

УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Муниципального казенного учреждения  
«Управление охраны окружающей среды и  
озеленения города Южно-Сахалинска»

А.В. Романов

« 09 » 09 2020

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку многофункциональных устройств

### Требования к поставляемому оборудованию

Многофункциональное устройство в количестве 2 шт., со следующими характеристиками:

Соответствует:

1. КТРУ: 26.20.18.000-00000069

Параметры, технические характеристики	Требуемое значение, величина параметра	Обоснование
Количество печати страниц в месяц	Не менее 100 000	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Максимальный формат печати	A3	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Наличие устройства автоподачи сканера	да	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Тип печати	Светодиодный	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Цветность печати	черно-белая	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
<b>Общие характеристики</b>		
Устройство	принтер/сканер/копир	
Цветной, сенсорный, емкостной, русифицированный экран с диагональю не менее 7 дюймов	Наличие	Для оптимального визуального восприятия настроек при непосредственной работе с устройством.
<b>Принтер</b>		
Автоматическая двусторонняя печать	Наличие	Для печати на двух сторонах листа бумаги.
Максимальное разрешение черно-белой печати, точек на дюйм	Не менее 1200 x 1200	Для качественной печати бланков строгой отчетности
Скорость печати A3, страниц в минуту	Не менее 14	Минимальное время ожидания, отсутствие очередей.

Скорость печати А4, страниц в минуту	Не менее 25	Минимальное время ожидания, отсутствие очередей.
<b>Сканер</b>		
Тип сканирования	Цветное	Для создания цветных сканированных образов
Сетевое сканирование	Наличие	Для выполнения сканирования с устройства в компьютерной сети по протоколу TCP/IP.
Сканер планшетный и протяжной с двухсторонним устройством автоматической подачи документов на 110 листов	Наличие	Для раздельного сканирования одного оригинала и сканирования нескольких оригиналов документов.
Скорость сканирования А4, страниц в минуту	Не менее 55	Высокая потребность в производительности сервиса сканирования документов
Оптическое разрешение сканирования, точек на дюйм	Не менее 600х600	Стандартной оптическое сканирование
Форматы сохранения отсканированных файлов: PDF многостраничный, PDF с возможностью поиска по тексту, XPS многостраничный, TIFF многостраничный, JPG	Наличие	Для отправки документов в графическом формате и формате электронной книги.
Сканирование: <ul style="list-style-type: none"> <li>• В сеть с использованием SMB или FTP</li> <li>• Электронная почта</li> <li>• На USB носитель</li> </ul>	Наличие	Для сохранения электронных копий на электронную почту, USBносителей и на файловых серверах.
<b>Копир</b>		
Максимальное разрешение копирования, точек на дюйм	Не менее 600х600	Стандартное разрешение
Скорость копирования А4, страниц в минуту	Не менее 25	Соответствует скорости печати А4
Скорость копирования А3, страниц в минуту	Не менее 14	Соответствует скорости печати А3
Масштабирование, %	(от 25 до 400 с шагом 1%)*	Для получения масштабированной копии документа
Уменьшенная печать нескольких страниц на одной	Наличие	Размещение нескольких изображений на одной странице
<b>Лотки и тумбы</b>		
Количество стационарных лотков	Не менее 2	Увеличенная общая емкость листов



Общая емкость всех лотков для подачи листов А4, листов	Не менее 1100	Повышенный объем печати документов
Стационарная тумба под лотками	Наличие	Место для хранения расходных материалов
Емкость двухстороннего автоматического податчика оригиналов, листов	Не менее 100	Для автоматического сканирования или копирования большого количества документов
Емкость стационарного лотка подачи бумаги формата А4, листов	Не менее 500	Для большого объема печати с учетом разной плотности бумаги
Емкость стационарного лотка подачи бумаги формата А3, листов	Не менее 500	Для большого объема печати с учетом разной плотности бумаги
<b>Расходные материалы</b>		
Плотность бумаги минимальная, грамм на квадратный метр	Не более 60	Используется бумага плотностью от 60 грамм на квадратный метр
Плотность бумаги максимальная, грамм на квадратный метр	Не менее 220	Используется бумага плотностью до 220 грамм на квадратный метр
Поддержка типов печатных носителей: Обычная бумага, карточки, пленки, этикетки, глянцевая бумага, конверты, матовая бумага	Наличие	Печать на печатных носителях разного формата и типа.
Поддержка размеров печатных носителей: А3, А4, А5, А6	Наличие	Печать документов размера А3-А6
Ресурс черно-белого тонер-картриджа, страниц	Не менее 15000	Для непрерывной производительной печати документов
<b>Процессор/память</b>		
Объем памяти, Мб	Не менее 2048	Для обработки большого объема сетевой печати
Процессор, имеющий не менее двух физических ядер с тактовой частотой каждого ядра не менее 1.0 ГГц	Наличие	Для обработки большого объема сетевой печати
Встроенный жесткий диск, Гб	Не менее 320	Требования повышенной производительности. Для обработки большого объема сетевой печати(сканирования) графических объектов
<b>Интерфейсы</b>		
Интерфейс Ethernet 10/100/1000 Base-T(RJ-45)	Наличие	Для подключения к компьютерной сети по Ethernet
Фронтальный USB-порт не ниже версии 2.0	Наличие	Для печати документов с USB накопителей.

		Сканирование документов на USB накопитель.
<b>Прочие характеристики</b>		
Поддержка протокола SNMP	Наличие	Для удаленного мониторинга устройства
Поддерживаемые операционные системы: Windows, Linux, Mac OS	Наличие	Для обеспечения сервиса печати на Windows, Linux, Mac OS.
Поддержка PCL 5, PCL 6, PDF, XPS, Postscript 3	Наличие	Для печати различных форматов документов на различных языках описания страниц.
Встроенный веб-интерфейс для удаленного управления/мониторинга/настройки	Наличие	Для удаленного управления устройством через тонкий клиент.
Способ размещения	Напольный	Рабочее местоположение на полу.
Стартовый тонер-картридж с емкостью не менее 15000 страниц в комплекте поставки	Наличие	Для быстрого введения в эксплуатацию без ожидания комплектующих

## 2. КТРУ: 26.20.18.000-00000068

Параметры, технические характеристики	Требуемое значение, величина параметра	Обоснование
Количество печати страниц в месяц	Не менее 100 000	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Максимальный формат печати	A3	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Наличие устройства автоподачи сканера	да	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Тип печати	Светодиодный	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
Цветность печати	цветная	Характеристика выбрана в соответствии с описанием из КТРУ
<b>Общие характеристики</b>		
Устройство	принтер/сканер/копир	
Цветной, сенсорный, емкостной, русифицированный экран с диагональю не менее 7 дюймов	Наличие	Для оптимального визуального восприятия настроек при непосредственной работе с устройством.



Принтер		
Автоматическая двусторонняя печать	Наличие	Для печати на двух сторонах листа бумаги.
Максимальное разрешение черно-белой печати, точек на дюйм	Не менее 1200 x 1200	Для качественной печати бланков строгой отчетности
Скорость печати А3, страниц в минуту	Не менее 14	Минимальное время ожидания, отсутствие очередей.
Скорость печати А4, страниц в минуту	Не менее 25	Минимальное время ожидания, отсутствие очередей.
Сканер		
Тип сканирования	Цветное	Для создания цветных сканированных образов
Сетевое сканирование	Наличие	Для выполнения сканирования с устройства в компьютерной сети по протоколу TCP/IP.
Сканер планшетный и протяжной с двухсторонним устройством автоматической подачи документов на 110 листов	Наличие	Для раздельного сканирования одного оригинала и сканирования нескольких оригиналов документов.
Скорость сканирования А4, страниц в минуту	Не менее 55	Высокая потребность в производительности сервиса сканирования документов
Оптическое разрешение сканирования, точек на дюйм	Не менее 600x600	Стандартной оптическое сканирование
Форматы сохранения отсканированных файлов: PDF многостраничный, PDF с возможностью поиска по тексту, XPS многостраничный, TIFF многостраничный, JPG	Наличие	Для отправки документов в графическом формате и формате электронной книги.
Сканирование: <ul style="list-style-type: none"> <li>• В сеть с использованием SMB или FTP</li> <li>• Электронная почта</li> <li>• На USB носитель</li> </ul>	Наличие	Для сохранения электронных копий на электронную почту, USBносителях и на файловых серверах.
Копир		
Максимальное разрешение копирования, точек на дюйм	Не менее 600x600	Стандартное разрешение
Скорость копирования А4, страниц в минуту	Не менее 25	Соответствует скорости печати А4
Скорость копирования А3, страниц в минуту	Не менее 14	Соответствует скорости печати А3

Масштабирование, %	(от 25 до 400 с шагом 1%)*	Для получения масштабированной копии документа
Уменьшенная печать нескольких страниц на одной	Наличие	Размещение нескольких изображений на одной странице
<b>Лотки и тумбы</b>		
Количество стационарных лотков	Не менее 2	Увеличенная общая емкость листов
Общая емкость всех лотков для подачи листов А4, листов	Не менее 1000	Повышенный объем печати документов
Стационарная тумба под лотками	Наличие	Место для хранения расходных материалов
Емкость двухстороннего автоматического податчика оригиналов, листов	Не менее 100	Для автоматического сканирования или копирования большого количества документов
Емкость стационарного лотка подачи бумаги формата А4, листов	Не менее 500	Для большого объема печати с учетом разной плотности бумаги
Емкость стационарного лотка подачи бумаги формата А3, листов	Не менее 500	Для большого объема печати с учетом разной плотности бумаги
<b>Расходные материалы</b>		
Плотность бумаги минимальная, грамм на квадратный метр	Не более 60	Используется бумага плотностью от 60 грамм на квадратный метр
Плотность бумаги максимальная, грамм на квадратный метр	Не менее 220	Используется бумага плотностью до 220 грамм на квадратный метр
Поддержка типов печатных носителей: Обычная бумага, карточки, пленки, этикетки, глянцевая бумага, конверты, матовая бумага	Наличие	Печать на печатных носителях разного формата и типа.
Поддержка размеров печатных носителей: А3, А4, А5, А6	Наличие	Печать документов размера А3-А6
Ресурс черно-белого тонер-картриджа, страниц	Не менее 15000	Для непрерывной производительной печати документов
<b>Процессор/память</b>		
Объем памяти, Мб	Не менее 2048	Для обработки большого объема сетевой печати
Процессор, имеющий не менее двух физических ядер с тактовой частотой каждого ядра не менее 1.0 ГГц	Наличие	Для обработки большого объема сетевой печати
Встроенный жесткий диск, Гб	Не менее 320	Требования повышенной производительности. Для



		обработки большого объема сетевой печати(сканирования) графических объектов
<b>Интерфейсы</b>		
Интерфейс LAN 1000 Мбит/с (RJ-45)	Наличие	Для подключения к компьютерной сети по Ethernet
Фронтальный USB-порт не ниже версии 2.0	Наличие	Для печати документов с USB накопителей. Сканирование документов на USB накопитель.
<b>Прочие характеристики</b>		
Поддержка протокола SNMP	Наличие	Для удаленного мониторинга устройства
Поддерживаемые операционные системы: Windows, Linux, Mac OS	Наличие	Для обеспечения сервиса печати на Windows, Linux, Mac OS.
Поддержка PCL 5, PCL 6, PDF, XPS, Postscript 3	Наличие	Для печати различных форматов документов на различных языках описания страниц.
Встроенный веб-интерфейс для удаленного управления/мониторинга/настройки	Наличие	Для удаленного управления устройством через тонкий клиент.
Способ размещения	Напольный	Рабочее местоположение на полу.
Стартовый тонер-картридж с емкостью не менее 15000 страниц в комплекте поставки	Наличие	Для быстрого введения в эксплуатацию без ожидания комплектующих

\* - неизменный показатель

Гарантийный срок на Товар составляет не менее 12 месяцев, но не менее гарантийного срока данного заводом-изготовителем и исчисляется со дня подписания Заказчиком товарной накладной без замечаний и получения Заказчиком Товара от Поставщика.

Если стандартная комплектация не соответствует заявленным характеристикам Исполнитель доукомплектовывает оборудование дополнительными комплектующими без изменения цены контракта.

Составил  
Юрисконсульт МКУ «УООС»  
Е.С. Крутых  
300726 (9)  
e.krutykh@yuzhno-sakh.ru