



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора



ООО «Шуртанский ГХК»

Куватов Ф.Э.

2022 г.

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

ШГХК 2022 г

1. Общие сведения

1.1 Наименование
Оргтехника (моноблоки, ноутбуки, МФУ)
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: Служебная письма начальника службы ИКТ № 053/24598 от 09.12.2022 г. Цель: для инженерно – технических работников для непрерывной работы в офисных условиях ШГХК
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
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 2022 года.

2. Область применения

Для непрерывной работы в офисных условиях ООО “ШГХК”
--

3. Условия эксплуатации

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

4. Технические требования

4.1 Основные технические требования к оргтехнике (моноблоки, ноутбуки, МФУ)	
Количество	Список прилагается
Технические параметры	Минимальные требования
1. ТИП	Ноутбук
Экран	15.6 дюймов, 1920x1080, широкоформатный, тип покрытия экрана-антибликовый, тип матрицы- WVA, подсветка экрана-светодиодная
Процессор	Не менее 12-го поколения с тактовой частотой 3.5 ГГц, количество ядер 8, количество потоков 12, кеш не менее 12 Мб
ОЗУ	Не менее 16 Гб, тип установленной памяти не менее DDR4, 3200 МГц
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	Строгий цвет, официальный дизайн
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 2.0 Type A, USB 3.2 Gen1 Type A x 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"> – Вместительный передний карман. – Регулируемый съемный плечевой ремень. – Внутреннее отделение с дополнительной набивкой для защиты ноутбука. – Внутренний ремешок для фиксации ноутбука. – Цвет – черный

2. ТИП	Моноблок
Предустановленное ПО Операционная система Дисплей Диагональ Разрешение Тип матрицы Поверхность Процессор Базовая частота Максимальная частота Количество ядер Количество потоков Кэш-память Оперативная память Оперативная память Тип оперативной памяти Частота памяти Максимальный объем памяти Количество слотов Графический контроллер Тип видеокарты Модель контроллера Накопители Тип накопителя Объем Макс. скорость интерфейса Тип накопителя Объем HDD Частота вращения Звук Сертификат Количество динамиков Мощность Встроенное оборудование	Установленный 23.8" 1920x1080 FHD WVA (матрица IPS уровня) антибликовая 3.9 ГГц 4.6 ГГц не менее 6 не менее 12 12 MB 8 Гб DDR4 2666 МГц 8 Гб 2 встроенная UHD Graphics 750 SSD 256 Gb, HDD 1 Tb SSD 256 Gb 600 Мб/с. HDD 1 Tb 7200 об./мин. Dolby Audio 2 3 Вт



Стандарт Wi-Fi	802.11 ac
Версия Bluetooth	4.0
Кардридер	3-в-1
Поддержка карт памяти	SD
SDHC	SDXC
Web-камера	есть
Порты и разъемы	
USB 2.0	2
USB-A 3.1 Gen 1	2
HDMI	1
VGA	1
RJ45 Ethernet	1
Разъем для наушников/микрофона	1
Питание	
Блок питания	90 Вт
Комплектация	
Клавиатура	Проводные USB
Мышь	Проводные USB
Сетевой фильтр	5 гнездо, 3 метр
Гарантия	12 мес. (с даты покупки)
3. ТИП	МФУ А4
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	
Тип устройства	МФУ
Состав поставки	<ul style="list-style-type: none"> • МФУ • Руководство по установке • Гарантийный талон • Компакт-диск с программным обеспечением и драйверами • Кабель питания • USB кабель • 2 контейнера по 120 мл. в комплекте. Ресурс стартового комплекта чернил – 11000 отпечатков
Тип расходных материалов	Встроенные емкости для чернил
Технология печати	Струйная
Функция копирования	Да
Функция сканирования	Да
Цветность печати	Черно-белая
Количество цветов	1
Гарантия, мес	12 месяцев или 100000 отпечатков (в зависимости от того, что наступит первым)
Беспроводное подключение по Wi-Fi	Да
Сетевое подключение	Да
Поддержка iPrint	Да
ПРИНТЕР	
Максимальный формат	A4
Максимальное разрешение, dpi	1200x2400
Автоматическая Двусторонняя печать (A4)	Да
Минимальный объем капли, пл	2.8
Область печати, мм	210x297
Максимальная скорость черно-белой печати A4 (драфт), стр/мин*	39



Скорость черно-белой печати A4 (ISO), стр/мин	20
Скорость печати в двустороннем режиме A4, стр/мин	9
Время выхода первой страницы, сек*	6
КОПИР	
Максимальное количество копий за цикл	99
СКАНЕР	
Тип сканера	планшетный
Тип датчика	CIS
Максимальный формат оригинала	A4
Максимальный размер сканирования, мм	216x297
Разрешение сканера, dpi	1200x2400
Устройство автоподачи оригиналов	Нет
ЛОТКИ	
Подача бумаги стандартная, листов	250
Емкость выходных лотков, листов	100
Максимальная емкость выходных лотков с дополнительно установленными лотками, листов	100
ИНТЕРФЕЙСЫ	
USB, тип B	Да
Ethernet	Да
Носители для печати	
Печать на карточках	Да
Печать на конвертах	Да
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Минимальная плотность бумаги, г/м2	64
Максимальная плотность бумаги, г/м2	256
Тип чернил	пигментные
Количество контейнеров	1
Ресурс стартового набора контейнеров, ч/б. страниц	11000
Ресурс контейнера с черными чернилами, ч/б страниц	6000
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Поддержка ОС	<ul style="list-style-type: none"> • Windows • OS X • Linux
ЖК-дисплей	Да
Диагональ ЖК-дисплея, см	3.7
Функции ЖК-дисплея	управление устройством
Потребляемая мощность (при работе), Вт	13
Минимальная рабочая температура, Со	10
Максимальная рабочая температура, Со	35
4. ТИП	МФУ A4
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	
Тип устройства	МФУ
Состав поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Принтер-сканер-копир • Кабель питания • USB кабель • CD с программным обеспечением и драйверами для Windows и MacOS



	<ul style="list-style-type: none"> • Руководство по установке • Гарантийный талон • 8 Контейнеров с чернилами (2 черный, 2 голубой, 2 пурпурный, 2 желтый)
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	12 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
ПРИНТЕР	
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 A4 (драфт), стр/мин	33
Скорость черно-белой печати A4 (ISO), стр/мин	10
Максимальная скорость цветной печати A4 (драфт), стр/мин	15
Скорость цветной печати A4 (ISO), стр/мин	5
Скорость печати цветной фотографии 10x15 см., сек	69
КОПИР	
Цветное копирование	Да
Максимальное разрешение копира (ч/б)	1200x2400
Максимальное разрешение копира (цветн.)	1200x2400
Максимальное количество копий за цикл	20
СКАНЕР	
Тип сканера	планшетный
Тип датчика	CIS
Максимальный формат оригинала	A4
Максимальный размер сканирования, мм	216x297
Разрешение сканера, dpi	1200x2400
ИНТЕРФЕЙСЫ	
USB, тип B	Да
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
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
5. ТИП	Моноблок
Операционная система	Windows 11
Процессор	12700T
Кэш-память	25 МБ кэш-памяти L3
Частота	до 4,7 ГГц
Количество ядер	12 ядер
Потоков	20 потоков
Графический контроллер	Встроенная
Тип видеокарты	Intel®
Модель контроллера	UHD Graphics 770
Дисплей	
Диагональ	27 дюймов
Разрешение	FHD (1920 x 1080)
Тип матрицы	IPS
Оперативная память	
Оперативная память	16 ГБ
Тип оперативной памяти	DDR4
Частота памяти	3200 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Количество слотов	2x8 ГБ
Накопитель	SSD+HDD
SSD	256 Gb
HDD	SATA 1 Tb, 5400 об/мин
Встроенная локальная сеть	10/100/1000 GbE
Беспроводная технология	Сочетание 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	12 мес. (с даты покупки)
6. ТИП	Настольный сканер с полистовой подачей
Сканирующий элемент	1-линейный датчик CMOS CIS
Оптическое разрешение	600 точек на дюйм
Источник цвета	Светодиод RGB
Сканирующая сторона	Лицевая / Задняя / Двустороннее сканирование
Интерфейс	High speed USB 2.0
Требования к питанию	100–240 В переменного тока (50/60 Гц)
Условия эксплуатации	10–32,5 °C
Влажность	20–80% относительной влажности
Характеристики сканирования	
Черно-белое	30 стр./мин / 60 изобр./мин
Цвет	30 стр./мин / 60 изобр./мин
Разрешение на выходе	150 x 150 точек на дюйм, 200 x 200 точек на дюйм, 240 x 240 точек на дюйм, 300 x 300 точек на дюйм, 400 x 400 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм
Режим вывода	Черно-белый / диффузия ошибок / улучшенный режим сканирования текста, улучшенный режим сканирования текста II, 8-битная шкала серого (256 уровней), 24-битная шкала цвета
Предполагаемая производительность в день	Прибл. 3500 операций сканирования
Параметры документа	
Ширина	50,8 – 216 мм
Длина	54 – 356 мм
Толщина	27–209 г/м ² (0,06–0,25 мм)
Режим длинных документов	Максимум 3000 мм
Сканирование визитных карточек	
Размер:	не менее 50,8 x 85 мм
Толщина:	не более 0,45 мм
Сканирование пластиковых карт	
Размер:	53,9 x 85,5 мм
Толщина:	0,76 мм (поддержка тисненых карточек толщиной до 1,4 мм)
Сканирование паспортов	Толщиной до 4 мм (с помощью несущего листа)
Разделение бумаги	Ролик отделения
Емкость устройства подачи	60 листов (80 г/м ²)
Специальные функции	Автоматическое определение формата, выравнивание, 3-мерная коррекция цветов, удаление цвета (RGB), улучшение цвета (RGB), автоматическое определение цвета, обрезка тени, функция MultiStream, регулируемые настройки гаммы, пропуск пустых страниц, режим сложенного листа, установка области сканирования, пакетное разделение с белым пустым листом или управляющим кодом, подавление эффекта муара, предотвращение просвечивания, удаление фона, управление контрастностью, смягчение фона, обрезка тени, автоматическая установка разрешения, сброс двойной подачи, определение двойной подачи (ультразвуковой датчик, длина)

Программное обеспечение в комплекте	Windows Драйвер ISIS / TWAIN (Windows 7 SP1 / 8.1 / 10. Windows Server 2008 R2 SP1 / Server 2012 R2 / Server 2016) CaptureOnTouch Pro CapturePerfect Mac Драйвер TWAIN
Расходные материалы	Комплект запасных роликов, несущий лист (паспорт), несущий лист (A4)
7. ТИП	Цветное лазерное МФУ формата A3
Тип устройства	МФУ
Состав поставки	<ul style="list-style-type: none"> • Принтер-сканер-копир • Кабель питания • USB кабель • CD с программным обеспечением и драйверами для Windows и MacOS • Руководство по установке • Гарантийный талон • 8 тонер-картриджа (2 черный, 2 голубой, 2 пурпурный, 2 желтый) • Профессиональный терминал Y Soft для считывания карты EM Marine • Автоматическое устройство DADF • Установка и настройка принтера и устройств
Основные функции	Печать, копирование, сканирование, отправка, хранение и опциональные функции факса
Частота процессора	Процессор 1,8 ГГц
Панель управления	Цветной сенсорный ЖК-экран TFT WSVGA диагональю 10,1"
Память	ОЗУ 3,5 ГБ
Основная часть ЦП:	2 ГБ
Графическая часть ЦП:	1 ГБ + 0,5 ГБ (зарезервировано для обработки изображений)
Хранение данных	(SSD) 256 ГБ
Интерфейсы подключения	1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, беспроводная ЛВС (IEEE 802.11 b/g/n)
ДРУГИЕ	USB 2.0 (хост-порт) x1, USB 3.0 (хост-порт) x1, USB 2.0 (устройство) x1
Опционально:	интерфейс для контроля копирования
Емкость лотка подачи бумаги (A4, 80 г/м ²)	
Стандарт	1200 листов
Универсальный лоток	емкостью 100 листов
2 кассеты для бумаги	емкостью 550 листов каждая
Емкость лотка вывода бумаги (A4, 80 г/м ²)	
Стандарт:	250 листов
Время прогрева	
Режим быстрого запуска:	не более 4 сек
При выходе из спящего режима:	не более 10 сек
После включения питания:	не более 10 сек
Характеристики печати	



Скорость печати	До 26 стр./мин (A4, A5, A5R, A6R), до 15 стр./мин (A3), до 20 стр./мин (A4R)
Разрешение при печати (точек на дюйм)	1200×600, 1200×1200 (половина скорости)
Стандартная печать ОС	Android/Windows® 10 / Chrome OS / macOS (11.2.2) / iOS / iPadOS
Операционные системы	UFR II: Windows® 8.1 / 10 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016 / Server 2019, Mac OS X (10.11 или выше) PCL: Windows® 8.1 / 10 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016 / Server 2019 PS: Windows® 8.1 / 10 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016 / Server 2019, Mac OS X (10.11 или выше) PPD: Windows® 8.1 / 10, Mac OS X (10.11 или выше)
Характеристики копирования	
Скорость копирования	До 26 стр./мин (A4, A5, A5R, A6R), до 15 стр./мин (A3), до 20 стр./мин (A4R)
Время вывода первой копии	прибл. не более 6,1/8,4 сек
Разрешение при копировании (точек на дюйм)	600 x 600
Количество копий за цикл	До 999 копий
Плотность копирования	Автоматическая или ручная (9 уровней)
Увеличение	Настраиваемое увеличение: 25–400% (с шагом 1%)
Фиксированный масштаб уменьшения/увеличения	25%, 50%, 70%, 100% (1:1), 141%, 200%, 400%
Характеристики сканирования	
Стандарт:	цветной планшет
Опционально:	крышка стекла экспонирования - Y3, однопроходное DADF - C1 или DADF - BA1, 2-стороннее на 2-стороннее (автоматическое с устройством DADF)
DADF:	двустороннее устройство автоматической подачи документов
Характеристики сканирования методом Pull	Color Network ScanGear2. Для TWAIN и WIA
Поддерживаемые ОС:	Windows® 8.1 / 10 / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2016
Разрешение при сканировании (точек на дюйм)	Сканирование для копирования: 600 x 600 Сканирование для отправки: (Push) 600 x 600 (SMB/FTP/WebDAV/IFAX), (Pull) 600 x 600 Сканирование для факса: 600 x 600
Емкость устройства подачи документов (80 г/м²)	Однопроходное DADF - C1: до 200 листов DADF - BA1: до 100 листов
Характеристики факса	
Максимальное число линий подключения	2
Скорость модема	Super G3: 33,6 кбит/с G3: 14,4 кбит/с
Метод сжатия данных	MH, MR, MMR, JBIG



Разрешение (точек на дюйм)	400 x 400 (сверхвысокое), 200 x 400 (очень высокое), 200 x 200 (высокое), 200 x 100 (нормальное)
Формат отправки/получения	Отправка: A3, A4, A4R, A5*1, A5R*1, B4, B5*2, B5R*1 Получение: A3, B4, A4, A4R, A5R, B5, B5R*1 Отправляется как A4 *2 Отправляется как укороченный B4
Память факса	До 30 000 страниц (2000 заданий)
Скоростной набор	Макс. 200
Групповой набор/адресаты	Макс. 199 номеров
Последовательная передача	Макс. 256 адресатов
Сохранение в памяти	Да
Функции обеспечения безопасности	
Аутентификация и контроль доступа	Аутентификация пользователя (вход по карте доступа), uniFLOW Online Express (вход по PIN-коду, вход по изображению, вход по изображению и PIN-коду, вход по карте доступа, вход по карте доступа и PIN-коду, вход по имени пользователя и паролю, вход по ИД подразделения и PIN-коду, вход на уровне функции), система управления доступом (управление доступом)
Технические характеристики	
Условия эксплуатации	Температура: 10–30 °C Относительная влажность: 20–80%
Источник питания	220–240 В, 50/60 Гц, 5 А
Программное обеспечение и управление принтером	
Мониторинг и отчетность	Universal Login Manager (ULM) uniFLOW Online Express
Инструменты удаленного управления	iWEMC eMaintenance Content Delivery System
Программное обеспечение для сканирования	Color Network ScanGear 2
Инструменты оптимизации	Canon Driver Configuration Tool
Платформа	Платформа MEAP (многофункциональная встроенная платформа приложений)
Расходные материалы	
Тонер-картриджи	Тонер C-EXV 49 BK/C/M/Y
Тонер (ожидаемый ресурс)	Тонер C-EXV 49 BK: 36 000 стр. Тонер C-EXV 49 C/M/Y: 19 000 стр. (при ожидаемом 5%-ном заполнении)

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/энергоснабжению

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 эквивалентны 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 РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ



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 к товару должны соответствовать нормативным требованиям, действующим в РУз.

12. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Энергоэффективность товара должна 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 всем 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 течение 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 2023 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

Разработано:

Служба управления надежности

Начальник службы ИКТ

Ведущий инженер службы ИКТ

Инженер службы МТР

А. Курбонов

Р. Норматов

К. Расулов

Ш.Михлиев

