

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель председателя правления

Главный инженер АО «Алмалыкский ГМК»

Абдукадыров А.А.



13» 09 2022

Техническое задание на закупку

контроллерной техники и ТМЦ для системы контроля
и управления доступом (СКУД) на объекте ЦЗ
АО «Алмалыкский ГМК»

г. Алмалык

2022г.

СОДЕРЖАНИЕ:

| Раздел/подраздел | Наименование | Стр. |
|------------------|--|------|
| РАЗДЕЛ 1. | ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ | |
| Подраздел 1.1 | Наименование | |
| Подраздел 1.2 | Основание и цель приобретения товара | |
| Подраздел 1.3 | Сведения о новизне (год производства/выпуска товара) | |
| Подраздел 1.4 | Этапы разработки / изготовления | |
| Подраздел 1.5 | Документы для разработки / изготовления | |
| Подраздел 1.6 | Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости | |
| РАЗДЕЛ 2. | ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | |
| РАЗДЕЛ 3. | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | |
| Подраздел 3.1 | Общие условия эксплуатации | |
| Подраздел 3.2 | Дополнительные/специальные требования к эксплуатации | |
| Подраздел 3.3 | Требования к расходам на эксплуатацию товара | |
| РАЗДЕЛ 4. | ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | |
| Подраздел 4.1 | Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров | |
| Подраздел 4.2. | Требования к надежности | |
| Подраздел 4.3. | Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам | |
| Подраздел 4.4 | Требования к маркировке | |
| Подраздел 4.5 | Требования к размерам и упаковке | |
| РАЗДЕЛ 5. | ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ | |
| Подраздел 5.1 | Порядок сдачи и приемки | |

| | | |
|---------------|---|--|
| Подраздел 5.2 | Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров | |
| Подраздел 5.3 | Требования к страхованию товара | |
| РАЗДЕЛ 6. | ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ | |
| РАЗДЕЛ 7. | ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ | |
| РАЗДЕЛ 8. | ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ | |
| РАЗДЕЛ 9. | ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ | |
| РАЗДЕЛ 10. | ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ | |
| РАЗДЕЛ 11. | ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ | |
| РАЗДЕЛ 12. | ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ | |
| РАЗДЕЛ 13. | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ | |
| РАЗДЕЛ 14. | ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ | |
| РАЗДЕЛ 15. | ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ | |
| РАЗДЕЛ 16. | ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ | |
| РАЗДЕЛ 17. | ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ | |

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 1.1 Наименование |
| <i>Контроллерная техника и ТМЦ (согласно приложения №1)</i> |
| Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара |
| <i>Исполнительные устройства и контроллерная техника для внедрения системы контроля и управления доступом на объекте ЦЗ АО «Алматынский ГМК»</i> |
| Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара) |
| <i>Поставляемое оборудование должно быть новым не ранее 2022г. изготовления (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства и не снятие с производства).</i> |
| Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления |
| <i>Согласно НТД завода изготовителя</i> |

| |
|---|
| Подраздел 1.5 Документы для разработки / изготовления |
| <i>В соответствии с нормативно-техническими документами (далее – НТД) завода изготовителя</i> |
| Подраздел 1.6 Код ТН ВЭД и другие международные коды при применимости |
| <i>Код ТН ВЭД будет определяться после заключения договора.</i> |

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

| |
|--|
| <i>Инженерно-технические средства и системы охраны объектов согласно РМВК 2018 года «Система контроля управления доступом», а также утверждённых «Мероприятий по дооснащению объектов АО «Алматыкский ГМК» современными техническими системами безопасности на 2019-2023 годы»</i> |
|--|

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| |
|--|
| Подраздел 3.1 Общие условия эксплуатации |
| <i>Контроллерная техника эксплуатируется будет осуществляться при температурных параметрах от абсолютно минимального плюс 1°С до абсолютно максимального плюс 40°С</i> |
| Подраздел 3.2 Дополнительные/специальные требования к эксплуатации |
| <i>Согласно приложения №1</i> |
| Подраздел 3.3 Требования к расходам на эксплуатацию товара |
| <i>Исполнительные устройства и контроллерная техника рассчитаны на непрерывный режим работы и дополнительные расходы не требуются.</i> |

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

| |
|---|
| Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров |
| <i>Исполнительные устройства и контроллерная техника должны обеспечивать выполнение следующих функций:</i> |
| <ul style="list-style-type: none"> – круглосуточный режим работы; – высокая надёжность в процессе эксплуатации; – исполнительные устройства и контроллерная техника должны соответствовать EN стандарту |
| Подраздел 4.2. Требования к надёжности |
| <i>Надёжность оборудования должна характеризоваться следующими значениями показателей надёжности:</i> |
| <ol style="list-style-type: none"> 1) Установленная безотказная наработка не менее года при режиме эксплуатации; 2) Средний срок службы – не менее 8 лет; 3) Средний срок службы до капитального ремонта – не менее 5 лет; |
| Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам |
| <i>Согласно приложению №1</i> |
| Подраздел 4.4 Требования к маркировке |
| <i>В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя</i> |

Подраздел 4.5 Требования к размерам и упаковке

В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка продукции по количеству и качеству производится на складе Покупателя в соответствии с Инструкциями о приемке продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и качеству П-6 и П-7.

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Состав документации, передаваемой Заказчику:

- Паспорт (полный технический паспорт) или сертификат качества;
- Руководство по эксплуатации;
- Инвойс;
- Сертификат происхождения;
- Сертификаты соответствия Узстандарта;

Подраздел 5.3 Требования к страхованию товара

По условиям Условия Инкотермс 2020

Группа «D» (DAP, DPU, DDP) – доставка. Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Товар должен транспортироваться в транспортной упаковке любым видом транспорта. Транспортная тара должна иметь маркировку. В маркировке должны содержаться манипуляционные знаки, соответствующие значениям «Осторожно», «Не бросать». Повреждение продукции при транспортировке не допускается.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции должно осуществляться при температуре окружающего воздуха от – 10° С до +50° С. В помещениях для хранения не должно содержаться паров и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

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

Изготовитель должен гарантировать соответствие контрольно-измерительных приборов требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации должен составлять не менее 12 месяцев со дня ввода прибора в эксплуатацию.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с нормативно-технической документацией завода изготовителя

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Все товары должно соответствовать требованиям, а также в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Узбекистана.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с нормативно-техническими документами (далее – НТД) завода изготовителя

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Поставщик должен предоставить сертификат авторизованного представителя с отметкой производителя о выполнении всех гарантийных обязательств по поставляемой продукции.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, КОМПЛЕКТАЦИИ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

*Поставка в полном объеме согласно оговоренным в контракте срокам (согласно приложению №1)
Продавец берёт на себя ответственность за все риски и затраты по доставке товара покупателю.*

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся рабочая документация должна быть на русском языке. Стандартная техническая документация иностранных фирм должна быть представлена на русском языке и как дополнение на английском языке и на языке страны производителя. Количество экземпляров рабочей документации, предоставляемой Заказчику, должно быть не менее четырех на бумажном носителе и одного в электронном виде на цифровом носителе.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|-------|------------|--------------------------------------|
| 1 | СКУД | Система контроля управления доступом |
| 2 | СИ | Средства измерения |

| | | |
|---|---------------------|---|
| 3 | АО «Алматыский ГМК» | Акционерное общество «Алматыский горно-металлургический комбинат» |
| 4 | ГОСТ | Государственный стандарт |
| 5 | EN | Европейские стандарты |

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

| № п/п | Наименование приложения | Количество листов |
|-------|-------------------------|-------------------|
| 1 | Приложение №1 | 8 |

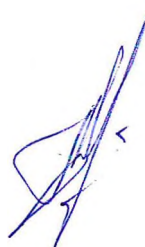
Разработано:

Мастер гр. СВН СТСБ



Иськов А.Н.

Ведущий инженер СТСБ



Шенцов Р.А.

Согласовано:

Начальник РСО



Шамсиев И.Ш.

Главный инженер СТСБ



Дятлов И.Г.

**К техническому заданию на закупку
контроллерной техники и ТМЦ
для системы контроля и управления
доступом (СКУД) на объекте ЦЗ
АО «Алмалыкский ГМК»**

Спецификация оборудования

| № п/п | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|--|---|---------|--------|
| Контроллерной техники для системы контроля и управления доступом (СКУД) на объекте ЦЗ | | | |
| 1 | <p>Роторный турникет с электромеханический полноростовой: Состав: - турникет со встроенной электроникой управления - пульт дистанционного управления Напряжение питания: 24В постоянного тока Мощность: 105Вт Ток потребления: не более 4.5 А Количество направлений прохода: 2 Пропускная способность в режиме однократного прохода: 20 чел./мин Пропускная способность в режиме свободного прохода: 30 чел./мин Габаритные размеры (длина×ширина×высота): 1595×1641×2303 мм Ширина зоны прохода: 630 мм Рабочий температурный диапазон от -40°С до +55°С Степень защиты оболочки IP: IP54 Корпус турникета – сталь, обработанная методом горячего цинкования и покрытая порошковой краской. Створка ротора – сталь, обработанная методом горячего цинкования и покрытая порошковой краской. Гарантийный срок эксплуатации изделия не менее 5 лет</p> | к-т | 3 |
| 2 | <p>Рама монтажная для полно-ростового роторного турникета: Совместима только с одной серией турникетов. Обеспечивает точность и симметричность установки турникета. В комплект поставки включены все необходимые элементы для монтажа на объекте. Условия эксплуатации: -40°...+55°С Размеры: 1630×1536×65 мм Комплект поставки: Каркас 1: 1 шт. Каркас 2: 1 шт. Пластина 1: 1 шт. Пластина 2: 2 шт. Пластина 3: 1 шт. Пластина 4: 1 шт. Болт М8×20: 12 шт. Болт М12×20: 12 шт. Болт М10×50: 12 шт. Винт М16×60: 1 шт. Шпилька М8×120: 8 шт. Шайба 8 (увеличенная): 12 шт.</p> | к-т | 3 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| | <p>Шайба 12 (увеличенная): 12 шт. Шайба 10: 12 шт. Шайба 16: 1 шт. Руководство пользователя: +</p> | | |
| 3 | <p>Мультиформатный считыватель (EMM/HID/MIFARE с защитой от копирования) Мультиформатный считыватель предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в идентификатор, и передачи его в контроллер исполнительных устройств. Считыватель применяется для контроля доступа на объект и работает совместно с универсальным контроллером турникета/замка. Считыватель имеет два выходных интерфейса – RS-485 и Wiegand. Мультиформатный считыватель поддерживает работу с картами или транспондерами форматов EMM, HID (HID ProxCard II, ISO prox II; EM-Marin IL-05ELR, EM4100), MIFARE, а также банковскими картами PayPass и смартфонами с NFC. Поддерживаемые форматы карт доступа MIFARE: Ultralight (48 byte), Ultralight EV1 (48 byte, 128 byte), Ultralight C (144 byte), ID (64 byte), Classic 1K, Classic 4K, Plus (X, S, SE), DESFire Ev1. При работе в системах с форматами EMM и HID осуществляется считывание уникального кода карты UID, не защищенного от копирования. Считывание идентификаторов семейства HID или EMM можно отключить при помощи мастер-карты, запрограммированной в ПО систем PERCo. При работе с картами семейства MIFARE возможно использовать два режима: Режим считывания UID Режим защиты от копирования, при котором считывается код, записанный в защищенной области памяти карты (ID). Для чтения данных из внутренней памяти карты считыватель программируется мастер-картой Вариант исполнения – черный Дальность считывания для уникального идентификатора карты (UID) - от 3,5 до 7 см, для защищенных данных из внутренней памяти карты - от 2 до 6 см. Защита карт доступа от копирования может быть организована в системе. Записать код в область памяти позволяют контрольные считыватели. Напряжение питания 12В постоянного тока Ток потребления не более 150 мА Рабочий температурный диапазон от -30°C до +45°C Степень защиты оболочки IP IP67 Интерфейс связи RS-485, Wiegand (W-26, W-34, W-42, W-58) Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 20×50×150 мм Дальность считывания 2-7 см Типы идентификаторов HID, EMM, MIFARE, PayPass, смартфон с NFC Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи.</p> | шт | 6 |

| | | | |
|---|--|-----|---|
| 4 | <p>Универсальный контроллер замка/турникета Контроллер в зависимости от выбранной пользователем конфигурации, может управлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> - четырьмя замками (контроль прохода в одном направлении); - двумя замками (контроль прохода в двух направлениях); - одним турникетом или калиткой; - одним шлагбаумом или автоматическим приводом ворот. <p>Предназначен для работы в составе систем PERCo-Web, PERCo-S-20 "Школа".</p> <p>Универсальный контроллер замка/турникета имеет интерфейс связи Ethernet. Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> до 4-х считывателей до 2-х верифицирующих устройств – картоприемников, алкотестеров и др. до 2-х блоков индикации с ИК-приемником (возможность управлять электромагнитным или электромеханическим замком с помощью ИК-пульта); до 8-ми контроллеров замка (контроллер имеет встроенный считыватель и обеспечивает управление одним замком); <p>табло системного времени.</p> <p>Кроме того, возможно подключение до 4-х считывателей по интерфейсу Wiegand. Для подключения требуется до 2-х конвертеров интерфейса</p> <p>Контроллер имеет возможность гибкого распределения памяти, по умолчанию память контроллера распределена для хранения данных на 50 000 карт доступа и 230 000 событий, пользователь может увеличить количество событий за счет уменьшения количества карт доступа.</p> <p>Другие возможные варианты распределения памяти:</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 000 карт и 870 000 событий, 20 000 карт и 710 000 событий, 30 000 карт и 550 000 событий, 40 000 карт и 390 000 событий. <p>Предусмотрена возможность подключения устройства аварийной разблокировки Fire Alarm и устройств, подающих сигналы на дополнительные входы (датчики, внешние верифицирующие устройства и т.д.). Реализована поддержка 2-х шлейфов охранной сигнализации.</p> <p>Конфигурация контроллера производится через web-интерфейс. В web-интерфейсе контроллеров доступны номера карт и ФИО сотрудников. Также есть возможность разграничить доступ по помещениям, по времени и по статусу. Таким образом, на базе одного контроллера без использования программного обеспечения можно организовать мини систему контроля доступа.</p> <p>Для организации полнофункционального контроля доступа контроллер используется в составе систем PERCo-Web и PERCo-S-20 «Школа».</p> <p>Напряжение питания 12В постоянного тока Ток потребления не более 0.2 А Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 45×205×189 мм Рабочий температурный диапазон от +1°С до +40°С Интерфейс связи Ethernet Количество пользователей до 50 000</p> | к-т | 3 |
|---|--|-----|---|

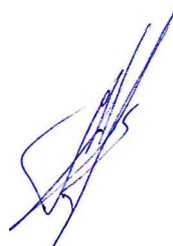
| | | | |
|---|--|-----|---|
| | <p>Количество событий журнала регистрации до 870 000 Количество замков 4 Количество считывателей 4 Количество шлейфов сигнализации 2 Количество выходов управления 8 Количество дополнительных входов 8 Количество турникетов 1 Количество шлагбаумов 1 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи.</p> | | |
| 5 | <p>Калитка автоматическая Полноростовая: Полноростовая калитка предназначена для организации прохода людей на пропускных пунктах объектов с повышенными требованиями безопасности и необходимостью полного перекрытия зоны прохода по высоте. Калитка предназначена для эксплуатации как внутри помещения, так и на открытом воздухе. Напряжение питания 12В постоянного тока Ток потребления не более 3.0 А Пропускная способность в режиме однократного прохода 12 чел./мин Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 350×1224×2093 мм Ширина зоны прохода 960 мм Высота зоны прохода 2000 мм Рабочий температурный диапазон от -30°С до +50°С Средний срок службы 8 лет Средняя наработка на отказ не менее 1 000 000 проходов Состав: - калитка - электромеханический замок - доводчик Может оппираться как дистанционно, так и механическим ключом.</p> | к-т | 1 |
| 6 | <p>Ограждение полноростовое: Ограждение для формирования зоны прохода. Ограждение может эксплуатироваться как внутри помещения, так и на открытом воздухе. Исполнение из стали с антикоррозионным покрытием, полученным методом горячего цинкования, с последующим нанесением порошковой краски гарантирует длительный срок службы в условиях неблагоприятного воздействия внешней среды. Стыковка элементов ограждений между собой, с калитками и турникетами осуществляется с помощью соединительных накладок, стыковка секций между собой может осуществляться под углом 180°, 90°. Предусмотрены элементы крепления для стыковки со стеной. Длина – 1000мм Высота – 2093мм</p> | к-т | 5 |
| 7 | <p>Контрольный считыватель (MIFARE, защита от копирования): Контрольный считыватель предназначен для автоматического ввода номера карты доступа семейства MIFARE, в том числе UID платежных карт, использующих технологию бесконтактных платежей PayPass, при её регистрации в системе безопасности, а также создания мастер-карт для конфигурации считывателя. В</p> | шт | 1 |

| | | | |
|---|--|----|---|
| | <p>качестве идентификаторов могут использоваться также смартфоны с NFC-модулем, технология NFC используется для эмуляции бесконтактных карт.</p> <p>Предназначен для работы в составе систем PERCo-Web, PERCo-S-20 "Школа".</p> <p>Контрольный считыватель MR08 подключается к порту USB компьютера, на котором осуществляется регистрация и программирование карт. При поднесении карты к считывателю происходит ввод номера карты и ее регистрация в системе.</p> <p>Контрольный считыватель записывает идентификатор в выбранный сектор внутренней памяти MIFARE и закрывает выбранный сектор памяти секретным ключом с криптографией (AES или CRYPTO1). Этот идентификатор связан с конкретным пользователем и при поднесении карты считывателю читается в защищенном режиме.</p> <p>Дальность считывания кода карт доступа семейства MIFARE - от 2 см до 6 см в зависимости от формата.</p> <p>Напряжение питания 5В постоянного тока</p> <p>Ток потребления не более 250 мА</p> <p>Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 23×45×145 мм</p> <p>Рабочий температурный диапазон от +1°С до +40°С</p> <p>Степень защиты оболочки IP IP67</p> <p>Интерфейс связи USB</p> <p>Формат карт MIFARE</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи.</p> | | |
| 8 | <p>Мультиформатный считыватель (EMM/HID/MIFARE с защитой от копирования)</p> <p>Мультиформатный считыватель предназначен для считывания и расшифровки кода, занесенного в идентификатор, и передачи его в контроллер исполнительных устройств.</p> <p>Считыватель применяется для контроля доступа на объект и работает совместно с универсальным контроллером турникета/замка.</p> <p>Считыватель имеет два выходных интерфейса – RS-485 и Wiegand.</p> <p>Мультиформатный считыватель поддерживает работу с картами или транспондерами форматов EMM, HID (HID ProxCard II, ISO prox II; EM-Marin IL-05ELR, EM4100), MIFARE, а также банковскими картами PayPass и смартфонами с NFC.</p> <p>Поддерживаемые форматы карт доступа MIFARE: Ultralight (48 byte), Ultralight EV1 (48 byte, 128 byte), Ultralight C (144 byte), ID (64 byte), Classic 1K, Classic 4K, Plus (X, S, SE), DESFire Ev1.</p> <p>При работе в системах с форматами EMM и HID осуществляется считывание уникального кода карты UID, не защищенного от копирования. Считывание идентификаторов семейства HID или EMM можно отключить при помощи мастер-карты, запрограммированной в ПО систем PERCo.</p> <p>При работе с картами семейства MIFARE возможно использовать два режима:</p> <p>Режим считывания UID</p> <p>Режим защиты от копирования, при котором считывается код, записанный в защищенной области памяти карты (ID). Для чтения</p> | шт | 1 |

| | | | |
|---|--|-----|---|
| | <p>данных из внутренней памяти карты считыватель программируется мастер-картой Вариант исполнения – черный Дальность считывания для уникального идентификатора карты (UID) - от 3,5 до 7 см, для защищенных данных из внутренней памяти карты - от 2 до 6 см. Защита карт доступа от копирования может быть организована в системе. Записать код в область памяти позволяют контрольные считыватели. Напряжение питания 12В постоянного тока Ток потребления не более 150 мА Рабочий температурный диапазон от -30°C до +45°C Степень защиты оболочки IP IP67 Интерфейс связи RS-485, Wiegand (W-26, W-34, W-42, W-58) Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 20×50×150 мм Дальность считывания 2-7 см Типы идентификаторов HID, EMM, MIFARE, PayPass, смартфон с NFC Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи.</p> | | |
| 9 | <p>Универсальный контроллер замка/турникета Контроллер в зависимости от выбранной пользователем конфигурации, может управлять: - четырьмя замками (контроль прохода в одном направлении); - двумя замками (контроль прохода в двух направлениях); - одним турникетом или калиткой; - одним шлагбаумом или автоматическим приводом ворот. Предназначен для работы в составе систем PERCo-Web, PERCo-S-20 "Школа". Универсальный контроллер замка/турникета имеет интерфейс связи Ethernet. Поддерживает подключение по интерфейсу RS-485 следующих устройств: до 4-х считывателей до 2-х верифицирующих устройств – картоприемников, алкотестеров и др. до 2-х блоков индикации с ИК-приемником (возможность управлять электромагнитным или электромеханическим замком с помощью ИК-пульта); до 8-ми контроллеров замка (контроллер имеет встроенный считыватель и обеспечивает управление одним замком); табло системного времени. Кроме того, возможно подключение до 4-х считывателей по интерфейсу Wiegand. Для подключения требуется до 2-х конвертеров интерфейса Контроллер имеет возможность гибкого распределения памяти, по умолчанию память контроллера распределена для хранения данных на 50 000 карт доступа и 230 000 событий, пользователь может увеличить количество событий за счет уменьшения количества карт доступа. Другие возможные варианты распределения памяти: 10 000 карт и 870 000 событий, 20 000 карт и 710 000 событий, 30 000 карт и 550 000 событий, 40 000 карт и 390 000 событий.</p> | к-т | 1 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>Предусмотрена возможность подключения устройства аварийной разблокировка Fire Alarm и устройств, подающих сигналы на дополнительные входы (датчики, внешние верифицирующие устройства и т.д.). Реализована поддержка 2-х шлейфов охранной сигнализации.</p> <p>Конфигурация контроллера производится через web-интерфейс. В web-интерфейсе контроллеров доступны номера карт и ФИО сотрудников. Также есть возможность разграничить доступ по помещениям, по времени и по статусу. Таким образом, на базе одного контроллера без использования программного обеспечения можно организовать мини систему контроля доступа.</p> <p>Для организации полнофункционального контроля доступа контроллер используется в составе систем PERCo-Web и PERCo-S-20 «Школа».</p> <p>Напряжение питания 12В постоянного тока Ток потребления не более 0.2 А Габаритные размеры (длина×ширина×высота) 45×205×189 мм Рабочий температурный диапазон от +1°С до +40°С Интерфейс связи Ethernet Количество пользователей до 50 000 Количество событий журнала регистрации до 870 000 Количество замков 4 Количество считывателей 4 Количество шлейфов сигнализации 2 Количество выходов управления 8 Количество дополнительных входов 8 Количество турникетов 1 Количество шлагбаумов 1 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи.</p> | | |
|--|---|--|--|

Ведущий инженер СТСБ



Шенцов Р.А.

Мастер гр. СВН СТСБ



Иськов А.Н.

Электромонтёр ОПС гр.СВН СТСБ



Исмаилов Ш.Ш.