

ДОГОВОР №50/2021
поставки товара

г. Улан-Удэ

«30» августа 2021 г.

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №25 « г.Улан-Удэ, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Ларченко Елены Александровны, действующей на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «СБК», именуемый в дальнейшем «Поставщик», в лице Генерального директора Лазаревой Анастасии Валерьевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», в соответствии с протоколом подведения итогов электронного аукциона №32110524021 от «19» августа 2021г., заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Поставщик обязуется поставить Заказчику компьютерное оборудование (далее «Товар») согласно Спецификации товаров, являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение № 1), соответствующее требованиям Технического задания (Приложение №2), а Заказчик обязуется принять товар и оплатить обусловленную настоящим Договором цену.

1.2. Страной происхождения поставляемого товара является:

	Наименование	Торговая марка. Страна происхождения.
1	МФУ «Xerox»	Китай
2	Документ-камера «DIGIS»	Китай
3	Мобильный компьютерный класс	Российская Федерация, Китай
4	Интерактивный комплекс «LUMIEN»	Китай
5	Ноутбук «ASUS»	Китай
6	Планшетный компьютер для коворкинга «DIGMA»	Китай
7	Комплекс интерактивно-развивающий с визуально-тактильным интерфейсом «СТРОФ»	Российская Федерация
8	Цифровой множительный аппарат «EPSON»	Филиппины
9	Струйный плоттер «HP»	Китай
10	Производительный компьютер в сборе	Китай

Документы, подтверждающие страну происхождения *(передаются Исполнителем вместе с товаром)*.

2. Цена Договора, порядок и срок оплаты

2.1. Общая стоимость товаров, поставляемых по настоящему Договору, составляет 6 908 988,28 (шесть миллионов девятьсот восемь тысяч девятьсот восемьдесят восемь руб.) рублей 28 коп., НДС не облагается.

2.2. Все расходы Поставщика, в том числе расходы на перевозку, хранение, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, а также затраты, связанные с выполнением обязательств по Договору включены Поставщиком в цену Договора.

2.3. Цена Договора является твердой и определяется на весь срок исполнения Договора.

2.4. Финансирование настоящего Договора осуществляется за счет средств республиканского бюджета.

2.5. Оплата по Договору производится Заказчиком в течение 30 календарных дней после получения Заказчиком полностью всего количества поставляемого по настоящему Договору товара и подписания сторонами товарной накладной, которая составляется в 2-х экземплярах по унифицированной форме № ТОРГ-12 и счета фактуры. Оплата отдельных этапов исполнения Договора не предусмотрена. Оплата по Договору осуществляется по безналичному расчету путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем Договоре. В случае изменения расчетного счета Поставщик обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику, с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Договоре счет Поставщика, несет Поставщик.

2.6. В случае, если Договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, сумма, подлежащая уплате физическому лицу, уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой Договора.

2.7. При заключении Договора Заказчик по согласованию с Поставщиком, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой Договора, предложенной Поставщиком, и начальной (максимальной) ценой Договора. При этом цена единицы товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены Договора, предложенной участником при осуществлении закупки с которым заключается Договор, на количество товара, указанное в извещении.

3. Место и срок поставки товара

3.1. Место поставки товара г. Улан-Удэ, ул. Цыбикова, д.2, корпус 1.

3.2. Поставщик обязуется поставить и передать Заказчику товар со дня подписания настоящего Договора до 01 октября 2021 г.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Поставщик обязан:

1) Известить Заказчика о точном времени и дате передачи товара для приемки заказчиком любыми средствами связи, позволяющими зафиксировать факт уведомления;

2) Передать Заказчику товар по наименованиям, в количестве, ассортименте и с характеристиками согласно Спецификации (Приложение № 1), осуществить все виды погрузочно-разгрузочных работ своими силами и средствами или с привлечением третьих лиц за свой счет;

3) Поставить товары Заказчику собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет; для перевозок пищевых продуктов должны использоваться специально предназначенные или специально оборудованные для таких целей транспортные средства.

4) Предоставить Заказчику вместе с товаром счет, счет-фактуру (в случае необходимости), товарную накладную (в двух экземплярах), комплект эксплуатационных документов (паспорт изготовителя - при наличии) на русском языке, копии сертификатов соответствия (в случае их обязательного наличия на данный вид товара), акт передачи товара, иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5) Своевременно предоставлять достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении Договора, а также к установленному Договором сроку обязан предоставить Заказчику результаты поставки товара, предусмотренные Договором, при этом Заказчик обязан обеспечить приемку поставленного товара.

6) Устранять недостатки и некомплектность товара в течение 10 рабочих дней со дня получения мотивированного отказа от приемки товара. Расходы, связанные с устранением недостатков товара, несет Поставщик.

7) Информировать Заказчика о привлечении субподрядных организаций для исполнения настоящего Договора.

4.2. Поставщик вправе:

1) Требовать оплаты поставленного товара в соответствии с условиями настоящего Договора;

2) Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств;

3) Участвовать в приеме-передаче товара.

4.3. Заказчик обязан:

1) Осуществить приемку поставленного товара, а также отдельных этапов поставки товара, предусмотренных Договором, включая проведение экспертизы поставленного товара, а также отдельных этапов исполнения Договора;

2) Осуществить оплату поставленного товара, а также отдельных этапов исполнения Договора;

3) Взаимодействовать с Поставщиком при изменении, расторжении Договора, применять меры ответственности и совершать иные действия в случае нарушения Поставщиком условий Договора.

4) Осуществлять контроль за поставкой товара в соответствии условиями настоящего Договора и требованиями нормативных документов.

5) Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора, если в ходе исполнения Договора установлено, что Поставщик не соответствует установленным извещением, документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем.

4.4. Заказчик вправе:

1) Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, в том числе в случае существенного нарушения требований к качеству товара.

2) Провести экспертизу поставленного товара с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Договора.

5. Проведение экспертизы. Порядок приемки товара

5.1. Для проверки предоставленных Поставщиком результатов, предусмотренных Договором, в части их соответствия условиям Договора Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Договором, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации. Для проведения экспертизы поставленного товара эксперты, экспертные организации имеют право запрашивать у Заказчика и Поставщика дополнительные материалы, относящиеся к условиям исполнения Договора и отдельным этапам исполнения Договора. Результаты такой экспертизы оформляются в виде заключения, которое подписывается экспертом, уполномоченным представителем экспертной организации и должно быть объективным, обоснованным и соответствовать законодательству Российской Федерации. В случае, если по результатам такой экспертизы установлены нарушения требований Договора, не препятствующие приемке поставленного товара, в заключении могут содержаться предложения об устранении данных нарушений, в том числе с указанием срока их устранения.

5.2. Приемка осуществляется представителями Заказчика в соответствии со Спецификацией (Приложение №1), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора, в течение 3-х рабочих дней со дня подписания товарной накладной и счета-фактуры. Для проверки предоставленных Поставщиком результатов, предусмотренных Договором, в части их соответствия условиям Договора Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Договором, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации. Для проведения

экспертизы поставленного товара эксперты, экспертные организации имеют право запрашивать у Заказчика и Поставщика дополнительные материалы, относящиеся к условиям исполнения Договора и отдельным этапам исполнения Договора. Результаты такой экспертизы оформляются в виде заключения, которое подписывается экспертом, уполномоченным представителем экспертной организации и должно быть объективным, обоснованным и соответствовать законодательству Российской Федерации. В случае, если по результатам такой экспертизы установлены нарушения требований Договора, не препятствующие приемке поставленного товара, в заключении могут содержаться предложения об устранении данных нарушений, в том числе с указанием срока их устранения.

Для приемки поставленного товара, результатов отдельного этапа исполнения Договора Заказчик может создавать приемочную комиссию, которая состоит не менее чем из пяти человек. В случае привлечения заказчиком для проведения указанной экспертизы экспертов, экспертных организаций при принятии решения о приемке или об отказе в приемке результатов отдельного этапа исполнения Договора либо поставленного товара приемочная комиссия должна учитывать отраженные в заключении по результатам указанной экспертизы предложения экспертов, экспертных организаций, привлеченных для ее проведения. Заказчик вправе не отказывать в приемке результатов отдельного этапа исполнения Договора либо поставленного товара в случае выявления несоответствия этих результатов, либо этих товаров условиям Договора, если выявленное несоответствие не препятствует приемке этих результатов либо этих товаров и устранено Поставщиком.

5.3. Проверка соответствия товара требованиям, установленным Договором, осуществляется в следующем порядке:

5.3.1. В присутствии представителей Заказчика, экспертов, экспертных организаций (в случае привлечения к приемке экспертов, экспертных организаций) и Поставщика (если Поставщик направил своих представителей для участия в приемке) осуществляется проверка наличия сопроводительных документов на товар, а также проверка целостности и маркировки упаковки, осмотр товара на наличие внешних повреждений.

5.3.2. После внешнего осмотра товара осуществляется проверка товара по количеству путем пересчета единиц товара и сопоставления полученного количества с количеством товара, предусмотренным настоящим Договором. Одновременно проверяется соответствие наименования и ассортимента товара, далее осуществляется проверка качества и характеристик товара на соответствие требованиям Договора.

5.4. Приемка товара оформляется товарной накладной, которая составляется в двух экземплярах. По итогам приемки товара, при наличии документов, предоставляемых вместе с товаром, указанных в п. 4.1 настоящего Договора, и при отсутствии претензий относительно качества, количества и других характеристик товара, Заказчик в день окончания приемки подписывает товарную накладную в двух экземплярах (в случае создания приемочной комиссии подписывается всеми членами приемочной комиссии и утверждается заказчиком), либо поставщику (Поставщику, исполнителю) направляется в письменной форме мотивированный отказ от подписания товарной накладной.

5.5. Днем исполнения Поставщиком обязательств по поставке товара, а также моментом перехода права собственности на товар к Заказчику, считается дата подписания Заказчиком товарной накладной и счета-фактуры, после чего риск случайной гибели или порчи товара переходит к Заказчику.

6. Гарантии качества товара

6.1. Поставщик гарантирует качество товара в соответствии с действующими нормами и техническими условиями, своевременное устранение недостатков, обнаруженных в пределах гарантийного срока. Наличие гарантии качества удостоверяется выдачей Поставщиком гарантийного талона (паспорта, сертификата и т.п.).

6.2. Гарантии включают в себя исправление любых недостатков товара, которые не вызваны неправильной эксплуатацией товара. В период гарантийного срока Поставщик обязуется производить необходимый ремонт, устранение недостатков, в соответствии с

требованиями действующего законодательства. Наличие недостатков, сроки их устранения или замены фиксируются Сторонами в двухстороннем акте выявленных недостатков.

При установлении нарушений по качеству товара после оплаты Заказчик вправе предъявить требование к Поставщику о возврате уплаченной за товар денежной суммы или потребовать замены товара ненадлежащего качества товаром, соответствующего Договору.

6.3. Срок гарантии качества на поставляемый по Договору товар составляет 12 месяцев с даты приемки поставленного товара (подписания товарной накладной и счета-фактуры).

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, в случае если оно явилось следствием непреодолимой силы, а именно наводнения, пожара, землетрясения, диверсии, военных действий, блокад, а также других чрезвычайных обстоятельств, которые возникли после заключения настоящего Договора и непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы стороны обязаны обсудить целесообразность дальнейшего продолжения исполнения обязательств либо инициировать процедуру расторжения Договора.

8. Ответственность сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пени начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы. Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором.

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

8.4. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Поставщиком, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

8.5. Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Договором. Размер штрафа устанавливается Договором в порядке, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 №1042.

8.6. Заказчик вправе произвести оплату по договору за вычетом соответствующего размера неустойки (штрафа, пени) или вправе вернуть обеспечение исполнения Договора, уменьшенное на размер начисленных штрафов, пеней.

9. Обеспечение исполнения Договора

Обеспечение Договора не предусмотрено.

10. Порядок урегулирования споров

10.1. Все споры по настоящему Договору разрешаются путем переговоров. В случае наличия разногласий относительно исполнения одной из сторон своих обязательств, другая сторона направляет претензию (требование). Сторона, к которой адресована претензия (требование), должна дать письменный ответ по существу претензии (требования) в срок не позднее 10 календарных дней с даты ее получения.

10.2. Спор, возникающий по настоящему Договору, может быть передан на разрешение Арбитражного суда Республики Бурятия после принятия сторонами мер по досудебному урегулированию по истечении тридцати календарных дней со дня направления претензии (требования).

11. Изменение условий Договора

11.1. По соглашению сторон изменение существенных условий Договора возможно в соответствии с действующим Гражданским кодексом Российской Федерации.

11.2. Изменение существенных условий Договора возможно в том числе, при уменьшении ранее доведенных до Заказчика лимитов бюджетных обязательств. При этом Заказчик в ходе исполнения Договора обеспечивает согласование новых условий Договора, в том числе цены и (или) сроков исполнения Договора и (или) объемов поставляемого товара, предусмотренных Договором.

11.3. Любые изменения к настоящему Договору, не противоречащие действующему законодательству РФ, оформляются дополнительными соглашениями Сторон.

12. Срок действия Договора, порядок расторжения Договора

12.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания и действует до 31 декабря 2021г. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.

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

Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, в том числе:

- отказ поставщика передать заказчику товар или принадлежности к нему (пункт 1 статьи 463, абзац второй статьи 464 ГК РФ);
- невыполнение поставщиком в разумный срок требования заказчика о доукомплектовании товара (пункт 1 статьи 480 ГК РФ);
- в случае существенного нарушения требований к качеству товара (обнаружения неустранимых недостатков, недостатков, которые не могут быть устранены без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляются неоднократно, либо проявляются вновь после их устранения, и других подобных недостатков) (пункт 2 статьи 475 ГК РФ);
- неоднократного нарушения сроков поставки товаров (пункт 2 статьи 523 ГК РФ).

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

13. Прочие условия

13.1. При исполнении Договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случая, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по такому Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

13.2. В случае перемены Заказчика права и обязанности Заказчика, предусмотренные Договором, переходят к новому Заказчику.

13.3. При исполнении Договора (за исключением случаев, которые предусмотрены нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии с Законом о Договорной

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 Договоре.

13.4. Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, направляется в письменной форме почтой или факсимильной связью с последующим представлением оригинала. Уведомление вступает в силу в день его получения лицом, которому оно адресовано, если иное не установлено законом.

13.5. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

13.6. Приложения являются неотъемлемой частью договора:

- Приложение №1 к договору «Спецификация товаров»;
- Приложение №2 к договору «Техническое задание»;

14. Юридические адреса, реквизиты и подписи сторон

Заказчик: МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 25» г.Улан-Удэ 670031, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Цыбикова, д.2, корпус 1 ИНН 0323091975 КПП 032301001 ОГРН 1020300903325 р/с 03234643817010000200 Комитет по финансам Администрации г.Улан- Удэ (МАОУ СОШ №25 г.Улан-Удэ) к/с 40102810545370000068 БИК 018142016  Директор М.П.  /Е.А.Дарченко/	Поставщик: ООО «СБК» 670017, Республика Бурятия, г.Улан-Удэ, ул.Соборная, д.18, оф.2 ИНН 0323410847 КПП 032601001 ОГРН 1190327011621 Р/с 40702810615030001570 К/с 30101810145250000411 БИК 044525411 В Банке: Филиал «Центральный «Банка ВТБ (ПАО) Генеральный директор  А.В.Лазарева/ М.П. 
---	--

Приложение № 1
к Договору № 50/2021
от «30» августа 2021г.

Спецификация

№ п/п	Наименование товара	Кол-во	Цена за ед. руб. без НДС	Сумма Без НДС
1.	МФУ «Xerox»	19	18 678,00	354 882,00
2.	Документ-камера «DIGIS»	12	16 027,00	192 324,00
3.	Мобильный компьютерный класс	4	990 018,00	3 960 072,00
4.	Интерактивный комплекс « LUMIEN»	6	266 534,00	1 599 204,00
5.	Ноутбук «ASUS»	3	52 842,00	158 526,00
6.	Планшетный компьютер для коворкинга «DIGMA»	15	15 605,00	234 075,00
7.	Комплекс интерактивно-развивающий с визуально-тактильным интерфейсом «СТРОФ»	1	213 285,00	213 285,00
8.	Цифровой множительный аппарат «EPSON»	1	76 000,00	76 000,00
9.	Струйный плоттер «HP»	1	60 365,28	60 365,28
10.	Производительный компьютер в сборе	1	60 255,00	60 255,00

Всего наименований 10, на сумму 6 908 988 (шесть миллионов девятьсот восемь тысяч девятьсот восемьдесят восемь) рублей 28 копеек, НДС не облагается.

М.П.

/Е.А.Парченко /

М.П.

/А.В.Лазарева/

Техническое задание

1.1. Многофункциональное устройство «Хегох» – 19 шт.

страна происхождения товара - Китай

Наименование	Основные параметры
Функции	Чёрно-белая печать/копирование/сканирование
Панель управления	Сенсорный экран 3.5 дюйма
Технология печати	Лазерная
Максимальный формат печатного носителя	A4
Максимальная производительность в месяц (A4)	30 000 стр.
Скорость печати (чёрно-белая, A4)	30 стр. В мин.
Время выхода первого отпечатка	8.5 сек.
Максимальное разрешение печати	1200x1200 dpi
Объем памяти	256 мб
Скорость процессора	600 мгц
Максимальная емкость лотков подачи бумаги	251 листов
Емкость лотков подачи печатных носителей (многоцелевой лоток), A4	1 лист
Наличие автоматического податчика документов емкостью	40 листов
Максимальная плотность бумаги	220 г/м2
Интерфейсы в стандартной комплектации	10/100 base-t ethernet; usb 2.0, 802.11b/g/n
Разрешение при копировании	600×600 dpi
Разрешение сканирования (оптическое)	600×600 dpi
Языки описания страниц	Pcl5, pcl6, postscript 3
Возможность цветного сканирования	Наличие
Скорость передачи данных по факсимильной связи	33 kbps
Объем фотобарабана (A4, 5% заполнение страницы)	10 000 страниц
Ресурс стартового (A4, 5% заполнение страницы)	1 500 стр.
Потребляемая мощность (в режиме работы)	630 вт

1.2. Документ камера «DIGIS» – 12 шт.

страна происхождения товара - Китай

Наименование	Основные параметры
Цифровой датчик изображения	10 мегапикселей
Разрешение	3648x2736
Источник света	Встроенный белый светодиод и окружающий свет
Размер захвата	(A3/A4/A5, визитная карточка)
Максимальный масштаб сканирования	296 X 420 мм
Фокус	Автофокус
Цифровой зум	8x

Дизайн	Компактный гибкий дизайн, голова камеры может вращаться.
Панель кнопок	Автофокус, светодиодный фонарь
Видео FPS	30 кадров в секунду
Встроенный микрофон	Наличие
Вывод изображения	Белый и черный, оттенки серого, цветное
Настройка изображения	Цвет (R/G/B) и регулировка яркости, коррекция гаммы, оттенок, экспозиция, регулировка резкости и регулировка усиления
Авто баланс белого	Наличие
Обработка изображения	<ul style="list-style-type: none"> - Масштабирование изображения - Вращение изображения - Зеркалирование изображения - Прямоугольное выделение - Вырезание - Автоматическая обрезка - Создание PDF, OCR и т.д.
Форматы файлов	JPEG, BMP, PNG, TIF, PDF, Word, Excel, TIFF
Обрезанное приложение	SDK, API и драйвер Twain
Питание только от USB	Наличие
Интерфейс связи с ПК	USB2.0

1.3. Мобильный компьютерный класс – 4 шт.
страна происхождения товара – Россия, Китай

Наименование	Основные параметры
Тележка-хранилище с системой подзарядки и маршрутизатором – 1 шт.	
Высота тележки	1015 мм
Ширина тележки	990 мм
Глубина тележки	500 мм
Ширина ячейки	47 мм
Высота ячейки	315 мм
Глубина ячейки	460 мм
Режим быстрой подзарядки	Наличие, 30 минут с автоотключением
Режим Авария	Наличие
Индикация причины включения режима "Авария" для каждой группы розеток	1. Повышенное напряжение 2. Пониженное напряжение 3. Короткое замыкание/ Повышенная нагрузка
Управление группами розеток для зарядных устройств	Наличие
Время	Наличие
Защита каждого канала от перенапряжения	Наличие
Защита каждого канала от перепадов по напряжению	В пределах диапазона (200В – 258В)
Защита каждого канала от короткого замыкания	Наличие
Защита каждого канала от короткого замыкания и перегрузки по току	6,5А
Режим 100% зарядки	Наличие
Режим длительной зарядки	5 часов с автоотключением
Количество групп розеток	2 шт.
Постоянное отображение потребляемого тока и уровня напряжения, на семисегментном дисплее, для каждой группы розеток	Наличие
Возможность снижения границы потребляемого тока для каждой группы розеток	Наличие
Включение и отключение отдельно каждой группы розеток	Наличие
Возможность настройки потребляемой мощности на	Наличие

каждую группу розеток	
Материал корпуса	Сталь
Тип корпуса	Разборный
Возможность хранения и транспортировки в разобранном состоянии с уменьшение объема - в 2 раза	Соответствие
Напряжение питания	220В\50Гц
Потребляемая мощность, (максимум)	2500 Вт
Потребляемый ток, (максимум):	12 А
Длина шнура электропитания	2,5 м
Колеса для передвижения с тормозом	Наличие
Количество колес с наличием стоп-педали	2 шт
Замок встроенный ригельный	Наличие
Скошенные углы у тележки	Соответствие
Количество одновременно хранимых и заряжаемых устройств в ячейках	30 шт.
Перегородки для устройств из стального прута круглого сечения, покрытые защитной краской	Соответствие
Быстросъемные перегородки	Соответствие
Перегородки имеют покрытие из термоизоляционного материала	Наличие
Питание устройств осуществляется через розетки, расположенные на панелях	Соответствие
Количество полок для хранения устройств	2 шт.
Над полками расположены выдвижные панели, предназначенные для хранения проводов и адаптеров устройств	Соответствие
Количество выдвижных панелей	2 шт.
На панелях расположены застёжки на липучках для фиксации проводов и адаптеров устройств	Соответствие
Количество застёжек	30
Дополнительная розетка	Наличие
Тележка имеет центральную двухсегментную распашную дверь	Соответствие
Возможность выдвинуть панели с адаптерами при открытии двери на 90 градусов	Соответствие
Открытие центральной двери на 190 градусов	Соответствие
Боковая дверь с замком	Наличие
Высота боковой двери	670 мм
Ширина боковой двери	300 мм
Перфорация центральной и боковой двери	Наличие
С торца корпуса расположены ручки предназначенные для передвижения тележки	Соответствие
Количество ручек	4
Отверстие с заглушкой на задней стенке диаметром 60 мм.	Наличие
Наличие отсека для с установленной точкой доступа:	Соответствие
Интерфейс	1 порт Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)
Стандарты беспроводной передачи данных	IEEE 802.11b/g/n 2,4 ГГц, IEEE 802.11ac/n/a 5 ГГц
Тип антенны	4 фиксированные антенны с высокой производительностью
Диапазон частот (приём и передача)	(2,4 ГГц и 5 ГГц)
Скорость передачи	867 Мбит/с на 5 ГГц и 300 Мбит/с на 2,4 ГГц
EIRP (мощность беспроводного сигнала)	20 дБм
Режимы работы	Точка доступа, усилитель сигнала, клиент, Multi-SSID

Функции беспроводного режима	Включение/выключение беспроводного вещания, мост WDS, WMM, статистика беспроводного режима, беспроводная многоадресная переадресация, DHCP-сервер, контроль доступа
Защита беспроводной сети	64/128-битное шифрование WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2
DHCP	Сервер, DHCP, список клиентов
QoS (приоритизация данных)	WMM
Дополнительные функции	Портал авторизации
Поддержка протоколов IPv4, IPv6	Наличие
Ноутбук преподавателя – 1 шт.	
Диагональ экрана в дюймах	15.6 "
Разрешение экрана	1920x1080
Тип матрицы TN	Наличие
Количество ядер процессора	2
частота процессора	2.3 ггц
количество потоков процессора	4
Объем кэш памяти	4 Мб
Объем установленной оперативной памяти	8 Гб
Частота оперативной памяти	2400 мгц
Объем накопителя	240 Гб
Тип накопителя	SSD
Технология беспроводной локальной сети	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	Наличие
Порты USB 2.0	1 шт.
Порты USB 3.0	1 шт.
Разъем HDMI	Наличие
Веб-камера	Встроенная
Встроенный микрофон	Наличие
Разъем наушники/микрофон	Комбинированный разъем
Акустическая система	Стереодинамики
Тип и ёмкость батареи	Li-Pol 35втч
Ноутбук ученика – 25 шт.	
Диагональ экрана в дюймах	15.6 "
Разрешение экрана	1920x1080
Тип матрицы TN	Наличие
Количество ядер процессора	2
частота процессора	2.4 ггц
количество потоков процессора	4
Объем кэш памяти	4 Мб
Объем установленной оперативной памяти	4 Гб
Частота оперативной памяти	2400 мгц
Объем накопителя	128 Гб
Тип накопителя	SSD
Технология беспроводной локальной сети	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	Наличие
Порты USB 2.0	1 шт.
Порты USB 3.0	1 шт.
Разъем HDMI	Наличие
Веб-камера	Встроенная
Встроенный микрофон	Наличие
Разъем наушники/микрофон	Комбинированный разъем
Акустическая система	Стереодинамики
Тип и ёмкость батареи	Li-Pol 35втч
Мышь компьютерная – 26 шт.	

Тип подключения	Проводной
Длина кабеля	1.5 Метров
Интерфейс подключения:	USB
Разрешение сенсора, точек/дюйм	800 dpi
Программное обеспечение, установленное на каждом ноутбуке	
Операционная система	Windows 10 Professional 64-bit (лицензионное и неограниченное по сроку использования)
Офисные приложения	МойОфис (лицензионное и неограниченное по сроку использования)
ПО для коллективной работы в классе, комплекс сетевого тестирования	<ul style="list-style-type: none"> - Трансляция изображения экрана преподавателя учащимся, всего экрана или его части, с возможностью делать аннотации прямо на экране в процессе трансляции, с поддержкой передачи голоса; изображение на компьютерах студентов также выводится либо в полноэкранном или в оконном режиме. - Мониторинг учащихся в режиме реального времени, с возможностью просмотра компьютеров учащихся в виде эскизов или полноэкранном режиме, в режиме совместного управления. - Взаимодействие с учащимися: текстовый чат, текстовые и графические сообщения, чат по требованию учащегося (запросы помощи), голосовая связь. - Мгновенные опросы, голосование, возможность создавать и запускать тесты и викторины. - Ограничение доступа к нежелательным веб-сайтам и приложениям, устройствам USB и съемным дискам. - Совместная работа: воспроизведение мультимедийных файлов синхронно с учащимися, совместный просмотр веб-страниц, возможность открывать необходимые документы и приложения на компьютерах учащихся. - Управление документами: возможность отправить рабочие документы учащимся в несколько кликов и собрать их обратно с автоматической сортировкой по папкам (именам учащихся). - Возможность управление оценками учащихся, произвольными наградами, наличие встроенного планировщика занятий, менеджера журналов, а также многие другие функции.

1.5. Ноутбук «ASUS» – 3 шт.

страна происхождения товара - Китай

Наименование	Основные параметры
Диагональ экрана в дюймах	15.6 "
Разрешение экрана	1920x1080
Тип матрицы	IPS
Количество ядер процессора	6
Частота процессора	2.3 гГц
Количество потоков процессора	6
Объем кэш памяти	8 Мб
Объем установленной оперативной памяти	8 Гб
Частота оперативной памяти	2400 мгц
Объем накопителя	250 Гб

Тип накопителя	SSD
Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	Наличие
Порты USB 2.0	1 шт.
Порты USB 3.0	1 шт.
Type-C	1 шт.
Разъем HDMI	Наличие
Веб-камера	Встроенная
Встроенный микрофон	Наличие
Разъем наушники/микрофон	Комбинированный разъем
Акустическая система	Стереодинамики
Тип и ёмкость батареи	Li-Pol 42ВтЧ
Операционная система	Windows 10 Professional 64-bit (лицензионное и неограниченное по сроку использования)
Офисные приложения	МойОфис (лицензионное и неограниченное по сроку использования)

1.4. Интерактивный комплекс «LUMIEN» – 6 шт.

страна происхождения товара – Китай

Наименование	Основные параметры
Размер экрана по диагонали	1880 мм
Разрешение экрана при работе без встраиваемого вычислительного блока	3840 x 2160 пикселей при 60Гц
Яркость экрана	400 кд/м2
Статическая контрастность экрана	1200:1
Динамическая контрастность экрана	4000:1
Время отклика матрицы экрана (от серого к серому)	8 мс
Встроенная акустическая система	Наличие
Суммарная мощность встроенной акустической системы	30 Вт
Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном	20 касаний
Высота срабатывания сенсора экрана	2 мм от поверхности экрана
Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания)	8 мс
Функция распознавания объектов касания (палец или без батарейный стилус)	Наличие
Количество поддерживаемых без батарейных стилусов одновременно	2 шт.
Функция подключения к сети Ethernet проводным и беспроводным способом (Wi-Fi)	Наличие
Предустановленная операционная система Android на встроенном вычислительном блоке	9.0
Объем оперативной памяти интерактивной панели	4 гбайт
Объем накопителя интерактивной панели	32 гбайт
Количество встроенных портов Ethernet 100/1000 интерактивной панели	2 шт.
Наличие свободных портов USB 3.0	3
Наличие 1-го порта USB Type C с функцией передачи цифрового видеосигнала	Наличие
Количество входов HDMI версии 2.1	1 шт.
Наличие на фронтальной (обращенной к пользователю) стороне интерактивной панели	4 разъёмов usb версии 3.0; 1 разъёма hdmi версии 2.0
Возможность использования ладони в качестве	Наличие

инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью	
Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки	Наличие
Все доступные порты ввода и вывода цифрового видеосигнала поддерживают максимальную величину разрешения и частоты экрана	Соответствует
Интегрированные функции трансляции экрана или его части на подключенные устройства учеников, в том числе дистанционным способом	Наличие
Корпус интерактивной панели (включая силовые элементы, конструктивные элементы включая заднюю крышку) изготовлен из металла	Соответствие
Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформах Windows, MacOS, iOS, Android, Linux) с поддержкой четырех одновременных подключений, а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником	Наличие
Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера	Наличие
Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы	Наличие
Встроенная функция создания и сохранения графических пометок поверх произвольных приложений во всех режимах работы интерактивного устройства	Наличие
Возможность рисования двумя разными объектами разными цветами	Наличие
Возможность выбора цвета из предустановленного набора и палитры цветов	Наличие
Возможность выбора фона из предустановленного набора однотонных, тематических, а также загружаемых фонов	Наличие
Возможность одновременной независимой работы	Трех пользователей с возможностью использования разных цветов каждым из пользователей
Наличие набора фигур и объектов, с возможностью выбора цвета для каждой из них	Соответствует
Возможность сохранения документов в форматах PDF и PNG	Наличие
Возможность делиться документами при помощи QR-кода	Наличие
Возможность записи действий на экране интерактивного устройства, с возможностью последующего сохранения видеофайла	Наличие
Возможность выбора стартового источника по умолчанию	Из 8 вариантов
Наличие разъема для подключения вычислительного блока	Контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания
Специализированный слот интерактивной панели для установки встраиваемого вычислительного блока (позволяющий выполнять снятие и установку блока,	180 x 42 x 195 мм

непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с крепления), поддерживает установку встраиваемого вычислительного модуля размером (ШхВхГ)	
Требования к встраиваемому вычислительному блоку	
Тип установки и подключения вычислительного блока	Блок установлен в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса содержащий единый разъем подключения вычислительного блока
Количество ядер процессора встраиваемого вычислительного блока	4
Количество потоков процессора встраиваемого вычислительного блока	8
Базовая тактовая частота встраиваемого вычислительного блока	1.6 гГц
Максимальная тактовая частота встраиваемого вычислительного блока	4.2 гГц
Объём кэш-памяти процессора встраиваемого вычислительного блока	6 Мб
Расчётная мощность процессора встраиваемого вычислительного блока	15 Вт
Объём оперативной памяти встраиваемого вычислительного блока	8 Гб
Частота оперативной памяти встраиваемого вычислительного блока	2666 мГц
Тип накопителя встраиваемого вычислительного блока	SSD
Объём накопителя встраиваемого вычислительного блока	128 Гб
Наличие встроенного адаптера беспроводной связи Wi-Fi	стандарта AX
Кол-во разъемов USB 3.0	4 шт.
Кол-во разъемов USB 2.0	1 шт.
Кол-во разъемов RJ-45	1 шт.
Кол-во разъемов HDMI версии 2.0	1 шт.
Кол-во аудио разъемов	2 шт.
Кол-во разъемов RS232	1 шт.
Наличие Wi-Fi антенн	2 шт.
Наличие разъемов DC IN 12-19V	1 шт.
Операционная система	Windows 10 Professional 64-bit (лицензионное и неограниченное по сроку использования)
Наличие интегрированных средств, обеспечивающих следующий функционал:	Создание многостраничных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, создание надписей и комментариев поверх запущенных приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции: калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, электронные математические инструменты: циркуль, угольник, линейка, транспортир, режим "белой доски" с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов *.pdf, *.ppt.
Требования к Мобильной напольной стойке	
Тип стойки	Напольная мобильная с возможностью регулировки по высоте

Высота стойки	186 см
Габариты платформы	908х700 мм
Колеса со стопорным механизмом	Наличие
Максимальный вес нагрузки	130 Кг.
Вес стойки	18 кг
Предусмотрена полка	Наличие
Крепление VESA	В диапазоне (200х200 – 800х600 мм.)

1.6. Планшетный компьютер для коворкинга «DIGMA» – 15 шт.
 страна происхождения товара - Китай

Наименование	Основные параметры
Диагональ экрана	10"
Разрешение	1280х800
Тип экрана	IPS
Сенсорный экран Multitouch	Наличие
Соотношение сторон экрана	16:10
Количество ядер процессора	2
Количество потоков процессора	2
Базовая тактовая частота	1.1 ГГц
Максимальная тактовая частота	2,4 ГГц
Объём кэш-памяти процессора	2 мб
Объём оперативной памяти	4 гб
Объём накопителя	64 гб
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Bluetooth	Наличие
Порты USB 3.0	1 шт.
Type-C	1 шт.
Разъем micro HDMI	Наличие
Автоматическая ориентация экрана	Наличие
Емкость аккумулятора	3000 мач
Док-станция в комплекте	Наличие
Способ нанесения русификации клавиатуры	Наклейки
Тип клавиатуры	Компактная
Операционная система	Windows 10 (лицензионное и неограниченное по сроку использования)

1.7. Комплекс интерактивно-развивающий с визуально-тактильным интерфейсом «СТРОФ» – 1 шт.
 страна происхождения товара - Россия

Наименование	Основные параметры
Корпус состоит из головы (антивандальный корпус, в который встроен сенсорный дисплей), электронного отсека и основания.	Соответствие
Общая высота	1090 мм
Общая ширина	1250 мм
Общая глубина	770 мм
Голова выполнена из холоднокатаной стали толщиной 1,5 мм. и имеет возможность изменения угла наклона до 90°. Углы: скругленные, радиусом 50 мм.	Соответствие
Высота головы	115 мм
Ширина головы	1090 мм
Глубина головы	690 мм
Электронный отсек выполнен из стали толщиной 1,5 мм, надежно прикреплен к основанию. Дверь с	Соответствие

замком, с обратной стороны пользователя, для доступа к встроенным компонентам.	
Основание выполнено из холоднокатаной стали толщиной 3мм. Углы скругленные, радиусом 50 мм.	Соответствие
Высота основания	30 мм
Ширина основания	600 мм
Глубина основания	500 мм
Тип покрытия	Гладкая, без структуры, глянцевая
Масса	100 кг
Сенсорный дисплей установлен в голову	Соответствие
Диагональ	1092 мм
Разрешение	1920x1080
Соотношение сторон	16:9
Тип матрицы	IPS
Яркость	210 кд/м2
Технология HDR	Присутствует
Углы обзора по горизонтали и вертикали	178°
Глубина цвета	8 бит
Количество касаний	10
Тип детекции касаний	Инфракрасный
Размер активной области	941 x 531
Глубина от корпуса до стекла	9,5 мм
Требования к электронно-вычислительному модулю, который закреплен внутри электронного отсека.	
Вся коммутация надёжная, закреплена на пластиковых хомутах внутри отсека	Соответствие
Количество ядер	4
Количество потоков	4
Техпроцесс	14 нм
Частота	3,4 ГГц
Кэш-память третьего уровня	8 Мб
Размер материнской платы	180 мм
Количество слотов DIMM DDR4	2
Поддерживаемая частота	2400 МГц
Порт D-Sub	1
Порт HDMI	1
Гигабитный порт Ethernet	1
Разъем Mini PCI Express x1	1
Порт USB 3.0 на задней панели	1
Порт USB 2.0/1.1	4
Объем установленной оперативной памяти	4096 Гб
Количество модулей	1
Накопитель	SSD
Объем	120 Гб
Форм-фактор накопителя	2,5"
Мощность блока питания	400 Вт
Форм-фактор	SFX
Беспроводной модуль	Наличие
Программное обеспечение (лицензионное и неограниченное по сроку использования)	Windows 10 Professional 64-bit
	Наличие возможности отображать расписания, изображения и другую информацию о школе. Наличие специализированного защищенного браузера, предназначенного для использования на информационных киосках, сенсорных терминалах и персональных компьютерах, где необходимо предоставить доступ только к определенным

интернет-сайтам. Возможности браузера: Демонстрация информационных систем, созданных на основе web-технологий. Возможность просмотра информации в режиме on-line и режиме оффлайн (локальные версии сайтов). Интерфейс браузера адаптирован для работы на сенсорном терминале. Безопасность - возможность блокирования доступа к локальным ресурсам (жестким дискам и принтерам) и операционной системе. Браузер имеет возможность загружаться вместо рабочего стола Windows. Внутренний брандмауер имеет возможность формирования черных и белых списков сайтов. Наличие функций установки и гибкой настройки правил доступа к информационным ресурсам на основе списков разрешенных/запрещенных адресов. Наличие функций настройки разрешений для разных типов протоколов (http, https, ftp и другие). Наличие планировщика задач: Функции выключения/перезагрузки терминала по времени, функции перехода на заданный URL, запуска видеороликов и слайд-шоу через определенное время бездействия терминала; отправка статистики посещения ресурсов. Наличие функции создания карты сайта: Создание карты сайта, адаптированной под сенсорный экран. Возможность просмотра документов различных форматов непосредственно в браузере *.xps, *.xls, *.xlsx, *.doc, *.docx, *.pdf, *.rtf, *.csv с возможностью сохранения их на usb-носитель, отправления на e-mail

Предустановлено программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом, программное обеспечение имеет встроенную библиотеку апплетов, с возможностью загрузки из сети интернет, имеет встроенный графический редактор: в графическом редакторе существует возможность создавать двумерные объекты: круг, капсула, квадрат, скругленный квадрат, треугольник, пятиугольник, шестиугольник, ромб, прямой треугольник, стрелка, остроконечная стрелка, дуга, пятиконечная звезда, шестиконечная звезда, четырехконечная звезда, многоконечная звезда, облачко с текстом, пузырек мыслей, крест, флажок, луна, баннер, молния, сердце; возможность создавать трехмерные объекты: куб, сфера, полушарие, конус, пирамида, цилиндр, труба, капсула, изогнутый, тор, человек, женщина, собака, кот, рыба; возможность создавать свободные трехмерные объекты; возможность наносить стикеры, текстуры, возможность выбирать двумерный текст или трехмерный, возможность свободно рисовать и выбирать маркеры: маркер, перьевая ручка, кисть для масляных красок, акварель, пиксельное перо, карандаш, ластик, пастель, баллончик с краской; библиотека трехмерных моделей;

Для школьных психологов, работающих в средней и старшей школе. Включает в себя методики для подростков и взрослых, в т.ч. исследование личности,

	темперамента, характера, эмоциональной сферы, мотивации, воли, состояний личности, межличностных отношений. Также включает проективные и сенсомоторные методики для детей, подростков и взрослых.
--	---

1.8. Цифровой множительный аппарат «Epson» – 1 шт.

страна происхождения товара - Филиппины

Наименование	Основные параметры
Тип	МФУ струйное
Функции устройства	сканер, копир, принтер
Технология печати	термоструйная
Цветность печати	черно-белая
Тип чернил	пигментные
Максимальный формат	A3+
Автоматическая двусторонняя печать	Наличие
Максимальное разрешение черно-белой печати	4800x2400 dpi
Скорость черно-белой печати A4 (ISO)	25 стр/мин
Система непрерывной подачи чернил (СНПЧ)	Наличие
Тип сканера	Планшетный/протяжный
Максимальный формат сканирования	A3
Оптическое разрешение сканера	1200x2400 dpi
Устройство автоподачи	Наличие
Емкость устройства автоподачи	50 листов
Функции сканирования	Сканирование в электронную почту, сканирование в сетевую папку
Максимальное разрешения копира	4800x2400 dpi
Скорость копирования	30 стр/мин (A4)
Количество копий/отпечатков за цикл	99
Емкость лотка подачи	550 листов
Емкость выходного лотка	125 листов
Максимальная плотность бумаги	256 г/м2
Интерфейсы	Технология беспроводной локальной сети, Ethernet (RJ-45), USB
Отображение информации	Жк-дисплей
Потребляемая мощность в работе	20 Вт
Набор контейнеров в комплекте поставки	7 500 ч/б отпечатков

1.9. Струйный плоттер «HP» – 1 шт.

страна происхождения товара - Китай

Наименование	Основные параметры
Формат	A1
Формат (дюймы)	24"
Технология печати	Струйная
Количество цветов картриджей	4
Максимальное разрешение печати	2400x1200 dpi
Максимальная ширина материала	610 мм
Максимальная протяженность печати	1.897 м
Максимальная плотность печатных носителей	280 г/м2
Способ подачи	Полистовая/рулонная
Автоматический резак	Наличие
Подставка в комплекте	Наличие


Память	1 ГБ
Разъем USB	Наличие
WiFi в стандартной поставке	Наличие
Размеры	1000x600x930 мм
Вес	30 кг



1.10. Производительный компьютер в сборе – 1 шт.

страна происхождения товара - Китай

Наименование	Основные параметры
Требования к системному блоку	
Форм-фактор	«midi-tower»
количество портов USB 2.0 на передней панели	2 шт.
количество портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) на передней панели	2 шт.
Частота процессора	2.6 ггц
Частота процессора в режиме Turbo Boost	4.4 ггц
Количество потоков	12
Количество ядер	6
Объем кэша L1	480 кб
Объем кэша L2	3 мб
Объем кэша L3	12мб
Максимальная поддерживаемая частота оперативной памяти	3200 мгц
Максимальная пропускная способность шины памяти	50 гб/с
Встроенное графическое ядро	Наличие
Максимальная частота графического ядра	1300 мгц
Объем установленной оперативной памяти	16гб
Объем одного модуля оперативной памяти	8 ГБ
Тактовая частота оперативной памяти	2400 МГц
Объем накопителя SSD	250гб
Жесткий диск SATA-III	2tb
количество портов HDMI	1
скорость передачи данных проводного сетевого адаптера	1000 Мегабит в секунду
Блок питания	600W
Программное обеспечение	Windows 10 Professional 64-bit (лицензионное и неограниченное по сроку использования) МойОфис (лицензионное и неограниченное по сроку использования)
Требования к монитору	
Диагональ экрана	23.8"
Максимальное разрешение	1920x1080
Соотношение сторон	16:9
Технология защиты зрения	Наличие
Яркость	250 Кд/м²
Контрастность	1000:1
Время отклика пикселя	5 мс
Угол обзора по вертикали	178°
Угол обзора по горизонтали	178°

Технология изготовления матрицы	IPS
Максимальная частота обновления экрана	60 Гц
Разъемы VGA, HDMI	Наличие
Требования к мыши	
Тип подключения	Проводной
Длина кабеля	1.5 Метров
Интерфейс подключения:	USB
Разрешение сенсора, точек/дюйм	800 dpi
Требования к клавиатуре	
Тип	Полноразмерная, проводная
Интерфейс подключения	USB
Длина кабеля	1.5 Метров
Требования к сетевому фильтру	
Длина кабеля	1,8 метра
Кол-во розеток	6 шт.



 /Е.А.Ларченко/
 М.П.



 /А.В.Лазарева/
 М.П.