

Данные электронной подписи Пользователь: ИВАНОВА НАТАЛЬЯ АНАТОЛЬЕВНА Данные сертификата Сертификат: 01945c0401e6afc18e44af685d98cb3ef1 Выдан: Федеральная налоговая служба Период действия сертификата: с 16.04.2023 по 16.07.2024 Время подписи 03.04.2024 10:23:41 (МСК)	Данные электронной подписи Пользователь: Соклаков Александр Николаевич, Глава администрации АДМИНИСТРАЦИЯ ПРИОЗЕРСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ Данные сертификата Сертификат: 008327efa4838fabe3cdf4bdaefb10f085 Выдан: Казначейство России Период действия сертификата: с 12.03.2024 по 05.06.2025 Время подписи 10.04.2024 17:57:52 (МСК)
Документ подписан электронной подписью	Документ подписан электронной подписью

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 334

Поставка образовательных наборов для создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах в целях достижения показателей и результатов федерального проекта "Современная школа", в рамках государственной программы Ленинградской области "Современное образование Ленинградской области"

г. Приозерск

«10» апреля 2024 г.

Администрация Приозерского муниципального района Ленинградской области (далее – «Заказчик»), в лице главы администрации **Соклакова Александра Николаевича**, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Индивидуальный предприниматель Иванова Наталья Анатольевна**, зарегистрированный Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы №23 по Московской области за ОГРНИП №319500700006053, о чем выдан лист записи ЕГРИП от 11.02.2019 года (далее – «Поставщик»), с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок, и по результатам проведения Электронного аукциона (идентификационный код закупки: 243471201391347120100100210023299244), на основании Протокола от «25» марта 2024 г. № 0145200000424000334-2, заключили настоящий муниципальный контракт (далее – «Контракт») о нижеследующем:

1. Предмет Контракта

- 1.1. Поставщик обязуется поставить и передать Заказчику товар по наименованиям, в количестве, ассортименте и качестве согласно Спецификации (Приложение № 1) (далее – «товар») в установленный Контрактом срок, а Заказчик обязуется обеспечить его оплату.
- 1.2. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с требованиями Контракта, а также в соответствии с техническими регламентами, стандартами, санитарно-эпидемиологическими правилами и иными нормативами, являющимися обязательными в отношении данного вида товара в соответствии с законодательными и подзаконными актами, действующими на территории Российской Федерации на дату поставки и приемки товара (каждой партии товара).
- 1.3. Товар должен обеспечивать предусмотренную производителем функциональность. Товар должен быть пригоден для целей, указанных в Контракте (в случае наличия такого указания), а также для целей, для которых товары такого рода обычно используются.
- 1.4. Поставщик гарантирует Заказчику, что товар, поставляемый в рамках Контракта, является новым (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).
- 1.5. Товар свободен от любых притязаний третьих лиц, не находится под запретом (арестом), в залоге.

- 1.6. Товар поставляется в упаковке, пригодной для данного вида товара, обеспечивающей сохранность товара при транспортировке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении. Упаковка товара возврату Поставщику не подлежит, за исключением случаев, когда по завершении приемки товара упаковка не требуется Заказчику.
- 1.7. Маркировка упаковки и (или) товара должна содержать: наименование товара, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, а также иную информацию, предусмотренную для маркировки данного вида товара законодательными и подзаконными актами, действующими на территории Российской Федерации на дату поставки и приемки товара (каждой партии товара).
- 1.8. Место (места) поставки товара:
1. 188760, Ленинградская область, Приозерский район, г. Приозерск, ул. Ленина, д.22;
 2. 188741, Ленинградская область, Приозерский район, п. Суходолье, ул. Леншоссе, д.15;
 3. 188732, Ленинградская область, Приозерский район, п. Петровское, ул. Шоссейная, д.23;
 4. 188744, Ленинградская область, Приозерский район, п. Громово, ул. Центральная, д.13;
 5. 188754, Ленинградская область, Приозерский район, д. Красноозерное, ул. Школьная;
 6. 188760, Ленинградская область, Приозерский район, г. Приозерск, ул. Калинина, д.27;
 7. 188765, Ленинградская область, Приозерский район, п. Мельниково, ул. Калинина, д.23;
 8. 188753, Ленинградская область, Приозерский район, п. Мичуринское, ул. Первомайская, д.1;
 9. 188734, Ленинградская область, Приозерский район, п. Запорожское, ул. Советская, д.9.
- (далее – «**место доставки**»), в срок в течение 90 (девяноста) дней с даты заключения Контракта.
- Поставщик не менее чем за 3 (Три) дня до осуществления поставки Товара направляет в адрес Заказчика уведомление о времени и дате доставки Товара в место доставки.
2. **Цена Контракта (Предложение о цене за право заключения Контракта)**
- 2.1. Цена Контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения Контракта, за исключением случаев, установленных Контрактом и (или) предусмотренных законодательством Российской Федерации.
- Цена контракта (Предложение о цене за право заключения Контракта) составляет **5 308 286 (Пять миллионов триста восемь тысяч двести восемьдесят шесть) рублей 19 копеек, НДС не облагается на основании ст.346.11 Налогового кодекса Российской Федерации.**
- 2.2. Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, 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.
- 2.3. В общую цену Контракта включены все расходы Поставщика, необходимые для осуществления им своих обязательств по Контракту в полном объеме и надлежащего качества, в том числе все подлежащие к уплате налоги, сборы и другие обязательные платежи, расходы на упаковку, маркировку, страхование, сертификацию, транспортные расходы по доставке товара до места поставки, затраты по хранению товара на складе Поставщика, стоимость всех необходимых погрузочно-разгрузочных работ и иные расходы, связанные с поставкой товара.
- 2.4. По согласованию Сторон в ходе исполнения Контракта допускается снижение цены Контракта без изменения предусмотренных Контрактом количества товара, качества поставляемого товара и иных условий Контракта.
- 2.5. Оплата по Контракту производится в следующем порядке:
- 2.6. Оплата производится в безналичном порядке путем перечисления Заказчиком денежных средств на указанный в Контракте расчетный счет Поставщика.
- 2.7. Оплата по Контракту осуществляется за счет средств:

- федерального бюджета

на 2024 год 3 165 330 (Три миллиона сто шестьдесят пять тысяч триста тридцать)
рублей 90 копеек

средств областного бюджета Ленинградской области

на 2024 год 1 559 043 (Один миллион пятьсот пятьдесят девять тысяч сорок три)
рубля 81 копейка

Государственная программа Ленинградской области "Современное образование
Ленинградской области"

- средств бюджета муниципального образования

на 2024 год 583 911 (Пятьсот восемьдесят три тысячи девятьсот одиннадцать)
рублей 48 копеек

- 2.8. Авансовые платежи по Контракту не предусмотрены.
- 2.9. Расчет за поставленный товар (партию товара) осуществляется после приемки Заказчиком товара в течение 7 (Семи) рабочих дней со дня подписания Заказчиком документа о приемке товара на данный товар (партию товара).
- 2.10. Заказчик вправе удержать суммы неисполненных Поставщиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе, из суммы, подлежащей оплате Поставщику по настоящему Контракту.
- 2.11. В случае уменьшения Заказчику соответствующими государственными органами в установленном порядке ранее утвержденных лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности исполнения Заказчиком обязательств по Контракту, о чем Заказчик уведомляет Поставщика, Стороны согласовывают в соответствии с законодательством Российской Федерации новые условия Контракта, в том числе по цене и (или) срокам исполнения контракта и (или) количеству товара.
- 2.12. Заказчик по согласованию с Поставщиком в ходе исполнения Контракта вправе увеличить предусмотренное Контрактом количество товара не более чем на 10 (Десять) процентов или уменьшить предусмотренное Контрактом количество товара не более чем на 10 (Десять) процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному количеству товара исходя из установленной в Контракте цены единицы товара, но не более чем на 10 (Десять) процентов цены Контракта. При уменьшении предусмотренного Контрактом количества товара Стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы товара. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного Контрактом количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены Контракта на предусмотренное в Контракте количество такого товара.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. Заказчик имеет право:

- 3.1.1. Досрочно принять и оплатить товар (партию товара);
- 3.1.2. По согласованию с Поставщиком изменить количество поставляемых товаров в соответствии с условиями Контракта;
- 3.1.3. Проводить экспертизу предоставленных Поставщиком результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта своими силами или путем привлечения экспертов, экспертных организаций;
- 3.1.4. Требовать от Поставщика надлежащего исполнения принятых им обязательств, а также своевременного устранения выявленных недостатков;
- 3.1.5. Требовать от Поставщика предоставления надлежаще оформленных документов, подтверждающих исполнение принятых им обязательств;
- 3.1.6. Контролировать ход и соблюдение срока поставки Товара, проверять соответствие Товара условиям настоящего Контракта;

- 3.1.7. При обнаружении недостатков Товара, требовать их устранения. Требование подлежит обязательному выполнению Поставщиком;
- 3.1.8. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации;
- 3.1.9. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом поставки Товара.
- 3.2. **Заказчик обязан:**
- 3.2.1. Обеспечить приемку поставляемого по Контракту товара в соответствии с условиями Контракта;
- 3.2.2. Оплатить поставленный и принятый товар в порядке, предусмотренном Контрактом;
- 3.2.3. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в ходе исполнения Контракта установлено, что:
- (а) Поставщик и (или) поставляемый товар перестали соответствовать установленным извещением об осуществлении закупки требованиям к участникам закупки (за исключением требования, предусмотренного частью 1.1 (при наличии такого требования) статьи 31 Федерального закона о контрактной системе) и (или) поставляемому товару;
 - (б) при определении Поставщика Поставщик представил недостоверную информацию о своем соответствии и (или) соответствии поставляемого товара требованиям, указанным в подпункте (а) настоящего пункта, что позволило ему стать победителем определения Поставщика;
- 3.2.4. Требовать возмещения неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков, причиненных по вине Поставщика.
- 3.3. **Поставщик вправе:**
- 3.3.1. Требовать приемки и оплаты товара в количестве, порядке, сроки и на условиях, предусмотренных Контрактом;
- 3.3.2. По согласованию с Заказчиком досрочно поставить товар;
- 3.3.3. Запрашивать у Заказчика разъяснения и уточнения относительно товара в рамках Контракта;
- 3.3.4. Требовать возмещения неустойки (штрафа, пени) и (или) убытков, причиненных по вине Заказчика.
- 3.3.5. Привлечь к исполнению своих обязательств других лиц (соисполнителей).
- 3.4. **Поставщик обязан:**
- 3.4.1. Поставить товар в порядке, количестве, в срок и на условиях, предусмотренных Контрактом и спецификацией, выполнить погрузочно-разгрузочные работы;
- 3.4.2. Доставить товар за свой счет, а также представить все принадлежности и документы (техническую документацию), относящиеся к товару (сертификаты, декларации о соответствии, санитарно-эпидемиологические заключения и иные документы, обязательные для данного вида товара, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации). В случае если товары, поставляемые в рамках Контракта, произведены за пределами Российской Федерации, Поставщик обязуется документально подтвердить Заказчику, что товары выпущены в свободное обращение на территории Российской Федерации;
- 3.4.3. Передать Заказчику товары надлежащего качества, в количестве, ассортименте и комплектации согласно Спецификации (Приложение № 1). По требованию Заказчика за свой счет в срок, согласованный с Заказчиком, произвести замену товара ненадлежащего качества, количества, ассортимента или комплектации;
- 3.4.4. Бесплатно осуществлять гарантийные обязательства в отношении товара и комплектующих изделий в течение гарантийного срока, в том числе гарантийное обслуживание товара, ремонт, восстановление, замену в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1). Исполнение гарантийных обязательств осуществляется как по местонахождению Заказчика, так и по месту нахождения Поставщика. В случаях, когда гарантийные обязательства осуществляются по

местонахождению Поставщика, доставка товара и комплектующих изделий к месту гарантийного обслуживания, ремонта, замены и обратно осуществляется Поставщиком самостоятельно и за его счет.

Гарантийный срок составляет не менее 12 месяцев с даты подписания Документа о приемке (в случае, если гарантийный срок производителя превышает указанный срок, то не менее гарантийного срока, установленного производителем) и исчисляется с момента подписания Заказчиком документа о приемке товара.

В составе поставляемых с товарами информационных материалов должны быть указаны условия выполнения гарантийных обязательств и номера контактных телефонов сервисных центров.

Запасные части, устанавливаемые на товары в течение гарантийного срока, должны быть совместимы с основными товарами, поставленными в рамках Контракта;

- 3.4.5. Соблюдать пропускной и внутриобъектовый режим Заказчика;
- 3.4.6. Предоставлять своевременно достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Контракта;
- 3.4.7. Возвратить сумму излишне полученных денежных средств в случае установления контролирующими органами фактов оплаты Заказчиком товаров сверх фактически поставленного количества товаров;
- 3.4.8. Выполнять иные обязанности, предусмотренные Контрактом.

4. Порядок и сроки поставки товара

- 4.1. Поставка товара должна быть осуществлена в полном объеме в течение 90 (Девяноста) календарных дней со дня заключения Контракта.

Поставка осуществляется в рабочие дни (понедельник-пятница) в период с 8:00-17:00 (по местному времени Заказчика).

- 4.2. Поставщик не позднее чем за 3 (Три) дня до момента поставки товара должен уведомить Заказчика о планируемой отгрузке. Сообщение должно содержать ссылку на реквизиты Контракта, а также дату и планируемое время отгрузки. Сообщение может быть направлено Заказчику путем использования электронных или факсимильных средств связи. Адресом электронной почты для получения сообщений является: info@admpriozersk.ru.
- 4.3. Досрочная поставка допускается только по письменному согласованию с Заказчиком. В случае согласования досрочной поставки Заказчик обязуется принять товар и подписать документ о приемке товара в порядке, установленном Контрактом.
- 4.4. В случае если в пункте 12 Контракта указана дата, при наступлении которой обязательства Сторон прекращаются, за исключением обязательств по оплате товара, гарантийных обязательств, обязательств по возмещению убытков и выплате неустойки (штрафа, пени), Стороны после наступления указанной даты не вправе требовать исполнения Контракта в части поставки и приемки товара.
- 4.5. При исполнении Контракта (за исключением случаев, которые предусмотрены нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии с частью 6 статьи 14 Федерального закона о контрактной системе по согласованию Заказчика с Поставщиком, допускается поставка товара качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте.
- 4.6. Не допускается замена страны происхождения данных товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены страной происхождения товаров будет являться государство - член Евразийского экономического союза.
- 4.7. При исполнении Контракта, при заключении которого были отклонены заявки в соответствии с ограничениями, установленными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.04.2020 № 617 «Об ограничениях допуска отдельных видов промышленных товаров, происходящих из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд», замена отдельного вида промышленного товара на

промышленный товар, страной происхождения которого не является государство - член Евразийского экономического союза, не допускается.

Номера реестровых записей и совокупное количество баллов (при наличии) о поставляемом товаре включаются в контракт.

5. Порядок сдачи и приемки товара

- 5.1. Поставщик в срок, указанный в разделе 4 Контракта, при поставке товара должен передать Заказчику следующие документы на русском языке: сертификаты, декларации о соответствии, паспорта, инструкции, руководство по сборке, монтажу, эксплуатации и обслуживанию, гарантийный талон.
- 5.2. Приемка товара осуществляется в день доставки товара по адресу поставки товара, указанному в соответствии с условиями настоящего Контракта.
- 5.3. При исполнении Контракта Поставщик в течение 3 (трех) рабочих дней после фактической поставки всей партии товара формирует с использованием единой информационной системы (далее – «ЕИС»), подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Поставщика, и размещает в ЕИС документ о приемке в соответствии с едиными формами документов, установленных Правительством Российской Федерации, который должен содержать:
 - (а) включенные в Контракт идентификационный код закупки, наименование, место нахождения Заказчика, наименование объекта закупки, место поставки товара информацию о Поставщике, 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 Контрактом, с указанием цены за единицу поставленного товара;
- 5.4. Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Поставщиком, считается дата размещения такого документа в ЕИС в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик;
- 5.5. В срок не позднее 20 (Двадцати) рабочих дней, следующих за днем поступления документа о приемке, Заказчик (за исключением случая создания приемочной комиссии) осуществляет одно из следующих действий:
 - (а) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в ЕИС документ о приемке;
 - (б) формирует с использованием ЕИС, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в ЕИС мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.
- 5.6. Для проверки предоставленных Поставщиком товаров, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов, заключенных в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе.
- 5.7. Для проведения экспертизы поставленного товара эксперты, экспертные организации имеют право запрашивать у Заказчика и Поставщика дополнительные материалы, относящиеся к условиям исполнения Контракта и отдельным этапам исполнения Контракта. В случае, если по результатам такой экспертизы установлены нарушения требований Контракта, не препятствующие приемке поставленного товара, в заключении могут содержаться предложения об устранении данных нарушений, в том числе с указанием срока их устранения.
- 5.8. При обнаружении некачественности, некомплектности, недостачи Товаров Заказчик уведомляет Поставщика. Представитель Поставщика обязан явиться для участия в приемке Товаров в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента направления Заказчиком уведомления, указанного в настоящем подпункте Контракта, либо Поставщик в течение не более 5 (Пяти)

календарных дней с момента уведомления Заказчиком обязуется за свой счет допоставить, доукомплектовать или заменить Товары.

- 5.9. По решению Заказчика для приемки поставленного товара, результатов отдельного этапа исполнения Контракта может создаваться приемочная комиссия, которая состоит не менее чем из 5 (Пяти) человек.
- 5.10. В случае создания приемочной комиссии не позднее 20 (Двадцати) рабочих дней, следующих за днем поступления Заказчику документа о приемке, члены приемочной комиссии подписывают усиленными электронными подписями поступивший документ о приемке или формируют с использованием ЕИС, подписывают усиленными электронными подписями мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа. При этом, если приемочная комиссия включает членов, не являющихся работниками Заказчика, допускается осуществлять подписание документа о приемке, составление мотивированного отказа от подписания документа о приемке, подписание такого отказа без использования усиленных электронных подписей и ЕИС.
- 5.11. После подписания членами приемочной комиссии документа о приемке или мотивированного отказа от подписания документа о приемке Заказчик подписывает документ о приемке или мотивированный отказ от подписания документа о приемке усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает их в ЕИС. Если члены приемочной комиссии не использовали усиленные электронные подписи и ЕИС, Заказчик прилагает подписанные ими документы в форме электронных образов бумажных документов.
- 5.12. Датой поступления Поставщику документа о приемке, мотивированного отказа от подписания документа о приемке считается дата размещения документа о приемке или мотивированного отказа в ЕИС в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Поставщик.
- 5.13. В случае получения мотивированного отказа от подписания документа о приемке Поставщик устраняет причины, указанные в таком мотивированном отказе, и направляет Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном настоящим разделом Контракта.
- 5.14. Датой приемки поставленного товара считается дата размещения в ЕИС документа о приемке, подписанного Заказчиком.
- 5.15. Внесение исправлений в документ о приемке осуществляется путем формирования, подписания усиленными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени Поставщика, Заказчика, и размещения в ЕИС исправленного документа о приемке.

Допускается как полная, так и частичная приемка товаров с составлением корректировочных документов о приемке.

На непринятую часть товара Заказчиком Поставщик формирует новый документ о приемке после устранения выявленных замечаний.

- 5.16. Право собственности на товар, риск утраты, случайной гибели или повреждения товара переходят от Поставщика к Заказчику с момента подписания Сторонами документа, подтверждающего факт поставки Товара Заказчику (Акта приема-передачи товара или товарной накладной, или товарно-транспортной накладной, или универсального передаточного документа).

6. Обеспечение исполнения Контракта

- 6.1. Поставщик предоставляет обеспечение исполнения Контракта в размере 5% от начальной (максимальной) цены Контракта, что составляет 272 219 (Двести семьдесят две тысячи двести девятнадцать) рублей 80 копеек.

Исполнение настоящего Контракта может обеспечиваться предоставлением независимой гарантии, соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона о контрактной системе, или внесением денежных средств на указанный в настоящем Контракте счет Заказчика.

Поставщик перечисляет средства по следующим реквизитам:

Получатель: Администрация Приозерского муниципального района, ИНН 4712013913; КПП 471201001;

Банк получателя: Северо-Западное ГУ Банка России/УФК по Ленинградской области, г. Санкт-Петербург, БИК 044030098;

Единый казначейский счет: 40102810745370000098;

Счет по учету средств во временное распоряжение: 03232643416390004500, л/с 05453009810;

Способ обеспечения исполнения Контракта, срок действия независимой гарантии определяются в соответствии с требованиями Федерального закона о контрактной системе Поставщиком самостоятельно.

Срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Федерального закона о контрактной системе.

- 6.2. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения контракта, лицензии на осуществление банковских операций Поставщик обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта 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, определенном в порядке, установленном в соответствии с разделом 7 настоящего Контракта.

Размер нового обеспечения исполнения Контракта может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены п.п. 6.3, 6.4, 6.5 и 6.6 настоящего Контракта.

- 6.3. В ходе исполнения Контракта Поставщик вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 6.5 и 6.11 Контракта.

- 6.4. В случае, если Контрактом предусмотрены отдельные этапы его исполнения и установлено требование обеспечения исполнения Контракта, в ходе исполнения Контракта размер этого обеспечения подлежит уменьшению в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 6.5 и 6.6 Контракта.

- 6.5. Размер обеспечения исполнения Контракта уменьшается посредством направления Заказчиком информации об исполнении Поставщиком обязательств по поставке товара или об исполнении им отдельного этапа исполнения Контракта и стоимости исполненных обязательств для включения в реестр контрактов, предусмотренный статьей 103 Федерального закона о контрактной системе (далее – «**реестр контрактов**»). Уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта производится пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, которые предусмотрены Контрактом. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем предоставления независимой гарантии, требование Заказчика об уплате денежных сумм по этой гарантии может быть предъявлено в размере не более размера обеспечения исполнения Контракта, рассчитанного Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в реестре контрактов. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем внесения денежных средств на счет, указанный Заказчиком, по заявлению Поставщика ему возвращаются Заказчиком в установленный в пункте 6.11 Контракта срок денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения Контракта, рассчитанный Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в реестре контрактов.

- 6.6. Предусмотренное пунктами 6.3 и 6.4 Контракта уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта осуществляется при условии отсутствия неисполненных Поставщиком требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с разделом 7 Контракта, а также приемки Заказчиком поставленного товара, результатов отдельного этапа исполнения Контракта в объеме выплаченного аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса) либо в объеме, превышающем выплаченный аванс (если в соответствии с законодательством Российской Федерации расчеты по Контракту в части выплаты аванса подлежат казначейскому сопровождению). Такое уменьшение не допускается в случаях,

определенных Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 7.3 статьи 96 Федерального закона о контрактной системе.

- 6.7. Изменение существенных условий Контракта осуществляется при условии предоставления Поставщиком в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе обеспечения исполнения Контракта, если такие изменения влекут возникновение новых обязательств Поставщика, не обеспеченных ранее предоставленным обеспечением исполнения Контракта, и если при определении Поставщика требование обеспечения исполнения Контракта установлено в соответствии со статьей 96 Федерального закона о контрактной системе. При этом:
- 1) размер обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, предусмотренных частями 7 - 7.3 статьи 96 Федерального закона о контрактной системе;
 - 2) обеспечение исполнения Контракта может быть предоставлено путем внесения соответствующих изменений в условия ранее предоставленной Заказчику независимой гарантии;
 - 3) если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем предоставления новой независимой гарантии, возврат Заказчиком ранее предоставленной ему независимой гарантии предоставившему ее гаранту не осуществляется, взыскание по ней не производится, Заказчик признается отказавшимся от своих прав по ранее предоставленной независимой гарантии, обязательство гаранта перед Заказчиком по ранее предоставленной независимой гарантии прекращается с момента выдачи новой независимой гарантии;
 - 4) если при увеличении в соответствии со статьей 95 Федерального закона о контрактной системе цены Контракта обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем внесения денежных средств, Поставщик вносит на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, денежные средства в размере, пропорциональном стоимости новых обязательств Поставщика.
- 6.8. В случае уменьшения цены Контракта Заказчик возвращает Поставщику денежные средства в размере, пропорциональном размеру такого уменьшения цены Контракта.
- 6.9. В случае изменения (уменьшения) срока исполнения Контракта по соглашению сторон устанавливается новый срок возврата Заказчиком Поставщику денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения Контракта.
- 6.10. Государственным или муниципальным заказчиком как получателем бюджетных средств изменения цены Контракта могут быть осуществлены в пределах доведенных в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации лимитов бюджетных обязательств на срок исполнения Контракта.
- 6.11. Денежные средства возвращаются Поставщику при условии надлежащего исполнения им всех своих обязательств по настоящему Контракту в течение 30 (Тридцати) дней с даты исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом. Денежные средства возвращаются на счет Поставщика, реквизиты которого указаны в Контракте.
- 6.12. В случае предоставления нового обеспечения исполнения Контракта возврат независимой гарантии Заказчиком гаранту, предоставившему указанную независимую гарантию, не осуществляется, взыскание по ней не производится.
- 6.13. В случае, если обеспечением исполнения Контракта является внесение денежных средств на указанный Заказчиком счет, Заказчик при неисполнении или ненадлежащем исполнении Поставщиком любого из обязательств по Контракту вправе удержать денежные средства.
- 6.14. В случае, если обеспечением исполнения Контракта является безотзывная независимая гарантия, Заказчик при неисполнении или ненадлежащем исполнении Поставщиком любого из обязательств по Контракту вправе потребовать у гаранта уплаты денежной суммы.
- 6.15. В случае, если предложенная в заявке Поставщиком цена снижена на 25 (Двадцать пять) и более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене контракта, Поставщик предоставляет обеспечение исполнения Контракта с учетом положений статьи 37 Федерального закона о контрактной системе.
- 6.16. Положения об обеспечении исполнения Контракта, включая положения о предоставлении такого обеспечения с учетом положений статьи 37 Федерального закона о контрактной

системе, об обеспечении гарантийных обязательств не применяются в случае заключения Контракта с участником закупки, который является казенным учреждением.

7. Ответственность Сторон

- 7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Контракту Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафов, пеней), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

- 7.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

- 7.3. Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

- 7.4. Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом.

- 7.4.1. Размер штрафа по каждому факту неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, устанавливается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042 «Об утверждении Правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком, поставщиком (подрядчиком, исполнителем), о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063» (далее – «**Постановление № 1042**») в следующем порядке:

- (а) 1 000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);
- (б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

- 7.5. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

- 7.6. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего за днем истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных Поставщиком.

- 7.7. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом.

7.7.1. Размер штрафа по каждому факту неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, устанавливается в соответствии с Постановлением № 1042 в следующем порядке:

- (а) 10 % цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;
- (б) 5 процентов цены контракта (этапа) в случае, если цена контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

7.7.2. Размер штрафа Поставщика как победителя закупки (или иного участника закупки в случаях, установленных Федеральным законом о контрактной системе), предложившего наиболее высокую цену за право заключения контракта, по каждому факту неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, устанавливается в соответствии с Постановлением № 1042 в следующем порядке:

В случае, если цена Контракта не превышает начальную (максимальную) цену Контракта:

- (а) 10 % начальной (максимальной) цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;
- (б) 5 % начальной (максимальной) цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- (в) 1 % начальной (максимальной) цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

В случае, если цена Контракта превышает начальную (максимальную) цену Контракта:

- (а) 10 % цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;
- (б) 5 % цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- (в) 1 % цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

7.7.3. Размер штрафа по каждому факту неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения (при наличии в Контракте таких обязательств), устанавливается в соответствии с Постановлением № 1042 в следующем порядке:

- (а) 1 000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;
- (б) 5000 рублей, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно).

7.8. В случае обмена документами при применении мер ответственности и совершении иных действий в связи с нарушением Поставщиком или Заказчиком условий Контракта в отношении Контракта, такой обмен осуществляется с использованием ЕИС путем направления электронных уведомлений. Такие уведомления формируются с использованием ЕИС, подписываются усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика или Поставщика, и размещаются в ЕИС без размещения на официальном сайте.

7.9. В случае, если объем претензионной переписки превысит объемы, допустимые функционалом ЕИС, дальнейший обмен документами осуществляется в письменной форме нарочно, почтой заказным письмом либо посредством факсимильной связи или электронной почты с последующим направлением оригинала по адресам, указанным в Контракте.

8. Форс-мажорные обстоятельства

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное невыполнение обязательств по Контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), а именно: пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий, блокады, эмбарго, общих забастовок, массовых заболеваний, повлекших введение режима

повышенной готовности или чрезвычайной ситуации, и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Контракта.

- 8.2. Сторона, для которой создалась невозможность выполнения обязательств по Контракту, обязана немедленно (в течение 3 (Трех) дней) известить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств. Несвоевременное извещение об этих обстоятельствах лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.
- 8.3. Обязанность доказать наличие обстоятельств непреодолимой силы лежит на Стороне Контракта, не выполнившей свои обязательства по Контракту.
- 8.4. Если обстоятельства и их последствия будут длиться более 1 (Одного) месяца, то Стороны вправе расторгнуть Контракт. В этом случае ни одна из Сторон не имеет права потребовать от другой Стороны возмещения убытков.

9. Порядок разрешения споров

- 9.1. Все разногласия и споры, которые могут возникнуть при исполнении настоящего Контракта, подлежат предварительному разрешению путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.
- 9.2. Обмен претензиями осуществляется с использованием ЕИС путем направления электронных уведомлений. Такие уведомления формируются с использованием ЕИС, подписываются усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика или Поставщика, и размещаются в ЕИС без размещения на официальном сайте.
- 9.3. При неурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор разрешается в Арбитражном суде города Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

10. Расторжение Контракта

- 10.1. Расторжение Контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, а также в случае одностороннего отказа Стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством.
- 10.2. В случае принятия Заказчиком решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта:
 - 1) Заказчик с использованием ЕИС формирует решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, подписывает его усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает такое решение в ЕИС;
 - 2) решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта не позднее одного часа с момента его размещения в ЕИС автоматически с использованием ЕИС направляется Поставщику. Датой поступления Поставщику решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом такого решения в ЕИС в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Поставщик;
 - 3) поступление решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с пунктом 2 настоящего пункта считается надлежащим уведомлением Поставщика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.
- 10.3. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через 10 (Десять) дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.
- 10.4. Заказчик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Поставщика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранено нарушение условий Контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также Заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы. Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Поставщиком условий Контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.
- 10.5. В случае отмены Заказчиком в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе не вступившего в силу решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта, Заказчик не позднее одного дня, следующего за днем такой отмены, формирует с использованием ЕИС извещение об отмене решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта,

подписывает его усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает такое извещение в ЕИС.

- 10.6. Поставщик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.
- 10.7. В случае принятия Поставщиком решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта такое решение направляется Заказчику в следующем порядке:
- 1) Поставщик с использованием ЕИС формирует решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, подписывает его усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Поставщика, и размещает такое решение в ЕИС;
 - 2) решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта не позднее одного часа с момента его размещения в ЕИС автоматически с использованием ЕИС направляется Заказчику. Датой поступления Заказчику решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта считается дата размещения в соответствии с настоящим пунктом такого решения в ЕИС в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик;
 - 3) поступление решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с пунктом 2 настоящего пункта считается надлежащим уведомлением Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.
- 10.8. Решение Поставщика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через 10 (Десять) дней с даты надлежащего уведомления Поставщиком Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.
- 10.9. Поставщик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Заказчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения Контракта устранены нарушения условий Контракта, послужившие основанием для принятия указанного решения.
- 10.10. В случае отмены Поставщиком в соответствии с Федеральным законом о контрактной системе не вступившего в силу решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта, размещенного в ЕИС, Поставщик не позднее одного дня, следующего за днем такой отмены, формирует с использованием ЕИС извещение об отмене решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта, подписывает его усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Поставщика, и размещает такое извещение в ЕИС.
11. **Антикоррупционная оговорка**
- 11.1. Во исполнение Федерального закона от 25.12.2008 года № 273-ФЗ «О противодействии коррупции»:
- 11.2. Стороны Контракта обязуются соблюдать применимое на территории Российской Федерации законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем и принятые во исполнение таких законов подзаконные акты.
- 11.3. При исполнении своих обязательств по настоящему Контракту Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают выплатить и не разрешают выплату каких-либо денежных средств или ценностей, прямо или косвенно, любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получить какие-либо неправомерные преимущества или достичь неправомерных целей.
- 11.4. При исполнении своих обязательств по настоящему Контракту Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей настоящего Контракта законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, либо как действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.
- 11.5. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей антикоррупционной оговорки Контракта, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. После письменного уведомления соответствующая Сторона имеет право приостановить исполнение

обязательств по настоящему Контракту до получения подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет. Это подтверждение должно быть направлено в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты направления письменного уведомления.

- 11.6. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей антикоррупционной оговорки Контракта контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающиеся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, либо в действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.
- 11.7. В случае подтверждения нарушения Стороной обязательств воздержаться от запрещенных в настоящей антикоррупционной оговорке Контракта действий и/или неполучения другой Стороной в установленный срок подтверждения, что нарушение обязательств не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право расторгнуть Контракт в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона по чьей инициативе был расторгнут настоящий Контракт, в соответствии с положениями настоящей антикоррупционной оговорки Контракта, вправе требовать возмещение реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

12. Срок действия и порядок изменения Контракта

- 12.1. Контракт вступает в силу с момента его заключения и действует до «31» августа 2024 года (включительно), а в части оплаты (возмещения убытков, выплаты неустойки) – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по Контракту.

Контракт считается заключенным в день размещения Контракта, подписанного усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, в единой информационной системе.

- 12.2. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению Сторон в следующих случаях:
- 12.2.1. при снижении цены Контракта без изменения предусмотренных Контрактом количества товара, качества поставляемого товара и иных условий Контракта.
- 12.2.2. если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренное Контрактом количество товара не более чем на 10 (Десять) процентов или уменьшает предусмотренное Контрактом количество товара не более чем на 10 (Десять) процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному количеству товара исходя из установленной в Контракте цены единицы товара, но не более чем на 10 (Десять) процентов цены Контракта. При уменьшении предусмотренного Контрактом количества товара Стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы товара.
- 12.2.3. в случае уменьшения Заказчику соответствующими государственными органами в установленном порядке ранее утвержденных лимитов бюджетных обязательств, приводящего к невозможности исполнения Заказчиком обязательств по Контракту, о чем Заказчик уведомляет Поставщика, Стороны согласовывают в соответствии с законодательством Российской Федерации новые условия Контракта, в том числе по цене и (или) срокам исполнения Контракта и (или) количеству товара.
- 12.3. Все изменения и дополнения к Контракту оформляются письменно, в виде дополнительных соглашений, подписываются каждой из Сторон и являются неотъемлемой частью Контракта.
- ## **13. Прочие условия**
- 13.1. Контракт составлен и подписан в электронном виде. Все приложения к Контракту являются его неотъемлемой частью. К Контракту прилагаются:
- Приложение № 1 – Спецификация.
- 13.2. В случае изменения наименования, адреса места нахождения или банковских реквизитов Стороны, она письменно извещает об этом другую Сторону в течение 3 (Трёх) рабочих дней с даты такого изменения.

- 13.3. При исполнении Контракта не допускается перемена Поставщика, за исключением случаев, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по Контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.
- 13.4. В случае перемены Заказчика по Контракту права и обязанности Заказчика по Контракту переходят к новому Заказчику в том же объеме и на тех же условиях.
14. **Реквизиты Сторон**

Реквизиты Заказчика:

**Администрация Приозерского
муниципального района Ленинградской
области**
Юридический адрес: 188760,
Ленинградская обл., г. Приозерск,
ул. Ленина, д. 10
Почтовый адрес: 188760, Ленинградская
обл., г. Приозерск, ул. Ленина, д. 10
ИНН 4712013913 / КПП 471201001
ОГРН 1024701648135
ОКПО 04033060, ОКОНХ 97600
ОКВЭД 84.11.31., ОКТМО 41639101
Банк получателя: Северо-Западное ГУ Банка
России/УФК по Ленинградской области,
г. Санкт-Петербург
БИК 044030098
Единый казначейский счет:
40102810745370000098
Счет по учету средств бюджета:
03231643416390004500, л/сч 02981001038
тел. +7(81379)36-973, 36-572
e-mail: info@admpriozersk.ru
Ответственный сотрудник Заказчика:
Кладиенко Екатерина Александровна,
заместитель председателя комитета
образования,
тел. 8(81379)35-814, 8(921)780-80-75
e-mail: priozersk-ko1@mail.ru

Подписи Сторон

Глава администрации

_____/ Соклаков А.Н. /
«__» _____ 2024 г.
Подписано ЭП

Реквизиты Поставщика:

**Индивидуальный предприниматель
Иванова Наталья Анатольевна**
Юридический адрес: 141580, Московская
область, г.о. Химки район, дер. Шемякино,
ул. Учительская, д.14
Почтовый адрес: 141580, Московская
область, г.о. Химки район, дер. Шемякино,
ул. Учительская, д.14
ИНН 460701634149
р/с 40802810402500111080
ООО «Банк Точка»
к/с 30101810745374525104
БИК 044525104
ОГРНИП 319500700006053
Дата постановки на учет: 11.02.2019 года
ОКПО 0147097142
ОКТМО 46652416
ОКАТО 46252816017
ОКОПФ/ОКФС 50102/16
тел. +7(905)795-30-35, +7(903)007-99-55
e-mail: andersonkids@yandex.ru

Индивидуальный предприниматель

_____/ Иванова Н.А. /
«__» _____ 2024 г.
Подписано ЭП

Спецификация

на поставку образовательных наборов для создания и функционирования центров образования естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах в целях достижения показателей и результатов федерального проекта "Современная школа", в рамках государственной программы Ленинградской области "Современное образование Ленинградской области"

Таблица 1

№ п/п	Наименование товара (включая ассортимент и комплектацию товара), наименование страны происхождения товара - Российская Федерация	Ед. изм.	Цена единицы (без НДС), в руб.	НДС, руб.	Количество	Сумма (без НДС), в руб.
1.1	Оборудование для демонстрации опытов (химия)	шт.	43 842,29	-	17	745 318,93
1.2	Оборудование для демонстрации опытов (химия)	шт.	43 842,26	-	1	43 842,26
2.	Оборудование для демонстрации опытов (физика)	шт.	58 987,50	-	18	1 061 775,00
3.	Расширенный робототехнический набор	шт.	63 375,00	-	9	570 375,00
4.	Учебный набор программируемых робототехнических платформ	шт.	176 475,00	-	9	1 588 275,00
5.	Комплект посуды и оборудования для ученических опытов (химия, физика, биология)	шт.	9 750,00	-	9	87 750,00
6.	Набор ОГЭ/ ЕГЭ по физике	шт.	42 900,00	-	18	772 200,00
7.	Набор оборудования для ГИА (ОГЭ) по химии	шт.	24 375,00	-	18	438 750,00
	ИТОГО:					5 308 286,19

Таблица 2
(технические характеристики)

Наименование товара	Функциональные, технические, качественные, эксплуатационные и другие характеристики товара			
	№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Ед.изм.
Оборудование для демонстрации опытов (химия)	9.	Делительная воронка	1.0000	Штука
	2.1	Конструктивные особенности	Штатив представляет собой металлический стержень с наружной резьбой, укрепленный с помощью гайки на металлической подставке, имеющей форму прямоугольника. К штативу прилагается набор из 3 металлических крестообразных муфт, 2 лап на пружине, большого кольца с зажимом и малого кольца. Конструкция штатива позволяет располагать муфты на различной высоте и вращать их во всех плоскостях, что облегчает монтаж установок и приборов	
	11.3	Холодильник ХПТ-300	1.0000	Штука
	8.	Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ в составе:	1.0000	Штука
	12.	Прибор для получения газов	1.0000	Штука
	4.1	Назначение	Изучение законов электролиза, сборка модели аккумулятора	
	11.	Установка для перегонки веществ	1.0000	Штука
	10.1	Назначение	Спиртовка предназначена для использования при проведении лабораторных работ, связанных с нагреванием	
	11.7	Трубка резиновая	1.0000	Штука
	5.2.1	Высота	220.0000	Миллиметр
	1.4	Ширина платформы	200.0000	Миллиметр
	9.2	Материал воронки	стекло	
	5.3	Колба мерная 500 мл	2.0000	Штука
	4.2	Комплектность	Емкость, электроды	
	3.2	Емкость колбы реактора	500.0000	Кубический сантиметр; ^миллилитр
	16.1	Предел измерений, верхняя граница	100.0000	Градус Цельсия
	12.1	Комплектность	Прибор состоит из пробирки, воронки с длинным отростком, вставленной в резиновую пробку, неподвижных чашек-насадок с буртиками и отверстиями в дне чашек, газоотводной трубки, наконечника, стеклянной выводной трубки.	
	7.	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)	1.0000	Штука
	1.	Столик подъемный	1.0000	Штука
	16.2	Предел измерений, нижняя граница	0.0000	Градус Цельсия
	6.	Набор флаконов для хранения растворов реактивов	1.0000	Штука
	3.1	Назначение	Предназначен для демонстрации химических реакций с токсичными газами и парами, замкнутых на поглотитель	
	5.4.1	Высота	300.0000	Миллиметр
	1.3	Длина платформы	200.0000	Миллиметр

3.	Аппарат для проведения химических реакций	1.0000	Штука
7.2	Комплектность	Пластмассовый сосуд, крышка с универсальными зажимами, пластины-электроды	
6.1	Количество флаконов в наборе, снабженных резиновыми пробками	10.0000	Штука
10.3	Емкость	100.0000	Кубический сантиметр;^миллилитр
11.4	Колба коническая или плоскодонная 250 мл	1.0000	Штука
11.7.1	Длина трубки	30.0000	Сантиметр
15.2	Конструктивные особенности	Внутренняя поверхность ступки не покрывается глазурью и остается шероховатой. Наружная сторона ступки, за исключением дна и части стенок, покрыта глазурью.	
11.1	Назначение	Демонстрация очистки вещества, перегонка	
6.2	Объем флакона	250.0000	Кубический сантиметр;^миллилитр
1.2	Конструктивные особенности	Столик состоит из утяжеленного основания и плоскости, которая перемещается вверх и вниз благодаря вращению регулировочного винта.	
14.	Плитка электрическая	1.0000	Штука
5.5	Колба мерная 2000 мл	1.0000	Штука
5.1.1	Высота	170.0000	Миллиметр
5.1	Колба мерная 100 мл	4.0000	Штука
6.3	Материал флакона	стекло	
1.1	Назначение	Сборка учебных установок	
10.	Спиртовка металлическая	1.0000	Штука
	Состав комплекта	:	
11.6	Алюминий	1.0000	Штука
5.2	Колба мерная 250 мл	2.0000	Штука
16.4	Конструктивные особенности	Прибор представляет собой стеклянную опифрованную трубку с впаянным капилляром и баллоном со спиртовым раствором.	
5.	Комплект мерных колб малого объема используется при проведении демонстрационных опытов в составе:	1.0000	Штука
9.1	Назначение	Воронка предназначена для разделения двух жидкостей по плотности	
5.4	Колба мерная 1000 мл	1.0000	Штука
15.	Фарфоровая ступка с пестиком	1.0000	Штука
11.5	Пробка резиновая	2.0000	Штука
5.3.1	Высота	260.0000	Миллиметр
16.	Термометр жидкостной лабораторный	1.0000	Штука

	15.1	Назначение	Предназначена для размельчения крупных фракций веществ и приготовления порошковых смесей	
	3.3	Материал колбы	Стекло	
	13.1	Комплектность	Баня водяная состоит из бачка, четырех съемных конфорок различного диаметра.	
	11.2	Колба Вюрца	1.0000	Штука
	4.	Набор для электролиза демонстрационный	1.0000	Штука
	8.1	Сосуд Ландольт	2.0000	Штука
	10.2	Конструктивные особенности	Крышка закрывается плотно с помощью встроенной пробки, что исключает случайное открытие. Пособие имеет экран для защиты от сквозняков и колпачок для безопасного гашения. Вместо фитиля применена перфорированная медная трубка.	
	8.2	Пробка	2.0000	Штука
	2.	Штатив демонстрационный химический	1.0000	Штука
	14.1	Потребляемая мощность	1.0000	Киловатт
	13.	Баня комбинированная лабораторная	1.0000	Штука
	16.3	Цена деления шкалы	1.0000	Градус Цельсия
	7.1	Назначение	Предназначен для проведения лабораторных работ и исследования электрического тока в электролитах	
	5.5.1	Высота	370.0000	Миллиметр
Оборудование для демонстрации опытов (физика)	6.2	Конечный вакуум*	5.0000	Паскаль
	4.3	Высота трубки*	37.0000	Сантиметр
	18.2	Конструктивные особенности*	В состав входят два одинаковых цилиндра, специальный струг и направляющая трубка. Цилиндры состоят из двух жестко скрепленных между собой частей - длинного стального и короткого свинцового. Каждый цилиндр состоит из стальной части, снабженной крючком для подвешивания, и свинцовой. Струг представляет собой цилиндрическое основание с торцевым ножом и ручкой. Он предназначен для зачистки и выравнивания поверхностей торцов свинцовых частей цилиндров. Направляющая трубка имеет боковые вырезы для удерживания, вставленного в нее цилиндра, от вращения. Внутренний диаметр направляющей трубки согласован с диаметром струга и цилиндров так, чтобы они свободно входили в него, вращались и выходили из него. Для зачистки торца свинцовой поверхности цилиндра с одного конца трубки вставляется струг, а с другого – цилиндр. Плавное вращение струга в одном направлении обеспечивает зачистку и выравнивание поверхности торца свинцовой части цилиндра.	
	27.1	Назначение*	Предназначены для электрической изоляции приборов от утечки электрических зарядов при проведении демонстрационных опытов по электростатике. Они могут быть использованы также в различных опытных установках при проведении демонстрационных опытов по электродинамике.	
	3.	Источник постоянного и переменного напряжения*	1.0000	Штука
	9.1	Назначение*	Предназначено для демонстрации воспламенения горючей смеси при ее быстром сжатии и для пояснения принципа зажигания топлива в двигателях внутреннего сгорания типа дизеля.	
	25.	Палочка стеклянная*	1.0000	Штука
	29.	Комплект проводов*	2.0000	Штука
	17.2	Диаметр шара*	32.0000	Миллиметр
	11.3	Создаваемое внутри шаров вакуумметрическое давление*	0.0500	Мегапаскаль

12.3	Высота цилиндров *	30.0000	Миллиметр
10.2	Конструктивные особенности*	Прибор состоит из датчика давления, прикрепленного к держателю, и силиконовой трубки для соединения с открытым демонстрационным манометром. Датчик может свободно поворачиваться вокруг оси при помощи металлического стержня.	
4.1	Назначение*	Предназначен для изучения устройства открытого жид-костного манометра, измерения давления	
17.3	Длина цепочки*	80.0000	Миллиметр
10.1	Назначение*	Предназначен для демонстрации зависимости давления в жидкости от глубины погружения и независимости давления на данной глубине от ориентации датчика.	
5.3	Молоточек*	1.0000	Штука
19.	Прибор Ленца*	1.0000	Штука
29.5	Провод длиной 100 мм*	4.0000	Штука
12.	Набор тел равного объема*	1.0000	Штука
27.	Штативы изолирующие*	1.0000	Комплект
15.1	Назначение*	Предназначена для демонстрации падения различных тел в разреженном воздухе.	
29.2	Конструктивные особенности*	Провод находится в прочной, гибкой изоляции. Концы проводов оформлены штекерами.	
4.2	Конструктивные особенности*	Прибор представляет собой дугообразную стеклянную трубку, укрепленную на стой-ке с делениями, обозначенными в середине 0, вниз и вверх от нуля - цифрами 5, 10 и 15.	
3.4	Ток нагрузки*	10.0000	Ампер
4.	Манометр жидкостной демонстрационный*	1.0000	Штука
7.2	Конструктивные особенности*	Прибор состоит из пластмассового основания с краном, колокола из пластмассы, резиновой прокладки и электрического звонка. К крану, расположенному в основании тарелки, во время опытов присоединяется шланг насоса и откачивается воздух, благодаря чему под куполом создается вакуум.	
2.	Столик подъемный*	1.0000	Штука
22.1	Назначение*	Предназначены для демонстрации взаимодействия полюсов магнитов, ориентации магнита в магнитном поле, определения направления магнитного меридиана и других опытов по магнетизму и электромагнетизму.	
24.	Султан электростатический (пара)*	1.0000	Штука
13.1	Цилиндры с крючком из материалов различной плотности*	3.0000	Штука
7.3	Тарелка пластмассовая*	1.0000	Штука
25.2	Длина палочки*	300.0000	Миллиметр
12.1	Цилиндры с крючком из различных материалов*	4.0000	Штука
21.2	Конструктивные особенности*	Магнит представляет собой намагниченный брусок прямолинейной формы. Изготовлен из полосовой магнитомягкой стали. Полюса магнита окрашены в разные цвета. Обозначения полюсов: N - северный, S – южный. Магнитные свойства приданы изделию в заводских условиях, путем помещения в сильное внешнее магнитное поле с последующей термической обработкой. Комплект состоит из двух полосовых магнитов.	
15.2	Конструктивные особенности*	Трубка Ньютона представляет собой прозрачную цилиндрическую трубку, закрытую с двух сторон пробками, в одной из которых вмонтирован кран для откачки воздуха. На кран надевается толстостенный резиновый шланг от вакуумного насоса. Внутри трубки находятся несколько тел различной массы.	
16.	Шар Паскаля*	1.0000	Штука

23.1	Назначение*	Предназначены для проведения лабораторных работ по электростатике в курсе физики в средней общеобразовательной школе. Позволяют обнаружить заряд, определить его знак и величину	
28.2	Конструктивные особенности*	Прибор представляет собой два вращающихся в противоположные стороны пластмассовых диска на стойках и две лейденские банки. Внешние обкладки банок соединяются между собой подвижной пластиной, расположенной между двумя зажимами, а внутренние соединены с отдельными кондукторами. За изолирующие ручки кондукторы можно поворачивать и изменять расстояние между ними. С внешней стороны на диски нанесены алюминиевые секторы, с которыми соприкасаются щетки, укрепленные в щеткодержателях. Диски охвачены двумя металлическими гребешками, присоединенными к лейденским банкам и к двум разрядникам. Диски приводят в движение (вращают) при помощи прямой и перекрестной ременных передач. Все части машины смонтированы на пластмассовых стойках, которые вместе с лейденскими банками укреплены на общей деревянной подставке.	
20.	Магнит дугообразный демонстрационный*	1.0000	Штука
5.1	Назначение*	Предназначены для демонстрации явления звукового резонанса, биений, интерференции звуковых волн	
1.2	Конструктивные особенности*	Массивные чугунные подставки обеспечивают штативу устойчивость, а наличие зажимного устройства в них – монтаж стоек в строго вертикальном положении. Подставки можно прикрепить к крышке демонстрационного стола с помощью струбины. Три стойки позволяют собирать установки, для которых необходимо наличие двух штативов, а в тех случаях, когда собранную установку необходимо укрепить на высоте 750 мм, общую высоту штатива можно увеличить. Это достигается за счет резьбового соединения двух стоек. Муфты с шаровой опорой, с помощью которой можно закрепить прибор и установку, а также зажимать пробирки, колбы, бюретки под различными углами по отношению к стойке. Наличие на изолирующем стержне стальных муфт с отверстиями и зажимами позволяют закреплять токопроводящие проводники. Муфты крестообразные предназначены для крепления стержней в штативе во взаимно-перпендикулярных положениях, а муфты с крючком – для подвешивания элементов приборов. Кольцо применяется для крепления химической посуды, столик – для установок приборов.	
7.4	Колокол пластмассовый*	1.0000	Штука
7.4.1	Высота колокола*	24.0000	Сантиметр
6.3	Скорость вращения при работе от переменного тока частотой 50 Гц, об/мин*	2800.0000	
14.1	Назначение*	Предназначены для демонстрации свойств сообщающихся сосудов.	
20.2	Конструктивные особенности*	Магнит представляет собой намагниченный брусок дугообразной формы. Изготовлен из полосовой магнитомягкой стали. Полоса магнита окрашена в разные цвета. Обозначения полюсов: N - северный, S – южный. Магнитные свойства приданы изделию в заводских условиях, путем помещения в сильное внешнее магнитное поле с последующей термической обработкой.	
28.1	Назначение*	Предназначена для получения больших зарядов и высоких разностей потенциалов при постановке демонстрационных опытов по электростатике.	
29.6	Провод длиной 250 мм*	2.0000	Штука
19.1	Назначение*	Предназначен для исследования зависимости направления индукционного тока от характера изменения магнитного потока	
5.2	Камертон на ящике*	2.0000	Штука
29.4	Максимально допустимый ток*	4.0000	Ампер
22.	Стрелки магнитные на штативах*	1.0000	Комплект
5.4	Частота звуковых колебаний камертонов*	440.0000	Герц

29.1	Назначение*	Предназначен для использования на лабораторных работах и практических занятиях при составлении электрических цепей.	
9.2	Конструктивные особенности*	Огниво воздушное представляет собой толстостенный цилиндр из прозрачной пластмассы. Внутри цилиндра ходит поршень на металлическом штоке с рукояткой. На цилиндр надета подставка, служащая опорной площадкой при работе с прибором.	
9.	Огниво воздушное*	1.0000	Штука
6.1	Назначение*	Предназначен для создания разряжения и избыточного давления в замкнутых объемах	
14.	Сосуды сообщающиеся*	1.0000	Комплект
15.	Трубка Ньютона*	1.0000	Штука
29.3	Диаметр сечения провода*	1.0000	Миллиметр
5.	Камертоны на резонансном ящике*	1.0000	Комплект
23.2	Конструктивные особенности*	В комплект входят два электроскопа. Электроскоп представляет собой легкий лепесток, подвешенный к металлическому стержню. Прибор помещен в прозрачный пластмассовый корпус и снабжен шкалой для определения величины заряда.	
7.5	Звонок электрически*	1.0000	Штука
6.	Насос вакуумный с электроприводом*	1.0000	Штука
26.3	Диаметр палочки*	12.0000	Миллиметр
25.3	Диаметр палочки*	14.0000	Миллиметр
26.	Палочка эбонитовая*	1.0000	Штука
18.1	Назначение*	Предназначены для демонстрации взаимного притяжения между атомами твердых тел и позволяет провести демонстрацию сцепления свинцовых цилиндров.	
1.	Штатив демонстрационный*	1.0000	Штука
24.1	Назначение*	Предназначен для демонстрации взаимодействия тел, заряженных одноименными и разноименными электрическими зарядами, и расположения линий электрических полей одного и двух точечных зарядов при изучении электростатики	
22.2	Конструктивные особенности*	Представляют собой комплект из двух магнитных стрелок, каждая из которых установлена на острие отдельной поставки. Стрелки изготовлены из намагниченной стали и окрашены в цвета, обозначающие разные полюса магнита. В комплект входят две стрелки и две подставки со стержнями.	
14.2	Конструктивные особенности*	Представляет собой набор прозрачных трубок (сосудов) разной формы, смонтированных на общем основании (коллекторе) с подставкой	
8.6	Нить с петлями*	1.0000	Штука
10.	Прибор для демонстрации давления в жидкости*	1.0000	Штука
25.1	Назначение*	Предназначена для проведения демонстрационных опытов по электростатике.	
7.	Тарелка вакуумная*	1.0000	Штука
12.2	Диаметр цилиндров *	19.0000	Миллиметр
7.1	Назначение*	Предназначена для демонстрации опытов в замкнутом объеме с разреженным воздухом.	
8.2	Динамометр пружинный*	1.0000	Штука
11.4	Максимальное разрывающее усилие*	90.0000	Ньютон
2.1	Назначение*	Сборка учебных установок	
13.	Набор тел равной массы*	1.0000	Штука
23.	Электроскопы (пара)*	1.0000	Штука
11.2	Конструктивные особенности*	Прибор представляет собой два полушария с ручками. На одном из полушарий установлен кран для подсоединения его с помощью резинового шланга к воздушному и вакуумному насосу.	

17.1	Конструктивные особенности*	Прибор состоит из штатива, металлического кольца с муфтой и шара с цепочкой. Верхняя часть стержня штатива изогнута, и на ней закреплена цепочка с шаром. Муфта кольца надета на стержень штатива и может быть установлена вместе с кольцом на необходимом уровне. Над кольцом на стержне штатива подвешен на цепочке шар.	
26.2	Длина палочки*	250.0000	Миллиметр
8.	Ведерко Архимеда*	1.0000	Штука
3.2	Верхняя граница диапазона выходного напряжения*	24.0000	Вольт
8.5	Стакан подвесной*	1.0000	Штука
28.	Машина электрофорная*	1.0000	Штука
6.4	Объем масла*	150.0000	Кубический сантиметр; ^миллилитр
2.3	Ширина платформы*	200.0000	Миллиметр
20.1	Назначение*	Предназначен для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму.	
18.	Цилиндры свинцовые со стругом*	1.0000	Комплект
17.	Шар с кольцом на штативе*	1.0000	Штука
1.1	Комплектность*	Подставка чугунная - 2 шт., Стойка с наружной резьбой - 1 шт., Стойка с внутренней резьбой - 1 шт., Стойка с изолирующим стержнем - 1 шт., Сборка муфты крестообразной - 4 шт., Сборка муфты с крючком - 4 шт., Сборка лап на пружине - 1 шт., Муфта с шаровой опорой - 1 шт., Кольцо - 1 шт., Струбцина - 1 шт., Столик - 1 шт.	
2.3	Длина платформы*	200.0000	Миллиметр
24.2	Конструктивные особенности*	Прибор состоит из двух султанов. Каждый султан изготовлен из металлического стержня, на одном конце которого ввинчены два металлических диска.	
	Состав комплекта	:	
16.2	Конструктивные особенности*	Прибор представляет собой пластмассовый сосуд с поршнем и полый шар, по всей сферической поверхности которого имеются отверстия одинакового диаметра (1 мм). Шар плотно насаживается на патрубков сосуда с поршнем.	
8.1	Назначение*	Предназначено для демонстрации действия жидкости на погруженное в нее тело и измерения величины выталкивающей силы.	
21.1	Назначение*	Предназначен для демонстрации свойств постоянных магнитов и проведения ряда опытов по электромагнетизму.	
3.1	Назначение*	Предназначен для питания регулируемым переменным и постоянным током электрических схем.	
11.1	Назначение*	Предназначен для демонстрации существования атмосферного давления и его силы.	
2.2	Конструктивные особенности*	Столик состоит из утяжеленного основания и плоскости, которая перемещается вверх и вниз благодаря вращению регулировочного винта.	
29.7	Провод длиной 500 мм*	2.0000	Штука
16.1	Назначение*	Предназначен для демонстрации передачи давления, производимого на жидкость в открытом сосуде и для демонстрации подъема жидкости за поршнем под влиянием атмосферного давления. Позволяет демонстрировать опыты по гидро- и аэростатике.	
3.3	Нижняя граница диапазона выходного напряжения*	1.0000	Вольт
21.	Магнит полосовой демонстрационный (пара)*	1.0000	Штука
15.3	Длина трубки*	1.0000	Метр
8.3	Сосуд отливной*	1.0000	Штука
17.4	Высота прибора в сборе*	270.0000	Миллиметр

Расширенный робототехнический набор	27.2	Конструктивные особенности*	Комплект состоит из двух одинаковых штативов. Каждый штатив представляет собой стойку, установленную на подставке или зажимасмую в крестовину штатива. Стойка выполнена из электроизолирующего материала. В верхней части установлены укрепленные зажимы, позволяющие зажимать попарно несколько комплектов проводников.	
	8.4	Груз*	1.0000	Штука
	11.	Прибор для демонстрации атмосферного давления (магдебургские полушария)*	1.0000	Штука
	26.1	Назначение*	Предназначена для проведения демонстрационных опытов по электростатике.	
	14.6	Наличие модуля ИК-приемника*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	12.10	Версия Bluetooth встроенного модуля беспроводной связи*	4.2	Мегабайт
	11.3	Количество портов для подключения двигателей постоянного тока	2	Штука
	15.5	Количество осей*	6	Штука
	11.5	Наличие разъёма для подключения блока питания*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	15.22	Количество типов зубчатых шестерен (по количеству зубьев)*	5	Штука
	14.3	Наличие ультразвукового датчика расстояния с возможностью измерения в диапазоне 0,1 - 4 м*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	15.14	Количество рамных соединительных элементов*	6	Штука
	15.16	Количество форм декоративных элементов*	5	Штука
	14.8	Количество моторов постоянного тока с редуктором*	2	Штука
	3.	Набор представляет собой комплект структурных элементов, соединительных элементов и электротехнических компонентов*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	12.18	Количество RGB-светодиодов в модуле*	5	Штука
	5.	Возможность практического изучения технологий интернета вещей и основ искусственного интеллекта с помощью встроенных беспроводных сетевых решений (Wi-Fi и Bluetooth) и возможности интеграции с бесплатным облачным ПО*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	11.1	Совместимость с открытой платформой Arduino*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	12.35	Количество портов платы для серводвигателей, электронных модулей (датчиков, исполнительных модулей), совместимым со средой Arduino*	2	Штука
	12.26	Разрешение дисплея по вертикали, пикс.*	121	
	15.2	Количество типоразмеров балок с возможностью двустороннего соединения с другими деталями*	6	

12.4	Напряжение питания*	5	Вольт
12.7	Объем встроенной памяти SRAM*	520	Килобайт
12.22	Наличие полноцветного дисплея, позволяющего выводить данные с датчиков в виде таблиц и графиков, а также создавать встроенные в контроллер видеонигры*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
11.6	Наличие кнопок включения и перезапуска на корпусе*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.3	Количество рамок прямоугольных с возможностью двустороннего соединения с другими деталями*	13	Штука
4.	Набор позволяет проводить эксперименты по предмету физика, создавать и програм-мировать собираемые модели, из компонентов, входящих в его состав, рабочие модели мобильных и стационарных робототехнических устройств с автоматизированным управлением, в том числе на колёсном и гусеничном ходу, а также конструкций, основанных на использовании различных видов передач (в том числе червячных и зубчатых), а также рычагов*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.20	Количество программируемых кнопок*	2	Штука
12.14	Наличие встроенного микрофона*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.4	Количество типоразмеров рамок прямоугольных с возможностью двустороннего соединения с другими деталями*	4	
11.7	Возможность программирования на языке Scratch в среде MBlock и на языке C в среде Arduino IDE	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.3	Возможность блочного программирования на языке Scratch, программирования на языках Python и micro Python	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.6	Объем встроенной памяти ROM	448	Килобайт
12.2	Количество одновременно записываемых программ	8	Штука
15.7	Количество осей с ограничителем	2	Штука
15.9	Наличие соединителя осей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.11	Наличие встроенного модуля Wi-Fi с поддержкой стандарта IEEE 802.11b/g, поддержкой WAN для облачных сервисов, поддержкой беспроводных обновлений OTA	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.23	Наличие червячной передачи	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
14.5	Наличие датчика касания электромеханического	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.16	Наличие встроенного 3-х осевого датчика угловой скорости и акселерометр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.	Опциональная возможность расширения дополнительными компонентами (не входящими в стандартную комплектацию), позволяющими изучать техни-ческое зрение и промышлен-ную	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	

	робототехнику		
14.10	Наличие сервопривода	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.1	Возможность одновременной записи нескольких программ, с возможностью переключения между ними	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.21	Наличие кнопки возврата на главный экран	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.	Робототехнический набор предназначен для изучения основ робототехники, деталей, узлов и механизмов, необходимых для создания робототехнических устройств	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.26	Количество блоков для перпендикулярного соединения нескольких деталей	4	Штука
12.9	Объем расширенной встроенной памяти PS RAM	8	Мегабайт
12.8	Объем расширенной встроенной памяти SPI Flash	8	Мегабайт
9.	Программное обеспечение, используемое для программирования собираемых робототехнических моделей и устройств, доступно для бесплатного скачивания из сети Интернет и последующего использования.	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
14.4	Наличие датчика цвета с возможностью определения 256 цветов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.17	Количество колесных ступиц со съемными резиновыми шинами	4	Штука
12.29	Количество пинов для проводов Dupont (включая цифровые, аналоговые, I2C, RT, SPI-контакты)	14	15.17
12.28	Максимальное количество последовательного подключаемых внешних электронных модулей, поддерживаемое портом	21	Штука
12.17	Наличие встроенного программируемого модуля RGB-светодиодов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.19	Количество гусеничных траков	51	Штука
15.11	Количество форм соединительных элементов	6	Штука
15.1	Количество балок с возможностью двустороннего соединения с другими деталями	20	Штука
15.6	Количество типоразмеров осей	3	Штука
14.12	Наличие аккумуляторной батареи	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
10.	Количество программируемых контроллеров в пластиковых корпусах, позволяющих одновременно создавать 2 варианта роботов различного назначения, имеющих возможность работы как в потоковом режиме, так и автономно; позволяющих реализовать обучение программированию в нескольких средах разработки на различных языках (в средах Mblock, Arduino IDE, на языках Scratch, C, Python, micro Python)	2	Штука

12.30	Наличие порта USB Type C	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
11.4	Наличие порта USB Type B для подключения к компьютеру	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
14.9	Максимальная частота вращения мотора постоянного тока	211	Оборот в минуту
11.2	Количество портов (RJ25) для подключения датчиков и устройств (с контактами для управления цифровым и аналоговым сигналами, для подключения по I2C интерфейсу)	6	Штука
12.36	Наличие выключателя питания платы	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.15	Количество декоративных элементов разной формы	14	Штука
12.12	Встроенная операционная система	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.27	Наличие порта для подключения внешних электронных модулей с возможностью их последовательного соединения	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.34	Количество портов платы для двигателей постоянного тока	2	Штука
12.24	Диагональ дисплея	1.42	Дюйм (25,4 мм)
15.13	Количество типоразмеров прямых соединительных элементов	7	Штука
14.1	Наличие модуля Bluetooth	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
11.	Контроллер тип 1:	1	Штука
12.23	Тип матрицы дисплея	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.15	Наличие встроенного полифонического динамика	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.	Возможность работы набора с дополнительными облачными сервисами	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
14.7	Наличие пульта дистанционного управления ИК	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.24	Количество штифтов различных конфигураций	151	Штука
12.19	Наличие встроенного 5-ти позиционного джойстика	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.5	Частота процессора	240	Мегагерц
15.20	Наличие сферического кольца с держателем, имеющим возможность крепления со всех сторон	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.25	Количество блоков для параллельного соединения нескольких деталей*	10	Штука
12.33	Емкость литий-ионной батареи платы, мАч*	710	
12.32	Наличие платы расширения совместимой с контроллером*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.31	Наличие кабеля USB Type C для подключения к компьютеру	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из	

		извещения	
12.	Контроллер тип 2:	1	Штука
15	Состав пластиковых деталей для конструирования и соединения узлов и элементов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.25	Разрешение дисплея по горизонтали, пикс.	121	
15.10	Количество соединительных элементов разной формы (Т-образные, угловые)	18	Штука
14.11	Усилие сервопривода, кг·см	1	
15.21	Количество зубчатых шестерен с разным количеством зубьев	13	Штука
14	Состав подключаемых электронных модулей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.	Возможность объединения нескольких роботов, собранных из подобных наборов, в группы с сетевым взаимодействием	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
15.8	Количество осей с соединителем	2	Штука
15.12	Количество прямых соединительных элементов	29	Штука
15.18	Количество ступиц-звездочек	4	Штука
13	Общее количество элементов в наборе, в том числе подключаемые модули:	400	
14.2	Наличие двойного датчика линии	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
12.13	Количество встроенных сенсоров и исполнительных устройств	10	Штука
	Комплектация	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
Учебный набор программируемых робототехнических платформ	35.16	Минимально допустимый уровень напряжения питания мультидатчика*	5.0000
	8.2	Технические характеристики привода*	:
	37.51	Возможность подключения модуля технического зрения к сети Интернет через Ethernet интерфейс*	да
	5.14	Тактовая частота микроконтроллера мультидатчика*	16.0000
	6.2.4	Максимально допустимый уровень напряжения питания сервопривода большого*	11.0000
	41.2	Вакуумная присоска*	1.0000
	41.4	Вакуумный насос пневматического захвата*	1.0000
	38.7	Максимальная скорость передачи данных коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В универсального вычислительного модуля для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными сумм), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов*	1.0000
	37.1	Модуль технического зрения представляет собой вычислительное устройство со встроенным микропроцессором, интегрированной телекамерой и оптической системой*	да

10.2.1	Напряжение питания шагового привода*	5.0000	Вольт
35.9	Интерфейсный разъем типа RJ14, установленный на плате модуля мультитачки неразмъемным соединением*	1.0000	Штука
26.2	Робототехнический контроллер обеспечивает возможность осуществлять разработку программного кода, используя инструментарий сред разработки Arduino IDE и Mongoose OS и языков программирования C/C++, JavaScript*	да	
42.29	Максимальный ток аналогового сигнала модуля USB осциллографа, мА*	20.0000	
37.9	Наличие встроенного программного обеспечения для настройки параметров алгоритмов детектирования с одновременным отображением видеопотока и иллюстраций результатов работы алгоритмов в веб интерфейсе, доступном через WiFi и USB соединение модуля технического зрения.*	да	
39.10	Кнопка, установленная на плате универсального вычислительного модуля Тип 1 расширения неразмъемным соединением*	1.0000	Штука
42.30	Максимальная частота дискретизации аналогового сигнала модуля USB осциллографа*	12.0000	Килогерц
45.	Набор обеспечивает возможность разработки модели мобильного робота, управляемого посредством программного обеспечения для персонального компьютера и мобильных устройств на базе ОС Android, обеспечивающего возможность управления мобильным роботом и встроенным манипулятором посредством графического интерфейса, включающим в себя набор кнопок и переключателей, джойстик, область для отображения видео. *	да	
38.24	Линия питания «земля», выведенная на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
37.48	Плата расширения модуля технического зрения, объединяемая с модулем технического зрения путем жесткого соединения через штыревые разъемы с соблюдением мезонинной архитектуры, обеспечивающая питание модуля и возможность проводного подключения модуля к сети Интернет*	1.0000	Штука
37.38	Интерфейс USB ведущий (хост) модуля технического зрения для подключения периферийных устройств через штыревой соединитель с шагом 2.54 Миллиметр*	1.0000	Штука
13.2	Номинальное напряжение заряжаемых аккумуляторов*	7.0000	Вольт
37.44	Количество одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно, а также по цепочке с помощью коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В модуля технического зрения*	200.0000	Штука
18.	Набор проводов тип "Мама-Мама"*	1.0000	Набор
37.42	Количество проводников коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В модуля технического зрения*	3.0000	Штука
37.20	Оперативная память модуля технического зрения*	512.0000	Мегабайт
7.	Сервопривод малый*	2.0000	Штука
6.2.1	Максимальный момент сервопривода большого, кг*см*	23.0000	

36.24	Максимальная скорость передачи данных коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В робототехнического контроллера для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными сумм), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов*	1.0000	Мегабит в секунду
	Интерфейсы	Bluetooth	
		Ethernet	
		ISP	
		SPI	
		I2C	
		USART	
		USB	
		WiFi	
44.9		да	
38.16	Количество цифровых портов «Ввода-Вывода», выполненных в виде штыревых разъемов, размещенных на плате универсального вычислительного модуля*	12.0000	Штука
42.35	Возможность задания частоты фрагмента формируемого сигнала модуля USB осциллографа*	да	
37.18	Количество ядер процессора модуля технического зрения*	4.0000	Штука
36.4	Ширина робототехнического контроллера*	130.0000	Миллиметр
42.49	Максимальная скорость передачи данных через ИПК, МБ/с*	1.0000	
28.	Тактовая кнопка*	5.0000	Штука
35.12	Наличие цифровых и аналоговых портов в составе штыревого интерфейсного разъема мультидатчика*	да	
3.3	Количество кнопок управления модуля беспроводного управления по ИК-каналу*	12.0000	Штука
42.28	Максимальное напряжение формируемого аналогового сигнала модуля USB осциллографа*	7.0000	Вольт
42.21	Возможность формирования синусоидального сигнала на аналоговом выходе модуля USB осциллографа*	да	
41.5	Виниловая трубка*	1.0000	Метр
38.9	Длина универсального вычислительного модуля *	46.0000	Миллиметр
37.31	Количество графических примитивов, входящих в состав составных объектов*	3.0000	Штука
42.23	42.23 Возможность формирования треугольного сигнала на аналоговом выходе модуля USB осциллографа*	да	
37.56	Допустимое напряжение питания от внешнего блока питания платы расширения модуля технического зрения (верхняя граница)*	12.0000	Вольт

37.10	Возможность отображения параметров работы встроенного программного обеспечения в веб-интерфейсе модуля технического зрения, обеспечивающем возможность.*	:	
42.2	Модуль USB осциллографа предназначен для измерения и формирования аналоговых сигналов*	да	
7.2	Напряжение питания сервопривода малого*	5.0000	Вольт
42.40	Интерфейс цифровой для подключения осциллографа к программируемым контроллерам (ИПК)*	1.0000	Штука
42ю3	Количество каналов измерения модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	2.0000	Штука
35.6	Возможность коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В мультитачки осуществлять передачу питания с общим током*	3.0000	Ампер
10.2.2	Наличие внешней системы управления для управления приводом в шаговом режиме шагового привода*	да	
39.8	Интерфейс подключения карты microSD, имеющий коннектор в виде лотка для microSD карты с закрывающейся крышкой, установленный неразъемным соединением на плате расширения совместно с разъемом типа RJ45*	1.0000	Штука
37.11	Длина модуля технического зрения*	56.0000	Миллиметр
14.2	Выходное напряжение блока питания*	12.0000	Вольт
36.10	Объем Flash памяти встроенного микроконтроллера в робототехнический контроллер*	251.0000	Килобайт
42.22	Возможность формирования прямоугольного сигнала на аналоговом выходе модуля USB осциллографа*	да	
15.	Плата для безопасного прототипирования*	1.0000	Штука
37.30	Количество различных составных объектов, обнаруживаемых в секторе обзора модуля технического зрения*	5.0000	Штука
37.24	Частота получения и передачи видео потока между программным обеспечением, исполняемым на модуле технического зрения, при разрешении 1280x960, кадров/с*	30.0000	
42.15	42.15 Ряд 1 масштабов развертки по вертикали модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, мВ/дел*	200, 500	
13.3	Входное напряжение зарядного устройства*	220.0000	Вольт
17.	Набор проводов тип "Папа-Мама"*	1.0000	Набор
37.35	Интерфейс I2C модуля технического зрения*	1.0000	Штука
34.	Внешний модуль беспроводной передачи данных по технологии Bluetooth*	1.0000	Штука
37.57	Количество портов USB host type A, размещенных на плате расширения модуля технического зрения*	2.0000	Штука
37.13	Высота модуля технического зрения*	33.0000	Миллиметр
42.34	Возможность задания формируемого аналогового сигнала с помощью повторяемого фрагмента, задаваемого через графический интерфейс модуля USB осциллографа*	да	

9.	Фотоэлектрический модуль для измерения числа оборотов вращения вала*	2.0000	Штука
42.56	Кабель измерительный в комплекте модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	1.0000	Штука
42.20	Возможность формирования сигнала постоянного напряжения на аналоговом выходе модуля USB осциллографа*	да	
3.	Конструктивные особенности*	В состав набора входят комплектующие и устройства, обладающие конструктивной, электрической, аппаратной и программной совместимостью друг с другом. Набор представляет собой комплекты конструктивных элементов для сборки макета манипуляционного робота, металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота, а также электронных компонентов для изучения основ электроники и схемотехники, а также комплект приводов и датчиков различного типа для разработки робототехнических комплексов.	
42.42	Цепь земли (минус питания) ИПК*	1.0000	Штука
38.13	Объем Flash памяти микроконтроллера универсального вычислительного модуля*	251.0000	Килобайт
22.3	Напряжение питания светодиодов*	5.0000	Вольт
40.9	Количество выводов для коммутации силовой нагрузки с прямым управлением, размещенных на плате расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 неразъемным соединением*	4.0000	Штука
39.9	Светодиодный индикатор, установленный на плате расширения универсального вычислительного модуля Тип 1 неразъемным соединением*	4.0000	Штука
26.	Датчик температуры*	1.0000	Штука
40.6	Верхняя граница диапазона допустимого напряжения питания платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2*	12.0000	Вольт
36.23	Возможность коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В робототехнического контроллера осуществлять передачу питания с общим током*	3.0000	Ампер
37.52	Возможность питания модуля технического зрения через Ethernet по технологии Power over Ethernet (PoE) стандарта IEEE 802.3af*	да	
43.3	Комплект диодов ресурсного набора*	1.0000	Комплект
22.2	Количество модулей светодиодов в наборе*	100.0000	Штука
38.18	Интерфейс I2C, выведенный на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
23.	Комплект резисторов*	1.0000	Штука
10.	Шаговый привод*	2.0000	Штука
38.2	Коммуникационный интерфейс полудуплексный UART с напряжением 5В универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
35.15	Объем памяти, доступной по шине данных микроконтроллера мультидатчика*	8.0000	Килобайт
37.15	Интерфейс Bluetooth 4.0 для обмена данными с модулем технического зрения с мобильных устройств*	1.0000	Штука
42.10	Вертикальное разрешение модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	12.0000	Бит
43.	Ресурсный набор изучение основ электроники, логики и обработки сигналов*	1.0000	Набор
42.62	Ширина корпуса модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	67.0000	Миллиметр

37.40	Интерфейс аналоговый - линейный выход аудио модуля технического зрения*	1.0000	Штука
38.12	Верхняя граница диапазона допустимого напряжения питания универсального вычислительного модуля*	12.0000	Вольт
37.4	Возможность коммуникации модуля технического зрения с аналогичными модулями посредством шины на базе последовательного интерфейса с целью дальнейшей передачи результатов измерений группы модулей на управляющее вычислительное устройство, подключенное к данной шине.*	да	
38.11	Нижняя граница диапазона допустимого напряжения питания универсального вычислительного модуля*	5.0000	Вольт
37.8	Возможность считывания данных о результатах работы встроенного программного обеспечения модуля технического зрения посредством сетевого протокола WebSocket.*	да	
31.	Жидкокристаллический дисплей*	1.0000	Штука
	Комплектация	3х проводные шлейфы Папа-Мама	
		Аккумуляторная батарея	
		Блок питания	
		Датчики расстояния УЗ-типа	
		Жидкокристаллический дисплей	
		Зарядное устройство аккумуляторных батарей	
		Звуковой излучатель	
		Модуль для создания дополнительной точки опоры в собираемых конструкциях	
		Модуль технического зрения	
		Плата для беспаячного прототипирования	
		Приводы постоянного тока	
		Провода для макетирования тип Мама-Мама	
		Провода для макетирования тип Папа-Мама	
		Провода для макетирования тип Папа-Папа	
		Робототехнический контроллер	
		Семисегментный индикатор	
		Сервоприводы большие	
		Сервоприводы малые	
		Шаговые приводы	
		Тактовые кнопки	
44.11	Возможность независимо вы-бирать и управлять каждым из моделируемых роботов и их отдельными степенями подвижности. Наличие органов управления для отправки ко-манд движения роботу.*	да	
40.4	Ширина платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 *	40.0000	Миллиметр
37.	Модуль технического зрения*	1.0000	Штука
36.18	Интерфейс I2S, выведенный на штыревые разъемы робототехнического контроллера*	1.0000	Штука
42.6	Диапазон измеряемых напряжений модуля USB осциллографа (нижняя граница)*	-10.0000	Вольт
36.14	Интерфейс US ART, выведенный на штыревые разъемы робототехнического контроллера*	3.0000	Штука
32.	Датчик расстояния УЗ-типа*	3.0000	Штука
44.13	Наличие интерфейса визуального редактора блочно-графической среды параллельного программирования для планирования и координирования взаимодействий роботов с помощью программных потоков*	да	
42.58	Пластиковый корпус модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, предотвращающий касание платы устройства пальцем (IP20)*	да	

36.31	Программируемые кнопки, установленные неразъемным соединением на плате робототехнического контроллера*	6.0000	Штука
42.41	Количество проводников ИПК *	3.0000	Штука
45.2	Функционал дополненной реальности обеспечивает дорисовку виртуальной рабочей сцены поверх получаемого реального изображения с модуля технического зрения, входящего в состав набора.*	да	
4.	Комплект металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота*	1.0000	Штука
37.6	Возможности встроенного программного обеспечения модуля технического зрения.*	позволяет осуществлять настройку модуля технического зрения - настройку экспозиции, баланса белого, цветоразностных составляющих, площади обнаруживаемой области изображения, округлости обнаруживаемой области изображения, положение обнаруживаемых областей относительно друг друга, машинное обучение параметров нейронных сетей для обнаружения объектов, форму и закодированные значения обнаруживаемых маркеров типа Aruco, размеры обнаруживаемых окружностей, квадратов и треугольников, параметров контрастности, размеров, кривизны и положения распознаваемых линий.	
37.25	Частота передачи видео потока по интерфейсу USB модуля технического зрения при разрешении 640x480, кадров/с*	30.0000	
13.1	Максимальный ток заряда зарядного устройства*	0.2000	Ампер
37.5	Максимальная скорость передачи данных коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В мультитачки для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными сумм), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов*	1.0000	Мегабит в секунду
8.	Привод постоянного тока*	2.0000	Штука
6.2.2	Минимально допустимый уровень напряжения питания сервопривода большого*	4.0000	Вольт
36.11	Тактовая частота встроенного микроконтроллера в робототехнический контроллер*	16.0000	Мегагерц
37.39	Интерфейс Ethernet модуля технического зрения для подключения периферийных устройств через штыревой соединитель с шагом 2.54 Миллиметр*	1.0000	Штука
38.14	Тактовая частота микроконтроллера универсального вычислительного модуля*	16.0000	Мегагерц
36.27	Тактовая частота модуля беспроводной передачи данных робототехнического контроллера*	240.0000	Мегагерц
44.14	Наличие интерфейса настройки сценариев для создания многократно используемых сценариев поведения, используемых в системах управления моделируемых роботов. *	да	
40.1	Плата расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 для подключения силовой нагрузки обеспечивает возможность прямого подключения внешней силовой нагрузки, а также регулируемой нагрузки посредством PWM интерфейса. *	да	
19.	Набор 3х проводных шлейфов "Папа-Мама"*	1.0000	Набор

36.7	Тумблер для коммутирования подачи электропитания, размещенный на плате робототехнического контроллера неразъемным соединением*	1.0000	Штука
42.25	Возможность настройки скважности прямоугольного сигнала модуля USB осциллографа*	да	
42.57	Кабель генератора в комплекте модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	1.0000	Штука
14.	Блок питания*	1.0000	Штука
8.2.2	Напряжение питания привода постоянного тока*	5.0000	Вольт
37.19	Частота процессора модуля технического зрения*	1.2000	Гигагерц
36.17	Интерфейс CAN, выведенный на штыревые разъемы робототехнического контроллера*	1.0000	Штука
36.12	Интерфейс miniUSB для программирования встроенного микроконтроллера, размещенный на плате робототехнического контроллера неразъемным соединением*	1.0000	Штука
35.2	Коммуникационный интерфейс полудуплексный UART с напряжением 5В мультитачика*	1.0000	Штука
29.	Потенциометр*	3.0000	Штука
38.20	Интерфейс I2S, выведенный на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
37.53	Мощность питания модуля через Ethernet платы расширения модуля технического зрения*	12.0000	Ватт
42.1	Модуль USB осциллографа представляет собой устройство, выполненное в виде единой электронной платы с разъемами, установленное в пластиковый корпус, выполненный по технологии литья под давлением*	да	
36.1	Робототехнический контроллер представляет собой устройство на основе программируемого контроллера, модуля беспроводных интерфейсов, модуля сетевых интерфейсов, блока механических органов управления, выполненный в виде единого устройства*	да	
42.26	Шаг установки скважности прямоугольного сигнала модуля USB осциллографа*	0.5000	Процент
37.23	Частота получения и передачи видео потока между программным обеспечением, исполняемым на модуле технического зрения, при разрешении 2592x1944, кадров/с*	15.0000	
38.19	Интерфейс CAN, выведенный на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
35.	Мультитачик для измерения температуры и влажности окружающей среды*	1.0000	Штука
45.3	Функционал дополненной реальности обеспечивает прорисовку виртуального движения робота при запуске на нем реализованной пользователем программы, а также набора команд.*	да	
36.22	Количество одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно, а также по цепочке с помощью коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В робототехнического контроллера*	200.0000	Штука

38.25	Модуль, обеспечивающий беспроводную передачу данных, установленный на плату универсального вычислительного модуля неразъемным соединением*	1.0000	Штука
42.13	Ряд 1 масштабов развертки по горизонтали модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, мс/дел*	100; 250; 500	
37.45	Возможность коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В модуля технического зрения осуществлять передачу питания с общим током*	3.0000	Ампер
10.2.3	Передаточное отношение редуктора шагового привода*	64.0000	Единица
42.52	Максимальное количество одновременно подключаемых устройств для обмена данными на одну физическую шину ИПК*	200.0000	Штука
6.2.6	Максимальная скорость вращения сервопривода большого*	66.0000	Оборот в минуту
42.9	Максимальная частота дискретизации модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	400.0000	Килогерц
38.29	Кнопка, установленная на плату универсального вычислительного модуля неразъемным соединением*	3.0000	Штука
40.8	Количество силовых выводов с PWM управлением, размещенных на плате расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 неразъемным соединением*	4.0000	Штука
40.5	Нижняя граница диапазона допустимого напряжения питания платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2*	5.0000	Вольт
35.18	Ширина мультитачкика *	26.0000	Миллиметр
35.8	Количество портов типа 3pin для подключения по коммуникационному интерфейсу полудуплексный UART с напряжением 5В мультитачкика, размещенных на плате*	2.0000	Штука
38.26	38.26 Тактовая частота модуля беспроводной передачи данных универсального вычислительного модуля*	240.0000	Мегагерц
37.22	Объем памяти встроенного запоминающего устройства модуля технического зрения *	8.0000	Гигабайт
43.4	Комплект микросхем логики ресурсного набора*	1.0000	Комплект
37.28	Количество градаций цветовой палитры модуля технического зрения *	65536.0000	Штука
33.21	Линия питания «+12В», выведенная на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
38.17	Количество аналоговых портов выполненных в виде штыревых разъемов, размещенных на плате универсального вычислительного модуля*	16.0000	Штука
33.2	Модуль пульта управления со встроенным передатчиком модуля беспроводного управления по ИК-каналу*	1.0000	Штука
27.	Инфракрасный датчик*	3.0000	Штука
13.	Зарядное устройство аккумуляторных батарей.*	1.0000	Штука
37.10.2	управления системными процессами встроенного программного обеспечения*	да	
9.2	Кодировочный диск с прорезями*	1.0000	Штука
42.37	Разъем для подключения осциллографа с генератором к компьютеру USB Mini (тип B)*	1.0000	Штука
41.	Комплект пневматического захвата*	1.0000	Штука
36.28	Беспроводной интерфейс WiFi, реализуемый модулем беспроводной передачи данных, установленным на плату	1.0000	Штука

		робототехнического контроллера неразъемным соединением*		
30.1		Количество разрядов семисегментного индикатора*	1.0000	Штука
42.27		Минимальное напряжение формируемого аналогового сигнала модуля USB осциллографа*	-7.0000	Вольт
37.21		Наличие встроенного энергонезависимого запоминающего устройства модуля технического зрения, установленное неразъемным соединением на одной печатной плате с процессором, с возможностью записи в него системных и прикладных программ, а также данных достаточного объема для загрузки и применения модуля технического зрения без постоянного подключения внешних, сменных, а также отсоединяемых носителей информации*	да	
37.43		В состав линий коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В входят:*	линия питания 12В, линия "Земля", линия данных 5В.	
37.46		Максимальная скорость передачи данных коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В модуля технического зрения для управления подключаемыми устройствами и опроса данных с подключаемых устройств по протоколу с контролем целостности информации (контрольными сумм), адресацией отдельных устройств и возможностью назначения их адресов*	1.0000	Мегабит в секунду
36.		Робототехнический контроллер*	1.0000	Штука
38.8		Количество портов типа 3pin для подключения по коммуникационному интерфейсу полудуплексный UART с напряжением 5В универсального вычислительного модуля, размещенных на плате*	2.0000	Штука
42.50		Наличие протокола передачи данных через ИПК*	да	
41.6		Напряжение питания пневматического захвата*	5.0000	Вольт
6.3		В состав комплекта сервопривода входит*	:	
42.61		Длина корпуса модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	104.0000	Миллиметр
37.10.5		37.10.5 доступ к системному терминалу*	да	
37.10.1		отображения системных параметров (рабочая температура, загрузка ЦП, объем используемой памяти)*	да	
39.6		Количество портов «Ввода-Вывода» платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 1, выполненных в виде сквозных соединителей типа "Плата-Плата"*	40.0000	Штука
35.17		Длина мультитачки*	40.0000	Миллиметр
12.		Номинальное значение выходного напряжения аккумуляторной батареи*	7.2000	Вольт
37.58		Количество блоков штыревых разъемов для соединения платы расширения и модуля технического зрения*	2.0000	Штука

	Дополнительные характеристики: 2. Назначение*	Набор предназначен для проведения учебных занятий по изучению основ мехатроники и робототехники, практического применения базовых элементов электроники и схемотехники, а также наиболее распространенной элементной базы и основных технических решений, применяемых при проектировании и прототипировании различных инженерных, кибернетических и встраиваемых систем.	
42.47	Диапазон входных напряжений питания через ИПК (верхняя граница)*	14.0000	Вольт
42.38	Возможность питания осциллографа и генератора от USB*	да	
6.2	Технические характеристики привода*	:	
36.19	Коммуникационный интерфейс полудуплексный UART с напряжением 5В робототехнического контроллера*	1.0000	Штука
9.1	Напряжение питания фотоэлектрического модуля*	5.0000	Вольт
37.27	Максимальное разрешение видеопотока, передаваемого по интерфейсу USB модуля технического зрения, Мпикс.*	4.8000	
42.19	Возможность формирования аналогового сигнала модуля USB осциллографа*	да	
44.4	Управляемый трехмерный вид окружения (панорамирование, масштабирование, вращение).*	да	
42.39	Возможность настройки осциллографа и генератора и передачи данных осциллографа через USB на компьютер*	да	
36.30	Интерфейс Ethernet, имеющий в качестве соединителя разъем типа RJ45, установленный на плате робототехнического контроллера неразъемным соединением*	1.0000	Штука
42.59	Максимальный диаметр предмета, от попадания которого защищает корпус модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	12.5000	Миллиметр
42.18	Возможность настройки вида синхронизации, вертикальной и горизонтальной развертки через пользовательский интерфейс на компьютере модуля USB осциллографа*	да	
44.7	Возможность задания физических свойств роботов - вес, трение, сила. Возможность моделирования трения, гравитации, массы, столкновений для реалистичного взаимодействия объектов.*	да	
8.2.1	Передаточное отношение редуктора привода постоянного тока*	48.0000	Единица
44.1	Рабочая частота симулятора среды симуляции и моделирования*	20.0000	Герц
42.11	Виды синхронизации модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	Авто, Однократный, Ждущий	
38.15	Количество портов типа miniUSB, размещенных на плате универсального вычислительного модуля*	2.0000	Штука
37.49	Интерфейс Ethernet платы расширения модуля технического зрения*	1.0000	Штука
10.2	Технические характеристики привода*	:	
38.	Универсальный вычислительный модуль*	1.0000	Штука
37.55	Допустимое напряжение питания от внешнего блока питания платы расширения модуля технического зрения (нижняя граница)*	6.8000	Вольт

37.59	Количество линий штыревых разъемов в соединительном блоке 1 платы расширения модуля технического зрения*	6.0000	Штука
37.54	Встроенный интерфейсный разъем типа DC платы расширения модуля технического зрения для подачи питания от внешнего блока питания*	1.0000	Штука
39.2	Плата расширения универсального вычислительного модуля Тип 1 интегрируется с универсальным вычислительным модулем и платой расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 путем жесткого межплатного соединителя, выполненного в виде штыревого разъема типа "Плата-Плата", соблюдая мезонинную архитектуру системы*	да	
37.3	Возможность разработки и установки пользовательского программного обеспечения, использующего аппаратные вычислительные ресурсы, память, видео данные и интерфейсы модуля технического зрения средствами встроенной в него операционной системы Linux.*	да	
8.1	Конструктивные особенности*	Привод постоянного тока представляет собой электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор	
6.3.1	Фланец круглый сервопривода большого*	1.0000	Штука
38.22	Линия питания «+5В», выведенная на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
37.52	Ширина платы расширения модуля технического зрения*	46.0000	Миллиметр
42.44	Цепь данных ИПК*	1.0000	Штука
37.10.6	возможность обновления встроенного программного обеспечения*	да	
42.17	Возможность вывода осциллограмм на компьютере через пользовательский интерфейс модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	да	
37.7	Максимальное время загрузки от подачи питания до начала передачи данных о детектированных объектах в последовательный интерфейс модуля технического зрения*	12.0000	Секунда
42.7	Диапазон измеряемых напряжений модуля USB осциллографа (верхняя граница)*	10.0000	Вольт
44.8	Наличие индикаторов состояния каждого робота, показывающих уровень заряда батареек, состояние подключения, неисправности *	да	
43.2	Комплект конденсаторов различного номинала ресурсного набора*	1.0000	Комплект
39.4	Ширина платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 1 *	40.0000	Миллиметр
37.60	Количество линий штыревых разъемов в соединительном блоке 2 платы расширения модуля технического зрения*	12.0000	Штука
42.8	Входное сопротивление модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, МОм*	1.0000	
41.3	Электромагнитный клапан пневматического захвата*	1.0000	Штука

35.5	Количество одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно, а также по цепочке с помощью коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В мультитачика*	200.0000	Штука
6.3.1	Фланец тип "Крест" сервопривода большого*	1.0000	Штука
40.10	Количество интерфейсов для коммутации внутреннего напряжения питания, выполненных в виде штыревых соединителей с установленными на них переключателями платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 *	2.0000	Штука
45.4	Функционал дополненной реальности обеспечивает прорисовку виртуальных маркеров, отображающих справочную информацию о компонентах в составе робота и их текущем состоянии. *	да	
38.1	Универсальный вычислительный модуль представляет собой микропроцессорное устройство, предназначенное для управления устройствами, входящими в состав образовательного робототехнического комплекта*	да	
42.36	Возможность сохранения заданных настроек сигнала на компьютере модуля USB осциллографа*	да	
42.32	Возможность настройки формируемых сигналов с помощью графического интерфейса пользователя с компьютера модуля USB осциллографа*	да	
35.1	Модуль мультитачик для измерения температуры и влажности окружающей среды выполнен в виде единого устройства, на единственной плате которого размещены все интерфейсные разъемы, вычислительный микроконтроллер, компоненты, реализующие функционал модуля и основной рабочий элемент модуля*	да	
37.61	Длина платы расширения модуля технического зрения *	59.0000	Миллиметр
38.28	Наличие беспроводного интерфейса Bluetooth универсального вычислительного модуля*	да	
37.12	Ширина модуля технического зрения *	41.0000	Миллиметр
37.17	Интерфейс MicroSD для подключения внешнего запоминающего устройства модуля технического зрения *	1.0000	Штука
6.1	Назначение*	Сервопривод большой представляет собой единый электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор	
39.1	Плата расширения универсального вычислительного модуля Тип 1 обеспечивает возможность подключения универсального вычислительного модуля к сети посредством интерфейса Ethernet*	да	
6.	Сервопривод большой*	4.0000	Штука
37.10.4	доступ к файловой системе*	да	

36.13	Порты для подключения внешних цифровых и аналоговых устройств, выполненных в виде штыревых разъемов, размещенных на единой плате неразъемным соединением робототехнического контроллера*	50.0000	Штука
39.3	Длина платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 1*	40.0000	Миллиметр
36.15	Интерфейс I2C, выведенный на штыревые разъемы робототехнического контроллера*	1.0000	Штука
42.4	Соединитель TRRS 3,5 Миллиметр для подключения измерительного кабеля модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	1.0000	Штука
34.7	Интерфейс Ethernet, имеющий в качестве соединителя разъем типа RJ45, установленный на плате расширения универсального вычислительного модуля Тип 1 расширения неразъемным соединением*	1.0000	Штука
42.14	Ряд 2 масштабов развертки по горизонтали модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, мс/дел*	1; 2.5; 5; 10; 25; 50; 100	
42.54	Возможность назначения адреса осциллографа для обмена данными через ИПК*	да	
40.11	Индикаторы платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 *	8.0000	Штука
38.6	Возможность коммуникационного интерфейса полудуплексного UART с напряжением 5В универсального вычислительного модуля осуществлять передачу питания с общим током*	3.0000	Ампер
33.5	Количество одновременно подключаемых устройств на одну шину, последовательно, а также по цепочке с помощью коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В универсального вычислительного модуля*	200.0000	Штука
36.32	Программируемые светодиоды, установленные неразъемным соединением на плате робототехнического контроллера*	7.0000	Штука
42.45	Возможность питания осциллографа и генератора через ИПК*	да	
37.14	Беспроводной интерфейс Wi-Fi для настройки модуля технического зрения, передачи видео потока и данных об обнаруженных объектах со стационарных и мобильных устройств (смартфона, планшета), подключения модуля к сети Интернет*	1.0000	Штука
35.13	Встроенный вычислительный микроконтроллер мультитачки*	1.0000	Штука
33.1	Модуль приемника модуля беспроводного управления по ИК-каналу*	1.0000	Штука
42.63	Высота корпуса модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	26.0000	Миллиметр
23.1	Количество различных номиналов сопротивления*	30.0000	Штука
37.16	Интерфейс USB для настройки модуля технического зрения, передачи видео потока и обмена данными*	1.0000	Штука

36.33	Электромеханические модули для организации системы ручного управления, выполненных в виде поворотных механизмов, изменяющих свое сопротивление в зависимости от положения рукояти, установленные неразъемным соединением на плате робототехнического контроллера*	6.0000	Штука
37.26	Частота передачи видео потока по интерфейсу Wi-Fi модуля технического зрения при разрешении 640x480, кадров/с*	15.0000	
36.9	Программируемый микроконтроллер, установленный неразъемным соединением на плате робототехнического контроллера*	1.0000	Штука
35.10	Штыревой интерфейсный разъем, установленный на плате модуля мультитачкича неразъемным соединением*	1.0000	Штука
31.1	Напряжение питания жидкокристаллического дисплея*	5.0000	Вольт
35.4	В состав линий коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В мультитачкича входят:*	линия питания 12В, линия "Земля", линия данных 5В	
44.	Среда симуляции и моделирования работы роботов*	1.0000	Комплект
42.55	Возможность формирования аналогового сигнала, передаваемого с компьютера в оцифрованном виде посредством USB интерфейса, ИПК (по выбору пользователя)*	да	
40.	Плата расширения универсального вычислительного модуля. Тип 2*	1.0000	Штука
25.	Датчик освещенности*	1.0000	Штука
42.31	Разрядность формируемого аналогового сигнала модуля USB осциллографа*	8.0000	Бит
37.37	Интерфейс I2S модуля технического зрения*	1.0000	Штука
42.5	Соединитель TRRS 3,5 Миллиметр для вывода сигнала генератора модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	1.0000	Штука
36.3	Длина робототехнического контроллера*	80.0000	Миллиметр
42.33	Возможность воспроизведения через графический интерфейс на подключенном устройстве звукового сигнала в формате WAV для формирования на аналоговом выходе*	да	
21.	Общее количество проводов для макетирования*	40.0000	Штука
25.3	Количество проводников коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В мультитачкича*	3.0000	Штука
36.20	Количество проводников коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В робототехнического контроллера*	3.0000	Штука
42.53	Возможность опроса данных отдельного устройства по его адресу через ИПК*	да	
12.2	Емкость аккумуляторной батареи, мАч*	1000.0000	
37.29	Количество различных объектов, обнаруживаемых одновременно в секторе обзора модуля технического зрения*	10.0000	Штука
42.	Модуль USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	1.0000	Штука
37.10.3	конфигурации сетевых соединений*	да	
33.	Модуль беспроводного управления по ИК-каналу*	1.0000	Штука
11.	Модуль для создания дополнительной точки опоры в собираемых конструкциях.*	1.0000	Штука

40.7	Количество портов «Ввода-Вывода» платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2, выполненных в виде сквозных соединителей типа "Плата-Плата"*	40.0000	Штука
44.10	Модульная архитектура с центральным узлом (координатором) и отдельными узлами (контроллерами) для каждого робота, обеспечивающая возможность группового управления всеми симулируемыми роботами. *	да	
37.41	Коммуникационный интерфейс полудуплексный UART с напряжением 5В модуля технического зрения*	1.0000	Штука
35.11	Количество линий штыревого интерфейсного разъема мультитачки*	6.0000	Штука
5.	Комплект конструктивных элементов из металла для сборки макета манипуляционного робота*	1.0000	Штука
44.5	Возможность обработки количества роботов на одной рабочей сцене*	10.0000	Штука
10.2.4	Максимальный момент шагового привода, кг*см*	0.3000	
44.12	Наличие интерфейса визуального редактора программирования в блочно -графической среде последовательного программирования путем формирования алгоритма управления робота путем перетаскивания графических блоков кода. *	да	
38.23	Линия питания «+3,3В», выведенная на штыревые разъемы универсального вычислительного модуля*	1.0000	Штука
38.4	В состав линий коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В входят*	линия питания 12В, линия "Земля", линия данных 5В.	
36.29	Беспроводной интерфейс Bluetooth, реализуемый модулем беспроводной передачи данных, установленным на плату робототехнического контроллера неразъемным соединением*	1.0000	Штука
41.1	Тип захвата:*	вакуумная присоска	
37.5	Возможность запуска системы детектирования объектов на основе методов машинного обучения, реализованных на основе сверточной нейронной сети, а также отображения видеопотока с иллюстрацией результатов ее работы через веб интерфейс модуля технического зрения. *	да	
36.25	Количество портов типа Zrip для подключения по коммуникационному интерфейсу полудуплексный UART с напряжением 5В робототехнического контроллера, размещенных на плате*	2.0000	Штука
42.48	Возможность настройки осциллографа и генератора и передачи данных осциллографа через ИПК с помощью полудуплексного UART *	да	
36.26	Модуль, обеспечивающий беспроводную передачу данных, установленный на плату робототехнического контроллера неразъемным соединением*	1.0000	Штука
36.5	Нижняя граница диапазона питания внешней аккумуляторной батареи робототехнического контроллера*	6.8000	Вольт
36.16	Интерфейс SPI, выведенный на штыревые разъемы робототехнического контроллера*	1.0000	Штука
43.1	Комплект индуктивностей различного номинала ресурсного набора*	1.0000	Комплект

37.2	Выполнение всех измерений и вычислений посредством собственных вычислительных возможностей встроенного микропроцессора модуля технического зрения*	да	
6.2.3	Номинальное напряжение питания сервопривода большого*	7.4000	Вольт
42.16	Ряд 2 масштабов развертки по вертикали модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, В/дел*	1, 2, 5, 10	
37.36	Интерфейс SPI модуля технического зрения, позволяющий выполнять обмен данными с напряжением как 3.3В так и 5В*	1.0000	Штука
42.24	Возможность настройки амплитуды и частоты синусоидального, прямоугольного и треугольного сигналов модуля USB осциллографа*	да	
42.46	Диапазон входных напряжений питания через ИПК (нижняя граница)*	7.0000	Вольт
34.1	Наличие интерфейса передачи данных UART внешнего модуля беспроводной передачи данных по технологии Bluetooth*	да	
40.3	Длина платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 *	40.0000	Миллиметр
39.	Плата расширения универсального вычислительного модуля. Тип 1*	1.0000	Штука
36.21	В состав линий коммуникационного интерфейса полудуплексный UART с напряжением 5В робототехнического контроллера входят.*	линия питания 12В, линия "Земля", линия данных 5В	
12.	Аккумуляторная батарея.*	1.0000	Штука
37.50	Максимальная скорость передачи данных по Ethernet платы расширения модуля технического зрения*	50.0000	Мегабит в секунду
37.32	Порт типа GND «земля» модуля технического зрения*	6.0000	Штука
30.	Семисегментный индикатор*	1.0000	Штука
44.2	Поддерживаемые разрешения отображения изображения на экране пользователя среды симуляции и моделирования, пикс.*	1920x1080, 1280x720, 2560x1440	
42.51	Контроль целостности данных протокола передачи данных через ИПК*	да	
10.1	Конструктивные особенности*	Шаговый привод представляет собой электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя по-стоянного тока, понижающий редуктор	
6.2.5	Передаточное отношение редуктора сервопривода большого*	275.0000	Единица
38.10	Ширина универсального вычислительного модуля *	46.0000	Миллиметр
24.	Звуковой излучатель*	1.0000	Штука
36.8	Разъем для подключения внешней аккумуляторной батареи, размещенный на плате робототехнического контроллера неразъемным соединением*	1.0000	Штука
36.6	Верхняя граница диапазона питания внешней аккумуляторной батареи робототехнического контроллера*	12.0000	Вольт
37.34	Интерфейс UART модуля технического зрения для обмена данными с настраиваемым напряжением как 3.3В так и 5В*	1.0000	Штука
23.2	Общее количество элементов (резисторов) в наборе*	600.0000	Штука
42.12	Глубина памяти модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов, выборка/канал*	1100.0000	

	44.6	Возможность редактирования виртуального окружения, возможность визуально проектировать и компоновать пользовательское трехмерное окружение с препятствиями и объектами. *	да	
	44.3	44.3 Трехмерная визуализация роботов и окружающей среды. *	да	
	37.33	Интерфейс UART модуля технического зрения для отладки встроенной операционной системы и разрабатываемого программного обеспечения*	1.0000	Штука
	16.	Набор проводов тип "Папа-Папа"*	1.0000	Набор
	22.	Комплект светодиодов*	1.0000	Штука
	37.47	Количество портов типа 3pin для подключения по коммуникационному интерфейсу полудуплексный UART с напряжением 5В модуля технического зрения, размещенных на плате*	2.0000	Штука
	7.1	Конструктивные особенности*	Сервопривод малый представляет собой единый электромеханический модуль, включающий в себя привод на базе двигателя постоянного тока, понижающий редуктор	
	14.1	Выходной ток блока питания*	2.0000	Ампер
	42.60	Способ изготовления корпуса модуля USB осциллографа со встроенным генератором сигналов*	литье под давлением	
	38.27	Наличие беспроводного интерфейса WiFi универсального вычислительного модуля*	да	
	45.1	Наличие мобильного приложения, функционирующего в операционной системе Android, позволяющего реализовать функционал дополненной реальности. *	да	
	40.2	Плата расширения универсального вычислительного модуля Тип 2 интегрируется с универсальным вычислительным модулем и платой расширения универсального вычислительного модуля Тип 1 путем жесткого межплатного соединителя, выполненного в виде штыревого разъема типа "Плата-Плата", соблюдая мезонинную архитектуру системы*	да	
	20.	Набор проводов для макетирования*	1.0000	Набор
	42.43	Цепь питания (плюс) ИПК *	1.0000	Штука
	22.1	Количество различных оттенков светодиодов*	5.0000	Штука
	39.5	Напряжение питания платы расширения универсального вычислительного модуля Тип 1*	5.0000	Вольт
Комплект посуды и оборудования для учебных опытов (химия, физика, биология)	14.5	Диаметр основания колбы	50	Миллиметр
	10	Прибор для получения газов	1	Штука
	2.2	Высота	14	Миллиметр
	14	Колба коническая	1	Штука
	13.3	Количество дисков в упаковке	100	Штука
	19.2	Объем	100	Кубический сантиметр; миллилитр
	20.1	Диаметр	5	Миллиметр
	1.2	Высота стержня	30	Сантиметр
	4	Ложка для сжигания веществ	1	Штука

6.1	Объем	40	Миллиметр
10.1	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
1.1	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3	Набор инструментов препаровальных	1	Штука
4.2	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
17	Мерный цилиндр пластиковый	1	Штука
7	Склянка для хранения растворов реактивов	6	Штука
14.2	Объем колбы	50	Кубический сантиметр; ^миллилитр
8.1	Материал	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.1	Количество инструментов в наборе	5	Штука
9.1	Материал	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6	Банка для хранения твердых реактивов	6	Штука
12	Горючее для спиртовок (изопропиловый спирт), объём	0.33	Литр; кубический дециметр
7.3	Материал склянки	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5	Фарфоровая ступка с пестиком	1	Штука
5.3	Диаметр ступки	50	Миллиметр
4.1	Назначение	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
18.1	Материал воронки	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
17.2	Материал	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.2	Крышка	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.3	Материал	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
11.1	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.2	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
18.2	Диаметр воронки	60	Миллиметр
14.1	Материал колбы	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.2	Крышка	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
16.2	Объем	25	Миллиметр

Набор ОГЭ/ ЕГЭ по физике	1.	Штатив лабораторный химический	1	Штука
	15.2	Диаметр	5	Миллиметр
	13.2	Диаметр диска	9	Сантиметр
	15	Палочка стеклянная	1	Штука
	7.1	Объем	30	Кубический сантиметр; ^миллилитр
	16	Чашечка для выпаривания	1	Штука
	20.2	Угол	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	15.1	Длина	220	Миллиметр
	13	Фильтровальная бумага	1	Упаковка
	14.4	Высота колбы	85	Миллиметр
	5.1	Назначение	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
		Состав комплекта	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	14.3	Диаметр горловины колбы	22	Миллиметр
	17.1	Объем	100	Кубический сантиметр; ^миллилитр
	6.3	Материал банки	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	20	Газоотводная трубка	1	Штука
	11	Спиртовка	1	Штука
	9	Пробирка 16*150 химическая	10	Штука
	8	Пробирка 14*120 химическая	10	Штука
	16.1	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	2.1	Диаметр	60	Миллиметр
	13.1	Тип бумаги	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	19	Стакан стеклянный	1	Штука
	18	Воронка стеклянная	1	Штука
	5.4	Длина пестика	85	Миллиметр
	19.1	Конструктивные особенности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	2	Чашка Петри	10	Штука
	2.14 12.	Нить	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	5.3.4	Диапазон регулировки напряжения, нижняя граница	1.5	Вольт
	7.9 7.	Динамометр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	4.1.1	Измерение электрического сопротивления резистора, мощности электрического тока, работы электрического тока	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	4.3.1	Батарейки типа АА	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из	

		извещения	
3.5.2	Цена деления	0.1	Ньютон
2.3.2	Элементы питания типа AAA в комплекте	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.5.3.	Брусok деревянный с пусковым магнитом	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.9.1	Масса	100	Грамм
2.13.2	Масса цилиндра	95	Грамм
2.2	Состав комплекта тип 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.1.1	Измерение удельной теплоёмкости металлического цилиндра, количества теплоты, полученного водой комнатной температуры фиксированной массой, в которую опущен нагретый цилиндр, количества теплоты, отданного нагретым цилиндром после опускания его в воду комнатной температуры	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.14.1	Длина нити	1.2	Метр
2.8.6.	Контейнер (упаковка) с поваренной солью	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.12.1	Количество	10	Штука
4.3.4	Диапазон регулировки напряжения, нижняя граница	1.5	Вольт
7.8.1	масса груза	100	Грамм
7.3.1.	Штатив лабораторный с держателями	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4	Комплект тип 3	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.9.1	На поверхности каждого груза нанесена маркировка («№4», «№5» и «№6»).*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.9.1	Резисторы обеспечивают проведение исследования зависимости сопротивления от длины, площади поперечного сечения и удельного сопротивления проводника*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7	Комплект тип 6	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.4	цена деления	1	Миллиметр
6.11.1	жесткость, Н/м	20	
3.10.8.	Линейка	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.5.1	Масса бруска	50	Грамм
6.5.3	Совместим с направляющей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.6.1	Предел измерения	1	Ньютон
4.7.2	Сопротивление	5.7	Ом
7.4.1	Длина рычага	40	Сантиметр
4.3.1.	Источник питания постоянного тока	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	

3.14	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.10.8.	Цилиндр стальной	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.6.4.	Динамометр № 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.11.1	Миллиметровое деление	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.5.3.	Стакан	2	Штука
7.2	Состав комплекта тип 6	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.1.3	Исследование зависимости архимедовой силы от объема погруженной части тела и от плотности жидкости, независимости выталкивающей силы от массы тела	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.13.7	Возможность подвешивания груза к нити за специальный крючок	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.8.6.	Экран	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.6.1	Жёсткость, Н/м	50	
5.1.1	Измерение оптической силы собирающей линзы, фокусного расстояния собирающей линзы (по свойству равенства размеров предмета и изображения, когда предмет расположен в двойном фокусе), показателя преломления стекла	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.4.1	Фокусное расстояние, F1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.1	Характеристики элементов оборудования комплекта тип 6 обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.3.1	Элементы питания в комплекте	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.2	Состав комплекта тип 5	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.4.4	Цена деления	0.2	Вольт
8.7.1	объем цилиндра, см ³	26	
5.10.8.	Слайд «Модель предмета» (буква «F»)	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.7.2	Масса цилиндра	190	Грамм
4.11.1	Сопротивление	10	Ом
2.10.2	Масса цилиндра	195	Грамм
4.10.1	Номинальное напряжение	4.8	Вольт
4.7.1	Обозначение R2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.10.2	Миллиметровое деление	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.4.2.	Собирающая линза 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из	

		извещения	
2.7.2	Цена деления	0.1	Ньютон
6.11 9.	Пружина 2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.11 9.	Переменный резистор (реостат)	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.4.3	Предел измерения №2	6	Вольт
7.10.1	Длина линейки	300	Миллиметр
2.7.1	Предел измерения	5	Ньютон
3.8.3	На поверхности каждого груза нанесена маркировка («№1», «№2» и «№3»)*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.3	Имеет шкалу вдоль образующей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.12.1	Масса бруска	50	Грамм
3.4.2	Цена деления	0.02	Ньютон
2.1.2	Архимедовой силы	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.8 6.	Нитяной маятник с грузом с пусковым магнитом и с возможностью изменения длины нити	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.4.2	Цена деления	2	Кубический сантиметр; миллилитр
3.1	Характеристики элементов оборудования комплекта тип 2 обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.12 10.	Мерная лента	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.2	Состав комплекта тип 2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.13.5	коэффициент трения поверхности «Б»	0.6	
3.4.1	предел измерения	1	Ньютон
3.8.2	Масса	100	Грамм
2.15	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.5 3.	Динамометр 2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.13.5	Длина шкалы	80	Миллиметр
7.4.2	Крепления для грузов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.1.1	Измерение момента силы, действующего на рычаг, работы силы упругости при подъёме груза с помощью неподвижного блока, работы силы упругости при подъёме груза с помощью подвижного блока	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.1.2	Исследование зависимости ускорения бруска от угла наклона направляющей, периода (частоты) колебаний нитяного маятника от длины нити, периода колебаний пружинного маятника от массы груза и жёсткости пружины, независимости периода колебаний	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	

	нитяного маятника от массы груза.		
3.12.3	На плоскостях бруска отверстия для закрепления грузов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.4.1	Предел измерения №1	3	Вольт
3.11.9.	Транспортир	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.3.1.	Штатив лабораторный с держателями	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.10.	Пластиковый цилиндр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.10.2	Сила тока	0.5	Ампер
5.3.2	Батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.11.2	Масса цилиндра	70	Грамм
2.3.1	Предел измерения	200	Грамм
6.5.2	Одна из поверхностей бруска имеет отличный от других коэффициент трения скольжения	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.7.5.	Линейка	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.7.1	Длина нити	1.2	Миллиметр
5.2	Состав комплекта тип 4	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.9.7.	Груз	4	Штука
7.11.9.	Транспортир	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.8.2	Используется бифилярный подвес	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.9.7.	Направляющая (оптическая скамья)	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.12.2	Совместим с направляющей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.7.1	Длина	300	Миллиметр
5.11.1	Обеспечивает опыты с линзами и возможность получения узкого пучка для опыта с полуцилиндром	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.6.1	Фокусное расстояние, F3	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.6.4.	Измерительный цилиндр (мензурка)	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.7.5.	Транспортир наличие	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.	Комплект тип 5	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.6.2	Цена деления	2	Кубический сантиметр;^миллилитр
5.1.3	Зависимости угла преломления от угла	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из	

	падения на границе воздух – стекло	извещения	
6.1	Характеристики элементов оборудования комплекта тип 5 обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.1.2	Исследование зависимости силы тока, возникающего в проводнике (резисторы, лампочка), от напряжения на концах проводника, зависимости сопротивления от длины проводника, площади его поперечного сечения и удельного сопротивления	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.4.2.	Вольтметр двухпредельный	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.9.7.	Палочка (ложка) для перемешивания, пластиковая	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.6	На поверхности груза нанесена маркировка «№ 3»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.13.11.	Ключ для размыкания и замыкания электрической цепи	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.12.10.	Брусok с крючком и нитью	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.6.2	Сопротивление	4.7	Ом
2.6.2	Цена деления	0.02	Ньютон
7.6.4.	Блок неподвижный	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.5.4	Цена деления	0.02	Ампер
3.9.7.	Наборный груз	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.5.2	Элементы питания типа AAA в комплекте	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.5.1	Фокусное расстояние, F2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.1.1	Измерение средней скорости движения бруска по наклонной плоскости, ускорения бруска при движении по наклонной плоскости, частоты и периода колебаний математического маятника, частоты и периода колебаний пружинного маятника (с электронным секундомером)	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.13	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2	Комплект тип 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.10.4	Возможность подвешивания груза к нити за специальный крючок	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.13.4	Цена деления	1	Миллиметр
7.7.5.	Нить	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.4.2.	Динамометр 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	

7.1.2	Проверка условия равновесия рычага	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.12.10.	Соединительный провод	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.7.2	Миллиметровые деления	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.14.1	На планшете обозначено место для полуцилиндра	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.1	Объем цилиндра, см ³	56	
2.7.3	Тип динамометра	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.2	Состав комплекта тип 3	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.11.3	На поверхности груза нанесена маркировка «№ 2»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.6.4.	Рассеивающая линза 3	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.6.4.	Штатив с креплением для наклонной плоскости наличие	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.8.6.	Резистор	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.9.1	Скамья выполнена в виде направляющей с измерительной шкалой точно в 1 Миллиметр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.3.1.	Весы электронные	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.9.2	Цена деления	0.1	Ньютон
8.6.1	Предел измерения	250	Кубический сантиметр; миллилитр
3.9.2	Масса груза № 4	60	Грамм
5.3.3	Диапазон регулировки напряжения, верхняя граница	7.5	Вольт
3.8.1	Количество	3	Штука
4.14	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.9	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.4.2	Предел измерений, нижняя граница	0	Градус Цельсия
7.9.3	Тип динамометра	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.3.1.	Секундомер электронный с датчиками	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.8.2	Оснащен двумя крючками-зацепами с противоположных сторон для возможности подвешивания	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.15.1	Количество	2	Штука
3.13.1	Длина направляющей	500	Миллиметр

4.5 3.	Амперметр двухпредельный	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.8.2	Масса цилиндра	65	Грамм
2.6.3	Тип динамометра	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.13.1	Диаметр	50	Миллиметр
6.5.4	На плоскостях бруска отверстия для закрепления грузов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.1.2	Исследование свойства изображения, полученного с помощью собирающей линзы, изменения фокусного расстояния двух сложенных линз*	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.10.1	Длина	300	Миллиметр
7.12	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.3 1.	Калориметр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.7.3	На поверхности нанесена маркировка «№1»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.5.3	Тип динамометра	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.5 3.	Блок подвижный	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.13.3	Имеет шкалу вдоль образующей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.13.4	Коэффициент трения поверхности «А»	0.2	
3.9.3	Масса груза № 5	70	Грамм
4.5.3	Предел измерения №2	0.6	Ампер
2.11.4	Возможность подвешивания груза к нити за специальный крючок	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.4 2.	Измерительный цилиндр (мензурка)	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
1.1	Количество комплектов в наборе	7	Штука
7.10.2	Миллиметровые деления	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5	Комплект тип 4	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.1	Характеристики элементов оборудования комплекта тип 4 обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.10 8.	Лампочка	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.3.1	Батарейки типа АА	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.9.4	Масса груза № 6	80	Грамм
2.10.1	Объем цилиндра, см ³	25	

8	Комплект тип 7	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.6.1	Обозначение R 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.2	Масса цилиндра	66	Грамм
2.1	Характеристики элементов оборудования обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.7.5.	Пружина 2 на планшете с миллиметровой шкалой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.13.6	На поверхности груза нанесена маркировка «№ 4»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.8.1	Объем цилиндра, см ³	26	
8.5.1	Предел измерения	300	Грамм
8.5.3.	Весы электронные	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3	Комплект тип 2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.7.5.	Резистор	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.4.2.	Термометр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.4.2	Цена деления	0.1	Вольт
2.13.11.	Цилиндр алюминиевый	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.11.9.	Цилиндр алюминиевый	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.6.4.	Резистор	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
7.8.6.	Груз	3	Штука
3.8.6.	Груз	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.5.3.	Собирающая линза 2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.12.7	Возможность подвешивания груза к нити за специальный крючок	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.7.1	Жёсткость, Н/м	10	
3.1.3	Силы упругости, возникающей в пружине, от степени деформации пружины	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.10.8.	Пружина 1	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.4.1	Предел измерений, верхняя граница	150	Градус Цельсия
7.9.1	Предел измерения	5	Ньютон

4.9 7.	Набор проволочных резисторов pIS	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.6 4.	Пружина 1 на планшете с миллиметровой шкалой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.4 2.	Направляющая со шкалой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
6.12.1	Длина	950	Миллиметр
6.4.1	Обеспечивает установку датчиков положения и установку пружины маятника	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.10.3	На поверхности груза нанесена маркировка «№ 1»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.1.1	Измерение средней плотности вещества	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.3 1.	Источник питания постоянного тока	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
1	Состав набора	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.13.2	Показатель преломления	1.5	
8.7 5.	Цилиндр стальной на нити	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.14 12.	Планшет на плотном листе с круговым транспортиром	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.3.2	Батарейный блок с возможностью регулировки выходного напряжения	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.8.3	На поверхности нанесена маркировка «№2»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.2	Состав комплекта тип 7	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.13.3	На поверхности нанесена маркировка «А» и «Б»	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.15 13.	Соединительный провод	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
4.1.3	проверка правила для электрического напряжения при последовательном соединении проводников;	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
8.8 6.	Цилиндр алюминиевый на нити	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
2.13.1	Объем цилиндра, см ³	34	
4.5.2	Цена деления	0.1	Ампер
8.1.2	Исследование изменения температуры воды при различных условиях.	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
3.13 11.	Направляющая	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
5.12 10.	Щелевая диафрагма с одной щелью	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	

	6.10.1	жесткость, Н/м	50	
	5.16	Комплект уложен в отдельный лоток (контейнер) с ложементом и крышкой	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	3.1.2	исследование зависимости силы трения скольжения от силы нормального давления и от рода поверхности	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	8.1	Характеристики элементов оборудования комплекта тип 7 обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	5.13 11.	Полуцилиндр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	2.7 5.	Динамометр № 2	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	2.11.1	Объем цилиндра, см ³	25	
	4.8.1	Обозначение R3	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	4.8.2	Соппротивление	8.2	Ом
	3.4.3	Тип динамометра	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	4.5.1	Предел измерения №1	3	Ампер
	4.3.3	Диапазон регулировки напряжения, верхняя граница	7.5	Вольт
	2.12.5	Длина шкалы	80	Миллиметр
	2.4.1	Предел измерения	250	Кубический сантиметр; ^миллилитр
	6.8.1	Длина нити	50	Сантиметр
	7.4 2.	Рычаг	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	3.8.4	Груз оснащен двумя крючками-защепами с противоположных сторон для возможности подвешивания	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	6.12.2	На ленте нанесена измерительная шкала по всей длине с ценой деления 1 Миллиметр	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	3.5.1	Предел измерения	5	Ньютон
	5.11 9.	Осветитель	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	7.10 8.	Линейка	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	4.1	Характеристики элементов оборудования комплекта тип 3 обеспечивают выполнение следующих опытов	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	3.1.1	Измерение жёсткости пружины, коэффициента трения скольжения, работы силы трения, силы упругости	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
	3.13.2	Обеспеченность разными коэффициентами трения бруска по направляющей	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
Набор оборудования для ГИА (ОГЭ) по химии	7	Цилиндр измерительный с носиком 1-500	2	Штука
	13.40	Пероксид водорода 3-5% раствор	50	Кубический сантиметр; ^миллилитр

13.3	Цинк гранулы	20	Грамм
13.25	Сульфат меди(II) (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.13	Гидроксид натрия (для приготовления раствора)	25	Грамм
13.36	Нитрат бария (для приготовления раствора)	2.5	Грамм
13.2	Железо стружка	20	Грамм
13.16	Хлорид лития (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.27	Сульфат цинка (для приготовления раствора)	3	Грамм
10	Набор ершей для мытья посуды, комплект	1	Штука
13.33	Ортофосфат натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.4	Медь проволока	10	Грамм
10.1	Ёрш для мытья пробирок	3	Штука
13.17	Хлорид кальция (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.14	Гидроксид кальция (для приготовления раствора)	20	Грамм
13.37	Нитрат кальция (для приготовления раствора)	3	Грамм
11	Горючее для спиртовок	0.33	Литр чистого (100 %) спирта
13.22	Хлорид бария (для приготовления раствора)	2.5	Грамм
13.5	Оксид меди(II) порошок	10	Грамм
13.11	Азотная кислота 5 %	250	Кубический сантиметр; ^миллилитр
13.30	Карбонат натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
6.2	Объем флакона 30 мл	60	Штука
13.43	Фенолфталеин 0,1% водно-спиртовой раствор	20	Кубический сантиметр; ^миллилитр
2	Весы лабораторные электронные	1	Штука
13.28	Сульфат аммония (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.26	Сульфат железа(II) (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.39	Аммиак 10%	50	Кубический сантиметр; ^миллилитр
13.32	Гидрокарбонат натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
5	Шпатель-ложечка	3	Штука
4	Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой	2	Штука
13.42	Лакмус синий 0,1% раствор	20	Кубический сантиметр; ^миллилитр
2.1	Наибольший предел взвешивания	200	Грамм
13.6	Оксид магния порошок	10	Грамм
8	Цилиндр измерительный 2-50-2 (стеклянный, с притертой пробкой)	1	Штука

13.44	Вода дистиллированная	2	Литр; кубический дециметр
13.34	Бромид натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
2.2	Наименьший предел взвешивания	0	Грамм
3	Пробирка ПХ-14	10	Штука
13.18	Хлорид меди(II) (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.29	Нитрат натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.20	Хлорид железа(III) (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.38	Нитрат серебра, 1 % раствор	50	Кубический сантиметр; ^миллилитр
13.21	Хлорид аммония (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.10	Серная кислота 25%	250	Кубический сантиметр; ^миллилитр
6.1	Объем флакона 100 мл	30	Штука
13.12	Ортофосфорная кислота 5 %	250, Кубический сантиметр; ^миллилитр	
13	В состав набора входят реактивы	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
13.7	Оксид алюминия порошок	10	Грамм
13.1	Алюминий гранулы	10	Грамм
13.41	Метилоранж 0,1 раствор	20	Кубический сантиметр; ^миллилитр
13.15	Хлорид натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
	Дополнительные характери-стики	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	
10.2	Ёрш для мытья колб	3	Штука
9	Стакан полипропиленовый со шкалой 500 мл*	3	Штука
13.19	Хлорид алюминия (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.8	Оксид кремния порошок	10	Грамм
13.35	Иодид калия (для приготовления раствора)	3	Грамм
13.23	Сульфат натрия (для приготовления раствора)	3	Грамм
12	Фильтры бумажные (100 штук)	1	Комплект
13.31	Карбонат кальция (мел, мрамор)	30	Грамм
6	Набор флаконов для хранения растворов и реактивов	1	Комплект
13.9	Соляная кислота 10%	250	Кубический сантиметр; ^миллилитр
13.24	Сульфат магния (для приготовления раствора)*	3	Грамм
	Комплектация	Согласие на поставку товара, выполнение работы, оказание услуги в соответствии со значениями из извещения	

Срок поставки товара: Поставка Товара осуществляется в течение 90 (девяноста) дней с даты заключения Контракта, по месту назначения, указанному в проекте контракта каждого заказчика, транспортом поставщика.

Поставщик не менее чем за 3 (Три) дня до осуществления поставки Товара направляет в адрес Заказчика уведомление о времени и дате доставки Товара в место доставки. Поставка Товара, погрузка и разгрузка осуществляется Поставщиком за свой счет. Сборка, монтаж и ввод в эксплуатацию осуществляются в соответствии с указанными функциональными, техническими и (или) эксплуатационными характеристиками товаров.

Заказчику при поставке передаются документы (сертификаты, декларации о соответствии, паспорта, инструкции, руководство по сборке, монтажу, эксплуатации и обслуживанию, гарантийный талон), обязательные для данного вида Товара. Все необходимые инструкции и документация пользователя должны быть на русском языке.

Качество Товара: Поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не прошедшим ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, свободно используемым на территории Российской Федерации, серийно производимым в настоящее время, не имеющим дефектов, связанных с материалами и качеством изготовления, или проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальной эксплуатации поставленного товара в условиях, обычных для Российской Федерации, и на него должна распространяться полная гарантия производителей, не являться предметом иных договорных (контрактных) обязательств и быть свободным от прав и притязаний третьих лиц, иметь сертификат соответствия.

Каждая единица Товара должна поставляться в заводской упаковке, соответствующей характеру поставляемого Товара и способу транспортировки. Упаковка должна обеспечивать сохранность Товара при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах по адресу поставки и способной предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, доставки. Упаковка не должна иметь механических повреждений, следов воздействия и влаги. Упаковка (тара) поставляемого товара должна соответствовать действующим требованиям нормативных актов (ГОСТ 17527-2020) отвечать требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также предоставлять возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы). Номер партии, а также серийный номер на коробке и на Товаре должны совпадать.

Товар должен поставляться с комплектом технической документации и руководством пользователя, включающим лист общих данных (состав, краткие характеристики), с указанием товарных знаков (при наличии) и серийных номеров; каждая единица Товара должна сопровождаться документацией на русском языке, позволяющей обеспечить каждодневную работу пользователя

Товар должен иметь русифицированный интерфейс управления.

Поставляемый товар должен быть работоспособным, быть обеспеченным комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей.

Весь поставляемый товар по своим техническим и качественным характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам, и комплектации должен соответствовать приведенным в настоящем описании объекта закупки требованиям к техническим и качественным характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам товара, к его безопасности.

Дата изготовления Товара – не ранее 2022 года (подтверждается сертификатом (или иным документом), подтверждающим дату выпуска (изготовления) Товара.

Требования к гарантийному сроку и объему предоставления гарантии качества:

Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание товара на следующих условиях:

1. поставщик гарантирует, что поставляемый товар соответствует описанию объекта закупки, а также свободен от дефектов материалов и изготовления;

2. гарантийные обязательства подразумевают замену/ремонт за счет Поставщика товара с обнаруженными и заявленными в течение гарантийного срока дефектами материалов и производства, не проистекающими из нарушения Заказчика правил эксплуатации товара. В случае невозможности устранения недостатков или возникновения таких недостатков два и более раз Поставщик обязан в течение 10 (десяти) дней со дня обращения Заказчика заменить дефектный товар на товар надлежащего качества;

3. для всего товара срок гарантии должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания Документа о приемке (в случае, если гарантийный срок производителя превышает указанный срок, то не менее гарантийного срока, установленного производителем).

ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

Глава администрации Приозерского
Муниципального района
Ленинградской области

_____ / Соклаков А.Н. /
«__» _____ 2024 г.

Подписано ЭП

Поставщик:

Индивидуальный предприниматель
Иванова Н.А.

_____ / Иванова Н.А. /
«__» _____ 2024 г.

Подписано ЭП