|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Ед. изм. | Кол-во | ОКПД2 |
| 1. | Мобильное печатающее устройство | К-т. | 4 | 26.20.16.120 |
| 2. | Малый потоковый сканер | Шт. | 75 | 26.20.16.150 |
| 3. | Многофункциональное устройство (А4) | Шт. | 45 | 26.20.18.000 |
| 4. | Многофункциональное устройство (А3) | Шт. | 20 | 26.20.18.000 |
| 5. | Внешний накопитель информации | Шт. | 40 | 26.80.13.000 |
| 6. | Ноутбук | Шт. | 84 | 26.20.11.110 |
| 7. | Комплект СВКС | К-т. | 600 | 26.30.23.000 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** |  | |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| 1 | 2 | 3 |
| **Мобильное печатающее устройство:** | | |
| **1. Мобильный принтер:** | | |
| 1.1 | Технология печати | термотрансферная печать |
| 1.2 | Цветность печати | черно-белая |
| 1.3 | Формат печати | Поддержка формата А4 (термобумага) и ленты 10,4 см |
| 1.4 | Память: | не менее 32 Мб |
| 1.5 | Интерфейсы подключения: | Не ниже High Speed USB 2.0, WiFi 802.11 (b/g/n); |
| 1.6 | Поддерживаемые операционные системы: | MS Windows, Android, а также операционных систем, включенных в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с пунктом 6 статьи 12.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» |
| 1.7 | Скорость печати: | не менее 8 стр./мин |
| 1.8 | Максимальное разрешение печати: | не ниже 300\*300 dpi |
| 1.9 | Вес | не более 500 грамм |
| 1.10 | Дополнительные параметры | Возможность использования принтера от маломощных источников питания (не более 300 Вт);  Наличие беспроводного интерфейса для подключения к мобильному устройству (Планшету, Ноутбуку, Смартфону);  Возможность автономной работы без внешних источников питания;  наличие USB 2.0 кабеля тип A-B, блок питания от сети 220В, CD диск с программным обеспечением для устройства.  Обеспечение печати документов, сохраняющих читаемость в течение не менее 3х-лет, при условии интенсивного воздействия на них солнечного и теплового излучения. |
| **2. Автомобильный адаптер:** | | |
| 2.1 | Номинальное входное напряжение питания | 12 В |
| 2.2 | Разъем для входного напряжения питания | штатный штекер автоприкуривателя |
| 2.3 | Номинальное выходное напряжение | согласно техническим требованиям предъявляемым производителем мобильного принтера |
| 2.4 | Разъем для выходного напряжения | согласно техническим требованиям предъявляемым производителем мобильного принтера |
| 2.5 | Длинны кабеля | не менее 1 м |
| 2.6 |  | Соответствие ГОСТ-28751-90 |
| **3. Автомобильный инвертор:** | | |
| 3.1 | Тип | инвертор |
| 3.2 | Мощность | не менее 300 Вт |
| 3.3 | Пиковая мощность | не менее 600 Вт |
| 3.4 | Форма выходного сигнала | апроксимированная синусоида |
| 3.5 | Входное напряжение (номинальное) | 12 В |
| 3.6 | Выходное напряжение | 220 В |
| 3.7 | Подключение к аккумулятору | крокодилы, прикуриватель |
| 3.8 | Выходное подключение | 1 розетка |
| 3.9 | Вес | не более 0.7 кг |
| 3.10 | Охлаждение | активное |
| 3.11 | Дополнительные параметры | Функции - защита от неправильной полярности, защита от короткого замыкания, защита от перенапряжения, защита от полного разряда;  Соответствие ГОСТ-28751-90 |
| **4. Рулонная бумага для мобильного принтера:** | | |
| 4.1 | Тип | бумага |
| 4.2 | Вид товара | Термобумага |
| 4.3 | Вид поставки | рулон |
| 4.4 | Ресурс | не менее 100 листов формата А4 |
| 4.5 | Совместимость | совместим с мобильным принтером п.1 |

1. **Малый потоковый сканер:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| № п/п | Характеристики | Значения |
| 1. | Скорость сканирования в цветном режиме, стр/мин | Не менее 30 |
| 2. | Скорость сканирования в чёрно-белом режиме, стр/мин | Не менее 30 |
| 3. | Тип сканирования | Протяжной |
| 4. | Интерфейс подключения | USB |
| 5. | Максимальное разрешение, dpi | 600х600 |
| 6. | Максимальный формат сканирования | А4 |
| 7. | Наличие дисплея | Нет; |
| 8. | Наличие устройства автоподачи | Да; |
| 9. | Наличие функции двустороннего сканирования | Да; |
| 10. | Тип датчика сканера | CIS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** |  | |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Тип оборудования | Протяжной сканер |
| 2. | Интерфейс | USB |
| 3. | Тип датчика | CIS |
| 4. | Оптическое разрешение сканирования | 600\*600 dpi |
| 5. | Скорость сканирования (ч/б и цвет) | Не менее 30 стр./мин. |
| 6. | Максимальный формат бумаги | А4 |
| 7. | Поддержка стандартов | TWAIN |
| 8. | Дополнительные функции | Наличие устройства автоподачи |
| 9. | Устройство автоподачи | двустороннее |
| 10. | Емкость устройства автоподачи | Не менее 50 листов |
| 11. | Поддержка операционных систем | MS Windows, Android, а также операционных систем, включенных в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с пунктом 6 статьи 12.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» |

1. **Многофункциональное устройство (А4)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основных характеристики, входящие в реестр КТРУ | | |
| № п/п | Характеристики | Значения |
| 1. | Цветность печати | Черно-Белая; |
| 2. | Формат печати | А4; |
| 3. | Наличие устройства автоподачи сканера | Да; |
| 4. | Тип печати | Лазерный; |
| 5. | Количество печати страниц в месяц | ≥ 30000; |
| 6. | Возможность двухсторонней печати | Да; |
| 7. | Наличие факса | Нет; |
| 8. | Наличие модуля WI-FI | Нет; |
| 9. | Наличие разъема USB | Да; |
| 10. | Наличие ЖК-дисплея | Да; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** |  | |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Функции | Принтер, сканер, копир |
| 2. | Технология печати | лазерная, монохромная |
| 3. | Двусторонняя печать | автоматическая (дуплекс) |
| 4. | Интерфейсы подключения | USB не ниже 2.0, Ethernet 8P8C |
| 5. | Максимальный формат бумаги | не менее А4 |
| 6. | Скорость печати А4 | не менее 31 стр./мин. |
| 7. | Скорость сканирования А4 | не менее 20 стр./мин. |
| 8. | Время выхода первой страницы А4 при печати, секунд | не более 8 |
| 9. | Максимальное разрешение печати | не ниже 600х600 dpi |
| 10. | Максимальное разрешение копирования | не ниже 600х600 dpi |
| 11. | Максимальное разрешение сканирования | не ниже 600х600 dpi |
| 12. | Расчетная нагрузка в месяц, страниц А4 | не менее 30000 |
| 13. | Минимальная плотность бумаги | не более 60 г/м2 |
| 14. | Максимальная плотность бумаги | не менее 160 г/м2 |
| 15. | Поддержка языков управления | PCL 6 |
| 16. | Процессор | не менее 600 МГц |
| 17. | Объем оперативной памяти | не менее 128 Мегабайт |
| 18. | Устройство автоподачи оригиналов | двухстороннее |
| 19. | Емкость устройства автоподачи оригиналов | не менее 30 листов |
| 20. | Лотки подачи бумаги (стандартная комплектация) | не менее 250 листов |
| 21. | Лоток вывода бумаги (стандартная комплектация) | не менее 100 листов |
| 22. | Лоток ручной подачи бумаги (стандартная комплектация) | не менее 10 листов |
| 23. | Поддерживаемые операционные системы | MS Windows, Android, а также операционных систем, включенных в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с пунктом 6 статьи 12.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» |
| 24. | Возможность печати на носителях | карточки, глянцевой и матовой бумаге, конверты, пленки, этикетки |
| 25. | Комплект поставки включает | шнур не менее 1,8 м. для подключения к электросети 220 В, интерфейсный кабель USB для подключения к ПЭВМ не менее 1,8 м с ферритовыми фильтрами или экранированный. |
| 26. | Возможность применения расходных материалов сторонних производителей | наличие |
| 27. | Общий ресурс расходных материалов, входящих в комплект поставки, страниц А4 | не менее 1000 (согласно ISO/IES 19752 без использования экономного режима работы) |
| 28. | Поддержка расходных материалов емкостью страниц А4 не менее 3500 (согласно ISO/IES19752 без использования экономного режима работы) | наличие |
| 29. | **Требования к расходным материалам:**  Под расходными материалами в настоящем Техническом задании следует понимать картриджи или тубы, объемом, достаточным для печати требуемого количества страниц формата А4 (согласно ISO/IES19752 без использования экономного режима работы).  Поставляемые расходные материалы должны соответствовать требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, должны быть новыми, не восстановленными, не бывшими в употреблении, не должны иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению. Корпус расходных материалов не должен иметь потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия.  Применение поставляемых расходных материалов не должно привести к прекращению гарантийных обязательств производителя МФУ, к порче или преждевременному износу того оборудования, в котором они будут установлены и для которого они предназначены. С целью проверки достоверности данных сведений Заказчик направит производителю МФУ официальный запрос с приложением фото поставленных расходных материалов.  Поставляемые расходные материалы должны обеспечивать равномерное нанесение тонера по всей области печати. Качество получаемых отпечатков (разрешение, четкость, насыщенность, цветопередача, влагостойкость) должно соответствовать качеству отпечатков, заявленному производителем МФУ при использовании в режиме настройки драйвера печати по умолчанию. Расходные материалы должны обеспечивать качественную печать на всех материалах, предусмотренных для использования в МФУ. При печати не должно быть дефектов, не связанных с текстом напечатанного документа. Не должны вызывать замятие, застревание и разрыв бумаги.  Расчётный ресурс расходных материалов должен обеспечивать печать количества страниц формата А4 согласно ISO/IES19752 (без использования экономного режима работы).  В случае обнаружения некачественных расходных материалов Заказчиком составляется акт, который является основанием для их замены.  В случае выхода из строя МФУ в результате установки расходных материалов ненадлежащего качества Поставщик несет все расходы по ремонту или замене МФУ на новое.    **Требования к сертификации.**  Использование поставленных расходных материалов не должно приводить к прекращению действия сертификата ГОСТ Р у МФУ и не соответствию МФУ требованиям безопасности низковольтного оборудования и электромагнитной совместимости технических средств, утвержденным техническим регламентом Таможенного союза.  Эксплуатация расходных материалов не должна привести к нарушению санитарно-гигиенических норм при их использовании на исправном МФУ, в которое они будут установлены и для которого они предназначены.    **Требования к гарантии.**  Гарантийные обязательства на расходные материалы устанавливаются на срок не менее 12 месяцев. Если производителем расходных материалов установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем расходных материалов.  Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемых расходных материалов без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается замена поставленных расходных материалов при обнаружении брака. | |

1. **Многофункциональное устройство (А3):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основных характеристики, входящие в реестр КТРУ | | |
| № п/п | Характеристики | Значения |
| 1. | Цветность печати | Черно-Белая; |
| 2. | Формат печати | А3; |
| 3. | Наличие устройства автоподачи сканера | Да; |
| 4. | Тип печати | Лазерный; |
| 5. | Количество печати страниц в месяц | ≥ 50000; |
| 6. | Возможность двухсторонней печати | Да; |
| 7. | Наличие факса | Нет; |
| 8. | Наличие модуля WI-FI | Нет; |
| 9. | Наличие разъема USB | Да; |
| 10. | Наличие ЖК-дисплея | Да; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** |  | |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Функции | Принтер, сканер, копир |
| 2. | Технология печати | лазерная, монохромная |
| 3. | Двусторонняя печать | автоматическая (дуплекс) |
| 4. | Интерфейсы подключения | USB не ниже 2.0, Ethernet 8P8C |
| 5. | Максимальный формат бумаги | не менее А3 |
| 6. | Скорость печати А4 | не менее 23 стр./мин. |
| 7. | Скорость печати А3 | не менее 12 стр./мин. |
| 8. | Скорость двусторонней печати А4 | не менее 12 изображений/мин. |
| 9. | Скорость сканирования А4 | не менее 30 стр./мин. |
| 10. | Время выхода первой страницы А4 при печати, секунд | не более 9 |
| 11. | Максимальное разрешение печати | не ниже 1200x1200 dpi |
| 12. | Максимальное разрешение копирования | не ниже 600х600 dpi |
| 13. | Максимальное разрешение сканирования | не ниже 600х600 dpi |
| 14. | Расчетная нагрузка в месяц, страниц А4 | не менее 50000 |
| 15. | Минимальная плотность бумаги | не более 60 г/м2 |
| 16. | Максимальная плотность бумаги | не менее 160 г/м2 |
| 17. | Поддержка языков управления | PCL 6 |
| 18. | Процессор | не менее 600 МГц |
| 19. | Объем оперативной памяти | не менее 128 Мегабайт |
| 20. | Устройство автоподачи оригиналов | двухстороннее |
| 21. | Емкость устройства автоподачи оригиналов | не менее 50 листов |
| 22. | Лотки подачи бумаги (стандартная комплектация) | не менее 350 листов |
| 23. | Лоток вывода бумаги (стандартная комплектация) | не менее 250 листов |
| 24. | Лоток ручной подачи бумаги (стандартная комплектация) | не менее 100 листов |
| 25. | Поддерживаемые операционные системы | MS Windows, Android, а также операционных систем, включенных в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с пунктом 6 статьи 12.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» |
| 26. | Возможность печати на носителях | карточки, глянцевой и матовой бумаге, конверты, пленки, этикетки |
| 27. | Комплект поставки включает | шнур не менее 1,8 м. для подключения к электросети 220 В; интерфейсный кабель USB для подключения к ПЭВМ не менее 1,8 м с ферритовым фильтром. |
| 28. | Возможность применения расходных материалов сторонних производителей | наличие |
| 29. | Общий ресурс расходных материалов, входящих в комплект поставки, страниц А4 | не менее 1000 (согласно ISO/IES 19752 без использования экономного режима работы) |
| 30. | Поддержка расходных материалов емкостью страниц А4 не менее 13500 (согласно ISO/IES19752 без использования экономного режима работы) | наличие |
| 31. | Требования к расходным материалам:  Под расходными материалами в настоящем Техническом задании следует понимать картриджи или тубы, объемом, достаточным для печати требуемого количества страниц формата А4 (согласно ISO/IES19752 без использования экономного режима работы).  Поставляемые расходные материалы должны соответствовать требованиям, установленным законодательством Российской Федерации, должны быть новыми, не восстановленными, не бывшими в употреблении, не должны иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению. Корпус расходных материалов не должен иметь потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия.  Применение поставляемых расходных материалов не должно привести к прекращению гарантийных обязательств производителя МФУ, к порче или преждевременному износу того оборудования, в котором они будут установлены и для которого они предназначены. С целью проверки достоверности данных сведений Заказчик направит производителю МФУ официальный запрос с приложением фото поставленных расходных материалов.  Поставляемые расходные материалы должны обеспечивать равномерное нанесение тонера по всей области печати. Качество получаемых отпечатков (разрешение, четкость, насыщенность, цветопередача, влагостойкость) должно соответствовать качеству отпечатков, заявленному производителем МФУ при использовании в режиме настройки драйвера печати по умолчанию. Расходные материалы должны обеспечивать качественную печать на всех материалах, предусмотренных для использования в МФУ. При печати не должно быть дефектов, не связанных с текстом напечатанного документа. Не должны вызывать замятие, застревание и разрыв бумаги.  Расчётный ресурс расходных материалов должен обеспечивать печать количества страниц формата А4 согласно ISO/IES19752 (без использования экономного режима работы).  В случае обнаружения некачественных расходных материалов Заказчиком составляется акт, который является основанием для их замены.  В случае выхода из строя МФУ в результате установки расходных материалов ненадлежащего качества Поставщик несет все расходы по ремонту или замене МФУ на новое.    Требования к сертификации.  Использование поставленных расходных материалов не должно приводить к прекращению действия сертификата ГОСТ Р у МФУ и не соответствию МФУ требованиям безопасности низковольтного оборудования и электромагнитной совместимости технических средств, утвержденным техническим регламентом Таможенного союза.  Эксплуатация расходных материалов не должна привести к нарушению санитарно-гигиенических норм при их использовании на исправном МФУ, в которое они будут установлены и для которого они предназначены.    Требования к гарантии.  Гарантийные обязательства на расходные материалы устанавливаются на срок не менее 12 месяцев. Если производителем расходных материалов установлены стандартные гарантийные сроки, превышающие запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок устанавливается продолжительностью не менее срока, установленного производителем расходных материалов.  Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемых расходных материалов без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается замена поставленных расходных материалов при обнаружении брака. | |

1. **Внешний накопитель информации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** |  | |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Тип оборудования | Запоминающее устройство |
| 2. | Интерфейс | USB не ниже 3.0 |
| 3. | Объем памяти | Не менее 2 Тб |
| 4. | Форм - фактор | 2,5” |
| 5. | Поддержка операционных систем | MS Windows, Android, а также операционных систем, включенных в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в соответствии с пунктом 6 статьи 12.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» |

**VI. Ноутбук:**

**1. Стандарт Товара.**

1.1. Поставляемый Товар должен соответствовать следующим требованиям:

-полной совместимости аппаратной части и программного обеспечения;

-товар (включая его составные части) является новым (не бывшим в употреблении, не прошедшим восстановление или ремонт, не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободным от любых прав третьих лиц, укомплектованным в соответствии с требованиями нормативно-технической (в том числе конструкторской) документации на него.

-товар (отдельные устройства, агрегаты, части, блоки, узлы) не должны быть сняты с производства к моменту закупочных мероприятий.

1.2. Предустановленное программное обеспечение, поставляемое с Товаром должно соответствовать следующим требованиям:

-быть совместимым с поставляемым оборудованием и средствами вычислительной техники;

-в случае поставки программного обеспечения, требующего заключения лицензионных договоров для его использования, Поставщику требуется передать Заказчику необходимые материалы, подтверждающие неисключительное право на использование данного программного обеспечения.

2. Требования к техническим характеристикам Товара:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Основных характеристики, входящие в реестр КТРУ | | |
| № п/п | Характеристики | Значения |
| 1. | Размер диагонали, дюйм | ≥ 15; |
| 2. | Объем оперативной памяти, Гигабайт | ≥ 8; |
| 3. | Тип накопителя | SSD; |
| 4. | Разрешение экрана | Full HD; |
| 5. | Тип матрицы | PLS; IPS; |
| 6. | Количество ядер процессора | ≥ 2; |
| 7. | Частота процессора | ≥ 2, |
| 8. | Объем накопителя | ≥ 250; |
| 9. | Тип оперативной памяти | DDR4; DDR3; |
| 10. | Беспроводная связь | 2G GSM, 3G (WCDMA), 4G LTE |
| 11. | Наличие модулей и интерфейсов | RJ-45; HDMI; |
| 12. | Наличие сенсорного экрана | Нет; |
| 13. | Наличие сканера отпечатка пальцев | Нет; |
| 14. | Разрешение вэб-камеры, Мпиксель | ≥ 1, |

| **№ п/п** |  | |
| --- | --- | --- |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. | Процессор | |
| 1.1. | Производительность процессора при выполнении комплексного теста (7z b) утилитой 7-Zip/p7zip (версия 16.02 64-бит) по метрике «Rating MIPS» (строка «Tot:») не менее 8000 | Соответствие |
| 1.2. | Частота процессора, Ггц | Не менее 2 |
| 1.3. | Система охлаждения процессора | Должна обеспечивать температуру не превышающую допустимую температуру работы процессора, определенную производителем, при пиковой нагрузке в течение одного часа\* |
| 2. | Система охлаждения корпуса | Должна обеспечивать устойчивую работу при пиковой нагрузке в течение одного часа\* |
| 3. | Оперативная память | |
| 3.1. | Объем оперативной памяти. Гигабайт | Не менее 8 |
| 4. | Накопитель(и) информации | |
| 4.1. | Тип накопителя(ей) | Твердотельный (SSD) |
| 4.2. | Интерфейс | SATA III и/или M.2 |
| 4.3. | Объем накопителя(ей), Гигабайт. | Не менее 250 |
| 5. | Экран | |
| 5.1. | Минимальный размер диагонали, дюйм | Не менее 15 |
| 5.2. | Максимальный размер диагонали, дюйм | Не более 17 |
| 5.3. | Максимальное разрешение экрана | Не менее 1920 x 1080 |
| 5.4. | Тип матрицы | IPS или PLS |
| 5.5. | Покрытие экрана | Антибликовое покрытие |
| 6. | Видеоадаптер | Наличие |
| 7. | Сетевой контроллер Gigabit Ethernet | Наличие |
| 8. | Звуковой контроллер | Наличие |
| 9. | Встроенный микрофон | Наличие |
| 10. | Динамик(и) | встроенный(е) динамик(и) суммарной  мощностью не менее 2 Вт |
| 11. | Внешние разъемы |  |
| 11.1. | Количество разъемов USB 2.0 и/или 3.Х | Не менее 3 |
| 11.2. | Разъем для подключения к монитору | Не менее 1 |
| 11.3. | Сетевой разъем стандарта 8P8C | Наличие |
| 11.4. | Разъем для блока питания | Наличие |
| 11.5. | Разъем для sim-карты | Наличие |
| 11.6. | Аудиоразъем(ы) диаметром 3,5мм | Вход и выход для аудиосигнала или комбинированный |
| 12. | Разрешение видео веб-камеры | не менее 720p |
| 13. | Блок питания в комплекте поставки | Наличие |
| 14. | Встроенная клавиатура | С нанесенной английской и русской раскладкой |
| 15. | Встроенный тачпад | С поддержкой нескольких одновременных касаний |
| 16. | Аккумуляторная батарея | |
| 16.1. | Тип | Встраиваемая в корпус литий-ионная или литий-полимерная |
| 16.2. | Емкость аккумуляторной батареи, Вт/ч | не менее 35 |
| 17. | Операционная система | Включенная в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, указанная в п.3. «Требования к операционной системе». |
| 18. | Вес, кг | с аккумулятором не более 3,5 |

\* Пиковая нагрузка достигается запуском стресс теста при помощи программного обеспечения «stress-ng» со строкой запуска: stress-ng -c 0 -C 0 --vm 2 --vm-method move-inv -t 1h --tz --metrics-brief -v. Тест предоставляется и настраивается поставщиком для осуществления приемки товара.

3. Требования к операционной системе:

|  |  |
| --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Основные характеристики** |
| 1. | В комплектность Товара должна быть включена операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» (Поставлена на снабжение. Приказ МВД России № 362дсп от 21.05.2020). |
| 2. | На всех ПЭВМ, включенных в комплектность Товара, должно быть обеспечено функционирование следующего программного обеспечения из состава операционной системы:  - программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом для работы с интерактивным справочным материалом («электронная справка»);  - программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом, предназначенное для создания, просмотра и редактирования файлов, содержащих текстовую (в соответствии со стандартами ISO/IEC 29500:2008 (OOXML), ГОСТ Р ИСО/МЭК 26300-2010 (ODF), ISO 32000-1:2008 (PDF)) и графическую (ISO/IEC 10918-1:1994 (JPEG), ISO/IEC 15948:2004 (PNG)) информацию;  - программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом, предназначенное для воспроизведения мультимедийной информации (MPEG-1 Layer 3 (MP3), MPEG-4 Part 10 (H.264), OGG, FLAC);  - программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом, предназначенное для архивирования и сжатия файлов;  - программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом для работы с файловой системой (файловый менеджер);  - программное обеспечение с графическим пользовательским интерфейсом для интерактивного взаимодействия с веб-серверами (веб-браузер). |
| 3. | Предустановленный на ПЭВМ экземпляр операционной системы должен обеспечивать установку и функционирование:  - средства антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security;  - средства создания и проверки электронной подписи КриптоПро CSP;  - аппаратных средств аутентификации и хранения ключевой информации (токенов) ruToken и eToken;  - средства криптографической защиты информации, предназначенного для сквозного шифрования сетевых соединений и каналов связи, ViPNet Client. |
| 4. | В составе Товара Заказчику должен быть поставлен материальный носитель с операционной системой с формуляром и эксплуатационной документацией, а в комплект каждой поставляемой ПЭВМ должен быть включен защитный знак (стикер), подтверждающий переданное Заказчику право использования операционной системы на условиях простой (неисключительной) лицензии.  Формуляр(ы), эксплуатационная документация и материальный(е) носитель(и) операционной системы поставляются по адресу: 644003, Томская область, г. Томск, пер. Мариинский 8в, Получатель: УМВД России по Томской области. |
| 5. | При поставке Товара Заказчику должно быть передано право использования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» на основании бессрочной простой (неисключительной) лицензии путем заключения лицензионного договора в письменной форме. |

**Комплект СВКС:**

| **№ п/п** |  | |
| --- | --- | --- |
| **показатели объекта** | **значения показателей объекта** |
| **1** | **2** | **3** |
| **Комплект СВКС в составе:** | | |
| 1. **Веб камера:** | | |
| 1. | Цвета, использованные в оформлении: | Черный глянцевый |
| 2. | Разрешение веб-камеры: | не менее 1280 x 720 |
| 3. | Функция слежения за лицом: | Есть |
| 4. | Крепление веб-камеры к LCD-дисплею: | Есть |
| 5. | Расстояние до объекта без ухудшения качества изображения: | не менее 40 см |
| 6. | Поддержка ОС: | Поддержка Windows 10, Windows 8, Windows 7, возможность работы на ОС Astra Linux |
| 7. | Длина кабеля: | не менее1.5 метра |
| 8. | Встроенный микрофон: | Есть |
| 9. | Использование технологии RightSound: | Есть |
| 10. | Интерфейс: | не менее USB 2.0 |
| 11. | Фокусировка | Фиксированный фокус |
| 1. **Акустические колонки:** | | |
| 1. | Формат системы: | не менее 2.0 |
| 2. | Акустические характеристики |  |
| 2.1 | Мощность (Вт): | не менее 6 Вт |
| 2.2 | Минимальная воспроизводимая частота (Гц): | не более 100 Гц; |
| 2.3 | Максимальная воспроизводимая частота (Гц): | не менее 18000 Гц; |
| 2.4 | Соотношение сигнал/шум: | не менее 65 дБ; |
| 2.5 | Уровень общих искажений: | не более 0.5 % |
| 3. | Питание: | сеть 220 В |
| 4. | Тип проводного соединения: | 3.5 Jack |
| 5. | Акустическое оформление: | закрытый ящик |
| 6. | Цвет исполнения: | черный |