

«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:

<b>Раздел/подраздел</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
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

<b>Подраздел 1.1 Наименование</b>
<i>Контроллерная техника и ТМЦ (согласно приложения №1)</i>
<b>Подраздел 1.2 Основание и цель приобретения товара</b>
<i>Исполнительные устройства и контроллерная техника для внедрения системы контроля и управления доступом на объекте ЦЗ АО «Алматынский ГМК»</i>
<b>Подраздел 1.3 Сведения о новизне (год производства/выпуска товара)</b>
<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>
<b>Подраздел 1.4 Этапы разработки / изготовления</b>
<i>Согласно НТД завода изготовителя</i>

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

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

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

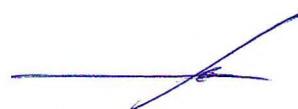
3	АО «Алматыский ГМК»	Акционерное общество «Алматыский горно-металлургический комбинат»
4	ГОСТ	Государственный стандарт
5	EN	Европейские стандарты

### РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

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

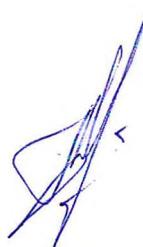
#### Разработано:

Мастер гр. СВН СТСБ



Иськов А.Н.

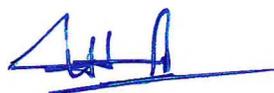
Ведущий инженер СТСБ



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
<b>Контроллерной техники для системы контроля и управления доступом (СКУД) на объекте ЦЗ</b>			
1	<p><b>Роторный турникет с электромеханический полноростовой:</b>            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><b>Рама монтажная для полно-ростового роторного турникета:</b>            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><b>Мультиформатный считыватель (EMM/HID/MIFARE с защитой от копирования)</b>          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><b>Универсальный контроллер замка/турникета</b>  Контроллер в зависимости от выбранной пользователем конфигурации, может управлять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- четырьмя замками (контроль прохода в одном направлении);</li> <li>- двумя замками (контроль прохода в двух направлениях);</li> <li>- одним турникетом или калиткой;</li> <li>- одним шлагбаумом или автоматическим приводом ворот.</li> </ul> <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"> <li>до 4-х считывателей</li> <li>до 2-х верифицирующих устройств – картоприемников, алкотестеров и др.</li> <li>до 2-х блоков индикации с ИК-приемником (возможность управлять электромагнитным или электромеханическим замком с помощью ИК-пульта);</li> <li>до 8-ми контроллеров замка (контроллер имеет встроенный считыватель и обеспечивает управление одним замком);</li> </ul> <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"> <li>10 000 карт и 870 000 событий,</li> <li>20 000 карт и 710 000 событий,</li> <li>30 000 карт и 550 000 событий,</li> <li>40 000 карт и 390 000 событий.</li> </ul> <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
---	--	-----	---

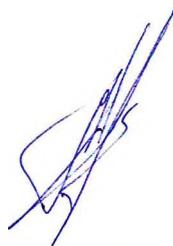
	<p>Количество событий журнала регистрации до 870 000          Количество замков 4          Количество считывателей 4          Количество шлейфов сигнализации 2          Количество выходов управления 8          Количество дополнительных входов 8          Количество турникетов 1          Количество шлагбаумов 1          Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 5 лет со дня продажи.</p>		
5	<p><b>Калитка автоматическая Полноростовая:</b>          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><b>Ограждение полноростовое:</b>          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><b>Контрольный считыватель (MIFARE, защита от копирования :</b>          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><b>Мультиформатный считыватель (EMM/HID/MIFARE с защитой от копирования)</b></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><b>Универсальный контроллер замка/турникета</b>          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

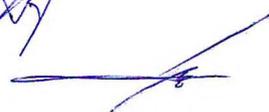
	<p>Предусмотрена возможность подключения устройства аварийной разблокировка Fire Alarm и устройств, подающих сигналы на дополнительные входы (датчики, внешние верифицирующие устройства и т.д.). Реализована поддержка 2-х шлейфов охранной сигнализации.</p> <p>Конфигурация контроллера производится через 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.