# ДОГОВОР № 199/ТТ

на поставку товаров

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

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

 **Идентификационный код закупки №221540211315554020100100790013299244**

 **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-производственный Центр «НОВАТРАНС» (ООО «НПЦ «НОВАТРАНС»),** именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице Генерального директора Валиева Рафаила Шамилевича**,** 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-53/0351100001722000060для субъектов малого предпринимательства и социально ориентированных некоммерческих организаций, на основании протокола подведения итогов определения поставщика (подрядчика, исполнителя) от 05.10.2022г., 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: тренажера —блочная маршрутно-релейная централизация и схема управления огнями входного светофора, а Заказчик обязуется принять товар и оплатить его стоимость.

1.2. Поставщик поставляет тренажер – блочная маршрутно-релейная централизация и схема управления огнями входного светофора (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 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. При исполнении договора представителем Заказчика является ТТЖТ – филиал СГУПС, в лице уполномоченного должностного лица филиала.

1.6. 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 13 130 333,33 рублей (тринадцать миллионов сто тридцать тысяч триста тридцать три рубля 33 копейки), с учетом НДС20%.

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 (средства гранта в рамках федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» (постановление Правительства РФ от 14.01.2022г. №4)).

 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 100 (ста) 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 условия ограничения применялись 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.);

 - срок эксплуатации поставляемого тренажера – не менее 10 лет.

 5.3. Срок гарантии на поставляемый товар должен составляет 12 месяцев со дня подписания сторонами документа о приемке товара.

**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, если цена договора не превышает 3 млн. рублей;

- 5000 рублей, если цена договора превышает 3 млн. 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, если цена договора не превышает 3 млн. рублей;

- 5000 рублей, если цена договора превышает 3 млн. 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 «НПЦ «НОВАТРАНС»**620133 Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Восточная 30 помещ 32-35 2 этажтел. 8-800-333-17-41 э/почта: info@npcat.ru ИНН 6659188267 КПП 667801001ОГРН 1096659002615Дата н/учет 01.09.2011г.р/счет 40702810700630007834кор/счет 30101810145250000411Филиал «Центральный» Банк ВТБ ПАО в г.МосквеБИК 044525411Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Ш.ВалиевЭлектронная подпись |

Приложение №1 к договору

ИКЗ: **221540211315554020100100790013299244**

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара, страна происхождения** | **Кол-во и ед.изм.** | **Цена и сумма руб с НДС** |
| 1. **Тренажер - блочная маршрутно-релейная централизация и схема управления огнями входного светофора**

**Страна происхождения – Российская Федерация** | **1 шт.** | **13 130 333,33** |

**Состав и технические характеристики поставляемого товара:**

* 1. **Состав тренажера**

**Назначение.**

Тренажер-блочная маршрутно-релейная централизация (БМРЦ) и схема управления огнями входного светофора- предназначен для наглядной демонстрации работы, отработки навыков по техническому обслуживанию и поиску отказов устройств железнодорожной автоматики на крупных станциях.

Типовые приборы и чертежи нижеперечисленной аппаратуры, в качестве примера, приведены в Справочниках (4 книги) Сороко В.И., Фотькина Ж.В. «Аппаратура железнодорожной автоматики и телемеханики. 2013г.» (далее справочник).

Тренажер состоит из нижеуказанного оборудования:

**Состав:**

| № | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Статив с выполненным монтажом | шт. | 2 |
| 2 | Релейный шкаф с выполненным монтажом | шт. | 1 |
| 3 | Пульт-табло | шт. | 1 |
| 4 | Провод заземления  | шт. | 1 |
| 5 | Провод питания | шт. | 1 |
| 6 | Вилка питания | шт. | 1 |
| 7 | Комплект документации  | шт. | 1 |
| 8 | Программа задания неисправностей (АРМ преподавателя) | шт. | 1 |
| 9 | Комплект дистанционного задания неисправностей (КДЗН)  | шт. | 1 |
| 10 | Терминальное устройство ввода-вывода  | шт. | 1 |
| 14 | Светофор пятизначный | шт. | 1 |
| 15 | Комплект приборов | шт. | 1 |

Релейно-кроссовые стативы тренажера оборудованы типовыми панелями с розетками для установки приборов. Монтаж панелей выполнен проводом марки МГШВ сечением 0,75 мм2, монтаж цепей питания проводом марки МГШВ сечением 2,5 мм2.

Релейный шкаф с выполненным монтажом представляет собой сборно-сварную металлическую конструкцию с двумя одностворчатыми дверями. В релейном шкафу размещены полки с розетками для установки приборов. Монтаж шкафа выполнен проводом марки МГШВ сечением 0,75 мм2, монтаж цепей питания проводом марки МГШВ сечением 2,5 мм2.

Светофор тренажера представлен пятью светофорными головами с комплектами линз двух желтых, зеленого, красного и лунно-белого огней. Крепление светофора предусмотрено на подставку (основание) для светофора непосредственно к боковой стене релейного шкафа.

Пульт-табло представляет собой сварной корпус, в верхней части которого располагается лицевая панель со схематическим путевым развитием моделируемой станции со светодиодными излучателями и элементами управления:

* сигнальные кнопки для задания маршрутов;
* стрелочные коммутаторы с индикацией контроля положения стрелок;
* вспомогательные кнопки для отмены и искусственного размыкания маршрутов;
* кнопка включения подсветки контроля положения стрелок;
* прибор для контроля тока перевода стрелок;
* кнопки включения пригласительных сигналов.

Схематический план моделируемой станции на пульт-табло включает в себя:

* один главный путь;
* один боковой путь;
* одна спаренная стрелка;
* пять маневровых светофоров;
* один входной светофор;
* три выходных светофора;
* одна стрелка с автовозвратом;
* один тупик.

Комплект технических документов включает в себя:

* принципиальные схемы тренажера для преподавателя на листах формата А3 – 1шт.;
* принципиальные схемы тренажера для студентов на листах формата А3 – 1шт.;
* перечень отказов для преподавателя – 1шт.;
* условия проявления отказов для студентов – 1шт.;
* паспорт тренажера – 1шт.;
* руководство по эксплуатации – 1шт.;
* методические указания «Блочная маршрутно-релейная централизация» – 5 шт.

**1.2. Методические указания «Блочная маршрутно-релейная централизация»**

Методическое указание содержит теоретические сведения о работе блочной маршрутно-релейной централизации, содержит правила и алгоритмы поиска отказов системы, перечень возможных неисправностей и способы их устранения. Определяет порядок отмены маршрута, искусственного размыкания, вспомогательного управления и размыкания неиспользованных частей маневровых маршрутов при угловых заездах.

Методическое указание содержат сноски «определение», «важно запомнить», «хитрость», «правило», цветные принципиальные схемы, фотографии реальных устройств и приборов СЦБ.

**1.3. Приборы тренажера**

Перечень приборов для установки на первый статив:

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реле 1Н-8,2, черт. 17235.00.00.08 | шт. | 1 |
| 2 | Реле 1Н-1350, черт. 17235.00.00 | шт. | 9 |
| 3 | Реле 2Н-2250, черт. 17241.00.00 | шт. | 19 |
| 4 | Реле 1НМ-240, черт. 17235.00.00.06 | шт. | 2 |
| 5 | Реле 1НМ-950, черт. 17235.00.00.02 | шт. | 7 |
| 6 | Реле 2НМ-1000, черт. 17241.00.00.02 | шт. | 4 |
| 7 | Реле 2С-340, черт. 17243.00.00 | шт. | 1 |
| 8 | Реле 2С-880, черт. 17243.00.00.02 | шт. | 2 |
| 9 | Реле ПЛзМУ-600/1300, черт. 24677.00.00.04 | шт. | 1 |
| 10 | Реле НМШ2-900, черт. 13706.00.00В | шт. | 5 |
| 11 | Реле НМШМ1-560, черт. 13552.00.00В.07 | шт. | 1 |
| 12 | Реле НМШМ2-1500, черт. 13706.00.00В.06 | шт. | 1 |
| 13 | Реле НМШТ-1440, черт. 13851.00.00 | шт. | 1 |
| 14 | Реле КМШ-750, черт. 13955.00.00 | шт. | 1 |
| 15 | Реле ПМПУШ-150/150, черт. 24516.00.00 | шт. | 1 |
| 16 | Датчик импульсов ДИМ-1,2, черт. 36291.101.00 | шт. | 1 |
| 17 | Блок выпрямителей БВ, черт. 51054-00-00 | шт. | 1 |
| 18 | Блок БВМШ, черт. 24400.00.00 | шт. | 5 |
| 19 | Трансформатор ПОБС-2 (М) черт. ИАЯК.671113.018 | шт. | 1 |
| 20 | Трансформатор ПОБС-5 (М) ИАЯК.671113.016 | шт. | 1 |
| 21 | Выпрямительное устройство ВУС-1,3, черт. 36326.00.00 | шт. | 1 |
| 22 | Релейный блок МIII, черт. 14041.00.00Б | шт. | 1 |
| 23 | Релейный блок В-I, черт. 14044.00.00Б | шт. | 1 |
| 24 | Релейный блок ВД-62, черт. 14047.00.00Б | шт. | 1 |
| 25 | Релейный блок П-62, черт. 14052.00.00Б | шт. | 2 |
| 26 | Блок маршрутного набора НПМ-69-М, черт. 157.412.00.00.08 | шт. | 2 |

Перечень приборов для установки на второй статив:

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реле 1Н-1350, черт. 17235.00.00 | шт. | 6 |
| 2 | Реле 2Н-2250, черт. 17241.00.00 | шт. | 2 |
| 3 | Реле 2С-880, черт. 17243.00.00.02 | шт. | 1 |
| 4 | Релейный блок МII, черт. 14040.00.00Б | шт. | 3 |
| 5 | Релейный блок МIII, черт. 14041.00.00Б | шт. | 1 |
| 6 | Релейный блок ВД-62, черт. 14047.00.00Б | шт. | 1 |
| 7 | Релейный блок СП-69, черт. 14050.00.00Б | шт. | 3 |
| 8 | Релейный блок УП-65, черт. 14051.00.00Б | шт. | 1 |
| 9 | Релейный блок ПС-220М, черт. 14469.00.00Б.01 | шт. | 1 |
| 10 | Релейный блок С, черт. 14509.00.00Б | шт. | 3 |
| 11 | Блок маршрутного набора НСС-М, черт. 157.412.00.00.01 | шт. | 1 |
| 12 | Блок маршрутного набора НН, черт. 157.412.00.00.02 | шт. | 1 |
| 13 | Блок маршрутного набора НСОх2-М, черт. 157.412.00.00.03 | шт. | 1 |
| 14 | Блок маршрутного набора НМIIП-М, черт. 157.412.00.00.05 | шт. | 2 |
| 15 | Блок маршрутного набора НМIIАП-М, черт. 157.412.00.00.06 | шт. | 1 |
| 16 | Блок маршрутного набора НПМ-69-М, черт. 157.412.00.00.08 | шт. | 1 |

Перечень приборов для установки в релейный шкаф:

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Реле НМШ2-4000, черт. 13706.00.00В.01 | шт. | 4 |
| 2 | Реле НМПШ2-400, черт. 24147.00.00 | шт. | 1 |
| 3 | Реле АНШМ2-310, черт. 24122.00.00В.03 | шт. | 3 |
| 4 | Реле АОШ2-180/0,45, черт. 24145.00.00Б | шт. | 6 |
| 5 | Реле АСШ2-220, черт. 24556.00.00 | шт. | 2 |
| 6 | Блок питания БПШ, черт. 16933.00.00 | шт. | 1 |
| 7 | Трансформатор СТ-5 (М), черт. 17278.00.00 | шт. | 3 |
| 8 | Трансформатор СОБС-2 (М), черт. 17273.00.00 | шт. | 1 |

Предусмотрена поставка взаимозаменяемых реле согласно таблице взаимозаменяемости приборов, если замена не повлияет на работу тренажера.

**1.4. Описание тренажера**

Тренажер состоит из постового и напольного оборудования. К постовому оборудованию относятся стативы, для размещения аппаратуры и пульт-табло. К напольному оборудованию относятся релейный шкаф и светофор.

Тренажер полностью имитирует работу железнодорожной системы «Блочная маршрутно-релейная централизация (МРЦ-13) в части:

* установки и отмены поездных и маневровых маршрутов;
* автоматического размыкание маршрута после имитации прохода поезда;
* установка маршрутов при вспомогательном управлении;
* искусственное размыкание секций по маршруту;
* размыкание неиспользованной части маневровых маршрутов при угловых заездах;
* демонстрации показаний напольного входного светофора.

В Тренажёре заложено 50 неисправностей для отработки навыков поиска отказов:

* обрыв полюса МГ;
* обрыв полюса ВО2;
* обрыв цепи между выводом блока стрелки и выводом блока светофора;
* обрыв цепи между выводом блока светофора и выводом блока пути;
* обрыв цепи между выводом блока изолированного участка и выводом блока светофора;
* обрыв полюса Н;
* обрыв полюса Ч;
* обрыв цепи между выводами блоков светофора;
* обрыв цепи между выводом блока и контактом реле;
* обрыв цепи между выводами блоков изолированного участка;
* обрыв цепи между контактами реле;
* обрыв цепи полюса ИЧМ;
* обрыв цепи между выводами блока стрелки;
* обрыв цепи между контактом реле и выводом верхней клеммы;
* обрыв монтажа в линии в БДР;
* обрыв полюса РП;
* обрыв цепи между выводом блока светофора и выводом верхней клеммы;
* сообщение полюсов М и МГ;
* обрыв полюса П;
* обрыв жилы в кабеле между стативом и РШ Ч;
* обрыв монтажа между выводом трансформатора и нижней клеммой;
* обрыв монтажа между контактом реле и выводом трансформатора;
* обрыв монтажа между выводом предохранителя и нижней клеммой;
* имитация отключения основного питания ОПХ-ООХ;
* обрыв монтажа между нижней клеммой и контактом реле;
* обрыв монтажа между контактом реле и контактом блока;
* обрыв монтажа между выводом резистора и выводом трансформатора;
* обрыв полюса М;
* обрыв монтажа между контактом реле и выводом резистора;
* объединение контактов реле.

Ввод неисправностей в тренажёр предусмотрен двумя способами:

* при помощи кнопок задания отказов, расположенных на стативах и в релейном шкафу;
* дистанционно, посредством комплекта дистанционного задания неисправностей.

Задание отказов в тренажер дистанционно осуществляется следующим образом: в терминальное устройство ввода-вывода, с установленной программой задания неисправностей, вставляется блок согласования, при помощи которого передается радиосигнал в блоки задания неисправностей, расположенные на стативах и в релейном шкафу.

В диалоговом окне программы вводится ФИО обучающегося, задается отказ, после задания отказа в программе при помощи блока согласования радиосигнал передается в блок задания неисправности, на тренажере. Преподаватель сообщает номер заданного отказа обучающемуся. Студент, в соответствии с документом «Условия проявления отказов», производит манипуляции на тренажере по заданному для данного отказа алгоритму и приступает к поиску отказа при помощи измерительного прибора. После нахождения предположительного месторасположение отказа, сообщает преподавателю. Если месторасположение отказа найдено верно, то преподаватель в программе выбирает «отмена отказа». После отмены отказа, в программе автоматически выставляется оценка в зависимости от затраченного времени на поиск отказа. ФИО студента, время прохождения и оценка автоматически сохраняются в электронный журнал.

Требования к источнику подключения:

- род тока: переменный;

- количество фаз: однофазный;

- напряжение: 220 В;

- частота: 50 Гц;

- потребляемая мощность 1500 Вт.

**1.5. Комплект дистанционного задания неисправностей (отказов) (КДЗН)**

С помощью КДЗН обеспечивается возможность ввода неисправности в тренажер дистанционно по радиоканалу с терминального устройства ввода-вывода.

Комплект дистанционного задания неисправностей включает в себя следующее:

* блок согласования с терминальным устройством ввода-вывода (далее БСК) – 1 шт.;
* блок задания неисправностей (далее БЗН) – 5 шт.;
* программное обеспечение задания неисправностей «Автоматизированное рабочее место преподавателя» (далее «АРМ Преподавателя») – 1шт.

Комплект обеспечивает взаимодействие блоков БСК и БЗН в пределах помещения класса при отсутствии экранирующих перегородок и при расстоянии между БСК и БЗН - 10 метров

Технические характеристики блока согласования с терминальным устройством ввода-вывода (БСК):

* возможность подключения к терминальному устройству ввода-вывода по проводной универсальной шине USB;
* встроенный радиочастотный приемопередатчик для связи с БЗН;
* диапазон частот приемопередатчика, ГГц – от 2,4 до 2,5;
* габаритные размеры, мм - 67х42х20.

Технические характеристики блока задания неисправностей (БЗН):

* количество коммутируемых электрических цепей –10;
* действующее значение напряжения в коммутируемой цепи, В, – 242;
* сила тока в коммутируемой цепи, А, – 5;
* диапазон напряжения источника питания, В – от 20 до 28;
* ток, потребляемый от источника питания, мА, – 250.
* габаритные размеры корпуса БЗН, мм, – 140х110х35.

Однотипные блоки БЗН и БСК взаимозаменяемые. Взаимозаменяемость блоков обеспечивается без каких-либо подстроек и регулировок, требующих применения средств измерений.

**1.6. Автоматизированное рабочие место преподавателя**

Программное обеспечение «АРМ преподавателя» обеспечивает формирование и передачу команд телеуправления в блок согласования с терминальным устройством ввода-вывода (БСК), и далее в блок задания неисправностей (БЗН), а также приём и декодирование команд телесигнализации от БСК. Обеспечивает сохранение в архиве программы следующих статистических данных: ФИО обучающегося, время начала задания неисправности (отказа) в тренажере, время отключения неисправности, длительность работы по поиску неисправности, оценка, принципиальная схема с местом расположения отказа и описанием отказа.

**1.7. Сведения по терминальному устройству ввода-вывода для программы задания неисправностей (отказов) в тренажер**

Технические характеристики

* размер диагонали экрана, дюйм, – 17,3";
* разрешение экрана, – Full HD;
* общий объем установленной оперативной памяти, Мб, – 4096.

 Заказчик Поставщик

Проректор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Новоселов Генеральный директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.Ш.Валиев

Электронная подпись Электронная подпись