


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Агентства «Узавиация»
Назаров Т.
«17» 10 2022 г.

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ОТБОРУ НАИЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ КОМПЬЮТЕРОВ И ОРГТЕХНИКИ
ДЛЯ АГЕНТСТВА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ТРАНСПОРТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

Ташкент - 2022 год

1. Предмет конкурса: поставка компьютерной и оргтехники.
2. Предельная стоимость конкурса составляет: 350 000 000 сум.
3. Форма заседания закупочной комиссии – очная, рассмотрение заявок с информационного портала etender.uzex.uz.
4. Перечень документов необходимых для участия в конкурсе указывается в Приложении №1.
5. Валюта платежа – национальная валюта сум.
6. **Условия платежа:** Заказчик обязуется оплатить 30% общей суммы по договору в течение 5 банковских дней после подписания сторонами договора. Оставшаяся сумма оплачивается после полной поставки техники согласно Договору.
7. **Источник финансирования:** Финансируется за счет фонда развития.
8. **Язык конкурсного предложения** – русский.
9. В конкурсе могут принять участие любые юридические лица независимо от форм собственности, в том числе субъекты малого бизнеса, за исключением юридических лиц, приведенных в п.10.
10. К участию в конкурсе не допускаются участники:
 - находящиеся на стадии реорганизации,
 - ликвидации или банкротства;
 - находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;
 - имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;
 - зарегистрированные и имеющие банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны).
11. Участник конкурса вправе направить Заказчику запрос о даче разъяснений по конкурсной документации не позднее, чем за два дня до даты окончания срока подачи предложений.
12. **Форма оформления конкурсного предложения:**
 - 12.1. Конкурсное предложение по Лоту должно быть представлено в электронном виде на платформе Узбекской республиканской товарно-сырьевая биржи (etender.uzex.uz). К лоту прикрепляются отсканированные копии официальных документов с подписью и печатью, и при необходимости могут быть запрошены оригиналы данных документов.
 - 12.2. Документы предоставляются на платформе Узбекской республиканской товарно-сырьевая биржи (etender.uzex.uz).
 - 12.3. Прикрепляемые документы должны содержать данные, указанные в Приложении №1 к Конкурсной документации.
 - 12.4. Документы не подготовленные в соответствии с вышеуказанными требованиями не принимаются.
 - 12.5. При необходимости Конкурсная комиссия может дополнительно потребовать от Участников конкурса предоставления дополнительной информации касательно представленных ими конкурсных предложений.
 - 12.6. Никакие вставки между строками, подтирки или приписки в документах конкурсного предложения не имеют силу и не подлежат рассмотрению.
 - 12.7. Участники конкурса должны представить конкурсное предложение строго в соответствии с формами, предлагаемыми в Конкурсной документации. В случае предоставления конкурсного предложения не по формам настоящей

конкурсной документации, Конкурсная комиссия вправе отклонить данное предложение.

12.8. При предоставлении неполного пакета документов, участник выбывает из конкурса на любом этапе.

12.9. Конкурсные предложения, поступившие после указанного срока, не будут рассмотрены и будут отклонены. Электронные предложения не принимаются.

13. Предложения должны подаваться для выполнения работ по лоту (цельно) и в количествах, указанных в лоте.

14. Требования, предъявляемые к участникам конкурса:

14.1. Участники, представляющие предложения должны нести все расходы, связанные с подготовкой и подачей их конкурсной документации.

14.2. Заказчик не несет никакой материальной ответственности за расходы, понесенные участником конкурсных торгов по подготовке и предоставлению конкурсного предложения.

14.3. Участники, представляющие предложения должны быть зарегистрированы в соответствии с законодательством РУз, и быть правомочными к оказанию услуг/выполнению работ/реализации товара в данной сфере.

14.4. Наличие соответствующих разрешительных документов (лицензия, гувохнома), опыт работы в области разработки не менее 3 лет (не менее 3 рекомендательных писем и/или отзывов). Особо будут рассматриваться участники, имеющие опыт работы в сфере Гражданской авиации.

14.5. Наличие в штате сертифицированных специалистов в сфере разработки, администрирования и/или сопровождения программного обеспечения.

14.6. Справка от уполномоченных органов об отсутствии задолженностей по налоговым платежам.

14.7. В случае несоответствия выполненных работ заявленным требованиям, Заказчик вправе, требовать устранения несоответствий и требовать выплаты штрафных санкций. При этом Участник обязуется безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки.

14.8. Предоставление заявления по недопущению коррупционных проявлений.

15. Имя и должность ответственного лица Заказчика и контакты:

Хрипунов Д.И. - Начальник отдела ИКТ, тел.: (+998 78) 120-00-66; (+998 78) 120-00-91

16. Место проведения конкурса:

Агентство гражданской авиации при Министерстве транспорта Республики Узбекистан, г. Ташкент, Мирабадский район, ул. Нукус дом №73б Телефон: (+998 78) 120-00-60, факс: (+998 71) 254-14-82.

17. При оценке предложения Заказчиком будут учитываться следующие критерии:

- соответствие оборудования предъявляемым техническим требованиям;
- подробное описание поставляемого товара;
- современность и актуальность поставляемого оборудования;
- наличие и срок гарантии на поставляемые товары;
- цена;
- условия платежа и гарантии;
- предоставление финансовой скидки;
- деловая репутация участника конкурса.

18. Срок рассмотрения и оценки предложений участников конкурса не может превышать десяти дней с момента окончания подачи конкурсных предложений.

ПЕРЕЧЕНЬ
квалификационных документов

Участник конкурса должен внести в систему следующие документы:

1. Заявка на участие в конкурсе *(форма №1)*.
2. Копия документа о Государственной регистрации организации, заверенная печатью участника.
3. Гарантийное письмо, свидетельствующее, о том, что участник не на стадии реорганизации, ликвидации или банкротства, в Едином реестре недобросовестных исполнителей, не имеет задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей; не зарегистрирован и не имеет банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны) (форма №2).
4. Общая информация об участнике конкурса (форма №3)
5. Рекомендательные письма или отзывы;
6. Подробное описание поставляемого товара;
7. Справка с уполномоченного органа об отсутствии налогов;
8. Заявление по недопущению коррупционных проявлений.
9. Техническая и ценовая часть предложения.

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: _____

Дата: _____

Закупочная комиссия**ЗАЯВКА**

Изучив документацию по отбору наилучших предложений на приобретение компьютеров и оргтехники для Агентства гражданской авиации при Министерстве транспорта Республики Узбекистан мы, нижеподписавшиеся (*наименование Участника конкурса*), намерены участвовать в конкурсе по отбору наилучших предложений в соответствии с конкурсной документацией.

В этой связи направляем следующие документы:

1. Пакет квалификационных документов на ___ листах (*указать количество листов*);
2. Техническая и ценовая часть предложения на ___ листах (*указать количество листов*);
3. Иные документы (*если есть указать наименование и количество листов*).

Ф.И.О. ответственного лица за подготовку конкурсного предложения:

Контактный телефон/факс: _____

Адрес электронной почты: _____

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица

М.П.

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ УЧАСТНИКА

№: _____

Дата: _____

Закупочная комиссия

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим письмом подтверждаем, что компания _____ :
(наименование компании)

- не находится на стадии реорганизации,
- не находится на стадии ликвидации или банкротства;
- не находится в Едином реестре недобросовестных исполнителей;
- не имеет задолженностей по уплате налогов и других обязательных платежей;
- не зарегистрирована и не имеет банковские счета в государствах или на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны).

Подписи:

Ф.И.О. руководителя _____

Ф.И.О. главного бухгалтера (начальника финансового отдела) _____

Ф.И.О. юриста _____

М.П.

Общая информация об участнике отбора наилучшего предложения

1	Полное наименование юридического лица, с указанием организационно-правовой формы	
2	Сведения о регистрации (дата регистрации, регистрационный номер, наименование регистрирующего органа)	
3	Юридический адрес	
4	Контактный телефон, факс, e-mail	
5	Полные банковские реквизиты для оплаты	
6	Основные направления деятельности	

Информация об опыте поставки требуемого или аналогичного товара

№	Наименование предмета поставки	Наименование Покупателя, его адрес и контактная информация	Дата поставки	Примечание

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

ДОГОВОР № ____

На поставку компьютеров и оргтехники для Агентства гражданской авиации при Министерстве транспорта Республики Узбекистан

г. Ташкент

«__» _____ 2022 г.

Агентство гражданской авиации при Министерстве транспорта Республики Узбекистан, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, а также, _____, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. «Исполнитель» принимает обязательства поставить в адрес «Заказчика», а «Заказчик» оплатить продукцию в соответствии с условиями и положениями договора в количестве и по ценам, указанным в приложении № 1, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.2. «Исполнитель», по согласованию Заказчика, имеет право досрочно или частями отгрузить продукцию.

1.3. Качество поставляемой продукции должно соответствовать техническим требованиям «Покупателя» утверждённому сторонами, а также другим нормам и правилам, установленным для поставляемой продукции в Республике Узбекистан.

2. Общая стоимость договора и условия платежа

2.1. Общая стоимость настоящего договора составляет _____ сум.

(сумма прописью)

2.2. Цены на поставляемую продукцию являются окончательными и до полного исполнения договора сторонами изменению не подлежат.

2.3. Расчеты за продукцию производятся между «Покупателем» и «Продавцом» путем предварительной и последующей оплаты.

2.3.1. Предварительная оплата в размере 30 % от общей суммы договора производится в течение 5 (пяти) банковских дней, после регистрации в Казначействе Министерства финансов Республики Узбекистан.

2.3.2. Последующая оплата фактически поставленной продукции производится в течение 15 (пятнадцати) банковских дней после составления акта приёма по представленным счетам-фактурам, с учётом вычета суммы произведённой предоплаты.

2.3.3. Основанием для проведения последующей оплаты являются следующие документы:

счет-фактура, подписанные между «Заказчиком» и «Исполнителем».

2.3.4. После проведения взаиморасчётов, а также после истечения срока действия договора составляется акт сверки.

3. Условия и сроки поставки

3.1. Срок поставки продукции указан в спецификации (приложение № 1), в течение которого «Исполнитель» обязан своими силами и средствами поставить продукцию «Заказчику», находящегося по адресу: г.Ташкент. Мирабалский район. ул Нукус. 73Б.

3.2. Поставка согласно графику. График поставки - оговаривается при заключении договора.

3.3. Дата поставки считается на день поступления продукции в адрес «Заказчика».

4. Порядок сдачи-приемки

4.1. Право собственности на продукцию переходит к «Заказчику» в момент фактической передачи, после составления и подписания счета-фактуры, подписанных уполномоченными лицами.

4.2. Приемка продукции по качеству и количеству осуществляется в соответствии с техническими требованиями утверждёнными сторонами, а также других нормативных документов, действующих на момент поставки продукции. Поставляемая продукция по размерно-ростовочным данным должна соответствовать требованиям «Покупателя».

5. Имущественная ответственность сторон и качество продукции

5.1. В случае просрочки поставки, недопоставки продукции «Исполнитель» уплачивает «Заказчику» пени в размере 0,5 % от неисполненной части обязательства за каждый день просрочки (за исключением праздничных и выходных дней), но при этом общая сумма пени не должна превышать 50 % стоимости недопоставленной продукции.

5.2. При несвоевременной оплате поставленной продукции «Заказчик» уплачивает «Исполнителю» пени в размере 0,4 % от суммы просроченного платежа за каждый банковский день просрочки, но не более 50% суммы просроченного платежа.

5.3. Если поставленная продукция не соответствует требованиям, изложенным в пункте 1.3. настоящего договора, «Заказчик» вправе:

отказаться от принятия и оплаты продукции;

если продукция оплачена, потребовать замены продукции на качественную или возврата уплаченной суммы, а также взыскать с «Продавца» штраф в размере 20 % от стоимости продукции ненадлежащего качества.

5.4. Уплата штрафа и пени, в случае ненадлежащего исполнения обязательств, не освобождает стороны от исполнения обязательств по договору.

5.5. «Исполнитель», согласно действующему законодательству Республики Узбекистан, предоставляет на товары гарантийные сроки эксплуатации, согласно спецификации (приложение № 1).

6. Рекламации

6.1. Рекламации могут быть заявлены по качеству поставленной продукции в случае несоответствия её требованиям нормативных документов стандартизации (ГОСТ, O'zDSt, Ts и т.п.), техническим требованиям «Покупателя» утвержденному сторонами, а также техническим характеристикам, описанным в технической документации производителя.

6.2. «Заказчик» имеет право заявить «Исполнителю» рекламацию по качеству продукции в течение гарантийного срока эксплуатации.

6.2.1. В случае, если в течение установленного гарантийного срока при соблюдении условий эксплуатации продукция станет непригодной к дальнейшему использованию или не будет соответствовать требованиям качества, «Исполнитель» обязуется за свой счёт произвести:

полную замену продукции, вышедшей из строя при эксплуатации в первой половине гарантийного срока;

произвести полный ремонт и привести в качественное состояние, в соответствии с предъявляемыми требованиями, продукцию, вышедшую из строя при эксплуатации во второй половине гарантийного срока.

6.2.2. При выявлении некачественной продукции или продукции, не выдержавшей гарантийного срока эксплуатации, представитель «Заказчика» должен письменно известить «Исполнителя» доступным видом связи (по факсу или иными способами) о назначении даты оформления совместного акта рекламации. Дата совместного оформления рекламационного акта должна быть назначена на срок, не более чем 10 дней с момента письменного извещения «Исполнителя».

В извещении должно быть указано:

наименование и количество изделий, подлежащих совместной проверке, номер, дата и условное наименование отправителя;

основные недостатки, выявленные по качеству изделия;

срок нахождения в эксплуатации;

срок и место прибытия представителя «Исполнителя» (с учетом времени на проезд).

6.2.3. При неявке представителя «Исполнителя» по вызову представителя «Заказчика» в установленный срок, проверка и оформление производятся при участии независимой экспертизы или представителя независимой организации по выбору «Исполнителя» или в одностороннем порядке.

6.2.4. В одностороннем порядке представитель «Заказчика» имеет право произвести проверку и составить акт рекламации также в следующих случаях:

при неявке представителя «Исполнителя» в назначенный срок;

при оставлении извещения без ответа;

при отсутствии независимой организации, а также при отказе выделить представителей или неявке представителей вышеуказанных организаций.

В таком случае акт рекламации считается принятым к исполнению.

6.3. В случае обнаружения при приёмке «Заказчиком» несоответствия количества или качества поставляемой продукции, «Исполнитель» обязан за свой счёт поставить недостающую продукцию или заменить продукцию ненадлежащего качества в течение 15 (пятнадцати) банковских дней.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры и разногласия, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, по возможности решаются сторонами путём проведения переговоров. В случае невозможности разрешения споров и разногласий путём переговоров, они разрешаются Экономическим судом г. Ташкента в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

8. Форс-мажор

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору по причине возникновения обстоятельств непреодолимой силы, а именно, пожар, наводнение, землетрясение и т. д. В этом случае ни одна из сторон не может требовать от другой компенсации за возможные потери.

8.2. Сторона, которая не может выполнить своих обязательств по настоящему Договору, незамедлительно уведомляет другую сторону о возникновении форс-мажорных обстоятельств, но в любом случае не позднее 10 (десяти) календарных дней после их начала. Надлежащим доказательством наступления форс-мажорных обстоятельств

является документ, удостоверяющий данные обстоятельства, выданный уполномоченным территориальным органом.

8.3. В случае, если указанные обстоятельства продолжаются более трех месяцев, любая из сторон может расторгнуть договор. В этом случае Договор прекращается в неисполненной части, и стороны осуществляют окончательные расчёты по исполненной части договора.

9. Срок действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента регистрации в Казначействе Министерства финансов Республики Узбекистан и действует до _____.

10. Порядок изменения и расторжения договора

10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору являются действительными лишь при условии выполнения их в письменном виде и подписания уполномоченными лицами «Заказчика» и «Исполнителя».

10.2. Стороны имеют право одностороннего расторжения договора в следующих случаях:

при невыполнении договора со стороны «Исполнителя» в течение срока действия настоящего договора;

при однократном нарушении условий настоящего договора или несоответствии качества поставляемой партии продукции договорным обязательствам.

Сторона, у которой возникло право на расторжение договора, обязана уведомить другую сторону о своём намерении письменно.

11. Анतिकоррупционная оговорка

11.1. Стороны настоящим гарантируют, что на дату вступления в силу настоящего договора ни они сами, ни их представители, работники не предлагали, не требовали и не принимали неправомερных денежных или иных выгод какого-либо рода и не собирались совершать подобные действия в будущем, каким-либо образом связанных с заключением и исполнением настоящего договора.

11.2. Стороны обязуются в связи с настоящим Договором в течение всего срока его действия соблюдать указанные обязательства по настоящему Договору, принимать разумные меры для обеспечения их соблюдения своими представителями, работниками.

11.3. Стороны обязуются не осуществлять следующие действия в течение срока действия договора в любой форме, в том числе через третьих лиц:

а) Взятничество - предложение, передача, санкционирование или получение любой неправомερной выгоды имущественного или иного характера в пользу или со стороны каких-либо из указанных выше лиц или иных лиц, с целью получения или сохранения неправомερного преимущества коммерческого или иного характера;

б) Вымогательство взятки или склонение к передаче взятки - требование взятки, как связанное, так и не связанное с угрозами в случае отказа;

в) Злоупотребление полномочиями - использование лицом, выполняющим управленческие или иные функции в коммерческой или иной организации, своих полномочий вопреки законным интересам этой организации и в целях извлечения выгод и преимуществ для себя или других лиц либо нанесения вреда другим лицам;

г) Отмывание доходов от коррупционных практик, упомянутых выше сокрытие или утаивание преступного происхождения, источника, местонахождения, способа распоряжения, перемещения или принадлежности имущества, если известно, что такое имущество представляет собой доходы от преступлений.

д) Совершение иных действий, нарушающих действующее антикоррупционное законодательство Сторон Договора. Соответствующая Сторона обязана незамедлительно в письменном виде проинформировать другую Сторону о дополнительных запретах, установленных ее антикоррупционным законодательством Республики Узбекистан.

11.4. Сторона обязана незамедлительно в письменном виде проинформировать другую Сторону о каждом факте или обоснованном подозрении на совершение факта, указанном в п. 9.3 Антикоррупционной оговорки, продвигать культуру соблюдения правил деловой этики в организации, нетерпимости в отношении участия в каком-либо коррупционном действии.

11.5. Сторонами согласовано, что для приостановки или расторжения договора необходимо установление факта, указанного в п. 9.3. Антикоррупционной оговорки соответствующим судебным решением, вступившим в законную силу.

12. Заключительные положения

12.1. Все вопросы, не регламентированные настоящим договором, регулируются в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

12.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

12.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке, по одному для каждой из Сторон. Все экземпляры идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

13. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

«Исполнитель»

«Заказчик»

**Агентство гражданской авиации
при Министерстве транспорта
Республики Узбекистан**

Базовые технические требования к поставляемой технике

№	Наименование	Основные технические требования	Кол-во
1	Моноблок 24 дюйма	<p>Дисплей: Диагональ экрана 23.8" Разрешение 1920x1080 FHD Тип матрицы IPS Поверхность антибликовая</p> <p>Процессор Количество ядер 2. Количество потоков 4. Максимальная тактовая частота 3,40 GHz. Кэш-память 4 МВ или мощнее</p> <p>Оперативная память 8 ГБ DDR4</p> <p>Видеокарта интегрированная</p> <p>Накопитель SSD 256GB M.2 NVMe +</p> <p>Встроенное оборудование 2x2 WiFi 802.11 ax Bluetooth 4.0, Кардридер 3-в-1 Web-камера 720p Порты и разъемы USB 2.0 2шт, HDMI 1, USB-A 3.1 Gen 2 2, RJ45 Ethernet 1 Разъем для наушников/микрофона</p> <p>Аудиосистема 3 Вт Количество динамиков 2</p> <p>Комплектация Беспроводной комплект клавиатура и мышь Блок питания 65 Вт Сетевой фильтр</p>	10 шт
2	Моноблок 27 дюймов	<p>Дисплей: Диагональ экрана 27" Разрешение 1920x1080 FHD Тип матрицы IPS Поверхность антибликовая</p> <p>Процессор Количество ядер 6. Количество потоков 12. Максимальная тактовая частота в режиме Turbo 3,60 GHz. Кэш-память 12 МВ или мощнее</p> <p>Оперативная память 8 ГБ DDR4</p> <p>Видеокарта интегрированная</p> <p>Накопитель SSD 256GB до 51 GB M.2 NVMe +</p> <p>Встроенное оборудование 2x2 WiFi 802.11 ax Bluetooth 4.0 Кардридер 3-в-1 Web-камера 720p Порты и разъемы USB 2.0 2шт, HDMI 1 USB-A 3.1 Gen 2 2, RJ45 Ethernet 1</p>	2шт

		<p>Разъем для наушников/микрофона</p> <p>Аудиосистема 3 Вт</p> <p>Количество динамиков 2</p> <p>Комплектация</p> <p>Беспроводной комплект</p> <p>Блок питания 90 Вт</p> <p>Сетевой фильтр</p>	
3	ПК в сборе	<p>Дисплей:</p> <p>Диагональ экрана 27"</p> <p>Разрешение 1920x1080 FHD</p> <p>Тип матрицы IPS, LED Monitor HDMI, 75Hz5мс, FHD</p> <p>Процессор:</p> <p>Количество ядер, 6 x 3500-4400 МГц, Объем кэша L2/L3 - 3 МБ/32 МБ, Тепловыделение - 65 Вт</p> <p>Техпроцесс -7 нм, Количество потоков 12 или мощнее</p> <p>Материнская плата:</p> <p>Совместимая с AM4 на базе чипсета B550M</p> <p>Оперативная память:</p> <p>DDR4 16GB 3200Mhz (8gbx2)</p> <p>Накопитель:</p> <p>512GB SSD NVMe</p> <p>Видеокарта:</p> <p>Техпроцесс, нм – 7 - 8,</p> <p>Частота работы ядра, МГц 1777 - 2491</p> <p>Частота работы шейдерных блоков, МГц 1552 - 2491</p> <p>Частота работы памяти (DDR), МГц 1750 (14000)</p> <p>Тип памяти GDDR6,</p> <p>Объем памяти 8192 мб и мощнее</p> <p>Совместимые Кейс и блок питания</p> <p>Беспроводной комплект клавиатура и мышь</p> <p>Сетевой фильтр</p>	2 шт
4	UPS	<p>Линейно-Интерактивный ИБП</p> <p>Однофазный</p> <p>Входные характеристики</p> <p>Входное напряжение 230 В</p> <p>Стабилизация напряжения в диапазоне 170~280 В</p> <p>Частота входного напряжения 50 Hz</p> <p>Выходные характеристики</p> <p>Выходная мощность 800 ВА / 480 Вт</p> <p>Напряжение при питании от батареи 220В ± 10%</p> <p>Частота на выходе 50 Hz ± 1 Hz</p> <p>Выходные разъемы 2 x Schuko розетки</p> <p>Время переключения на батарею 2-6мс ,</p> <p>Аккумулятор 1 x 12В/9А-ч</p> <p>Индикация событий LED индикаторы</p> <p>Защита от перегрузки</p> <p>Защита от короткого замыкания</p> <p>Защита от глубокого разряда батареи</p>	14 шт

5	Ноутбук	<p>Характеристики</p> <p>Процессор Частота процессора до до 3.8GHz - 4.1 ГГц Количество ядер процессора от 2 до 4 Количество потоков от 4 до 8</p> <p>Веб-камера Диагональ экрана 15.6 Объем накопителя 256 ГБ Тип накопителя SSD Тип оперативной памяти DDR4 Объем оперативной памяти 8 ГБ Тип матрицы экрана IPS Разрешение экрана 1920x1080 Поддержка Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth, Интерфейс RJ-45 1 Гбит/с</p> <p>Тип видеокарты Интегрированная видео карта</p> <p>Интерфейсы USB 3.1 Type A x 2, USB 3.1 Type-C, HDMI, 3.5 mm, Ethernet - RJ-45</p> <p>Ёмкость аккумулятора 36 Вт*ч Приблизительное время автономной работы 6.5 ч</p>	6 шт
6	МФУ	<p>Основные характеристики Количество картриджей 1 Уровень шума при работе 43 дБ Объем памяти 64 Мб Цвет Черный Ресурс картриджа 2100 страниц Плотность бумаги 60-163 г/м2 Тип 725</p> <p>Устройство Принтер Тип печати Черно-белая</p> <p>Технология печати Лазерная Количество страниц в месяц 8000</p> <p>Максимальное разрешение копира 600x600 dpi Подача бумаги 150 лист. Интерфейсы USB</p>	14 шт
7	Цветной принтер формата А3 с тонером	<p>Функции принтер/сканер/копир Цветность печати цветная Технология печати лазерная Диагональ дисплея от 5 "</p> <p>Память 2 Гб</p> <p>Комплектация cover/DADF автоподатчик</p> <p>Скорость копирования (А4) 25 стр/мин Скорость копирования (А3) 15 стр/мин Скорость цветного коп-вания (А4) 25стр/мин Скорость цветного коп-вания (А3) 15стр/мин</p> <p>Разрешение копирования 600x600 dpi</p>	1 шт

		<p>Разрешение цветного копирования 600x600dpi Масштабирование 25-400 % Количество копий за один цикл 999 Автоматическая двустороннее копирование Скорость печати ЧБ А4 (до) 25 стр/мин Скорость печати ЧБ А3 (до) 15 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 25 стр/мин Скорость печати цвет А3 (до) 15 стр/мин Разрешение печати 600x600 dpi Разрешение цветной печати 600x600 dpi Поддержка шрифтов Шрифты PCL: 93 Roman, 10 Bitmap, 2 OCR, шрифты для штрихкодов, шрифты PS: 136 Roman Прямая печать с USB-устройств (USB Direct Print) Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования А3 Скорость сканирования (ч/б) 55 стр/мин Скорость сканирования (цвет) 55 стр/мин Разрешение сканирования 600x600 dpi Автоподача оригиналов А3 Автоматическое двустороннее сканирование Емкость автоподатчика оригиналов (листов) 100 лист Плотность оригинала 38-128 г/м2 Стандартная емкость подачи 1100 лист Макс. емкость подачи с дополнительными устройствами (листов) 2300 лист Стандартная емкость выходных лотков (листов) 250 лист Плотность бумаги 52x300 г/м2 Печать на конвертах Печать на пленке Интерфейс Ethernet Скорость интерфейса RJ-45 10/100/1000 USB-интерфейс</p>	
8	Wi-Fi маршрутизатор	<p>Стандарты Wi-Fi 5 IEEE 802.11ac/n/a 5 ГГц IEEE 802.11n/b/g 2,4 ГГц Скорость Wi-Fi AC1900 5 ГГц: 1300 Мбит/с (802.11ac), 2,4 ГГц: 600 Мбит/с (802.11n) 4 фиксированные высокопроизводительные антенны Пропускная способность Wi-Fi Два диапазона Одновременная коммуникация с множеством клиентов Автоматическое назначение каждого устройства на лучший из доступных диапазонов Wi-Fi Режимы работы</p>	3 шт

		<p>Режим роутера, Режим точки доступа</p> <p>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Процессор Процессор 1,2 ГГц и мощнее</p> <p>Порты Ethernet 1 гигабитный порт WAN 4 гигабитных порта LAN</p> <p>Кнопки WPS/Wi-Fi, Power (питание вкл./выкл.) Reset (сброс настроек), Питание 12 В = 1 А</p> <p>БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>Шифрование Wi-Fi WEP WPA, WPA2, WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</p> <p>Сетевая безопасность</p> <p>Межсетевой экран SPI</p> <p>Управление доступом</p> <p>Привязка IP- и MAC-адресов Шлюз прикладного уровня</p> <p>Гостевая сеть</p> <p>1 гостевая сеть 5 ГГц, 1 гостевая сеть 2,4 ГГц</p> <p>ПРОГРАММНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p> <p>Протоколы IPv4, IPv6 Фильтрация URL-адресов Контроль времени, проводимого в сети</p> <p>Типы WAN</p> <p>Динамический IP Статический IP PPPoE, PPTP, L2TP Приоритизация (QoS) Приоритизация устройств Облачный сервис</p> <p>Мощность Wi-Fi передатчика < 20 дБм или < 100 мВт</p> <p>Чувствительность приёма</p> <p>Wi-Fi 5 ГГц:</p> <p>11a 6 Мбит/с: -98 дБм, 11a 54 Мбит/с: -78 дБм 11ac VHT20_MCS0: -98 дБм, 11ac VHT20_MCS8: -72 дБм 11ac VHT40_MCS0: -92 дБм, 11ac VHT40_MCS9: -68 дБм 11ac VHT80_MCS0: -89 дБм, 11ac VHT80_MCS9: -64 дБм</p> <p>2,4 ГГц: 11g 6 Мбит/с: -97 дБм, 11a 54 Мбит/с: -77 дБм 11n VHT20_MCS0: -97 дБм, 11n VHT20_MCS8: -72 дБм 11n VHT40_MCS0: -92 дБм, 11n VHT40_MCS9: -67 дБм</p>	
9	Коммутатор	<p>8-портовый гигабитный коммутатор</p> <p>Стандарты и протоколы</p> <p>IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x</p> <p>Производительность</p> <p>Буфер памяти пакетов 1,5 Мбит Кадры Jumbo 16 КБ Коммутационная способность 16 Гбит/с</p>	5шт

		<p>Скорость передачи пакетов 11,9 млн пакетов в секунду Таблица MAC-адресов 4K</p> <p>Параметры окружающей среды Рабочая температура: 0...+40 °С Температура хранения: -40...+60 °С Влажность воздуха при эксплуатации: 10-90% без образования конденсата Влажность воздуха при хранении: 5-90% без образования конденсата Сертификация CE, FCC, RoHS</p> <p>Интерфейс 8 портов 10/100/1000 Мбит/с, автосогласование, Auto-MDI/MDIX</p> <p>Максимальное тепловыделение 13,299 БТЕ/час</p> <p>Максимальное энергопотребление 3,9 Вт</p> <p>Адаптер питания Внешний источник питания Внешний адаптер питания (выходной ток: 5 В пост. тока / 0,6 А)</p>	
10	Интерактивная сенсорная панель с подставкой	<p>Размер экрана Диагональ 86</p> <p>Разрешение экрана 3840x2160@60Hz UltraHD 4K Активный размер — 1890x1068 мм; Матрица - a-Si TFT-LCD</p> <p>Цвет дисплея - 1,07 Млрд; Яркость — 400 cd/m; Контрастность — 3000:1; Углы обзора - 178°/178°; Сенсор — Инфракрасный до 20 касаний, Время отклика - 8 мс, Соотношение сторон — 16:9;</p> <p>Поверхность Матовая Антивандальная</p> <p>Цвета 1.07 Млрд</p> <p>Контрастность 3000:1</p> <p>Операционные системы Windows 10/Android 8.0</p> <p>Процессор Количество ядер 4. Количество потоков 4. Максимальная тактовая частота 3,30 GHz., Кэш-память 6 MB /ARM Cortex 2x A73 + 2x A53</p> <p>Оперативная память 8GB DDR3/4GB DDR4 или более</p> <p>Хранение 256GB SSD/32GB eMMC или более</p> <p>Связь RJ-45, Wi-Fi; 1000M LAN, 802.11ac 2.4GHz & 5GHz Wi-Fi;</p> <p>Порты: Спереди слева - Smart USB 2.0, Smart USB 3.0, USB Type-B 2.0, HDMI 2.0; Сзади слева - 2x USB 2.0, 2x RJ-45, 4x USB 3.0, HDMI Out, DP Out, Audio mini-Jack, Mic Port, DTV, Audio Jack, AV In, YPBPR, VGA Audio In, VGA In, USB</p>	1 шт

		<p>Type-B In, 2x HDMI In, S/PDIF Out; Сзади снизу – 2x USB 2.0, RS232, 3x Wi-Fi. Динамики – 2x15W; OPS: В комплекте Пульт, Стилус, Кабель HDMI, Кабель USB-B, Кабель питания</p> <p>Подставка: Диагональ панели - 86" Выдерживаемый вес - 180 кг Колёсики с фиксаторами положения Полки - 2 Материал - Металл</p>	
11	Web камера	<p>Матрица: 8 Мп CMOS</p> <p>Стандарт передачи сигнала: PAL/NTSC</p> <p>Частота кадров MJPG: 3840 × 2160 @ 30/25 кадров в секунду; 1920 × 1080 @ 30 кадров / с / 25 кадров / с; 1280 × 720 @ 30 кадров / с / 25 кадров / с</p> <p>Разрешение: 3840 × 2160</p> <p>Чувствительность: 0.1 лк @ (F1.2, AGC вкл)</p> <p>Скорость электронного затвора PAL: от 1/25 с до 1/50 000 с; NTSC: от 1/30 с до 1/50 000 с</p> <p>Объектив: Фиксированный объектив 3.6 мм Угол обзора: По горизонтали: 81°, по вертикали: 50°, по диагонали: 90°</p> <p>Крепление объектива: M8</p> <p>Режим «день/ночь»: Цветн.</p> <p>Горизонтальный FOV: 79 °, вертикальный FOV: 43 °, диагональный FOV: 92 °</p> <p>Длина кабеля: 2 м</p> <p>Глубина резкости: От 2 м до ∞</p> <p>Интерфейс Видеовыход: USB 2.0 Аудиовход: Встроенный микрофон Операционная система: Windows XP/7/10, Android, Linux</p>	1 шт
12	Смарт монитор с тескопическим кронштейном	<p>Характеристики Экран Диагональ 43" (108 см) Формат экрана 16:09 Разрешение 3840x2160 Разрешение HD 4K UHD Светодиодная подсветка Direct LED Частота обновления 60 Гц Безрамочный экран</p> <p>Прием сигнала Телевизионные стандарты PAL ,TSC,SECAM</p> <p>Технология Smart Android 9.0 PIE и выше Тюнеры DVB-T / T2 , DVB-S / S2</p> <p>Звук и Мультимедиа Мощность звука 20 Вт (2x10)</p>	1 шт

	<p>Акустическая система 2 динамика</p> <p>Поддерживаемые форматы MP3, WMA, MPEG4, DivX, MKV, JPEG</p> <p>Интерфейсы Входы HDMI x3, USB x2, Bluetooth V 5.0, Wi-Fi, mini AV, Поддержка Wi-Fi, LAN</p> <p>Встроенная память 16 Гб</p> <p>Дополнительная информация видеопроцессор Mali450 Quad core или мощнее, ОЗУ 2.25 Гб или более, Google Play Store</p> <p>Класс энергопотребления А</p>	
--	--	--

*** Примечание:**

- комплектация и сборка могут отличаться от предложенной в сторону улучшения общих характеристик и мощности в рамках указанной суммы.
- предпочтение будет отдаваться предложениям с максимально качественной комплектацией и мощностью
- предпочтение будет отдаваться предложениям с подробным описанием характеристик, марок и мощности поставляемой продукции.