

## ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ



- Замки электромеханические "ШЕРИФ"
- Система ограничения доступа к банкомату "ШЕРИФ-БАНК"
- Система группового управления «ШЕРИФ-ЛОКЕР»
- Автоматическая велопарковка «ШЕРИФ-ВЕЛО»

*Россия*  
**Made in CHINA**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЗАМКИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ «ШЕРИФ».....стр. 2



**ШЕРИФ-1** лайт  
ШЕРИФ-1 премиум

Замок электромеханический угловой малогабаритный.....стр. 2



**ШЕРИФ-2**лайт

Универсальный миниатюрный электромеханический замок.....стр. 4



**ШЕРИФ-2М**

Электромеханический замок для торговой мебели.....стр. 6



**ШЕРИФ-3В**

Врезной электромеханический замок.....стр. 8



**ШЕРИФ-3В.У**

Усиленный врезной электромеханический замок уличного исполнения...стр. 10



**ШЕРИФ-3В.КЛ**

Механизм разблокировки замка.....стр. 11



**ШЕРИФ-4**

Замок электромеханический с толкателем..... стр. 12



**ШЕРИФ-5**

Замок электромеханический для пластиковых дверей и окон..... стр. 14



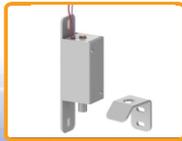
**ШЕРИФ-6**

Узкий накладной электромеханический замок.....стр. 16



**ШЕРИФ-8**

Электромеханический замок с толкателем и датчиком положения двери..стр. 18



**ШЕРИФ-9.1**

Электромагнитная защелка.....стр. 19

## СИСТЕМА ОГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА К БАНКОМАТУ «ШЕРИФ-БАНК».....стр. 20



Принцип действия и общие сведения..... стр. 20



**KZ-04**

Контроллер ограничения доступа к банкомату..... стр. 22



**KZ-1121**  
**KZ-1121-M**

Считыватель банковских карт с магнитной полосой в пластмассовом и металлическом антивандальном корпусе.....стр. 24



**KZ-1121-M2**

Антискимминговый считыватель банковских карт.....стр. 25



**KZ-602-M**

Универсальный считыватель банковских микропроцессорных карт (смарт-карт) и карт с магнитной полосой в антивандальном корпусе.....стр. 26



**KZ-V02**

Блок речевого оповещения..... стр. 27



**KZ-U**

Блок управления дополнительными устройствами..... стр. 28



**MNEMO-KZ**

Светодиодная мнемосхема.....стр. 29

## СИСТЕМА ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ «ШЕРИФ-ЛОКЕР»..... стр. 30

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕЛОПАРКОВКА «ШЕРИФ-ВЕЛО».....стр. 34

## О КОМПАНИИ.....стр. 36

# ШЕРИФ-1 лайт / ШЕРИФ-1 премиум

## ЗАМОК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ УГЛОВОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ

### АЛЬТЕРНАТИВА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМУ ЗАМКУ

12В 24В*	400 КГ	НО НЗ	** ДАТЧИК ЗАМКА	** ДАТЧИК ДВЕРИ
-------------	-----------	----------	-----------------------	-----------------------

\* По заказу  
\*\* Для Шериф-1 премиум  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №9238261



#### Назначение

Предназначен для использования в качестве исполнительного устройства в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) для запирающих устройств легких и средних дверей офисов и административных помещений. Замки могут устанавливаться на металлические, деревянные и пластиковые двери с шириной притвора коробки более 25 мм и толщиной двери от 25 до 70 мм. Для установки на двери с шириной притвора коробки менее 25 мм используется дополнительный комплект крепежа, которым комплектуются все замки серии «Шериф-1».

Модель замка	Исполнение	Встроенные датчики положения двери и состояния замка	Цвет
Шериф-1 лайт (НО-Б)	Нормально открытый (открывается снятием напряжения)	-	Белый
Шериф-1 лайт (НО-К)		-	Коричневый
Шериф-1 лайт (НО-С)		-	Серебро
Шериф-1 лайт (НЗ-Б)	Нормально закрытый (открывается подачей напряжения)	-	Белый
Шериф-1 лайт (НЗ-К)		-	Коричневый
Шериф-1 лайт (НЗ-С)		-	Серебро
Шериф-1 премиум (НО-Б)	Нормально открытый (открывается снятием напряжения)	+	Белый
Шериф-1 премиум (НО-К)		+	Коричневый
Шериф-1 премиум (НО-С)		+	Серебро

Окраска в другие цвета - по заказу.



#### Монтаж и принцип работы

Замок предназначен для установки в верхний **угол** дверной коробки. Такое крепление позволяет надежно закрепить замок даже на «легких» дверях. Ответная часть (ригель) устанавливается на дверь. При монтаже обеспечить соосность замка и ригеля.

Запирание ригеля происходит при его полном входе в отверстие замка. Для аварийного выхода у нормально закрытого замка предусмотрен шток аварийного открывания.

**В замке "Шериф-1 премиум" дополнительно установлены два датчика: положения двери и состояния замка.**

Встроенный датчик положения двери состоит из геркона, расположенного на корпусе замка, и магнита, который находится на подвижной втулке внутри замка и перемещается ригелем. Контакты геркона размыкаются, когда дверь открыта (ригель извлечен из замка), и замыкаются, когда дверь закрыта (ригель вставлен в замок до упора).

Встроенный датчик состояния замка состоит из геркона, закрепленного к электромагнитной катушке замка. Контакты геркона размыкаются, когда замок обесточен, и замыкаются, когда по катушке течёт ток.

Таким образом, если включить оба датчика в цепь последовательно, то цепь будет замкнута только, когда ригель вставлен в замок (дверь закрыта) и замок потребляет ток (находится в закрытом состоянии), то есть, когда дверь заперта.

- Особенности**
- Не портит дизайн двери - отсутствуют видимые элементы крепления и регулировки (при ширине притвора коробки более 25 мм).
  - Обеспечивает большую силу удержания при малых размерах.
  - Низкое энергопотребление.
  - Устанавливается быстро и точно по прилагаемому шаблону.
  - Универсальность конструкции позволяет установить замок на правые и левые двери.
  - Автоматическая корректировка положение ригеля при не точном монтаже и провисании двери в процессе эксплуатации.
  - Корпусные детали замка окрашены полиэфирной порошковой эмалью.
  - Все детали механизма замка и ригель имеют антикоррозионное покрытие (Ц6, Ц6Хр).
  - Не требует проведения профилактических работ и применения смазки потребителем на весь период эксплуатации.
  - Конструкция замка устойчива к самопроизвольному открытию при ударах по двери, изгибании или отжатию дверного полотна.



## Условия эксплуатации

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея

## Комплект поставки

Замок электромеханический	1 шт.	Болт 8x35 крепления ригеля	1 шт.
Кронштейн	1 шт.	Шаблон крепления кронштейна	1 шт.
Стяжка крепления замка	2 шт.	Разметочный маркер	1 шт.
Винт М4	2 шт.	Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шуруп 4x30 крепления кронштейна	2 шт.	Дополнительный комплект крепежа	1 шт.
Шуруп 4x30 (потайной) крепления кронштейна	2 шт.		
Ригель в сборе	1 шт.		

## Технические характеристики

Усилие удержания	не менее 400 кг
Потребляемый ток (при 12В)	0,1 А
Напряжение питания постоянного тока	12 ± 2В *
Максимальный коммутируемый ток герконов (для "Шериф-1 премиум")	0,5 А
Максимальное коммутируемое напряжение герконов (для "Шериф-1 премиум")	36 В
Длина провода	0,29 м
Надежность	не менее 400 000 циклов срабатывания
Масса	не более 0,3 кг

\*Исполнение с напряжением питания 24В постоянного тока - по заказу.  
Замки серии "Шериф-1" выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

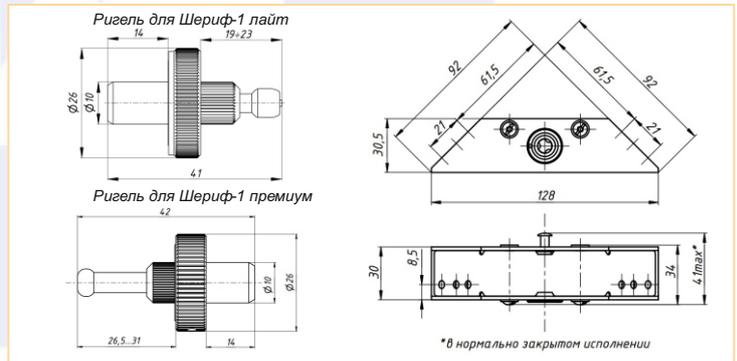
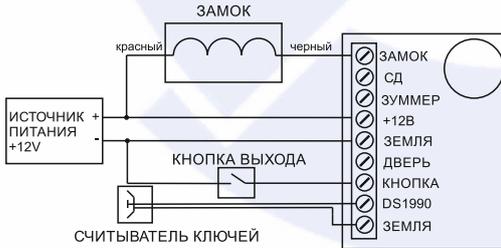
## Подключение

Разблокировка нормально закрытых замков производится подачей управляющего напряжения, а нормально открытых - снятием управляющего напряжения. Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД.

Для открытия замка контроллер СКУД должен подать на замок или снять (зависит от исполнения замка) напряжение и удерживать данное состояние до момента открытия двери.



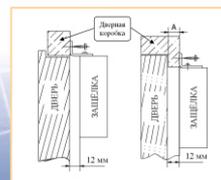
Схема подключения замка "Шериф-1 лайт" к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



## Пример установки на деревянную дверь



## Использование дополнительного крепежа



# ШЕРИФ-2 лайт

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МИНИАТЮРНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК



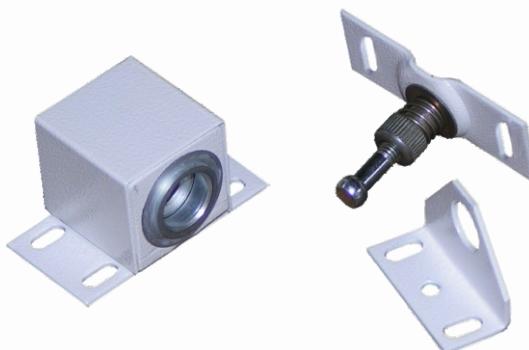
**12В**  
**24В\***

**150**  
**кг**

**НО**  
**НЗ**

**\* ДАТЧИК ДВЕРИ**

\* По заказу  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №238261



## Назначение

Благодаря своим миниатюрным размерам и универсальному креплению замок может использоваться для ограничения доступа в:

- Ячейки камер хранения, встроенные шкафы, шкафы в раздевалках, ящики для хранения документации и т.д.
- Холодильное и торговое оборудование (шкафы, лари, витрины), в том числе с раздвижными дверьми
- Шкафы для хранения лекарств и химических веществ
- Банкоматы, электронные терминалы, торговые автоматы, технологическое оборудование
- Лифты, шлюзы
- Дверцы и выдвижные ящики столов...

Замок может быть открыт путем подачи или снятия (зависит от исполнения замка) напряжения питания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом (СКУД), аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей, обычной кнопкой или выключателем.

Модель замка	Исполнение	Цвет
Шриф-2 лайт (НО-___) Д	Нормально открытый (с датчиком положения двери)	Цвета см. ниже
Шериф-2 лайт (НО-Б)	Нормально открытый (открывается снятием напряжения)	Белый
Шериф-2 лайт (НО-К)		Коричневый
Шериф-2 лайт (НО-С)		Серебро
Шериф-2 лайт (НО-Ч)		Черный
Шериф-2 лайт (НО-З)		Золото
Шериф-2 лайт (НЗ-Б)	Нормально закрытый (открывается подачей напряжения)	Белый
Шериф-2 лайт (НЗ-К)		Коричневый
Шериф-2 лайт (НЗ-С)		Серебро
Шериф-2 лайт (НЗ-Ч)		Черный
Шериф-2 лайт (НЗ-З)	Золото	

Окраска в другие цвета - по заказу.

**По отдельному заказу возможно изготовление нормально открытого замка со встроенным датчиком положения двери, показывающим открыта или закрыта дверь.**

**Датчик устанавливается на заднюю поверхность замка, противоположную отверстию для входа ригеля, т.о. крепление замка за эту поверхность невозможно.**

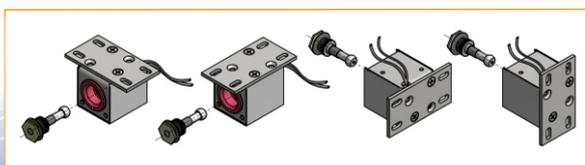


## Монтаж и принцип работы

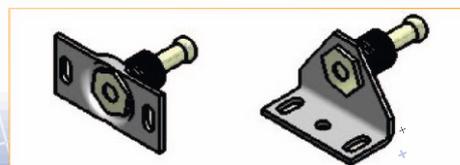
Запирание ригеля происходит при его полном входе в отверстие замка. При монтаже замка и ригеля необходимо соблюдать их соосность в пределах допуска свободного хода ригеля.

Расстояние от внутренней поверхности закрытой двери до замка должно быть 7,5-8,5 мм (для НО замка), 11-12 мм (для НЗ замка), что гарантирует необходимый свободный ход двери в диапазоне 2,5-3 мм при закрытом замке.

Варианты сборки и установки замка



Варианты сборки ригеля



- Особенности**
- Миниатюрные размеры и универсальное крепление
  - Уникальное соотношение габаритных размеров, усилия удержания и потребляемого тока.
  - Низкое энергопотребление.
  - Автоматическая корректировка положение ригеля при неточном монтаже и провисании двери в процессе эксплуатации.



- Корпусные детали замка окрашены полиэфирной порошковой эмалью.
- Все детали механизма замка имеют антикоррозионное покрытие (Ц6, Ц6Хр).
- Не требует проведения профилактических работ и применения смазки потребителем на весь период эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- относительная влажность воздуха не более 95% при +35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- установка внутри или снаружи помещения при обеспечении невозможности попадания внутрь замка влаги, пыли, грязи и т.д.

**Комплект поставки**

Замок электромеханический	1 шт.
Ригель с пластиной регулировочной	1 шт.
Кронштейн угловой крепления ригеля	1 шт.
Пластина крепления замка	1 шт.
Винт М3х4	2 шт.
Шуруп 3,5х15	7 шт.
Маркер разметочный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

**Технические характеристики**

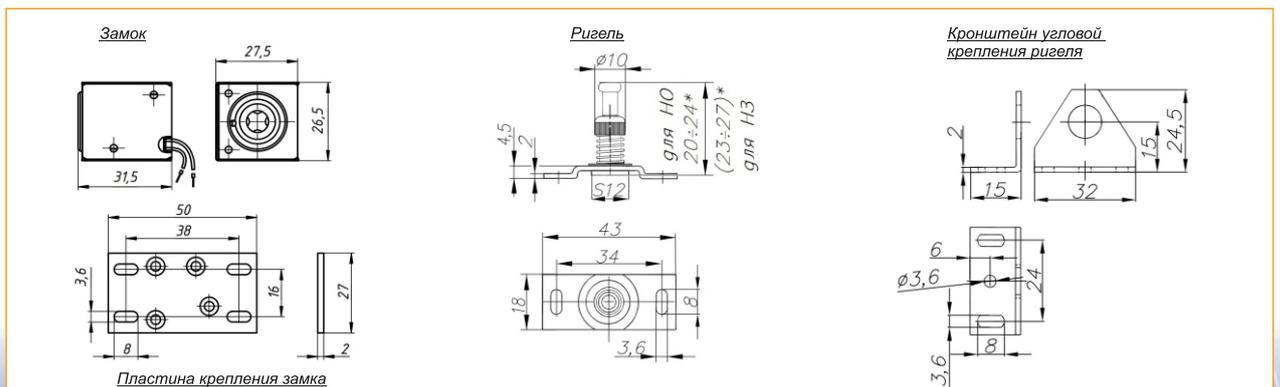
Усилие удержания	не менее 150 кг
Потребляемый ток (при 12В)	0,1 А
Напряжение питания постоянного тока	12 ± 2В *
Длина провода питания:	0,3 м
Масса замка	не более 0,15 кг

\*Исполнение с напряжением питания 24В постоянного тока - по заказу.  
Замки серии "Шериф-2" лайт выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

**Подключение** Разблокировка нормально закрытых замков производится подачей управляющего напряжения, а нормально открытых - снятием управляющего напряжения. Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД.

Для открытия замка контроллер СКУД должен подать на замок или снять (зависит от исполнения замка) напряжение и удерживать данное состояние до момента открытия двери.

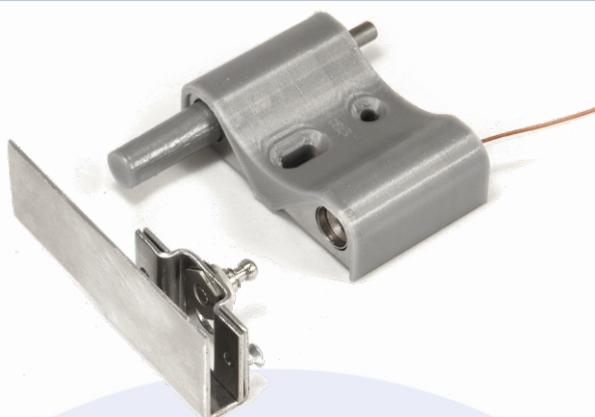
Схема подключения замка "Шериф-2 лайт" к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



# ШЕРИФ-2М

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК ДЛЯ ТОРГОВОЙ МЕБЕЛИ

12В 150 КГ НЗ ТОЛКАТЕЛЬ



### Назначение

Миниатюрные размеры и особенности конструкции позволяют использовать замок для ограничения доступа в различную торговую мебель:

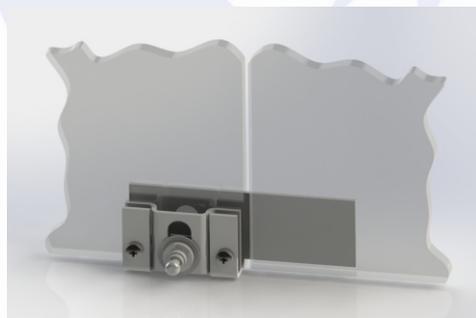
- витрины из ЛДСП с одной или двумя распашными стеклянными дверьми;
- витрины из алюминиевого профиля с одной или двумя распашными стеклянными дверьми;
- шкафы и выдвижные ящики прилавков из ЛДСП;

Замок производится нормально закрытого исполнения – при отсутствии напряжения питания замок закрыт. Замок может быть открыт путем подачи напряжения питания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей, обычной кнопкой или выключателем.

Модель замка	Исполнение	Цвет
Шериф-2М НЗ	Нормально закрытый (открывается подачей напряжения)	Серый

### Монтаж и принцип работы

Замок устанавливается на неподвижной поверхности. Ответная часть (ригель) устанавливается на дверь. Если двери две, то вторая дверь запирается запорной планкой.



Ригель на стеклянных дверях



Ригель на дверях из ЛДСП

При подаче напряжения замок разблокируется, но дверь остается закрытой. Для открытия разблокированной двери необходимо нажать на нее, замок встроенным толкателем оттолкнет и приоткроет дверь. Если на дверь не нажали, то после снятия напряжения питания замок заблокируется и дверь останется запортой. Это позволяет одним контроллером СКУД управлять сразу группой замков, расположенных на соседних витринах.

**Например,** в магазине к контроллеру управления по радиоканалу подключено несколько замков на витринах. В контроллере установлена длительность времени разблокировки замка – 1 секунда. Продавец подходит к необходимой витрине, нажимает кнопку на радиобрелке, все замки переходят в разблокированное состояние на 1 секунду. За это время продавец нажимает на дверь, которую нужно открыть, замок отталкивает и приоткрывает дверь. Остальные замки переходят в заблокированное состояние и запирают витрины.

- Особенности**
- Один замок блокирует две двери;
  - Устанавливается на правые и левые двери;
  - Замок и толкатель можно менять местами;
  - Позволяет не устанавливать на дверь ручку;
  - Можно установить на различные типы и виды торгового оборудования;
  - Уникальное соотношение габаритных размеров, усилия удержания и потребляемого тока;
  - Для обеспечения нормальной работы замка при несоосном расположении ригеля и замка (например, неточном монтаже или провисании двери в процессе эксплуатации) ригель выполнен подвижным;
  - Не требует проведения профилактических работ и применения смазки на весь период эксплуатации.

**Условия эксплуатации**

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков)
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- относительная влажность воздуха не более 95% при +35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- установка внутри или снаружи помещения при обеспечении невозможности попадания внутрь замка влаги, пыли, грязи и т.д.

**Комплект поставки**

Замок электромеханический с толкателем	1 шт.
Ригель с пластиной регулировочной	1 шт.
Кронштейн для крепления на стекло толщиной 4-8 мм.	1 шт.
Планка запорная для ЛДСП	1 шт.
Прокладка регулировочная	2 шт.
Винт 3x4	2 шт.
Шуруп 4x30	2 шт.
Шуруп 3,5x15	3 шт.

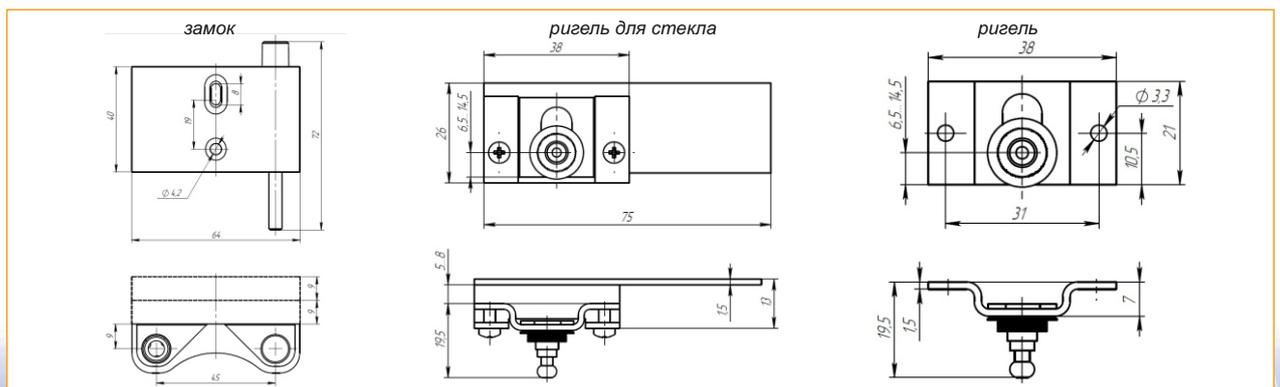
**Технические характеристики**

Усилие удержания	не менее 150 кг
Допустимая толщина стекла двери	4-8 мм
Потребляемый ток (при 12В)	0,1 А
Напряжение питания постоянного тока	12±2 В
Длина провода питания:	0,1 м
Масса замка	не более 0,15 кг

**Подключение**

Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД. Для открытия замка контроллер СКУД должен подать на замок напряжение и удерживать данное состояние до момента открытия двери.

Схема подключения замка «Шериф-2М» к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



# ШЕРИФ-3В

## ВРЕЗНОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК

Не имеет аналогов

12В  
24В\*

300  
кг

НО  
НЗ

\*  
ДАТЧИК  
ЗАМКА

\*По заказу  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №2420640



### Назначение

Предназначен для запираения распашных дверей, ворот и калиток, с возможностью их дистанционного открытия с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей. Замок может устанавливаться на деревянные, пластиковые и металлические двери толщиной от 38 мм.

Модель замка	Исполнение
Шериф-3В (НО)	Нормально открытый (открывается снятием напряжения)
Шериф-3В (НО) Д*	Нормально открытый, с датчиком состояния замка
Шериф-3В (НЗ)	Нормально закрытый (открывается подачей напряжения)

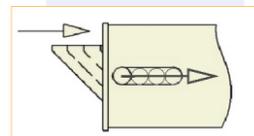
\*По отдельному заказу возможно изготовление замка со встроенным датчиком состояния замка, показывающим, заблокирован или разблокирован язычок.

### Монтаж и принцип работы

- Нормальная работа замка рассчитана на зазор между дверной коробкой и дверью (между пластиной замка и запорной планкой) в диапазоне от 1 до 4 мм (оптимально - 2-3 мм).
- При установке замка на ворота или калитки необходимо обеспечить его защиту от прямого попадания осадков и солнечных лучей.
- Установка замка возможна как в коробку, так и в дверное полотно.

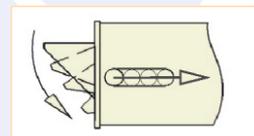
Принцип работы:

При закрытии двери (независимо от исполнения замка и наличия напряжения питания) язычок утапливается в корпус замка, как у обычной дверной механической защелки:



При подаче напряжения питания (для нормально открытого замка) или снятии напряжения (для нормально закрытого замка) язычок замка блокируется и не позволяет открыть дверь.

При снятии напряжения питания (для нормально закрытого замка) или при подаче напряжения (для нормально открытого замка) язычок замка блокируется и, при открывании двери, «складывается» в корпус замка:



При использовании механизма разблокировки замка «Шериф-3В.КЛ» возможно ручное механическое открытие замка с помощью ключа.

### Особенности

- Замок выполнен цилиндрической формы, что значительно упрощает его установку – достаточно просверлить отверстие диаметром 24мм и вставить в него замок.
- Нормально открытое исполнение позволяет свободно покинуть помещение при отключении системы контроля доступа (например, при пожаре).
- Обеспечивает большую силу удержания при малых размерах.
- Низкое энергопотребление.
- Универсальность конструкции позволяет установить замок на правые и левые двери.
- Не требует проведения профилактических работ и применения смазки на весь период эксплуатации.
- Корпус и детали механизма замка имеют антикоррозионное покрытие (Ц6, Ц6Хр).
- Пластина замка и запорная планка выполнены из нержавеющей стали.

### Условия эксплуатации

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С.
- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и бо лее низких температурах б ез конденсации влаги и образования инея.

<b>Комплект поставки</b>	Замок электромеханический	1 шт.
	Запорная планка	1 шт.
	Саморез 3,5x32 DIN 7982	2 шт.
	Саморез 3,9x32 DIN 7982	2 шт.
	Руководство по эксплуатации	1 шт.
	Шаблон для разметки	1 шт.

**Технические характеристики**

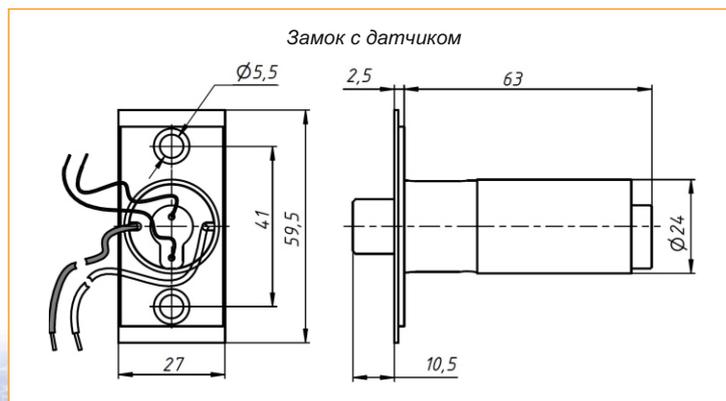
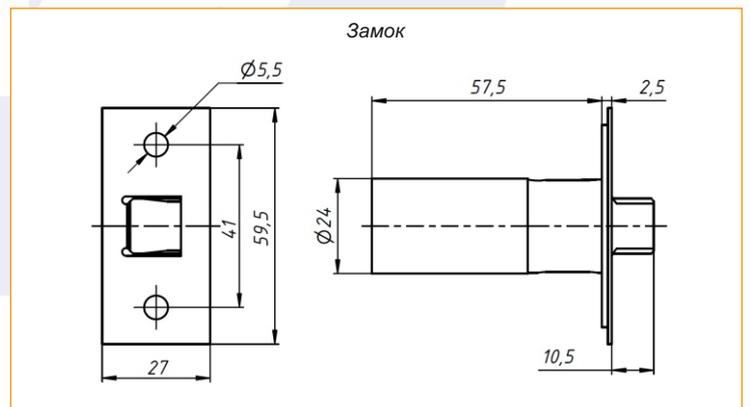
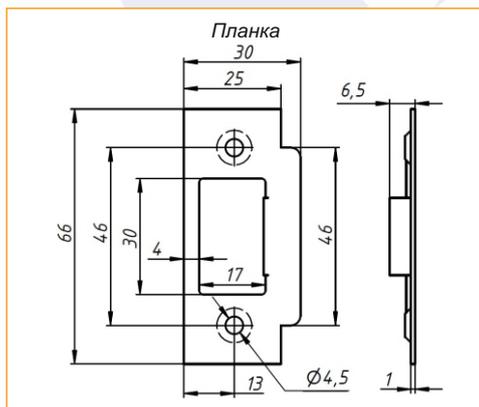
	НО	НЗ
Усилие удержания, кг не менее	300	
Потребляемый ток (при $U_n=12В$ ), мА	85	160
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ± 2*	
Длительность включения напряжения питания: $U_n=10-11 В$ , секунд $U_n=11-14 В$ , секунд	не нормируется	не нормируется не более 120
Длительность паузы между включениями напряжения питания	не нормируется	не менее длительности включения
Длина провода питания, м	0,1	
Масса замка, кг	0,17	
Расположение при монтаже	любое	

\*Исполнение с напряжением питания 24В постоянного тока - по заказу.  
Замки серии "Шериф-3В" выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

**Подключение** Разблокировка нормально закрытых замков производится подачей управляющего напряжения, а нормально открытых - снятием управляющего напряжения. Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД.

Для открытия замка контроллер СКУД должен подать на замок или снять (зависит от исполнения замка) напряжение и удерживать данное состояние до момента открытия двери.

Схема подключения замка "Шериф-3В" к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



# ШЕРИФ-ЗВ.У

## УСИЛЕННЫЙ ВРЕЗНОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК УЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

**12В**  
**24В\***

**300**  
**кг**

**НО**

\*По заказу  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №2420640



### Назначение

«ШЕРИФ-ЗВ.У» – усиленная версия замка «ШЕРИФ-ЗВ». Этот замок более мощный и отличается большим размером. Предназначен для запираения распашных дверей, ворот и калиток, расположенных на открытом воздухе, с возможностью их дистанционного открывания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей.

Модель замка	Исполнение
Шериф-З В.У	Нормально открытый (открывается снятием напряжения)

### Монтаж и принцип работы

- Нормальная работа замка рассчитана на зазор между коробкой и дверью (между пластиной замка и запорной планкой) до 8 мм.
- Установка замка возможна как в коробку, так и в дверное полотно.
- При установке замка на открытом воздухе необходимо обеспечить его защиту от прямого попадания осадков и солнечных лучей.
- Замок может эксплуатироваться на открытом воздухе в зимнее время при условии, что большую часть времени будет находиться в закрытом состоянии (подано напряжение питания).

#### Принцип работы как у «Шериф-ЗВ» (см. стр. 8)

### Особенности

- Корпус и детали замка изготовлены из коррозионностойких материалов и имеют прочное гальваническое покрытие (Х9, Хтв9)
- Для установки замка не требуется специальное сварочное или режущее оборудование. Замок цилиндрической формы – достаточно просверлить отверстие диаметром 30 мм и вставить в него замок.
- Обеспечивает большую силу удержания при малых размерах.
- Низкое энергопотребление позволяет замку находиться в закрытом состоянии долгое время при работе от резервированных источников питания (аккумулятора 7Ач хватает на 2-3 суток).
- Универсальная конструкция позволяет устанавливать замок на правые и на левые двери.

### Условия эксплуатации

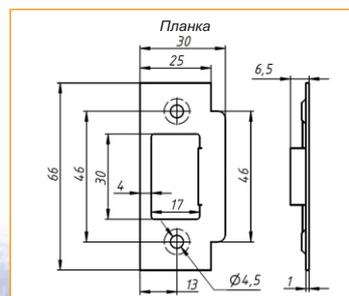
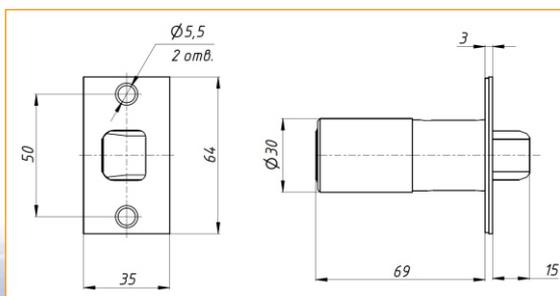
- для эксплуатации на открытом воздухе при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков.
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 С°.

### Комплект поставки

Замок электромеханический	1 шт.
Запорная планка	1 шт.
Винт М4х8	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Шаблон для разметки	1 шт.

### Технические характеристики

Усилие удержания, кг не менее	300
Потребляемый ток (при 12В), мА	85
Напряжение питания постоянного тока, В	10-14
Длина провода питания, м	0,2
Масса замка, кг	0,3

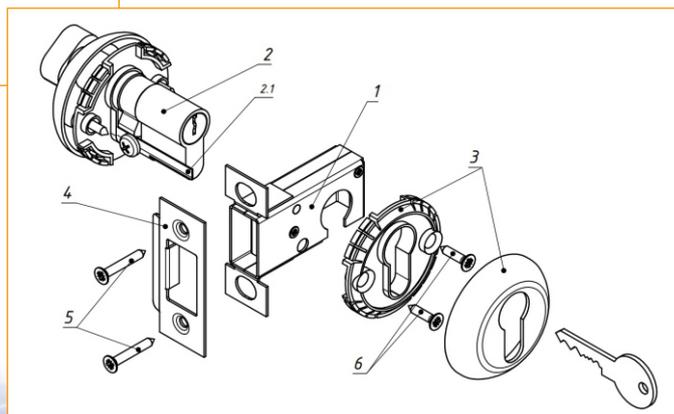
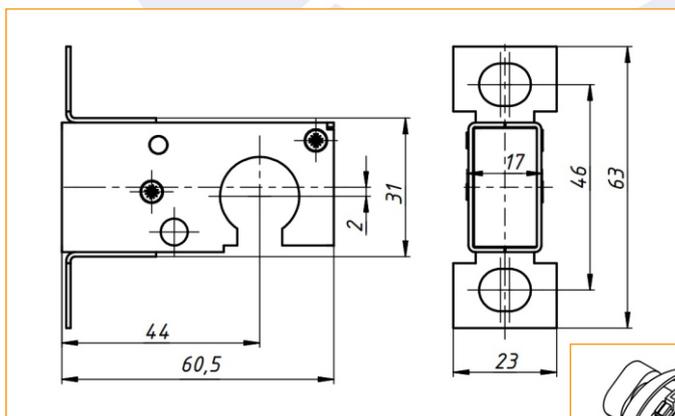


# ШЕРИФ-ЗВ. КЛ

## МЕХАНИЗМ РАЗБЛОКИРОВКИ ЗАМКА



- Назначение** Предназначен для открытия электромеханического замка «ШЕРИФ-ЗВ» или «ШЕРИФ-ЗВ.У» снаружи ключом, изнутри - ручкой вертушкой.
- Монтаж и принцип работы** Механизм монтируется в дверное полотно толщиной 40 мм вместо запорной планки из комплекта поставки замка и обеспечивает обычную работу замка «ШЕРИФ-ЗВ» или «ШЕРИФ-ЗВ.У» с управлением напряжением питания. Для механического открытия замка (независимо от исполнения замка, наличия напряжения питания и исправности механизма замка) необходимо повернуть ключ (снаружи) или ручку (изнутри) до упора и потянуть дверь.
- Особенности** Механизм можно использовать с замками «ШЕРИФ-ЗВ» и «ШЕРИФ-ЗВ.У» любой модификации. Является независимым устройством и позволяет механически открыть замок даже в случае выхода его из строя!
- Комплект поставки**
- |                              |          |
|------------------------------|----------|
| Механизм разблокировки замка | 1 шт.    |
| Цилиндровый механизм 60мм    | 1 шт.    |
| Ключ                         | 4 шт.    |
| Декоративные накладки        | комплект |
| Саморез 3,5x16               | 4 шт.    |
| Шаблон для разметки          | 1 шт.    |
| Руководство по эксплуатации  | 1 шт.    |



# ШЕРИФ-4

## ЗАМОК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ С ТОЛКАТЕЛЕМ

Не имеет аналогов



\*По заказу  
ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ №2474661



### Назначение

Предназначен для ограничения доступа в торговую и офисную мебель, ячейки камер хранения, шкафы в раздевалках, пожарные шкафы и т.п. Замок может быть открыт путем подачи или снятия напряжения питания (зависит от исполнения) с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей, обычной кнопкой или выключателем.

Замок позволяет не устанавливать на дверь ручку, т.к. при открытии замка дверь «приоткрывается» сама. Возможно использование замка для удержания дверей в открытом/закрытом состоянии.

Модель замка	Исполнение	Цвет
Шериф-4 (НО)	Нормально открытый (открывается снятием напряжения)	Никель
Шериф-4 (НО) Д	Нормально открытый с датчиком положения двери	Никель
Шериф-4 (НЗ)	Нормально закрытый (открывается подачей напряжения)	Никель
Шериф-4 (НЗ) Д	Нормально закрытый с датчиком положения двери	Никель

### Датчик положения двери показывает, открыта или закрыта дверь.

### Монтаж и принцип работы

Замок устанавливается на неподвижной поверхности. Ответная часть (ригель) устанавливается на дверь. Запирание ригеля происходит при его полном входе в отверстие замка. Расстояние от внутренней поверхности закрытой дверцы до замка должно быть 10-11 мм, что гарантирует необходимый свободный ход дверцы в диапазоне 3-4мм при закрытом замке.

Нормально открытый замок находится в открытом состоянии при отсутствии напряжения питания и в закрытом при подаче напряжения питания. Нормально закрытый замок находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания и открывается при подаче импульса напряжения питания.

При открытии замок выталкивает («отстреливает») ригель, что приводит к «приоткрыванию» двери. Замок срабатывает и тогда, когда дверь находится в состоянии «натяг», т.е. к ней приложено некоторое внешнее усилие на открывание (например, тянут за ручку двери).

### Особенности

- Выталкивает ригель при открытии, что приводит к "приоткрыванию" двери.
- Работает даже, когда к двери приложено внешнее открывающее усилие.
- Уникальное соотношение габаритных размеров, усилия удержания и потребляемого тока.
- Для обеспечения нормальной работы замка при несоосном расположении ригеля и замка (например, при неточном монтаже либо провисании двери в процессе эксплуатации) ригель выполнен подвижным самоустанавливающимся.



- Все детали замка имеют антикоррозионное покрытие (Ц6Хр).
- Не требует проведения профилактических работ и применения смазки на весь период эксплуатации.

### Условия эксплуатации

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков),
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С,
- относительная влажность воздуха не более 95% при +35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея,
- установка внутри или снаружи помещения при обеспечении невозможности попадания внутрь защёлки влаги, пыли, грязи и т.п.

## Комплект поставки

Замок электромеханический	1 шт.
Ригель с пластиной регулировочной	1 шт.
Центровка	1 шт.
Винт М3х8	2 шт.
Шуруп 3,5х15	2 шт.
Гайка самоконтрящаяся М3	2 шт.
Шайба	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Технические характеристики

	H3	HO
Усилие удержания ригеля на отрыв, кг не менее	300	300
Начальное усилие выталкивания ригеля, кг не менее	0,7	1,5
Максимальное внешнее открывающее усилие ( «натяг» двери) перед открытием, кг, не более	1,5	2,5
Напряжение питания постоянного тока, В	9-15*	12-14*
Длительность импульса напряжения питания, сек	0,5-3	Не нормируется
Интервал между импульсами напряжения питания, сек. не менее	15	Не нормируется
Потребляемый ток (при 12В), А	0,35	0,11
Масса замка, кг, не более	0,15	0,15
Длина провода питания, м	0,13	0,13
Возможные регулировки	Длина штока ригеля (от 29,5 до 33мм); автоматическая центровка ригеля в отверстии защелки	

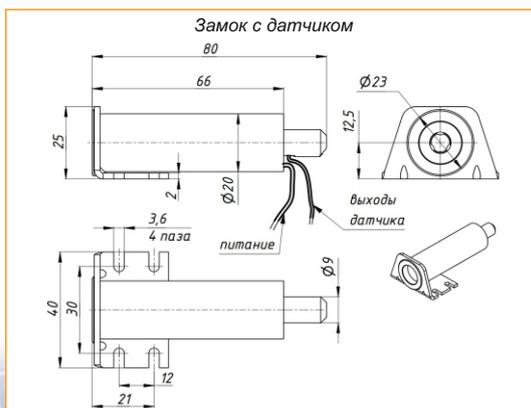
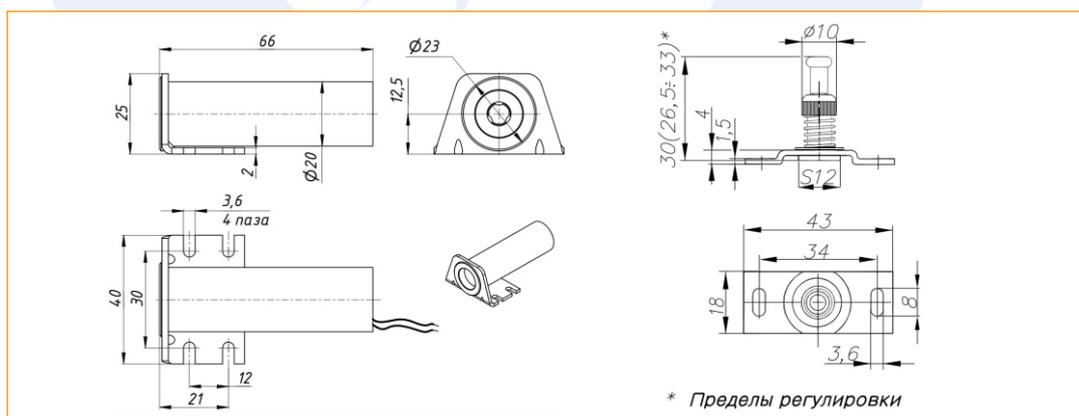
\*Исполнение с напряжением питания 24В постоянного тока - по заказу.

Замки серии «ШЕРИФ-4» выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

## Подключение

Для нормально закрытых замков разблокировка производится подачей **импульса** управляющего напряжения, для нормально открытых - снятием управляющего напряжения.  
Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД.

Схема подключения замка "Шериф-4" к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



# ШЕРИФ-5

## ЗАМОК ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ДЛЯ ПЛАСТИКОВЫХ ДВЕРЕЙ И ОКОН

12В

300  
кг

НО  
НЗ

**НОВИНКА**  
**НАКЛАДНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**



### Назначение

Предназначен для запираения распашных пластиковых дверей и окон, с возможностью их дистанционного открывания с помощью контроллеров систем контроля и управления доступом, аудио- и видеодомофонов, кодовых панелей.

Модель замка	Исполнение	Цвет
Шериф-5	Два режима работы: нормально открытый или нормально закрытый	Белый

Окраска в другие цвета - по заказу.

### Монтаж и принцип работы

Нормальная работа замка рассчитана на зазор между дверной коробкой и дверью в диапазоне от 10 до 15 мм. Внешний корпус замка и ответная планка выполнены специальной стандартной формы и подходят для большинства производимых в России пластиковых профилей. Это позволяет свести к минимуму столярные работы. Конструкцией предусмотрены регулировки положения ригеля в горизонтальной и вертикальной плоскостях. Для коррекции положения ригеля в зависимости от зазора между дверной коробкой и дверью используются регулировочные прокладки.

При закрытии двери ригель входит внутрь замка и, при наличии напряжения питания, запирается крюком -захватом. Предусмотрена возможность аварийного механического открытия замка.

Режим работы замка (нормально открытый или нормально закрытый) устанавливается потребителем при монтаже замка.

- Особенности**
- Предельно простой монтаж на пластиковый профиль.
  - Подходит для большинства пластиковых дверей и окон, производимых в России.
  - Замок устанавливается в районе ручки двери - при эксплуатации дверь не перекашивает.
  - Корпусные детали замка окрашены полиэфирной порошковой эмалью.
  - Ригель и детали механизма замка имеют антикоррозионное покрытие (Ц6 и Ц6Хр, Х6).
  - Не требует проведения профилактических работ и применения смазки на весь период эксплуатации.

### Условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации:

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков),
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С,
- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

Эксплуатация замка при отрицательных температурах возможна при условии, что большую часть времени на замок подано напряжение питания.

При эксплуатации исключить попадание воды и грязи внутрь замка.

## Комплект поставки

Замок электромеханический	1 шт.
Ригель в сборе с пластиной	1 шт.
Прокладка регулировочная	3 шт.
Шуруп 3x30 крепления замка	4 шт.
Саморез 3,5x22 крепления ригеля	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

## Технические характеристики

Усилие удержания	не менее 300 кг
Напряжение питания постоянного тока	11-14 В
Потребляемый ток (при 12В)	100 мА
Допустимый зазор между дверной коробкой и дверью	10-15 мм
Масса	0,3 кг
Длина провода	0,1 м

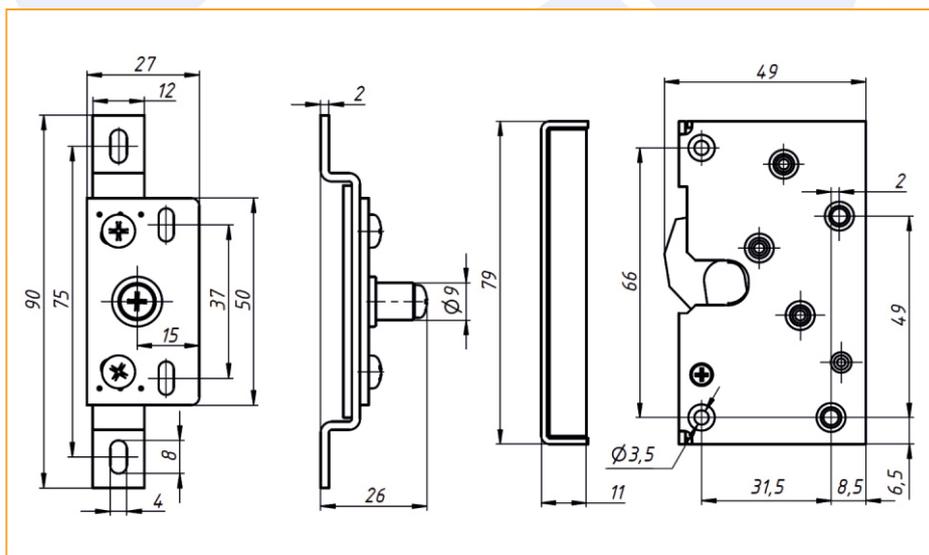
Замки "Шериф-5" выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

## Подключение

Разблокировка нормально закрытых замков производится подачей управляющего напряжения, а нормально открытых - снятием управляющего напряжения. Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД.

Для открытия замка контроллер СКУД должен подать на замок или снять (зависит от установленного режима работы замка) напряжение и удерживать данное состояние до момента открытия двери.

Схема подключения замка "Шериф-5" к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



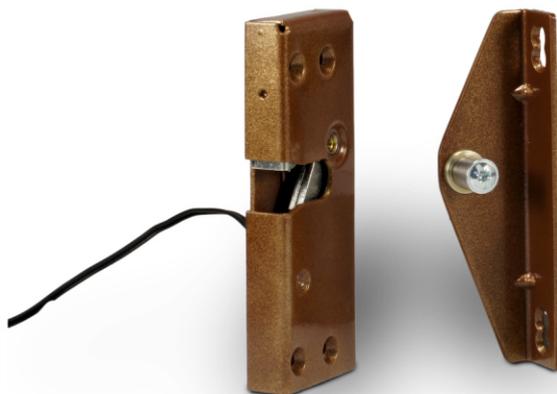
# ШЕРИФ-6

## УЗКИЙ НАКЛАДНОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК

12В

300  
кг

НО  
НЗ



### Назначение

Предназначен для использования в качестве исполнительного устройства в составе системы контроля и управления доступом (СКУД) для запираания дверей офисов и административных помещений с шириной притвора дверной коробки более 25 мм.

Модель замка	Исполнение	Цвет
Шериф-6 (Б)	Два режима работы: нормально открытый или нормально закрытый	Белый
Шериф-6 (К)	Два режима работы: нормально открытый или нормально закрытый	Коричневый
Шериф-6 (С)	Два режима работы: нормально открытый или нормально закрытый	Серебро

### Монтаж и принцип работы

Замок устанавливается в любое место на притвор двери, а ригель - на дверь.

Замок поставляется в нормально открытом исполнении. При закрытии двери ригель входит в замок и при наличии напряжения питания запирается крюком-захватом.

При необходимости, замок может быть легко переведен в нормально закрытое исполнение (подробнее см. Руководство по эксплуатации).

Для аварийного открытия замка предусмотрена возможность механической разблокировки.

Конструкцией предусмотрены регулировки положения ригеля в вертикальной плоскости.

В конструкции замка предусмотрена защитная шторка, препятствующая несанкционированному открытию замка.

Замок может устанавливаться на наружных дверях при условии, что в зимнее время года большую часть времени на замок подано напряжение питания.

### Особенности

- Узкий малогабаритный корпус замка;
- Предельно простой накладной монтаж;
- Два режима работы: нормально открытый или нормально закрытый;
- Возможность врезного и накладного крепления ригеля;
- Замок устанавливается в районе ручки двери – при эксплуатации дверь не перекашивает;
- Ригель и детали механизма замка имеют антикоррозионное покрытие (Ц6, Х9);
- Не требует проведения профилактических работ и применения смазки на весь период эксплуатации.

### Условия эксплуатации

Климатические условия эксплуатации:

- устойчивость к воздействию климатических факторов УХЛ2 по ГОСТ 15150 (для эксплуатации под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе; отсутствие прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков),

- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С,

- относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

Эксплуатация замка при отрицательных температурах возможна при условии, что большую часть времени на замок подано напряжение питания.

При эксплуатации исключить попадание воды и грязи внутрь замка.

**Комплект поставки**

Замок электромеханический –	1 шт.
Ригель в сборе –	1 шт.
Шуруп 3x30 крепления замка –	4 шт.
Комплект крепления ригеля –	2 шт.
Руководство по эксплуатации –	1 шт.
Шаблон для разметки –	1 шт.

**Технические характеристики**

Усилие удержания	не менее 300 кг
Напряжение питания постоянного тока	11-14 В
Потребляемый ток (при 12В)	100 мА
Допустимый зазор между дверной коробкой и дверью	10-15 мм
Масса	0,3 кг
Длина провода	0,1 м

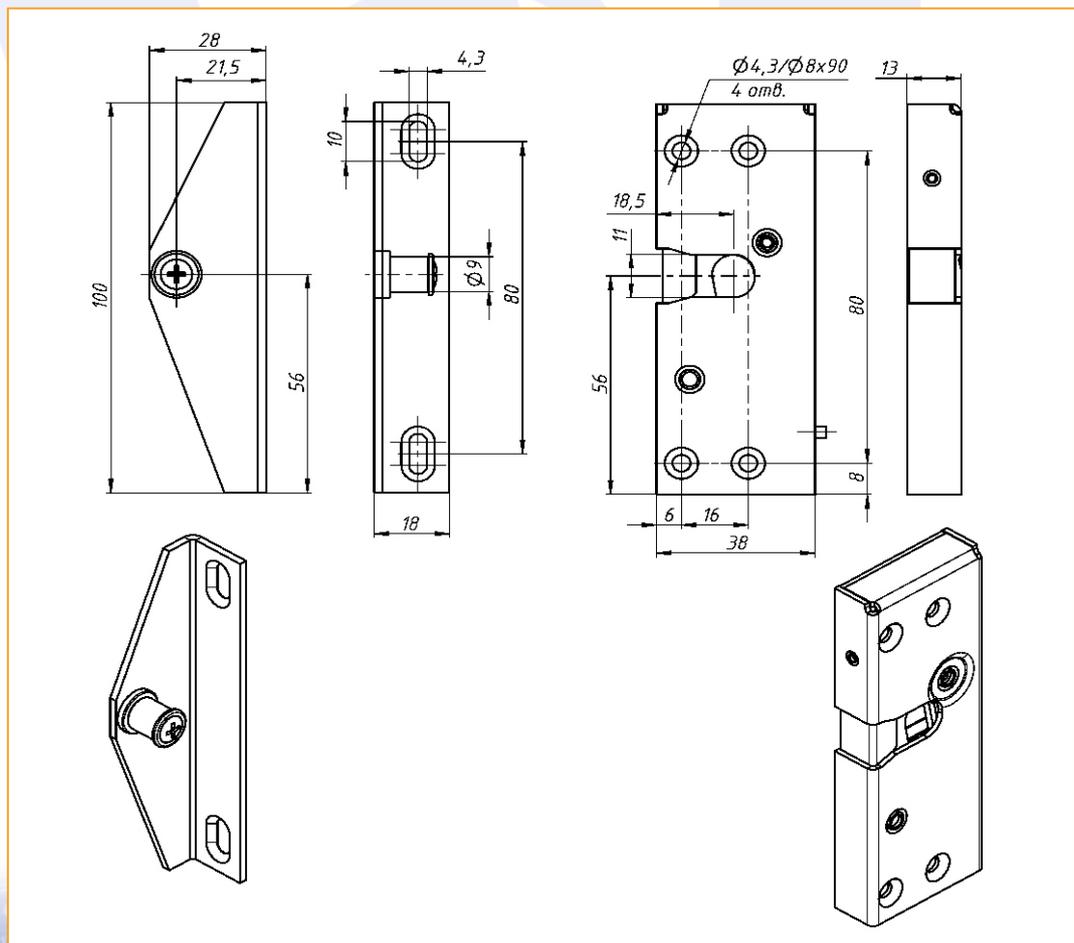
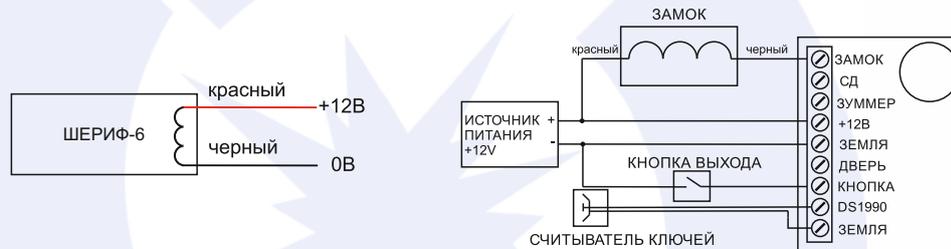
Замки «Шериф-6» выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

**Подключение**

Разблокировка нормально закрытых замков производится подачей управляющего напряжения, а нормально открытых - снятием управляющего напряжения. Для работы замка необходим источник питания и контроллер СКУД.

Для открытия замка контроллер СКУД должен подать на замок или снять (зависит от установленного режима работы замка) напряжение и удерживать данное состояние до момента открытия двери.

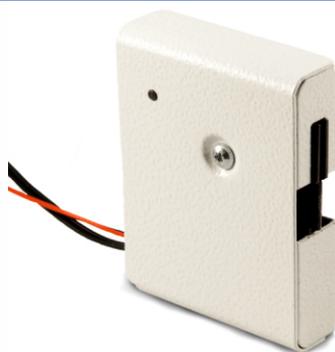
Схема подключения замка "Шериф-6" к контроллеру (на примере контроллера JSB-CL002)



# ШЕРИФ-8

## ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК С ТОЛКАТЕЛЕМ И ДАТЧИКОМ ПОЛОЖЕНИЯ ДВЕРИ

12В 250 КГ НЗ ДАТЧИК ДВЕРИ ТОЛКАТЕЛЬ



### Назначение

Предназначен для ограничения доступа в ячейки камер хранения (почтоматов), ящики для хранения документации, шкафы и кабинки в раздевалках фитнес-клубов, бассейнов, школ, предприятий с возможностью их дистанционного открытия.

ШЕРИФ-8 производится нормально закрытого исполнения, т.е. находится в закрытом состоянии при отсутствии напряжения питания.

Модель замка	Исполнение	Цвет
Шериф-8 (НЗ-Б)	Нормально закрытый (открывается подачей напряжения питания)	Белый
Шериф-8 (НЗ-К)		Коричневый
Шериф-8 (НЗ-Ч)		Черный
Шериф-8 (НЗ-С)		Серебро

### Монтаж и принцип работы

Замок устанавливается на внутренние поверхности шкафа перпендикулярно двери. Ответная часть (ригель) устанавливается на дверь. При подаче напряжения питания, замок разблокирует ригель и встроенным толкателем выталкивает дверь. Таким образом, открытая дверь сразу видна и нет необходимости устанавливать на дверь ручку. Замок оснащен датчиком положения двери с «сухими контактами».

### Особенности

- Плоская форма, различные цвета и малые габариты позволяют установить замок на шкаф любого дизайна.
- **Отсутствует люфт закрытой двери.**
- «Приоткрывание» двери при открытии замка.
- Встроенный датчик положения двери.
- Установка на металлическую и ЛДСП мебель.
- Низкое энергопотребление.
- Антикоррозионное покрытие деталей замка.
- Отсутствие профилактических работ и применения смазки за период эксплуатации.

### Технические характеристики

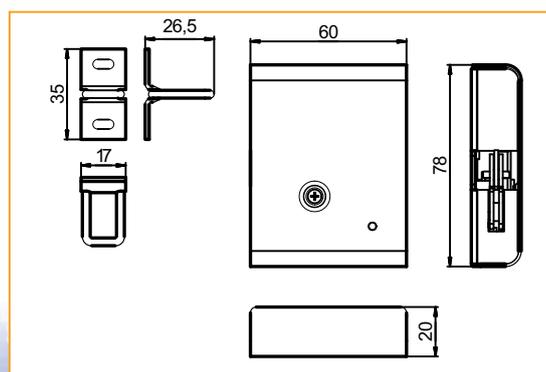
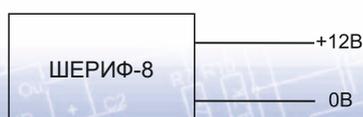
Усилие удержания ригеля, кг не менее	250
Начальное усилие выталкивания ригеля, кг не менее	1,2
Напряжение питания постоянного тока, сек	12± 2
Длительность импульса напряжения питания, сек	1-10
Интервал между импульсами напряжения питания, сек	15
Потребляемый ток (при 12 В), мА не более	250

### Комплект поставки

Замок электромеханический 1 шт.  
Ригель 1 шт.  
Шуруп 3,5x15 5 шт.  
Руководство по эксплуатации 1 шт.

### Подключение

Для работы замка необходим блок питания и контроллер СКУД. Открытие замка производится подачей импульса напряжения питания.



# ШЕРИФ-9.1

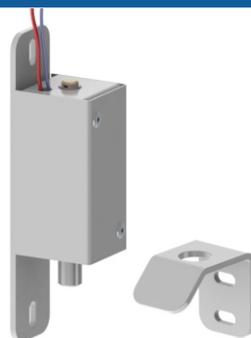
## ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ЗАЩЕЛКА

**12В**  
**24В\***

**150**  
**кг**

**НО**  
**НЗ\***

\*По заказу



### Назначение

Благодаря своим миниатюрным размерам защёлка может использоваться для ограничения доступа в:

- Ячейки камер хранения, встроенные шкафы, ящики для хранения документации и т.п.
- Холодильные шкафы, лари, сигаретные шкафы и иное торговое оборудование
- Шкафы для хранения лекарств и химических веществ
- Банкоматы, электронные терминалы, торговые и вендинговые аппараты
- Электрические шкафы и шкафы управления, технологическое оборудование
- Лифты, шлюзы и т.п.....

**Серийно производится защёлка с крепежной пластиной, защитным кожухом, ригелем и возможностью аварийного открытия.** Иное комплектование защёлки - по заказу.

### Монтаж и принцип работы

При закрытии двери ригель вжимает якорь замка и блокируется якорем в отверстии. При подаче напряжения питания электромагнитным полем якорь перемещается в противоположную сторону и выходит из отверстия ригеля, освобождая его.

### Особенности

К якорю привязана нейлоновая леска. Для аварийного открытия необходимо за леску потянуть.

### Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С, относительная влажность воздуха не более 95% при 35°С и более низких температурах без образования инея.

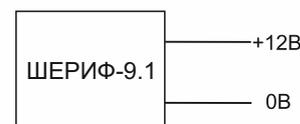
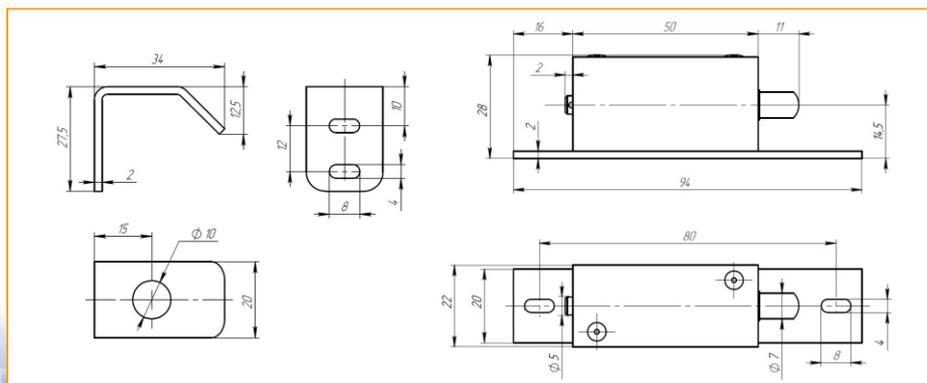
### Комплект поставки

Защёлка электромагнитная 1 шт.  
Ригель 1 шт.  
Шуруп 3,5x22 4 шт.

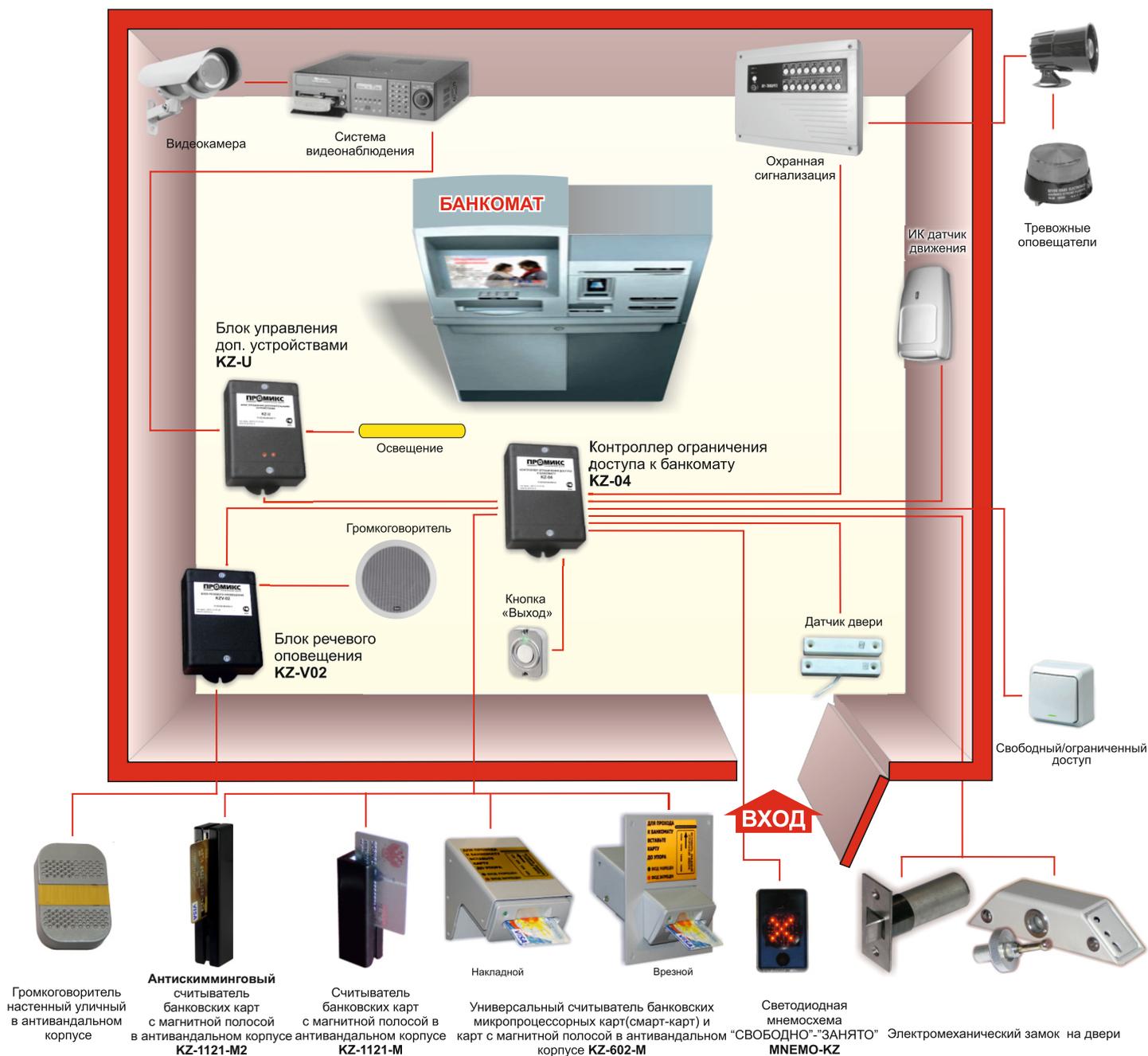
### Технические характеристики

Напряжение питания	11-14 В пост.тока, 24В - под заказ.
Исполнение	нормально закрытая (НЗ), нормально открытая (НО) - под заказ
Потребляемый ток (при 12В)	350 мА (НЗ)
Длительность импульса напряжения питания	0,5-60 сек.
Минимальная пауза между импульсами	пятикратное время включения
Усилие втягивания	только для свободного перемещения якоря
Усилие удержания ригеля	150 кг
Рабочее положение	любое
Цвет	серый*

\*Под заказ возможно изготовление защёлок различного цвета.



**ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ КЛИЕНТОВ ПРИ СОВЕРШЕНИИ ОПЕРАЦИЙ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ АКТОВ ВАНДАЛИЗМА**



- Работает с банковскими картами всех платежных систем, как с магнитной полосой, так и с микропроцессором.
- Речевое оповещение о действиях системы.
- Считыватели имеют антискимминговую конструкцию!

На дверь помещения, в котором расположен банкомат, устанавливается электроуправляемый замок, а снаружи помещения размещается считыватель банковских карт с магнитной полосой KZ-1121-M или универсальный считыватель банковских микропроцессорных карт (смарт-карт) и карт с магнитной полосой KZ-602-M. Считыватели выполнены в вандалозащищенных металлических корпусах. Информационное табло с индикацией MNEMO-KZ позволяет клиентам узнать, занято помещение банкомата или свободно.

Для того, чтобы попасть в помещение, где расположен банкомат, клиент предъявляет считывателю любую банковскую карту, обслуживаемую данным банкоматом. Пока клиент не завершит необходимые банковские операции и не покинет помещение, нажав кнопку "выход", система не впустит в помещение других лиц. Этим обеспечивается безопасность клиента во время нахождения в зоне самообслуживания банкомата.

Охрана помещения обеспечивается с помощью датчика присутствия человека. Если было превышено допустимое время нахождения клиента у банкомата, долгое время открыта входная дверь, клиент зашел и долго не двигается (например, человеку стало плохо), либо в помещение проникли не предъявив карту считывателю (например, через окно) - система подает сигнал тревоги и включает видеозапись. Кроме того, датчик присутствия человека позволяет отслеживать такие ситуации, когда человек предъявил карту, открыл дверь, но передумал входить и захлопнул дверь. В этом случае блокировка замка будет снята и доступ к банкомату следующего посетителя не будет запрещен. Индикация состояний "СВОБОДНО", "ЗАНЯТО" осуществляется светодиодной мнемосхемой Mneмо-KZ.

Для речевых сообщений о действиях системы используется блок речевого оповещения KZ-V02, располагаемый внутри помещения, к которому подключаются внутренний и внешний (уличный) громкоговорители.

Для управления освещением помещения и видеонаблюдением используется Блок управления дополнительными устройствами KZ-U.

Программирование контроллера осуществляется "перемычками", установленными на плате контроллера. Программируются следующие параметры: разрешенные платежные системы, допустимое время присутствия клиента в зоне обслуживания банкомата, время открытого состояния замка, состояние шлейфа охранной сигнализации, режим работы контроллера, звуковой сигнал.

Наличие двух режимов работы "Свободный/ограниченный доступ" позволяет организовать свободный проход в помещение (например, в рабочее время) и проход по картам (например, в ночное время).

**Особенности** **Простота монтажа и эксплуатации.**

**Низкая стоимость основных модулей системы.**

**Комплектация и расширение системы в соответствии с требованиями заказчика.**

**Функциональные  
возможности**

- Работа с банковскими картами всех платежных систем - как с магнитной полосой (согласно ISO 7811), так и с микропроцессором (согласно ISO 7816);
- Предоставление доступа в помещение только владельцам пластиковых карт, обслуживаемых банкоматом;
- Запрет доступа в помещение во время нахождения человека в зоне самообслуживания;
- Световая индикация присутствия человека в помещении;
- Речевые сообщения о действиях системы;
- Реакция на тревожную ситуацию - оповещение о тревоге на пульт охраны или включение местных средств тревожного оповещения, видеозаписи;
- Контроль допустимого времени обслуживания Клиента;
- Контроль проникновения в помещение;
- Управление освещением в помещении.

**РАБОТАЕТ  
С КАРТАМИ**  
**МИР**

# Контроллер ограничения доступа к банкомату KZ-04



**Назначение** Предназначен для применения в автономной системе контроля и управления доступом к банкомату "ШЕРИФ-БАНК" с целью повышения безопасности клиентов при совершении операций и предотвращения вандализма.

## Функциональные возможности

- Предоставление доступа к банкомату только владельцам пластиковых карт платежных систем, разрешенных в контроллере;
- Ограничение доступа к банкомату лиц, у которых отсутствует пластиковая карта;
- Запрет доступа в помещение во время нахождения человека в зоне самообслуживания;
- Световая индикация присутствия человека в помещении (опция);
- Речевые сообщения о действиях системы (опция);
- Реакция на тревожную ситуацию - оповещение о тревоге на пульт охраны или включение местных средств тревожного оповещения, видеозаписи;
- Контроль допустимого времени обслуживания Клиента;
- Контроль проникновения в помещение;
- Управление освещением в помещении (опция);
- Режим "свободный доступ" для организации свободного прохода к банкомату.

### Контроллер KZ-04 содержит ряд интерфейсов, позволяющих подключить следующее оборудование:

- считыватель банковских карт KZ-1121, KZ-1121-M, KZ-1121-M2, KZ-602-M (стандарт ISO-7811, ISO-7816);
- электромагнитный, электромеханический замок/защелку (например, электромеханические замки серии «ШЕРИФ») или другое исполнительное оборудование;
- нормально разомкнутую кнопку «выход»;
- внешний двуцветный светодиод индикации состояния прохода;
- датчик открытия двери;
- датчик присутствия человека в помещении (пассивный ИК-извещатель);
- светодиодную мнемосхему MNEMO-KZ;
- блок речевого оповещения KZ-V02;
- блок управления дополнительными устройствами KZ-U;
- переключатель «свободный доступ - управляемый доступ»;
- систему оповещения о пожаре;
- шлейф охранной сигнализации;
- местные средства тревожного оповещения.

**РАБОТАЕТ  
С КАРТАМИ  
МИР**

## Условия эксплуатации

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ3
- температура окружающего воздуха: от -10 до +45 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

**Комплект поставки**

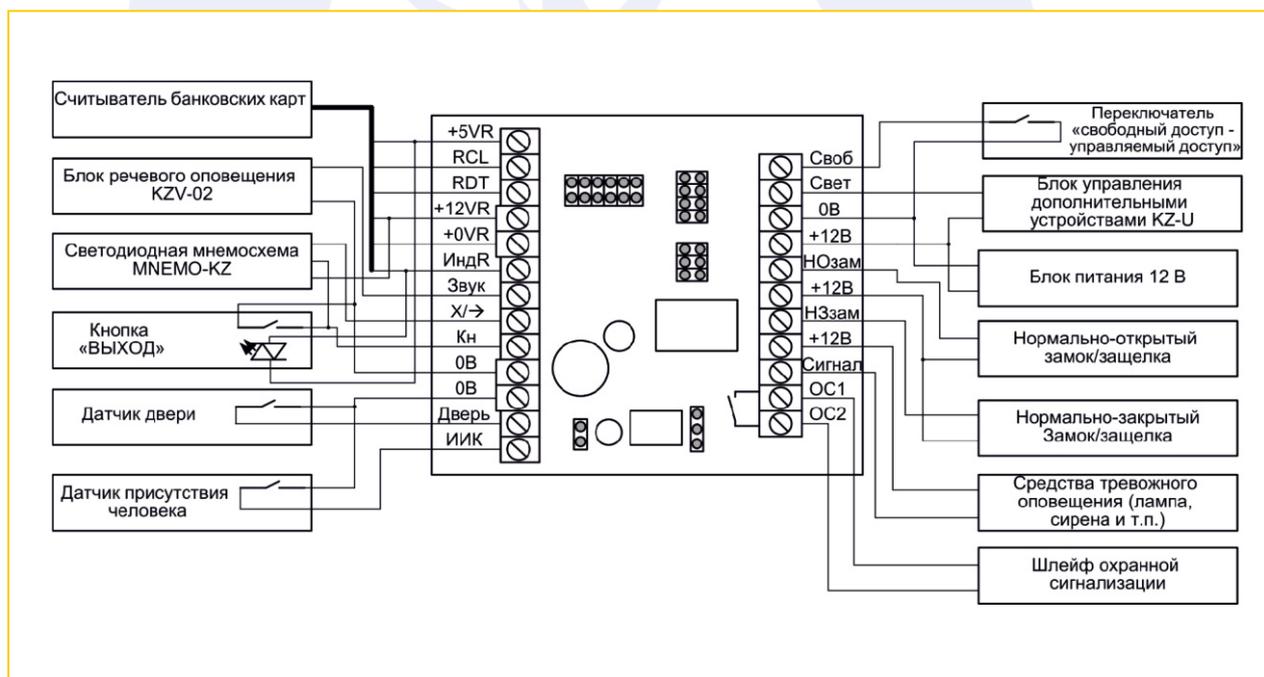
Контроллер KZ-04 в корпусе 1 шт.  
 Руководство по эксплуатации 1 шт.

**Технические характеристики**

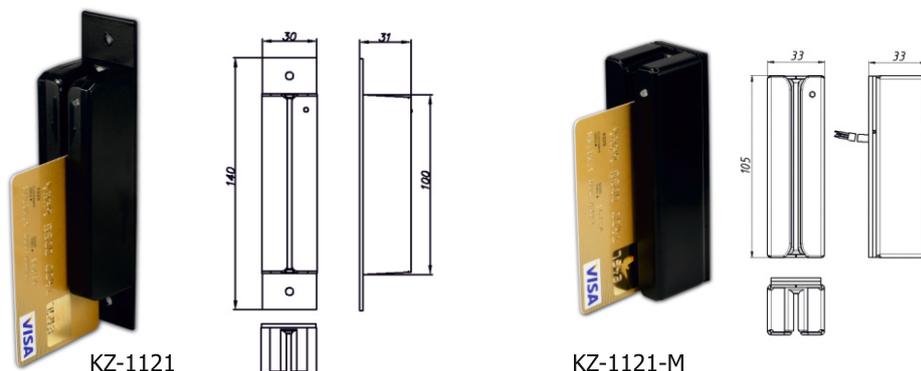
Напряжение питания постоянного тока, В	12-15
Ток потребления, мА, не более	30
Коммутируемый ток цепи замка, А, не более	3
Коммутируемый ток цепи средств тревожного оповещения, А, не более	0,25
Максимальная длина проводов от контроллера до подключаемых устройств, м	50
Защита от статического электричества	
Работа с нормально открытым и нормально закрытым замком или защелкой	
Световая, звуковая и речевая индикация режимов работы	
Защита от неправильного включения источника питания	
Установка времени открытого состояния замка, сек	1, 5,10
Время допустимого обслуживания клиента, мин	4, 8, 16...32
Габаритные размеры, мм	90x65x30
Масса, кг, не более	0,12

Контроллеры KZ-04 выпускаются серийно и имеют сертификат соответствия ГОСТ.

**Схема внешних подключений**



# Считыватель банковских карт с магнитной полосой в пластмассовом и металлическом антивандальном корпусе KZ-1121, KZ-1121-M



## Назначение

Предназначен для считывания идентификационной информации со второй дорожки пластиковой банковской карты с магнитной полосой при ручном перемещении карты в считывателе. Считыватель снабжен двуцветным светодиодом, который может использоваться для индикации состояния прохода, достоверности считанной информации или иных целей. Считыватель KZ-1121 выполнен в пластмассовом корпусе. Считыватель KZ-1121-M имеет металлический корпус и систему скрытого крепления к стене.

## Условия эксплуатации

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- помещения с нерегулируемыми климатическими условиями и (или) навесы.

## Комплект поставки

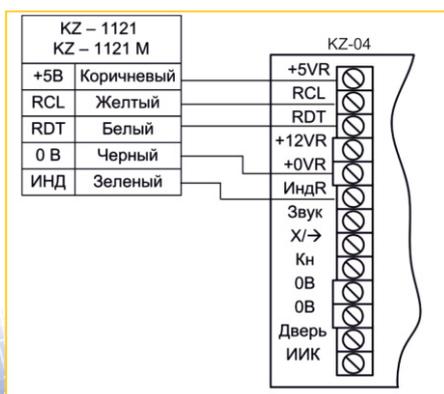
Считыватель	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 экз
Информационная табличка	1 шт
Заклепка 4,0 x 8мм	2шт
Саморез 4x30 мм потай.	2шт
Саморез 4x30 мм полусферич.	4 шт
Дюбель полипропиленовый 6x30 мм	6 шт

## Технические характеристики

Напряжение питания, В	5,5 ± 5%
Потребляемый ток, А, не более	0,01
Формат магнитной полосы	ISO-7811
Скорость проведения карты, см/сек	от 10 до 120
Нормативный ресурс, циклов чтения	500000
Толщина считываемых карт, мм	0,76 ±0,08
Максимальное расстояние от считывателя до контроллера	50 м
Совместим с системой ограничения доступа	Шериф-Банк, PERCo-S-800

Для подключения к контроллеру используется экранированный кабель «витая пара» длиной 0,5 метра с цветовой маркировкой проводников.

## Схема подключения считывателя к контроллеру ограничения доступа KZ-04



# Антискимминговый считыватель банковских карт с магнитной полосой в антивандальном корпусе KZ-1121-M2

## Назначение

Предназначен для считывания идентификационной информации со второй дорожки пластиковой банковской карты с магнитной полосой при ручном перемещении карты в считывателе. Считыватель KZ-1121-M2 имеет металлический корпус и систему скрытого крепления к стене. Конструкция считывателя позволяет противостоять скимминговым устройствам, предназначенным для установки на входные считыватели систем контроля и ограничения доступа в банкоматные зоны.



**Антискимминговая конструкция!**

## Особенности антискимминговой конструкции:

- Перемещение карты ограничено торцевыми стенками считывателя.
- Подвижные защитные шторки препятствуют размещению скиммера поверх считывателя.
- Карта находится внутри считывателя и перемещается на 62% - этого достаточно для считывания информации со второй дорожки карты, открывающей доступ к помещению, и недостаточно для полного копирования карты.
- Система скрытого крепления к стене - элементы крепления считывателя не видны.
- Встроенный датчик отрыва считывателя от стены.

## Условия эксплуатации

-устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150: УХЛ2  
 -температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С  
 -относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея  
 -помещения с нерегулируемыми климатическими условиями и (или) навесы.

## Комплект поставки

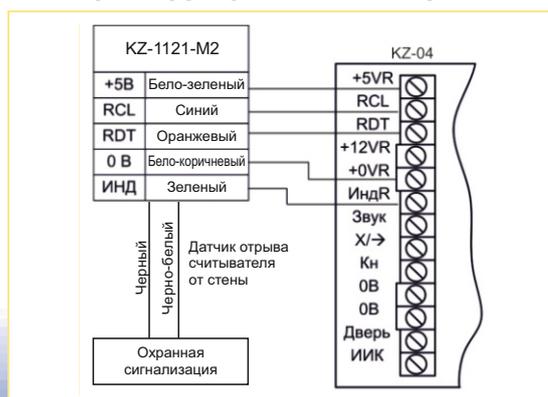
Считыватель	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 экз
Информационная табличка	1 шт
Заклепка 4,0 x 8мм	2шт
Саморез 4x30 мм потай.	2шт
Саморез 4x30 мм полусферич.	4 шт
Дюбель полипропиленовый 6x30 мм	6 шт

## Технические характеристики

Напряжение питания, В	5,5 ± 5%
Потребляемый ток, А, не более	0,01
Формат магнитной полосы	ISO-7811
Скорость проведения карты, см/сек	от 10 до 120
Нормативный ресурс, циклов чтения	500000
Толщина считываемых карт, мм	0,76 ± 0,08
Максимальное расстояние от считывателя до контроллера	50 м
Совместим с системой ограничения доступа	Шериф-Банк, PERCo-S-800

Для подключения к контроллеру используется экранированный кабель «витая пара» длиной 0,5 метра с цветовой маркировкой проводников.

## Схема подключения считывателя к контроллеру ограничения доступа KZ-04 и охранной сигнализации



# Универсальный считыватель банковских микропроцессорных карт (смарт-карт) и карт с магнитной полосой в антивандальном корпусе KZ-602M

**Антискримминговая конструкция!**



**Назначение** Предназначен для считывания идентификационной информации со второй дорожки пластиковых банковских карт с магнитной полосой и/или микропроцессора класса А, В. Считыватель снабжен двцветным светодиодом, который может использоваться для индикации состояния прохода, достоверности считанной информации или иных целей. Выполнен в металлическом антивандальном корпусе. Вариант крепления: «накладной», «врезной».

**Особенности**

- **Антискримминговая конструкция считывателя- карта вставляется в считыватель не полностью.** Даже если установить скимминговое устройство, информация с карты будет считана в недостаточном объеме.
- Чтение информации в двух направлениях.

**Условия эксплуатации**

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- помещения с нерегулируемыми климатическими условиями и (или) навесы.

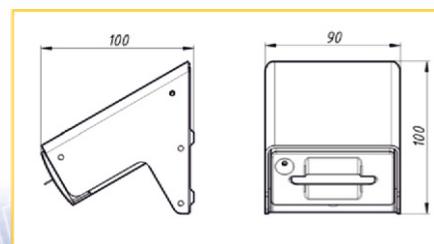
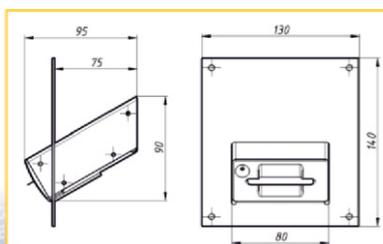
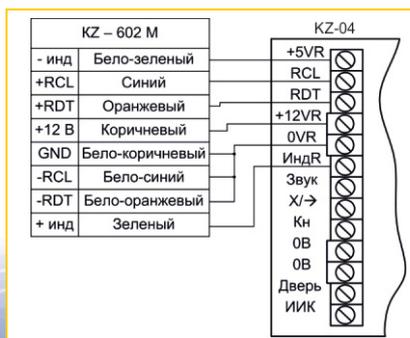
**Комплект поставки**

Универсальный считыватель банковских карт KZ-602-M	1 шт.
Кронштейн для «накладного» крепления	1 шт.
Кронштейн для «врезного» крепления	1 шт.
Информационная табличка	1 шт.
Винт 3X6 мм	3 шт.
Заклепка 3,2x8 мм	2 шт.
Заклепка 3,2x12 мм	2 шт.
Дюбель 6x30 мм с шурупами	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

**РАБОТАЕТ  
С КАРТАМИ  
МИР**

Технические характеристики	Значение
Напряжение питания, В	12 ± 5%
Потребляемый ток, А, не более	0,01
Формат магнитной полосы	ISO-7811
Формат микропроцессора	ISO-7816
Класс микропроцессора	А, В
Скорость проведения карты, см/сек	от 10 до 120
Нормативный ресурс, циклов чтения	500000
Толщина считываемых карт, мм	0,76 ± 0,08
Длина кабеля, м	1
Совместим с системой ограничения доступа	Шериф-Банк, PERCo-S-800
Максимальное расстояние от считывателя до контроллера	50 метров

## Схема подключения считывателя к контроллеру ограничения доступа KZ-04



# Блок речевого оповещения KZ-V02



**Назначение** Предназначен для воспроизведения голосовых сообщений о действиях системы ограничения доступа ШЕРИФ-БАНК.

- Особенности**
- Позволяет клиенту банкомата быстро и просто понять, что происходит с системой ограничения доступа.
  - Рекомендуется использовать два громкоговорителя: один - снаружи, другой - внутри помещения.
  - Выдача сообщений осуществляется по командам контроллера KZ-04.
  - Предусмотрена регулировка громкости воспроизведения сообщений.

**Условия эксплуатации**

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от -10 до +45 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- предельно допустимое понижение температуры - 40°С
- предельно допустимое повышение температуры +55°С

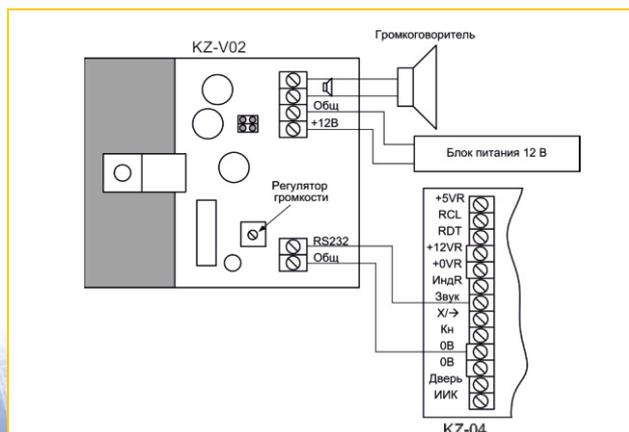
## Перечень воспроизводимых речевых сообщений:

- «Помещение занято»
- «Время обслуживания истекло»
- «Вы не вышли. Вызвана охрана»
- «Дверь закрыта»
- «Дверь открыта»
- «Ждите вызова охраны»
- «Закройте дверь»
- «Вызвана охрана»
- «Пройдите, пожалуйста»
- «Спасибо, что воспользовались услугами нашего банка»
- «Ошибка, повторите ввод»
- «Карта не обслуживается»

## Технические характеристики

Напряжение питания:	+12,0 В +10% / -15%
Номинальная выходная мощность:	3 Вт
Потребляемый ток:	30 мА
Выход для подключения низкоомной нагрузки:	4-8 Ом
Габаритные размеры, мм:	65x90x30
Масса блока:	не более 0,2 кг.

## Схема внешних подключений



# Блок управления дополнительными устройствами KZ-U



## Назначение

Предназначен для управления основным освещением в помещении, где расположен банкомат, и выдачи сигнала на включение видеозаписи при нахождении человека в помещении самообслуживания банкомата.

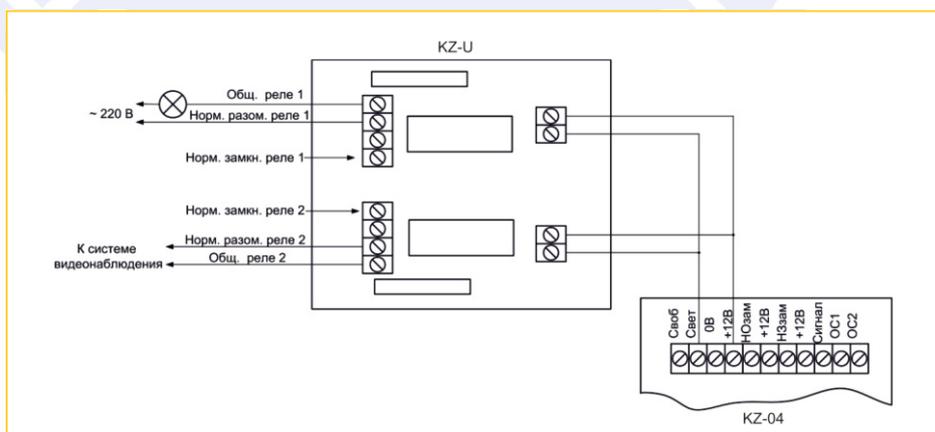
## Условия эксплуатации

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 15150-69: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от 0 до +50 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея.

## Технические характеристики

Два канала управления	
Напряжение управления, В	12 ± 10%
Входной ток, А, не более	0,015
Максимальный коммутируемый ток, А	4,0
Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока, В	220
Максимальное коммутируемое напряжение постоянного тока, В	30
Габаритные размеры, мм	65x90x30
Масса, г, не более	110

## Схема внешних подключений



# Светодиодная мнемосхема МНЕМО-KZ



**Назначение** Предназначена для индикации состояния прохода ("проход запрещен"- "проход разрешен") или индикации занятости помещения ("занято"- "свободно").

**Особенности** Подключается к любым электромагнитным и электромеханическим замкам (защёлкам) - показывает открыта дверь или нет. При подключении к контроллеру KZ-04 показывает свободно или занято помещение. Сверхъяркие светодиоды отлично видны даже в солнечную погоду!

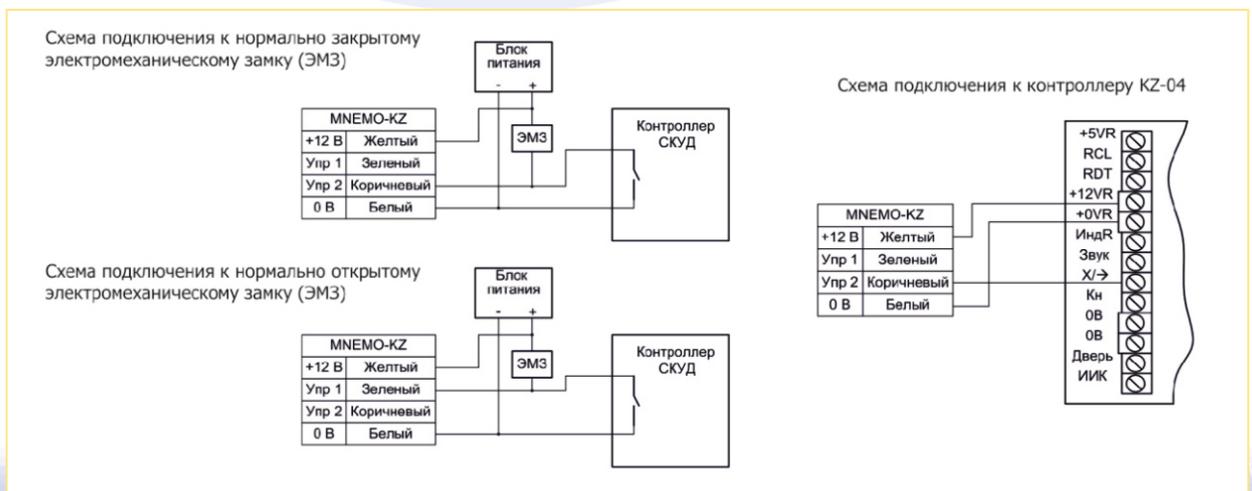
**Условия эксплуатации**

- устойчивость к воздействию климатических факторов по ГОСТ 151509: УХЛ2
- температура окружающего воздуха: от -40 до +50 °С
- относительная влажность воздуха 95% при 35°С и более низких температурах без конденсации влаги и образования инея
- помещения с нерегулируемыми климатическими условиями и (или) навесы.



<b>Технические характеристики</b>	Напряжение питания, В	9-16
	Входное сопротивление управляющего входа, кОм, не менее	100
	Уровень управляющего напряжения, В, не более	16
	Потребляемый ток, А, не более	0,015
	Габаритные размеры, мм	35x55x9
	Масса, г	20

## Схема подключения



# ШЕРИФ-ЛОКЕР

## СИСТЕМА ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Система «ШЕРИФ-ЛОКЕР» предназначена для обслуживания различных технологий управления доступом, для таких объектов как:

- Автоматические камеры хранения в магазинах и на вокзалах.
- Шкафы раздевалок в офисах и на производственных предприятиях, спортивных и учебных заведениях, медицинских центрах, бассейнах, аквапарках.
- Депозитные ячейки в банках.
- Автоматические терминалы доставки, почтоматы (постаматы).
- Автоматы для зарядки мобильных телефонов.
- Автоматизированные велопарковки.
- Дистанционное управление турникетами проходных с определением их состояния,
- Дистанционное управление доступом на дворовые территории (управление шлагбаумами, замками калиток, освещением дворовых зон, сбор информации с датчиков движения, чтение идентификаторов доступа).
- Дистанционное управление шлагбаумами, освещением зон разгрузочно-погрузочных площадок, зон открытого хранения продукции.
- Системы идентификации мест хранения.
- Включение и отключение механизмов в заданной технологической последовательности и др.

Управление системой «ШЕРИФ-ЛОКЕР» возможно в автономном или дистанционном режимах.

В автономном режиме управление системой осуществляется центральным контроллером **sheriff-L-cc** с заранее записанной в память и неизменяемой технологией. Программное обеспечение создаётся индивидуально по техническим требованиям заказчика. В автономной системе отсутствует ведение журнала событий.

В дистанционном режиме управление системой осуществляется персональным компьютером, терминалом, ноутбуком или планшетом (далее-сервером). Заказчик сам создаёт программное обеспечение высокого уровня для сервера, реализующее технологию управления доступом.

Система «ШЕРИФ-ЛОКЕР» позволяет управлять 512-тью механизмами (замки, турникеты и пр.) на одном канале управления сервера.

Система «ШЕРИФ-ЛОКЕР» подключается к серверу по интерфейсу USB через контроллер локальной сети **sheriff-In** или по интерфейсу RS-232 (COM-порт) через преобразователь интерфейса **sheriff-pi**.

**Sheriff-In**, кроме преобразования интерфейса, производит сканирование состояния устройств, автоматически или по запросу передавая информацию о них серверу.

**Sheriff-pi** работает только в качестве преобразователя интерфейса, а также усилителя сигнала сети для увеличения её длины на каждые 250 метров. Опрос состояний устройств при этом производится сервером или центральным контроллером. Управление доступом и сканирование состояния устройств осуществляется командами, посылаемыми в виртуальный (**sheriff-In**) или реальный (**sheriff-pi**) COM-порт.

Система «ШЕРИФ-ЛОКЕР» включает в себя:

- Центральный контроллер **sheriff-L-cc** или внешний сервер управления (компьютер, терминал, ноутбук, планшет и др.).
- Контроллер локальной сети **sheriff-In** или преобразователь/повторитель интерфейса **sheriff-pi**.
- Периферийные контроллеры **sheriff-L-z4.1** и **sheriff-L-z8.1** с 4-мя и 8-ю каналами управления.
- Периферийные контроллеры **sheriff-rd** для считывателей идентификаторов с интерфейсами Wiegand и TouchMemory.
- Считыватели идентификаторов (бесконтактных карт, брелоков, браслетов, iButton ключей и пр.).
- Блоки индикации сообщений **sheriff-mi**, выводящих информацию о системе на дисплей из 32 символов (2 строки по 16 мест).

Подробнее смотрите на [www.itc-promix.ru](http://www.itc-promix.ru)



Центральный контроллер Sheriff-L-cc

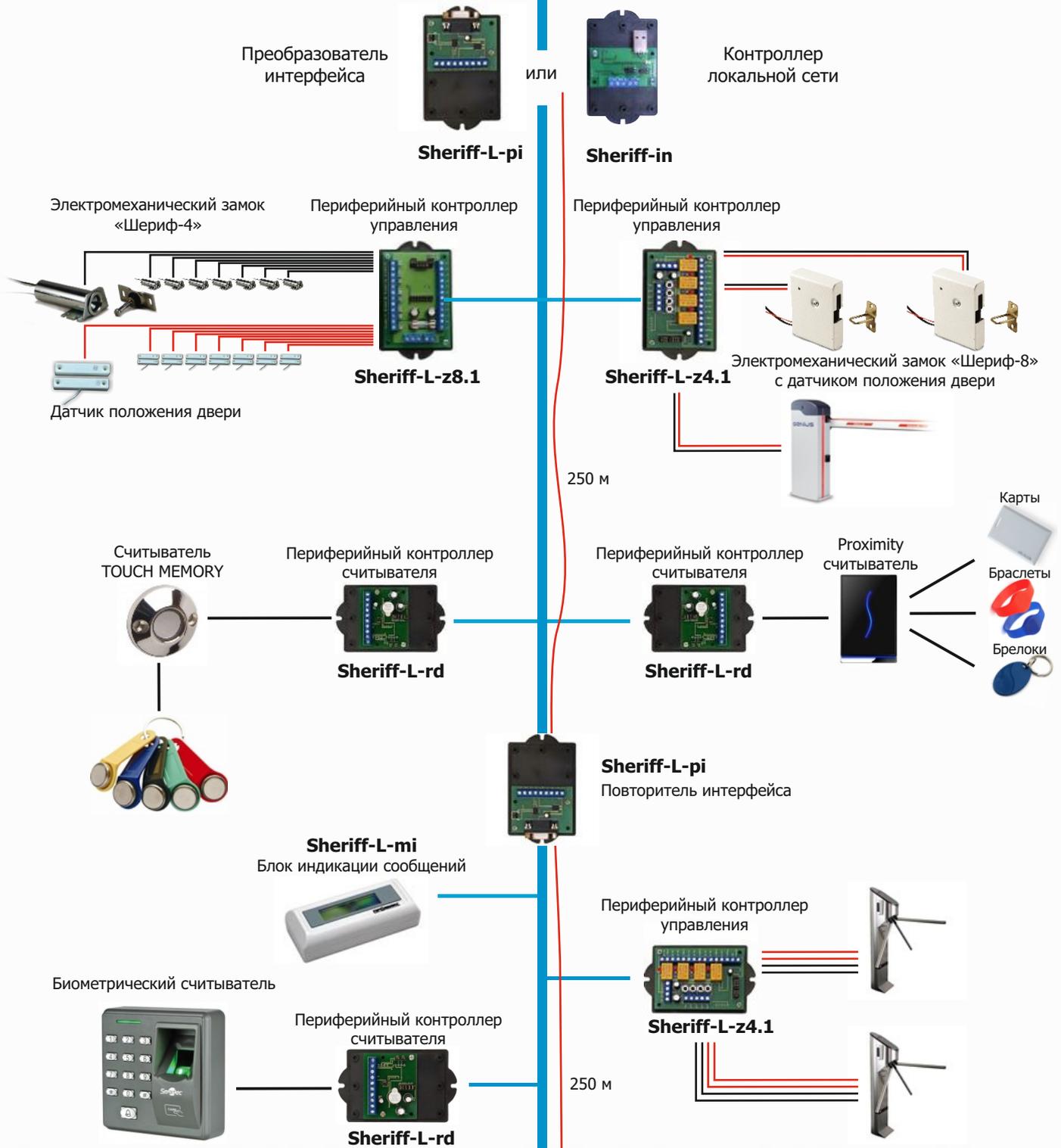
Терминал

Сервер

Планшет

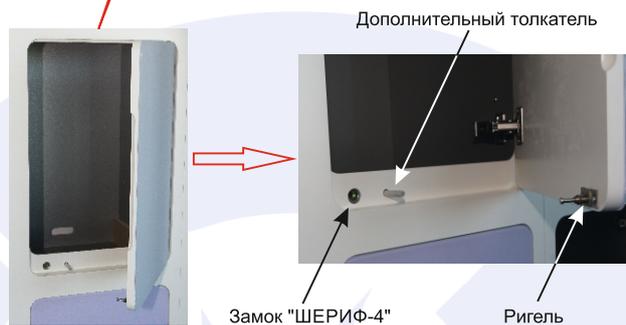
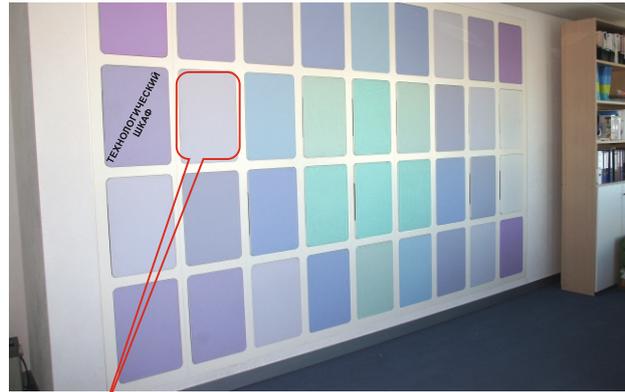
Персональный компьютер

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ



## ПРИМЕРЫ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ГРУППОВОГО УПРАВЛЕНИЯ «ШЕРИФ-ЛОКЕР»

### Шкафы-локеры для хранения документации



На дверях шкафов установлены электромеханические замки «ШЕРИФ-4», подключенные к периферийным контроллерам управления sheriff-L-z4.1. На внутренней стороне двери технологического шкафа расположен считыватель карт. Внутри технологического шкафа находятся бесперебойный источник питания и центральный контроллер sheriff-L-cc. Центральный контроллер хранит в памяти номера идентификаторов (proximity-карт) для каждого шкафа и номер мастер-карты. При поднесении карты через дверцу шкафа происходит ее считывание и открывается запрограммированная ячейка.

Мастер-карта позволяет открыть шкаф с указанием его номера на дисплее центрального контроллера, а также открыть все шкафы, в случае экстренных ситуаций.

### Шкафы раздевалок фитнес-центра



**Интеграция с 1С:  
Фитнес-клуб**



На дверях шкафов установлены электромеханические замки "ШЕРИФ-4" и датчики состояния двери, подключенные к периферийным контроллерам управления sheriff-L-z8.1. Каждая секция шкафов снабжена считывателем

proximity-карт. Все контроллеры объединены в сеть и подключены через контроллер локальной сети sheriff-In к серверу управления. Так же в сеть системы "ШЕРИФ-ЛОКЕР" подключены периферийные контроллеры управления sheriff-L-z4.1, управляющие турникетами, ограничивающими доступ в зоны фитнес-центра. Программное обеспечение сервера управления системой интегрировано в "1С:Предприятие 8. Фитнес клуб" и выполняет функции контроля доступа, учета времени и финансовых расчетов за предоставленные услуги.

### Шкафы раздевалок хлебобулочного предприятия, работающего в 3 смены

Периферийный контроллер управления **sheriff-L-z4.1**



Замок электромеханический "ШЕРИФ-4"

Для сокращения количества необходимых шкафов работники каждой из смен занимают освободившийся шкаф, указываемый системой. В качестве идентификатора используется биометрический считыватель. Система «ШЕРИФ-ЛОКЕР» интегрирована в общую СКУД проходной завода и контролирует время посещения раздевалки в течение рабочего дня, ведет учет рабочего времени и общего времени нахождения на предприятии.

### Банковские ячейки



Замок электромеханический "ШЕРИФ-4"

Управление банковскими ячейками осуществляется с помощью персонального компьютера с использованием сенсорного экрана.

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВЕЛОПАРКОВКА «ШЕРИФ-ВЕЛО»

## ШЕРИФ-ВП

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВЕЛОПАРКОВКИ (ВЕЛОПРОКАТА)



**Назначение** Предназначен для фиксации и идентификации велосипеда в парковочном месте велопарковки (велопроката). Замок содержит встроенный сетевой контроллер управления и считыватель RFID-метки ригеля. В ригель замка встроена RFID-метка, позволяющая идентифицировать велосипед, на котором он установлен.

**Монтаж и принцип работы** Замок "ШЕРИФ-ВП" устанавливается в квадратную трубу сечением не менее 80x80 мм велопарковки (см. рисунок). Замки объединяются в единую сеть, управляемую терминалом (компьютером). Ригель крепится к раме или рулю велосипеда.



Фиксация велосипеда в парковочном месте осуществляется, когда ригель вставлен в замок до упора. В ригель встроена RFID-метка, номер которой идентифицирует велосипед и определяет наличие велосипеда в парковочном месте. В замок встроены датчики состояния замка, показывающие заперт ригель или нет. Для индикации работы замка используется двухцветный светодиод.

Управление замком осуществляется по локальной сети, включающей до 32 замков «ШЕРИФ-ВП».

**На базе замков «ШЕРИФ-ВП» Вы можете создать как локальную велопарковку (например, в парке), так и сеть велопарковок по городу. Протокол управления замками описан в Руководстве по эксплуатации. Таким образом, подключив замки к компьютеру или терминалу, Вы можете реализовать алгоритм управления парковкой полностью соответствующий требованиям бизнеса.**

### Режимы работы замка

#### Режим установки.

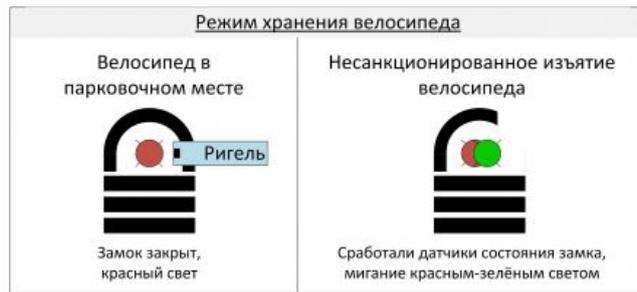
Замок осуществляет фиксацию и идентификацию велосипеда в парковочном месте. Вход в режим осуществляется установкой ригеля в замок. Успешно считанная RFID-метка и зафиксированный ригель индицируется красным светом светодиода. Отсутствие чтения метки спустя 1 секунду после фиксации ригеля индицируется попеременным миганием красным-зелёным светом.



### Режим хранения.

Замок осуществляет удерживание велосипеда в парковочном месте.

Режим хранения велосипеда индицируется красным светом светодиода в случае исправного парковочного места и попеременным миганием красным-зелёным цветом в случае неисправного (отсутствие метки, открытый замок).



### Режим выдачи.

Замок производит разблокировку ригеля для выдачи велосипеда.

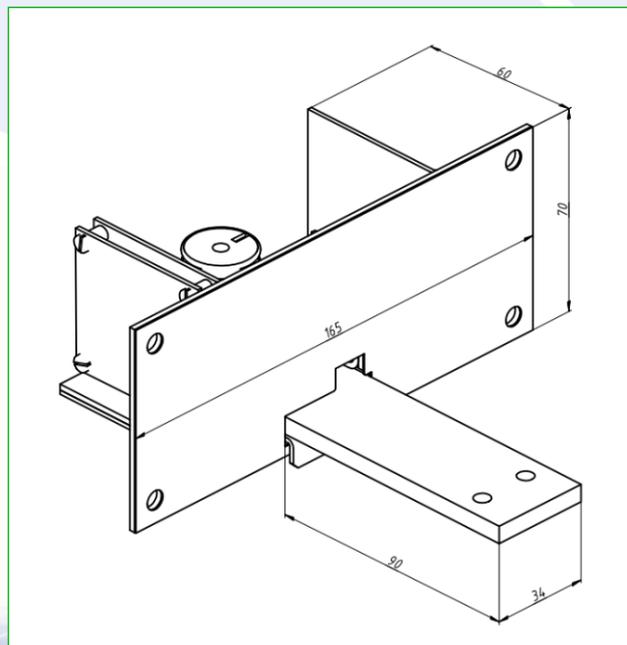
Вход в режим осуществляется сетевой командой «Выдать велосипед». После получения команды замок ожидает нажатия человеком кнопки (расположена на корпусе замка). После нажатия кнопки, велосипед может быть изъят из парковочного места. Во время выдачи велосипеда светодиод мигает зеленым светом.



### Технические характеристики

Исполнение замка	нормально закрытый
Усилие удержания велосипеда, кг не менее	300
Напряжение питания постоянного тока, В	10-14
Потребляемый ток контроллера замка, мА не более	35
Потребляемый ток замка, мА не более	300
Тип идентификатора велосипеда	EM-marine
Интерфейс сети	RS-232 (2400 бод)

Габаритные размеры замка с вставленным ригелем



Инженерно-технический Центр «ПРОМИКС» - российский разработчик и производитель электромеханических замков и электронного оборудования.

ИТЦ "ПРОМИКС" основан в 2004 году и специализируется на разработке, испытании и серийном производстве электроуправляемых запирающих механизмов и электронного оборудования различного назначения. Коллектив ИТЦ "ПРОМИКС" составляют специалисты с огромным конструкторским и производственным опытом с высоким цензом образования, учеными степенями кандидатов и докторов технических наук. "За плечами" сотрудников более 90 авторских свидетельств и патентов на изобретение, более 120 научных статей.

С 2004 года ИТЦ "ПРОМИКС" произвел более 500000 изделий на собственном заводе в Смоленске с использованием сырья и деталей отечественного и импортного производства. В настоящее время производственные мощности ИТЦ "ПРОМИКС" позволяют поддерживать уровень выпуска продукции до 100 000 изделий в год.

Для реализации производимого оборудования и приборов компания развивает и поддерживает дилерскую сеть. Мы работаем как с крупными федеральными торговыми домами, так и с активно развивающимися региональными компаниями. С заводами-производителями оборудования мы заключаем долгосрочные прямые контракты.

Производимое оборудование проходит обязательное тестирование и сертификацию на соответствие нормативам ГОСТ и Таможенного союза.

Конструкторский отдел компании постоянно разрабатывает новые изделия и открывает новые направления деятельности.

По Техническим заданиям клиентов ИТЦ "ПРОМИКС" осуществляет:

- Разработку конструкции и изготовление макета.
- Опытное производство и испытание изделия.
- Сертификацию.
- Подготовку документации для серийного производства.

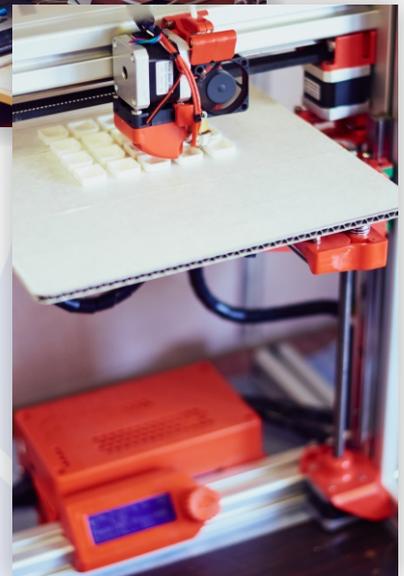
По заказам клиентов Инженерно-техническим центром выполняются следующие работы:

- Разработка электромеханических и радиоэлектронных устройств в соответствии с техническими требованиями клиента.
- Производство, программирование и настройка радиоэлектронных устройств.
- Производство электромеханических и электромагнитных устройств и механизмов.
- Монтаж и подключение производимых устройств.
- Изготовление деталей по чертежам различной степени конструктивной сложности.
- Механическая обработка металлов (токарные и фрезерные работы, штамповка).
- Литье пластмасс под давлением.
- Сборочные работы (закрепление, базирование, установка, разборка).
- Слесарные работы (гибка, зачистка, керновка, нарезка, развальцовка, сверление).
- Полимерное порошковое окрашивание металлов.
- Точечная контактная и электродуговая сварка.
- Оксидирование и гальванические покрытия металлов.





*Россия*  
**Made in CHINA**



**Все замечания и пожелания по продукции просьба направлять по адресу:**

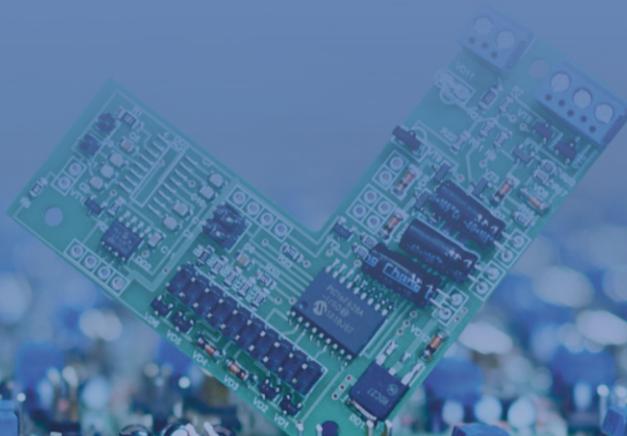
**mail@itc-promix.ru.**

**Заранее благодарим!**

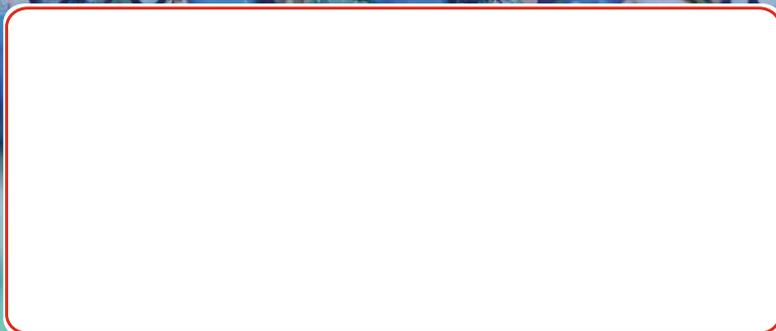


ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

**ШЕРИФ**



ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР



ИТЦ «ПРОМИКС», тел./факс: (4812) 619-330, [www.itc-promix.ru](http://www.itc-promix.ru)