**Техническое задание**

**на поставку многофункциональных устройств (МФУ)**

1. **Предмет аукциона:**

Поставка многофункциональных устройств (МФУ).

1. **Место, условия и срок:**

Место поставки – город Москва, Орликов переулок, дом 3А

Срок поставки – 15 (пятнадцать) календарных дней с даты заключения Государственного контракта.

1. **Требования к качеству поставляемого товара:**

Весь поставляемый товар должен быть новым, изготовленным в 2018 году с официальной гарантией от производителя.

Срок гарантийного обслуживания товара должен быть не менее 3 (трех) лет.

Гарантийное обслуживание товара должно осуществляться на месте поставки.

**1.4 Требования к комплектации и документации**

Предлагаемые к поставке товары должны быть работоспособными и содержать все комплектующие, необходимые для обеспечения этого требования.

Все товары должны быть обеспечены необходимыми кабельными соединениями для нормальной эксплуатации.

Все лицензии на поставляемое программное обеспечение должны быть бессрочными, то есть не должны содержать ограничений по срокам на использование лицензиатом данных программных продуктов.

Весь поставляемый товар и программное обеспечение должны сопровождаться комплектом документации на русском языке, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем.

К каждой единице товара должен быть приложен оригинал технической документации и инструкции по эксплуатации на русском языке.

**1.5 Требования к поставке товара.**

Поставщик товара должен провести доставку, погрузку, разгрузку, подъем на этажи.

Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время доставки до Грузополучателя. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду продукции.

Вся упаковка должна соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации и иметь следующую маркировку с двух сторон:

Государственный контракт №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заказчик (название):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поставщик (название компании):\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Грузополучатель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пункт назначения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Грузоотправитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ящик №\_\_\_\_, Всего ящиков\_\_\_\_\_\_\_

Размеры (высота, длина, ширина)\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вес Брутто \_\_\_\_\_ Кг

Вес Нетто \_\_\_\_\_ Кг

Специальные Инструкции: вскрывать только в присутствии представителя Поставщика.

Два экземпляра упаковочного листа с описанием Товара, чистого веса, общего веса, количества, с указанием номера и даты настоящего Контракта, с приложением копий регистрационных и эксплуатационных документов, должны сопровождать каждый ящик и находиться в водонепроницаемых конвертах, один из которых должен находиться внутри ящика, а другой должен крепиться с внешней стороны.

* 1. **Требования к техническим характеристикам Товара**

Многофункциональный комплекс Тип 1, колличество – 2 (две) штуки

| **Технические характеристики** | **Требуемое значение** |
| --- | --- |
| Технология печати | Лазерная/светодиодная |
| Цветность печати | Монохромная |
| Максимальное разрешение печати, точек/дюйм (dpi) | Не менее 1200x4800 dpi |
| Количество градаций серого | Не менее 256 |
| Минимальная плотность используемых материалов из стандартных лотков, г/м2 | Не более 52.3 г/м2 |
| Максимальная плотность используемых материалов из стандартных лотков, г/м2 | Не менее 256 г/м2 |
| Минимальная плотность используемых материалов из дополнительных лотков (опция), г/м2 | Не более 40 г/м2 |
| Максимальная плотность используемых материалов из дополнительных лотков (опция), г/м2 | Не менее 350 г/м2 |
| Максимальная скорость монохромной печати листов формата А4 | Не менее 110 стр. A4/мин. |
| Максимальная скорость монохромной печати листов формата А3 | Не менее 60 стр. A3/мин. |
| Максимальное время прогрева | Не более 360 сек. |
| Максимальный размер печатных носителей. | Не менее 297х420 мм |
| Запас бумаги в стандартный лотках, листов | Не менее 3300 листов |
| Количество подающих лотков в стандартной комплектации | Не менее 3 |
| Максимальное количество подающих лотков | Не менее 7 |
| Функция автоматического переключения лотков в процессе печати | наличие |
| Сетевое подключение (Ethernet 10/100/1000) | наличие |
| Автоматическая настройка параметров аппарата в зависимости от используемых материалов для печати | наличие |
| Световая индикация активности аппарата | наличие |
| Возможность загрузки бумаги без остановки процесса печати | наличие |
| Язык интерфейса русский | наличие |
| Частота процессора, ГГц | Не менее 1,8 ГГц |
| Объем оперативной памяти контроллера | Не менее 2 Гб |
| Жёсткий диск контроллера | Не менее 500 Гб |
| Языки описания страниц, станд. | PCL6, PCL5e, PDF |
| **В режиме сканирования** |  |
| Тип сканирования | Цветное/черно-белое |
| Максимальное разрешение сканирования, dpi | Не менее 600x600 dpi |
| Максимальная скорость монохромного сканирования, А4 | Не менее 100 стр./мин. |
| Режимы сканирования | Scan-to-HDD; Scan-to-SMB; Scan-to-E-mail, Scan-to-USB |
| Емкость автоподатчика, А4 | Не менее 220 |
| **В режиме копирования** |  |
| Скорость копирования A4, ч/б | Не менее 110 стр./мин |
| Максимальное разрешение копирования | не менее 1200x4800 |
| Масштабирование | Не менее чем от 25 до 400 % |
| Ресурс одного тонер- картриджа (туба), отпечатков (5% заполнение, формат А4) | Не менее 80.000 отпечатков A4 (1 туба) |
| Ресурс барабана | Не менее 2 500 000 отпечатков A4 |
| Наличие в комплекте поставки оригинальных картриджей с суммарным ресурсом | Не менее 240 000 отпечатков A4 |
| **Устройство изготовления брошюр** |  |
| Количество листов бумаги для сшивания в стопу с плотностью 80 г/м2, листов | Не менее 25 |
| Количество листов в для буклетного сшивания с плотностью 80 г/м2, листов | Не менее 20 |
| Выходные лотки, емкость. Бумага 80 гр./м2, листы | Не менее 2750 |
| Минимальная плотность используемых материалов, г/м2 | Не более 52 |
| Максимальная плотность используемых материалов, г/м2 | Не менее 216 |
| Количество лотков подачи | Не менее 2 |

Многофункциональный комплекс Тип 2, колличество – 2 (две) штуки

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Требуемое значение** |
| Копирование | наличие |
| Печать | наличие |
| Сканирование цветное | наличие |
| Тип печати | Лазерная/светодиодная |
| Цветность печати | Монохромная |
| Поддерживаемый формат | Не менее чем от 105х148 до 297х420 мм |
| Панель управления: цветной сенсорный экран | наличие |
| Максимальная нагрузка в месяц (А4), отпечатков | не менее 300 000 |
| Скорость печати/копирования А4 в минуту | не менее 90 |
| Разрешение при печати (оптическое), dpi | не менее 1200х1200 |
| Автоподатчик документов (дуплексный) | наличие |
| Скорость сканирования, ipm | не менее 100 |
| Запас бумаги | не менее 4000 листов |
| Максимальный запас бумаги | не менее 8000 листов |
| Диапазон плотностей используемых материалов из обходного лотка, г/м | минимальная: не менее 52  максимальная: не более 300 |
| Плотность бумаги из всех лотков, г/м2 | минимальная: не менее 52  максимальная: не более 256 |
| Емкость жесткого диска, Гб | Не менее 320 |
| Оперативная память, Гб | Не менее 4 Гб |
| Интерфейсы Ethernet 10/100/1000, USB 2.0 | наличие |
| Сетевые протоколы TCP/IP | наличие |
| Язык описания страниц PCL5e/6 и PDF Direct, опционально PostScript | наличие |
| Напольное исполнение | наличие |
| Финишер с функцией степлирования | наличие |
| Ресурс тубы с тонером в комплекте поставки (при 5% заполнении страницы формата А4), отпечатков | Не менее 40 000 |
| Ресурс чб фотобарабана, отпечатков | Не менее 900 000 |
| Наличие в комплекте поставки оригинальных картриджей с суммарным ресурсом отпечатков | Не менее 120 000 |

Многофункциональный комплекс Тип 3, колличество – 2 (две) штуки

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Требуемое значение** |
| Технология печати | Лазерная/светодиодная |
| Цветность печати | Монохромная |
| Скорость печати/копирования | не менее 45 стр./мин. |
| Разрешение при печати | не менее 1200 х 1200 dpi |
| Оперативная память, Гб | не менее 4 Гб |
| Жёсткий диск | не менее 320Гб |
| Время выхода первого отпечатка | не более 8,0 с |
| Входная емкость лотков | не менее 1200 листов |
| Выходная емкость лотков | не менее 500 листов |
| Формат бумаги | от не более 148х210 до не менее 297х420мм |
| Плотность бумаги из всех лотков | от 60 до 300 г/м2 |
| Ёмкость автоподатчика | не менее 100 листов |
| Скорость сканирования | не менее 80 листов./мин. |
| Автоматическая двустороняя печать | наличие |
| Интерфейсы USB2.0, 10 base-T/100 base-TX, интерфейс USB-хоста | наличие |
| Напольное исполнение | наличие |
| Финишер с функцией степлирования | наличие |
| Панель управления: цветной сенсорный экран | наличие |
| Ресурс оригинального картриджа | не менее 35 000 страниц  (при 5% заполнении листа А4) |
| Наличие в комплекте поставки оригинальных картриджей с суммарным ресурсом | не менее 105 000 страниц  (при 5% заполнении листа А4) |

Многофункциональный комплекс Тип 4, колличество – 2 (две) штуки

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Требуемое значение** |
| Цветное копирование | наличие |
| Цветная печать | наличие |
| Цветное сканирование | наличие |
| Тип печати | Лазерная |
| Цветность печати | Цветная |
| Максимально поддерживаемый формат | не менее 297 x 420 мм |
| Минимально поддерживаемый формат | не более 100 x 148 мм |
| Скорость копирования в минуту, чб. (цв.) (A4, 80 г/м²) | Не менее 45 (45) |
| Оптическое разрешение печати, dpi | Не менее 1200x1200 |
| Размер панели управления | не менее 250 мм |
| Реверсивный автоподатчик (дуплексный) | наличие |
| Емкость автоподатчика, листов (А4 80 г/м² стандартная офисная бумага, толщиной не менее 102 г/м2) | Не менее 100 |
| Емкость жесткого диска, Гб | Не менее 320 |
| Оперативная память, Гб | Не менее 4Гб |
| Процессор, Ггц | Не менее 1.75 Ггц |
| Скорость печати в минуту, чб. (цв.), (A4, 80 г/м²) | Не менее 45 (45) |
| Интерфейсы Ethernet 10/100/1000 Base T | наличие |
| Язык описания страниц PCL5c, PCL6(XL), PDF Direct | наличие |
| * Скорость сканирования, стр./мин (А4) | ч/б: не менее 70  цв: не менее 70 |
|  |  |
| Напольное исполнение | наличие |
| Финишер с функцией степлирования | наличие |
| **Работа с бумагой** |  |
| * Ёмкость лотков подачи бумаги, листов (80 г/м²) | Не менее 1200 листов |
| * Емкость лотка ручной подачи листов (80 г/м²) | Не менее 100 |
| * Плотность бумаги для печати из всех лотков, г/м2 | минимальная: не более 60  максимальная: не менее 300 |  |
| Ресурс оригинального картриджа не менее | 20 000 страниц  (при 5% заполнении листа А4) |
| Наличие в комплекте поставки оригинальных картриджей с суммарным ресурсом не менее | 60 000 страниц  (при 5% заполнении листа А4) |

Многофункциональный комплекс Тип 5, колличество – 17 (семнадцать) штук

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Требуемое значение** |
| **Общие характеристики** | |
| Черно-белое копирование | наличие |
| Черно-белая печать | наличие |
| Цветное сканирование | наличие |
| Факс | наличие |
| Тип печати | Лазерная, светодиодная |
| Максимально поддерживаемый формат | не менее 210 x 297 мм |
| Минимально поддерживаемый формат | не более 100 x 148 мм |
| Панель управления: полноцветный LCD дисплей c сенсорным управлением | наличие |
| Скорость копирования и печати в минуту, чб. (A4, 80 г/м²) | Не менее 40 стр. |
| Оптическое разрешение, dpi | Не менее 1200х1200 |
| Реверсивный автоподатчик (дуплексный) | наличие |
| Емкость автоподатчика, листов (80 г/м²) | Не менее 50 |
| Время выхода первого отпечатка A4, 80 г/м², чб, сек. | Не более 9 сек. |
| Оперативная память, Mб | Не менее 1024 Мб |
| Интерфейсы Ethernet 10/100/1000 Base TX | наличие |
| Интерфейс USB 2.0 | наличие |
| Сетевые протоколы TCP/IP (IPv4, IPv6) | наличие |
| Язык описания страниц PCL 5e/6, Adobe Postscript 3 | наличие |
| Скорость сканирования, стр./мин (А4) (300 dpi) | ч/б: не менее 30  цв: не менее 20 |
| Емкость лотков подачи бумаги, листов (80 г/м²) | Не менее 600 |
| Емкость выходного лотка, листов | Не менее 250 |
| Плотность бумаги из всех лотков, г/м2 | минимальная: не более 60  максимальная: не менее 120 |
| Ресурс тонера (5% заполнение, А4) | Не менее 12 000 отпечатков |
| Наличие в комплекте поставки оригинальных картриджей с суммарным ресурсом не менее (5% заполнение, А4) | Не менее 36 000 отпечатков |

Многофункциональный комплекс Тип 6, колличество –8 (восемь) штук

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Требуемое значение** |
| **Общие характеристики** | |
| Цветное копирование | наличие |
| Цветная печать | наличие |
| Цветное сканирование | наличие |
| Факс | наличие |
| Тип печати | Лазерная, светодиодная |
| Максимально поддерживаемый формат | не менее 210 x 297 мм |
| Минимально поддерживаемый формат | не более 100 x 148 мм |
| Панель управления: цветной сенсорный экран | наличие |
| Скорость копирования и печати в минуту, чб/цв. (A4, 80 г/м²) | Не менее 30 стр. |
| Оптическое разрешение, dpi | Не менее 1200х1200 |
| Однопроходный автоподатчик (сканирование двухсторонних документов за один проход) | наличие |
| Емкость автоподатчика, листов (80 г/м²) | Не менее 50 |
| Время выхода первого отпечатка A4, 80 г/м², чб., сек. | Не более 9 сек. |
| Оперативная память, Гб | Не менее 2 Гб |
| Процессор, | Не менее 1,2 ГГц |
| Интерфейсы Ethernet 10/100/1000 Base TX | наличие |
| Интерфейс USB 2.0 | наличие |
| Язык описания страниц PCL 5e/6, PDF direct print | наличие |
| Скорость сканирования, стр./мин (А4) (300 dpi) | не менее 20 |
| Плотность бумаги из всех лотков, г/м2 | минимальная: не менее 60  максимальная: не менее 220 |
| Ресурс оригинального картриджа | не менее 7 000 страниц  (при 5% заполнении листа А4) |
| Наличие в комплекте поставки оригинальных картриджей с суммарным ресурсом | не менее 21 000 страниц  (при 5% заполнении листа А4) |