

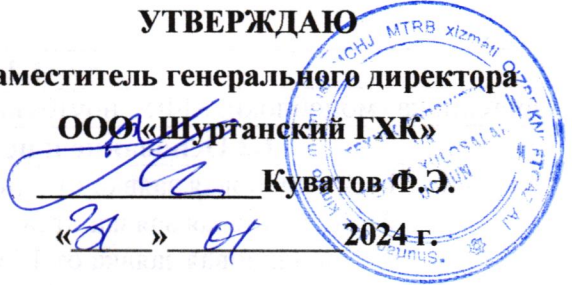
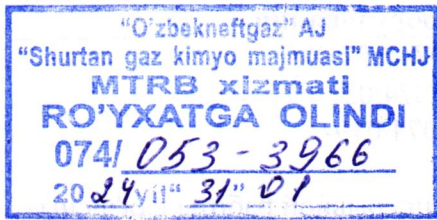
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора

ООО «Шуртанский ГХК»

Куватов Ф.Э.

2024 г.



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ  
ОРГТЕХНИКИ (моноблоки, МФУ, ноутбуки, ламинатор)  
ДЛЯ НУЖД ООО «ШУРТАНСКИЙ ГХК»**

ШГХК 2024 г

## 1. Общие сведения

<b>1.1 Наименование</b>
Оргтехника (моноблоки, МФУ, ноутбуки, ламинатор)
<b>1.2 Основание и цель приобретения оборудования</b>
Основание: 1) Внеплановая заявка от 9 ноября 2023 года №074/057-98 2) Внеплановая заявка от 30 января 2024 года №074/053-111 3) Внеплановая заявка от 17 января 2024 года №074/019-3 3) Годовая заявка на 2024 год службы ИКТ Цель: Инженерно – техническим работникам ШГХК для непрерывной работы в офисных условиях
<b>1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)</b>
Товары должны быть новыми (не бывшим в использовании) в неповрежденной упаковке изготовителя, снабженной соответствующими атрибутами, подтверждающими их подлинность, в соответствии с технической документацией, прилагающийся к оборудованию изготовителем, и требованиями сертификации соответствующего оборудования. Товары должны быть произведены не ранее 2023 года.

## 2. Область применения

Для непрерывной работы в офисных условиях ООО "ШГХК"

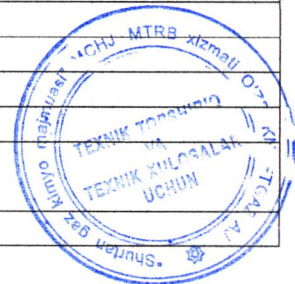
## 3. Условия эксплуатации

Оргтехника (моноблоки, МФУ, ноутбуки, ламинатор) предназначена для эксплуатации внутри помещений в режиме круглогодичного пользования


## 4. Технические требования

<b>4.1 Основные технические требования к оргтехнике (моноблоки, МФУ, ноутбуки, ламинатор)</b>	
<b>Технические параметры</b>	<b>Минимальные требования</b>
<b>1. ТИП</b>	<b>МФУ 3x1 с возможностью печати документов формата А3</b>
Количество	1 штук
Комплектность	Принтер-сканер-копир Кабель питания USB кабель CD с программным обеспечением и драйверами для Windows и macOS Руководство по установке Гарантийный талон 8 контейнера с чернилами (2 черный, 2 голубой, 2 пурпурный, 2 желтый)
<b>ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА</b>	
Тип устройства	МФУ
Тип расходных материалов	Встроенные емкости для чернил
Технология печати	Струйная
Область применения	Для офиса
Функция копирования	Да
Функция сканирования	Да
Цветность печати	Цветная
Количество цветов	4
Гарантия, мес	12 месяцев или 80000 отпечатков (в зависимости от того, что наступит первым)
Беспроводное подключение по Wi-Fi	Да

Сетевое подключение	Да
Поддержка Wi-Fi Direct	Да
Поддержка Wi-Fi Direct Multi-NIC	Да
Поддержка SD Apps	Да
Wireless PictBridge	Да
Печать без ПК	Да
<b>ПРИНТЕР</b>	
Максимальный формат	A3+
Максимальное разрешение, dpi	4800x2400
Автоматическая Двусторонняя печать	Да
Минимальный объем капли, пл	3.8
Печать без полей	есть
Область печати, мм	329x483
Максимальная скорость черно-белой печати A4 (драфт), стр/мин	32
Скорость черно-белой печати A4 (ISO), стр/мин	25
Максимальная скорость цветной печати A4 (драфт), стр/мин	22
Скорость цветной печати A4 (ISO), стр/мин	12
Скорость печати в двустороннем режиме A4, стр/мин	16
Время выхода первой страницы, сек	5.5
<b>КОПИР</b>	
Цветное копирование	Да
Максимальное разрешение копира (ч/б)	1200x2400
Максимальное разрешение копира (цветн.)	1200x2400
Максимальное количество копий за цикл	99
<b>СКАНЕР</b>	
Тип сканера	планшетный/протяжный
Тип датчика	CIS
Максимальный формат оригинала	A3
Максимальный размер сканирования, мм	297.18 x 431.8
Разрешение сканера, dpi	1200x2400
Устройство автоподачи оригиналов	Да
Емкость устройства автоподачи оригиналов, листов	50
Скорость черно-белого сканирования A4, стр/мин	26
Автоматическое Двустороннее сканирование	Да
<b>ЛОТКИ</b>	
Подача бумаги стандартная, листов	550
Емкость выходных лотков, листов	125
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
USB, тип B	Да
Ethernet	Да
Устройство для чтения карт памяти	Да
PictBridge	Да
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
Формат фотографий, см	• A3+, A3, A4, Letter, Legal, 20x25, 13x20, 13x18, 10x15, 9x13, A5, A6, B5, 16:9 wide size
Минимальная плотность бумаги, г/м2	64
Максимальная плотность бумаги, г/м2	256
Тип чернил	пигментные
Количество контейнеров	4
Ресурс стартового набора контейнеров, ч/б. страниц	6500
Ресурс стартового набора контейнеров, цв. страниц	5200



Ресурс контейнера с черными чернилами, ч/б страниц	7500
Ресурс 3-х контейнеров с голубыми, пурпурными и желтыми чернилами, цветных страниц	6000
<b>2. ТИП</b>	<b>Моноблок</b>
Количество	15 штук
Операционная система	Windows 11
<b>Процессор</b>	Intel® Core™ i7 13 поколение
Кэш-память	30 МБ кэш-памяти L3
Частота	до 5,2 ГГц
Количество ядер	16 ядер
<b>Графический контроллер</b>	Встроенная
Тип видеокарты	Intel®
Производитель контроллера	UHD Graphics 770
<b>Дисплей</b>	
Диагональ	27 дюймов
Разрешение	FHD (1920 x 1080)
Тип матрицы	IPS
<b>Оперативная память</b>	
Оперативная память	16 ГБ
Тип оперативной памяти	DDR4
Частота памяти	3200 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Количество слотов	2x8 ГБ
<b>Накопитель</b>	SSD 256 Gb, 1 Tb
Встроенная локальная сеть	1 GbE
Беспроводная технология	Сочетание Realtek Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth® 5.2 (с поддержкой гигабитной скорости передачи данных)
Источник питания	Интеллектуальный адаптер переменного тока мощностью 200 Вт
Внешние порты ввода/вывода	1 порт SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 1 порт SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 2 порта USB 2.0 тип-A; 1 разъем RJ-45; 1 разъем SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 1 комбинированный разъем для наушников/микрофона 1 HDMI-выход 1.4; 1 HDMI-вход 1.4b
Веб-камера	5-мегапиксельная (2592x1944) ИК-камера с функцией временного шумоподавления, встроенными двойными цифровыми микрофонами, сенсором камеры 1,4 мкм
Аудио	Двойные динамики по 4 Вт
В комплекте	Беспроводная клавиатура и мышь, сетевой фильтр
Гарантия	18 мес. (с даты покупки)
<b>3. ТИП</b>	<b>Ноутбук</b>
Количество	<b>4 комплекта</b> (в комплекте беспроводная клавиатура + мышь, сумка для ноутбука)
Экран	15.6 дюймов, 1920x1080, широкоформатный, тип покрытия экрана-антибликовый, тип

	матрицы- WVA, подсветка экрана- светодиодная
Процессор	Не менее 13-го поколения
ОЗУ	Не менее 16 Гб, тип установленной памяти не менее DDR5
Устройство хранения данных	Установленный тип основного диска SSD 1Tb
Графический адаптер	- тип видеокарты интегрированный - должен поддерживать одновременный вывод изображения на два независимых экрана. Иметь выход HDMI
Дизайн	<b>Строгий цвет, официальный дизайн</b>
Сетевые адаптеры	- ноутбук должен быть оснащен Gigabit Ethernet сетевым адаптером, поддерживающим скорости передачи данных 1000 Гбит/с и технологию Wake-on-Lan -ноутбук должен быть оснащен встроенным Wireless lan сетевым адаптером стандарта 802.11 b/g/n/ac -встроенный Bluetooth адаптер стандарта не ниже 5.0
Порты/слоты	USB 3.2, выход HDMI, микрофон/наушники Combo, Ethernet - RJ-45
Веб-камера	Camera 1 МП со встроенным цифровым микрофоном
Манипуляторы	Ноутбук должен быть оснащен встроенной клавиатурой, все клавиши клавиатуры должны быть полноразмерными. Клавиатура должна быть оснащена выделенным цифровым блоком. Ноутбук должен быть оснащен встроенной сенсорной площадкой touch pad, выполняющей функцию мыши, поддерживающей одновременные касания несколькими пальцами, скроллинг двумя пальцами и вращательные жесты
Батарея	Ноутбук должен иметь встроенную в корпус батарею, и обеспечивающую время автономной работы не менее 5 часов.
Звук	Встроенные колонки и встроенный звук
Операционная система	Лицензионный Windows 11
Клавиатура и мышь	Беспроводная клавиатура и мышка с ковриком, для удобного и частого использования.
Сумка для ноутбука	Сумка для ноутбука с диагональю 15,6". <ul style="list-style-type: none"> <li>- Вместительный передний карман.</li> <li>- Регулируемый съемный плечевой ремень.</li> <li>- Внутреннее отделение с дополнительной набивкой для защиты ноутбука.</li> <li>- Внутренний ремешок для фиксации ноутбука.</li> </ul> 
Гарантия	18 месяцев

<b>4. ТИП</b>	<b>МФУ А4 (цветной)</b>
Количество	1 штук
<b>ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА</b>	
Тип устройства	МФУ
Состав поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Принтер-сканер-копир</li> <li>• Кабель питания</li> <li>• USB кабель</li> <li>• CD с программным обеспечением и драйверами для Windows и MacOS</li> <li>• Руководство по установке</li> <li>• Гарантийный талон</li> <li>• 8 Контейнеров с чернилами (2 черный, 2 голубой, 2 пурпурный, 2 желтый)</li> </ul>
Тип расходных материалов	Встроенные емкости для чернил
Технология печати	Струйная
Назначение	Для печати цветных документов
Функция копирования	Да
Функция сканирования	Да
Цветность печати	Цветная
Количество цветов	4
Гарантия, мес	18 месяцев или 30000 отпечатков (в зависимости от того, что наступит первым)
Беспроводное подключение по Wi-Fi	Да
Поддержка iPrint	Да
Поддержка Wi-Fi Direct	Да
Печать без ПК	Да
<b>ПРИНТЕР</b>	
Максимальный формат	A4
Максимальное разрешение, dpi	5760x1440
Печать фотографий	Да
Минимальный объем капли, пл	3
Печать без полей	есть (10x15)
Область печати, мм	210x297
Максимальная скорость черно-белой печати А4 (драфт), стр/мин	33
Скорость черно-белой печати А4 (ISO), стр/мин	10
Максимальная скорость цв. печати А4 (драфт), стр/мин	15
Скорость цветной печати А4 (ISO), стр/мин	5
Скорость печати цв. фотографии 10x15 см., сек	69
<b>КОПИР</b>	
Цветное копирование	Да
Максимальное разрешение копира (ч/б)	1200x2400
Максимальное разрешение копира (цветн.)	1200x2400
Максимальное количество копий за цикл	20
<b>СКАНЕР</b>	
Тип сканера	планшетный
Тип датчика	CIS
Максимальный формат оригинала	A4
Максимальный размер сканирования, мм	216x297
Разрешение сканера, dpi	1200x2400
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>	
USB, тип В	Да
<b>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>	
Формат фотографий, см	10x15, 13x18, 9x13, 10x18, 13x20, 20x25
Минимальная плотность бумаги, г/м2	64

Максимальная плотность бумаги, г/м2	256
Тип чернил	водорастворимые
Количество контейнеров	4
Ресурс стартового набора контейнеров, ч/б. страниц	3600
Ресурс стартового набора контейнеров, цветных страниц	6500
Ресурс контейнера с черными чернилами, ч/б страниц	4500
Ресурс 3-х контейнеров с голубыми, пурпурными и желтыми чернилами, цветных страниц	7500
<b>5. МФУ (многофункциональное устройство) формата А4</b>	
Количество	7 штук
<b>Основные характеристики</b>	
Тип МФУ	МФУ
Технология печати	лазерная
Тип печати	монохромный
<b>Функции принтера</b>	
Максимальный формат печати	A4
Максимальное разрешение, dpi	1200 x 1200
Время выхода первой страницы	5 сек
Скорость монохромной печати	36 ст/мин
Дополнительные функции при печати	двусторонняя печать, прямая печать с USB-накопителя, Wi-Fi Direct
<b>Функции копира</b>	
Максимальная скорость копирования	40 стр/мин
Время выхода первой копии	8 сек
Разрешение при копировании, dpi	600 x 600
Максимальное количество копий	999 шт
Масштабирование	25 - 400 %
<b>Функции сканера</b>	
Тип сканера	планшетный
Оптическое разрешение сканера	600 x 600
Разрядность цветного сканирования	16/8 бит
Разрядность сканирования с оттенками серого	16/8 бит
Размер сканируемой области	297 x 432 мм
<b>Подача бумаги</b>	
Количество лотков для подачи	1
Вместимость лотков для подачи	250 листов
Вместимость выходного лотка	150 листов
Модуль автоматической двусторонней печати	есть
Поддерживаемые форматы бумаги (основной лоток)	A6, A4, B5, Custom, DL, Legal, A5, Executive, C5
<b>ЖК-дисплей</b>	
Параметры дисплея	5" сенсорный
Тип дисплея	цветной
<b>Дополнительные характеристики</b>	
Частота процессора	1200 МГц
Оперативная память	1 Гб
Интерфейсы	Ethernet, USB, Wi-Fi
Поддержка технологий прямой печати	Apple AirPrint, Mopria (Android), Wi-Fi Direct
Месячный объем печати	80 000 стр
Совместимый оригинальный картридж	Canon 070
Гарантия	18 мес. (с даты покупки)
<b>6. Ламинатор формата А3</b>	
Количество	1 штук



<b>Основные характеристики</b>	
Максимальный формат документа	A3
Толщина пленки	75-80 мкм
Ширина загрузочного слота	325 мм
Толщина документа	МАХ 1 мм
Время нагрева	5 мин
Скорость ламинирования	30 см/мин
Количество валов	2
Система нагрева	нагреваемые валы
Сигнал готовности	световой и звуковой
Возможность ламинировать фотографии	Да
Освобождение документа при перекосе	Да
Реверс	Да

#### 4.2 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара в течении установленного гарантийного срока, согласно пункту 4.1 настоящего ТЗ.

#### 4.3 Требования к материалам

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.1

#### 4.4 Требования к стабильности и параметрам при воздействии фактов внешней среды

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.1

#### 4.5 Требования к электропитанию/энергопитанию

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.1

#### 4.6 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.1

#### 4.7 Требования к маркировке

Заводская маркировка

#### 4.8 Требования к размерам и упаковке

Размеры должны быть согласно техническим параметрам завода-изготовителя.

Товар должен быть упакован в экспортную стандартную упаковку (закрытая, герметичная упаковка, исправная) изготовителя, обеспечивающую полную сохранность от всякого рода повреждений при длительном хранении и перевозке продукции с учётом нескольких перегрузок в пути.

Продавец несет ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.

Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка осуществляется приемочной комиссией на территории покупателя. В случае поставки несоответствующего, некомплектного товара заказчик вправе осуществить возврат товара.

#### 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иным документов при поставке оборудования

В комплекте оборудования должны быть предоставлены следующие документы:

- технический паспорт;
- инструкция пользователя (Руководство по эксплуатации);
- CD или DVD диски программного обеспечения и драйвера





## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование Товара в адрес Заказчика может осуществляться любым закрытым видом транспорта с соблюдением требований перевозки для данного вида транспорта. При транспортировке обязательно учесть манипуляционные знаки производителя.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Товары должны храниться в закрытых помещениях, сухими, с обеспечением их сохранности от повреждений и загрязнений.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Исполнитель должен гарантировать качество выполненных работ и используемое оборудование. Гарантия на оборудование начинается с момента ввода в эксплуатацию. Гарантийные обязательства на поставляемое оборудование устанавливаются на срок не менее 18 месяцев, но в пределах ресурса, установленного производителем.

В течение срока гарантийных обязательств исполнителя, при выходе из строя поставленного оборудования, исполнитель предоставляет покупателю оборудование на замену. Технические характеристики поставляемого на замену оборудования должны быть эквиваленты характеристикам вышедшего из строя оборудования. Транспортировку оборудования из ремонта (от/до места нахождения покупателя) в течение срока гарантийных обязательств исполнителя, исполнитель осуществляет за свой счёт.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТНОПРИГОДНОСТИ

Оборудование должно быть ремонтнопригодным, с возможностью замены отдельных деталей.

## 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### 10.1 Требования к обслуживанию

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.1 настоящего ТЗ.

### 10.2 Требования к сервисному обслуживанию

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.1 настоящего ТЗ.

## 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И САНИТАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен быть безопасным при его эксплуатации, хранении, а также утилизации.

Товар не должен причинять какой-либо ущерб окружающей среде.

Экологические и санитарные требования товара должны соответствовать нормативным требованиям, действующим в РУз.

## 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должен соответствовать нормативным требованиям, действующим в РУз.

## 13. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность товара должна соответствовать нормативным требованиям, действующим в РУз.

## 14. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ

Товар должен соответствовать всех техническим требованиям и параметрам, указанным в настоящем ТЗ.

Поставщик должен поставить качественный товар от завода изготовителя или его официального представителя (дистрибьютор). Поставщик с момента получения оповещения о неисправности оборудования в течение 10 дней обязан устранить выявленную неисправность,

и берет на себя обязательства по бесплатному техническому обслуживанию в течении гарантийного срока.

### 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Оборудование и встроенное ПО должно быть протестировано на заводах фирмы-изготовителя.

### 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Срок поставки: не позднее февраля месяца 2024 года.

Требование к количеству и комплектности: в соответствии с пунктом 4.1 настоящего ТЗ.

Место поставки: 180300, Республика Узбекистан. Кашкадарьинская область, Гузарский район, посёлок Шуртан.

Тел.: +99875 552-41 45, +99898 775-21-80. E-mail: r.normatov@sgcc.uz

Место установки: Кашкадарьинская область, Гузарский район, ШГХК

### 17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

#### 17.1 Требование к шеф-монтажу и пуску-наладке

Не требуется

#### 17.2 Требование к обучению персонала заказчика

Не требуется

### 18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Исполнитель должен предоставить документы, приведённый в п. 5.2. настоящего ТЗ, на русском и/или узбекском языке, по 1 (один) экземпляру в бумажном виде и электронном носителе.

### 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка принятых сокращений
1.	ТЗ	Техническое задание
2.	РУз	Республика Узбекистан
3.	ШГХК	Шуртанский газохимический комплекс
4.	ПО	Программное обеспечение

#### Разработано:

Начальник службы ИКТ

Ведущий инженер службы ИКТ

Р. Норматов

К. Расулов

#### Согласовано:

Служба управления надежности

Инженер службы управления МТР

Т. Диёров

Ш. Низомов

