Приложение 1

 к заявке о проведении конкурентной закупки № 71/20-зкэф

Техническое задание

на закупку компьютерной и оргтехники

**Цель конкурентной закупки** для организации и проведения VI регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенциям «Выпечка осетинских пирогов», «Документационное обеспечение управления и архивоведение», «Парикмахерское искусство», «Предпринимательство».

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Условия Заказчика |
| 1. | Предмет договора: поставка компьютерной и оргтехники (приложение 1). |
|  | Описание товара, выполняемой работы, оказываемой услуги, которые являются предметом закупки, их количественных и качественных характеристик: |
|  |  Компьютерная и оргтехника с функциональными, техническими и качественными характеристиками, комплектностью согласно требованиям, изложенным в приложении 1 к техническому заданию (далее по тексту – товар).  Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2020 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, свободным от прав третьих лиц, должен иметь заводскую сборку, маркировку и выпускаться серийно.Указание на товарный знак в приложенной спецификации используется для более точного описания необходимых характеристик предмета закупки. |
| 1.2. | ОКВЭД | В соответствии с Приложением 1. |
| 1.3. | ОКДП2 | В соответствии с Приложением 1. |
| 1.4. | ОКЕИ | 796 (штуки) |
| 1.5. | Количество поставляемого товара,  | 49 штук, в соответствии с Приложением 1. |
| 2. | Срок (период) поставки товара,  | В течение 15 календарных дней после заключения договора. |
| 3. | Место поставки товара | РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Сургут, ул. Ленинградская, д. 9. |
| 4. | Условия поставки товара | В соответствии с проектом договора. |
|  | Поставка товара осуществляется однократно в полном объеме. Поставщик гарантирует, что Товар, являющийся предметом договора, принадлежит ему на праве собственности, свободен от любых прав третьих лиц и допущен к свободному обращению на территории Российской Федерации без каких-либо ограничений (без залога, запрета, ареста и т. д.).Поставщик обязан поставить товар за свой счет, своими силами и средствами, в количестве согласно Приложению 1, предоставить документацию, обязательную для данного вида Товара, подтверждающую качество Товара, оформленную в соответствии с законодательством Российской Федерации и в соответствии с проектом Договора (Приложение № 3 к Извещению). Товар должен иметь необходимые маркировки, наклейки и пломбы, если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации. Поставщик должен поставить товар в таре и упаковке, предусмотренной для данного вида товара. Упаковка товара должна быть оригинальной и недеформированной, обеспечивать сохранность и целостность груза от всякого рода повреждений при транспортировке, погрузке/разгрузке и хранении в складском помещении. Нарушение целостности упаковки и наличие на ней следов механических повреждений не допускается.Упаковка товара и комплектующих товара должна отвечать требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также давать возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы). |
| 5. | Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цена лота), либо формула цены, устанавливающая правила расчета сумм, подлежащих уплате заказчиком поставщику (исполнителю, подрядчику) в ходе исполнения договора, и максимальное значение цены договора, либо цена единицы товара, работы, услуги и максимальное значение цены договора | 1 255 350,00 (Один миллион двести пятьдесят пять тысяч триста пятьдесят) рублей 00 копеек. |
| 6. | Порядок формирования цены договора (цены лота)  | В соответствии с проектом договора |
| 7. | Форма, сроки и порядок оплаты товара, работы, услуги | В соответствии с проектом договора |
| 8.  | Требования к участникам закупки и перечень документов, представляемых участниками закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям. | Требования к участникам закупки установлены п. 15 Извещения.Перечень документов, представляемых участниками закупки – в соответствии с п. 14.3. Извещения. |
| 9. | Требования заказчика: |
| 9.1. | к качеству работы, услуги, товара (указывается в соответствии с Приложением 1 к техническому заданию) |  1. Качество и технические характеристики поставляемого товара должны соответствовать требованиям, указанным в настоящем техническом задании (Приложении 1 к Техническому заданию) и проекте Договора (Приложение № 3 к Извещению).2. На персональных компьютерах (ноутбуках) должны быть установлены и настроены все обновления, доступные на момент приобретения компьютерного оборудования, все драйверы чипсета и устройств, входящих в комплектацию компьютерного оборудования, а также необходимые утилиты, обеспечивающие полноценное функционирование аппаратного обеспечения.3. На персональных компьютерах (ноутбуках) должны быть обновлены программные обеспечения аппаратных компонентов («прошивки») контроллеров компьютерного оборудования. |
| 9.2.  | к безопасности товара, работы, услуги  | 1. Поставляемый товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с законодательными актами Российской Федерации и Таможенного союза. 2. Поставляемый товар должен соответствовать требованиям, установленным в Приложении 1 к Техническому заданию, что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия. |
| 9.3. | к результатам работы и иные требования, связанные с определением соответствия выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика | Требования установлены в соответствии с Извещением и проектом Договора.Товар должен быть поставлен в полном объёме и в сроки, указанные в договоре.Поставщик обязуется одновременно с передачей продукции передать Заказчику принадлежности этой продукции, а также относящиеся к ней документы (технический паспорт, сертификат качества, инструкцию по эксплуатации на русском языке и т.п.), необходимые при использовании продукции по ее назначению.С Товаром Поставщик предоставляет Заказчику следующие документы:- товарную накладную;- счет-фактуру (если применимо);- техническую документацию на Товар в объеме, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации;- для товаров, в отношении которых законодательными актами предусмотрена обязательная сертификация, или подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии, - сертификат соответствия или декларацию о соответствии на русском языке;- иные документы в объеме, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.Вся документация на Товар предоставляется на русском языке либо должна иметь перевод на русский язык. В товаросопроводительных документах не должно быть противоречивых сведений о весе, наименовании Товара, стране происхождения, а также исправлений. В противном случае исправления должны заверяться подписью и печатью фирмы, которая вносит исправления. В случае обнаружения при приемке товара несоответствия условиям данного технического задания Поставщик обязан заменить некачественный товар, в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня уведомления, полученного от Заказчика.В случае возникновения разногласий между Заказчиком и Поставщиком по вопросам соответствия качества поставляемого товара установленным требованиям, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов. При этом Заказчик и Поставщик составляют двухсторонний акт, с участием, в случае необходимости, одной из независимых контрольных организаций, компетентных в проведении подобного рода экспертиз.Расходы по проведению экспертизы несет сторона, потребовавшая назначение экспертизы. Если экспертиза назначена по требованию Заказчика и экспертиза подтвердила ненадлежащее качество товара, то расходы по экспертизе несет Поставщик. |
| 10.  | Гарантийный период обслуживания | Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня подписания Покупателем документа, подтверждающего прием товара, и определяется в соответствии с Приложением 1.Гарантийное обслуживание включает безвозмездную замену неисправных комплектующих.Покупатель вправе провести независимую экспертизу поставленного товара с целью детального исследования его характеристик на соответствие установленным требованиям. |
| 11. | Требования к описанию участниками такой закупки поставляемого товара, работы услуги  | Участник предоставляет спецификацию \локальный сметный расчет/иной расчет в соответствии с Техническим заданием (дефектной ведомостью) по форме, установленной в Извещении. |

**Ответственный за составление технического задания, контроль за исполнением договора, приемку товара (работ, услуг) со стороны АУ «Сургутский политехнический колледж»:**

Черкашин Геннадий Владимирович, заведующий ЦИТ тел. 171

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Черкашин Г.В.

 Приложение 1 к Техническому заданию

Описание товара

сведения о качестве, технических характеристиках, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, предлагаемого к поставке

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование товара | Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики, а также эксплуатационные характеристики (при необходимости) | Технические регламенты, ГОСТ, иная нормативно техническая документация, определяющая обязательные требования к товару | Требования к размерам, таре, упаковке, маркировке | ОКПД2\* | ОКВЭД2\* | Кол-во | Ед. изм. (ОКЕИ) | Гарантийный срок | Сведения о сертификации |
|  |  |  |  |  |  |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI |
| 1. | Системный блок Dell OptiPlex 3070 Micro или эквивалент. | * Типоразмер корпуса - Micro Tower;
* Габариты (глубина, ширина, высота), мм – не более 180х40х185;
* Интерфейсы/разъемы:

- USB 2.0 порты, шт - не менее 2;- USB 3.1 порты, шт - не менее 4;- Разъем для наушников/микрофона (3.5мм), шт. – не менее 1;- LAN разъем (RJ45), шт. – не менее 1;- DisplayPort, шт. – не менее 1;* Пиковая мощность блока питания, Вт – не менее 65.
* Процессор:

- количество ядер процессора - не менее 4;- Кэш L2, МБ - не менее 1;- Кэш L3, МБ - не менее 6;- Базовая частота процессора, МГц - не менее 3600;- Максимальная частота в турбо режиме ,МГц - не менее 4200;* Оперативная память:

- тип – DDR4;- объем, Гб – не менее 8;* Накопители данных:

- тип накопителя: - SSD;- объем накопителя, Гб - не менее 256;* Видеокарта, тип – встроенная;
* Интернет:

- вид доступа: - Ethernet, Wi-Fi;- скорость сетевого адаптера, Мбит/с - 10/100/1000;* Модуль Bluetooth – в наличии;
* Программное обеспечение (должно быть предустановлено):

- Операционная система Microsoft Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная, русская версия с установленными последними обновлениями (эквивалент невозможен по причине необходимости обеспечения совместимости с используемым в информационной системе Заказчика программным обеспечением).* Комплект поставки:

- клавиатура – 1 шт;- компьютерная мышь – 1 шт. | ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности.ГОСТ 27201-87 Машины вычислительные электронные персональные. Типы, основные параметры, общие технические требования.ГОСТ 21552-84. Средства вычислительной техники.ГОСТ 26329-84 – стандарт, определяющий экологические требования работы компьютеров.ГОСТ Р 50949-2001, допустимые параметры безопасности и эргономические параметры на компьютеры и компьютерные мониторы. | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.15.000 | 47.41.1 | 10 | шт. | не менее3-х лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 2. | Ноутбук Lenovo IP5 14IIL05 или эквивалент | * Процессор:

- базовая тактовая частота, ГГц - не менее 1; - максимальная тактовая частота в турбо режиме, ГГц - не менее 3,6;объем кэш-памяти L3, МБ - не менее 6;- количество ядер/потоков, шт. - не менее 4/8, - вид графического ускорителя – встроенный;- HDMI-вывод графической системы – в наличии.* Оперативная память:

- Тип памяти - не ниже DDR4;Частота памяти, ГГц - не менее 2,6;Объем памяти, ГБ - не менее 8.* Накопители информации:

- тип накопителя: - SSD;- объем накопителя, Гб - не менее 256;* Видеокамера:

- разрешение встроенной камеры, р - не менее 720;* Встроенный микрофон, шт – не менее 1;
* Средства коммуникации:

- встроенная сетевая карта со скоростью передачи данных 10/100/1000 Мбит – в наличии;- модуль Wi-Fi 802.11aх – в наличии; - модуль Bluetooth 5.1 – в наличии;* Разъёмы для внешних устройств:

- порт USB 3.0 , шт. - не менее 2;- сетевой порт (RJ-45) , шт. - не менее 1;- комбинированный аудиопорт, шт. – не менее 1;* Экран:

- диагональ, дюйм – не менее 14;- разрешение, пиксель – не менее 1920x1080;- покрытие – матовое;- максимальная частота обновления экрана, Гц – не менее 60.* Система питания:

- аккумулятор Li-Pol – в наличии;- максимальное время автономной работы, ч – не менее 9;- зарядное устройство от сети 220 В – 1 шт.* Габариты, мм:

- глубина – не более 215;- ширина – не более 325;- толщина – не более 20**;*** Вес, кг - не более 1,5.
* Программное обеспечение (должно быть предустановлено):

Операционная система Microsoft Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная, русская версия с установленными последними обновлениями (эквивалент невозможен по причине необходимости обеспечения совместимости с используемым в информационной системе Заказчика программным обеспечением) | ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности.ГОСТ 27201-87 Машины вычислительные электронные персональные. Типы, основные параметры, общие технические требования.ГОСТ 21552-84. Средства вычислительной техники.ГОСТ 26329-84 – стандарт, определяющий экологические требования работы компьютеров.ГОСТ Р 50949-2001, допустимые параметры безопасности и эргономические параметры на компьютеры и компьютерные мониторы. | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.15.000 | 47.41.1 | 1 | шт. | не менее3-х лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 3.ю | Монитор Samsung S24R350FHI или эквивалент. | * Диагональ экрана (дюймы) – не менее 23,8
* Соотношение сторон экрана - 16:9
* Яркость – не менее 250 кд/м2
* Контрастность – не менее 1000:1
* Разрешение – не менее 1920 x 1080
* Время отклика пикселя, мс – не более 5;
* Угол обзора (Гориз./Верт.) не менее 178°/178°
* Покрытие экрана – матовое;
* Видеоразъемы - HDMI, VGA (D-sub)
* Потребляемая мощность при работе – не более 25 Вт;
* Комплектация - кабель HDMI.
 | ГОСТ Р 50948-2001 Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности. | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.17.110 | 47.41.3 | 10 | шт | не менее 3 лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 4. | Телевизор LED Samsung UE65TU7090 или эквивалент. | * Тип телевизора - телевизор LED;
* Тип подсветки экрана - Edge LED;
* Диагональ экрана, дюйм – не менее 65;
* Разрешение экрана, р – не менее 3840x2160;
* Формат экрана – 16:9;
* Стандарт HDTV - Ultra HD (4K) 2160p;
* Яркость, Кд/м² - не менее 250;
* Контрастность – не менее 4000;
* Угол обзора – не менее 176° / 176°;
* Поддержка Smart TV – в наличии;
* Встроенный Wi-Fi – в наличии;
* Цифровые тюнеры - DVB-S2 , DVB-C , DVB-T2;
* Мощность звука, Вт – не менее 20;
* Воспроизведение с внешних носителей – в наличии;
* Основные видео файлы и кодеки - DIVX, MPG, FLV, ASF, VOB, MOV, WMV, MP4, MPEG, AVI, MKV, MPEG4, DAT;
* Основные аудио файлы и кодеки - MPA, AAC, RA, RAM, MP1, MP2, ASF, MP4, WAV, M4A, AC3, WMA, MP3;
* Основные графические файлы - JPG, PNG, BMP, JPEG;
* Количество HDMI портов – не менее 2;
* Количество USB портов – не менее 1;
* Bluetooth – в наличии;
* Ethernet (RJ-45) – в наличии;
* Возможность крепления на стену – в наличии;
* Максимальная потребляемая мощность, Вт – не более 70.
* Габариты без подставки (ШхВхГ), мм – не более1500x850x65;
* Вес, кг – не более 22.
 | ГОСТ Р МЭК 60065-2002 Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности. | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.40.20.122 | 47.43 | 1 | шт | не менее 3 лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 5. | МФУ лазерное Konica Minolta bizhub C227 или эквивалент. | * Тип - МФУ лазерное;
* Функции устройства - факс, копир, сканер, принтер;
* **ПРИНТЕР:**

- Цветность печати – цветная;- Максимальный формат – A3;- Автоматическая двусторонняя печать – в наличии;- Максимальное разрешение печати, dpi – не ниже 1800x600;- Скорость печати (А3, А4), стр/мин – не менее 14, 22;- Время выхода первого цветного отпечатка, с – не более 9;- Максимальное количество страниц в месяц, шт. – не менее 8000;* **СКАНЕР:**

- Оптическое разрешение сканера, dpi – не менее 600х600;- Скорость сканирования, стр/мин – не менее 45;- Максимальный формат бумаги (сканер) - A4 (297х1200)- Устройство автоподачи – в наличии;- Тип устройства автоподачи – двухстороннее;- Ёмкость устройства автоподачи, лист. – не менее100;- Функции сканирования –сетевой TWAIN, сканирование на SMB, отправка на FTP, сканирование на USB-накопитель, сканирование в электронную почту.* **КОПИР:**

- Максимальное разрешение копира, dpi – не менее600x600;- Скорость копирования (А3, А4), стр/мин – не менее 14, 22;- Изменение масштаба 25-400 %- Максимальное количество копий за цикл – не менее 9999;* **ФАКС:**

-Функция факса – в наличии;- Цветной факс – в наличии;- Максимальное разрешение факса, dpi – не менее 600x600;Максимальная скорость передачи, Кбит – не менее 33,6.* **ЛОТКИ:**

- Ёмкость подачи, лист – не менее 1000;- Ёмкость выходного лотка, лист – не менее 250;- Ёмкость лотка ручной подачи, лист – не менее100;- Печать на материалах – карточках, пленках, конвертах, матовой бумаге, глянцевой бумаге, этикетках;* **Память/Процессор:**

- Оперативная память, МБ – не менее 4096;Частота процессора, МГц – не менее800;Емкость жесткого диска, ГБ – не менее250;* **Интерфейсы:**

- Разъемы - USB, Ethernet (RJ-45);- Функция прямой печати – в наличии.- Отображение информации – цветной жк-дисплей.* **Комплектация:**

- Автоподатчик реверсивный – в наличии;- Дополнительный комплект оригинальных картриджей – в наличии.* **Габариты, вес:**

- Длина, мм – не более670;- Ширина, мм – не более 590;- Высота, мм – не более 740;- Вес, кг – не более 75. | ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.16.120 | 46.51.1 | 1 | шт | не менее 3 лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 6. | Проектор Epson EH-TW5650 или эквивалент. | * Проекционная технология - 3LCD;
* Разрешение - не менее 1920x1080;
* Соотношение сторон - 16:9;
* Поддержка 3D – в наличии;
* Динамическая контрастность – не ниже 60 000:1;
* Яркость, лм - не менее 2500;
* Максимальная частота вертикальной развертки, Гц – не менее 85;
* Минимальный размер проекции по диагонали, м – не более 0,8;
* Максимальный размер проекции по диагонали, м – не менее 7;
* Оптическое увеличение, кратность – не менее х1.5;
* Видео входы – VGA, HDMI х2;
* Уровень шума, дБ - не более 37.
 | ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности.ГОСТ Р МЭК 60335-2-56-99 Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Дополнительные требования к проекторам и аналогичной аппаратуре | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.17.120 | 47.41.3 | 3 | шт | не менее 3 лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 7. | МФУ лазерное Xerox WorkCentre WC3335DNI или эквивалент. | * Тип - МФУ лазерное;
* Функции устройства - факс, копир, сканер, принтер;
* Цветность печати – черно-белая;
* Максимальный формат – A4;
* Автоматическая двусторонняя печать – в наличии;
* Максимальное разрешение печати, dpi – не ниже 1200x1200;
* Скорость печати, сканирования, копирования (А4), стр/мин – не менее 30;
* Время выхода первого отпечатка, с – не более 7;
* Оптическое разрешение сканера, dpi – не менее 600х600;
* Максимальное разрешение копира, dpi – не менее 600х600;
* Изменение масштаба,%% – 25-400;
* Ёмкость подачи, лист – не менее 300;
* Оперативная память, МБ – не менее 1500;
* Дополнительный оригинальный картридж – в наличии.
 | ГОСТ IEC 60950-1-2014 Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.16.120 | 46.51.1 | 5 | шт | не менее 3 лет | Поставляемый товар должен соответствовать требованиям технических регламентов Таможенного союза о безопасности низковольтного оборудования (ТР ТС 004/2011) и электромагнитной совместимости технических средств (ТР ТС 020/2011), что подтверждается предоставлением копий действующих сертификатов соответствия |
| 8. | Экран для проектора Classic Solution Lyra E 234x132/9 MW-S0/W или эквивалент. | * Диагональ, см – не менее 265;
* Рабочая поверхность, см – не менее 230х130;
* Ширина полотна, см – не более 242;
* Высота полотна, см – не более 142;
* Проекция – прямая;
* Покрытие – матовое;
* Угол обзора, град. – не менее 178;
* Коэффициент усиления – не менее 0,9;
* Установка – настенно-потолочная;
* Электронный привод – в наличии;
* Комплектация - пульт ДУ, крепеж настенный.
 |  | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.70.17.150 | 47.54 | 3 | шт | не менее 3 лет |  |
| 9. | Флеш-диск 32 Гб | * Объем памяти, ГБ – не менее 32;
* Интерфейс – не ниже USB 2.0
 |  | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.22.000 | 46.52.2 | 5 | шт | не менее 1 года |  |
| 10 | Флеш-диск 8 Гб | * Объем памяти, ГБ – не менее 8;
* Интерфейс – не ниже USB 2.0
 |  | В соответствии с требованиями Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) | 26.20.22.000 | 46.52.2 | 10 | шт | не менее 1 года |  |

 Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Черкашин Г.В.

 подпись, дата, должность