**ДОГОВОР ПОСТАВКИ №**

|  |  |
| --- | --- |
| Московская область | «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**Автономная некоммерческая организация «Учебно-методический центр военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард»** (сокращенное наименование – АНО «Авангард»),именуемая в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Борисовой Дарьи Олеговны, действующей на основании Устава, с одной стороны и

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны,

при совместном упоминании именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации, «Положения о закупках товаров, работ, услуг для нужд Автономной Некоммерческой Организации «Учебно-методический центр военно-патриотического воспитания молодежи «Авангард», и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, города Москвы и Московской области, по итогам проведенного открытого конкурса (Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_.\_\_\_\_\_.2022.), заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
   1. По настоящему Договору, Поставщик обязуется в обусловленный в настоящем Договоре срок передать в собственность Покупателя товар программно-аппаратный комплекс (тренажёр для воздушно – десантной подготовки парашютистов) (далее – *Товар*), а также выполнить сборочно-монтажные, пусконаладочные работы, а также провести инструктаж персонала Покупателя по правилам эксплуатации и обслуживания Товара (далее – Работа), а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар и Работу на условиях, в размере и сроки, предусмотренные настоящим Договором.
   2. Наименование, количество, цена Товара, подлежащего поставке, срок и место поставки устанавливается в Спецификации, являющейся Приложением 1 к Договору (далее – Спецификация). В Спецификации могут быть указаны и иные условия поставки.
   3. Технические характеристики Товара, а также требования к внешнему виду (дизайну) Товара установлены в Техническом задании, являющемся Приложением № 2к Договору.
   4. Товар на момент его приемки Покупателем должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом для спора третьих лиц.
   5. Поставляемый товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том, числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства). Качество Товара должно соответствовать стандартам, условиям и характеристикам, согласованным Сторонами в Приложениях к настоящему Договору, а в части, не противоречащей им - иным действующим в Российской Федерации стандартам, техническим регламентам либо иным документам, устанавливающим требования к качеству данного вида Товара.
   6. Поставщик обязан передать Покупателю с Товаром относящиеся к нему документы, предусмотренные действующими нормативными актами для Товара данного вида, включая первичные учетные документы оформленные в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

**РАЗДЕЛ 2. ЦЕНА ТОВАРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена единицы Товара и общая стоимость Товара указаны в Спецификации к Договору.

2.2. Цена единицы Товара является твердой и не подлежит увеличению в ходе исполнения Договора по требованию Поставщика, не зависимо от количества поставляемого Товара, за исключением случаев, предусмотренных законом. Цена единицы Товара может быть уменьшена либо по соглашению Сторон, либо по требованию Покупателя в случаях, предусмотренных законом и (или) Договором.

2.3. Цена единицы Товара рассчитана с учетом расходов Поставщика на доставку, погрузку, тару, упаковку, а также учитывает все налоги, пошлины и сборы, и все иные расходы Поставщика необходимые для исполнения обязательств по настоящему Договору.

2.4. Оплата за поставленный Товар производится Покупателем в течение 10 банковских дней с момента поставки Товара, при условии предоставления Поставщиком надлежащим образом оформленных следующих документов:

1. счет на оплату Товара;
2. счет-фактура (если Поставщик является плательщиком НДС).
3. товарная накладная (ТОРГ-12);
4. Акт приема-передачи Товара.

Сторонами могут быть установлены иные условия оплаты за поставленный Товар, которые указываются в Спецификации к настоящему Договору.

2.5. Все платежи по Договору производятся в безналичной форме, с расчетного счета одной стороны на расчетный счет другой стороны, при этом датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

2.6. Источником финансирования настоящего договора являются поступление денежных средств от учредителей на обеспечение деятельности АНО «Авангард», в том числе в форме субсидии, из бюджета Московской области, бюджета города Москвы в сроки и в размере, установленные законом Московской области о бюджете Московской области на очередной финансовый год и плановый период и государственной программой Московской области «Образование Подмосковья», законом города Москвы о бюджете города Москвы на очередной финансовый год и плановый период, государственной программой города Москвы «Развитие образования города Москвы («Столичное образование»)».

2.7. В случае уменьшения в соответствии с Бюджетным кодексом РФ Министерству образования Московской области и Департаменту образования и науки г. Москвы ранее доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств на предоставление субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания Заказчика, Стороны вправе изменить размер и (или) сроки оплаты и (или) количество поставляемого товара (объем выполняемых работ, оказываемых услуг).

2.8. Стороны дают согласие на осуществление главным распорядителем бюджетных средств, предоставившим субсидии, и органами государственного (муниципального) финансового контроля, проверок соблюдения условий, целей и порядка предоставления субсидий по договорам (соглашениям), заключенным в целях исполнения обязательств по соглашениям о предоставлении субсидий.

**РАЗДЕЛ 3. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ**

3.1. Поставка Товара осуществляется Поставщиком в место поставки и в срок, установленный Спецификацией. Срок считается существенным условием Договора.

3.2. Поставщик обязуется сообщить Покупателю о дате и времени доставки (отгрузки) Товара. Покупатель обязуется подтвердить Поставщику дату и время доставки и обеспечить прибытие своего представителя к месту поставки Товара в согласованное Сторонами время. Лицо, прибывшее в место поставки Товара, должно быть надлежащим образом уполномочено Покупателем на приемку Товара по количеству и качеству. Покупатель безусловно подтверждает, что лицо, прибывшее в качестве его представителя и осуществляющее приемку Товара, наделено соответствующими полномочиями.

3.3. К Товару в обязательном порядке прилагаются следующие документы:

1. товарная накладная по форме ТОРГ-12 в 2 (двух) экземплярах (по одному для каждой из Сторон);
2. документы, подтверждающие качество Товара (сертификат соответствия, иные документы, подтверждающие качество Товара);
3. акт приема-передачи Товара, по форме установленной приложением № 3 к Договору, подписанный со стороны Поставщика - в 2 (двух) экземплярах (по одному для каждой из Сторон).

3.4. Факт перехода права собственности от Поставщика Покупателю в рамках Договора подтверждается подписанной Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12) и актом приема-передачи Товара. Все риски случайной гибели или повреждения Товара переходит от Поставщика к Покупателю в момент подписания обеими Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12).

3.5. Поставка Товара и погрузочные работы осуществляются силами и за счет Поставщика.

3.6. Доставка Товара в место поставки осуществляется Поставщиком видом транспорта по выбору Поставщика. Во время доставки Товара Поставщик должен соблюдать условия перевозки Товара, обеспечивающие его качество. Все расходы по доставке Товара в место поставки несет Поставщик.

3.7. При обнаружении несоответствия Товара сведениям, указанным в товарной накладной (ТОРГ-12), а также при обнаружении повреждения тары (упаковки) Товара, наличии признаков порчи Товара, Товар, не соответствующий условиям Договора и товарной накладной (ТОРГ-12), приемке Покупателем не подлежит.

3.8. При обнаружении недостачи или пересортицы (несоответствие ассортиментному перечню) после завершения получения Товара Покупатель обязан известить Поставщика об этом факте не позднее 5 (пяти) рабочих дней после дня приемки Товара.

3.9. При надлежащих условиях транспортировки и хранения Товара, и его реализации Покупателем, претензии по качеству Товара (скрытые дефекты) принимаются Поставщиком в течение гарантийного срока Товара, установленного настоящим Договором, но в пределах гарантийного срока, установленного производителем Товара. При обнаружении некачественного Товара (скрытые недостатки) Покупатель уведомляет Поставщика об этом не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения несоответствий Товара по качеству.

3.10. Товар, не соответствующий условиям Договора и подлежащий возврату Поставщику (возвратный Товар), консолидируется у Покупателя и возвращается Поставщику в согласованном порядке.

3.11. Возврат Товара, не соответствующего условиям Договора, осуществляется на основании возвратной накладной (Торг – 2), подписанного обеими Сторонами. Риски случайной гибели на возвращаемый Товар переходят от Покупателя к Поставщику с момента приемки Товара Поставщиком и подписания Сторонами возвратной накладной.

3.12. По требованию Покупателя Поставщик обязан либо произвести замену некачественного Товара и/или Товара, не соответствующего ассортиментному перечню, и/или произвести поставку недопоставленного Товара не позднее 30 (тридцати) календарных дней с момента получения уведомления об устранении вышеуказанных нарушений.

**3.13. Общие требования к Товару:**

3.13.1. Поставщик обязан поставлять Покупателю Товар, соответствующий по качеству требованиям законодательства Российской Федерации, обязательным требованиям (ГОСТ, СНиП, технические регламенты и т.д.), применяемым в Российской Федерации в отношении таких Товаров, техническим характеристикам и параметрам, установленным изготовителем в соответствующей документации на товар, а также обычно предъявляемым к таким Товарам требованиям.

3.13.2. Любое несоответствие Товара, установленным Договором требованиям считается существенным нарушением требований к качеству.

3.13.3. В случае если поставляемые по настоящему Договору Товары являются импортными, Поставщик при поставке соответствующего Товара гарантирует, что указанные Товары введены в гражданский оборот на территории России правомерным способом, прошли таможенную очистку (выполнен весь комплекс формальностей при ввозе товара в Российскую Федерацию, предусмотренных таможенным законодательством, в том числе в отношении Товара уплачены все таможенные пошлины, налоги и соблюдены иные обязательные требования в области регулирования внешнеторговой деятельности), а также гарантирует достоверность информации о таможенной декларации, указываемой в счетах-фактурах в соответствии с российским законодательством на каждую конкретную партию Товара.

3.13.4. Поставщик гарантирует законность происхождения Товара.

3.13.5. На поставляемый Товар Поставщик обязан обеспечить наличие информации на русском языке о товаре, его изготовителе, импортере и иной информации, предусмотренной Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей», постановлением Правительства от 19.01.1998 № 55 «Правила продажи отдельных товаров», а также иными нормативными актами, действующими в России. Поставщик обязан обеспечить доведение всей необходимой информации до сведения Покупателя способами, установленными законодательством.

3.13.6. В случае если в любое время, в том числе после продажи Товара Покупателю, будет выявлено несоответствие поставленного Товара требованиям настоящего Договора, Покупатель вправе возвратить такой Товар Поставщику, а Поставщик обязан возвратить Покупателю стоимость такого Товара.

**РАЗДЕЛ 4. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА**

4.1. При получении Товара от Поставщика Покупатель осуществляет проверку количества упаковок Товара и наименований Товара, указанных на упаковочных листах без вскрытия упаковок и пересчета количества Товара, находящегося в них. При приемке проверка Товара осуществляется внешним осмотром.

По окончании такой проверки Покупатель подписывает два экземпляра товарной накладной по форме ТОРГ-12, один из которых передает Поставщику.

4.2. Поставщик обеспечивает выгрузку Товара и его перемещение в место монтажа без вскрытия упаковки (тары), в которой прибыл Товар. Проверка Товара на предмет соответствия комплектности и целостности (после вскрытия упаковки) условиям настоящего Договора производится Покупателем в присутствии уполномоченного представителя Поставщика, прибывшего для выполнения Работы.

4.3. Приемка Товара по количеству, комплектности, ассортименту, качеству и на соответствие Товара иным условиям Договора осуществляется Покупателем с последующим оформлением Акта приема-передачи Товара по форме, установленной Приложением № 3 к Договору. Иные документы и акты, оформляемые и подписываемые в целях проверки качества Товара, документами, подтверждающими приемку Товара, не являются. Приёмка Товара по качеству осуществляется Покупателем по окончанию выполнения Поставщиком Работ, и подтверждается подписанием Акта приёмки выполненной Работы

4.4. Соответствие физико-механических показателей Товара требованиям Договора подтверждается представленными Поставщиком документами, подтверждающими качество Товара. Проверка Товара осуществляется при участии представителя Поставщика.

4.5. Извещение о выявленных недостатках направляется Покупателем Поставщику   
в течение 3 (Трех) рабочих дней со дня их обнаружения.

4.6. Поставщик обязан устранить недостатки или заменить товар ненадлежащего качества в течение 5 (Пяти) рабочих дней с момента получения претензии по качеству товара.

4.7. Возврат, замена и (или) доведение Товара до соответствия требованиям, установленным Договором, в том числе до надлежащего качества, не освобождает Поставщика от ответственности за несвоевременное исполнение обязательств по поставке Товара.

4.8. При положительном результате приемки Товара Покупатель подписывает два экземпляра Акта приема-передачи Товара, один из которых передает Поставщику.

**РАЗДЕЛ 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

5.1. Поставщик гарантирует, что Товар, является новым, не бывшим в употреблении, не прошедшим ремонт (в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).

5.2. Поставщик гарантирует, что Товар не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном использовании Товара в соответствии с условиями Договора.

5.3. Поставщик гарантирует:

5.3.1. Надлежащее качество материалов, используемых для изготовления Товара, его составных частей и комплектующих, качество его изготовления и сборки;

5.3.2. Полное соответствие Товара условиям Договора;

5.3.3. Гарантийный срок и/или срок годности на Товар, установлен в Техническом задании к Договору.

Гарантийный срок начинает исчисляться со дня подписания Сторонами Акта приема-передачи.

5.4. В период гарантийного срока Поставщик направляет специалиста при возникновении неисправности (обнаружении дефекта) в течение 3 рабочих дней с момента его уведомления по адресу Покупателя.

5.5. В случае не ремонтопригодности товара Поставщик осуществляет его замену на новый, при этом срок замены или ремонта не должен превышать 30 (тридцати) рабочих дней с момента соответствующего уведомления Поставщика Заказчиком.

5.6. Гарантийное обслуживание Товара должно проводиться по месту эксплуатации Товара специалистами Поставщика или, по согласованию с Заказчиком, специалистами сертифицированных сервисных центров, авторизованных производителем товара.

5.7. Все сопутствующие гарантийному обслуживанию мероприятия (выезд специалиста, доставка, погрузка, разгрузка) осуществляются силами и за счёт Поставщика.

**РАЗДЕЛ 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. В случае просрочки исполнения Покупателем обязательства по окончательному расчету за поставленный Товар, предусмотренного Договором, Поставщик вправе потребовать уплату неустойки (пени). Неустойка (пени) начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договора срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от размера окончательного расчета за поставленный Товар за каждый факт просрочки.

6.2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Договором, если это обязательство имеет стоимостное выражение (например: обязательство по поставке Товара), а также денежного обязательства, Покупатель вправе потребовать уплаты неустойки (пени). Неустойка (пеня) начисляется за каждый день просрочки Поставщиком исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Размер такой неустойки (пени) составляет:

6.2.1. 0,01% от стоимости Товара, поставка которого просрочена за каждый день просрочки, если период просрочки составляет менее 30 дней;

6.2.2. 0,01% от общей стоимости Товара, указанного в Спецификации, за каждый день просрочки, если период просрочки равен 30 и более дней.

6.3. Требование об уплате неустойки заявляется в форме письменной претензии в соответствии с разделом 7 настоящего Договора.

6.4. Сторона освобождается от уплаты неустойки (пени, штрафа), если докажет, что просрочка исполнения и (или) неисполнения обязательств произошла вследствие непреодолимой силы (в том числе пандемии) или по вине другой Стороны.

6.5. Уплата неустойки (пени, штрафа) не освобождает Стороны от исполнения обязательств, установленных Договором, а также от обязанности возместить убытки в части, непокрытой неустойкой.

6.6. Поставщик несет ответственность за не соответствие заполнения/оформления счета-фактуры действующему законодательству.

В случае, если налоговые органы при проверке права Покупателя на возмещение НДС из бюджета в порядке, установленном действующим законодательством, выявят несоответствие/недостоверность/неполноту сведений/реквизитов счетов-фактур Поставщика, в случае, если налоговый орган откажет Покупателю в праве на налоговый вычет по налогу на добавленную стоимость в связи с недостоверностью/ несоответствием/неполнотой содержащихся в счетах-фактурах Поставщика сведений, Поставщик возмещает Покупателю в полном объеме убытки, понесенные Покупателем. Убытки возмещаются не позднее 5 (пяти) банковских дней с даты предъявления Покупателем соответствующего требования.

6.7. Поставщик настоящим гарантирует, что уплачивает все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством РФ, им ведется и подается в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная отчетность в соответствии с действующим законодательством РФ.

Все операции по продаже Покупателю Товара и по приобретению Продавцом у своих поставщиков Товара, являющегося предметом настоящего договора, полностью отражены в первичной документации Продавца, в бухгалтерской, статистической, налоговой и любой иной отчетности, обязанность, по ведению которой возложена на Продавца законодательством РФ.

Поставщик гарантирует поставить (исчислить) к уплате в бюджет налог на добавленную стоимость (НДС), уплаченный Покупателем Поставщику в составе цены Товара.

По запросу Покупателя Поставщик гарантирует предоставить копию налоговой декларации по налогу на добавленную стоимость с отметками налоговой инспекции о принятии данной декларации (или протоколом об отражении информации в базе ИФНС), а также выписку из книги продаж по операциям с Покупателем в рамках данного договора.

Поставщик предоставит Покупателю полностью соответствующие действующему законодательству РФ первичные документы, которыми оформляется продажа Товара по настоящему Договору (включая, но, не ограничиваясь: счета-фактуры, товарные накладные, товарно-транспортные накладные, отраслевые формы и т.д.).

Поставщик обязуется по первому требованию Покупателя или налоговых органов (встречная налоговая проверка) предоставить надлежащим образом заверенные копии документов, относящихся к поставке Товара в соответствии с настоящим Договором, в срок, не превышающий 5 (пять) календарных дней с момента получения соответствующего запроса.

6.8. В случае нарушения Поставщиком (Грузоотправителем) сроков и порядка исполнения обязанностей Поставщик возмещает Покупателю убытки, который последний понес или должен понести в связи с уплатой третьим лицам соответствующих неустоек/возмещением убытков (штрафов, компенсаций, дополнительных платежей), в полном объеме. При этом Поставщик обязан перечислить денежные средства на расчетный счет Покупателя в течение 5 (пяти) банковских дней с момента предъявления соответствующего требования.

**РАЗДЕЛ 7. УРЕГУЛИРОВАНИЕ СПОРОВ**

7.1. Если по результатам переговоров Стороны не приходят к согласию, споры по Договору разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения ответчика.

7.2. До передачи спора на разрешение Арбитражного суда Стороны примут меры к его урегулированию в претензионном порядке.

7.3. Претензия (уведомление) направляется в письменном виде за подписью уполномоченного лица. Подписанная уполномоченным лицом претензия (ответ на претензию, уведомление) может быть передана по факсу, с обязательным отправлением оригинала претензии (ответа на претензию, уведомления) в адрес другой Стороны.

В претензии (уведомлении) должны быть указаны следующие данные:

* основание предъявления и краткое обоснование;
* сумма претензии (уведомления) с расчетом по каждому отдельному виду требования (факту нарушения);
* подробный почтовый адрес (номер факса), по которому Сторона, направившая претензию (уведомление), желает получить ответ на нее;
* список прилагаемых документов (при наличии);
* реквизиты счета для перечисления денежных средств (при необходимости);
* дата составления претензии (уведомления).

7.4. К претензии (уведомлению) должны быть приложены копии документов, подтверждающих обоснованность претензии (уведомления) (в случае их отсутствия у стороны, которой адресована претензия). Стороны вправе приложить к претензии (уведомлению) фотографии, позволяющие достоверно подтвердить наличие факта нарушения.

7.5. Претензия (уведомление), оформленная с нарушением требований, установленных Договором или направленная без приложения перечисленных в ней документов, возвращается заявителю вместе с приложенными документами и с указанием причин в срок 15 (пятнадцать) рабочих дней со дня ее получения.

7.6. При невозвращении в срок 15 (пятнадцати) рабочих дней претензии (уведомления), оформленной (направленной) с нарушением порядка, установленного Договором, она считается принятой к рассмотрению. Подача претензии, оформленной (направленной) с нарушением порядка, установленного Договором, не прерывает течения срока, установленного для ее предъявления.

7.7. Дата передачи претензии (ответа на претензию, уведомления) по факсу считается датой получения претензии.

7.8. Срок претензионного урегулирования споров – 15 (пятнадцать) рабочих дней с момента получения претензии Стороной, если иной срок не установлен соответствующим пунктом Договора.

**РАЗДЕЛ 8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

8.1.  Для обеспечения исполнения Договора Поставщиком внесен обеспечительный платеж в размере 10 % (десять процентов) от Цены Договора, а также предоставлена информация, подтверждающая добросовестность Поставщика.

8.2.  Обеспечение исполнения Договора должно обеспечивать выполнение всех обязательств Поставщика по Договору, а также по возмещению убытков и уплате неустоек.

8.3.  В случае если Поставщиком в качестве обеспечения исполнения Договора выбрана безотзывная банковская гарантия, данная банковская гарантия должна соответствовать требованиям законодательства РФ и Конкурсной документации.

Срок действия банковской гарантии, обеспечивающей исполнение Договора, должен превышать предусмотренный Договором срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на один месяц.

8.4.  В ходе исполнения договора Поставщик вправе изменить способ обеспечения исполнения договора и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения договора новое обеспечение исполнения договора.

8.5.  Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения Договора, возвращаются Заказчиком Поставщику на указанные в настоящем Договоре реквизиты, либо на реквизиты, указанные Поставщиком в соответствующем обращении, в течение 10 календарных дней с даты исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, либо с даты расторжения Договора, если обеспечение в этом случае подлежит возврату. Обеспечение не подлежит возврату полностью или частично в случае полного неисполнения Договора или частичного неисполнения Договора по вине Поставщика.

8.6.  В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего банковскую 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. За каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определённом в порядке, установленном в соответствии с разделом 7 Договора.

8.7.  В случае начисления Поставщику неустойки (штрафа, пени), обеспечение исполнения Договора, внесённое денежными средствами, может быть удержано Заказчиком в счёт начисленной Поставщику неустойки (штрафа, пени).

**РАЗДЕЛ 9. ДЕЙСТВИЕ НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, в том числе при возникновении обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажора). К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияния и за возникновение которых не несут ответственности.

9.2. О возникновении и прекращении действия обстоятельств непреодолимой силы Стороны уведомляют друг друга письменно в течение 3 (трех) рабочих дней с момента их возникновения или прекращения. После прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы, Сторона, прекратившая исполнение обязательств по Договору, незамедлительно возобновляет их исполнение.

9.3. Факт возникновения обстоятельств непреодолимой силы должен быть документально удостоверен уполномоченным органом государственной или муниципальной власти.

9.4. Факт прекращения действия обстоятельств непреодолимой силы в случае отсутствия уведомления от соответствующей Стороны может быть подтвержден документально уполномоченным органом государственной или муниципальной власти.

9.5. Если одна из Сторон не направит или несвоевременно направит документы, указанные в настоящем разделе Договора, то такая Сторона не вправе ссылаться на возникновение обстоятельств непреодолимой силы, в обоснование неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения условий Договора, а вторая Сторона вправе не принимать во внимание наступление обстоятельств непреодолимой силы при предъявлении претензий и исковых заявлений в связи с неисполнением и (или) ненадлежащим исполнением условий Договора.

9.6.В случае если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается более 30 (тридцати) дней, любая из Сторон вправе инициировать расторжение Договора.

**РАЗДЕЛ 10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

10.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2022 г., а в части неисполненных к моменту прекращения действия Договора обязательств – до момента полного их исполнения.

10.2. Окончание срока действия Договора не влечет прекращение неисполненных обязательств Сторон по Договору, в том числе гарантийных обязательств Поставщика.

10.3. Стороны вправе требовать расторжения Договора или отказаться от его исполнения (полностью или в части) в случаях, предусмотренных законодательством и Договором. В частности, помимо прочих оснований для одностороннего отказа от исполнения Договора Покупатель вправе заявить о таком отказе в случаях:

* + 1. внесения Поставщика после заключения Договора в перечень недобросовестных поставщиков в соответствии с законодательством Российской Федерации о закупках товаров, работ и услуг для государственных и муниципальных нужд, отдельными юридическими лицами;
    2. когда чистые активы Поставщика по итогам отчетного периода (финансового года), но в любом случае после заключения Договора будут зафиксированы в отрицательном размере;
    3. подачи в арбитражный суд любым лицом после заключения Договора заявления о признании Поставщика или Покупателя банкротом;
    4. признании судом (арбитражным судом) любого условия настоящего Договора недействительным (ничтожным).

10.4. Поставщик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в случае увеличения (в рублевом эквиваленте) в период действия Договора более, чем на 20% среднерыночных региональных цен (в регионе осуществления производства/комплектования Товара) на используемые Поставщиком при производстве/комплектовании Товара импортные комплектующие и материалы.

10.5. При одностороннем отказе от исполнения Договора (полностью или в части) он считается расторгнутым с момента получения Стороной соответствующего письменного заявления от другой Стороны по любому каналу связи между Сторонами, указанному в Договоре или в документации о закупке, если иной более длительный срок прекращения действия Договора не указан в заявлении Стороны об одностороннем отказе от исполнения Договора.

10.6. Соглашения, а также односторонние заявления Сторон, влекущие изменение или прекращение обязательств, вытекающих из Договора, имеют юридическую силу при условии, если они совершены должным образом уполномоченными представителями Сторон в письменной форме, в том числе путем обмена электронными почтовыми сообщениями и (или) сканированными копиями письменных документов (далее – юридически значимые сообщения), при этом обмен юридически значимыми сообщениями должен совершаться по адресам (с адресов), указанным в Договоре, в документации о закупке или дополнительно согласованным Сторонами адресам. Стороны обязуются отправлять электронные сообщения только путем использования принадлежащих им корпоративных доменов.

10.7.Электронная почтовая переписка, телефонные переговоры между работниками, представителями Сторон, полномочия которых на заключение сделок не подтверждены, и даже если они подтверждены, однако такие работники и представители явным образом не выражают намерение изменить или прекратить обязательства Сторон по Договору, является частной перепиской или частными телефонными переговорами и могут быть раскрыты перед третьими лицами либо по обоюдному согласию лиц, ведущих переписку или переговоры, либо по решению суда.

10.8. Для обмена юридически значимыми сообщениями Стороны используют следующие каналы связи и адреса:

Покупатель: [**info@avangardcenter**](mailto:info@avangardcenter)**.ru**

Поставщик: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

10.9. Стороны установили, что Поставщик не имеет права на получение с Покупателя процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами, установленных пунктом 1 статьи 317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации.

10.10. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу – по одному для каждой Стороны.

10.11. В случае изменения у одной из Сторон юридического и (или) почтового адреса, банковских или иных реквизитов, такая Сторона обязана в течение 3 (трех) рабочих дней с момента вышеуказанных изменений письменно известить об этом другую Сторону.

10.12. Стороны обязуются соблюдать условия, обеспечивающие неразглашение касающейся их конфиденциальной коммерческой информации, связанной с исполнением Договора.

10.13. Каждая Сторона настоящим заявляет и гарантирует другой Стороне, что:

1. она является должным образом учрежденным и законным образом существующим юридическим лицом в соответствии с законодательством Российской Федерации.
2. лицо, подписавшее настоящий Договор, имеет на это действие все необходимые полномочия. Полномочия Уставом либо иными документами и/или решениями органов управления, не ограничены, основания для признания настоящего Договора недействительным, в том числе по причине ограничения полномочий, отсутствуют.
3. ни подписание настоящего Договора, ни исполнение установленных им обязательств, не будет нарушать или не соответствовать действительным правам любых третьих лиц или нарушать, или не соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации.

10.14. Стороны гарантируют друг другу, что на дату заключения настоящего Договора у них отсутствуют неисполненная обязанность по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10.15. Стороны в полном объеме и в установленные законодательством Российской Федерации сроки обязуются исполнять обязанности по исчислению и уплате налогов и сборов, возникающие в связи с исполнением настоящего Договора.

10.16 . Принятые по настоящему Договору обязательства будут выполнены Сторонами самостоятельно или, в случае привлечения к исполнению настоящего Договора иных лиц, обязательства по исполнению настоящего Договора (его части) будут переданы им по соответствующему договору или в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10.17. В случае неисполнения или ненадлежащего выполнения Сторонами, подконтрольными им лицами и (или) привлеченными ими лицами требований налогового законодательства Российской Федерации в ходе исполнения настоящего Договора, они обязуются возместить друг другу в полном объеме имущественные потери, возникшие в связи с несостоятельностью заявлений и гарантий, приведенных в Договоре, выявленных налоговыми и иными контрольными (надзорными) органами, если при этом соответствующими органами:

1. Стороне предъявлены требования о доначислении налогов и/или взыскании штрафных санкций, связанных с их неуплатой;
2. Стороне отказано в применении налоговых вычетов;
3. признана (доказана) неправомерность исчисления Стороной убытка для целей налогообложения.

10.18. В случае изменения организационно-правовой формы, адреса, и иных реквизитов (кроме банковских) Стороны незамедлительно извещают друг друга о возникших изменениях и вносят соответствующие изменения в настоящий Договор. Об изменении банковских реквизитов Стороны уведомляют друг друга информационным письмом, заверенным подписью руководителя и печатью той из Сторон, чьи реквизиты подлежат изменению, без внесения изменений в настоящий Договор в течении 1 (одного) рабочего дня с указанием новых реквизитов расчётного счета. В противном случае, при перечислении денежных средств на указанный в Договоре счет Поставщика, обязанность Покупателя по оплате поставленного товара будет считаться исполненной надлежащим образом.

10.19. Все приложения, указанные в Договоре, являются его неотъемлемой частью. Содержание приложений применяется в части, не противоречащей условиям Договора.

Приложения:

Приложение № 1 Спецификация – на 2 л.;

Приложение № 2 Техническое задание – на 17 л.;

Приложение № 3 Форма Акта приема-передачи Товара –1 л.;

**11.АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ и ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ**  АНО «Авангард»  **Юридический адрес:** 143070, Московская область, город Одинцово, территория Парк Патриот, стр. 9, офис 1  Е-mail: [info@avangardcenter.ru](mailto:info@avangardcenter.ru)  Тел: 8 (495) 199-15-15  ИНН: 5032317793  КПП: 503201001  ОГРН: 1205000035250  Банковские реквизиты:  Банк БАНК ГПБ (АО)  БИК 044525823  Корр. счет 30101810200000000823  р/счет 40703810900000000401  р/счет 40703810400000000396  Плательщик Департамент финансов города Москвы (АНО «АВАНГАРД» л/с 4407565000452650)  Банк плательщика ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК по г.Москве г.Москва  БИК 004525988  Корр.счет 40102810545370000003  р/счет 03226643450000007300 | **ПОСТАВЩИК**  ООО «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»  **Юридический адрес:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  E-mail: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_](mailto:kpobm@mail.ru)  Тел: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ИНН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  КПП: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Банковские реквизиты:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Корр. счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  р/счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **Директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.О. Борисова/  подпись | **Генеральный директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  подпись |

*Приложение № 1*

*к Договору от \_\_.\_\_\_.2022 г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА**

1. Поставщик обязуется передавать в собственность Покупателю Товар, указанный в настоящей Спецификации, а Покупатель - принимать и оплачивать, переданный ему в собственность Товар:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № П/П | Наименование | Ед. изм. | Общее количество | Цена за единицу товара с учетом НДС (руб.) | Общая стоимость Товара с учетом НДС (руб.) |
| 1 | Программно-аппаратный комплекс «тренажёр для воздушно – десантной подготовки парашютистов». | Шт. | 1 |  |  |
|  |  |  | **ИТОГО:** | |  |
|  |  |  | **В т.ч. НДС 20%:** | |  |

* 1. Общая стоимость Товара, подлежащего поставке по настоящему *Договору* составляет: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, в том числе НДС в размере 20% **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей. Стоимость Товара по Спецификации включает в себя изготовление, доставку, перемещение Товара в место его установки, сборку, пуско-наладку, запуск в работу, инструктаж 2-х специалистов Покупателя. Стоимость является окончательной и изменению не подлежит.

1. **Место поставки:** Российская Федерация, Московская область, город Одинцово, территория Парк Патриот, стр. 9, офис 1.
2. Поставщик осуществляет поставку товара, а также выполняет погрузочно-разгрузочные работы с перемещением Товара в место его установки (включая работы с применением грузоподъемных средств), сборочно-монтажные работы, пуско-наладочные работы и инструктаж 2-х специалистов из персонала Покупателя по правилам эксплуатации и обслуживания Товара.
3. Условия оплаты: предоплата в размере не менее 10% от стоимости товара на основании выставленного Счета. Оплата за поставленный товар производится в течение 10 рабочих дней с даты выполнения Поставщиком работ по сборке, пуско-наладке, запуску Товара в работу и проведенного инструктажа, с зачетом полученного аванса, на основании подписанного Сторонами Акта приема-передачи.
4. Условия и Срок поставки: Не позднее «\_20\_» декабря 2022г.
5. Сроки выполнения работ по сборке, пуско-наладке, запуску в работу товара и инструктажу 2-х специалистов Покупателя: в течение \_\_ дней с даты поставки товара.
6. Настоящая Спецификация к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ составлена в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
7. Стороны вправе в любое время изменить количество Товара, подлежащее поставке в соответствии с настоящей Спецификации, путем заключения дополнительного соглашения к *Договору*.
8. Гарантийный срок эксплуатации Товара - 12 месяцев.

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ**  **Директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.О. Борисова  подпись | **ПОСТАВЩИК**  **Генеральный директор**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  подпись |

*Приложение № 2*

*к Договору от 22.11.2022. г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Описание товара (перечень функциональных и технических характеристик, потребительских свойств, комплектации, количественные, качественные и иные показатели)** | **Кол-во, шт.** |
|  | Программно-аппаратный комплекс «тренажёр для воздушно – десантной подготовки парашютистов». | В состав изделия входят:  Одно рабочее место обучаемого (РМО);  Терминал управления;  Комплект монтажных частей (КМЧ);  Комплект ЗИП-О;  Комплект эксплуатационной документации.  **Описание состава Рабочего места обучаемого:**  **монитор демонстрационный** – должен быть выполнен в виде телевизора с матрицей на основе жидких кристаллов и со светодиодной подсветкой (LED), и должен устанавливаться на верхней рампе рамы стационарной РМО, предназначен для наблюдения за изображением, которое получает обучаемый в шлеме во время тренировки.  **шлем бинокулярной индикации изображения –** предназначен для визуального отображения обучаемому графической информации и зрительных образов присутствия в заданном виртуальном пространстве с помощью управляющего устройства ПЭВМ.  Примечание: Соединение и передача информации от шлема к терминалу управления производится по проводам;  **рама стационарная –** предназначена для крепления и перемещения подвижных составных частей изделия в пространстве, обеспечивает жёсткость и устойчивость конструкции.  **ферма подвижная** – предназначена для перемещения в пространстве обучаемого, зафиксированного в подвесной системе парашюта, при на ней установлены два генератора воздушного потока, фиксатор спины;  **механизм передачи управляющих воздействий –** должен использоваться при управлении парашютом, и содержать датчики положения звеньев упругой деформации, формирующие обратную связь со встроенным ПО.  **подиумы** – конструктивно должны состоять из каркаса и съёмного настила, и служить технологической поверхностью, на которой находятся обучаемый или инструктор во время подготовки к имитационному прыжку или после его завершения. В пространстве под одним подиумом размещены ПЭВМ и шкаф управления, под другим подиумом размещены устройства звукового тракта;  **ПЭВМ (Персональная электронная вычислительная машина) -** должна поставляться с предустановленным встроенным программным обеспечением, которое должно обеспечивать возможность использования тренажёра по назначению.  Встроенное программное обеспечение тренажёра – должно обеспечивать имитацию:   * парашютных систем – «Арбалет-1», * летательных аппаратов – Ми - 8; * штатной работы парашюта; * в динамике следующих фаз прыжка – отделение от рампы ЛА, свободное падение, введение в работу основного парашюта, пилотируемый полёт, приземление в заданную точку; * двух нейтральных площадок приземления, идентичных реальным площадкам десантирования, позволяющих выполнять прыжки на точность приземления по наземному ориентиру и на движущуюся цель   Встроенное программное обеспечение должно предоставлять возможность:   * получения оценки результатов прыжка - автоматическое выставление оценки за выполнение задания тренировки на точность прыжка;   Примечание: Оборудование не должно иметь физических средств подключения к беспроводным сетям и сети «Интернет».  **шкаф управления** – должен обеспечивать управление составными частями и устройствами изделия. Должен быть выполнен в виде металлической каркасной конструкции, на горизонтальных стенках которого, должны быть предусмотрены кабельные вводы, направляющие для монтажа электроустановочных и коммутационных изделий, а также места для размещения электронных устройств и датчиков.  **источник бесперебойного питания** – должен обеспечивать бесперебойную подачу напряжения в случае отключения основного источника электропитания;  **фиксатор спины** – должен иметь закреплённую штатную подвесную систему парашюта для фиксации в ней обучаемого и обеспечения его перемещения по крену и тангажу при выполнении имитационного прыжка,а также фиксатор спины должен иметь в своей конструкции датчик раскрытия парашюта;  **манипулятор с ОДП** –должен применяться манипулятор  с однонаправленно движущимся полотном, предназначенный для имитации передвижения по летательному аппарату и используется при приземлении для имитации поверхности земли с возможностью пробежки обучаемого;  **генераторы воздушного потока** –должны моделировать внешнюю ветровую нагрузку во время совершения имитационного прыжка с парашютом;  **система подвесная** – должен соответствовать функционалу штатной подвесной системы парашюта «Арбалет-1», использоваться для привития навыков работы с данным типом парашюта;  **звуковой тракт** тренажёрного комплекса должен представлять собой совокупность устройств, а именно: акустические системы – сабвуфер и два сателлита, усилитель звуковой мощности, микшерно-микрофонный блок с радио микрофоном. Звуковой тракт должен создавать звуковую картину происходящих событий и усиливать речевые команды и комментарии инструктора, проводящего тренировку.  **Рабочее место обучаемого (РМО) должно обеспечивать:**   1. перемещение обучаемого, зафиксированного в штатной подвесной системе по оси Х на угол от 0 о до минус 10 о и от минус 10 о до плюс 90 о за 3 с и перемещение на угол от плюс 90 о до 0 о за 2 с, и по оси Y на угол от 0 о до минус 30о и от 0о до плюс 30о с перемещением до 3 с; 2. имитацию динамического касания поверхности земли со скоростью до 10 м/с; 3. перемещение полотна манипулятора (имитатора приземления) по оси Z на высоту от минус 200 мм до 0 мм и от 0 мм до плюс 200 мм (где 0 полотна манипулятора является рабочим положением для использования по назначению), по оси Х на 1000 мм; 4. ширину полотна манипулятора более 600 мм; 5. воспроизведение звуковой картины; 6. физическое появление свободных концов или строп управления доступных обучаемому, в момент времени, соответствующий введению в работу парашюта; 7. генерацию воздушных потоков, направленных на обучаемого; 8. возможность крепления штатных подвесных систем – парашютной системы специального назначения «Арбалет-1»;   **Описание конструкции РМО**  Конструкция рабочего места обучаемого **(**далее – РМО**)** тренажёра должна состоять из рамы стационарной, выполненной в виде многосекционной пространственной конструкции с замкнутым контуром основания, и обеспечивающей жёсткость и устойчивость конструкции. На верхней рампе рамы стационарной должны крепиться акустические системы – сателлиты. В центральной части основания рамы стационарной должен находиться манипулятор с ОДП, а с двух противоположных от него сторон должны располагаться подиумы, в которых устанавливаются устройства звукового тракта и составные части изделия, выполняющие управляющие функции – шкаф и ПЭВМ  К раме стационарной должна крепиться ферма подвижная, на которой установлены два генератора воздушного потока, фиксатор спины и подвесная парашютная система. Фермаподвижная предназначена для перемещения в пространстве обучаемого по оси «+Х» на угол от 0 ° до минус 10 ° (наклон вперёд) и от минус 10 ° до плюс 90 ° (наклон назад).  Доступ на тренажёр обеспечивается с помощью центральной, одномаршевой лестницы. В целях обеспечения безопасности обучаемого во время подъёма и спуска по лестнице конструкцией предусмотрено наличие перил, которые также должны ограничивать активную зону тренажёра.  Тренажёр позволяет изменять пространственное положение тела обучаемого по тангажу – из вертикального, при его нахождении на неподвижном полотне манипулятора, в наклонное (опрокидывание на спину с отрывом от пола). Затем при раскрытии парашюта происходит возвращение в исходное вертикальное положение без динамической опоры ног. При дальнейшем воздействии обучаемого на средства управления парашютной системы должно обеспечиваться изменение положения тела по крену (скрутка).  В составе РМО применяется технология виртуальной реальности, реализуемая с помощью шлема бинокулярной индикации изображения (далее – Шлем), который обеспечивает эффект погружения в виртуальную реальность и предназначен для визуального отображения обучаемому графической информации и зрительных образов присутствия, происходящих процессов во время имитационного прыжка в заданном виртуальном пространстве. **Терминал управления** В состав изделия должен входить терминал управления, предназначенный для взаимодействия инструктора со встроенным программным обеспечением, и позволяющим осуществлять управление изделием для использования его по назначению.  Терминал управления имеет следующие технические характеристики:   * габаритные размеры (ДхШхВ) – 688х485х1765 мм ( * (масса (не более) – 80 кг.   Конструктивно терминал управления должен представлять собой напольный шкаф, корпус которого выполняется из сварных частей.  В состав терминала управления должны входить:  1 базовая станция;  2 монитор контрольный;  3 монитор сенсорный;  4 панель приборная с элементами управления;  5 кнопка аварийного отключения;  6 микшерно-микрофонный блок,  7 комплект устройств для ввода информации управления курсором.  **базовая станция** – в терминале управления должна применяется базовая станция, предназначенная для отслеживания положения шлема бинокулярной индикации изображения и трекеров, которая располагается на кронштейне, жёстко закреплённом на корпусе терминала управления.Базовая станция представляет собой корпусированный излучатель ИК диапазона.  **монитор контрольный**  -в состав терминала управления должен входить монитор контрольный, выполненный в виде экрана в алюминиевой раме, с матрицей на основе жидких кристаллов и со светодиодной подсветкой (LED). Монитор контрольный предназначен для отображения графических изображений, поступающих из шлема бинокулярной индикации, дающий инструктору наглядное представление о происходящих процессах во время имитационного прыжка.  **монитор сенсорный** – в терминал управления входит монитор сенсорный, который предназначен для выполнения функций координатного управления курсором при помощи прикосновения пальцем инструктора к экрану монитора. Конструктивно сенсорный монитор выполнен в виде жидкокристаллического монитора, совмещённого с сенсорным экраном. Сенсорный экран имеет антивандальное стекло и алюминиевую раму.  **панель приборная** – в состав терминала управления должна входить панель приборная, которая по своей конструкции выполнена в виде металлической пластины с функциональными кнопками.  Управление встроенным ПО тренажёра, осуществляется с сенсорного монитора или с помощью устройств ввода (клавиатуры и координатного устройства управления курсором), а управление коммутацией цепей – кнопками на панели управления терминала.  **кнопка аварийной остановки тренажёра** – в терминале управления должно быть устройство для остановки изделия в ситуациях, когда продолжение его работы является опасным для жизни. Кнопка должна быть расположена на правой боковой стенке корпуса терминала управления, и реализована в виде красной кнопки.  **микшерно-микрофонный блок** – в терминале управления должен располагаться в отсеке позади монитора и должен использоваться для микширования и обеспечения стабильной беспроводной передачи речевой информации. Применяется в работе инструктора для указаний, комментариев и общения с обучаемым до начала и во время совершения имитационного прыжка. Блок микшерно-микрофонный состоит из двух радиомикрофонов и микшерного пульта.  **радиомикрофон** – из состава микшерно – микрофонного блока должен быть расположен в специальном креплении, в легкодоступном месте на боковой стенке корпуса терминала управления и использоваться инструктором для усиления речевых команд при проведении тренировки. Во время работы используется один микрофон.  **комплект устройств для ввода информации и координатного управления курсором** – должно быть реализовано в виде клавиатуры и манипулятора типа «мышь» и поставляться в чёрном цвете (RAL9005). Беспроводная клавиатура предназначена для быстрого набора текстов и передачи универсальных управляющих команд.  Беспроводная клавиатура реализована в виде совокупности расположенных в определённом порядке клавиш, используемых для ввода и редактирования данных, а также управления курсором  Беспроводное координатное устройство «мышь», предназначено для управления курсором при использовании интерфейса Изделия.  Беспроводное координатное устройство реализовано в виде корпусированного светодиодного оптического детектора, содержащего функциональные клавиши на корпусе.  **комплект монтажных частей (КМЧ)** –комплект должен быть выполнен из жгутов и кабелей обеспечивающих коммутацию составных частей тренажёра в месте его эксплуатации для использования его по назначению.  **комплект ЗИП-О** –должен бытькомплект запасных частей инструментов и принадлежностей одиночный, используемый при устранении неисправностей возникающих в процессе эксплуатации изделия, путём замены конструктивно съёмных элементов из его состава. Состав ЗИП-О должен соответствовать ведомости комплекта ЗИП-О.  **комплект эксплуатационной документации** – вместе с изделием должна поставляться эксплуатационная документация.  Перечень эксплуатационной документации, поставляемой с Изделием:   * Паспорт; * Руководство по эксплуатации; * Регламент технического обслуживания; * Инструкция по использованию ЗИП-О; * Инструкция по упаковке перевозке и хранению; * Инструкция по монтажу, пуску, регулированию и обкатке. | 1 |

**В состав рабочего места обучаемого (РМО) должны входить:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.1 | Монитор демонстрационный | шт. | 1 |
| 3.1.2 | Шлем бинокулярной индикации изображения | шт. | 1 |
| 3.1.3 | Рама стационарная | шт. | 1 |
| 3.1.4 | Ферма подвижная | шт. | 1 |
| 3.1.5 | Механизм передачи управляющих воздействий | шт. | 1 |
| 3.1.6 | Подиум | шт. | 2 |
| 3.1.7 | ПЭВМ | шт. | 1 |
| 3.1.8 | Шкаф управления | шт. | 1 |
| 3.1.9 | ИБП | шт. | 1 |
| 3.1.10 | Фиксатор спины | шт. | 1 |
| 3.1.11 | Манипулятор с ОДП | шт. | 1 |
| 3.1.12 | Генератор воздушного потока | шт. | 4 |
| 3.1.13 | Система подвесная | шт. | 1 |
| 3.1.14 | Звуковой тракт | к-т | 1 |

**Технические данные тренажёра:**

| **№ п/п** | **Параметр** | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Основные габаритные размеры тренажёра, не более: | |
| Длина, м | 3,2 |
| Ширина, м | 3,2 |
| Максимальная высота, м | 3,6 |
| 2 | Масса (не более), кг | 2 000 |
| 3 | Минимальные размеры занимаемого пространства, не более: | |
| Длина, м | 6,0 |
| Ширина, м | 5,0 |
| Высота (просвет), м | 3,6 |
| 4 | Угол отклонения обучаемого в подвесной системе, не менее: | |
| Вперёд-назад (тангаж), град. | 10 / 90 |
| Влево-вправо (крен), град. | 30 / 30 |
| 5 | Перемещение манипулятора с ОДП по оси Х, мм | 1000 |
| 6 | Перемещение манипулятора с ОДП по оси Z, мм | от - 200 до 0,  от 0 до + 200 |
| 7 | Требования к электропитанию, не более: | |
| Напряжение, В | (380,0±19,0) (220,0±11,0) |
| Число фаз | 3 |
| Номинальная мощность, кВт | 6,5 |
| Максимальный ток при пуске, А | 10,5 |
| Частота, Гц | (50,0±1,0) |
| 8 | Максимальная продолжительность рабочего цикла, мин. | 5 |
| 9 | Вместимость тренажёра, чел. | 1 |

**Функциональные, качественные, эксплуатационные и технические характеристики (потребительские свойства), требования к комплектации товара.**

| **№ п/п** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Значение** |
| --- | --- | --- | --- |
| **I** | **Общие требования** |  |  |
| 1.1 | Напряжение сети электропитания | В | не менее 380 |
| 1.2 | Пиковая потребляемая мощность:   * рабочее место обучаемого * терминал управления | кВт | не менее 10  не менее 1,6 |
| 1.3 | Максимальный ток потребления   * рабочее место обучаемого * терминал управления | А | не менее 25  не менее 3 |
| 1.4 | Заземление | - | TS-N |
| 1.5 | Габаритные размеры (ШхДхВ) | мм | не более 3200х3200х3400 |
| 1.6 | Масса | кг | не более 2000 |
| 1.7 | Степень защиты | - | не менее IP 20 |
| 1.8 | Климатическое исполнение | - | не хуже УХЛ 4 |
| 1.9 | Срок гарантийных обязательств | месяц | 12 месяцев |
| **II** | **Технические требования, предъявляемые к комплектующим** | | |
| **2.1** | **Операционная система** |  | Windows |
| **2.2** | **Графическое ядро** |  | Unigine |
| **2.3** | **Шлем виртуальной реальности** |  | HTC «Vive PRO» или аналог не уступающий по ТТХ |
|  | Тип экрана |  | AMOLED |
|  | Количество экранов |  | 2 |
|  | Диагональ экрана | мм | 76,2 мм (3,5 дюйма) |
|  | Суммарное разрешение экрана | пиксель | 2880х1600 |
|  | Частота обновления кадров | Гц | 45- 90 |
|  | Угол обзора | град. | 110 |
|  | Поддерживаемые интерфейсы |  | USB, DisplayPort |
|  | Встроенные датчики: |  | Система отслеживания SteamVR Tracking, акселерометр, гироскоп, датчик приближения, сенсор IPD для подстройки межзрачкового расстояния. |
|  | Масса | кг | 0,52 |
| **2.4** | **Мониторы (Сенсорный и Контрольный)** |  |  |
|  | Диагональ | дюймы | не менее 23,8 |
|  | Максимальное разрешение | пикселы | 1920x1080 |
|  | Угол обзора (лев./прав.) | ° | 178/178 |
|  | Частота обновления | Гц | 60 |
|  | Формат изображения |  | 16:9 |
|  | Напряжение сети электропитания | В | от 100 до 240 |
|  | Габаритные размеры (ВxШxГ) | мм | не менее 528x540x231 |
|  | Масса нетто | кг | не более 5,9 |
| **2.5** | **Устройство ввода информации** |  |  |
| **2.5.1** | Манипулятор «мышь» |  |  |
|  | Тип |  | оптическая |
|  | Радиус действия | м | не менее 10 |
|  | Количество клавиш | шт. | не менее 3 |
|  | Частота передачи данных | ГГц | 2,4 |
|  | Тип элементов питания |  | AA |
|  | Количество элементов питания | шт | 2 |
|  | Габаритные размеры (ВxШxГ) | мм | не менее 99х60х39 |
|  | Масса (не более) | кг | 0,075 |
| **2.5.2** | **Беспроводная клавиатура** |  |  |
|  | Радиус действия | м | не менее 10 |
|  | Количество клавиш | шт. | не менее 112 |
|  | Частота передачи данных | ГГц | 2,4 |
|  | Тип элементов питания |  | AAA |
|  | Количество элементов питания | шт. | 2 |
|  | Габаритные размеры (ВxШxГ) | мм | не менее 441х149х18 |
|  | Масса (не более) | кг | 0,5 |
| **2.6** | **ПЭВМ** |  |  |
|  | Накопитель | Гб | 500 не хуже SSD Crucial 500Gb 2,5" CT500MX500SSD1 SATAIII |
|  | Память | Гб | 2x16 не хуже Kingston DDR4 KIT 2x16Gb PC25600/3200 HyperX Fury Black |
|  | Видеокарта |  | не хуже PNY GeForce RTX™ 2080 Ti 11GB XLR8 HDMI/3DP |
|  | Процессор |  | не хуже Intel Core i9 |
|  | Система охлаждения |  | не хуже Deepcool GAMMAXX 400 S2011/1150/1155/AM/FM |
|  | Корпус |  | не хуже ATX Miditower Zalman Z9 NEO |
| **2.7** | **Базовая станция** |  |  |
|  | Напряжение сети электропитания | В | 12 |
|  | Частотный диапазон |  | ИК |
|  | Скорость вращения источника ИК излучения | об/мин | 3600 |
|  | Угол обзора | ° | не менее 120х120/150х110 |
|  | Дальность оптического обзора | м | 7 |
|  | Частота обновления информации (вращение/перемещение) | Гц | 1000/60 |
|  | Габаритные размеры (ВxШxГ) | мм | не более152х135х135 |
|  | Масса нетто | кг | 0,74 |
| **2.8** | **Шкаф управления** |  |  |
|  | Номинальное напряжение | В | 380 |
|  | Поддерживаемые протоколы |  | STEP/DIR и FS |
|  | Габаритные размеры (ВxШxГ) | мм | не более 740х360х680 |
|  | Масса | кг | 35,4 |
| **2.9** | **Источник бесперебойного питания** |  |  |
|  | Полная мощность | Вт | не менее 1600 |
|  | Активная мощность | Вт | не менее 960 |
|  | Номинальное напряжение | В | 220 |
|  | Стабильность напряжения | % | +/- 10 |
|  | Номинальная частота | Гц | 50 или 60 |
|  | Стабильность частот | Гц | +/- 1 |
|  | Время переключения | мс | не менее от 4 до 10 |
|  | Тип батареи |  | свинцово-кислотная |
|  | Количество батарей | шт. | 2 |
|  | Напряжение питания батареи | В | 12 |
|  | Ёмкость батареи | А ч |  |
|  | Время заряда из состояния полного разряда до 90 % заряда | час | 4 |
|  | Габаритные размеры (ВxШxГ) | мм | не более 364х139х195 |
|  | Масса (не более) | кг | 10,8 |
| **2.10** | **Монитор демонстрационный** |  |  |
|  | Тип подсветки экрана |  | Direct LED; |
|  | Диагональ экрана | мм | не менее 1092 мм (43 дюйма); |
|  | Формат экрана |  | 16:9 |
|  | Частота обновления экрана – 60 Гц; | Гц | 60 |
|  | Яркость | Кд/м² | 200 |
|  | Контрастность – 4000 |  | 4000 |
|  | Угол обзора | ° | 178 / 178 |
|  | Количество HDMI портов | шт. | 3 |
|  | Габаритны (ДхШхВ) | мм | не менее 970х80х570 |
|  | Масса (не более) | кг | 8,4 |
| **2.11** | **Микшерно-микрофонный блок** |  |  |
|  | Микшерный пульт |  |  |
|  | Гармонические искажения | % | ≤ 0,1 |
|  | Частотная характеристика | Гц | от 20 Гц до 20 000 Гц ± 0,5 дБ |
|  | ОСШ (отношение/сигнал/шум) | дБ | ≥ 80 |
|  | Количество выходов | 4 |  |
|  | Габаритные размеры | мм | 213х155х68 |
|  | Масса | кг | 1,9 |
|  | Сопротивление входное/выходное: |  |  |
|  | Микрофонная система | КОм | 2,4 |
|  | Моноканал | КОм | 11 |
|  | Стереоканал | КОм | 100 |
|  | Диапазон регулирования |  |  |
|  | Низких частот | Гц | 80 Гц, +/- 15 дБ |
|  | Высоких частот | КГц, | 12 кГц, +/-15 дБ |
|  | Микрофонная система |  |  |
|  | Емкость аккумулятора | мАч | 400 |
|  | Напряжение зарядки | В | 5 |
|  | Рабочий ток | мА | 103 |
|  | Мощность передатчика | дБм | 10 |
|  | Ток в режиме ожидания | мА | 45 |
|  | Время работы | часов | до 4 |
|  | Диапазон выбора несущей частоты | МГц | от 600 до 690 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ**  **Директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.О. Борисова  подпись | **ПОСТАВЩИК**  **Генеральный директор**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  подпись |

**ПРИЛОЖЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ**

**(ЭСКИЗЫ, РИСУНКИ, ФОТОГРАФИИ)**



***Рисунок 1.***



*Приложение № 3*

*к Договору от \_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ФОРМА ДОКУМЕНТА*

**АКТ № \_\_\_\_\_**

**ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Москва | «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. |

(сокращенное наименование –», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны и

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»** (сокращенное наименование – \_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, составили настоящий Акт приема-передачи Товара о нижеследующем.

Поставщик поставил, а Покупатель принял следующий Товар:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование Товара | Количество Товара (шт.) | Цена за единицу Товара с учетом НДС (руб.) | Общая стоимость Товара (руб.) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Товар отвечает требованиям Договора.

Поставщик выполнил сборку Товара, пуско-наладочные работы и запустил товар в работу в полном объеме. Также Поставщик провел инструктаж 2-х специалистов Покупателя.

По результатам приемки Покупатель к Товару и выполненным работам претензий не имеет.

К настоящему акту прилагаются:

а) копия Доверенности от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. № \_\_\_\_\_\_ (если настоящий акт подписан лицом, не имеющим права действовать от имени Поставщика/Покупателя без доверенности;

б) документы, подтверждающие качество Товара и иные документы, поставляемые вместе с Товаром согласно условиям Договора:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(со ссылкой на дату и номер документа);
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(со ссылкой на дату и номер документа)

в) документы, подтверждающие предоставление гарантии на Товар в соответствии с условиями Договора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

ФОРМА СОГЛАСОВАНА

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОКУПАТЕЛЬ**  **Директор**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Д.О. Борисова  подпись | **ПОСТАВЩИК**  **Генеральный директор**    \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  подпись |