

Техническое задание на МФУ тип А

1. Общие сведения

Параметр	Значение
Наименование объекта закупки	Многофункциональное устройство (МФУ) лазерное монохромное
Код по ОКПД2	26.20.15.210 — Устройства многофункциональные (копировальные аппараты, принтеры, сканеры)

2. Описание объекта закупки

2.1. Тип и назначение

Закупается лазерное монохромное многофункциональное устройство (далее — МФУ) формата А4, выполняющее функции печати, копирования и сканирования. МФУ предназначено для использования с рабочими станциями под управлением операционной системы Astra Linux.

2.2. Требования к функциональным и техническим характеристикам

№	Параметр	Требуемое значение
1	Тип устройства	МФУ (принтер, сканер, копир)
2	Технология печати	Лазерная монохромная
3	Максимальный формат бумаги	А4
4	Скорость ч/б печати (А4), не менее	30 стр./мин
5	Разрешение печати, не менее	1200 × 1200 dpi
6	Разрешение сканирования, не менее	1200 × 1200 dpi
7	Максимальная месячная нагрузка, не менее	50 000 стр.
8	Автоматическая двусторонняя печать (дуплекс)	Обязательно, встроенный модуль
9	Автоподатчик оригиналов (АПД)	Обязательно, не менее 50 листов
10	Ёмкость основного лотка подачи бумаги, не менее	250 листов
11	Ёмкость выходного лотка, не менее	100 листов
12	Плотность бумаги, диапазон	60–200 г/м ²
13	Оперативная память, не менее	256 Мб
14	Сетевой интерфейс (Ethernet / LAN, RJ-45)	Обязательно, встроенный
15	Интерфейс USB	USB 2.0 Type B
16	Поддержка языков описания страниц	PCL 5e, PCL 6, PostScript
17	Время выхода первой страницы, не более	8,5 сек
18	ЖК-дисплей	Обязательно
19	Уровень шума при печати, не более	55 дБ
20	Потребляемая мощность при печати, не более	550 Вт

2.3. Требования к совместимости с Astra Linux

Критически важное требование. МФУ должно работать под управлением операционной системы **Astra Linux Special Edition** (версии 1.8 и/или 1.7) в режиме замкнутой программной среды (ЗПС).

Поставщик обязан обеспечить:

2.3.1. **Наличие драйверов печати и сканирования** под Astra Linux, подписанных на ключах АО «НПО РусБИТех» (для работы в режиме ЗПС).

2.3.2. **Поддержку следующих функций** под Astra Linux:

- односторонняя печать (книжная и альбомная);
- двусторонняя печать (дуплекс);
- печать из основного лотка и лотка ручной подачи;
- планшетное сканирование;
- сканирование через автоподатчик (АПД);
- цветное сканирование;
- поточное сканирование.

2.3.3. **Функционирование в мандатных сессиях** Astra Linux — печать и сканирование с различными мандатными метками.

2.3.4. **Драйверы должны предоставляться бесплатно** и быть доступными для скачивания на официальном сайте производителя или на сайте вендора ОС (Astra Linux).

2.3.5. При поставке МФУ поставщик **обязан предоставить** на электронном или оптическом носителе:

- файлы драйверов печати и сканирования для Astra Linux;
- файл PPD (PostScript Printer Description) для настройки принтера;
- инструкцию по установке и настройке на русском языке.

2.4. Требования к сетевому подключению

2.4.1. МФУ должно иметь встроенный сетевой интерфейс Ethernet (RJ-45) 10/100 Base-TX.

2.4.2. МФУ должно поддерживать подключение к локальной вычислительной сети организации по протоколу TCP/IP.

2.4.3. МФУ должно поддерживать сетевую печать по протоколам: LPD/RAW (порт 9100), IPP.

2.4.4. МФУ должно поддерживать сетевое сканирование (сканирование по сети на рабочую станцию).

2.4.5. МФУ должно поддерживать управление настройками через веб-интерфейс (Web UI).

2.5. Требования к расходным материалам

2.5.1. МФУ должно использовать сменный тонер-картридж.

2.5.2. Ресурс тонер-картриджей при 5% заполнении — не менее 3 000 страниц (стандартный) и не менее 6 000 страниц (повышенной ёмкости).

2.5.3. Поставщик обязан предоставить информацию о наличии расходных материалов на территории РФ и их доступности для заказа.

2.5.4. Наличие дополнительного тонер-картриджа рекомендованного производителем к использованию — обязательно.

2.5.5. Наличие стартовый тонер-картридж (ресурс не менее 1500 страниц) — обязательно.

2.5.6. Наличие кабеля для подключения к компьютеру не менее 1.8 метра.

2.5.7. Наличие кабеля для подключение к сети 220в.

2.6. Требования к году выпуска и новизне

2.6.1. МФУ должно быть **новым**, не бывшим в употреблении, не восстановленным, без следов эксплуатации.

2.6.2. **Год начала продаж модели на рынке — не позднее 2025 года** (модель должна быть представлена на рынке до 2025 года включительно).

2.6.3. Срок гарантии производителя — не менее 24 месяцев.

3. Требования к гарантии и сервисному обслуживанию

3.1. Гарантийный срок — не менее **24 месяцев** с даты подписания товаро-сопроводительных документов.

3.2. В течение гарантийного срока поставщик (или авторизованный сервисный центр производителя) обязан обеспечивать:

- ремонт или замену МФУ в случае неисправности;
- консультации по установке и настройке, в том числе под Astra Linux.