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 менее  3-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 менее  3-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