# ДОГОВОР № 141 / ТТ

на поставку товаров

Регистрационный №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г. Новосибирск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

 **Идентификационный код закупки № 221540211315554020100100680013299244**

 **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности № 52 от 05.10.2018г, с одной стороны, и **Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Учебная техника-Профи» (ООО НПП «Учтех-Профи»,** именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице директора Хусаинов Рустам Зайнагеддинович**,** действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" ( далее по тексту – Федеральный закон №44-ФЗ) путем проведения электронного аукциона №ЭА-45/ 0351100001722000050для субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций, на основании протокола подведения итого определения поставщика (подрядчика, исполнителя) от 24.08.2022г., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор поставки товаров (далее – договор) о нижеследующем:

**1.Предмет договора**

 1.1. По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательства по поставке товара – тренажерного комплекса дефектоскописта-железнодорожника, а Заказчик обязуется принять товар и оплатить его стоимость.

1.2. Поставщик поставляет тренажерный комплекс дефектоскописта-железнодорожника (далее – товар) для нужд и по месту нахождения Томского техникума железнодорожного транспорта – филиала СГУПС (ТТЖТ) – г. Томск, пер. Переездный,1.

1.3.Поставщик при поставке товара обязан произвести доставку товара, произвести разгрузку товара, подъем к месту установки товара в ТТЖТ, произвести установку (монтаж), пуско-наладку и обучение пяти человек из персонала ТТЖТ работе на поставляемом тренажере.

1.4.Технические и качественные характеристики, торговый знак (при наличии), страна происхождения, номера реестровых записей и совокупное количество баллов (при наличии) или регистрационный номер сертификата СТ-1 (при наличии)**,**  количество, цена поставляемого товара приведены в спецификации, являющейся Приложением №1 к настоящему договору.

1.5. В отношении программного обеспечения (ПО), поставляемого (установленного) в составе тренажерного комплекса, Поставщик, являясь лицензиатом, предоставляет Заказчику - лицензиару бессрочное неисключительное право по использованию ПО в учебных целях, без права перепродажи и тиражирования копий. Вознаграждение за предоставление неисключительного права на ПО включено в цену поставляемого товара (тренажерного комплекса).

1.6. При исполнении договора представителем Заказчика является ТТЖТ – филиал СГУПС, в лице уполномоченного должностного лица филиала.

1.7. При исполнении договора по согласованию сторон допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в договоре.

**2.Цена договора и порядок оплаты**

 2.1. Цена договора составляет 1 552 053,33 (один миллион пятьсот пятьдесят две тысячи пятьдесят три рубля 33 копейки) с учетом НДС-20%.

Сумма, подлежащая уплате Заказчиком Поставщику (юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя) по настоящему договору, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой договора, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации Заказчиком.

 2.2. Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки и принятия всего объема товара и подписания сторонами документа о приемки товара.

 2.3.Оплата цены договора производится Заказчиком в течение 7 рабочих дней со дня с момента подписания усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещения в единой информационной системе документа о приемке.

Если дата выплаты любых сумм по договору придется на день, являющийся нерабочим днем, то выплата этих сумм будет осуществлена не позднее следующего рабочего дня.

 2.4. Цена договора включает в себя стоимость поставляемого товара, стоимость упаковки, транспортные расходы, расходы на доставку, погрузку и разгрузку, а также расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

 2.5. Цена договора является твердой и определяется на весь срок исполнения договора, изменение цены договора возможно лишь в случаях, прямо предусмотренных законом, а также :

 - при снижении цены договора по соглашению сторон без изменения, предусмотренного договором количества и качества товара и иных условий его исполнения;

При этом стороны составляют и подписывают дополнительное соглашение к договору.

 2.6. Заказчик производит оплату товара за счет средств бюджетного учреждения в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

 2.7. В случае изменения своего расчетного счета Поставщик обязан в течение ***1 (одного)*** рабочего дня в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в договоре счет Поставщика, несет Поставщик.

2.8. Заказчик вправе удержать суммы неисполненных Поставщиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с настоящим договором, из суммы, подлежащей оплате Поставщику за поставленный товар.

**3. Условия поставки и принятия товара**

 3.1. На момент передачи Заказчику товара, он должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом исков третьих лиц.

 3.2. Поставка товара осуществляется в течение 60 (шестидесяти) дней со дня заключения договора.

 3.3. Поставка Товара включает в себя упаковку, маркировку, погрузку, доставку, разгрузку, подъем или спуск на этаж (при расположении места поставки выше или ниже первого этажа) товара по адресу: 634006 г.Томск, пер.Переездный,1, установку (монтаж), пуско-наладку и обучение персонала.

 Моментом поставки является доставка товара Заказчику по указанному адресу и исполнение Поставщиком всех обязательств, относящихся к поставке и предусмотренных п.1.3 договора.

 3.4. Перед непосредственной поставкой Поставщик уведомляет Заказчика о дне и времени поставки, но не позднее, чем за сутки до времени поставки. Уведомление производится телефонограммой, направленной работнику ТТЖТ – заместителю директора по учебно-производственной работе Локтионову Николаю Анатольевичу тел. (3822) 79-88-48.

 3.5. Поставщик поставляет товары Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузочно-разгрузочных работ, включая работы с применением грузоподъемных средств, осуществляются Поставщиком собственными техническими средствами или за свой счет.

 3.6. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара. Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и гарантийный срок службы.

 Весь поставляемый товар должен быть упакован таким образом, чтобы исключить его порчу или уничтожение в период поставки. На упаковке должна быть надпись на русском языке, содержащая сведения о наименованиях и адресах производителя и Поставщика товара, наименовании и количестве находящегося в упаковке товара, особенностях складирования и условиях хранения.

 3.7. **Для подтверждения соответствия товара ограничению**, установленному Постановлением Правительства РФ от 30.04.2020 № 617 (если ограничение применялось в ходе проведения электронного аукциона), Поставщик обязан при передаче товара представить Заказчику документы, подтверждающие страну происхождения товара, на основании которых осуществляется включение продукции в реестр российской промышленной продукции или евразийский реестр промышленных товаров, предусмотренные постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июля 2015 г. N 719 "О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации" или решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 ноября 2020 г. N 105 "Об утверждении Правил определения страны происхождения отдельных видов товаров для целей государственных (муниципальных) закупок" соответственно, а в случае отсутствия сведений о товаре в указанных реестрах - сертификат СТ-1 или сертификат о происхождении отдельного вида промышленного товара, выдаваемый уполномоченными органами (организациями) Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики на поставляемый товар.

 3.8. Приемка товара производится Заказчиком по количеству и качеству поставленного товара и его соответствия характеристикам, указанным в спецификации (приложение №1 к договору) путем проведения экспертизы товара и составления заключения по результатам экспертизы. Экспертиза поставленного товара в части его соответствия требованиям договора проводится Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

 3.9. Поставщик после поставки товара в полном объеме, предусмотренном настоящим договором с учетом всех сопутствующих поставке обязательств, формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Поставщика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке.

Документ о приемке должен содержать:

а) включенные в договор идентификационный код закупки, наименование, место нахождения Заказчика, наименование объекта закупки, место поставки товара, информацию о Поставщике, предусмотренную пп. "а", "г" и "е" ч. 1 ст. 43 Федерального закона N 44-ФЗ, единицу измерения поставленного товара;

б) наименование поставленного товара;

в) наименование страны происхождения поставленного товара;

г) информацию о количестве поставленного Товара;

д) стоимость исполненных Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, с указанием цены за единицу поставленного товара;

ж) иную информацию с учетом требований, установленных Правительством Российской Федерации.

К документу о приемке могут прилагаться документы, которые считаются его неотъемлемой частью в соответствии с п.2 ч.13 ст.94 Федерального закона N 44-ФЗ.

 3.10. Документ о приемке, подписанный Поставщиком, не позднее одного часа с момента его размещения в единой информационной системе в соответствии с п. 3.9. настоящего договора автоматически с использованием единой информационной системы направляется Заказчику. Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Поставщиком, считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом такого документа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик.

 3.11. Заказчик в течение ***20 (двадцати) рабочих*** дней, следующих за днем поступления документа о приемке в соответствии с п. 3.10 настоящего договора, осуществляет одно из следующих действий:

а) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке;

б) формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

 3.12. Заказчик направляет Поставщику мотивированный отказ от подписания документа о приемке в случае, если в результате приемки с учетом экспертизы Заказчик пришел к выводу, что товар не соответствует требованиям договора, является некачественным, бракованным и (или) некомплектным, не соответствующем по количеству, ассортименту, или Поставщик не исполнил другие обязательства, предусмотренные условиями договора, с указанием требований, которые должен выполнить Поставщик.

 3.13. Документ о приемке, мотивированный отказ от подписания документа о приемке не позднее одного часа с момента размещения в единой информационной системе в соответствии с настоящим договором направляются автоматически с использованием единой информационной системы Поставщику. Датой поступления Поставщику документа о приемке, мотивированного отказа от подписания документа о приемке считается дата размещения документа о приемке, мотивированного отказа в единой информационной системе в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Поставщик.

 3.14..В случае получения мотивированного отказа Заказчика от подписания документа о приемке Поставщик обязан рассмотреть мотивированный отказ и самостоятельно или за свой счет устранить недостатки товара (заменить некачественный товар или товар не соответствующий спецификации, до поставить или до укомплектовать товар и т.д.) и исполнить требования Заказчика в срок, указанный в мотивированном отказе, а если срок не указан, то в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента его получения.

В случае не устранения Поставщиком недостатков и (или) невыполнения требования Заказчика, указанных в мотивированном отказе Заказчика от подписания документа о приемке, или невозможности их устранения, Заказчик вправе:

- принять товар в части и отказаться от той части товара, которая не соответствует требованиям и условиям договора;

- отказаться от переданного товара и (или) от его оплаты;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

 3.15. В случае получения мотивированного отказа от подписания документа о приемке Поставщик обязан устранить причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном настоящим разделом договора

 3.16. Датой приемки поставленного товара считается дата размещения в единой информационной системе документа о приемке, подписанного Заказчиком.

 3.17. В случае мотивированного отказа Заказчика от подписания документа о приемке товар, доставленный в адрес Заказчика, находится на хранении у Заказчика до момента устранения недостатков, его замены, возврата Поставщику или уполномоченному представителю Поставщика.

 3.18. При обоснованном отказе Заказчика от переданного Поставщиком товара, Поставщик самостоятельно или за свой счет обязан вывезти товар, принятый Заказчиком на хранение в течение 10-ти дней со дня получения от Заказчика отказа от поставленного товара. Обоснованные расходы Заказчика, возникшие у него в связи с принятием товара на хранение и возвратом Поставщику, подлежат возмещению последним.

**4. Права и обязанности сторон**

 4.1. Поставщик обязан передать товар Заказчику в соответствии с условиями настоящего договора.

 Одновременно с товаром Заказчику передаются копии (сертификатов качества, сертификаты соответствия или декларации соответствия, обязательные для данного вида товара, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и т.д. в случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

 4.2. Поставщик обязан поставить товар Заказчику в полном соответствии с условиями и обязательствами, предусмотренными настоящим договором.

 4.3. Поставщик обязан своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по поставке, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении договора.

 4.4. Поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого товара техническим требованиям и техническим условиям изготовителя при ее эксплуатации и хранении в течение срока, оговоренного в сопроводительной документации на товар, и нести все расходы по замене или ремонту дефектного товара, выявленного Заказчиком в течение срока действия гарантийных обязательств, если дефект не обусловлен условиями хранения или неправильной эксплуатацией.

 4.5. Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого товара в соответствии с гарантийными обязательствами (если на поставляемый товар установлен срок гарантии).

 4.6. Заказчик обязан принять товар и оплатить его стоимость на условиях настоящего договора.

 4.7. Заказчик вправе получать от Поставщика объяснения, связанные с поставкой товара, обусловленного договором.

 4.8. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему договору третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

**5.Гарантийные обязательства**

 5.1. Поставщик несет ответственность за качество всего состава поставляемого товара. Поставляемый товар должен быть новым, не ремонтированным, не восстановленным.

 5.2. Поставщик гарантирует:

 - легальность производства и (или) оборота товара на территории Российской Федерации;

 - соответствие требованиям законодательства Российской Федерации, государственных стандартов, технических условий, технических регламентов и иных нормативных правовых актов, регулирующих предмет договора, что подтверждается соответствующими документами (сертификаты соответствия, декларации о соответствии, санитарно-эпидемиологические заключения и т.д.).

 5.3. Срок гарантии на поставляемый товар должен соответствовать сроку гарантии изготовителя и составляет 12 месяцев.

**6 Ответственность сторон**

6.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные этим убытки.

 6.2. В случае просрочки Поставщиком исполнения обязательств, предусмотренных договором, а также в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, Заказчик начисляет неустойку (пеню, штраф) и направляет Поставщику требование об уплате пени.

 6.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от цены договора (отдельного этапа исполнения договора), уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором (соответствующим отдельным этапом исполнения договора) и фактически исполненных Поставщиком.

 6.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, размер штрафа устанавливается в размере – 1% цены договора, но не более 5000 рублей и не менее 1000 рублей.

 6.5. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается в размере 1000 рублей.

 6.6. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустойки ( штрафа, пени) на следующих условиях:

- пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы;

- штраф устанавливается за каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных договором, в размере - 1000 рублей.

 6.7. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

 6.8. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, не может превышать цену договора.

 6.9. Сторона освобождается от уплаты штрафа, пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

 6.10. Возмещение убытков и выплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме

**7. Обеспечение исполнения контракта**

7.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в размере 10% от цены договора и предоставляется с учетом антидемпинговых мер, если такая обязанность Поставщика возникла на момент заключения договора, а также в порядке и на условиях, предусмотренных ч.8.1 ст.96 Федерального закона №44-ФЗ.

7.2. Исполнение договора может быть обеспечено по усмотрению Поставщика или предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям ст.45 Федерального закона № 44-ФЗ, или внесением денежных средств на счет Заказчика. При исполнении договора Поставщик вправе изменить способ и (или) размер обеспечения договора в случаях и порядке, предусмотренных частями 7,7.1,7.2,7.3 ст. 96 Федерального закона №44-ФЗ.

7.3. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения договора, лицензии на осуществление банковских операций, Поставщик обязан предоставить новое обеспечение исполнения договора не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены Федеральным законом №44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в соответствии с п.6.3 договора.

7.4. Если обеспечение исполнения договора представлено Поставщиков путем внесения денежных средств на счет Заказчика, то такое обеспечение возвращается Заказчиком в полном объеме при условии надлежащего исполнения Поставщиком условий договора, подтвержденного подписанного сторонами документов о приемке.

7.5.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются Заказчиком за минусом суммы ущерба и (или) суммы штрафных санкций, рассчитанных по условиям договора и удержанных без согласия Поставщика, в случае если при исполнении договора:

- Поставщиком были допущены нарушения условий договора, которые были отражены в документах о приемке товара, но не повлекли за собой отказ Заказчика от приемки товара,

- Поставщиком были устранены недостатки и своевременно исполнены требования, указанные Заказчиком в мотивированном отказе от подписания документа о приемке товара приемки результатов исполнения обязательств.

7.6. Возврат денежных средств осуществляется Заказчиком на основании письменного заявления Поставщика о возврате суммы обеспечения, в течение пятнадцати дней с даты исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, путем перечисления на расчетный счет Поставщика, указанный в заявлении.

7.7. В случае уменьшения размера обеспечения исполнения договора в соответствии с частями 7,7.1 и 7.2 ст.96 Федерального закона №44-ФЗ, Заказчик по заявлению Поставщика возвращает в течение пятнадцати дней, с даты исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения договора, рассчитанный Заказчиком на основании информации об исполнении договора, размещенной в соответствующем реестре контрактов.

7.8. Денежная сумма, полученная Заказчиком в обеспечение исполнения настоящего договора, удерживается Заказчиком без согласия Поставщика, а также без обращения в суд и не подлежит возврату Поставщику в следующих случаях:

- неисполнения Поставщиком условий договора полностью или в части;

- ненадлежащее исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим договором, которое повлекло отказ Заказчика от принятия и оплаты товара или односторонний отказ Заказчика от исполнения договора.

**8. Обстоятельства непреодолимой силы**

 8.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему договору в случае, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокады, изменений законодательства, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему договору, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего договора и непосредственно повлияли на исполнение сторонами своих обязательств, а также которые стороны были не в состоянии предвидеть или предотвратить.

 8.2. При наступлении обстоятельств, указанных в п. 8.1. настоящего договора, срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени действия данных обстоятельств постольку, поскольку эти обстоятельства значительно влияют на исполнение настоящего договора в срок.

 8.3. Сторона, для которой надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (пяти) календарных дней с даты возникновения таких обстоятельств уведомить в письменной форме другую сторону об их возникновении, виде и возможной продолжительности действия.

 8.4. Если обстоятельства, указанные в п. 8.1 настоящего договора, будут длиться более двух календарных месяцев с даты соответствующего уведомления, стороны вправе расторгнуть настоящий договор без требования возмещения убытков (неустойки), понесенных в связи с наступлением таких обстоятельств

**9. Порядок разрешения споров**

 9.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

 9.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

 9.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

**10.Срок действия договора и прочие условия.**

 10.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

 10.2. Договора заключается в электронной форме и подписывается сторонами электронной подписью. Договор считается заключенным в день размещения договора, подписанного усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, в единой информационной системе.

 10.3. Все уведомления сторон, связанные с исполнением договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу стороны, указанному в п.12 договора, или с использованием факсимильной связи, электронной почты с последующим представлением оригинала. В случае направления уведомлений с использованием почты уведомления считаются полученными стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством факсимильной связи и электронной почты уведомления считаются полученными стороной в день их отправки

 10.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

 10.5.При исполнении договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случая, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по настоящему договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

 10.6. В случае перемены Заказчика права и обязанности Заказчика, предусмотренные договором, переходят к новому Заказчику.

**11. Порядок расторжения договора**

 11.1 Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны договора от исполнения в соответствии с гражданским законодательством РФ.

 11.2 Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

 11.3. В случае принятия Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения договора, уведомление Поставщика о принятом решении (об отмене решения об одностороннем отказе от исполнения договора) осуществляется Заказчиком в порядке, предусмотренном ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

 11.4. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через 10 дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора.

 11.5. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора в случаях, предусмотренных ч.15 ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

 11.6. Поставщик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств в порядке, предусмотренном ст.95 Федерального закона №44-ФЗ.

 11.7. При расторжении договора в связи с односторонним отказом стороны договора от исполнения договора другая сторона договора вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора.

**12.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:****ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**630049 г.Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук д.191, ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОГРН 1025401011680 ОКПО 01115969**Томский техникум железнодорожного транспорта (ТТЖТ-филиал СГУПС)** 634006, г.Томск, пер.Переездный,д.1 тел.798-855КПП 701702001Р/с 40501810500002000002 Отделение Томск г.ТомскБИК 046902001УФК по Томской области (ТТЖТ-филиал СГУПС л/с 711Х5784001) ОКПО 01116058 ОКТМО 69701000Проректор СГУПС\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.НовоселовЭлектронная подпись | **Поставщик:**ООО НПП «Учтех-Профи»Юр.адрес: 454080 г. Челябинск, ул.Коммуны,147Почт.адрес: 454080 г. Челябинск, а/я 12431Тел. (351) 729-90-11 э/почта: labpro@mail.ru ИНН 7453177930 КПП 745301001ОГРН 1077453007213Дата н/учет 19.04.2007г.р/счет 40702810009280005288Филиал «Центральный» Банка ВТБ (ПАО) в г. МосквеКор/счет 30101810145250000411БИК 044525411Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.З. ХусаиновЭлектронная подпись |

Приложение №1 к договору

ИКЗ: **221540211315554020100100680013299244**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара****технические и качественные характеристики товара** | **Кол-во и ед.изм** | Цена в руб. с учетом НДС 20% |
| **Тренажерный комплекс дефектоскописта-железнодорожника, УЗК–ЖД–1***Зарегистрированного товарного знака не имеет***Страна происхождения : Российская Федерация**1. **Назначение:**

Тренажерный комплекс предназначен для ознакомления с устройством и принципами работы ультразвукового дефектоскопа, обнаруживающего и регистрирующего дефекты в рельсах железнодорожных путей.Тренажерный комплекс предназначен для получения знаний в следующих областях:* технологии контроля железнодорожного полотна с использованием современных ультразвуковых двухниточных дефектоскопов для сплошного контроля, основанных на микропроцессорной технике;
* настройке ультразвуковых каналов дефектоскопа на стандартном образце;

Реализм обучения соответствует работе с ультразвуковым дефектоскопом и достигается за счет создания реалистичной виртуальной сцены, использования органов управления, схожих по эргономике с управляющими узлами действующего дефектоскопа. Интегрированная звуковая система позволяет имитировать звуковые сигналы обнаружения дефектов. Комплекс обеспечивает получение следующих навыков:* теоретической подготовки по вопросам устройства, эксплуатации и обслуживания дефектоскопов;
* настройки дефектоскопа;
* выявления опасных дефектов в рельсах;
* определения параметров контроля.

Комплекс соответствует программе подготовки специалистов и отвечает требованиям пожарной и электробезопасности, а также санитарным правилам и нормативам.2. **Технические характеристики:**2.1 Электропитание Комплекса осуществляется от сети с номинальным напряжением 220В (1 фаза), частота тока 50 Гц, потребляемый ток 10А. Корпус Комплекса и все металлические части имеют заземление.2.2 Габариты Комплекса соответствуют следующим значениям:– длина 1800 мм;– ширина 2000 мм;– высота 1800 мм;2.3 Масса Комплекса 235 кг.3. **Состав Комплекса включает следующие элементы:**– несущая рама –1шт.;– рабочая платформа – 1 шт.;– рабочие органы – 1комплект;– система визуализации – 1шт.;– блок управления – 1шт.;– блок энергорегуляции – 1шт;– специализированное предустановленное программное обеспечение – 1 шт.;– техническая документация – 1 комплект;– методическое обеспечение – 1 комплект;– паспорт комплекса – 1 шт.3.1 **Несущая рама** Несущая рама предназначена для размещения и надежного закрепления на ней элементов Комплекса, а также для установки рабочей платформы обучающегося. По углам несущей рамы приварены детали, предназначенные для быстрого крепления стеллажных колес, устанавливаемых перед наладкой Комплекса и последующей работой. Специализированные стеллажные колеса имеют регулировку по высоте и многоразовую тормозную систему.3.2 **Рабочая платформа**.Рабочая платформа устанавливается на несущую раму и представляет из себя стальной каркас с установленным на нем механизмом перемещения бесконечного полотна при помощи физической силы ног обучаемого.Полотно имеет следующие характеристики:* рабочая поверхность из износостойкого рифленого ПВХ
* основа из тканого синтетического материала
* скользящая поверхность из антистатического искусственного шелка, усиленного карбоновой нитью

Для правильного воздействия обучаемого на рабочую платформу предусмотрен поручень.3.3 **Рабочие органы.**Рабочие органы неотъемлемая часть Комплекса и имитируют работу основных органов управления современного ультразвукового дефектоскопа. Рабочие органы расположены на верхней части поручня и включают следующие элементы:– сенсорный монитор с диагональю 19 дюймов –1шт.;– кожух сенсорного монитора– в наличии;Сенсорный монитор имитирует работу матричного индикатора электронного блока, а также клавиш и переключателей на передней панели.Кожух сенсорного монитора имеет кнопки и переключатели схожие по функциональному назначению с устройствами по бокам и на задней панели электронного блока дефектоскопа. 3.4 **Система визуализации:**Система визуализации Комплекса отображает трехмерную виртуальную сцену перед обучаемым.Система визуализации имеет в составе следующие элементы:– ЖК дисплей со светодиодной подсветкой –1шт.;– крепление ЖК дисплея – 1 шт.ЖК дисплей имеет следующие характеристики:– диагональ экрана 43 дюймов;– максимальная потребляемая мощность: 51 Вт;– напряжение питания в диапазоне 220-230В;–3 входа стандарта HDMI;– разрешение: 1920х1080 точек;Система визуализации имеет интегрированную систему вывода звуковых сигналов мощностью 16 Вт (стерео).3.5 **Блок управления**.Блок управления представляет собой устройство, обеспечивающее сбор, обработку информации и сигналов, поступающих от органов управления Комплекса и передачи ее по унифицированному протоколу передачи данных ASCII-UT для дальнейшей интерпретации при помощи программного обеспечения Комплекса.Блок управления имеет в составе следующие элементы:– коммутационная плата – 1шт.;– графическую станцию– 1шт.;– корпус – 1 шт.  Коммутационная плата обеспечивает сбор обработку информации и сигналов, поступающих от органов управления Комплекса и передачи ее по унифицированному стандартному протоколу ASCII-UT.» Коммутационная плата выполнена на однокристальном микроконтроллере AVR- Atmega 32 с аппаратной реализацией поддержки USB-интерфейса путем использования специализированного микроконтроллера семейства AVR. Контроллер имеет следующие технические характеристики:– количество дискретных линий ввода вывода – 24 шт.;– количество аналоговых линий ввода (АЦП) в диапазоне 0–5 В, с частотой дискретизации 100 кГц –8 шт.;– предельный ток выходных дискретных линий –100мА, при напряжении 24В.Графическая станция обеспечивает интерпретацию полученной от контроллера информации при помощи программного обеспечения Комплекса.Графическая станция имеет следующий состав и технические характеристики:– процессор с тактовой частотой 3,6 ГГц с количеством ядер 4 – 1шт.;– оперативная память классом DDR4, объемом 8Гб –1 шт,– видеокарта c объемом видеопамяти 4096 Мб, типом видеопамяти DDR6, максимальным цифровым разрешением 7680х4320 пикселей с частотой 60Гц. Видеокарта, обеспечивающая возможность подключения к графической станции 3х мониторов – 1шт.;– жесткий диск SSD, объемом 120Гб – 1шт.;– комплект беспроводных клавиатуры и мыши с рабочей частотой приемника и передатчика 2,4 ГГц – 1 комплект; – кабель питания для напряжения в диапазоне 220-230В и силы тока 6А, длиной 1,8 метра – 1шт.;– кабель стандарта HDMI длиной 5 метров – 2шт.Корпус блока управления имеет следующие размеры:– длина 280мм;– ширина 485 мм;– высота 170 мм;Корпус блока управления имеет исполнение для установки в стандартную серверную 19-дюймовую стойку.На передней стенке блока управления находится кнопка включения питающего напряжения –1шт.;На задней стенке блока управления находится:–разъем USB версии 2.0 – 4 шт.;– сетевой трехпроходный разъем (вилка) напряжения в диапазоне 220-230В, сила тока 6А –1 шт.;– сетевой трехпроходный разъем (розетка) напряжения в диапазоне 220-230В, сила тока 3А –1шт.;– разъемы HDMI – 3шт;– разъемы типа DB15 для подключения органов управления Комплекса – 4 шт.;3.6 **Блок энергорегуляции тренажера**.Блок энергорегуляции предназначен для дистанционного контроля за режимом работы стендового оборудования, управления питанием нагрузок и измерения потребляемой мощности всеми узлами системы. Блок состоит из двух независимых модулей: контроля и блока удаленного управления.Для повышения ресурса модуля все переключательные элементы выполнены по сенсорной технологии: модуль обнаруживает приближение пальца к лицевой панели. Модуль содержит в себе коммутатор питания, который позволяет управлять подключением нагрузок и измеряет потребляемую ими мощность.Управление модулем осуществляется следующими способами: • вручную с помощью управляющих клавиш;• с помощью персонального компьютера, который подключается к модулю через интерфейс USB, через терминал и посредством ПО, прилагаемого к стенду;• при помощи блока удалённого управления. Для наглядного отображения измеряемых параметров в модуле установлен полноцветный жидкокристаллический дисплей на тонкостенных транзисторах с возможностью отображения данных как в числовом, так и в графическом формате.Состав блока контроля:* многофункциональный дисплей с характеристиками:
	+ диагональ – 7,5 см;
	+ технология отображения –TFT;
	+ число допустимых отображаемых цветов – 65 тысяч;
* измеритель потребляемой мощности с характеристиками:
	+ - диапазон измерений: от 0 до 1 КВт по каждому из доступных каналов;
	+ производится измерение активной, реактивной мощности, угла разности фаз, коэффициента мощности, действующих значений напряжения и тока;
	+ 4 независимых каналов для подключения потребителей;
* емкостные (сенсорные) клавиши управления (11 шт. с характеристиками):
	+ управление питанием подключенных ;
	+ управление питанием модуля (1 шт.)
	+ управление измерением мощности (6 шт.)
	+ реагирование на приближение пальца;
	+ отсутствуют движущееся механические части для увеличения ресурса.
* светодиоды для индикации состояния модуля (10 шт.) в составе:
	+ 3 светодиодов для отображения состояния связи с управляющим компьютером;
	+ 4 светодиодов для отображения состояния нагрузок;
	+ 1 светодиода для отображения наличия питания модуля;
	+ 2 светодиода для отображения состояния блока удалённого управления;
* разъемы для подключения потребителей, в составе:
	+ 6 разъемов для подключения стандартных евро-вилок 220 вольт;
	+ 1 разъема СНП-226 для подключения потребителей;
* разъем для подключения к питающей сети представляет собой стандартный СНП-226 разъем для питания системы (1 шт.);
* сменный плавкий предохранитель в держателе, смонтированном на задней панели модуля, для защиты от перегрузок всех каналов одновременно;
* разъем для подключения к управляющему компьютеру с характеристиками:
	+ формат: USB 2.0 интерфейс;
	+ гальваническая развязка интерфейса от питающей сети и компонентов модуля;
	+ в наличии драйверы для операционных систем, обеспечивающих функционирование с программным обеспечением тренажера;
* мастер-ключ для отключения парольного запроса в случае утери блока удаленного управления (1 шт.)

Состав блока удалённого управления:• графический дисплей с сенсорной панелью с возможностью вывода и ввода графической информации;• модуль приема и передачи информации для управления устройством дистанционного контроля стендом с обеспечением криптографически стойкого шифрования;• источник автономного питания с возможностью быстрой замены и подзарядкой от однофазной бытовой сети переменного тока;• энергонезависимые часы реального времени для обеспечения генерации ключей шифрования с элементами псевдослучайности.Функциональные возможности:• управление питанием всех каналов системы (включение/отключение) в ручном режиме с лицевой панели устройства и с помощью команд с подключенного персонального компьютера;• система обеспечивает надежное шифрование данных между своими элементами криптостойким алгоритмом с поддержкой шифрования стандартов протоколов AES;• система обеспечивает управление работой стенда при помощи особого ключа доступа и дистанционно, по запросу преподавателя. Данные передаются беспроводным способом по зашифрованному каналу;• проводится измерение активной, реактивной мощности, разности фаз тока и напряжения, коэффициента мощности и действующих значений напряжения и тока по каждому каналу отдельно;• вывод измеренных показаний производится:• на TFT-дисплей;• в компьютер;• в блок удалённого контроля.• присутствует защита от непреднамеренного включения и отключения модуля специальной емкостной клавишей с задержкой действия;• присутствует возможность задавать исходное (после включения) состояние всех выходов;• отображение результатов измерения на многофункциональном TFT-дисплее производится в следующих режимах:o режим отображения численных измерений по всем каналам;o режим отображения одного и двух графиков измеряемых величин по времени;o графическое меню с управлением при помощи емкостных кнопок;o меню настроек для выбора исходного состояния выходов модуля и разрешения управления с компьютера.• интерфейс USB 2.0 для подключения к персональному компьютеру;o передача всех измеренных параметров в компьютер;o управление выходами модуля, если это разрешено в его настройках.Технические характеристики:• подключение 4 групп различных устройств с питанием 220 вольт с индивидуальным управлением каждой;• максимальная допустимая суммарная потребляемая мощностью по всем каналам 2000 Ватт;• измерение потребляемой мощности каждого канала с точностью 5%;• собственная потребляемая мощность от сети 25 Ватт;• максимальная мощность приемопередатчика на устройстве дистанционного контроля: 80 милливатт;• напряжение питания блока контроля: 220 вольт ±30%;• напряжение питания блока удаленного управления: 5 вольт;• время автономной работы блока удалённого управления: 48 часов.• число отображаемых цветов на дисплее блока удаленного контроля: 65535;• диагональ дисплея блока удаленного контроля: 8 см.Конструктивные особенности модуля контроля:• для износостойкости и удобства ухода лицевая панель корпуса изготовлена из анодированного алюминия с надписями, поясняющими назначение сенсорных кнопок, нанесенными методом металлографии материала, надписи на которых выполнены методом фрезеровки;• TFT дисплей расположен на передней панели модуля и защищен от внешних воздействий защитной прозрачной накладкой;• стоечное исполнение для установки в стандартную серверную 19-дюймовую стойку, размер по высоте – 2 юнита (9 сантиметров);• габариты модуля, (ШхДхВ): 450х230х90 мм;• материал корпуса: пластмасса;USB – BF розетка для соединения с компьютером находится в задней части модуля. Специализированный разъем для мастер-ключа для отключения парольной защиты находится на задней части модуля.3.7 **Специализированное программное обеспечение УЗК –ЖД**В программном обеспечении создана реалистичная виртуальная сцена для применения в ней имитатора ультразвукового дефектоскопа железнодорожных путей;Программное обеспечение выполняет следующие функции:– имитирует передвижение дефектоскопной тележки по железнодорожным путям;– имитирует процесс обнаружения дефектов в обеих нитях железнодорожного пути по всей длине и сечению рельсов (за исключением перьев подошвы и зон шейки под болтовыми отверстиями) при сплошном контроле рельсов и проверке стрелочных переводов; – позволяет обучать настройке и подготовке к работе ультразвукового дефектоскопа;– оценивает качество выполнения задания путем отображения времени выполнения задания и заданных условий работы;– осуществляет полное согласование виртуальной сцены с органами управления;Программное обеспечение позволяет выбирать следующие режимы работы:* «Минимальный» (перед началом работы необходимо только включить регистрацию);
* «Средний» (перед началом работы необходимо произвести настройку канала ЗТМ (Зеркально теневым методом), настройку на тип рельса, включить регистрацию);
* «Полный» (перед началом работы необходимо произвести настройку всех каналов левой и правой рельсовой нити, настройку на тип рельса и включить регистрацию)

Программное обеспечение:– имитирует сигналы контроля в виде А- и В- разверток от типовых элементов рельсов и дефектов;– имитирует обнаружение различных типов дефектов в режиме сплошного контроля, соответствует перечню, установленному Распоряжением ОАО «РЖД» от 23 октября 2014 г. №2499р (ред. От 10.10.2017);– обеспечивает формирование изображения железнодорожного пути, моделирование сигналов контроля, оценку качества действий оператора;В программном обеспечении реализованы следующие основные режимы работы:«Тренировка». В этом режиме смоделирована работа с дефектоскопной тележкой в условиях прохождения участка ЖД пути с использованием подсказок в помощь оператору;«Экзамен». В этом режиме производится оценка знаний оператора при работе с тренажером;Программное обеспечение имитирует следующие возможности ультразвукового дефектоскопа:1. проведение исследования методами ультразвукового контроля: эхо-, зеркальным, зеркально-теневым;2. проведение исследований с задействованием эхо- каналов сплошного контроля: 0-РС; 58º (55º); 65º; 70º; 42º3. получение сигналов о наличии дефектов в каждом канале: * звуковая (раздельная для каждой рельсовой нити и группы каналов);
* мнемоническая (раздельная для каждой рельсовой нити и каждого канала) на сенсорном дисплее;
* в виде развертки тип «В» для всех УЗ (ультразвуковых) каналов обеих нитей;
* в виде разверток тип «А», «А+В», «В» требуемого канала;

При помощи программного обеспечения на сенсорный дисплей индицируется:* развертки тип «В» всех каналов;
* развертки тип «А», «А+В», «В» требуемого канала;
* координаты выявленного дефекта;
* амплитуды сигнала от дефекта;
* текстовая информация.
* На широкоформатный телевизор индицируется:
* путь с основными конструктивными элементами с окружающим фоном;
* текстовая информация;

3.8 Техническая документация.Техническая документация включает в себя инструкцию по установке программного обеспечения, настройке и эксплуатации Комплекса, техническому обслуживанию Комплекса.Инструкция на русском языке. Инструкция прилагается в бумажном и в цифровом виде на USB носителе.3.9 Методическое обеспечение.Методическое обеспечение включает в себя учебное пособие, которое позволяет обучиться на Комплексе используя специализированное программное обеспечение;Учебное пособие на русском языке. Учебное пособие прилагается в бумажном и в цифровом виде на USB носителе.3.10 Паспорт Комплекса.В паспорте указан порядковый номер продукции производителя, гарантийные обязательства в отношении Комплекса, состав Комплекса, технические характеристики Комплекса. Паспорт на русском языке.4. Упаковка Комплекса, комплектующих к нему и запасных частей обеспечивает его сохранность при хранении и транспортировке.5. Комплекс предназначен для работы в следующих условиях: температура воздуха в диапазоне от + 10ºС до + 40ºС;влажность воздуха в диапазоне от 25 до 95 %.Доставка и разгрузка включена в стоимость оборудования и осуществляется силами поставщика. Оборудование является новым, не ремонтированным, не восстановленным, год выпуска 2022 г. Осуществляется проведение монтажных и пусконаладочных работ. Расходы, связанные с организацией доставки оборудования до мест установки, а также стоимость монтажа, пусконаладочных работ и стоимость обучения персонала в количестве 5 человек работе с оборудованием, включены в общую стоимость тренажера. Срок гарантии завода-изготовителя и поставщика – 12 месяцев.  | 1комплект | 1 552 053,33 |

 Заказчик Поставщик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Новоселов Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.З. Хусаинов

Электронная подпись Электронная подпись