРЭ (EBSD) оснащена детекторами вперед рассеянных электронов – не менее пяти FSD детекторов, для получения черно-белых и псевдоцветных электронных изображений с контрастом по атомному номеру и/или по ориентации;</li> <li>• детектор способен работать с образцами в режиме на просвет (STEM TKD - Кикучи дифракция на просвет) в стандартной позиции и не требовать для этого вмешательства оператора для перестановки детектора;</li> <li>• детектор калибруется при установке сервисным инженером для работы в любых практически значимых диапазонах проекционных параметров: рабочее расстояние РЭМ (SEM), расстояние от детектора до образца; углы наклона детектора;</li> <li>• детектор не требует калибровки проекционных параметров оператором, но предоставляет возможность их точной подстройки при необходимости (для измерения угловых параметров с точностью лучше 0.1 градуса).</li> </ul>
<p><b>Программное обеспечение для получения и первичной обработки картин дифракции</b></p>	<p>ПО системы анализа картин дифракции обратно рассеянных электронов имеет многоязычный интерфейс с произвольным выбором языка (включая русский) и включает онлайн подсказки и справки, а также пошаговые инструкции.</p> <p>Обеспечена полностью автоматическая поддержка следующих функций:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. применения калибровки проекционных параметров при изменении условий анализа (рабочее расстояние и расстояние до детектора, угол наклона детектора);</li> <li>2. настройки камеры для получения картин дифракции, включая автоматическую экспозицию, а также динамическое вычитание фона для компенсации вариаций плотности материала и параметров пучка;</li> <li>3. индцирования полученных картин дифракции;</li> <li>4. управления электронным зондом микроскопа и выбора на растровом изображении систем точек или участков для анализа;</li> <li>5. накопления карт ДОРЭ (EBSD) одновременно с картами ЭДС (EDS).</li> <li>6. получения картин дифракции и накопления карт как в стандартном режиме на отражение (EBSD), так и в режиме на просвет (TKD).</li> </ol> <p>В комплект ПО включены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кристаллографическая база данных ICSD, не менее 59000 фаз;</li> <li>- кристаллографическая база данных American Mineralogist, не менее 18500 фаз;</li> <li>- кристаллографическая база данных NIST, не менее 13500 фаз;</li> <li>- программа для импорта кристаллографических данных, в универсальном формате cif;</li> <li>- программа преобразования кристаллографических данных (пространственная группа, параметры кристаллической ячейки, координаты атомов) в формат базы данных для использования при индцировании картин дифракции.</li> </ul> <p>Комплект программного обеспечения обеспечивает следующие возможности при накоплении данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• автоматическую или интерактивную идентификацию фаз в произвольных точках, с использованием одновременно полученных картин дифракции и спектров ЭДС (EDS);</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ориентационное и элементное картирование разрешением до 4096*4096 пикселей (зависит от модели микроскопа), включая одновременное отображение в реальном времени: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ карт качества картин дифракции</li> <li>○ карты распределения фаз</li> <li>○ карт ориентации кристаллитов с цветокодированием на основе обратных полюсных фигур и координат в пространстве Эйлера</li> <li>○ карт распределения химических элементов</li> <li>○ информации о процентном содержании фаз</li> <li>○ прямых и обратных полюсных фигур (с возможностью пользовательских настроек отображения (точки, контурные линии), типов проекции и др.).</li> </ul> </li> <li>• сохранения картин дифракции в каждой точке карты для последующей их обработки с модифицированными параметрами (изменение набора фаз, настроек индицирования и т.п.);</li> <li>• предусмотрено несколько режимов индицирования, включая режим повышенной точности для снижения угловой погрешности (среднего углового отклонения);</li> <li>• для разделения фаз с близкими кристаллографическими параметрами предусмотрен автоматический учет и анализ ширины полос Кикучи, а также спектров ЭДС (EDS);</li> <li>• автоматическая коррекция дрейфа электронного изображения при ориентационном и элементном картировании с предиктивным алгоритмом и коррекцией положения каждой точки карты;</li> <li>• одновременно с накоплением карт или после их получения обеспечивается возможность их анализа, включая: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ создание карт размера и формы зерен</li> <li>○ анализ размера и формы с результатами в виде таблиц с параметрами (эквивалентный диаметр, площадь сечения, коэффициент удлинения, распределение ориентаций (GOS, MOS) и др.)</li> <li>○ редактирование ориентационных карт, с выбором типа отображения в реальном времени (границы зерен и специальные границы, средняя разориентация и др.)</li> </ul> </li> </ul> <p>Комплект программного обеспечения ДОРЭ (EBSD) имеет следующие возможности по автоматизации управления системой микроанализа, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление столиком микроскопа для автоматического накопления и последующей «сшивки» растровых изображений и карт ДОРЭ (EBSD) на большой площади одного образца или нескольких образцов в заданной последовательности</li> <li>• автоматическое получение изображений и карт в заданной последовательности на разных участках образца или на разных образцах, с индивидуальными настройками условий накопления для каждого участка</li> <li>• анализ микровключений в сталях используя встроенную базу данных сталей</li> </ul>
<p><b>Программное обеспечение для углубленной обработки карт ориентации</b></p>	<p>Программа постобработки карт ориентации поставляется как отдельный модуль, имеет русскоязычный интерфейс и включает онлайн подсказки и справки.</p> <p>Программа имеет следующие возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• построение, обработку и анализ карт с числом точек до 64 миллионов.</li> <li>• очистку карт от артефактов (при сохранении исходных данных с возможностью восстановления): удаление ошибок индицирования, фильтрацию неиндицированных пикселей с автоматическим обнаружением и очисткой от дефектов поверхности (выбоин, трещин, эпоксидной смолы и др.).</li> <li>• построение неограниченного количества карт-слоев, включая карты: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ качества картин дифракции</li> <li>○ распределения фаз</li> <li>○ ориентации кристаллитов</li> <li>○ компонентов текстуры</li> <li>○ распределения деформаций (Schmid / KAM / LAM / GND)</li> <li>○ разориентации зерен (GROD / GOS / разориентация)</li> <li>○ фазовых границ и границ зерен</li> <li>○ специальных границ (двойники, CSL)</li> <li>○ границы соотношений ориентации фаз</li> <li>○ распределения элементов (ЭДС)</li> </ul> </li> <li>• расчет и отображение размеров зерен в соответствии со стандартом ASTM E2627</li> <li>• измерение разориентации зерен и отображение других параметров вдоль произвольно выделенной линии</li> <li>• анализ полюсных фигур: построение полностью настраиваемых прямых и обратных полюсных фигур для 11 групп Лауэ.</li> <li>• анализ границ: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ полный статистический анализ длины границ зерен, фаз, специальных границ и границ CSL</li> <li>○ длина границ, скорректированная с учетом шага пиксельной сетки</li> <li>○ углубленный анализ данных о разориентации границ: для каждой фазы строятся теоретические, соседние пары и случайные распределения разориентаций пар</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ М-индекс - оценка прочности текстуры</li> <li>○ функция разориентации расстояния, используемая для определения характерного размера домена (показывающего размер исходного зерна)</li> <li>○ графики ориентации оси вращения при разориентации либо в кристаллографической системе координат, либо в системе координат образца.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• анализ границ зерен: построение и статистическая оценка длин границ и частот распределения разориентации.</li> <li>• анализ свойства материалов: расчет упругих свойств материала на основе информации об ориентации.</li> <li>• создание подгрупп данных на основе выбранных пользователем параметров и/или выбранных участков карты и преобразование их в отдельный проект.</li> <li>• выбор шаблонов обработки карт для рутинной пакетной обработки и экспорта результатов.</li> </ul> <p>Программа содержит инструменты для классификации микроструктур на основе машинного обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• до трех одновременно выбранных параметров карт (например, качество картин, деформация, размер и форма зерен, компонент текстуры и т. д.)</li> <li>• с возможностью определения неограниченного количества классов</li> <li>• с выбором репрезентативных регионов карты (линия, прямоугольник, многоугольник или зерна) для «обучения» алгоритма анализа</li> <li>• инструмент для удаления границ</li> <li>• отображение результатов в виде карт и таблиц</li> </ul> <p>Программа имеет инструменты анализа свойств материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для преобразования ориентации в упругие свойства материала</li> <li>• для базы данных коэффициентов упругости (редактируемых пользователем) с 12 готовыми записями</li> <li>• для расчета 5 упругих свойств: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ модуль Юнга</li> <li>○ модуль упругости при сдвиге</li> <li>○ коэффициент Пуассона</li> <li>○ линейная сжимаемость</li> <li>○ объемная сжимаемость</li> </ul> </li> <li>• для отображения значений свойств упругости на картах</li> </ul> <p>Программа имеет средства анализа на основе функции распределения ориентаций (ODF) в пространстве Эйлера:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• углубленный анализ текстур с использованием файлов ODF</li> <li>• инструменты математического описания текстуры с вариантами расчета и отображения</li> <li>• расчет с помощью сферических гармоник или сглаживания по Гауссу</li> <li>• настраиваемые параметры, включая Lmax, ширину и полуширину ячейки</li> <li>• различные варианты отображения ODF (разброс точек / плотность точек / цветовые схемы и т. д.)</li> <li>• отображение текстурных коэффициентов</li> <li>• расчет J-индекса для измерения прочности текстуры</li> </ul> <p>Программа поддерживает форматы хранения данных HDF5 (*.h5oina) и ctf для обеспечения совместимости со сторонним программным обеспечением.</p>
<p>Оффлайн лицензия (Offline license) на программное обеспечение ДОРЭ (EBSD)</p>	<p>Одна (1) оффлайн лицензия (Offline license x First user) ПО для пост-обработки данных</p>
<p>Оффлайн лицензия (Offline license) на программное обеспечение ДОРЭ (EBSD)</p>	<p>Одна (1) оффлайн лицензия (Offline license x additional user) ПО для пост-обработки данных</p>
<p>Лицензия Актуальной версии Microsoft Office для подготовки отчетов</p>	<p>1 лицензия</p>
<p>Рабочая станция системы элементного и структурного анализа</p>	<p>системный блок под управлением ОС Windows 10 Pro, включая LCD монитор с диагональю 27"</p>
<p>Дополнительная станция (Support computer) системы элементного и структурного анализа для пост-обработки информации, а также установки ПО сторонних производителей и выхода в сеть интернет</p>	<p>системный блок под управлением ОС Windows 10 Pro, включая LCD монитор с диагональю 24". Все оффлайн лицензии и лицензия Актуальной версии Microsoft Office установлены на этот компьютер для пост-обработки данных.</p>
<p>Для подготовки образцов с последующим анализом в СПЭМ (STEM) режиме требуется система ионного травления для подготовки ПЭМ (TEM) -образцов с охлаждающей ячейкой.</p>	
<p>Система ионного травления для подготовки ПЭМ (TEM) имеет:</p>	

2 ионных источников для быстрой подготовки образцов;  
ускоряющее напряжение в диапазоне от 100 эВ для исключения аморфных слоев и получения однородной поверхности и до 10 кэВ для быстрой подготовки образцов;  
угол наклона пучков в диапазоне от -10° до +10° для разных режимов подготовки образцов;  
стереомикроскоп для наблюдения и точного позиционирования образцов в оборудовании;  
регулируемый по X-Y держатель образцов для точного позиционирования образцов;  
функцию автоматического завершения процесса;  
охлаждающую ячейку с использованием жидкого азота;  
регулятора аргона для подачи сверхчистого аргона.

Для подготовки образцов с последующим анализом методом ДОРЭ (EBSD) требуется система ионного травления для подготовки РЭМ (SEM) - образцов с охлаждающей ячейкой и системой изготовления кросс-секций.

Система ионного травления для подготовки РЭМ (SEM) имеет:

2 ионных источников для быстрой подготовки образцов  
ускоряющее напряжение в диапазоне от 100 эВ для исключения аморфных слоев и получения однородной поверхности и до 10 кэВ для быстрой подготовки образцов;  
угол наклона пучков в диапазоне от 0° до -10° для получения прямой и однородной поверхности образцов;  
стереомикроскоп для наблюдения и точного позиционирования образцов в оборудовании;  
охлаждающую ячейку с использованием жидкого азота;  
станцию для изготовления поперечных сечений образцов;  
количество масок для станции изготовления поперечных сечений; 20 шт;  
регулятора аргона для подачи сверхчистого аргона.

Для изготовления 3 мм заготовок для ПЭМ-образцов из матрицы требуется ультразвуковой каттер (режущий инструмент, осциллирующий с ультразвуковой частотой)

Набор для подключения сухого азота | 1 набор

**Поставщик (Supplier):**

**Melytec Europe OÜ**

Address details:

Luise 4-46, 10142, Tallinn, Estonia

Reg.number: 12954816

VAT: EE101856988

Tel.: +372(5)620 32 81

Bank details:

CIM Bank

16 Rue Merle d'Aubigné, 1207 Genève - Suisse

Account (IBAN): CH7408822106046115000

SWIFT: CIMMCHGG

**Заказчик (Purchaser):**

**Навоийский Государственный горно-технологический университет**

Почтовые реквизиты:

210100, Узбекистан, г.Навои, ул. М Таробий, 72

Тел/Факс: (+99879) 223-23-32, +99879 223-49-66

Банковские реквизиты:

**Валютный счёт: в долларах США:**

Валютный счёт: 4001 1084 0124 0170 9410 0004 001

SWIFT: CBUZUZ22

ИНН: 200006516

**Казначейство министерства финансов**

**Республики Узбекистан**

р/с 2340 2000 3001 0000 1010

Банк: Центральный банк Республики Узбекистан

МФО:

00014

ИНН 201122919



Мардонов Бахтияр

Anchevskiy Ivan

Melytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia

Melytec Europe OÜ  
10142 Tallinn  
Estonia

**Протокол закупочной комиссии по отбору наилучшего предложения лот № 150759 на приобретение Закупка 1-го (один) комплекта Сканирующего электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами**

Способ проведения электронный

Дата 04.11.2022

Время рассмотрения 29.10.2022 09:35

Закупочная комиссия Навоий Давлат Кончилик Институти, (Далее – Комиссия) в составе:

<b>Председатель комиссии</b>	ASHUROVA NASIBA BATIROVNA	Проректор	Навоий давлат кончилик институти
<b>Секретарь комиссии</b>	QAHOROVA GULNOZA ILXOMOVNA	Техник	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	MUSTAPAYEV SALAYIDIN UMAROVICH	Бош аудитор	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	BAHRONOV BOBURBEK AMIN O'G'LI	Таъминот булим бошлиги	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	QURBANOV RASHID MAXANOVICH	Бош хисобчи	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	YULDOSHEVA DILOBAR ALIMOVNA	Бош хисобчи уринбосари	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	Хидиров Дилшод Акрамович	Юрист	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	RUSTAMOVA NAZOKAT SAPAROVNA	Режа молия булими бошлиги	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	KADIROV YORKIN BAKHODIROVICH	Илмий булим бошлиги	Навоий давлат кончилик институти
<b>Член комиссии</b>	BUTAYEV NURLANBEK NEZAM O'G'LI	Харид буйича мутахассис	Навоий давлат кончилик институти

Рассмотрев поступивших предложений со стороны участников по опубликованному объявлению на специальном информационном портале от 04.11.2022 года № лота 150759.

Метод оценки предложений – Метод наименьшей цены

Мин. балл: 60

Предмет закупки:

<b>Наименование товара (работы, услуги)</b>	<b>Микроскоп электронный сканирующий</b>
Подробное описание	Микроскоп электронный сканирующий
Количество товара	1.00
Единица измерения	
Цена товара (услуги) за единицу	12903 524 200.00
Стартовая сумма	12903 524 200.00
Валюта	UZS

По итогам рассмотрения поступивших предложений по технической части участникам присвоены следующие баллы:

Критерий №1 Информация об опыте поставки аналогичных товаров (Форма 6 приложение 3)

Тип: Текстовое значение

Описание: Информация об опыте поставки аналогичных товаров (Форма 6 приложение 3)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Информация об опыте поставки аналогичных товаров (Форма 6 приложение 3)	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Информация об опыте поставки аналогичных товаров (Форма 6 приложение 3)	5	Экспертная		
EVRO PROM LIDER МЧЖ	5	Информация об опыте поставки аналогичных товаров	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлена информация
Firdavs building new	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Представлен список строительных объектов

Критерий №2 Сведения о конфликте интересов Форма №5 Приложения №3

Тип: Текстовое значение

Описание: Сведения о конфликте интересов Форма №5 Приложения №3

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Сведения о конфликте интересов Форма №5 Приложения №3	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Сведения о конфликте интересов Форма №5 Приложения №3	5	Экспертная		
EVRO PROM LIDER МЧЖ	5	Сведения о конфликте интересов Форма	5	Экспертная		

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Firdavs building new	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлено

Критерий №3 Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

Тип: Текстовое значение

Описание: Свидетельство о государственной регистрации юридического лица

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	5	Экспертная		
EVRO PROM LIDER МЧЖ	5	Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	5	Экспертная		
Firdavs building new	5	мавжуд	5	Экспертная		

Критерий №4 Справка от налоговой инспекции о том, что участник не имеет просроченной задолженности по уплате налогов и сборов

Тип: Текстовое значение

Описание: Справка от налоговой инспекции о том, что участник не имеет просроченной задолженности по уплате налогов и сборов

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Справка от налоговой инспекции о том, что участник не имеет просроченной задолженности по уплате налогов и сборов	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Справка от налоговой инспекции о том, что участник не имеет просроченной	5	Экспертная		



Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
		задолженности по уплате налогов и сборов				
<b>EVRO PROM LIDER МЧЖ</b>	5	Справка от налоговой инспекции о том, что участник не имеет просроченной задолженности по уплате налогов и сборов	5	Экспертная		
<b>Firdavs building new</b>	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Представлено письмо от " Qishloq Qurilish bank"

Критерий №5 Гарантийное письмо ( Форма 3 приложение 3 )

Тип: Текстовое значение

Описание: Гарантийное письмо ( Форма 3 приложение 3 )

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
<b>Melytec Europe OÜ</b>	5	Гарантийное письмо ( Форма 3 приложение 3 )	5	Экспертная		
<b>Redmet Sarl</b>	5	Гарантийное письмо ( Форма 3 приложение 3 )	5	Экспертная		
<b>EVRO PROM LIDER МЧЖ</b>	5	Гарантийное письмо (	5	Экспертная		
<b>Firdavs building new</b>	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не по утвержденной форме

Критерий №6 Документы, подтверждающие статус производителя / дистрибьютера (дилерства) с указанием торговой марки по продукции, по которым заявляется Участник электронного тендера (Форма 7 приложение 3)

Тип: Текстовое значение

Описание: Документы, подтверждающие статус производителя / дистрибьютера (дилерства) с указанием торговой марки по продукции, по которым заявляется Участник электронного тендера (Форма 7 приложение 3)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Документы, подтверждающие статус производителя	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Документы, подтверждающие статус производителя / дистрибьютера (дилерства) с указанием торговой марки по продукции, по которым заявляется Участник электронного тендера (Форма 7 приложение 3)	5	Экспертная		
EVRO PROM LIDER МЧЖ	5	Документы, подтверждающие статус производителя	0	Экспертная	Дисквалифицирован	В письме представлена информация что компания является производителем «Микроскоп электронный сканирующий», но по информации с <a href="https://cooperation.uz/cooper/brands/view/9239">https://cooperation.uz/cooper/brands/view/9239</a> , данная компания занимается производством фильтров.
Firdavs building new	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлены

Критерий №7 Заявление для участия в электронном тендере (форма № 1)

Тип: Текстовое значение

Описание: Заявление для участия в электронном тендере (форма № 1)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Заявление для участия в электронном тендере (форма № 1)	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Заявление для участия в электронном тендере (форма № 1)	5	Экспертная		
EVRO PROM LIDER МЧЖ	5	Заявление для участия в электронном тендере	5	Экспертная		
Firdavs building new	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлено

Критерий №8 Копия документа о назначении (избрании) первого руководителя Участника электронного тендера (решение органа управления Участника электронного тендера о назначении (избрании) первого руководителя)

Тип: Текстовое значение

Описание: Копия документа о назначении (избрании) первого руководителя Участника электронного тендера (решение органа управления Участника электронного тендера о назначении (избрании) первого руководителя)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Копия документа о назначении (избрании) первого руководителя	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Копия документа о назначении (избрании) первого руководителя Участника электронного тендера (решение органа управления Участника электронного тендера о назначении (избрании) первого руководителя)	5	Экспертная		
EVRO PROM LIDER МЧЖ	5	Копия документа о назначении	5	Экспертная		
Firdavs building new	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлена

Критерий №9 Заявление по недопущению коррупционных проявлений (Форма 2 приложение 3)

Тип: Текстовое значение

Описание: Заявление по недопущению коррупционных проявлений (Форма 2 приложение 3)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Заявление по недопущению коррупционных проявлений (Форма 2 приложение 3)	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Заявление по	5	Экспертная		

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
		недопущению коррупционных проявлений (Форма 2 приложение 3)				
<b>EVRO PROM LIDER МЧЖ</b>	5	Заявление по недопущению коррупционных проявлений	5	Экспертная		
<b>Firdavs building new</b>	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлено

Критерий №10 Уставные документы (Учредительный договор / Устав / Положение об организации некоммерческой организации)

Тип: Текстовое значение

Описание: Уставные документы (Учредительный договор / Устав / Положение об организации некоммерческой организации)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
<b>Melytec Europe OÜ</b>	5	Уставные документы	5	Экспертная		
<b>Redmet Sarl</b>	5	Уставные документы (Учредительный договор / Устав / Положение об организации некоммерческой организации)	5	Экспертная		
<b>EVRO PROM LIDER МЧЖ</b>	5	Уставные документы	5	Экспертная		
<b>Firdavs building new</b>	5	мавжуд	5	Экспертная		

Критерий №11 Анкета Участника электронного тендера (Форма 4 приложение 3)

Тип: Текстовое значение

Описание: Анкета Участника электронного тендера (Форма 4 приложение 3)

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
<b>Melytec Europe OÜ</b>	5	Анкета Участника электронного тендера (Форма 4 приложение 3)	5	Экспертная		
<b>Redmet Sarl</b>	5	Анкета Участника	5	Экспертная		

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
		электронного тендера (Форма 4 приложение 3)				
<b>EVRO PROM LIDER МЧЖ</b>	5	Анкета Участника электронного тендера	5	Экспертная		
<b>Firdavs building new</b>	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Анкета не представлена

Критерий №12 Финансовая отчетность за последние 2 года или ссылка на официальный источник информации, в котором опубликованы данные документы Балансовый отчет Отчет о прибыли и убытках Отчет о движении денежных средств Отчет об активах

Тип: Текстовое значение

Описание: Финансовая отчетность за последние 2 года или ссылка на официальный источник информации, в котором опубликованы данные документы Балансовый отчет Отчет о прибыли и убытках Отчет о движении денежных средств Отчет об активах

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
<b>Melytec Europe OÜ</b>	5	Финансовая отчетность за последние 2 года	5	Экспертная		
<b>Redmet Sarl</b>	5	Финансовая отчетность за последние 2 года или ссылка на официальный источник информации, в котором опубликованы данные документы Балансовый отчет Отчет о прибыли и убытках Отчет о движении денежных средств Отчет об активах	5	Экспертная		
<b>EVRO PROM LIDER МЧЖ</b>	5	Финансовая отчетность за последние 2 года или ссылка на официальный источник информации, в котором	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Не представлена

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
		опубликованы данные документы Балансовый отчет Отчет о прибыли и убытках Отчет о движении денежных средств Отчет об активах				
Firdavs building new	5	мавжуд	0	Экспертная	Дисквалифицирован	Представлена только за 4-квартал 2021

Критерий №13 Подтверждение регистрации в налоговом органе

Тип: Текстовое значение

Описание: Подтверждение регистрации в налоговом органе

Обязательность: Критично

Наименование участника	Макс балл	Значение участника	Балл участника	Тип оценки	Примечание	Причина
Melytec Europe OÜ	5	Подтверждение регистрации в налоговом органе	5	Экспертная		
Redmet Sarl	5	Подтверждение регистрации в налоговом органе	5	Экспертная		
EYRO PROM LIDER МЧЖ	5	Подтверждение регистрации в налоговом органе	5	Экспертная		
Firdavs building new	5	мавжуд	5	Экспертная		

Оценка участников финансовой части составила:

Наименование участника	Стартовая сумма	Предлагаемая сумма	Сумма с учетом конвертации (UZS)	Применение преференции	Общее значение (UZS)	Дата предложения	Оценка стоимости (балл)
Redmet Sarl	12 903 524 200.00	1 187 000.00 EUR	12 900 363 480.00	00.00	12 900 363 480.00	18.10.2022 17:40:44	99.33652
Melytec Europe OÜ	12 903 524 200.00	1 150 000.00 USD	12 814 772 000.00	00.00	12 814 772 000.00	18.10.2022 17:22:00	100

Итоговая оценка участников включая финансовой части составила:

Наименование участника	Общий балл по технической части	Общий балл по финансовой части	Итоговый балл

EVRO PROM LIDER МЧЖ	Не прошел	Не прошел	Не прошел
Redmet Sarl	Прошел	99.33652	99.33652
Melytec Europe OÜ	Прошел	100	100
Firdavs building new	Не прошел	Не прошел	Не прошел

Закупочная комиссия по отбору наилучшего предложения лот № 150759 от 04.11.2022 года на приобретение Закупка 1-го (один) комплекта Сканирующего электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами определила победителем:

Melytec Europe OÜ  
12954816

и резервный исполнитель: Redmet Sarl (788591493)

Проголосовали

Комиссия	Ф.И.О.	Голосование	Комментарии
<b>Председатель комиссии</b>	ASHUROVA NASIBA BATIROVNA	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	MUSTAPAYEV SALAYIDIN UMAROVICH	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	QURBANOV RASHID MAXANOVICH	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	YULDOSHEVA DILOBAR ALIMOVNA	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	BUTAYEV NURLANBEK NEZAM O'G'LI	Согласен	
<b>Член комиссии</b>	RUSTAMOVA NAZOKAT SAPAROVNA	Согласен	

Протокол закупочной комиссии подписан посредством ЭЦП

**Буюртмачи томондан тўлдирилади**

Ташкилот номи Навоий давлат қончилик ва технологиялар университети

Буюртманом рақами 1 санаси 08.11.2022

Буюртмачи номи ва СТИР 200006516

чет эл валютасидаги шахсий ғазна ҳисобварағи 400110840124017094100004001  
(шахсий ғазна ҳисобварағи)

маблағлари ҳисобидан

2022 йил 08.11 даги 1- сонли шартнома шартларига мувофиқ:

("а"- "д" бандлари бўйича мўлдирилади)

Чет эл валютасини харид а) ускуналар импорти учун;

қилиш сабаби б) бутловчи қисмлар импорти учун;

(тагига чизилсин): в) хомашё ва материаллар импорти учун

г) хизматлар импорти учун

д) чет эл кредитларига хизмат кўрсатиш учун

е) хизмат сафари харажатлари учун

ж) бошқа мақсадлар учун (қайси мақсад кўрсатилсин)

12903524200 (ўн икки миллиард тўққиз юз уч миллион беш юз йигирма тўрт минг икки юз) сўм миқдоридан валюта

(сотиб олинган валюта миқдори ва номи)

валюта сотиб олишни сотиб олинган валюта маблағларини чет эл валютасидаги 400110860124017094100004001

шахсий ғазна ҳисобварағига кирим қилишингизни сурайди.

Рахбар \_\_\_\_\_

(имзо)

(Ф.И.О.)

М.ў.

Бош бухгалтер \_\_\_\_\_

(имзо)

(Ф.И.О.)

**Ҳазначилик (ёки ҳудудий бошқарма) томонидан тўлдирилади.**

Буюртма \_\_\_\_\_ кун соат \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_ томонидан қабул қилинди.

(кун, ой, йил)(соат, минут)(масъул ходим Ф.И.О)

Ушбу буюртномага мувофиқ банклараро савдо сессиясида \_\_\_\_\_

(сотилган валюта миқдори ва номи)

миқдоридан валюта \_\_\_\_\_ сўм алмашув курси бўйича жами \_\_\_\_\_ сўмга сотилди.

\_\_\_\_\_ да маблағлар ечилди.

(чет эл валютасидаги шахсий ғазна ҳисобварағи)

\_\_\_\_\_ га маблағлар кирим қилинди.

(миллий валютасидаги шахсий ғазна ҳисобварағи)

Тегишли бўлим

(шўъба) бошлиғи \_\_\_\_\_

(имзо)

(Ф.И.О.)

Рахбар \_\_\_\_\_

(имзо)

(Ф.И.О.)

20 \_\_\_\_ йил " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_