**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на приобретение полноростовых турникетов для постов охраны**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Требования к техническим, функциональным (потребительским свойствам), качественным количественным, эксплуатационным характеристикам, требование безопасности продукции:** | |
| **1** | **Технический регламент/**  **Документы, разрабатываемые и применяемые в национальной системе стандартизации** | Технический регламент не утвержден.  К продукции предъявляются требования, которые определяются Заказчиком в соответствии с его потребностью, согласно которой применение других технических характеристик не допускается, и конкретизируются в Приложении №1 к настоящему ТЗ. |
| **2** | **Требования к техническим характеристикам продукции** | Продукция должна быть изготовлена из нетоксичных материалов, безопасных для здоровья людей и окружающей среды, быть безопасной в эксплуатации. Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье экологию не должны превышать действующих норм. |
| **3** | **Требования к функциональным, эксплуатационным характеристикам (потребительским свойствам) продукции** | В соответствии с Приложением №1 к Техническому заданию. |
| **4** | **Требования к качеству продукции** | Поставляемая продукция должна быть новой (дата изготовления не ранее 2023г.), ранее не использованной (все составные части товара должны быть новыми), не восстановленными и не содержать восстановленных элементов, не модифицированных каким-либо образом, не должна иметь дефектов. |
| **5** | **Требования к безопасности продукции** | Продукция должна быть изготовлена из нетоксичных материалов, безопасных для здоровья людей и окружающей среды, быть безопасной в эксплуатации. Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье экологию не должны превышать действующих норм. |
| **6** | **Требования к упаковке товара** | Продукция должна быть упакована в соответствии с нормами и правилами, действующими на предприятии - изготовителе.  Упаковка должна обеспечивать полную сохранность продукции при транспортировке любыми видами транспорта  Маркировка продукции должна содержать:  - наименование продукции; - юридический адрес изготовителя продукции; - наименование фирмы изготовителя; - дату выпуска, гарантийный срок хранения.  Упаковка входит в общую стоимость поставляемой продукции. |
| **7** | **Требования к отгрузке товара** | Требование не установлено. |
| **8** | **Требования к результатам поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Не предъявляются |
| **9** | **Требования к размерам товара** | Не установлены. |
| **10** | **Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантии качества продукции, к обслуживанию продукции, к расходам на эксплуатацию продукции, требования к обязательности осуществления монтажа и наладки продукции, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание продукции** | Срок гарантии указывается в гарантийном талоне на каждую единицу продукции и составляет не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки продукции и подписания товарной накладной. |
| **11** | **Требования к тестированию, проведению методов испытаний, требования в отношении испытаний упаковки, маркировки, этикеток в соответствии с требованиями Законодательства, требования к подтверждению соответствия процессов и методов производства в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов, технических условий, а также требования в отношении условных обозначений и терминологии:** | В соответствии с п. 4.3 договора |

Приложение №1: Перечень требуемой продукции

Приложение №1

к техническому заданию

Перечень требуемой продукции

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Характеристики товара | | Кол-во |
| Показатель | Значение показателя,  требуемое Заказчиком |  |
| 1. | Контроллер доступа ACS-105-CE-S (2)  Производитель:  АО «РусГард», Россия  без эквивалента, в соответствии технической эксплуатационной документации в составе СКУД RusGuard | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначен для организации доступа пользователей через одну или две точки прохода идентификации. | | 2 шт. |
| Поддержка типов точек доступа:  • дверь (считыватель на вход и на выход);  • две двери (считыватель только на вход);  • турникет с картоприемником (считыватель на вход, на выход и считыватель картоприемника); | Наличие |  |
| внешний источник питания | 12В |
| Потребление контроллера не более | 150 мА |
| Интерфейс связи с сервером | 10/100 BASE-T |
| Дополнительный интерфейс | CAN-HS |
| Емкость энергонезависимой памяти контроллера | до 64 000 ключей  до 60 000 событий |
| Количество подключаемых считывателей с интерфейсами Wiegand, RBus, Touch Memory, PS/2, KBW (интерфейс клавиатуры), RS-232, RS-485. | 2 шт. |
| Количество тревожных входов (сухой контакт) | 2 шт. |
| Количество исполнительных реле управления внешними устройствами | 8 шт. |
| Степень защиты корпуса | IP20 |
| Габариты контроллера | 184х128х40 мм |
| 2. | Терминал распознавания лиц R20-Face (8W) (2)  Производитель:  АО «РусГард», Россия  без эквивалента, в соответствии технической эксплуатационной документации в составе СКУД RusGuard | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначен для идентификации пользователя посредствам считывания его биометрических данных (лица) | | 4 шт. |
| Границы зоны распознавания | от 0,5 до 1,5м |  |
| - Энергонезависимая память до 50000 пользователей;  - Сенсорный экран - IPS LSD антибликовый сенсорный экран с углом обзора 170 градусов и разрешением 800х1280 пикселей;  - Подсветка- встроенная подсветка, с белым и инфракрасным светом;  - Встроенные камера - 2 шт., с углом обзора 95,8 °;  - Интерфейсы RS-232. Wiegand 26/34/50/66, Ethernet | Наличие |
| Релейный выход НЗ/НО 12В | 100 мА |
| Питание | 12В, 1А |
| Рабочая температура | от -10 °С до +50 °С |
| Степень защиты оболочки | IP 54 |
| Класс защиты корпуса от механического воздействия | IK07 |
| Габаритные размер (с кронштейном) | 133х272х91мм |
| 3. | Стойка напольная (2)  Производитель:  АО «РусГард», Россия  без эквивалента, в соответствии технической эксплуатационной документации в составе СКУД RusGuard | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначена для установки терминалов распознавания лиц R20-Face | | 4 шт. |
| - Встроенная подсветка;  - 4 точки крепления;  - нержавеющая сталь;  - цвет, серый металлик | Наличие |  |
| Вес | 6,3 кг |
| Габаритные размеры | 300х1310х230 мм |
| 4. | Считыватель бесконтактный (1)  Matrix-II (мод. EH)  или эквивалент с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Считыватель используется в системах контроля и управления доступом в качестве считывателя бесконтактных proxi-карт стандарта EM-Marine. | | 4 шт. |
| Идентификаторы, карты стандарта | EM-Marine и HID |  |
| Дальность считывания карт/брелков (диапазонный показатель) | от 6 до 14 см. |
| Выходной протокол | Wiegand-26, iButton (Dallas Touch Memory) |
| Удалённость считывателя от контроллера в режиме Wiegand | не менее 100 м. |
| Подтверждение считывания карты | сигнал зуммера, двухцветный светодиод |
| Напряжение питания постоянного тока | не более 12В |
| Потребление тока в режиме ожидания карты не более | не более 35 мА |
| Температура окружающей среды | от -40 °С до +50 °С |
| Габаритные размеры | 85x44x18 мм |
| Цвет | черный |
| Срок службы | не менее шести лет |
| 5. | Сдвоенный полноростовый роторный турникет PERCo-RTD-20.1 (2)  Производитель:  ООО «ПЭРКо»  без эквивалента, в соответствии технической эксплуатационной документации в составе СКУД предприятия | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначен для контроля прохода людей на пропускных пунктах объектов с повышенными требованиями к безопасности и необходимостью полного перекрытия зон прохода на высоте, используется в качестве двух независимых управляемых преграждающих устройств. | | 2 шт. |
| Поддерживаемые режимы работы:  - запрет прохода в обоих направлениях;  - однократный проход в одном и запрет прохода в другом направлении;  - поочередный однократный проход в обоих направлениях;  - свободный проход в одном направлении и запрет прохода в другом;  - свободный проход в одном направлении и однократный проход в другом;  - свободный проход в обоих направлениях;  - режим шлюза;  - встроенные блоки управления для каждой зоны прохода;  - кабели питания и управления могут быть подведены как снизу по специальному кабельному каналу, так и сверху через балку привода;  - блокировка обратного хода ротора – исключается возможность обратного вращения створок ротора при их повороте на угол более 60°;  - вход управления Fire Alarm позволяет подключать устройство, подающее команду  аварийной разблокировки;  - механическая разблокировка ключом для каждого направления обеих зон прохода;  - встроенные световые индикаторы разрешения / запрета прохода;  - подсветка обеих зон прохода;  - высокая коррозионная стойкость конструкции, обеспеченная комбинированным покрытием всех элементов цинком и порошковой краской;  - два режима управления – импульсный и потенциальный | Наличие |  |
| Напряжение питания постоянного тока | 24 В |
| Ток потребления для каждой зоны прохода | 4.5А |
| Электромеханический привод автоматического доворота створок | Наличие |
| Количество направлений прохода | 2 |
| Пропускная способность в режиме однократного прохода | 40 чел./мин |
| Пропускная способность в режиме свободного прохода | 60 чел./мин |
| Ширина зоны прохода | 630 мм |
| Рабочий температурный диапазон | -40°C до +55°C |
| Степень защиты оболочки | IP54 |
| Корпус | исполнение: оцинкованная сталь, синий цвет |
| Ротор, планки | оцинкованная сталь, светло-бежевый цвет |
| Габаритные размеры (длина×ширина×высота) | 2480×1595×2303 мм |
| Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза (ЕАС). | Наличие |
| 6. | Источник вторичного электропитания резервированный БИРП-24/6,0 (1)  Производитель:  предпочтительно  ООО «К-инженеринг»  или эквивалент  с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи. При отсутствии напряжения в сети переменного тока 220В 50Гц блок автоматически обеспечивает питание электропотребителей от устанавливаемой в него аккумуляторной батареи . | | 4 шт. |
| Основной источник электропитания | не более 220В 50Гц |  |
| Диапазон изменения напряжения основного источника | 150-265В |
| Максимальная ёмкость аккумуляторной батареи | 12 Ач |
| Номинальное выходное напряжение | 24±0,24В |
| Номинальный ток нагрузки | не менее 6,0А |
| Максимальный ток нагрузки | не менее 6,2А |
| Потребляемый от сети ток при номинальных выходных параметрах | не более 1200мА |
| Ток заряда аккумуляторной батареи | не более 700±100мА |
| I Класс электробезопасности | Наличие |
| Степень защиты | не менее IP30 |
| Габаритные размеры корпуса | 320х250х115мм |
| Срок службы | 10 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации блоков БИРП | Не менее 36 месяцев |
| 7. | Аккумуляторная батарея CSB 12120 f2 (1)  Производитель:  предпочтительно  CSB Energy Technology Co.,Ltd  или эквивалент  с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначена для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны, сигнализации и связи. GPL 12120 - батарея общего применения | | 12 шт. |
| Номинальное напряжение | 12В (6 элементов на блок) |  |
| Емкость | 12 Aч при 20-часовом разряде до U - 1.75 В/Эл при 25 °С |
| Вес | не менее 4,10 кг |
| Максимальный ток разряда | 150A/180A (5 сек) |
| Внутреннее сопротивление | 13.2 мОм |
| Диапазон рабочих температур разряд | от -15°С до +50°С,заряд: от -15°С до +40°С, хранение: от -15°С до +40°С |
| Номинальная рабочая температура | 25°С |
| Напряжение подзаряда (диапазонный показатель) | от 13.5 – до 13.8 В при 25°С |
| Максимальный ток заряда | 3.6 A (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда I не ограничен |
| Напряжение заряда при циклическом режиме (диапазонный показатель) | от 14.4 – до 15.0 В при 25°С |
| Низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев; | Наличие |
| Выводы | F1/F2-Faston Tab 187/250 |
| Материал корпуса | ABS (акрило-бутадиен-стирол) |
| Срок службы | 8 лет |
| Габаритные размеры | 151х98х94,1 мм. |
| 8. | Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200И7 (СКАТ ИБП-12/5-2X12-П) (1)  Производитель: предпочтительно  ЗАО «Бастион»  или эквивалент  с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Предназначен для гарантированного электроснабжения постоянным током технических средств охраны. | | 2 шт. |
| Постоянное выходное  напряжение:  В режиме «основной»  В режиме «резерв» | 12,9-14,0 В  9,5-13,4 В |  |
| Номинальный ток нагрузки | 0-4,0А |
| Максимальный ток нагрузки в режиме «основной» кратковременно (5 сек.) | не менее 5А |
| Количество АКБ | не менее 2шт |
| Ёмкость АКБ | 12А\*ч |
| Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока | не более 120В.А |
| Габаритные размеры | 315х218х122 мм |
| Срок гарантии | не менее 5 лет |
| Срок службы изделия. | не менее 10 лет. |
| 9. | Неуправляемый коммутатор Moxa EDS-208 (1)  Производитель:  предпочтительно Moxa  или эквивалент  с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Представляющие собой 8-и портовый Ethernet-коммутатор начального уровня. | | 2 шт. |
| - Пластиковый корпус;  - Монтаж на Din рейку;  - 8 портов Ethernet, 10/100 Megabit/s, разъем RJ-45 | Наличие |  |
| Степень защиты | не менее IP30 |
| Входное напряжение (диапазонный показатель) | От 12- до 45В |
| Потребляемая мощность | не более 2,88Вт |
| Ток потребления | не более 0,12А |
| 10. | Кабель «витая пара» ParLan U/UTP (1)  Производитель: предпочтительно ООО «ТПД Паритет»  или эквивалент с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Для структурированных кабельных систем, предназначен для групповой внутренней стационарной прокладки. | | 915 м |
| Материал оболочки | Полимерная композиция пониженной горючести без галогенов |  |
| Тип оболочки | нг(А)-HF |
| Индекс пожарной безопасности | П16.8.1.2.1 |
| Категория (TIA/TIA) | Cat5e |
| Количество пар | 4 |
| Количество жил | 8 |
| Материал жилы | Медь |
| Диаметр жили | не мене 0,52мм |
| Сечение жилы | не менее 0,2мм² |
| Материал изоляции | Полиэтилен (РЕ) |
| Диаметр по изоляции | не менее 0,9мм |
| Диаметр кабеля | не более 5,4мм |
| Объем горючей массы | не более 11,1л/км |
| Бухтовка; | 305м; |
| 11. | Провод ПВС нг(А)-LS (1)  Производитель:  предпочтительно  ООО Альфакабель»  или эквивалент с равнозначными характеристиками | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Провод силовой не распространяющий горение, с пониженным дымо и газовыделением, предназначен для групповой прокладки. | | 200 м |
| Количество жил | не менее 2 |  |
| Сечение жил | не менее 1,5 мм² |
| Внешний диаметр | не более 6,9 мм |
| Материал жилы | Медь |
| Тип оболочки | нг(А)-LS |
| Материал изоляции | ПВХ пластикат пониженной пожароопасности с низким дымо-газовыделением |
| Номинальное напряжение | 0,38кВ |
| 12. | Анкер с болтом PFG IR | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Для крепления нижнего узла вращения ротора турникета к полу. | | 4 шт. |
| Масса | 0,10 кг |  |
| Длина | 50 мм |
| Высота | 100 мм |
| Материал изделия | металл |
| Болт | Наличие |
| Номинальный диаметр резьбы | М16 |
| Длина болта | 25 мм |
| Диаметр головки | 24 мм |
| Высота головки | 16 мм |
| Размер шестигранника | 14 мм |
| Длина резьбовой части | 25 мм |
| С цилиндрической головкой | DIN912 |
| Шлиц | Шестигранник внутренний |
| Материал | Оцинкованная сталь |
| Шаг резьбы | 2 мм |
| Вес | 73 гр |
| 13. | Анкер PFG IR 10-15 с болтом | **Функциональные (потребительские) характеристики**:  Для крепления турникета, триподов, формирователей прохода. | | 52 шт. |
| Масса | 0,10 кг |  |
| Длина | 80 мм |
| Размеры | 10х15 мм |
| Материал изделия | металл |
| Болт шестигранный | Наличие |
| Номинальный диаметр резьбы | М10 |
| Длина болта | 60 мм |
| Материал | Оцинкованная сталь |

*Примечание:*

1. *Предложенный участником процедуры закупки товар, должен соответствовать равноценным, равнозначным техническим характеристикам требуемой продукции, с учетом допустимых отклонений, если такие определены Заказчиком и быть технологически совместимым с продукцией, с которой он функционально применяется;*
2. *Эквивалент продукции не допускается в соответствии с п.10.3.4 (а) Положения о закупке товаров, работ, услуг Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос».*