

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор по ИТ и связи АО "ЛОЭСК"

Ю.В. Матвеев

» 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку многофункциональных печатающих устройств

*Перечень (наименование) товара, требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, к упаковке и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям покупателя. Используемые для определения соответствия потребностям покупателя предлагаемого к поставке товара максимальные и (или) минимальные значения таких показателей и показатели, значения которых не могут изменяться.*

### 1. Общие требования.

Оборудование соответствует или превышает требования технического задания по производительности и эргономическим показателям.

Все оборудование, поставляемое в комплекте, совместимо друг с другом. Оборудование комплектуется всеми необходимыми кабелями, обеспечивающими его совместную эксплуатацию и подключение к сети электропитания с использованием российских разъемов типа С4 в соответствии с ГОСТ 7396.1-89.

Поставляемая техника, подлежащая обязательной сертификации по ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011, должна иметь указанные сертификаты соответствия.

Все оборудование является новым, не бывшим в употреблении, имеет необходимые лицензии и сертификаты, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

### 2. Вся техника функционирует при следующих условиях, если иное не указано в спецификации:

- параметры электропитания устройств, подключаемых к сети переменного тока 230 В±10%, 50 Гц ± 1 Гц;
- температура окружающей среды от +5 °C до +40 °C;
- относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °C.

### 3. Требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, включая все комплектующие, составные части и принадлежности.

Предоставление гарантий качества товара (гарантийный срок), исключая все расходные материалы (тонер, фотобарабан), осуществляется в течение не менее 12 месяцев с момента поставки товара или большего срока, если таковой установлен изготовителем на изделие в целом или отдельные комплектующие. Гарантийное обслуживание и ремонт товара осуществляется на территории Покупателя или в сервисном центре Поставщика. Доставка в сервисный центр и возврат товара после ремонта Покупателю осуществляется силами и за счет Поставщика.

### 4. Требование к сервисному центру.

Наличие сервисного центра в Санкт-Петербурге или в Ленинградской области для осуществления гарантийного обслуживания и ремонта поставляемой техники.

### 5. Требования к упаковке.

Должна использоваться упаковка производителя для данного вида товара, обеспечивающая сохранность товара при перевозке с учетом возможных погрузо-разгрузочных операций, складирования, продолжительности и способов транспортировки,

*при надлежащем и обычном способе обращения с грузом, а также предохраняющей товар от атмосферных воздействий. Должна соблюдаться целостность упаковки.*

## **6. Условия поставки.**

Поставка производится единовременно транспортом Поставщика до складов Заказчика, определенных в таблице «Место поставки» (см. Приложение №3 к Договору) в течение 30 календарных дней с даты заключения договора.

## **7. Перечень товаров.**

### **Устройство 1 (в количестве 2 штук)**

**Монохромное многофункциональное устройство (копир/принтер/сканер)  
формата А3**

<b>Общие характеристики</b>		
Скорость печати/копирования, А4 (стр/мин.)		Не менее 25
Технология печати		Электрографическая/ светодиодная монохромная
Максимальный объем печати (страниц А4 в месяц)		Не менее 100000
Рекомендуемый объем печати (страниц А4 в месяц)		Не менее 13000
Конфигурация МФУ имеет штатную напольную установку, имеющую блокируемые колеса		Обязательно
Наличие двухстороннего автоматического податчика документов		Обязательно
Емкость реверсивного автоматического податчика документов (листов)		не менее 100
Количество лотков подачи бумаги		не менее 3-х
Наличие лотка ручной подачи бумаги		Обязательно
Емкость лотка ручной подачи бумаги (листов)		не менее 100
Двустороннее копирование (дуплекс) (безлотковое)		Обязательно
Поддерживаемые стандартные форматы бумаги для печати	Минимальный	не более А6
	Максимальный	не менее А3
Диапазон плотности бумаги (г/м <sup>2</sup> )		не более 60 и не менее 256
Типы носителей	Обычная бумага	Обязательно
	Переработанная	
	Наклейки	
	Картон	
	Конверты	
	Плотная бумага	
	Сверхплотная бумага	
	Перфорированная бумага	
	Фирменные бланки	
	Бумага с предварительной печатью	
Емкость выходных лотков стандартно (листов)		Не менее 500
Возможность поддержки устройств контроля доступа		Обязательно
Отображение в драйвере печати формата и размера материалов в лотках, количества тонера в аппарате		Обязательно, в реальном времени

Интерфейс управления функционалом МФУ	Цветной, сенсорный, емкостной экран с диагональю не менее 7 дюймов с русифицированным меню	Обязательно
Наличие web интерфейса управления аппаратом		Обязательно
Наличие функционала для мониторинга и управлением состояния устройства через веб-браузер	Состояние и содержимое лотков, расходных материалов  Управление очередями печати заданий — задержка, отправка на печать, продвижение и удаление  Ведение учета До 1000 пользовательских учетных записей без установленного жесткого диска	Обязательно
	Администрирование устройства - удаленная установка, конфигурирование и управление устройством	
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP: IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, LPR/LPD, Raw Socket Printing/Port 9100, WSD, LDAP	Обязательно
Административные протоколы	DHCP, SNMP, HTTP, HTTPS, TLS, SNTP	Обязательно
Энергопотребление в режиме печати ( кВт)	Не более 1.1	
<b>Характеристики в режиме Копир</b>		
Скорость копирования А4 (стр./ мин.)	Не менее 25	
Скорость копирования А3 (стр./ мин.)	Не менее 14	
Время выхода первой копии (сек.)	Не более 7	
Разрешение ( точек на дюйм)	Не хуже 600 x 600	
Уменьшение/Увеличение	не более 25% и не менее 400% с шагом не более 1%	
Одновременное сканирование и печать	Обязательно	
<b>Характеристики в режиме Принтер</b>		
Скорость печати А4 (стр./мин.)	Не менее 25	
Скорость печати А3 (стр./мин.)	Не менее 14	
Время выхода первого отпечатка (сек)	Не более 10.4	
Разрешение ( точек на дюйм)	Не хуже 1200 x 1200	
Подключение	Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0	Обязательно
Автоматическая двухсторонняя печать		Обязательно

Поддерживаемые операционные системы	Windows, Linux, Mac OS	Обязательно
Поддержка языков команд	PCL® 5e, 6	Обязательно
	PDF	
	XPS	
	TIFF	
	JPEG	
Печать с USB носителей документов в формате не менее PDF, JPEG, TIFF, XPS		Обязательно
<b>Характеристики в режиме Сканер</b>		
Возможности	Монохромное и цветное сканирование	Обязательно
Оптическое разрешение (точек на дюйм)		не хуже 600 x 600
Скорость сканирования, монохромное ( стр./мин.)		Не менее 55
Скорость сканирования, полноцветное ( стр./мин.)		Не менее 55
Совместимость драйвера сканирования	WIA, TWAIN	Обязательно
Форматы файлов сканирования	PDF ( включая многостраничный)	Обязательно
	PDF (с возможностью контекстного поиска)	
	PDF (линеаризованный)	
	PDF/A	
	PDF (с возможностью защиты паролем)	
	TIFF ( включая многостраничный)	
	XPS ( включая многостраничный)	
Направления сканирования	Сканирование и отправка удаленному адресату электронной почты	Обязательно
	Сканирование в клиентские SMB или FTP	
	На USB носитель	
	Сканирование в папку	
Распознавание текста при сканировании на уровне аппарата		Обязательно
Предпросмотр отсканированных изображений на экране аппарата	Обязательно, поддержка увеличения/уменьшения изображений жестами пальцев, поворота отдельных страниц, добавления новых страниц в задание	Обязательно
<b>Условия эксплуатации и комплектация</b>		
Потребляемая мощность (Вт)	при работе	не более 1100
<b>Расходные материалы</b>		
Раздельные расходные материалы, тонер и барабан		Обязательно
Тонер и фотобарабан – в комплекте поставки		Обязательно

Емкость тонер-картриджа (A4, 5% заполнения)

Не менее 30 000 отпечатков

**Устройство 2 (в количестве 4 штук)****Монохромное многофункциональное устройство (копир/принтер/сканер/факс)  
формата А3**

<b>Общие характеристики</b>		
Скорость печати/копирования, А4 (стр/мин.)		Не менее 25
Технология печати		Электрографическая/ светодиодная монохромная
Максимальный объем печати (страниц А4 в месяц)		Не менее 100000
Рекомендуемый объем печати (страниц А4 в месяц)		Не менее 13000
Конфигурация МФУ имеет штатную напольную установку, имеющую блокируемые колеса		Обязательно
Наличие двухстороннего автоматического податчика документов		Обязательно
Емкость реверсивного автоматического податчика документов (листов)		не менее 100
Количество лотков подачи бумаги		не менее 3-х
Наличие лотка ручной подачи бумаги		Обязательно
Емкость лотка ручной подачи бумаги (листов)		не менее 100
Двустороннее копирование (дуплекс) (безлотковое)		Обязательно
Поддерживаемые стандартные форматы бумаги для печати	Минимальный	не более А6
	Максимальный	не менее А3
Диапазон плотности бумаги (г/м <sup>2</sup> )		не более 60 и не менее 256
Типы носителей	Обычная бумага	Обязательно
	Переработанная	
	Наклейки	
	Картон	
	Конверты	
	Плотная бумага	
	Сверхплотная бумага	
	Перфорированная бумага	
	Фирменные бланки	
Емкость выходных лотков стандартно (листов)	Бумага с предварительной печатью	Обязательно
Возможность поддержки устройств контроля доступа		Обязательно
Отображение в драйвере печати формата и размера материалов в лотках, количества тонера в аппарате		Обязательно, в реальном времени
Интерфейс управления функционалом МФУ	Цветной, сенсорный, емкостной экран с диагональю не менее 7 дюймов с русифицированным меню	Обязательно
Наличие web интерфейса управления аппаратом		Обязательно
Наличие функционала для мониторинга и	Состояние и содержимое лотков, расходных материалов	Обязательно

управлением состояния устройства через веб-браузер	Управление очередями печати заданий — задержка, отправка на печать, продвижение и удаление	
	Ведение учета До 1000 пользовательских учетных записей без установленного жесткого диска	
	Администрирование устройства - удаленная установка, конфигурирование и управление устройством	
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP: IPv4/IPv6, HTTP/HTTPS, Internet Printing Protocol, LPR/LPD, Raw Socket Printing/Port 9100, WSD, LDAP	Обязательно
Административные протоколы	DHCP, SNMP, HTTP, HTTPS, TLS, SNTP	Обязательно
Энергопотребление в режиме печати ( кВт)	Не более 1.1	
<b>Характеристики в режиме Копир</b>		
Скорость копирования А4 (стр./ мин.)	Не менее 25	
Скорость копирования А3 (стр./ мин.)	Не менее 14	
Время выхода первой копии (сек.)	Не более 7	
Разрешение ( точек на дюйм)	Не хуже 600 x 600	
Уменьшение/Увеличение	не более 25% и не менее 400% с шагом не более 1%	
Одновременное сканирование и печать	Обязательно	
<b>Совместимость с программой управления и учета затрат печатной инфраструктуры SafeQ</b>		
Поддерживаемый функционал	Блокировка на устройстве функционала печати, копирования, сканирования	Обязательно
	Авторизация пользователя на устройстве по картам доступа через USB-ридер или по ПИН коду	Обязательно
	Использование встроенного терминала Устройства для управления функционалом SafeQ	Обязательно
	Учет работ по печати, сканированию, копированию	Обязательно
	Выбор и печать отдельных работ из очереди печати	Обязательно
	Возможность автоматической подстановки адреса авторизованного пользователя в список получателей в режиме электронной почты	Обязательно
Наличие встроенного USB-ридера (поддерживающего протокол RFID 125 kHz) для авторизации по бесконтактным		Обязательно

картам доступа		
<b>Характеристики в режиме Принтер</b>		
Скорость печати А4 (стр./мин.)		Не менее 25
Скорость печати А3 (стр./мин.)		Не менее 14
Время выхода первого отпечатка (сек)		Не более 10.4
Разрешение ( точек на дюйм)		Не хуже 1200 x 1200
Подключение	Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-speed USB 3.0	Обязательно
Автоматическая двухсторонняя печать		Обязательно
Поддерживаемые операционные системы	Windows, Linux, Mac OS	Обязательно
Поддержка языков команд	PCL® 5e, 6	Обязательно
	PDF	
	XPS	
	TIFF	
	JPEG	
Печать с USB носителей документов в формате не менее PDF, JPEG, TIFF, XPS		Обязательно
<b>Характеристики в режиме Сканер</b>		
Возможности	Монохромное и цветное сканирование	Обязательно
Оптическое разрешение (точек на дюйм)		не хуже 600 x 600
Скорость сканирования, монохромное ( стр./мин.)		Не менее 55
Скорость сканирования, полноцветное ( стр./мин.)		Не менее 55
Совместимость драйвера сканирования	WIA, TWAIN	Обязательно
Форматы файлов сканирования	PDF ( включая многостраничный)	Обязательно
	PDF (с возможностью контекстного поиска)	
	PDF (линеаризованный)	
	PDF/A	
	PDF (с возможностью защиты паролем)	
	TIFF ( включая многостраничный)	
	XPS ( включая многостраничный)	
Направления сканирования	Сканирование и отправка удаленному адресату электронной почты	Обязательно
	Сканирование в клиентские SMB или FTP	
	На USB носитель	
	Сканирование в папку	
	Распознавание текста при сканировании на уровне аппарата	Обязательно

Предпросмотр отсканированных изображений на экране аппарата	Обязательно, поддержка увеличения/уменьшения изображений жестами пальцев, поворота отдельных страниц, добавления новых страниц в задание	Обязательно
<b>Условия эксплуатации и комплектация</b>		
Потребляемая мощность (Вт)	при работе	не более 1100
<b>Расходные материалы</b>		
Раздельные расходные материалы, тонер и барабан		Обязательно
Тонер и фотобарабан – в комплекте поставки		Обязательно
Емкость тонер-картриджа (A4, 5% заполнения)		Не менее 30 000 отпечатков

Начальник службы системно  
технического обеспечения АО «ЛОЭСК»

Куликов Д.Ю.