

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального
директора

ООО «Шуртанский ГХК»



Куватов Ф.Э.

2022 г.

Техническое задание на приобретение терминала сбора данных и принтера
для нужд ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК 2022 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование
Терминал сбора данных и принтер
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: № 053/37-м от 10.05.2021 г. "Программа цифровой трансформации ООО "ШГХК" в 2021-2022 гг." Цель: для автоматизации рабочих процессов (для учета товаров с помощью штрих кодирования и/или QR кода) складов ООО «Шуртанский ГХК» (далее - 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 2021 года.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для учета товаров на складах ШГХК

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Терминал сбора данных и принтер предназначены и эксплуатируются в обычном рабочем режиме.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования к оргтехнике

1. Тип: терминал сбора данных (далее – ТСД)

ТСД должен иметь

- встроенный драйвер имеющий сертификат "Совместимо! Система программ 1С:Предприятие", т.е. должен поддерживаться конфигурациями, разработанными на технологической платформе "1С:Предприятие 8.3"

Драйвер предназначен для подключения встроенного в ТСД сканера штрихкода и передачи полученных данных в мобильные приложения 1С. ТСД промышленного класса, предназначенный для работы в производстве: управление складом, комплектование и размещение товаров на складе, управление запасами и т.п.

КОЛИЧЕСТВО 7 КОМПЛЕКТОВ

ТРЕБОВАНИЯ К ФИЗИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ

Дисплей	4,0 дюйма, емкостный; WVGA; цветной
Окошко имидж-сканера	Защитное стекло Corning Gorilla Glass
Сенсорная панель	Сенсорная панель с защитным стеклом Corning Gorilla Glass с воздушным зазором
Подсветка	Светодиодная подсветка
Слот расширения	Доступный пользователю слот для карты памяти MicroSD; для установки карты памяти SDHC (32 ГБ) или SDXC (до 256 ГБ)
Сетевые подключения	Высокоскоростной USB 2.0 (сервер или клиент) WLAN и Bluetooth 802.11 a/b/g/n/ac/d/h/i/k/r/v/w



	Скорость передачи данных: 2,4 ГГц: 144 Мбит/с 5 ГГц: 867 Мбит/с
Уведомление	Боковые светодиоды и звуковые сигналы
Клавиатура	цифровой клавиатурой с 29 клавишами или функционально-цифровым клавиатурным блоком с 38 кнопками;
Кнопки	Две программируемые боковые кнопки сканирования
Версия ТСД для удобства работы	с пистолетной рукояткой (Gun)
ТРЕБОВАНИЯ К РАБОЧИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	
Процессор	Qualcomm APQ8056, 64-разрядный шестиядерный с частотой 1,8 ГГц и оптимизированным энергопотреблением
Операционная система	Android 8.1 (Oreo)
Память	не менее 4 ГБ/32 ГБ
Питание	Литий-ионная аккумуляторная батарея: повышенной емкости 5200 мАч; В комплекте поддержка быстрой зарядки (новые аксессуары)
Метод ввода:	английский, поддерживается установка других методов ввода
Режим работы (обмен данными с 1С системой)	- офлайн. Обмен данными, выгрузка/загрузка справочника осуществляется непосредственно из «1С» в ТСД и наоборот. - онлайн. обращение ТСД на сервер. Терминал обменивается данными с товароучетной программой по сети. Все изменения в ТСД автоматически отображаются и в «1С».
ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Рабочая температура	от -4°F до 122°F (от -20°C до 50°C)
Температура хранения	От -40°F до 158°F (от -40°C до 70°C)
Влажность	От 5% до 95% (без конденсации)
Устойчивость к падениям	Выдерживает многочисленные падения на бетон с высоты 5 футов (1,5 м) во всем рабочем диапазоне температур
Устойчивость к опрокидываниям	1000 падений с высоты 3,3 фута/1 м
Герметичность	IP54
ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО ДАТЧИКА (IST)	
Датчик движения	3-осевой акселерометр; гироскоп
Чтение штрихкода	Одномерные штрих-коды, двумерные штрих-коды:
Сканирование	ТСД с пистолетной рукояткой Встроенный OEM модуль ТСД: SE4770 — OEM-сканер 1D- и 2D-штрихкодов с высоким разрешением: 1280 × 800 пикселей. Модуль поддерживает: алгоритмы программной декодирования PRZM, обеспечивающие



	распознавание плохо пропечатанной или сложной маркировки с первого раза; дальность чтения штрихкодов — до 60 см. Увеличенное поле обзора — 48° по горизонтали и 30° по вертикали — позволяет SE4770 справляться с чтением как крупных, так и сразу нескольких мелких кодов.
--	---

КОМПЛЕКТАЦИЯ (для одного комплекта ТСД)

- ТСД;
- съемная 2X АКБ увеличенной емкости — 5 200 мАч;
- съемная пистолетная рукоятка;
- ремешок для крепления на руку;
- документы на устройство;
- встроенный драйвер имеющий сертификат "Совместимо! Система программ 1С:Предприятие", т.е. должен поддерживаться конфигурациями, разработанными на технологической платформе "1С:Предприятие 8.3"

В наличии дополнительные аксессуары:

- кабель для кредла (16 В постоянного тока, 4,16 А);
- интерфейсный шнур MicroUSB;
- 12-вольтовый блок питания от сети 100–240 В мощностью 50 Ватт (2,4/4,16 А);
- USB-кабель для зарядки;
- текстильный жесткий защитный чехол;
- 1-слотовое зарядное устройство для мини-компьютера (кредл).

2. Тип. Термотрансферный принтер этикеток

КОЛИЧЕСТВО 2 ШТ.

Класс принтера	промышленный
Модуль отрезчика этикеток (Нож-отрезчик (Cutter))	установлен
Язык программирования	EPL, ZPL
Хранение информации	Оперативная память 256 Мб
Индикация и датчики	Датчики на просвет, наличия красящей ленты, открытой печатающей головки
Интерфейсы	Интерфейс подключения USB, RS-232, Ethernet, USB Host, Bluetooth
Характеристики печати	
Метод печати	термотрансферная
Разрешение печати	300 dpi
Ширина печати	104 мм
Скорость печати	356 мм/сек
Длина печати	1854 мм
Свойства материалов для печати	
Тип намотки красящей ленты (риббон)	OUT внешняя
Диаметр втулки красящей ленты (риббон)	1"



Максимальная намотка красящей ленты (риббон)	450 м
Минимальная ширина риббона	25.4 мм
Максимальная ширина риббона	110 мм
Зазор между этикетками	2 - 4 мм
Минимальная ширина ленты этикеток	25.4 мм
Максимальная ширина ленты этикеток	114 мм
Толщина бумаги	0,058 - 0,25 мм
Диаметр втулки ленты этикеток	3" (76,2 мм)
Минимальный диаметр втулки ленты этикеток	76 мм
Максимальный диаметр втулки ленты этикеток	76 мм
Максимальный диаметр рулона этикеток	203 мм
Шрифты / графика / символы	
Встроенные шрифты	16 встроенных расширяемых растровых ZPL II и два встроенных масштабируемых шрифта ZPL
Типы штрих-кодов	1D: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 с подклассом A/B/C и UCC Case Codes, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC и EAN 2- или 5-цифровые расширения, Plessey, Postnet, Standard 2-of-5, Industrial 2-of-5, Interleaved 2-of-5, Logmars, MSI, Codabar, Planet Code 2D: Codablock, PDF417, Code 49, DataMatrix, MaxiCode, QR Code, TLC 39, MicroPDF, RSS-14 (и композитный), Aztec
Температура эксплуатации +5°C ~ +40°C	
Гарантия	12 месяцев
3. Тип. Термотрансферная самоклеящаяся этикетка (должна быть совместима с термотрансферным принтером)	
Для маркировки товаров и упаковок в складском учете	
Термотрансферная самоклеящаяся этикетка	
полуглянцевая	Намотка 1000 шт./рулон ---- 8 шт. Ширина этикетки: 100 мм; длина этикетки: 50 мм. Количество этикеток в рулоне: 1000 шт.; Размер этикетки: 100x50 мм; Втулка: 76 мм; Термотрансферная печать; Цвет: белый; Особенность бумаги: самоклеящаяся.
полипропилен	Намотка 500 шт./рулон ---- 4 шт. Ширина этикетки: 100 мм; длина этикетки: 50 мм; Количество этикеток в рулоне: 500 шт.; Размер этикетки: 100x50 мм; Втулка: 76 мм;



	Цвет: белый; Термотрансферная печать; Особенность бумаги: самоклеящаяся.
Термотрансферная красящая лента (Риббон) WAX/RESIN	
Размер-	Количество рулона: 2 шт. Диаметр втулки: 1 дюйм (25.4 мм) Тип намотки: OUT Размер: 110*300 м Ширина втулки, 110 мм; Длина намотки, 300 м; Ширина риббона, 110 мм.
Температура плавления	78 ⁰ С
Цвет	черный
Основа красящей ленты	Смесь воска и смолы
Материал печати	полуглянцевые этикетки и синтетические материалы на основе полипропилена и полиэстера

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 факторов 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, некачественного, некомплектного товара заказчик вправе осуществить возврат товара.

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/ИЛИ 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 12 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 и в ремонт (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 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 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: 2-й квартал 2022 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. E-mail: sgcc@sgcc.uz

17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

17.1 Требования к шеф-монтажу и к пуско-наладке

Не требуется

17.2 Требования к обучению персонала заказчика

Не требуется

18. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Исполнитель должен предоставить документы, приведённые 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

№	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ТЗ	Техническое задание
2.	РУз	Республика Узбекистан
3.	ШГХК	Шуртанский газохимический комплекс

Разработано:

Начальник службы УС

Начальник службы УМТР

Начальник службы ИКТ

Инженер службы ИКТ



Ю.Аноров

Т.Восиев

Р.Норматов

Ш.Дилов