

«УТВЕРЖДАЮ»:



ректор «Навоийского государственного  
горно-технологического университета»

 Б. Мардонов

«14» июля 2022г.

## ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОННОМУ ТЕНДЕРУ

Электронный Тендер № \_\_\_\_\_

Предмет электронного тендера – Закупка 1-го (один) комплекта Сканирующего электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕНДЕРА .....	3
1. Общие положения.....	3
2. Организаторы электронного тендера.....	4
3. Участники электронного тендера .....	5
4. Допуск к электронному тендеру .....	5
5. Порядок участия в электронном тендере и представления обеспечения предложения .....	6
6. Затраты на участие в электронном тендере .....	7
7. Разъяснения Участникам электронного тендера .....	7
8. Порядок внесения изменений к Закупочной документации .....	8
9. Язык электронного тендера, единица измерений.....	8
10. Продление срока предоставления тендерных предложений .....	8
11. Срок действия тендерного предложения .....	8
12. Подача предложения для участия в электронном тендере .....	8
13. Порядок оценки тендерных предложений.....	9
14. Авторизация производителя .....	14
15. Подведение итогов электронного тендера.....	14
16. Уведомление победителю электронного тендера .....	14
17. Заключение договора .....	15
18. Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности .....	15
19. Приложения к Закупочной документации.....	15

# I. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕНДЕРА

## 1. Общие положения

1.1. Настоящая Закупочная документация разработана в соответствии с требованиями Закона Республики Узбекистан от 22.04.2021 года №ЗРУ-684 «О государственных закупках» (далее - Закон) и постановления Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018 года ПП-3550 «О мерах по совершенствованию порядка проведения экспертизы предпроектной, проектной, тендерной документации и контрактов».

1.2. Предмет электронного тендера: **Закупка 1-го (один) комплекта Сканирующего электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами.**

Описание предмета электронного тендера, указаны в Приложение №1 к техническому заданию на закупку 1-го комплекта сканирующего электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами.

1.3. Основание для проведения электронного тендера (реализация проекта) является: *Протокол заседания видео селекторного заседания под руководством Президента Республики Узбекистан, Ш. Мирзиёева, №34 от 16 июня 2021г., решение наблюдательного совета АО «НГМК», Протокол №8 от 6 декабря 2021г.*

1.4. Стартовая цена электронного тендера 12 903 524 200 сум, UZS (1 180 000 долл. США) (без учета НДС).

Цены, указанные в тендерном предложении, не должны превышать стартовую цену.

1.5. Техническая часть электронного тендера предоставлена в Техническом задании которая является неотъемлемой частью Закупочной документации по электронному тендеру.

1.6. Форма заседания Закупочной комиссии – очная (с возможностью применения видеоконференций, телеконференций, механизмов специального информационного портала).

1.7. Основные понятия, использованные в настоящей Закупочной документации: **авансовый платеж** - сумма финансовых средств, вносимая в порядке, установленном законодательством Заказчиком и участником закупочных процедур, включающая в себя комиссионный сбор оператора и задаток сторон;

1.8. **обеспечение предложения** - предоставляемое участником по требованию заказчика обеспечение предложений и исполнения обязательств в виде задатка;

1.9. **оператор электронной системы государственных закупок** (далее - оператор) - специально уполномоченное юридическое лицо, оказывающее субъектам государственных закупок услуги, связанные с проведением закупочных процедур в электронных системах государственных закупок, определяемое Министерством финансов Республики Узбекистан;

1.10. **персональный кабинет** - индивидуальная страница на специальном информационном портале, посредством которой субъектам государственных закупок обеспечивается доступ для участия в электронных государственных закупках, а также к размещению или получению необходимой информации;

- 1.11. **расчетно-клиринговая палата** (далее - РКП) - структурное подразделение Оператора, обеспечивающее доступ к электронным закупкам участникам, способным выполнить обязательства по договорам, путем депонирования и учета их авансовых платежей;
- 1.12. **электронная система государственных закупок** (далее - электронная система) - программный комплекс организационных, информационных и технических решений, обеспечивающих взаимодействие субъектов государственных закупок, проведение закупочных процедур в процессе электронных государственных закупок;
- 1.13. **электронная государственная закупка** - форма осуществления государственной закупки субъектами государственных закупок посредством использования информационно-коммуникационных технологий.

## **2. Организаторы электронного тендера**

- 2.1. «Навоийский государственный горно-технологический университет» является Заказчиком (далее «Заказчик») электронного тендера.

Адрес «Заказчика»: 210100 Узбекистан, г. Навои, ул. М Таробий, 72.

Реквизиты «Заказчика»:

### **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

### **Сумовой счёт: в национальной валюте Республики Узбекистан (сум):**

Расчетный счет: 4001 1086 0124 0170 9410 0004 001

### **Казначейство министерства финансов Республики Узбекистан**

р/с 2340 2000 3001 0000 1010

Банк: Центральный банк Республики Узбекистан

МФО: 00014

ИНН 201122919

- 2.2. Ответственным секретарем (либо рабочим органом) закупочной комиссии по проведению электронного тендера является и.о. доцента кафедры Металлургия Фузайлов Омон Убайдуллоевич

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

Телефон: +998913343977 / +998935218806

Электронный адрес: omonfuzaylov@gmail.com

- 2.3. Договородержатель: *«Навоийский государственный горно-технологический университет»*
- 2.4. Электронный тендер проводится Закупочной комиссией, созданной Заказчиком, в составе не менее 7 человек.

### **3. Участники электронного тендера**

- 3.1. Участником электронного тендера (далее – участник) является юридическое лицо, являющееся резидентом или нерезидентом Республики Узбекистан, принимающее участие в электронном тендере в качестве претендента на исполнение государственных закупок.
- 3.2. Участник имеет право:
- доступа к информации о государственных закупках в объеме, предусмотренном законодательством;
  - подавать Заказчику запросы и получать разъяснения по процедурам, требованиям и условиям проведения конкретных государственных закупок;
  - обжаловать в Комиссию по рассмотрению жалоб в сфере государственных закупок результаты электронного тендера;
  - вносить изменения в предложения или отзывать их в соответствии с законодательством.
- 3.3. Участник обязан:
- соблюдать требования законодательства о государственных закупках;
  - представлять предложения и документы, соответствующие требованиям закупочной документации, и нести ответственность за достоверность предоставленной информации;
  - раскрывать сведения об основном бенефициарном собственнике;
  - заключать в случае признания его победителем договор с Заказчиком в порядке и сроки, предусмотренные законодательством.
- Участник и его аффилированное лицо не имеют права участвовать в одном и том же лоте электронного тендера.
- 3.4. Участник, имеющий конфликт интересов с Заказчиком, не может быть участником государственных закупок.
- 3.5. «Участник, в случае признания исполнителем государственных закупок, обязан:
- в течение двух дней со дня официального объявления его победителем по итогам тендерных торгов, раскрыть информацию о своих конечных выгодоприобретателях (бенефициарах), которые имеют действительный контроль путем прямого или косвенного владения 25 и более процентов, их акций (долей), посредством размещения соответствующих сведений на специальном информационном портале государственных закупок;
  - на постоянной основе размещать на своих веб-сайтах и специальном информационном портале сведения о состоянии выполнения обязательств по договорам, заключенным по результатам тендерных торгов».

### **4. Допуск к электронному тендеру**

- 4.1. Допуск заказчиков и участников к электронному тендеру предоставляется после внесения ими на свои лицевые счета в РКП авансовых платежей.
- 4.2. Заказчик и участники осуществляют свое участие в электронном тендере с использованием электронной цифровой подписи (далее - ЭЦП). Использование заказчиками и участниками ЭЦП является основанием для признания действительности договора, заключенного в электронной системе. При этом, нерезиденты Республики Узбекистан регистрируются в электронной системе

государственных закупок и направляют коммерческие предложения через свой личный кабинет без ключа ЭЦП

Электронная система оператора осуществляет в автоматическом режиме:

- допуск к электронным закупкам по каждому лоту в соответствии с суммой внесенного авансового платежа;
- проведение электронных закупок;
- определение исполнителя по результатам электронных закупок;
- регистрацию сделки.

4.3. Допуск участников осуществляется посредством заполнения ими на портале анкеты-заявления участника в электронной форме.

Допуск участников осуществляется при их соответствии следующим критериям:

- правомочность на заключение договора;
- отсутствие просроченной задолженности по уплате налогов и сборов;
- отсутствие введенных в отношении них процедур банкротства;
- отсутствие записи о них в Едином реестре недобросовестных исполнителей.

Участник подтверждает в анкете-заявлении сведения об отсутствии введенных в его отношении процедур банкротства, а также отсутствии у него просроченной задолженности по уплате налогов и сборов.

После заполнения анкеты-заявления участником электронной системой проверяются данные Единого реестра недобросовестных исполнителей для установления факта отсутствия в нем записи об участнике.

Оператор:

- открывает участникам отдельные лицевые счета в РКП;
- создает участникам персональные кабинеты.

Идентификация резидентов и нерезидентов Республики Узбекистан осуществляется на основании авансовых платежей, внесенных за участие в электронных государственных закупках.

## **5. Порядок участия в электронном тендере и представления обеспечения предложения**

5.1. Способ обеспечения предложения: в виде задатка в размере 1000.00 (одна тысяча) долларов США.

5.2. Для участия в электронном тендере участник:

- проходит регистрацию на сайте <https://xarid.uzex.uz/> и заполняет необходимые разделы на странице регистрации (тип клиента, личная информация, контактные данные). Индивидуальный предприниматель и резидент смогут зарегистрироваться в системе только с помощью электронной цифровой подписи (ЭЦП);
- после завершения процесса регистрации в РКП открывается лицевой счет для участника. Участники участвуют в электронных государственных закупках при наличии достаточной суммы авансового платежа на их лицевых счетах в РКП;
- после подробного ознакомления с условиями электронного тендера, участник подает заявку на участие в электронном тендере и заполняет необходимую информацию на странице «Общая информация», в разделах «Товары и предметы», «Требования».

Если во время ввода информации в разделе «Требования» поставщика просят предоставить подтверждающий документ по какому-нибудь требованию, данный документ должен быть загружен в виде файла.

- 5.3. Внесенный задаток блокируется Оператором до заключения договора с победителем электронного тендера.
- 5.4. Со стороны участника выплата суммы обеспечения предложения не требуется и в течение одного рабочего дня возвращается сумма обеспечения или обеспечивается его возвращение после наступления одного из следующих событий:
  - истечение срока действия обеспечения предложения;
  - вступление в силу договора о государственных закупках и предоставление обеспечения исполнения этого договора;
  - отмена электронного тендера;
  - отзыв предложения до истечения окончательного срока направления предложений.
- 5.5. После заключения договора в результате электронного тендера Оператор в течение одного рабочего дня разблокирует и возвращает задаток на соответствующий лицевой счет исполнителя.

В случае, если участники электронного тендера, проведенного корпоративным заказчиком, внесли задаток, он в течение одного рабочего дня после заключения договора разблокируется и возвращается Оператором на соответствующий лицевой счет исполнителя.

По итогам электронного тендера из суммы авансовых платежей участника портал взимает комиссионный сбор оператора от фактической суммы сделки. Разблокированные денежные средства участников по их поручению могут использоваться в качестве авансовых платежей для участия в других электронных государственных закупках или возвращены на их счета в обслуживающих банках.

## **6. Затраты на участие в электронном тендере**

- 6.1. Участники электронного тендера несут все расходы, связанные с участием в электронном тендере, за свой счет. Заказчик не отвечает и не несет обязательств по данным расходам, независимо от характера (формы) проведения электронного тендера и его результатов.

## **7. Разъяснения Участникам электронного тендера**

- 7.1. Участник электронного тендера вправе направить заказчику через открытый электронный чат запрос о даче разъяснений положений закупочной документации не позднее, чем за два рабочих дня до даты окончания срока подачи тендерных предложений. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса заказчик обязан отправить через открытый электронный чат разъяснения положений закупочной документации, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за два рабочих дня до даты окончания срока подачи предложений. Разъяснения положений Закупочной документации по электронному тендеру не должны изменять ее сущность.

- 7.2. Ответственное лицо Заказчика направляет разъяснения в виде Уведомления Участникам электронного тендера всем Участникам электронного тендера без ссылки на источник запроса.
- 7.3. Уведомление Участникам электронного тендера является неотъемлемой частью Закупочной документации с момента его отправки.
- 7.4. Ответы, уточнения или инструкции, сделанные в устной или иной форме, но не направленные как Уведомление Участникам электронного тендера не являются частью Закупочной документации.

## **8. Порядок внесения изменений к Закупочной документации**

- 8.1. Заказчик по согласованию с Закупочной комиссией вправе принять решение о внесении изменений в Закупочную документацию по электронному тендеру не позднее чем за один рабочий день до даты окончания срока подачи предложений на участие в электронном тендере. При этом срок окончания подачи предложений в этом электронном тендере продлевается не менее чем на десять рабочих дней. Одновременно с этим вносятся изменения в объявление о проведении электронного тендера, если была изменена информация, указанная в объявлении. Изменение наименования товара (работы, услуги) не допускается.

## **9. Язык электронного тендера, единица измерений.**

- 9.1. Предложение на участие в электронном тендере составляется на государственном языке и по мере необходимости на других языках. Тендерное предложение, может быть, и на других языках с переводом на государственный язык. В случае разночтения в тексте тендерного предложения, когда используется более чем один язык, узбекский или русский язык считается преобладающим.

## **10. Продление срока предоставления тендерных предложений**

- 10.1. В случае необходимости заказчик может продлить срок представления тендерных предложений, который распространяется на всех участников или обратиться к участникам с предложением о продлении срока действия их тендерных предложений на определенный период.

## **11. Срок действия тендерного предложения**

- 11.1. Срок действия тендерного предложения Участников должен составлять не менее 90 дней со дня окончания представления тендерного предложения.
- 11.2. Заказчик имеет право запросить Участников электронного тендера продлить срок действия тендерных предложений. Участник электронного тендера, согласившийся продлить срок действия своего тендерного предложения, обязан продлить срок действия гарантии обеспечения тендерного предложения на период продления соответственно.

## **12. Подача предложения для участия в электронном тендере**

- 12.1. При проведении электронного тендера участники подают свои тендерные предложения в виде электронных конвертов через свой персональный кабинет не позднее срока, определенного в объявлении о проведении электронного тендера.



12.2. Вместе с тендерным предложением участники могут размещать в виде файлов эскизы, рисунки, чертежи, фотографии и иные документы\*.

*\*Если в условиях государственной закупки предусмотрено представление участниками образца, пробы товара, являющегося объектом закупки, закупочная комиссия устанавливает отдельный порядок их передачи со стороны участников.*

При этом тендерные предложения участников представляются посредством прикрепления документов в соответствии с шаблонами в электронной системе. Указанные участником сведения должны соответствовать сведениям, содержащимся в прикрепленных документах.

12.3. До наступления срока вскрытия тендерных предложений, не допускается их просмотр участниками электронного тендера, в том числе ответственным секретарем и членами закупочной комиссии, за исключением участника, подавшего данные предложения. Ответственность за исполнение данного требования несет оператор.

12.4. Участник электронного тендера:

- вправе подать только одно тендерное предложение на один лот;
- несет ответственность за подлинность и достоверность представляемых информации и документов;
- до срока окончания подачи предложений вправе отозвать поданное тендерное предложение или внести в него изменения.

12.5. Прием электронной системой тендерных предложений прекращается с наступлением срока и времени, указанного в опубликованном объявлении.

12.6. Перечень документов и формы для заполнения, необходимых для проведения квалификационного отбора представлен в приложении №3 к настоящей инструкции.

12.7. Техническое предложение участника должно содержать следующие документы:

- техническое предложение, и сравнительная таблица технических характеристик на предлагаемый товар в соответствии с Приложением №4, прилагаемой к данной инструкции;
- техническая документация (ТУ, каталоги, брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара);
- сертификаты/ лицензии, а также свидетельства на продукцию (качества, соответствия, происхождения, поверки, калибровки или протоколы испытаний, декларации о соответствии), если применимо.

12.8. Ценовое предложение участника должно содержать:

- ценовое предложение и таблица цен в соответствии с Приложением №5, прилагаемой к данной инструкции.

12.9. В тендерном предложении должна быть использована метрическая система измерений.

### **13. Порядок оценки тендерных предложений**

13.1. При проведении электронного тендера в определенный закупочной комиссией срок электронная система в автоматическом режиме предоставляет доступ к электронным документам, размещенным участниками и составляющим их тендерные предложения.

- 13.2. Прикрепленные участником файлы должны соответствовать сведениям, указанным в его тендерном предложении, а также электронные поля электронной системы должны быть заполнены участником.
- 13.3. Электронная система проверяет соответствие предложенной цены участника стартовой цене, заполнены ли электронные поля и наличие прикрепленных файлов. В случаях, когда предложенная участником цена превышает стартовую цену, а также при наличии незаполненных полей или не полных прикрепленных файлов, система отклоняет тендерное предложение участника с указанием причин отклонения. Проверка соответствия сведений в прикрепленных файлах сведениям, указанным тендерном предложении участника, осуществляется ответственным секретарем закупочной комиссии.
- 13.4. Оценка тендерных предложений осуществляется в следующей последовательности:
- проверка оформления тендерного предложения в соответствии с требованиями, указанными в тендерной документации;
  - оценка соответствия участника квалификационным требованиям;
  - оценка технической части тендерного предложения;
  - оценка ценовой части тендерного предложения.
- 13.5. При этом система обеспечивает последовательное раскрытие информации, содержащейся в квалификационной, технической и ценовой частях тендерного предложения не ранее подведения итогов оценки предыдущей части тендерного предложения.
- 13.6. К оценке технических предложений допускаются только те Участники, которые по решению Закупочной комиссии прошли квалификационный отбор.
- 13.7. Далее, производится оценка технической части предложения Участников электронного тендера.
- 13.8. Решение Закупочной комиссии по оценке технической части тендерного предложения оформляется электронным протоколом заседаний, используя свои электронные цифровые подписи, которым определяются победители первого этапа электронного тендера. Для оценки и выдачи рекомендаций по технической части тендерных предложений Закупочная комиссия вправе создать оценочную группу.
- 13.9. В случае если в технической части тендерного предложения предлагается товар завода-изготовителя, ранее не поставлявшийся Заказчику, Закупочная комиссия имеет право запросить от Участника электронного тендера представить отзыв на данный товар от третьих лиц (референс лист).
- 13.10. На оценку коммерческих предложений тендера допускаются победители этапа технической оценки электронного тендера, при наличии предложений не менее двух Участников, прошедших этап технической оценки электронного тендера.
- 13.11. На этапе коммерческой оценке электронного тендера проводятся оценка коммерческой части предложений. Решение Закупочной комиссии по оценке коммерческой части предложений оформляется электронным протоколом заседаний, используя свои электронные цифровые подписи, которым определяется победитель электронного тендера. Для оценки и выдачи рекомендаций по коммерческой части тендерных предложений Закупочная комиссия вправе создать оценочную группу.

- 13.12. Закупочная комиссия осуществляет оценку предложений Участников, которые не были отклонены, для выявления победителя электронного тендера на основе критериев, указанных в Закупочной документации по электронному тендеру.
- 13.13. В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных Участником электронного тендера, Закупочная комиссия вправе отстранить такого Участника от участия в электронном тендере на любом этапе тендерной процедуры.
- 13.14. Оценка тендерных предложений и определение победителя электронного тендера производятся на основании критериев, изложенных в Закупочной документации по электронному тендеру (Приложение №7) с применением метода оценки.
- 13.15. Предложение признается надлежаще оформленным, если оно соответствует требованиям Закона, постановления и Закупочной документации по электронному тендеру.
- 13.16. Закупочная комиссия отклоняет предложение, если подавший его Участник электронного тендера не соответствует требованиям, установленным Законом или предложение Участника электронного тендера не соответствует требованиям Закупочной документации по электронному тендеру.
- 13.17. Участник отстраняется от участия в электронном тендере, если:
- о нем имеется запись в Едином реестре недобросовестных исполнителей;
  - у него имеется просроченная задолженность по уплате налогов и сборов;
  - находящиеся на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
  - находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с «Заказчиком»;
  - не надлежаще исполнившие принятые обязательства по ранее заключенным договорам с Заказчиком
  - зарегистрированные в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также имеющие счета в банках, находящихся в оффшорных зонах (в соответствии с Перечнем государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), определенных Постановлением Государственного налогового комитета Республики Узбекистан, Государственного таможенного комитета Республики Узбекистан, Правления Центрального банка Республики Узбекистан рег.№2467-3 от 12.10.2020 г.);
  - участник не соответствует квалификационным, техническим и коммерческим требованиям тендерной документации;
  - участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему либо бывшему должностному лицу или работнику государственного заказчика или другого государственного органа вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо закупочной процедуры государственного заказчика в процессе государственных закупок;
  - участник совершает антиконкурентные действия или в нарушение законодательства имеет конфликт интересов, а также при выявлении случаев аффилированности;

- участником не представлено заявление по недопущению коррупционных проявлений;
- у участника не имеется правомочность на заключение договора;
- установлена недостоверность информации, содержащейся в документах, представленных участником электронного тендера.
- участники не предоставили пакет необходимых документов в установленный срок или пакет документов, представленный в срок, не соответствует требованиям тендерной документации.

13.18. Закупочная комиссия имеет право не допускать к участию в электронном тендере Участников:

- предоставивших квалификационные документы, не соответствующих требованиям Закупочной документации;
- являющихся аффилированными лицами;
- не имеющие опыта поставки требуемого или аналогичного товара.

13.19. Закупочная комиссия имеет право отстранить Участника от участия в электронном тендере, если:

- Участник прямо или косвенно предлагает, дает или соглашается дать любому нынешнему должностному лицу вознаграждение в любой форме, предложение о найме на работу, либо любую другую ценную вещь или услугу с целью повлиять на совершение какого-либо действия, принятие решения или применение какой-либо тендерной процедуры Заказчика в процессе государственных закупок;
- Участник совершает антиконкурентные действия или в нарушение законодательства имеет конфликт интересов;

13.20. Решение об отстранении участника от участия в закупочных процедурах и его причины заносятся в отчет о закупочных процедурах, и о них незамедлительно сообщается соответствующему участнику.

13.21. Тендерное предложение признается надлежаще оформленным, если оно соответствует требованиям Закона и тендерной документации. Решение ответственного секретаря закупочной комиссии о признании тендерного предложения участника надлежаще или не надлежаще оформленным с обоснованием причин такого решения подлежит утверждению закупочной комиссией.

13.22. Решение о несоответствии тендерного предложения участника требованиям с указанием причин такого решения направляется в персональный кабинет участника в день принятия такого решения.

13.23. Во время оценки тендерных предложений Закупочная комиссия может запрашивать у участников электронного тендера разъяснения по поводу их тендерных предложений. Данная процедура проводится в электронной форме.

13.24. В процессе разъяснения не допускаются какие-либо изменения по сути предложения, а также по цене.

13.25. Срок рассмотрения и оценки предложений участников электронного тендера не может превышать 45 (сорока пяти) рабочих дней с момента окончания подачи тендерных предложений.

13.26. Оговорки, сделанные Участником электронного тендера в отношении проекта договора, должны ограничиваться исправлением опечаток или ошибок (незначительные оговорки).

13.27. Любое заявление или оговорка, изложенная в тендерном предложении, представленном Участником электронного тендера, которое изменяет или может толковаться как изменение объема товаров, обязательств, гарантии от убытков и распределения рисков, условий платежей или коммерческих условий проекта договора, и/или отрицательно влияет или ограничивает способность Заказчика применять подход к оценке тендерных предложений, основанный на конкуренции (существенные оговорки), может быть отклонено и может привести к дисквалификации участника электронного тендера.

**ВНИМАНИЕ!!!**

**Любые оговорки (комментарии, заявления и пр.) к проекту договора, должны быть вложены только в Техническую часть тендерного предложения.**

13.28. В процессе оценки тендерных предложений ответственное лицо Закупочной комиссии вправе направлять Участникам письменные запросы по подтверждению или разъяснению той или иной информации, указанной в тендерном предложении. При получении таких запросов Участникам необходимо письменно ответить ответственному лицу и представить запрашиваемую информацию.

13.29. Если Участники электронного тендера представят предложения в разных валютах, суммы предложений при оценке будут пересчитаны в единую валюту по курсу Центрального банка Республики Узбекистан на дату публикации электронного тендера.

13.30. Победителем признается Участник электронного тендера, предложивший лучшие условия исполнения договора на основе критериев, указанных в тендерной документации и предложении.

13.31. При наличии арифметических или иных ошибок Закупочная комиссия вправе отклонить тендерное предложение либо определить иные условия их дальнейшего рассмотрения, известив об этом Участника электронного тендера.

13.32. В целях корректного сравнения цен иностранных и отечественных Участников электронного тендера, при оценке будут учтены совокупная стоимость владения и соответствующие расходы (налоги, таможенные платежи и иные обязательные платежи), в случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Узбекистан.

13.33. При участии в отборе двух и более местных производителей наряду с иностранными поставщиками, местным производителям применяются ценовые преференции в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 29.01.2021 г. № 41.

13.34. В процессе оценки предложений Участников электронного тендера должны быть проработаны позиционно коды ТН ВЭД спецификации предложенных позиций на предмет временного запрета ввоза в Республику Узбекистан на основании постановления Кабинета Министров за №41 от 29.01.2021 года для возможного исключения.

13.35. Результаты рассмотрения и оценки предложений фиксируются в протоколе рассмотрения и оценки предложений.

13.36. По итогам рассмотрения тендерных предложений секретарь закупочной комиссии, на основании имеющихся в системе шаблонов, формирует электронные протоколы заседаний закупочной комиссии и направляет на утверждение членам закупочной комиссии. Члены закупочной комиссии утверждают электронные протоколы заседаний, используя свои электронные

цифровые подписи. Выписка из электронного протокола публикуется на портале в автоматическом режиме.

13.37. Любой Участник электронного тендера после публикации выписки протокола рассмотрения и оценки предложений вправе направить Заказчику запрос о предоставлении разъяснений результатов электронного тендера. В течение 3 (трех) рабочих дней с даты поступления такого запроса, Заказчик обязан представить Участнику электронного тендера соответствующие разъяснения.

13.38. Тендер признается несостоявшимся, если:

- в тендере принял участие один участник или никто не принял участие,
- на этапе технической оценки закупочная комиссия отклонила все предложения или только одно предложение соответствует требованиям тендерной документации.

13.39. Заказчик имеет право отменить электронный тендер в любое время до акцепта выигравшего предложения. Заказчик в случае отмены электронного тендера публикует обоснованные причины данного решения на специальном информационном портале в течение трех рабочих дней после принятия такого решения.

#### **14. Авторизация производителя**

14.1. В случае, если Участник не является производителем поставляемого товара, гарантийные обязательства от производителя должны быть подтверждены сертификатом дилера/дистрибьютора или авторизационным письмом Производителя.

14.2. Авторизационное письмо должно быть оформлено на официальном бланке Производителя с обязательным указанием даты, контактных данных, должности и фамилии Уполномоченного лица. При этом в авторизационном письме должно быть указано: полное наименование компании Производителя, перечень товаров Производителя, на которые распространяются права реализации, наименование и адрес Поставщика, срок действия авторизации, статус партнерства, предоставление гарантийных обязательств на продукцию. Авторизационное письмо должно быть заверено подписью Уполномоченного лица Производителя.

#### **15. Подведение итогов электронного тендера**

15.1. В зависимости от условий, определенных тендерной документацией, электронная система определяет в качестве победителя участника, тендерное предложение которого набрало наибольшее совокупное количество баллов с учетом оценки технической и ценовой частей тендерного предложения.

#### **16. Уведомление победителю электронного тендера**

16.1. Участник электронного тендера, объявленный по решению Закупочной комиссии победителем электронного тендера, получит от Заказчика соответствующее письменное уведомление.

16.2. Заказчик имеет право вступать в переговоры по итогам второго этапа с победителем электронного тендера о снижении цены.

16.3. Победитель электронного тендера в качестве гарантии исполнения обязательств по договору до его полного исполнения представляет банковскую гарантию или денежный депозит на счет Заказчика в размере 1 (одного) % от общей суммы заключаемого договора.

16.4. В случае отказа победителя от заключения договора сумма задатка ему не возвращается. В этом случае, если определен резервный победитель, право заключения договора и исполнения обязательств по нему переходит к резервному победителю. При этом с резервным победителем заключается договор по цене, предложенной победителем (за исключением случаев, когда цена, предложенная резервным победителем, ниже цены, предложенной победителем), или он может отказаться от заключения договора. Если резервный победитель не определен или резервный победитель отказался от заключения договора, заказчик проводит новый электронный тендер.

**17. Заключение договора** По результатам электронного тендера договор заключается на условиях, указанных в Закупочной документации по электронному тендеру и предложении, поданном Участником электронного тендера, с которым заключается договор в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента объявления победителя.

## **18. Ответственность сторон и соблюдение конфиденциальности**

18.1. Ответственность, предусмотренную законодательством Республики Узбекистан, несут:

- ответственные лица, которые ведут учет поступающих тендерных предложений и обеспечивают их сохранность и конфиденциальность;
- председатель и члены комиссии, а также члены оценочной группы, созданных для оценки тендерных предложений, за разглашение информации, допущение сговора с Участниками, остальными членами комиссии и привлеченными экспертами, а также за другие противоправные действия.

18.2. Победитель электронного тендера, не исполнивший обязательства по договору (по количественным, качественным и техническим параметрам), несет ответственность, предусмотренной законодательством Республики Узбекистан и заключенным договором.

## **19. Приложения к Закупочной документации**

19.1. Все приложения к Закупочной документации являются ее составной и неотъемлемой частью. Использование и/или трактовка условий, изложенных в приложениях к Закупочной документации, не допускаются без учета иных условий документации.

**Приложение 1** – Техническое задание на закупаемые товары;

**Приложение 2** – Проект договора;

**Приложение 3** – Квалификационные формы;

**Приложение 4** – Форма подачи технического предложения;

**Приложение 5** – Форма подачи ценового предложения;

**Приложение 6** – Порядок и критерии квалификационной оценки;

**Приложение 7** – Порядок и критерии оценки тендерных предложений;

## **ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ**

1	Стартовая цена электронного тендера	12 903 524 200 сум, UZS (1 180 000 долл. США) (без учета НДС).
---	-------------------------------------	---

2	Источник финансирования	За счет спонсорских средств АО «НГМК»
3	Условия оплаты для иностранных и отечественных Участников	<p><b>Для нерезидентов Республики Узбекистан:</b>          Форма оплаты:          1) Отсрочка платежа          2) 15% предоплата - в течение 30 календарных дней от общей стоимости заказанной Покупателем продукции с момента получения счёта Продавца и 85% - в течение 60 календарных дней на основании счета-фактуры Продавца и приходного ордера Покупателя.          3) По факту поставки продукции</p> <p>Возможно рассмотрение частичного либо 100% безотзывного документарного, неподтвержденного аккредитива</p> <p><b>Для резидентов Республики Узбекистан:</b>          15% предоплата - в течение 30 календарных дней от общей стоимости заказанной Покупателем продукции с момента получения счёта Продавца и 85% - в течение 60 календарных дней на основании счета-фактуры Продавца и приходного ордера Покупателя.</p>
4	Валюта платежа для иностранных Участников	Долл. США.
5	Валюта платежа для отечественных участников	UZS
6	Условия поставки	<p>Место поставки для резидентов Республики Узбекистан:          - Республика Узбекистан, Навоийская область, г. Навои, 210100, М Таробий, 72.</p> <p>Условия поставки для нерезидентов Республики Узбекистан:          Условия поставки СІР Республика Узбекистан, г.Навои.</p>
7	Сроки поставки	Срок поставки – не более 200 дней с момента получения письменной заявки от Заказчика
8	Срок действия тендерного предложения	Не менее 90 дней с момента окончания приема предложений.



*Приложение №1  
к Закупочной документации*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«УТВЕРЖДАЮ»:**  
**и.о. ректора «Навоийский  
государственный горно-технологический  
университет»**

\_\_\_\_\_ **Б. Мардонов**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2022г.**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку 1-го комплекта (один комплект) Сканирующего электронного  
микроскопа с высокоразрешающими детекторами для организации научных  
работ в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение  
и сплавов

для нужд

«Навоийский государственный горно-технологический университет»

город Навои 2022г.

**СОДЕРЖАНИЕ:**

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
РАЗДЕЛ 1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
Подраздел 1.1.	Наименование	4
Подраздел 1.2.	Основание и цель приобретения товара	4
Подраздел 1.3.	Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)	4
Подраздел 1.4.	Этапы разработки / изготовления	4
Подраздел 1.5.	Документы для разработки / изготовления	4
Подраздел 1.6.	Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости	4
РАЗДЕЛ 2.	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	4
РАЗДЕЛ 3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
Подраздел 3.1.	Общие условия эксплуатации	4
Подраздел 3.2.	Дополнительные/специальные требования к эксплуатации	4
Подраздел 3.3.	Требования к расходам на эксплуатацию товара	4
РАЗДЕЛ 4.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
Подраздел 4.1.	Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров	5
Подраздел 4.2.	Требования к надежности	5
Подраздел 4.3.	Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам	5
Подраздел 4.4.	Требования к маркировке	5
Подраздел 4.5.	Требования к размерам и упаковке	5
РАЗДЕЛ 5.	ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ	5
Подраздел 5.1.	Порядок сдачи и приемки	5
Подраздел 5.2.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров	6
Подраздел 5.3.	Требования к страхованию товара	6
РАЗДЕЛ 6.	ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ	6
РАЗДЕЛ 7.	ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ	6
РАЗДЕЛ 8.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	6-7
РАЗДЕЛ 9.	ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ	7
РАЗДЕЛ 10.	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 11.	ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	7
РАЗДЕЛ 12.	ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ	7
РАЗДЕЛ 13.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ	7
РАЗДЕЛ 14.	ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ	7
РАЗДЕЛ 15.	ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ	8
РАЗДЕЛ 16.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	8
РАЗДЕЛ 17.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	8

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

<b>Подраздел 1.1. Наименование</b>
Сканирующий электронный микроскоп с высокоразрешающими детекторами для организации научных работ в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение и сплавов (согласно Приложению №1 к техническому заданию).
<b>Подраздел 1.2. Основание и цель приобретения товара</b>
Основание: Протокол заседания видео селекторного заседания под руководством Президента Республики Узбекистан, Ш. Мирзиёева, №34 от 16 июня 2021г., решение наблюдательного совета АО «НГМК», Протокол №8 от 6 декабря 2021г. Цель: Организация современной научной лаборатории для организации научных работ в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение и сплавов.
<b>Подраздел 1.3. Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
Поставляемый товар должен быть новым, изготовленным не ранее 2022гг. (не бывшим в употреблении, в ремонте, не изготовленным из восстановленных материалов и элементов, у которого не были восстановлены потребительские свойства, не допускается поставка выставочных образцов).
<b>Подраздел 1.4. Этапы разработки / изготовления</b>
Определяется заводом-изготовителем в соответствие с нормативно техническими документами или документацией международных стандартов.
<b>Подраздел 1.5. Документы для разработки / изготовления</b>
Определяется заводом-изготовителем в соответствие с нормативно техническими документами/документацией и международными стандартами.
<b>Подраздел 1.6. Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости</b>
<b>9012101000</b>

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проведение научных работ в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение и сплавов в ВУЗе

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>Подраздел 3.1. Общие условия эксплуатации</b>
Приобретаемый сканирующий электронный микроскоп предназначен для проведения научных работ, анализа образцов в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение и сплавов в Навоийском государственном горно-технологическом университете
<b>Подраздел 3.2. Дополнительные/специальные требования к эксплуатации</b>
В соответствии с НТД завода-изготовителя.
<b>Подраздел 3.3. Требования к расходам на эксплуатацию товара</b>
В соответствии с НТД завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

<b>Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров</b>
Согласно приложению № 1.
<b>Подраздел 4.2. Требования к надежности</b>
Товар не должен повлечь за собой выход из строя при эксплуатации, указанной в Разделе 2.
<b>Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам</b>
Сканирующий электронный микроскоп должен соответствовать стандартам качества завода-изготовителя и/или прочим международным стандартам качества, действующим на территории Республики Узбекистан. Составные части должны относиться к изделиям многократного циклического применения, восстанавливаемое, обслуживаемое и ремонтируемое.
<b>Подраздел 4.4. Требования к маркировке</b>
Маркировка сканирующего электронного микроскопа производится в соответствии с НТД завода-изготовителя.
<b>Подраздел 4.5. Требования к размерам и упаковке</b>
Согласно нормативно-технической документации завода-изготовителя. Товар необходимо поставить в адрес Заказчика, с защищающими его элементами от повреждений во время транспортировки и перегрузки, и не подлежащими возврату. Комплектующие и расходные материалы в отдельных ящиках, картонных коробках и т.д.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<b>Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки</b>
Заказчик при принятии Товара проверяет соответствие поставленной партии Товара заявке, в которой указано его количество и наименование. Заказчик при принятии товара проверяет соответствие технических и эксплуатационных характеристик Товара на соответствие заявленным характеристикам в Контракте и Техническом задании, о выявленных несоответствиях незамедлительно уведомляет Поставщика письменном виде в течение 72 часов. Приемка товара по качеству и количеству производится на складе у Покупателя. Покупатель должен проверить качество поставленного товара в соответствии с условиями договора в течение 45 рабочих дней с даты получения товара. Не принятый по качеству товар принимается на ответственное хранение. Поставщик обязан вывезти товар, принятый на ответственное хранение, либо распорядиться им в срок до 20 рабочих дней с момента получения уведомления об этом Покупателя. Расходы, понесенные Покупателем в связи с принятием товара на ответственное хранение, подлежат возмещению Поставщиком в течение 10 дней с даты получения калькуляции затрат и выставления счета на оплату. Расходы, связанные с возвратом или заменой некачественного товара на товар надлежащего качества несет Поставщик. По окончании процедур приемки товара Покупателем по количеству и качеству, товар принимается (не принимается), обязательства Поставщика считаются выполнены (не

выполнены).

### **Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров**

Продавец вместе с товаром должен отправить Покупателю следующие документы: счет-фактура, документ о качестве товара, сертификат соответствия, товарные накладные, упаковочный лист с указанием наименования и веса товара, количества мест и вида упаковки, а также кода ТН ВЭД, копию экспортной/реэкспортной таможенной декларации, заверенную оригинальной печатью таможенного органа страны экспорта/реэкспорта или Продавца, сертификат качества, оригинал сертификата происхождения, выданного соответствующим уполномоченным органом экспорта/реэкспорта, в котором отражены конкретные страны происхождения по каждому наименованию продукции, не позднее 3 дней с момента прибытия товара.

### **Подраздел 5.3. Требования к страхованию товара**

Предусматривается заводом изготовителем.

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Поставщик может использовать любые виды транспорта для транспортировки, при условии исключения возможности механического и немеханического повреждения в течение и после транспортировки, а также воздействия недопустимых значений условий внешней среды (высокие и сверхвысокие температуры, низкие и сверхнизкие температуры, влажность, вибрация, радиационное, биологическое и другие виды воздействий), непредусмотренных техническими характеристиками. В ходе погрузки и выгрузки должны соблюдаться все меры предосторожности, позволяющие исключить механическое и немеханическое повреждение товара, а также образование на ней дефектов, которые могут снизить срок полезного использования или сделать его непригодной к дальнейшей эксплуатации. Товар должен быть упакован по технологии завода-изготовителя для обеспечения сохранения полного исправного и работоспособного состояния в течение и после транспортировки. Транспортирование товара осуществляют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта в Республике Узбекистан.

Условия транспортирования средств измерений в упаковке в части воздействия климатических факторов и транспортной тряски согласно ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды» должны быть следующими.

-температура воздуха от минус 20°C до плюс 50°C,

-относительная влажность не более 98% при температуре 35°C.

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Товар должен сохранять свои параметры в пределах норм, установленных техническим заданием, стандартам и техническим условиям в течение сроков службы и сроков сохранности.

## **РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

Согласно Приложению №1 к данному Техническому заданию.

Гарантийный срок в Приложении №1 к настоящему Техническому заданию, при условии выполнения правил транспортировки, хранения и эксплуатации, оговоренных в техническом паспорте и/или в документе его заменяющим.

Если в течение гарантийного срока продукция окажется дефектной, неукomплектованной и не будет соответствовать требованиям настоящего технического задания, Продавец обязан устранить дефекты, доукомплектовать в течение 30 рабочих дней, а случае невозможности заменить продукцию на новую в течение 60 рабочих дней с момента получения письменного уведомления Покупателя. Все расходы, связанные с устранением дефектов, доукомплектованием, с заменой, относятся за счёт Продавца.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Гарантийное и сервисное обслуживание должно производиться официальным сервисным центром либо представителем исполнителя/производителя на территории Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Согласно действующим законам и нормам Республики Узбекистан. Должен соответствовать условиям эксплуатации в научных лабораториях и при необходимости и другим нормативным документам и международным стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Товар должен соответствовать условиям эксплуатации и при необходимости и другим нормативным документам и международным стандартам, действующим на территории Республики Узбекистан.

## **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

Товар должен полностью соответствовать приложению №1, техническим параметрам и стандартам качества производителя, а также нормативно-техническим документам, действующим на территории Республики Узбекистан. Товар должен соответствовать международным стандартам качества.

## **РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Поставщик, предлагающий Товар, должен указать технические характеристики и приложить документацию, подтверждающую характеристики Продукции по техническому заданию и прочую документацию, подтверждающую соответствие предлагаемого товара требуемым характеристикам.

## **РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

Согласно перечню в приложение №1 к техническому заданию.

Условия поставки – Место поставки:  
для нерезидентов Республики Узбекистан:  
СIP – г.Навои «INCOTERMS-2020», или  
для резидентов Республики Узбекистан:  
DDP до склада Заказчика город Навои, 72 М. Таробий, 210100, Республика Узбекистан  
«INCOTERMS-2020»;  
Срок поставки – не более 200 дней с момента оплаты и получения письменной заявки от  
Заказчика.

#### **РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Вся предоставляемая информация должна быть на английском, русском или узбекском языках. Текстовая информация и конструкторская документация должны быть предоставлены на бумажном носителе, а также в электронном виде формата PDF.

#### **РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

НТД – Нормативно-техническая документация;  
ТН ВЭД – товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности;  
СIP – «Carriage and Insurance Paid To» ([перевозка и страхование оплачены до](#));  
DAP – «Delivered at Place» (Поставка в пункте);  
DDP – «Delivered Duty Paid» (Поставка с оплатой пошлин).

#### **РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</b> на закупку 1 (один) комплекта сканирующего электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами для организации научных работ в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение и сплавов	19 страниц

**Разработано:**

и.о. профессора кафедры металлургии  
НГГТУ

\_\_\_\_\_ Х. И. Хамидов



**Согласовано:**

Проректор по научной работе  
и инновациям

\_\_\_\_\_ Н.И. Нурмуродов

*Приложение №1*  
*к техническому заданию на закупку 1 (один) комплекта сканирующего*  
*(растрового) электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами*

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку 1 комплекта сканирующего (растрового) электронного микроскопа с высокоразрешающими детекторами для организации научных работ в области геохимии, минералогии, строение вещества, материаловедение и сплавов

#### **1 Область применения**

Микроскоп закупается для проведение научных работ на высоком уровне (cutting-edge research), что позволит первыми в мире получить результаты анализируя геологические, минералогические, металлографические и химические образцы таких компаний как АО "НГМК", АО "НавоиАзот", ГП "НавоийУран". А также будут проведены исследования ученых нашего института и других учебных и исследовательских заведений региона. Полученные результаты будут использоваться для улучшения показателей извлечения благородных металлов, качества сплавов, используемых на заводах региона, получения новых данных о структурах химических веществ, катализаторов и др.

Будут проводиться уникальные эксперименты, результатом которых станут исключительно новые, первые в мире результаты. На их основании будут разрабатываться новые технические условия, которые будут служить для получения новых знаний, для развития науки и в конце концов увеличения добычи благородных металлов.

#### **2 Технические характеристики**

Основным эксплуатационным показателем микроскопа, позволяющим детектировать и оценивать нано-объекты, является разрешающая способность. Минимальные требования к разрешению микроскопа определены следующими характеристиками:	
Тип катода	автоэмиссионный катод типа Шоттки
Разрешающая способность при 30 кВ, детектор прошедших электронов (STEM), высокий вакуум	не более 0.7 нм

Разрешающая способность при 15 кВ, высокий вакуум	не более 0.5 нм
Разрешающая способность при 1 кВ, высокий вакуум	не более 0,8 нм
Разрешающая способность при 15 кВ, низкий вакуум	не более 1,3 нм
Разрешающая способность при 3 кВ, низкий вакуум	не более 1,8 нм
Ускоряющее напряжение электронов, необходимое для качественного, количественного и структурного анализа материалов, составляет не менее 30 000В	
Для возможности детектирования нанообъектов из лёгких и неконтрастных материалов, а также тонких плёнок требуется режим торможения пучка. При этом минимальная энергия электронов в режиме торможения пучка должна составлять не более 20 эВ	
Ток зонда, необходимый для качественного, количественного и структурного анализа, лежит в диапазоне не уже чем от 3 пА до 50 нА	
Для получения изображений и последующего анализа морфологии поверхности проводящих образцов требуется детектор вторичных электронов для режима высокого вакуума	
Для получения изображений и последующего анализа морфологии поверхности непроводящих образцов требуется детектор вторичных электронов для режима низкого вакуума	
Для получения изображений и последующего анализа поверхности в композиционном контрасте (по типу материала) проводящих образцов с максимально возможным разрешением требуется встроенный внутри-линзовый сегментированный нижний детектор обратно-отражённых электронов.	
Для получения изображений и последующего анализа морфологии поверхности проводящих образцов с максимально возможным разрешением требуется встроенный внутри-линзовый верхний детектор электронов	
Для получения изображений и последующего анализа малоконтрастных лёгких объектов требуется встроенный внутри-колонный верхний детектор электронов для работы с низкоэнергетичными, вплоть до 20 эВ, электронами	
Для получения изображений с возможностью разделения типа сигнала по z-номеру материала и углу отражения электронов и последующего анализа в композиционном контрасте (по типу материала) образцов смешанного типа (проводящих и диэлектриков) с развитой морфологией поверхности требуется 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	
Для получения изображений с возможностью разделения типа сигнала по z-номеру материала и углу отражения электронов и последующего анализа в композиционном контрасте (по типу материала) образцов смешанного типа (проводящих и диэлектриков) с развитой морфологией поверхности требуется 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	
Для получения изображений и последующего анализа наночастиц в матрице образца требуется 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 (HADF)	
Для получения качественного и количественного элементного и химического анализа материалов требуется детектор ЭДС (EDS)	
Для получения структурного и кристаллографического анализа материалов требуется детектор ДОРЭ (EBSD)	
Для получения минералогического анализа материалов методом катодолюминесценции требуется выдвижной детектор для цветовой и панхроматической регистрации катодолюминесценции КЛА (CLA). Спектральный диапазон детектора для регистрации катодолюминесценции (CL) при определении минерального состава в диапазоне не уже чем от не более 350 нм до не менее 850 нм	
Для исследования непроводящих образцов без дополнительной пробоподготовки требуется режим низкого вакуума с диапазоном давлений не уже чем от 10 до 300 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 безмасляной 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	
Для возможность использования всех требуемых детекторов и систем автоматизации рутинных процессов требуется моторизованный по осям X, Y, Z, наклон и вращением Nx360 с одновременной установкой не менее 15 образцов (12 мм) с маркированными позициями, не менее трёх образцов под наклоном 45°, с креплениями для рядного держателя ПЭМ-сеток (вертикальный и наклоненный на 52°), и пружинный зажим для крепления поперечных срезов	
Перемещение по оси X	не менее 70 мм
Перемещение по оси Y	не менее 50 мм
Перемещение по оси Z	не менее 40 мм
Диапазон наклона	от не более минус 4° до не менее плюс 70°
Система навигации по образцам	цветная оптическая камера разрешением не менее 5.0 Мегапикселей, установленная непосредственно в камере для получения изображения образцов, смонтированных на столике. Управление полностью интегрировано в пользовательский интерфейс.
ИК-камера реального времени	наличие
Для возможности установки всего опционально оборудования на микроскоп	

требуется камера с количеством портов не менее 12.	
Для возможности исследования образцов с большими габаритами требуется камера шириной не менее 170 мм.	
Требования к программному обеспечению	<p>ПО управления микроскопом должно иметь 100% совместимость с Windows;</p> <p>Пакет программного обеспечения для системной автоматизации и корреляционной микроскопии. обеспечивает получение изображений высокого разрешения и их дальнейшую сшивку для больших полей зрения в автоматическом режиме с помощью простой настройки и предлагают полный контроль над местоположением, разрешением и параметрами изображения</p> <p>ПО управления микроскопом должно обеспечивать:</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> <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 дрейфа образца</li> <li>- хранение данных об условиях съёмки в файле изображения;</li> <li>- возможность 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>- возможность проведения линейных измерений и автоматического расчета площади объектов с сохранением данных измерений</li> <li>- полный контроль и управление микроскопом удалённо через другой компьютер по сети</li> <li>- удалённый доступ для интерактивной диагностики и устранения неполадок инженерной службой производителя по сети</li> </ul>
Рабочая станция микроскопа	системный блок рабочей станции под управлением не хуже ОС Windows 10,

	<p>обеспечивающий работу всех систем и детекторов микроскопа, включая LCD монитор с диагональю не менее 24"</p>
<p align="center"><b>Система электронно-зондового микроанализа (EDS-EBSD) (ЭДС-ДОПЭ) для растрового электронного микроскопа РЭМ (SEM)</b></p>	
<p><b>Общие требования</b></p>	<p>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 не хуже ОС Windows10 64бит</p>
<p><b>Энергодисперсионный спектрометр (EDS-ЭДС)</b></p>	<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>a1</sub>, 64эВ на линии F K<sub>a1</sub> и 56эВ на линии C K<sub>a1</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>4</sup>) до калифорния (Cf<sup>98</sup>);</li> <li>• детектор должен быть с Пелтье-охлаждением (не требует жидкого азота);</li> <li>• детектор должен быть оснащен моторизованным слайдером ввода/вывода в камеру РЭМ (SEM);</li> <li>• Конструкция детектора должна исключать возможность касания полюсного наконечника РЭМ (SEM);</li> <li>• характеристики разрешения должны гарантироваться поставщиком в соответствии с ISO 15632:2012 и должны быть продемонстрированы на месте установки после инсталляции;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• детектор и система обработки импульсов должны обеспечивать 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 должен быть 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 должен обеспечивать 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>• комплект ЭДС (EDS) микроанализа должен включать образцы сравнения для количественного анализа (не менее 55 эталонов, чистых элементов и соединений точно известного состава, смонтированных в одном блоке);</li> <li>• комплект ЭДС (EDS) микроанализа должен включать 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>• комплект ЭДС (EDS) микроанализа должен включать образец для проверки эффективности поиска микровключений, состоящий из известного количества контрастных микровключений</li> <li>• Комплект ЭДС (EDS) микроанализа должен включать образец чистого кобальта для использования в ПО при отслеживании флуктуаций величины тока зонда электронного микроскопа</li> </ul>
<p><b>Программное обеспечение для ЭДС (EDS)</b></p>	<p>ПО системы ЭДС (EDS) микроанализа должно иметь многоязычный интерфейс с произвольным</p>

выбором языка (включая русский) и включать онлайн подсказки и справки, а также пошаговые инструкции.

Должна быть обеспечена полностью автоматическая поддержка следующих функций:

- 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 должно иметь модульную структуру и включать 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 должен обеспечивать 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 ХРР (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-Cf), 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 напылённые 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 отрытых проектов. Для выделенной группы спектров должна быть подсчитана средняя величина концентрации элементов, стандартное отклонение, минимальное и максимальное значение концентраций;

Комплект программного обеспечения должен обеспечивать 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 линейного сканирования. Расчет концентраций в каждой точке сканирования по заданному методу.
- 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.
- 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.
- Возможность задания размера карты от 16 до 4096 пикселей по длинной стороне изображения;

- В каждой точке карты или профиля сохраняется полный спектр для последующей обработки;
- 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).
- Работа с полученной картой как с цифровым образцом. Получение спектра и дальнейший количественный расчет выбранной области следующей конфигурации: точка, линия, прямоугольник, эллипс, произвольная область.
- Автоматический фазовый анализ и построение фазовых карт.
- Цифровая обработка растровых изображений, экспорт изображений для последующей обработки;
- Импорт изображений (например, с оптического микроскопа) для их корреляции с набранными электронными изображениями, картами и точками набора спектров.
- Возможность автоматической компенсации дрейфа изображения с предиктивным алгоритмом для предотвращения смазывания карт и смещения точек анализа на изображении;
- Поддержка «многопользовательского» оконного интерфейса, с возможностью сохранения индивидуальных настроек каждого из операторов;
- Возможность экспорта файлов в форматах BMP, WMF, EMF, TIFF, JPEG, csv;

Комплект программного обеспечения должен обеспечивать следующие возможности по автоматизации управления системой микроанализа, в том числе:

- управление столиком микроскопа для автоматического накопления и последующей «сшивки» растровых изображений и карт на большой площади одного образца или нескольких образцов в заданной последовательности;

- автоматическое получение изображений и карт в заданной последовательности на разных участках образца или на разных образцах, с индивидуальными настройками условий накопления для каждого участка;
- 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:
  - анализ производится путем автоматического деления образца на прямоугольные поля равной площади, которые анализируются по очереди, с последовательным перемещением столика микроскопа.
  - в процессе выполнения накапливаются и сохраняются изображения каждого поля. Их можно смонтировать в одно изображение с указанием позиции всех частиц, либо частиц выбранного класса.
  - разрешение изображений каждого поля до 8k x 8k.
  - до 200 000 индивидуальных классифицированных частиц и включений на образец, с возможностью задать критерии досрочного завершения анализа каждого образца (например, по нахождению заданного числа включений).
  - минимальный размер обнаруживаемых частиц не более 0.2мкм (зависит от микроскопа)
  - анализ микровключений в сталях согласно стандартам ASTM E2142 (E45), ISO 4967, GB/T 30834, ENV 10247, Pirelli Method, DIN 50602, SIS 111116, JISG0555, NFA 04-106

Комплект программного обеспечения должен включать модуль для автоматического формирования отчетов по результатам анализа, экспорта отчетов в форматы MS Word, Excel;

Должна быть обеспечена поддержка двух режимов работы ПО - "направляемого" для менее опытных операторов и «пользовательского» с настраиваемым интерфейсом для экспертов.

Должна быть обеспечена поддержка подключения и использования двух и более ЖК мониторов для

	управления системой микроанализа и отображения результатов
<b>Оффлайн лицензия (Offline license) на программное обеспечение ЭДС (EDS)</b>	Наличие одной (1) оффлайн лицензии (Offline license x 1 user) ПО для пост-обработки данных
<b>Детектор (камера) для анализа дифракции обратно рассеянных электронов (EBSD-ДОРЭ)</b>	<p>Комплект оборудования должен включать камеру-детектор с матрицей КМОП (CMOS) для получения картин дифракции обратно рассеянных электронов (ДОРЭ), 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 должны обеспечиваться следующие параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрешение КМОП (CMOS) матрицы детектора не хуже 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 индицирование картин дифракции) до 4500 точек в секунду и более;</li> <li>• чувствительность детектора, не хуже: <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 должен быть 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> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• диапазон перемещения в камере микроскопа - не менее 200мм;</li> <li>• детектор должен быть 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>• должно обеспечиваться 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) должна быть 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 должен быть 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> <li>• комплект оборудования должен включать специальный держатель для установки тонких образцов, смонтированных на сеточке – для анализа в режиме на просвет</li> <li>• образец сравнения кремния, Si для калибровки системы ДОРЭ (EBSD)</li> </ul>
<b>Программное обеспечение</b>	ПО системы анализа картин дифракции обратно

**для получения и первичной обработки картин дифракции**

рассеянных электронов должно иметь многоязычный интерфейс с произвольным выбором языка (включая русский) и включать онлайн подсказки и справки, а также пошаговые инструкции.

Должна быть обеспечена полностью автоматическая поддержка следующих функций:

1. применения калибровки проекционных параметров при изменении условий анализа (рабочее расстояние и расстояние до детектора, угол наклона детектора);
2. настройки камеры для получения картин дифракции, включая автоматическую экспозицию, а также динамическое вычитание фона для компенсации вариаций плотности материала и параметров пучка;
3. индцирования полученных картин дифракции;
4. управления электронным зондом микроскопа и выбора на растровом изображении систем точек или участков для анализа;
5. накопления карт ДОРЭ (EBSD) одновременно с картами ЭДС (EDS).
6. получения картин дифракции и накопления карт как в стандартном режиме на отражение (EBSD), так и в режиме на просвет (TKD).

В комплект ПО должны быть включены:

- кристаллографическая база данных ICSD, не менее 59000 фаз;
- кристаллографическая база данных American Mineralogist, не менее 18500 фаз;
- кристаллографическая база данных NIST, не менее 13500 фаз;
- программа для импорта кристаллографических данных, в универсальном формате cif;
- программа преобразования кристаллографических данных (пространственная группа, параметры кристаллической ячейки, координаты атомов) в формат базы данных для использования при индцировании картин дифракции.

Комплект программного обеспечения должен обеспечивать следующие возможности при накоплении данных:

- автоматическую или интерактивную идентификацию фаз в произвольных точках, с использованием одновременно полученных

картин дифракции и спектров ЭДС (EDS);

- ориентационное и элементное картирование разрешением до 4096\*4096 пикселей (зависит от модели микроскопа), включая одновременное отображение в реальном времени:
  - карт качества картин дифракции
  - карты распределения фаз
  - карт ориентации кристаллитов с цветокодированием на основе обратных полюсных фигур и координат в пространстве Эйлера
  - карт распределения химических элементов
  - информации о процентном содержании фаз
  - прямых и обратных полюсных фигур (с возможностью пользовательских настроек отображения (точки, контурные линии), типов проекции и др.).
- должна быть возможность сохранения картин дифракции в каждой точке карты для последующей их обработки с модифицированными параметрами (изменение набора фаз, настроек индицирования и т.п.);
- должно быть предусмотрено несколько режимов индицирования, включая режим повышенной точности для снижения угловой погрешности (среднего углового отклонения);
- для разделения фаз с близкими кристаллографическими параметрами должен предусматриваться автоматический учет и анализ ширины полос Кикучи, а также спектров ЭДС (EDS);
- должна обеспечиваться автоматическая коррекция дрейфа электронного изображения при ориентационном и элементном картировании с предиктивным алгоритмом и коррекцией положения каждой точки карты;
- одновременно с накоплением карт или после их получения должна обеспечиваться возможность их анализа, включая:
  - создание карт размера и формы зерен
  - анализ размера и формы с результатами в виде таблиц с параметрами (эквивалентный диаметр, площадь сечения, коэффициент удлинения, распределение ориентаций (GOS, MOS) и др.)
  - редактирование ориентационных карт, с

	<p>выбором типа отображения в реальном времени (границы зерен и специальные границы, средняя разориентация и др.)</p> <p>Комплект программного обеспечения ДОРЭ (EBSD) должен обеспечивать 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 должна поставляться как отдельный модуль, должна иметь русскоязычный интерфейс и включать онлайн подсказки и справки.</p> <p>Программа должна обеспечивать 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 индексирования, фильтрацию неиндексированных 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> </ul> </li> </ul>



- фазовых границ и границ зерен
- специальных границ (двойники, CSL)
- границы соотношений ориентации фаз
- распределения элементов (ЭДС)
- расчет и отображение размеров зерен в соответствии со стандартом ASTM E2627
- измерение разориентации зерен и отображение других параметров вдоль произвольно выделенной линии
- анализ полюсных фигур: построение полностью настраиваемых прямых и обратных полюсных фигур для 11 групп Лауэ.
- анализ границ:
  - полный статистический анализ длины границ зерен, фаз, специальных границ и границ CSL
  - длина границ, скорректированная с учетом шага пиксельной сетки
  - углубленный анализ данных о разориентации границ; для каждой фазы строятся теоретические, соседние пары и случайные распределения разориентации пар
  - М-индекс - оценка прочности текстуры
  - функция разориентации расстояния, используемая для определения характерного размера домена (показывающего размер исходного зерна)
  - графики ориентации оси вращения при разориентации либо в кристаллографической системе координат, либо в системе координат образца.
- анализ границ зерен: построение и статистическая оценка длин границ и частот распределения разориентации.
- анализ свойства материалов: расчет упругих свойств материала на основе информации об ориентации.
- создание подгрупп данных на основе выбранных пользователем параметров и/или выбранных участков карты и преобразование их в отдельный проект.
- выбор шаблонов обработки карт для рутинной пакетной обработки и экспорта результатов.

Программа должна содержать инструменты для классификации микроструктур на основе машинного обучения:

- до трех одновременно выбранных параметров карт (например, качество картин, деформация, размер и форма зерен, компонент текстуры и т. д.)
- с возможностью определения неограниченного количества классов
- с выбором репрезентативных регионов карты (линия, прямоугольник, многоугольник или зерна) для «обучения» алгоритма анализа
- инструмент для удаления границ
- отображение результатов в виде карт и таблиц

Программа должна содержать инструменты анализа свойств материалов:

- для преобразования ориентации в упругие свойства материала
- для базы данных коэффициентов упругости (редактируемых пользователем) с 12 готовыми записями
- для расчета 5 упругих свойств:
  - модуль Юнга
  - модуль упругости при сдвиге
  - коэффициент Пуассона
  - линейная сжимаемость
  - объемная сжимаемость
- для отображения значений свойств упругости на картах

Программа должна содержать средства анализа на основе функции распределения ориентаций (ODF) в пространстве Эйлера:

- углубленный анализ текстур с использованием файлов ODF
- инструменты математического описания текстуры с вариантами расчета и отображения
- расчет с помощью сферических гармоник или сглаживания по Гауссу
- настраиваемые параметры, включая  $L_{\max}$ , ширину и полуширину ячейки
- различные варианты отображения ODF (разброс точек / плотность точек / цветовые схемы и т. д.)
- отображение текстурных коэффициентов
- расчет J-индекса для измерения прочности

	<p>текстуры</p> <p>Программа должна поддерживать форматы хранения данных HDF5 (*.h5oina) и ctf для обеспечения совместимости со сторонним программным обеспечением.</p>
<b>Оффлайн лицензия (Offline license) на программное обеспечение ДОРЭ (EBSO)</b>	Наличие одной (1) оффлайн лицензии (Offline license x First user) ПО для пост-обработки данных
<b>Оффлайн лицензия (Offline license) на программное обеспечение ДОРЭ (EBSO)</b>	Наличие одной (1) оффлайн лицензии (Offline license x additional user) ПО для пост-обработки данных
Лицензия Актуальной версии Microsoft Office для подготовки отчетов	Наличие, 1 лицензия
Рабочая станция системы элементного и структурного анализа	системный блок под управлением не хуже ОС Windows 10 Pro, включая LCD монитор с диагональю не менее 24"
Дополнительная станция (Support computer) системы элементного и структурного анализа для пост-обработки информации, а также установки ПО сторонних производителей и выхода в сеть интернет	системный блок под управлением не хуже ОС Windows 10 Pro, включая LCD монитор с диагональю не менее 24". Все оффлайн лицензии и лицензия Актуальной версии Microsoft Office должны быть установлены на этот компьютер для пост-обработки данных.
Специализированная эргономичная стойка для всех мониторов	наличие
Воздушный компрессор для работы пневматических систем	наличие
Циркуляционный чиллер для непрерывного охлаждения воды	наличие
Звукоизолирующий кожух для форвакуумного насоса	наличие
Для работы в просвечивающем сканирующем режиме требуется держатель для ПЭМ-сеток не менее 2 шт. на 6 образцов каждый	
Для управления основными функциями микроскопа требуется выносная панель управления (увеличение, фокус, стигматор и т.п.)	
Для защиты оборудования требуется источник бесперебойного питания	
Для подготовки образцов с последующим анализом в СПЭМ (STEM) режиме требуется система ионного травления для подготовки ПЭМ (TEM) -образцов с охлаждающей ячейкой.	
Система ионного травления для подготовки ПЭМ (TEM) должна иметь:	
не менее 2 ионных источников для быстрой подготовки образцов;	
ускоряющее напряжение в диапазоне не уже чем от 100 эВ для исключения аморфных слоев и получения однородной поверхности и до 8 кэВ для быстрой	

<p>подготовки образцов;</p> <p>угол наклона пучков в диапазоне не уже чем от <math>-10^{\circ}</math> до <math>+10^{\circ}</math> для разных режимов подготовки образцов;</p> <p>стереомикроскоп для наблюдения и точного позиционирование образцов в оборудовании;</p> <p>регулируемый по X-Y держатель образцов для точного позиционирование образцов;</p> <p>функцию автоматического завершения процесса;</p> <p>охлаждающую ячейку с использованием жидкого азота;</p> <p>регулятора аргона для подачи сверхчистого аргона.</p>	
<p>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-сечений.</p>	
<p>Система ионного травления для подготовки РЭМ (SEM) должна иметь:</p> <p>не менее 2 ионных источников для быстрой подготовки образцов</p> <p>ускоряющее напряжение в диапазоне не уже чем от 100 эВ для исключения аморфных слоев и получения однородной поверхности и до 8 кэВ для быстрой подготовки образцов;</p> <p>угол наклона пучков в диапазоне не уже чем от <math>0^{\circ}</math> до <math>+10^{\circ}</math> для получения прямой и однородной поверхности образцов;</p> <p>стереомикроскоп для наблюдения и точного позиционирование образцов в оборудовании;</p> <p>охлаждающую ячейку с использованием жидкого азота;</p> <p>станцию для изготовления поперечных сечений образцов;</p> <p>количество масок для станции изготовления поперечных сечений; не менее 20 шт;</p> <p>регулятора аргона для подачи сверхчистого аргона.</p>	
<p>Для изготовления 3 мм заготовок для ПЭМ-образцов из матрицы требуется ультразвуковой каттер (режущий инструмент, осциллирующий с ультразвуковой частотой)</p>	
<p>Набор запасных частей, инструментов и принадлежностей для работы микроскопа на два (2) года работы</p>	<p>наличие</p>
<p>Набор для подключения сухого азота</p>	<p>наличие</p>
<p>Стол оператора</p>	<p>наличие</p>

### 3 Дополнительные требования

3.1 Наличие руководства (инструкции) по эксплуатации микроскопа и системы энерго-дисперсионного микроанализа ЭДС (EDS) и ДОРЭ (EBSD) на русском или английском языке.

3.2 Срок поставки – 200 дней месяцев после проведения оплаты

3.3 Установка, монтаж и ввод в эксплуатацию, обучение в лаборатории Заказчика специалистов заказчика.

3.4 Гарантийный срок – не менее 12 месяцев после установки оборудования.

3.5 Обслуживание лицензированным сервисным центром.

3.6 Колебание тока зонда не более 2% в течении 1 часа.

3.7 Электропитание – 230В

**Разработано:**

и.о. профессора кафедры металлургии \_\_\_\_\_ Х. И. Хамидов  
НГГТУ

**Согласовано:**

Проректор по научной работе \_\_\_\_\_ Н.И. Нурмуродов  
и инновациям

*Приложение №2  
к Закупочной документации*

Navoi <b>CONTRACT No.</b> _____ «_____»_____, 2022	<b>КОНТРАКТ №</b> _____ г. Навои “ “ _____ 2022г.
---	--

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

<p>“_____”, hereafter referred to as the "Supplier", represented by _____, 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 _____, Acting _____, acting on the basis of Power Of Attorney No. _____ of _____, 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 “_____”, _____, именуемая в дальнейшем “Поставщик”, в лице _____, действующего на основании Устава, с одной стороны, и “Навоийский государственный горно-технологический университет”, г.Навои, Республика Узбекистан, именуемое в дальнейшем "Заказчик" в лице _____, действующего на основании _____ от _____, с другой стороны, далее по тексту совместно именуемые «Стороны» и по отдельности – «Сторона», заключили настоящий Контракт (далее – «Контракт») о нижеследующем:</p>
<p align="center"><b>1. SUBJECT OF THE CONTRACT</b></p>	<p align="center"><b>1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА</b></p>
<p>The Supplier shall supply and the Purchaser shall accept “_____” tires (hereinafter referred to as the “Goods”) on delivery terms CIP Navoi as per INCOTERMS-2010, at the price and in the quantity in accordance with Appendix No.1 to the Contract (hereinafter referred to as “Appendix No.1”), which shall be an integral part of the Contract.</p>	<p>Поставщик обязуется поставить, а Заказчик принять и оплатить шины «_____» (далее – «Товар»), на условиях поставки CIP – г.Навои согласно ИНКОТЕРМС-2020, по цене и в количестве в соответствии с Приложением №1 (далее – «Приложение №1»), являющемся неотъемлемой частью Контракта.</p>
<p align="center"><b>2. THE GOODS PRICE AND TOTAL CONTRACT AMOUNT</b></p>	<p align="center"><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: _____ (_____)</p>	<p>2.2. Общая сумма Контракта на момент его заключения составляет _____ (_____)</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 Goods price take shape 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 align="center"><b>3.TERMS OF PAYMENT</b></p>	<p align="center"><b>3.УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА</b></p>
<p>3.1. Payment for the Goods shall be made by the Purchaser in _____ in the following way: - by direct fund transfer under the payment order upon receipt of the Goods by the Purchaser or  - 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», 2007 Revision (the publication of the International Chamber of Commerce No.600). Validity of the Letter of Credit shall be 240 days.</p>	<p>3.1. Платеж за Товары производится Заказчиком в _____ следующим образом: - путем прямого перевода средств платёжным поручением по факту получения Товара Заказчиком или - 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 - 240 дней.</p>



<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>• <b>Commercial account of the Supplier - 1 original;</b></li> <li>• <b>Duplicate airway bill;</b></li> <li>• <b>Certificate of origin issued in the country of export - 1 copy.</b></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>• <b>Коммерческий счет Поставщика - 1 оригинал;</b></li> <li>• <b>Дубликат авианакладной;</b></li> <li>• <b>Сертификат происхождения, выданный в стране экспорта - 1 копия.</b></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</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</p>

extending the term of the letter of credit due to the fault of the Purchaser, all bank commissions (both the Purchaser's bank and the Supplier's bank) are paid by the Purchaser.	продлении срока действия аккредитива по вине Заказчика, все банковские комиссии (как банка 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 airway bill 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 airway bill 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 авианакладной, предусмотренного пунктом 3.2 Контракта, аккредитив будет исполняться с момента получения Товара Заказчиком на основании факсимильного экземпляра оригинала авианакладной 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. In case of a letter of credit form of payment, the term for shipment of the agreed consignment of the Goods is within 200 days from the date of issuing a letter of credit, the delivery time is 220 days from the date of issuing a letter of credit. When paying upon receipt, the delivery time for the agreed lot of the Goods is 200 days from the date of a written notification of readiness to accept the Goods. Partial shipment, reloading and early shipment are allowed.	4.1 При аккредитивной форме оплаты срок отгрузки согласованной партии Товара - в течение 200 дней с даты выставления аккредитива, срок поставки – 220 дней с момента выставления аккредитива. При оплате по факту получения срок поставки согласованной партии Товара – 200 дней со дня письменного сообщения о готовности принять Товар. 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: _____	4.2. Грузополучателями по Контракту являются: - «Навоийский Государственный горно-технологический университет». Грузоотправителем _____
4.3. Country of shipment of the Goods: _____.	4.3. Страна отгрузки Товара: _____.
4.4. The Goods shall be delivered by airway. A airway bill is issued to the destination address according to the Purchaser’s notice: - Navoi Airport	4.4. Поставка Товара осуществляется воздушным (авиа) транспортом. Авианакладная оформляется до адреса назначения согласно заявке Заказчика: – Аэропорт г. Навои
4.5. The date of shipment of the Goods shall be the date on the transport document (airway bill).	4.5. Датой отгрузки Товара является дата на транспортном документе (авианакладной).
4.6. The invoice for delivered Goods shall have actual	4.6. Счет-фактура (инвойс) на поставляемый Товар

<p>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 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 or payment upon receipt of the Goods. 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 or payment upon receipt of the Goods, then the payment shall be made on the basis of the invoice accompanying the Goods.</p>	<p>должен отражать фактическое наименование, марку, тип, количество импортируемого Товара и иметь оригинальную отметку пограничной таможенной службы Республики Узбекистан (при пересечении 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 или оплаты по факту получения Товара. 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 или по факту получения, 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 air waybill;</li> <li>- Quantity and Description of Goods;</li> <li>- No. of places;</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 транспортной накладной;</li> <li>- количество и наименование товара;</li> <li>- кол-во 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 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> </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> </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 place 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.</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>

<p>Warranty period - 12 months from the date of installation and acceptance of the equipment by the Buyer, but not more than 18 months after delivery of the Goods  Manufacturer of the Goods is _____  Country of origin of goods is _____</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: _____.  Страна происхождения товара – _____.</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 and quality acceptance of the Products shall be made at the Purchaser's warehouse by his representatives.</p>	<p>7.1. Приемка товара по количеству и качеству производится на складе Заказчика его представителями.</p>
<p>7.2. Acceptance of the Goods by the Purchaser shall be made:</p>	<p>7.2. Приемка Товара Заказчиком производится:  - по количеству, согласно количеству,</p>

<p>- by quantity, according to the quantity indicated in the accompanying documents and actually delivered;</p> <p>- by quality: according to the terms stipulated in Chapter 5 and Appendix No.1 of the Contract.</p>	<p>указанному в сопроводительных документах и фактически поставленному;</p> <p>- по качеству, согласно требованиям, оговоренным в разделе 5 Контракта и Приложении №1 к Контракту.</p>
<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> <p>a) the Purchaser or Purchaser's representative shall provide a written report evidencing about the damage or destruction, defects or quantity of the Goods.</p> <p>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.</p> <p>c) Calling the representative of the Supplier to be present when the Customer establishes a shortage, incompleteness, inadequate quality of the Goods is mandatory .</p> <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> <p>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.</p> <p>This Letter of Claim is to be accompanied by the following supporting documents:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Copy of the Supplier's invoice</li> <li>2) Copy of the waybill</li> <li>3) Written report as per clause 7.4.a).</li> <li>4) Act as per clause 7.4.b) or c) of the Contract.</li> <li>5) Photos of the damaged substandard Product(s).</li> </ol>	<p>7.4. В случае недостачи, некомплектности, повреждения, дефектов Товара, обнаруженных в момент приемки, а также обнаружения дефектов в течение гарантийного периода:</p> <p>a) Заказчик или представители Заказчика должны составить письменный отчет, свидетельствующий о характере повреждений, дефектов либо количестве недостающего, некомплектного Товара.</p> <p>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.</p> <p>c) Вызов представителя Поставщика при установлении Заказчиком недостачи, некомплектности, ненадлежащего качества Товара обязателен. 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> <p>d) После оформления акта Заказчик должен направить Поставщику рекламационное заявление, описывающее возникшие повреждения, а также количество поврежденного, некачественного некомплектного и/или недостающего Товара.</p> <p>Данное рекламационное заявление должно сопровождаться следующими подтверждающими документами:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Копия счета Поставщика на Товар,</li> </ol>

	<p>2) Копия транспортной накладной</p> <p>3) Письменный отчет в соответствии с подпунктом «а» пункта 7.4 Контракта.</p> <p>4) Акт в соответствии с подпунктами «b» и «с» пункта 7.4 Контракта.</p> <p>5) Фотографии поврежденного некачественного Товара.</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.	7.5. Товар, на который имеется рекламация, должен быть надлежащим образом законсервирован и храниться в помещении Заказчика до урегулирования вопроса.
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.	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.
<b>8. PENALTIES</b>	<b>8.ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ</b>
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.	8.1. В случае просрочки отгрузки, поставки, недоставки Товара, Поставщик уплачивает Заказчику пеню в размере 0.5% стоимости неисполненной части обязательств за каждый день просрочки, но не более 50% стоимости неисполненных обязательств.
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.	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.
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.	8.3. В случае поставки некачественного, некомплектного Товара Поставщик должен заплатить Заказчику штраф в размере 20% стоимости этого Товара.
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.	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 таможенный 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.
8.5. In case of violation of the terms of payment for the delivered Goods in accordance with clause 3.8 of the Contract, the Purchaser shall pay the Supplier a penalty	8.5. В случае нарушения сроков оплаты поставленного Товара в соответствии с п. 3.8 Контракта, Заказчик уплачивает Поставщику пеню в

in the amount of 0.4% of the overdue amount for each day of delay, but not more than 50% of the overdue amount.	размере 0,4% просроченной суммы за каждый день просрочки, но не более 50% просроченной суммы.
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.	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.
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.	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.
8.8. Payment of penalties does not exempt the Parties from fulfilling their obligations under the Contract.	8.8. Уплата штрафных санкций не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Контракту.
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.	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.
<b>9. FORCE - MAJEURE</b>	<b>9.ФОРС-МАЖОР</b>
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.	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.
9.2. The Parties shall notify each other of Force Majeure circumstances within 3 days from the moment of their beginning. Force-majeur circumstances occurrence shall be proved to be true with a corresponding document given by a competent	9.2. О наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны извещают друг друга в течение 3 дней после наступления этих обстоятельств. Достоверность наступления форс-мажорных обстоятельств должна подтверждаться

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.	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.
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.	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.
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.	9.4. Как только действие форс-мажорных обстоятельств прекращается, Сторона должна незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменном виде.
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.	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.
<b>10. ARBITRATION</b>	<b>10. АРБИТРАЖ</b>
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.	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.
<b>11. MISCELLANEOUS</b>	<b>11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ</b>
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.	11.1. Любые изменения и дополнения к Контракту будут иметь силу, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.
11.2. Neither Party shall be entitled to transfer its rights and obligations under the Contract to a third party.	11.2. Ни одна из Сторон не имеет права на передачу своих прав и обязательств по Контракту третьей стороне.
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.	11.3. Контракт составлен на двух языках - русском и английском, по одному оригинальному экземпляру для каждой из Сторон. Русский текст является преобладающим.
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.	11.4. Контракт вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного выполнения сторонами своих обязательств.
<b>12. LEGAL ADDRESSES OF PARTIES:</b>	<b>12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:</b>
<p style="text-align: center;">The Purchaser</p> <p>Navoi State University of Mines and Technologies</p> <p>Address details: 72, M Tarobiy Street, Navoi city, 210100, Republic of Uzbekistan Tel/Fax: (+99879) 223-23-32, +99879 223-49-66 Bank details: US Dollar account: Currency account number: 4001 1084 0124 0170 9410 0004 001 SWIFT: CBUZUZ22</p>	<p style="text-align: center;">Заказчик:</p> <p style="text-align: center;">Навоийский Государственный горно-технологический университет</p> <p>Почтовые реквизиты: 210100, Узбекистан, г.Навои, ул. М Таробий, 72 Тел/Факс: (+99879) 223-23-32, +99879 223-49-66 Банковские реквизиты: <b>Валютный счёт: в долларах США:</b> Валютный счёт: 4001 1084 0124 0170 9410 0004 001 SWIFT: CBUZUZ22 ИНН: 200006516 <b>Казначейство министерства финансов</b></p>



TIN (ИНН): 200006516 <b>Treasury of the Republic of Uzbekistan</b> Account number: 2340 2000 3001 0000 1010 Central bank of the Republic of Uzbekistan: Bank Code (МФО): 00014 TIN (ИНН) 201122919	<b>Республики Узбекистан</b> р/с 2340 2000 3001 0000 1010 Банк: Центральный банк Республики Узбекистан МФО: 00014 ИНН 201122919
<b><u>The Supplier:</u></b>	<b><u>The Supplier:</u></b>

**THE SUPPLIER/ ПОСТАВЩИК:**

**PURCHASER / ЗАКАЗЧИК**

Приложение №1 к контракту № \_\_\_\_\_

№ п/п	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол- во	Цена	Сумма	Гарантийный срок	Код ТНВЭД
1							
2							
3							

## Договор № \_\_\_\_\_

г. Навои

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2022  
г.

\_\_\_\_\_, г. \_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ с одной стороны, и «Навоийский Государственный горно-технологический университет», г. Навои, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании Доверенности \_\_\_\_\_, с другой стороны заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Общие положения и предмет Договора.

**1.1.** В соответствии с настоящим Договором Поставщик, обязуется поставить Сканирующий Электронный Микроскоп в комплекте, а Заказчик принять и оплатить - Продукцию, согласно Приложению №1.

### 2. Качество и гарантии.

**2.1.** Продукция должна полностью соответствовать Приложению № 1 и стандартам качества производителя. Год выпуска Продукции не ранее 2022 года.

**2.2.** Производителем Продукции является компания “\_\_\_\_\_”.  
Страна происхождения – \_\_\_\_\_.

**2.3.** Оборудование должно иметь минимальный гарантийный срок 12 месяцев со дня установки оборудования сертифицированным инженером Поставщика

### 3. Цена и общая сумма Договора.

3.1. Сумма договора составляет: \_\_\_\_\_ .00  
(\_\_\_\_\_) Сум с НДС.

3.2. Предоплата в размере 15% от общей стоимости заказанной Покупателем партии продукции в течение 30 дней с момента получения счёта Продавца и 85% оплата платёжным поручением по факту получения продукции на склад Покупателя на основании счёта-фактуры Продавца и приходного ордера Покупателя в течение 60 дней.

### 4. Тара и упаковка.

4.1. Упаковка Продукции производится в соответствии с нормативными документами завода-производителя.

4.2. Маркировка Продукции производится в соответствии с нормативными документами завода-производителя.

### 5. Срок и порядок поставки продукции.

5.1. Пункт доставки Продукции: Навоийский Государственный горно-технологический университет, г. Навои, М. Таробий 72, 210100.

5.2. Поставщик обязан поставить Продукцию Покупателю не позднее 200 календарных дней с момента получения предоплаты. Срок поставки продукции начинает исчисляться с момента проведения 15% предоплаты.

5.3. Отгрузка Продукции осуществляется автотранспортом Продавца.

5.4. Датой отгрузки Продукции является дата, указанная в счёте-фактуре.

5.5. За три дня до начала отгрузки Поставщик обязан направить Покупателю по электронной почте или по факсу извещение о готовности Продукции к отгрузке.

### 6. Порядок сдачи-приемки и рекламации.

6.1. Приёмка Продукции осуществляется Покупателем: - по количеству, согласно фактически поставленному количеству;  
- по качеству, согласно требованиям, оговоренным в разделе 2 договора и Приложении № 1.

6.2. Претензии по дефектам Продукции, выявленным при поступлении Продукции и в гарантийный период могут быть заявлены в течение 45 дней после их обнаружения Покупателем, а по количеству и комплектности - не позднее 30 дней с момента поступления Продукции на склад Покупателя.

6.3. В случае обнаружения недостачи, некомплектной, некачественной Продукции вызов представителя Продавца обязателен. Если представитель Продавца не явится в течение 5-ти дней с момента получения вызова Покупателя, акт о ненадлежащем качестве, некомплектности, недостаче Продукции составляется Покупателем в одностороннем порядке.

## 7. Имущественная ответственность.

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение условий договора Стороны несут ответственность, предусмотренную Законом «О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов РУз» и Гражданским кодексом РУз.

7.2. В случае просрочки поставки, недопоставки товаров, Поставщик уплачивает Заказчику пеню в размере 0,5 процента неисполненной части обязательства за каждый день просрочки, но при этом общая сумма пени не должна превышать 50 процентов стоимости недопоставленных товаров. Уплата пени не освобождает сторону, нарушившую договорные обязательства, от возмещения убытков, причиненных просрочкой поставки, недопоставкой товаров, невыполнением работ или неоказанием услуг.

7.3. Если поставленные товары не соответствуют стандартам, техническим условиям, образцам (эталонам), другим обязательным условиям по качеству, ассортименту и сортности, оговоренным в разделе 2 договора и Приложении № 1, Заказчик вправе отказаться от принятия и оплаты товаров, взыскать с Поставщика штраф в размере 20 процентов стоимости товаров ненадлежащего качества, ассортимента и сортности, а если товары уже оплачены, потребовать в установленном порядке возврата уплаченных сумм. Штраф за поставку товаров ненадлежащего качества, ассортимента и сортности взыскивается в безакцептном порядке с Поставщика.

Платежное требование на списание штрафа предъявляется в учреждение банка не позднее десяти дней после составления акта о ненадлежащем качестве, ассортименте и сортности товаров. В случае предъявления платежного требования на списание штрафа с нарушением установленного десятидневного срока взыскание штрафа производится в установленном порядке.

7.4. В случае поставки некомплектных товаров покупатель (заказчик) вправе: потребовать доукомплектования товаров. Поставщик обязан доукомплектовать товары в пятнадцатидневный срок с момента получения требования Заказчика; впредь до укомплектования товаров отказаться от оплаты их, а если товары уже оплачены, потребовать в установленном порядке возврата уплаченных сумм; взыскать с поставщика штраф в размере 20 процентов стоимости некомплектных товаров, включая стоимость недостающих частей.

При неукомплектовании поставщиком товаров в установленный срок Заказчик вправе вернуть некомплектные товары и потребовать замены некомплектных товаров комплектными.

7.5. За поставку немаркированных либо ненадлежаще маркированных товаров, а также товаров без тары или упаковки либо в ненадлежащей таре или упаковке Поставщик уплачивает Заказчику штраф в размере 5 процентов стоимости таких товаров.

7.6. За невыборку товаров, а также за неосновательный отказ от получения товаров при доставке их поставщиком в установленный договором срок (период) поставки Заказчик уплачивает Поставщику штраф в размере 5 процентов.

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.

7.7. За неосновательный полный или частичный отказ от акцепта платежного требования, а также за уклонение от оплаты товаров при других формах расчетов (непредставление в учреждение банка платежного поручения, невыдача чека, невыставление аккредитива и т. д.) Заказчик уплачивает Поставщику штраф в размере 15 процентов суммы, от уплаты которой он отказался или уклонился.

При несвоевременной оплате поставленных товаров Заказчик уплачивает Поставщику пеню в размере 0,4 процента суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 50 процентов суммы просроченного платежа.

7.8. За неосновательное безакцептное списание средств со счета виновная сторона уплачивает другой стороне штраф в размере 10 процентов суммы, неосновательно списанной в безакцептном порядке.

7.9. К причиненным убыткам относятся расходы, которые сторона произвела или должна будет произвести в связи с неисполнением или ненадлежащим исполнением договорного обязательства, утрата или повреждение имущества, а также не полученные стороной доходы, которые она получила бы, если бы договорное обязательство было исполнено другой стороной.

Уплата неустойки (штрафа, пени), установленной на случай просрочки или иного ненадлежащего исполнения договорных обязательств, и возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением договорных обязательств, не освобождают стороны от исполнения обязательства в натуре, кроме случаев, предусмотренных законодательством или договором.

7.10. Поставщик несет ответственность за то, что продукция завезена в РУз в установленном законом порядке.

7.11. Поставщик представляет Покупателю оригинал сертификата качества, выданного производителем продукции. Документы предоставляются вместе с Продукцией.

7.12. Поставщик 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 настоящего договора в течение 15 дней.

7.13. По выполнению Поставщиком своих обязательств по настоящему договору залоговая сумма возвращается Поставщику в течение 3 рабочих дней.

## 8. Форс-мажор.

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: пожара, наводнения, землетрясения или других стихийных бедствий, войны, решений правительства, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

8.2. О наступлении обстоятельств непреодолимой силы стороны извещают друг друга немедленно после наступления этих обстоятельств.

8.3. Наступление форс-мажорных обстоятельств подтверждается компетентными органами, при этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается на срок действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.4. Небрежность в извещении о форс-мажорных обстоятельствах: задержка в извещении на срок свыше 3 (трех) суток, непредставление подтверждения компетентной организации в течении 25 (двадцати пяти) дней с момента наступления форс-мажора исключает право Стороны ссылаться на вышеуказанные обстоятельства как на причину исполнения своих обязательствах.

## 9. Порядок рассмотрения споров и дополнительные условия.

9.1. Ни одна из сторон не вправе передать свои права и обязанности по данному договору третьей стороне.

9.2. Любые изменения или дополнения могут быть внесены в данный Договор только с письменного согласия обеих сторон, путем заключения дополнительных соглашений и являются его неотъемлемой частью.

9.3. Поставщик и Заказчик обязаны принять все меры к разрешению всех споров и разногласий, которые могут возникнуть из настоящего Договора до обращения в суд, путем предъявления претензий. Претензии должны рассматриваться в течение 15 дней с момента их получения с дачей письменного ответа.

9.4. В случае не достижения соглашения, споры, возникающие при исполнении сторонами условий данного Договора, подлежат разрешению в экономическом суде Навоийской области. Решение экономического суда является обязательным для обеих сторон.

## 10. Другие условия и срок действия Договора.

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами и действует до действует до полного выполнения сторонами своих обязательств.

10.2. Данный Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, причём каждый имеет одинаковую юридическую силу.

## 11. Юридические адреса и платежные реквизиты сторон:

Поставщик:

Заказчик:

Заказчик:

Навоийский Государственный горно-технологический университет

Почтовые реквизиты:

Почтовые реквизиты:

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

Банковские реквизиты:

Тел: 79 223 2332,

Факс: 79 223 4966

Банковские реквизиты:

Расчетный счет: 4001 1086 0124 0170 9410  
0004 001

**Казначейство министерства финансов  
Республики Узбекистан**

р/с 2340 2000 3001 0000 1010

Банк: **Центральный банк Республики  
Узбекистан**

МФО: 00014

ИНН 201122919

Поставщик \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

Приложение №1 к договору №XXXXXX

№	Наименование продукции	Ед. изм.	Количество	Цена за ед. с 15% НДС (сум)	Сумма с 15% НДС (Сум)	Гарантийный период	График поставки
1.							
2.							
3.							
<b>ВСЕГО:</b>					.00		

Поставщик \_\_\_\_\_

Заказчик \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
квалификационных документов

1. Заявка для участия в электронном тендере (форма №1)
2. Заявление по недопущению коррупционных проявлений (форма №2)
3. Гарантийное письмо (форма №3)
4. Анкета Участника электронного тендера (Форма №4)
5. Свидетельство о государственной регистрации юридического лица;
6. Уставные документы (Учредительный договор / Устав / Положение об организации некоммерческой организации);
7. Справка от налоговой инспекции, что участник не имеет просроченной задолженности по уплате налогов и сборов;
8. Копия документа о назначении (избрании) первого руководителя Участника электронного тендера (решение органа управления Участника электронного тендера о назначении (избрании) первого руководителя);
9. 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);
10. Сведения о конфликте интересов (форма №5);
11. Информация об опыте поставки аналогичных товаров (форма №6);
12. Документы, подтверждающие статус производителя / дистрибьютера (дилерства) с указанием торговой марки по МТР, по которым заявляется Участник электронного тендера (форма №7).

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Закупочной комиссии  
«Навоийский Государственный  
горно-технологический  
университет»**

**ЗАЯВКА**

Изучив Закупочную документацию по лоту № \_\_\_\_ на поставку (указать наименование предлагаемого товара), ответы на запросы №№ (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (наименование Участника электронного тендера), намерены участвовать в электронном тендере в соответствии с Закупочной документацией.

В этой связи направляем следующие документы:

1. Заявление по недопущению коррупционных проявлений
2. Квалификационные документы согласно перечню требуемых документов

**Ф.И.О. ответственного лица за подготовку предложения:**

**Контактный телефон/факс:** \_\_\_\_\_

**Адрес электронной почты:** \_\_\_\_\_

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**



НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Закупочной комиссии  
«Навоийский Государственный  
горно-технологический  
университет»

**ЗАЯВЛЕНИЕ**  
**по недопущению коррупционных проявлений**

Мы заявляем и берем на себя обязательство, что ни мы, ни кто-либо, включая любые наши подконтрольные организации и аффилированные структуры, из наших директоров, сотрудников, агентов, партнеров по консорциуму, а также субподрядчиков, поставщиков, субпоставщиков, концессионеров, консультантов, субконсультантов, если таковые имеются, действующие от нашего имени с надлежащими полномочиями или с нашего ведома или согласия, или задействованы нами, были или будут вовлечены в любые Запрещенные действия (как определено ниже) в связи с проводимым НГГТУ электронным тендером или при выполнении или поставке любых работ, товаров или услуг по договорам с НГГТУ, и обязуемся информировать вас о любых случаях таких Запрещенных действий, которые станут известны любому лицу в нашей организации, ответственному за обеспечение соблюдения данного Заявления.

Мы заявляем и берем на себя обязательство, по недопущению следующих *Запрещенных действий*:

1) Принуждение: ущемление или причинение вреда или угрозы, прямо или косвенно причинить ущерб или нанести вред любой стороне или имуществу стороны, чтобы неправомерно влиять на действия стороны;

2) Сговор: договоренность между двумя или более сторонами для достижения ненадлежащих целей, в том числе для влияния ненадлежащим образом на действия другой стороны;

3) Коррупция: предложение, предоставление, получение или вымогательство, прямо или косвенно, чего-либо, имеющего ценность, для оказания влияния на действия другой стороны ненадлежащим образом;

4) Мошенничество: действие, включая неправильное представление фактов или искажение, которое сознательно вводит в заблуждение или пытается ввести в заблуждение сторону для получения финансовой или иной выгоды или во избежание исполнения обязательств;

5) Нецелевое использование средств и ресурсов НГГТУ, совершенное либо преднамеренно, либо за счет халатного обращения;

6) Воровство: незаконное присвоение имущества, принадлежащего другой стороне.

Обязуемся соблюдать требования Закона Республики Узбекистан «О государственных закупках» №ЗРУ-684 от 22.04.2021 г

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**Закупочной комиссии  
«Навоийский Государственный  
горно-технологический  
университет»**

**ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО**

Настоящим письмом подтверждаем, что компания

\_\_\_\_\_ :  
(наименование компании)

- не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
  - не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с НГГТУ.
- Кроме того, у компании:
- отсутствуют ненадлежащим образом исполненные обязательства по ранее заключенным договорам;
  - отсутствует просроченная задолженность по уплате налогов и сборов.

**Подписи:**

**Ф.И.О. руководителя** \_\_\_\_\_

**Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела)** \_\_\_\_\_

**Ф.И.О. юриста** \_\_\_\_\_

**Место печати**

## АНКЕТА УЧАСТНИКА ЭЛЕКТРОННОГО ТЕНДЕРА

<b>I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	
Полное наименование компании	
Государственный регистрационный номер, дата и место государственной регистрации (перерегистрации)	
Для иностранных юридических лиц: регистрационный номер (код), присвоенный уполномоченным органом в государстве регистрации, номер налогоплательщика в государстве регистрации	
ИНН (аналогичный идентификационный номер налогоплательщика)	
Юридический адрес (место регистрации: страна, почтовый индекс, населенный пункт, улица/район, номер здания)	
Адрес фактического места нахождения исполнительного органа	
Номера телефона, факса	
Адрес электронной почты (при наличии)	
Адрес сайта в Интернете (website) (при наличии)	
Лицензия (если осуществляемый вид деятельности является лицензируемым)	№ _____ дата «___» _____ 20__ г срок действия
Основной вид деятельности	
<b>II. СВЕДЕНИЯ О СТРУКТУРЕ УПРАВЛЕНИЯ</b>	
Ф.И.О первого руководителя (исполнительного органа)	
ИНН (при наличии)	
Номер, дата и орган выдачи документа, удостоверяющего личность, и его срок действия	№ _____ ___/___/_____, действителен до _____
Государство/юрисдикция проживания первого руководителя (регистрации)	
Номер контактного телефона первого руководителя	
Ф.И.О главного бухгалтера (при наличии)	
ИНН (при наличии)	
Номер, дата и орган выдачи документа, удостоверяющего личность, и его срок действия	№ _____ ___/___/_____, действителен до _____
Является ли юридическое лицо самостоятельной организацией какой-либо группы компании или холдинга (если является, укажите наименование материнской организации)	
<b>III. СТРУКТУРА СОБСТВЕННОСТИ И ПЕРСОНАЛЬНЫЙ СОСТАВ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ КЛИЕНТА</b>	
<u>ТИП ОРГАНА УПРАВЛЕНИЯ:</u>	<u>НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНА УПРАВЛЕНИЯ</u>
<b>ВЫСШИЙ ОРГАН</b>	<input type="checkbox"/> Общее собрание акционеров
	<input type="checkbox"/> Общее собрание участников
	<input type="checkbox"/> Единственный участник

					<input type="checkbox"/> Иное	
<b>ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ<sup>1</sup></b>					<input type="checkbox"/> Совет директоров	
					<input type="checkbox"/> Наблюдательный совет	
					<input type="checkbox"/> Иное	
ФИО руководителя и членов органа управления	ИНН (при наличии)	Дата и место рождения (страна, город)	Гражданство	Страна местожительства	Номер, серия, дата выдачи и срок действия документа, удостоверяющего личность	
<b>УЧАСТНИКИ/УЧРЕДИТЕЛИ</b>						
(укажите, пожалуйста, сведения об акционерах (участниках) юридических и физических лицах, владеющих акциями (долями участия) в размере не менее 10 (десяти) % в структуре собственности Клиента. Если держатель доли (пакета акций) является юридическим лицом, то необходимо указать акционеров такого юридического лица, непосредственно физических лиц-владельцев						
Наименование/ФИО акционера (участника)	Доля в капитале (%)	ИНН или БИН	Налоговое резидентство	Адрес места нахождения		
<b>СВЯЗЬ С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ДОЛЖНОСТНЫМИ ЛИЦАМИ*</b>						
Является ли кто-либо из учредителей, перечисленных в предыдущем вопросе, действующим или бывшим Государственным должностным лицом, как этот термин определен ниже?*						
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет						
Если Вы ответили «да», укажите лицо (лиц), являющихся действующими или бывшими Государственными должностными лицами ниже:						
Наименование/ФИО акционера (участника)	Доля в капитале (%)	ИНН или БИН	Налоговое резидентство	Адрес места нахождения		
Состоит ли кто-либо из физических лиц, перечисленных в предыдущих вопросах, в семейных отношениях с Государственным должностным лицом, как этот термин определен ниже?*						
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет						
Если Вы ответили «да», укажите лицо (лиц), являющихся действующими или бывшими Государственными должностными лицами ниже:						
Наименование/ФИО акционера (участника)	Доля в капитале (%)	ИНН или БИН	ФИО партнера	Степень родства		
Состоят ли какие-либо лица, перечисленные в предыдущих вопросах, в деловых отношениях (включая совместное владение какой-либо компанией) с Государственным должностным лицом, которое в состоянии влиять на закупку продукции или на предоставление иных коммерческих преимуществ Вашей или нашей компании?						
<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет						
Если Вы ответили «да», укажите лицо (лиц), являющихся действующими или бывшими Государственными должностными лицами ниже:						
Наименование/ФИО акционера (участника)	Доля в капитале (%)	ИНН или БИН	Описание отношений	Потенциальное влияние		

<sup>1</sup> Для Акционерных обществ

<p>Вступают ли интересы каких-либо ранее перечисленных лиц в реальный или потенциальный конфликт с интересами НГГТУ (например, родственники такого лица являются работниками НГГТУ)</p> <p style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет</p>				
<p>Если Вы ответили «да», укажите лицо (лиц), являющихся действующими или бывшими должностными лицами НГГТУ ниже:</p>				
Наименование/ФИО акционера (участника)	Доля в капитале (%)	ИНН или БИН	Должность	Описание конфликта интересов
<b>IV. СВЕДЕНИЯ ОБ АФФИЛИРОВАННЫХ КОМПАНИЯХ</b>				
Наименование компании	ИНН	Адрес местонахождения		
<b>V. ТОВАРЫ, РАБОТЫ, УСЛУГИ (ТРУ)</b>				
Укажите страну (или страны), с территории которой/ых будут поставляться товары				
Опыт поставки предмета электронного тендера или аналогичных товаров				
<b>VI. ТРЕТЬИ ЛИЦА</b>				
Будете ли Вы привлекать третьих лиц (таких, как посредники, субагенты, консультанты, торговые представители или субподрядчики) к поставке товаров или услуг в рамках взаимоотношений с нами?			<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
Если Вы ответили «да», предоставьте дополнительную информацию о третьих лицах, которых планируется привлекать (имя и роль)				
<b>VII. НАРУШЕНИЯ</b>				
Обвинялись ли или признавались ли виновным Вы или кто-либо из Ваших действующих или бывших должностных лиц, директоров, акционеров или собственников с долей владения компанией более 10% в уголовном преступлении, включая, помимо прочего, мошенничество, налоговые или экономические преступления, отмывание денег, взяточничество или коррупцию?			<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
Если Вы ответили «да», предоставьте дополнительные сведения				
Выносились ли в отношении Вас или ваших действующих или бывших должностных лиц, директоров, акционеров или собственников приговор суда / судебный запрет, административное решение или постановление регулирующего органа о лишении права заниматься хозяйственной деятельностью?			<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	
Если Вы ответили «да», предоставьте дополнительные сведения				
Предъявлялись ли Вам или Вашим действующим или бывшим должностным лицам, директорам, акционерам или собственникам судебные или			<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет	

арбитражные иски на сумму свыше 100 000 долл. США?	
Если Вы ответили «да», предоставьте дополнительные сведения	
<b>Сведения об уполномоченном лице, заполнившим анкету</b>	
Ф.И.О.	
Номер, дата и орган выдачи документа, удостоверяющего личность, и его срок действия	№ _____ ____/____/_____, действителен до _____
Номер контактного телефона	

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**

Термин «Государственное должностное лицо» включает:

- любое избранное или назначенное должностное лицо (исполнительной, законодательной или судебной ветви власти) местного, регионального, провинциального или национального правительства (либо департамента или агентства таких государственных органов);
- государственного служащего, работника государственного предприятия на основе частичной занятости, работника государственного предприятия на общественных началах или любое лицо, «действующее в официальном качестве» (т.е. действующего на основании предоставленных правительством полномочий на исполнение обязанностей правительства);
- политическую партию, должностное лицо политической партии или кандидата на политический пост;
- должностное лицо или работника официальной международной организации, такой как Всемирный банк или ООН, или какого-либо департамента или агентства организаций такого рода;
- должностное лицо, представителя или работника компании, находящейся хотя бы частично в собственности или под контролем какого-либо правительства. Это означает, что все работники государственных компаний и ведомств являются государственными должностными лицами для целей настоящей процедуры, даже если компании осуществляют свою деятельность подобно организациям, находящимся в частной собственности.

Таким образом, данный термин охватывает тех, кто явно является государственным лицом, например, должностных лиц регулирующих органов отрасли телекоммуникаций или таможни. Но одновременно сюда включаются и работники государственных хозяйственных предприятий. Примером является работник национальной телекоммуникационной компании. Это означает, что работники предприятий, не принадлежащих государству, но в которых у государства имеется финансовый интерес, считаются Государственными должностными лицами.

## Сведения о конфликте интересов

Настоящим Участник электронного тендера подтверждает своей подписью ниже:

1) об отсутствии ситуаций, влекущих конфликт интересов между интересами Участника электронного тендера и интересами Заказчика<sup>2</sup>, работников Заказчика и работников Участника электронного тендера, работников одного Участника электронного тендера и работников другого Участника электронного тендера, лиц, состоящих в отношениях с работниками Заказчика и Заказчиком, между интересами Республики Узбекистан, Правительства или государственных органов Республики Узбекистан и интересами Участника электронного тендера;

2) в отношении потенциальных конфликтов интересов отсутствие:

- у Участника электронного тендера финансовых интересов с третьим лицом в закупке, с которым Участник электронного тендера заинтересован в поддержании деловых отношений либо предоставлении деловых возможностей таким лицом Участнику электронного тендера, в ущерб интересам Заказчика;

- трудовых отношений руководителя, партнера, и любого иного работника Участника электронного тендера с Заказчиком (работа по совместительству, по договору ГПХ и др.);

- представительства Участника электронного тендера, которое вызывает или может вызвать параллельный конфликт интересов (параллельный конфликт может возникать, если представительство текущего клиента Участника электронного тендера будет не соответствовать интересам Заказчика; или если имеется риск того, что представительство одного и более текущих клиентов Участника электронного тендера будет нарушать обязательства Участника электронного тендера перед Заказчиком);

- любой заинтересованности, своей или лиц, связанных с работником Заказчика/Участника электронного тендера, в решении, которое должно быть принято работником Заказчика лично или в принятии которого работник Заказчика должен участвовать, либо в действии, которое работник Заказчика должен совершить при исполнении своих трудовых обязанностей в рамках закупки.

- трудовых и иных отношений работника Заказчика с Участником электронного тендера, а также факта получения или намерения получить имущественную выгоду, блага либо преимущества от Участника электронного тендера по закупке;

- отношений с Участником электронного тендера лиц, связанных с работником Заказчика, а также факта получения или намерения получить имущественную выгоду, блага либо преимущества от Участника электронного тендера;

- иных конфликтных ситуаций, которые известны Участнику электронного тендера.

Примечание\*: раскрытие дополнительной информации об отсутствии ситуаций, влекущих конфликт (в случае необходимости)

3) что подписант настоящей формы имеет полномочия подписывать от имени Участника электронного тендера данную форму, выражая тем самым принятие на себя обязательств и согласие с условиями, содержащими в Договоре, включая, но, не ограничиваясь, в части:

---

<sup>2</sup> Термин «Заказчик» может быть изменен на «Покупатель» в зависимости унификации терминов договоре



- ответственности Участника электронного тендера за намеренное или непреднамеренное предоставление ложных сведений об отсутствии конфликта интересов;

- обязательства Участника электронного тендера незамедлительно информировать руководство Заказчика о любых событиях и (или) фактах, имеющих отношение к вопросам конфликта интересов;

- не представления Участником электронного тендера интересов третьих лиц против Заказчика по вопросам, вытекающим из предмета закупки, сроком не менее 3 (трех) лет *(за исключением случаев, когда в Договоре установлен более длительный срок сохранения режима конфиденциальности исходя из специфики закупки)*;

- не уклонения Участником электронного тендера от ответственности при наличии конфликта интересов по любым основаниям, в том числе, независимо от масштаба деятельности Участника электронного тендера либо его деловой репутации;

- безоговорочного подтверждения Участником электронного тендера факта отсутствия конфликта интересов с Заказчиком, Республикой Узбекистан, Правительством Республики Узбекистан;

- полной материальной ответственности Участника электронного тендера перед Заказчиком за ущерб (как реальный ущерб, так и упущенную выгоду), причиненный в результате наличия конфликта интересов;

- обязательства Участника электронного тендера строго соблюдать режим конфиденциальности всей информации, полученной от Заказчика, обеспечить возврат и (или) уничтожение полученной информации/сведений в случае прекращения или расторжения Договора (подобное обязательство может быть предусмотрено отдельным Договором/соглашением о конфиденциальности);

- не представления интересов Заказчика, если представительство Участника электронного тендера вызывает или может вызвать параллельный конфликт интересов;

- ответственности Участника электронного тендера в виде неустойки/штрафа, предусмотренного в Договоре за предоставление недостоверной информации в отношении Сведений о конфликте интересов, за нарушение гарантий и заверений Участника электронного тендера об отсутствии конфликта интересов;

- права Заказчика на досрочное расторжение Договора в случае выявления конфликта интересов, без применения штрафных санкций к Заказчику и освобождая и (или) ограждая Заказчика от любой ответственности либо ущерба, вытекающих из досрочного расторжения Договора;

- права Заказчика в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора и требовать возмещения убытков в случае представления Участником электронного тендера недостоверной информации в отношении Сведений о конфликте интересов, содержащих в настоящей форме;

- права Заказчика отслеживать и собирать информацию о Участниках электронного тендера из любых не запрещенных законодательством Республики Узбекистан источников, в том числе средствах массовой информации и др.;

- согласия Участника электронного тендера на письменное обращение Заказчика в государственные органы, профессиональные объединения, в которых Участник электронного тендера является членом, в целях получения надлежащих сведений о Участнике электронного тендера и (или) уведомления профессионального объединения о нарушении Участником электронного тендера своих обязательств, общепризнанных норм и правил поведения и этики ведения бизнеса. В случае отказа Участника электронного тендера его отказ должен быть юридически мотивирован. В случае немотивированного отказа, Заказчик, при наличии

подозрений в наличии конфликта интересов, вправе посчитать такой отказ подтверждением Участника электронного тендера о наличии конфликта интересов;

- согласия Участника электронного тендера или его законного представителя на сбор, обработку и использование персональных данных Участника электронного тендера и его работников, привлеченных к осуществлению поставки товаров.

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**

**Информация об опыте поставки аналогичных товаров  
за последние 3 года**

№ п/п	Наименование проекта поставки	Краткое описание поставленных товаров (технические характеристики, марка, производитель)	Заказчик	Адрес и контактный номер телефона заказчика	Страна поставки товара	Сумма контракта, валюта контракта	Год завершения проекта, если не завершено, то указать текущую стадию в процентах и год планируемого завершения

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Закупочной комиссии «Навотийский  
Государственный горно-  
технологический университет»

**ОБРАЗЕЦ ДОВЕРЕННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Настоящая доверенность выдана (наименование и адрес организации-участника торгов), который(ая) участвует в электронном тендере на поставку (наименование товара) (наименование производителя) являясь официальным изготовителем (наименование товара), имеющий завод(ы) по адресу (вписать полный адрес завода изготовителя) настоящим доверяет (наименование участника) подать тендерное предложение.

Данной доверенностью предоставляются полномочия на проведение переговоров, а также на представление и поставку производимого нами (наименование товара)

В случае признания победителем электронных тендерных торгов (наименование участника), завод-изготовитель обязуется:

- изготовить товар в соответствии с требованиями нормативно-технической документации (в соответствии с международными стандартами);
- при поставке товара предоставить сертификаты качества, сертификаты соответствия и сертификаты происхождения;
- при поставке товара предоставить инструкции по обслуживанию и ремонту, схемы и другие документы для принимающей стороны.
- предоставить гарантии в отношении товаров, предлагаемых вышеуказанным участником отбора в соответствии требованиями Закупочной документации.

**Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица производителя**

**М.П.**

**Примечание:** Участник электронного тендера может представить другой документ (авторизационное письмо производителя, сертификат дилерства и т.д.), подтверждающий, что заявитель является официальным дилером производителя и имеет возможность выполнить все условия электронного тендера в части объемов, сроков поставки, монтажа, обслуживания, предоставления всех необходимых документов и т.п.

**НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА**

№: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

на поставку (указать наименование товара)

Изучив Закупочную документацию и письменные ответы на запросы №№ (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (полное наименование Участника электронного тендера), предлагаем к поставке:

Наименование товара, марка	
Нормативный документ, которому соответствует предлагаемый товар (ГОСТ, ТУ, ISO и т.д.)	
Наименование изготовителя	
Страна происхождения	
Дата выпуска / производства	
Срок изготовления	
Срок эксплуатации	
Объем и/или срок предоставления гарантий	
Адрес ближайшей сервисной службы	

*- все поля обязательны для заполнения*

Мы обязуемся поставить товары по договору, если мы будем объявлены Победителем электронного тендера, в полном соответствии с данным техническим предложением. Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема тендерных предложений. Это тендерное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

Приложения:

- сравнительная таблица технических характеристик (форма №1);
- техническая документация (ТУ, каталоги, брошюры, технические паспорта, инструкция по эксплуатации или иные документы, содержащие полное и подробное описание предлагаемого товара);
- сертификаты/ лицензии, а также свидетельства на продукцию (качества, соответствия, происхождения, поверки, калибровки или протоколы испытаний, декларации о соответствии), если применимо;

*Представляемые документы должны быть представлены на русском или английском языке.*

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**



**Сравнительная таблица технических характеристик на предлагаемый товар с указанием точных параметров по каждому показателю**

№	Наименование параметра по техническому заданию	Требования Заказчика	Ответ Участника
		Показатель, согласно требованиям технического задания	Показатель предлагаемого товара
1	<i>заполняется по параметрам технического задания</i>	<i>заполняется по параметрам технического задания</i>	
2			
3			
4			
5			

**Ф.И.О. и подпись руководителя**

**М.П.**

**Технические требования:**

1. Участник должен предоставить подтверждающие документы от производителя.

**Порядок и критерии квалификационной оценки Участников**

Квалификационная оценка осуществляется Закупочной комиссией до первого этапа электронного тендера.

№ п/п	Вид проверки	Критерий	Оценка Соответствует / Не соответствует
1	<i><b>Предоставление обязательных документов</b></i>	<b>Предоставление полного пакета документов, в том числе:</b>	Если не представлен хотя бы один из обязательных документов – Закупочная комиссия дисквалифицирует участника за несоответствия требованиям Закупочной документации.
		Заявление для участия в электронном тендере (форма № 1)	
		Заявление по недопущению коррупционных проявлений	
		Гарантийное письмо	
		Анкета Участника электронного тендера	
		Свидетельство о государственной регистрации юридического лица	
		Уставные документы (Учредительный договор / Устав / Положение об организации некоммерческой организации)	
		Справка от налоговой инспекции о том, что участник не имеет просроченной задолженности по уплате налогов и сборов.	
		Подтверждение регистрации в налоговом органе	
		Копия документа о назначении (избрании) первого руководителя Участника электронного тендера (решение органа управления Участника электронного тендера о назначении (избрании) первого руководителя)	
		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	
Сведения о конфликте интересов			
Документы, подтверждающие статус производителя / дистрибьютера (дилерства) с указанием торговой марки по продукции, по которым заявляется Участник электронного тендера			
Информация об опыте поставки аналогичных товаров			



№ п/п	Вид проверки	Критерий	Оценка Соответствует / Не соответствует
2	<i>Проверка общих данных и анализ данных анкеты</i>	Проверка наличия информации о потенциальном поставщике с указанными реквизитами по данным ЕГРПО на сайте Госкомстата РУз или ЕПИГУ (либо аналогичных источников других стран)	При отсутствии информации в реестре или аналогичных источниках других стран – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации
		Проверка наличия информации в реестре выданных лицензий (на официальных сайтах лицензирующих органов), если деятельность Участника лицензируется	При отсутствии информации в реестре или аналогичных источниках других стран – Закупочная комиссия дисквалифицирует участника за несоответствия требованиям Закупочной документации.
		Проверка наличия информации по реестру недобросовестных исполнителей на специальном информационном портале государственных закупок	При наличии информации в реестре или аналогичных источниках других стран – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации.
		Проверка информации о деловой репутации потенциального поставщика, в том числе из сети Интернет с сайтов СМИ с сообщениями о его хозяйственной деятельности, с официального сайта потенциального поставщика, с сайтов отраслевых ассоциаций и союзов, членом которых он является	При отсутствии информации или ее негативном характере – Закупочная комиссия дисквалифицирует участника за несоответствия требованиям Закупочной документации.
		Проверка ранее исполненных обязательств Участника по исполнению заключенных договоров с НГГТУ	При факте неисполнения или исполнения не должным образом – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации.
		Проверка данных Участников на наличие аффилированности между ними	Если да, то Закупочная комиссия отклоняет аффилированных Участников за несоответствие требованиям Закупочной документации.
3	<i>Техническая состоятельность</i>	Оценка опыта поставки	При отсутствии опыта – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации.

№ п/п	Вид проверки	Критерий	Оценка Соответствует / Не соответствует
		Проверка статуса поставщика: производитель, авторизованный поставщик или дилер	При отсутствии указанного статуса – Закупочная комиссия дисквалифицирует участника за несоответствия требованиям Закупочной документации.
4	<b>Юридическая благонадежность</b>	Изучение учредительных документов и лицензий на правомочность деятельности	В случае, если область деятельности не соответствует либо истекли (истекают) сроки выданных лицензий – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации.
		Проверка на наличие судебных разбирательств по неисполненным или не надлежащим образом исполненным обязательствам по ранее заключенным договорам с НГГТУ	Если да – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации
		Проверка Анкеты и указанных в ней данных на предмет коррупционных, санкционных и других рисков в соответствии с Законодательством Республики Узбекистан, в том числе на наличие конфликта интересов с государственными должностными лицами, Заказчиком или членами Закупочной комиссии	Если уровень риска высокий – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации
5	<b>Финансовая состоятельность</b>	Анализ представленной финансовой отчетности	При отрицательном финансовом результате либо отсутствии оборотных средств – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации
		Изучение информации о наличии просроченной задолженности по уплате налогов и сборов, перечня предприятий, злоупотребивших правом уменьшения суммы НДС, подлежащей уплате	При наличии задолженности или данных в указанном перечне – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации
		Проверка регистрации потенциального поставщика и его банковских счетов в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны)	Если да – Закупочная комиссия отклоняет участника за несоответствие требованиям Закупочной документации

№ п/п	Вид проверки	Критерий	Оценка Соответствует / Не соответствует
	<b>ОБЩАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА УЧАСТНИКА</b>		Соответствует / Не соответствует

***Примечание:***

***Закупочная комиссия дисквалифицирует Участника за несоответствие по любому из вышеперечисленных критериев квалификационной оцен***

## ПОРЯДОК И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕНДЕРНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ УЧАСТНИКОВ

### I Этап: Техническая оценка предложений

Сопоставление и оценка технических параметров осуществляется на основании документов Технических предложений участников на предмет их соответствия параметрам, указанным в Закупочной документации.

#### Критерии оценки технического предложения

Критерий	Оценка	Примечание
Соответствие требованиям Закупочной документации	Соответствует / Не соответствует	К II Этапу проходит предложения, полностью соответствующие требованиям Закупочной документации

Участники, предложения которых не прошли по технической оценке дисквалифицируются.

### II Этап: Ценовая оценка предложений

Ценовая оценка предложений осуществляется Закупочной комиссией после проведения технической оценки на основании документов коммерческих предложений Участников и совокупной стоимости владения.

При участии в тендерных торгах двух и более местных производителей наряду с иностранными поставщиками, местным производителям применяются *ценовые преференции* в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 29.01.2021 г. № 41.

#### Метод наименьшей цены

Критерий	Оценка	Примечание
Предлагаемая цена	Наименьшая цена — победитель тендера	Победителем является участник, прошедший техническую оценку и подавший наименьшую цену

Примечание к таблице: *в целях корректного сравнения цен иностранных и отечественных участников тендера, при оценке будут учтены соответствующие расходы (налоги, таможенные платежи и иные обязательные платежи), в случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Узбекистан.*

**Форма-образец запроса о разъяснении положений Закупочной документации**

**наименование Участника тендера** в соответствии с Закупочной документацией направляет запрос о разъяснении положений документации по закупке \_\_\_\_\_.  
(наименование закупки)

<b>№ п/п</b>	<b>Пункт, по которому направляется запрос</b>	<b>Наименование документа, по которому направляется запрос</b>	<b>Запрос Участника тендера о разъяснении положений документации</b>	<b>Разъяснение Заказчика</b>
1				
2				

**Ф.И.О. и подпись руководителя  
или Уполномоченного лица Участника тендера**