


“УТВЕРЖДАЮ”
Первый заместитель
генерального директора
Ш. Эшмуродов
 “ 27 ” 06 2022 г.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЦА ОТБОРА НАИЛУЧШИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

Данный раздел включает в себя специальные положения, касающегося предмета Отбора наилучшего предложения и дополнительную информацию или требования, приведённые в других разделах документации:

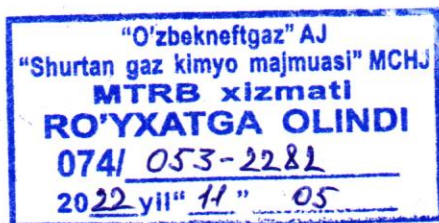
№	Наименование раздела	Пояснения к разделам
1	Заказчик:	ООО “Шуртанский газо-химический комплекс”
2	Предмет Отбора наилучших предложений	Модернизация и расширение системы контроля и управления доступом на охраняемых территориях ООО “ШГХК”
3	Номер Отбора наилучших предложений	
4	Адрес и контакты Заказчика:	Узбекистан, Кашкадарьинская обл., Гузарская р., посёлок Шуртан; тел: +998 (75) 5524145
5	Контактное лицо:	Норматов Р.
6	Объявление опубликовано об Отборе наилучших предложений	https://etender.uzex.uz .
7	Срок размещения	5 дней
8	Сроки действия предложения Отбора наилучших предложений	2 месяца со дня окончания представления отбора
9	Приём Отбора наилучших предложений	Предложения принимаются с момента опубликования на сайте
10	Вскрытие будет осуществляться Отбором наилучших предложений	В электронном виде
11	Период оценки предложения Отбора наилучших предложений	Период оценки предложения Отбора наилучших предложений составляет не более 10 дней со дня окончания приёма
12	Размер обеспечения исполнения договора	Стоимость работ и услуг, определяется по результатам Отбора наилучших предложений
13	Предельная сумма заказчика (с НДС)	1.352.507.619,92 сум
14	Язык Отбора наилучших предложений	Узбекский, русский
15	Источник финансирования	Не бюджет
16	Валюта договора	Сум
17	Метод оценки предложений	Метод наименьшей цены



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель экспертно-
технической комиссии

ООО «Шуртанский ГХК»



Куватов Ф.Э.

2022 г.

Техническое задание
на Модернизацию и Расширение системы контроля и управления доступом
на охраняемых территориях ООО «Шуртанский ГХК»

ШГХК - 2022 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование
Модернизация и расширение системы контроля и управления доступом в охраняемых территориях объектов ООО "Шуртанский ГХК" и Воинской части №99750 (далее - ШГХК).
1.2 Основание и цель приобретения оборудования
Основание: Внеплановая заявка от 24.02.2022 г, и служебное письмо начальника службы ИКТ Р.Норматова № №053/3657 от 23.02.2022 г., Протокол аппаратного собрания №044/2-07 от 18.02.2022 г. Служебное письмо командира в/ч №99750 № 375 от 16.03.2022 г. Цель: Для организации работы автоматизированной системы управления процессами учета времени присутствия на работе сотрудников внутренних и внешних объектов ШГХК.
1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска оборудования)
Оборудование и материалы 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. Оборудование и материалы должны быть произведены не ранее 2021 года.
1.4 Исходные данные
Объекты ШГХК, оснащенным оборудованием СКУД: 1. Цех Каршитермопласт. Место расположение цеха Кашкадарьинская обл., г. Карши; 1.1.Существующее оборудование: - Электромеханический турникет трипод – 1шт. - Блок питания 12В – 1шт, UPS 220В 1кВт – 1шт. - Точка подключения ЛВС. 2. Вахтовый поселок. Место расположения Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан; 2.1.Существующее оборудование: - Электромеханический турникет трипод – 1шт. - Блок питания 12В – 1шт. - Точка подключения ЛВС. 3. Территория площадки автобусной стоянки. Место расположения Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан; 3.1.Существующее оборудование: - Электромеханический турникет трипод – 2шт. - Блок питания 12В – 2шт. - Точка подключения ЛВС. 4. Спортивно-оздоровительный центр «Геолог». Место расположения Кашкадарьинская обл., г. Карши; 5. Служба обеспечения автотранспортом. Место расположения Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан; 5.1.Существующее оборудование: - Электромеханический турникет трипод – 1шт. - Блок питания 12В – 1шт. - Точка подключения ЛВС. 6. Дошкольное учебное заведение Эркатой-3. Место расположение Кашкадарьинская обл., г. Карши; 7. Водоперекачивающая насосная станция. Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан; 8. КПП №1. Место расположение территория Завода Кашкадарьинская обл., Гузарский



район поселок Шуртан;

8.1.Существующее оборудование:

- Электронная проходная PERCo KT02.3– 2шт.

- Блок питания 12В – 2шт.

- Точка подключения ЛВС.

- Персональный Компьютер с монитором 24” – 1шт.

9. КПП №2. Место расположение территория Завода Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан;

9.1.Существующее оборудование:

- Электронная проходная PERCo KT02.3– 2шт.

- Блок питания 12В – 2шт.

- Точка подключения ЛВС.

- Персональный Компьютер с монитором 24” – 1шт.

10. КПП №4. Место расположение территория Завода Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан;

10.1. Существующее оборудование:

- Электронная проходная PERCo KT02.3– 1шт.

- Блок питания 12В – 1шт.

- Точка подключения ЛВС.

- Персональный Компьютер с монитором 19” – 1шт.

11. Административно бытовой корпус (АБК) Завода. Место расположение Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан;

11.1. Существующее оборудование:

- Турникет Трипод PERCo TTR-07.1– 2шт.

- Биометрический терминал Suprema BioEntry P2 – 4шт

- Блок питания 12В – 2шт.

- Точка подключения ЛВС.

12. Серверная. Место расположение территория завода Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан;

12.1. Существующее оборудование:

- Сервер Fujitsu – 1шт

- Программное обеспечение PERCo S-20 – 1к-т

- Точка подключения ЛВС.

13. Воинская часть №99750. Место расположение территория завода Кашкадарьинская обл., Гузарский район поселок Шуртан;

Общее число сотрудников в системе 3000 сотрудников, с перспективой расширения до 6000 человек.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для идентификации сотрудников с помощью биометрических терминалов с функцией распознавания лица и бесконтактных карт.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Оборудование СКУД предназначается для эксплуатации внутри помещений в режиме круглогодичного пользования 24/7/365.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Основные технические требования к СКУД

4.1.1 Существующая система контроля доступом построена на системе PERCo S-20.



4.1.1.1 Для Воинской части №99750 создаются автономная система (т.е. отдельная от ШГХК) с системой контроля доступа построенная на системе PERCo S-20. На одном физическом сервере должно находиться ПО биометрическим терминалам распознавания лиц и ПО СКУД PERCo S-20. Требования в пунктах 4.1.2-4.1.13, 4.2 и 4.3 к СКУД Воинской части № 99750 эквиваленты к СКУД ШГХК.

4.1.2 Модернизация и расширение системы контроля доступом должна осуществляться с сохранением и использованием существующего оборудования, программного обеспечения и базы данных.

4.1.3. Модернизации подлежат объекты, оснащённые оборудованием для прохода по бесконтактным картам доступа и отпечаткам пальцев согласно п 1.4.

4.1.4. Расширение системы осуществляется на объектах, не имеющих оборудования системы контроля управления доступом.

4.1.5. Модернизируемые и расширяемые объекты должны оснащаться биометрическими терминалами распознавания лиц.

4.1.6. На объектах №1,8,9,10,11 по п 1.4. биометрические терминалы распознавания лиц должны работать совместно с исполнительными устройствами (турникетами).

4.1.7. На объектах №2,3,4,5,6,7 по п 1.4. биометрические терминалы распознавания лиц должны работать как устройства фиксации прихода/ухода сотрудников без исполнительных устройств, только для учета рабочего времени.

4.1.8. Интеграция биометрических терминалов распознавания лиц с контроллерами системы PERCo S-20 должна осуществляться посредством интерфейса WIEGAND.

4.1.9. Для обеспечения настройки, работы и хранения базы данных биометрических терминалов распознавания лиц предусмотреть отдельный сервер со специализированным программным обеспечением производителя оборудования биометрических терминалов.

4.1.10. Распознавание лиц сотрудников основывается на интеграции с биометрическими терминалами. Биометрический терминал с функцией распознавания лица должен совмещать считыватель бесконтактных карт и распознавание лица.

4.1.11. Система должна обеспечивать санкционированный доступ персоналу:

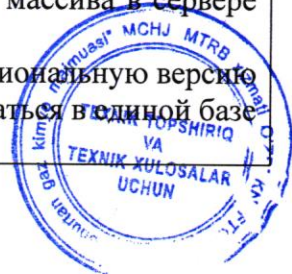
- ведение протокола и фиксации событий прохода через турникет, возникающих во время работы системы;
- ведение автоматизированного учета и выдачу постоянных, временных и разовых пропусков, а также хранение информации об их владельцах (включая фотоизображение) в базе данных;
- автономную работу считывателя в точке доступа при отказе связи с сервером СКУД в течение заданного времени, с сохранением протокола событий в автономной памяти;
- возможность резервного копирования (дублирования) общей базы данных пользователей и архива событий;
- возможность архивирования базы и просмотра архива в автономном режиме;
- защиту технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации в виде системы паролей;
- сохранение настроек и базы данных идентификационных признаков при отключении электропитания.

4.2 Требования к программному обеспечению СКУД

Программное обеспечение биометрических терминалов с распознаванием лиц должно функционировать под управлением следующих ОС: Windows 7, Windows 10, Windows 2012 Server, как 32 так и 64 разрядных версий и состоять из функционально законченных программных модулей, устанавливаемых на АРМ управления комплексом СКУД.

В целях повышения надежности и защиты системы создание RAID 1 массива в сервере считать обязательным.

ПО СКУД должен иметь клиент-серверную архитектуру и полнофункциональную версию с бессрочной лицензией. Все данные о сотрудниках должны обрабатываться в единой базе данных. ПО должно отвечать следующим требованиям:



- управление пользователями: добавление, изменение и удаление пользователей; назначение прав доступа и управления правами операторов;
- поддерживаемое количество операторов не менее 10 человек;
- поддерживаемое количество подключаемых устройств (биометрических терминалов) не менее 40 шт.;
- управление устройствами: добавление, изменение и конфигурация параметров устройств СКУД, таких как сетевые настройки, тревожные входы/выходы, время распознавания, обновление и т.п.;
- присвоение идентификаторов (лицо, карта, пароль, отпечатки пальцев);
- разграничение прав доступа;
- построение и вывод отчетов о посещении по заданным параметрам;
- экспорт данных в формате csv/xls;
- поддержка подключения к сети удаленных объектов предприятия через VPN подключение;

4.3 Требования к возможности модернизации.

Конфигурация СКУД и применяемое оборудование должны обеспечивать возможность наращивания системы за счет расширения аппаратной и программной частей без нарушения работоспособности смонтированного комплекса, а также замену оборудования на совместимые образцы, с аналогичными параметрами.

4.4 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели к оборудованию СКУД

1. **Скоростной проход с распашными створками на две зоны прохода** (состав: двухсторонняя секция 1-шт, односторонняя секция – 2шт со встроенными электроникой управления, пульт дистанционного управления – 2шт, стеклянные створки 2-к-т). Для организации проходной с повышенными требованиями к дизайну и комфортности прохода.
Описание:
 Изделие обеспечивает независимый контроль прохода в двух направлениях.
 - управление турникетом от пульта ДУ, устройства радиуправления, СКУД
 - встроенные в корпус платы электроники
 - два уровня инфракрасных датчиков контроля зоны прохода, 14 пар расположены на верхнем уровне и 28 – на нижнем
 - возможность совершения санкционированных однократных проходов нескольких пользователей подряд в одном направлении без закрытия створок между проходами
 - блоки индикации запрещения / разрешения прохода на центральных стойках
 - индикаторы разрешения прохода на крышках секций
 - выделение зон работы считывателей мнемоническими пиктограммами с подсветкой
 - торцевые указатели направления прохода с подсветкой
 - возможность регулировки положения створок в закрытом состоянии (режим обучения)
 - вход Fire Alarm для подключения устройства аварийного открытия прохода, при подаче команды от него происходит автоматическое открытие створок в одном из направлений и предоставляется возможность прохода в обоих направлениях
 - два режима управления: импульсный и потенциальный, возможна работа как под управлением СКУД, так и автономно оператором от ПДУ**Характеристики:**
 - Панель заполнения – закаленное стекло толщиной 8 мм.
 - Верхние крышки и распашные створки – закаленное стекло толщиной 10 мм.
 - Напряжение питания 24 В
 - Ток потребления 6,5 А на один проход
 - Потребляемая мощность 160 Вт на один проход



	<ul style="list-style-type: none"> - Пропускная способность в режиме однократного прохода до 60 чел./мин - Ширина зоны прохода 650 мм - Средняя наработка на отказ 5 000 000 проходов - Средний срок службы 8 лет
2.	<p>Биометрический терминал распознавания лица</p> <p>Описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Биометрическая идентификация по лицу с функцией детектирования живого лица и защитой от спуфинга; - встроенный считыватель бесконтактных карт 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos; - режимы идентификации: лицо, карта; <p>Требования к технической спецификации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимальное число пользователей: Режим 1:1: 100'000, Режим 1:N: 50'000 – лицо - 7-дюймовый сенсорный LCD-экран 800 x 1280 пикс; - Инфракрасная камера для распознавания лиц в темной среде; - Расстояние распознавания лиц: от 0.5 до 1,3 м; - Высота для распознавания лиц: от 1.4 до 1.9 м; - Несколько режимов аутентификации; - Время распознавания лиц менее 0.5 с/чел.; точность распознавания лиц $\geq 99\%$; - Хранит и передает биометрические данные в программное обеспечение по зашифрованному протоколу; - Возможность подключения к одному внешнему контроллеру доступа или Wiegand считывателю карт через протокол Wiegand; - NTP, синхронизация времени вручную и автоматическая синхронизация; - Функция сторожевого таймера («watchdog») и контроля вскрытия; - Сеть RJ45 auto 10M/100M/1000M порт Ethernet; - Класс защиты корпуса - IP65 - Диапазон рабочих температур - От -20°C до 50°C - Рабочее напряжение DC 12V ~ DC 24V Current: Max. 2.5 A
4.	<p>Сервер для настройки, работы и хранения базы биометрических терминалов доступа</p> <p>CPU - Вертикальный сегмент Server: 3.4G-4.6Hz (Turbo), 8M cache, 4C/4T, Частота системной шины 8 Gt/s, Частота с технологией Turbo Boost 2.0 - 4.60 GHz Memory -16GB (2x 8GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM) HDD - 4x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hard Drive RAID Controller- S140 Embedded RAID 0,1,10 ODD DVD ROM LAN - 2xGLAN (On-Board 1GBE DP) PSU Power Supply (1 PSU) 365W Management - iDRAC9, Basic with Lifecycle Controller Warranty 1 year Монитор 24" IPS; Optical Mouse; Multimedia Keyboard Russian (QWERTY)</p>
5.	<p>Компьютер для Автоматизированного рабочего места</p> <p>Процессор: не менее 10-го поколения (3,6-4,3GHz 4-ядра, 8-пот.) UHD Graphics 630, L3 кеш 6 Mb; Тип памяти DDR4, Частота памяти 2666 МГц. Оперативная память: 8Gb DDR4, Количество слотов для оперативной памяти-2 Жесткий Диск: 1Tb 3,5" 7200RPM SATA 6Gb/s; +256GB SSD M.2 NVMe Сетевой адаптер: Gigabit Ethernet; Wireless Card (802.11AC + Bluetooth 4.2) Оптический привод: DVD-RW. Разъем для замка безопасности Линейный аудио выход, Универсальный аудиоразъем 3,5мм Разъемы HDMI+VGA; USB 3.2 X4; USB 2.0 X4; Проводная Клавиатура, Проводная мышь Блок Питания: не менее 500 Вт, для непрерывной работы 24/7 Операционная система: Windows 10; Монитор 24" IPS</p>



6.	Источник питания от производителя скоростного прохода. 24В / 6А
7.	Блок питания постоянного тока, для биометрических терминалов и контроллеров. 12В/ 4А.
8.	UPS (ИБП). Предельная мощность 1000 ВА/Вт, вход 173-288V, выход 220±5% V, Выходной разъем: 2 розетки, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки, защита от глубокого разряда батареи, гарантия 1 год.
9.	Управляемый сетевой коммутатор уровня L2 (Smart switch) Интерфейс -8 портов RJ45 10/100/1000 Мбит/с (Автосогласование/авто-MDI/MDIX) 2 гигабитных SFP-слота Среда передачи данных 100BASE-TX/1000Base-T: неэкранированная витая пара категорий 5, 5е или выше (максимум 100 м) 1000BASE-X: MMF, SMF Вентиляторы - Без вентилятора Физический разъем замка - Есть Источник питания -100~240 В перем. тока, 50/60 Гц Размеры (Ш × Д × В) - 294 × 180 × 44 мм Крепление - В стойку
10.	- Телевизор 32" LCD Диагональ - 31.5" (80 см) Формат экрана -16:9 Интерфейс - HDMI Разрешение - 1920x1080 Крепление - VESA -Монитор 24" IPS 23,8" (24"), Full HD (1920*1080), 75Hz, IPS Яркость: 250 cd/m2 Vesa крепление: поддерживает Видеовыходы: HDMI * 2шт
11.	Кабельно-проводниковая продукция и материалы: Кабель сетевой КСВПВ 5Е – 4x2x0,52 – 1216м Провод ПУГНП 2x0,75 – 1000м Кабельный канал ПВХ 25x16 – 250м Гофротруба ПВХ Д-20 – 350м Коннектор RJ-45 cat 5е – 300шт Розетка электрическая накладная – 12шт Метизы – 20кг. Реальные расходы кабельно-проводниковой продукции и материалов по фактически установленным. Необходимо предусмотреть на объектах по мере необходимости специализированные металлические щиты для установки станционного оборудования для защиты от несанкционированного доступа.
12.	Электронная проходная со стандартными преграждающими планками (турникет). Состав: турникет, встроенный контроллер СКУД, два встроенных универсальных считывателя (EMM/HID/MIFARE), пульт дистанционного управления. Описание: Изделие обеспечивает независимый контроль прохода в двух направлениях • управление турникетом от пульта ДУ, устройства радиуправления, СКУД • встроенные в корпус платы электроники • индикаторы разрешения прохода на крышках секций • торцевые указатели направления прохода с подсветкой



Напряжение питания 12В постоянного тока
Ток потребления не более 0.8 А
Количество направлений прохода 2
Пропускная способность в режиме однократного прохода 30 чел./мин
Пропускная способность в режиме свободного прохода 60 чел./мин
Ширина зоны прохода 500 мм
Рабочий температурный диапазон от +1°C до +50°C
Степень защиты оболочки IP IP41
Интерфейс связи Ethernet
Количество пользователей до 50 000
Количество событий журнала регистрации до 870 000
Количество считывателей 2
Формат карт EMM/HID/MIFARE
Средняя наработка на отказ не менее 4 000 000 проходов

14. Сводная таблица необходимого оборудования по объектам:

Объект\Оборудование	1. Цех Каршиермопласт	2. Вахтовый поселок.	3. Территория площадки автобусной стоянки	4. Спортивно-оздоровительный центр	5. Служба обеспечения автотранспортом	6. Дошкольное учебное заведение Эркатой-3	7. Водоперекачивающая насосная станция	8. КПП №1	9. КПП №2	10. КПП №4	11. АБК	12. Серверная	13. Воинская часть №99750	Итого:
Сервер с ПО												1		1
ПК АРМ										1			1	2
Программное обеспечение для биометрических терминалов с распознаванием лиц												1	1	2
Комплект ПО Perco S-20 SP-15													1	1
Модуль расширения PERCo-SM05												1		1
Модуль расширения PERCo-SM07												1		1
Модуль расширения PERCo-SM09												1		1
Телевизор 32" LCD								2	2	1				5
Монитор 24" IPS												1	1	2
Кабель HDMI 15м								2	2	1				5
Скоростной проход с распашными створками на два прохода											1			1
Электронная проходная со стандартными преграждающими планками (турникет)													1	1
Биометрический терминал с распознаванием лица	2	2	4	2	2	2	2	4	4	4	4		2	34
Кронштейн для биометрического терминала	2	2	4		2			4	4	4	4		2	28
Контроллер доступа	1	1	2	1	1	1	1			2	2			12
Конвертор интерфейсов	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	2		1	17
Коммутатор сетевой управляемый L2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	12
Блок питания 12В 4А	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	4		2	28
Блок питания 24В 6А											2			2
Источник бесперебойного питания UPS								1	1	1				5

4.5 Требования по надежности

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара в течении установленного гарантийного срока, согласно пункту 4.4 настоящего ТЗ.



<p>Реализованная система контроля и управления доступом должна функционировать непрерывно в режиме 24/7/365 с технологическими перерывами для проведения профилактических и регламентных работ.</p> <p>При нарушении работоспособности в результате аппаратного сбоя или аварийного отключения электропитания СКУД должна автоматически восстанавливать работоспособность оборудования после устранения сбоя.</p>
<p>4.6 Требования к материалам</p>
<p>В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.4</p>
<p>4.7 Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды</p>
<p>В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.4</p>
<p>4.8 Требования к электропитанию/энергопитанию</p>
<p>В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.4</p>
<p>4.9 Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции</p>
<p>В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.4</p>
<p>4.10 Требования к маркировке</p>
<p>Заводская маркировка</p>
<p>4.11 Требования к размерам и упаковке</p>
<p>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. Упаковка должна быть рассчитана на обработку груза кранами и вручную.</p> <p>Продавец несет ответственность за все потери и/или убытки, возникшие из-за ненадлежащей и/или небрежной упаковки или защиты оборудования.</p> <p>Иные варианты и размеры упаковок подлежат дополнительному согласованию Заказчиком при условии их приемлемости.</p>

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

<p>5.1 Порядок сдачи и приемки</p>
<p>Приемка осуществляется приемочной комиссией на территории покупателя. В случае поставки несоответствующего, некачественного, некомплектного товара заказчик вправе осуществить возврат товара.</p> <p>Приемка выполненных работ осуществляется по результатам испытаний на контрольном примере. Контрольный пример должен обеспечить проверку функций задач во всех режимах, а также проверку информационных связей между задачами. Данные контрольного примера должен подготовить заказчик. Специалист проверяет исходные данные, проводит анализ результатов выполнения контрольного примера и исправляет ошибки, допущенные при доработке. По результатам приемки подписывается акт приемочной комиссии.</p>
<p>5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке оборудования</p>
<p>В комплекте оборудования должны быть предоставлены следующие документы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технический паспорт; - инструкция пользователя (Руководство по эксплуатации).



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

- 8.1. Исполнитель должен гарантировать качество выполненных работ и используемое оборудование. Исполнитель обязуется произвести гарантийное годовое техническое обслуживание. Гарантия на оборудование начинается с момента ввода в эксплуатацию.
- 8.2. Гарантийные обязательства на поставляемое оборудование устанавливаются на срок не менее 12 месяцев, но в пределах ресурса, установленного производителем.
- 8.3. 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.
- 8.4. По согласованию с Заказчиком в объем поставляемого оборудования может быть включен ЗИП по основным позициям.

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 4.4 настоящего ТЗ.

10.2 Требования к сервисному обслуживанию

В соответствии с технической документацией, прилагаемой к каждой единице товара, согласно пункту 4.4 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: в течении 60-ти банковских дней со дня оплаты, но не позднее конца 3-го квартала 2022 года.

Требование к количеству и комплектности: в соответствии с пунктом 4.4 настоящего ТЗ.

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

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

17. ТРЕБОВАНИЕ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

17.1 Требования к шеф-монтажу и к пуско-наладке

Исполнитель:

1. В КПП цеха Каршитермоласт
 - монтирует два биометрических терминала на кронштейнах к существующему турникету.
 - монтирует контроллер, конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллеру;
 - подключает контроллер к турникету, и локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
2. В Вахтовом поселке ШГХК (Гузарский р., п.Шуртан).
 - монтирует два биометрических терминала на кронштейнах к существующему турникету.
 - монтирует контроллер, конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллеру;
 - подключает контроллер к турникету, и локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
3. На площадке автобусной стоянки (Гузарский р., п.Шуртан).
 - монтирует четыре биометрических терминала на кронштейнах к двум существующим турникетам.
 - Монтирует два контроллера, конвертора интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам;
 - подключает контроллеры к локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
4. В Спортивно-оздоровительный центр «Геолог» (г. Карши).



- монтирует два биометрических терминала на стене у входа.
 - Монтирует контроллер, конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам;
 - подключает контроллеры к локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
5. В службе Автотранспорта (Гузарский р., п.Шуртан).
- монтирует два биометрических терминала на кронштейнах к двум существующим турникетам.
 - Монтирует контроллер, конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам;
 - подключает контроллеры к локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
6. В Дошкольном учебном заведении Эркатой-3 (г. Карши).
- монтирует два биометрических терминала на стене при входе.
 - Монтирует контроллер, конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам;
 - подключает контроллеры к локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
7. В Водоперекачивающей станции.
- монтирует два биометрических терминала на стене при входе.
 - Монтирует контроллер, конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам;
 - подключает контроллеры к локальной сети;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
8. На КПП№1 (Гузарский р., п.Шуртан).
- монтирует четыре биометрических терминала на кронштейнах к двум существующим электронным проходным.
 - Монтирует конвертора интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам электронных проходных;
 - Монтирует два Телевизора 32” на кронштейнах и подключает к существующему АРМ по HDMI/VGA кабелям.
 - Устанавливает UPS и подключает к нему оборудование.
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
9. На КПП№2 (Гузарский р., п.Шуртан).
- монтирует четыре биометрических терминала на кронштейнах к двум существующим электронным проходным.
 - Монтирует конвертора интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам электронных проходных;
 - Монтирует два Телевизора 32” на кронштейнах и подключает к существующему АРМ по HDMI/VGA кабелям.
 - Устанавливает UPS и подключает к нему оборудование.
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.



10. На КПП №4 (Гузарский р., п.Шуртан).
- монтирует два турникета трипода ТТR-07.1 (Демонтированных с АБК).
 - монтирует четыре биометрических терминала на кронштейнах к двум турникетам.
 - Монтирует конвертора интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам электронных проходных;
 - Устанавливает АРМ на базе ПК.
 - Монтирует Телевизор 32" на кронштейнах и подключает к существующему АРМ по HDMI/VGA кабелям.
 - Устанавливает UPS и подключает к нему оборудование.
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
11. В АБК (Гузарский р., п.Шуртан).
- монтирует Скоростной проход с распашными створками на два прохода
 - монтирует четыре биометрических терминала на кронштейнах к скоростному проходу.
 - Монтирует контроллеры, конвертора интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллерам;
 - выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением центрального сервера.
12. В Серверной (Гузарский р., п.Шуртан).
- Устанавливает Сервер и программное обеспечение для биометрических терминалов с распознаванием лица.
 - Устанавливает лицензии на дополнительные модули S-20.
 - Выполняет настройки установленного программного обеспечения для работы под управлением центрального сервера.
13. В Воинской части №99750 (Гузарский р., п.Шуртан).
- Монтирует одну Электронную проходную.
 - монтирует два биометрических терминала на кронштейнах к электронной проходной.
 - Монтирует конвертор интерфейсов, блоки питания, сетевой коммутатор;
 - подключает биометрические терминалы к контроллеру электронной проходной;
 - Монтирует АРМ на базе ПК, монитор и UPS
 - Устанавливает Программное обеспечение S-20 и биометрических терминалов доступа.
 - Выполняет настройки установленного оборудования для работы под управлением локального сервера.

Проведение высокоскоростной интернет сети к месту установки сетевых коммутаторов и настройка VPN подключения к сети ШГХК выполняется силами Заказчика.

17.2 Требования к Исполнителю

Исполнитель должен иметь лицензии или иного документа, подтверждающего/разрешающего характера на проведение обследования, разработки и внедрение СКУД.

Для качественного выполнения проекта Заказчик предъявляет следующие требования к Исполнителю:

- наличие сертификатов от производителей оборудования и специалистов обученных и аттестованных на внедрение технологий и решений СКУД;
- наличие у Исполнителя успешного опыта внедрения аналогичных решений СКУД, подтвержденного отзывами;
- иметь не менее 5 лет опыт работы по аналогичным реализованным проектам.



Исполнитель обязуется обучить одного специалиста службы ИКТ ШГХК по эксплуатации установленного ПО и обращению с техническими средствами СКУД. Во время монтажа и настройки СКУД компетентные специалисты службы ИКТ будут сопровождать Исполнителя.

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

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ТЗ	Техническое задание
2.	РУз	Республика Узбекистан
3.	ШГХК	Шуртанский газохимический комплекс
4.	СКУД	Системы контроля и управления доступом
5.	СУБД	Система управления базами данных
6.	ПО	Программное обеспечение
7.	КПП	Контрольно-пропускной пункт
8.	АРМ	Автоматическое рабочее место
9.	ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии
10.	ИБП	Источник бесперебойного питания
11.	АКБ	Аккумуляторная кислотная батарея
12.	RFID	англ. Radio Frequency IDentification, радиочастотная идентификация
13.	EM	Em-marine – формат радиочастотной идентификации
14.	VPN	англ. Virtual Private Network (виртуальная частная сеть)

Разработано:

Начальник спецслужбы – Гл. специалист

Ш.Бабаев

Зам. начальника спецслужбы

М.Боймуродов

Начальник Воинской части № 99750

Г.Бобоев

Начальник службы УМТР

Т.Босиев

Начальник ОТО

А.Рахматуллаев

Начальник службы ИКТ

Р.Норматов

Инженер службы ИКТ

Н.Гашев