



[www.гардиан.рф](http://www.гардиан.рф)

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО  
ЗАМКА ГАРДИАН  
серии КИБЕР**

**Модель:**

**Гардиан 72.16 КИБЕР+**  
(ЗН.72.16.000Э)

**Гардиан 72.16Z КИБЕР+**  
(ЗН.72.16.000-01Э)

**Гардиан 72.16 КИБЕР**  
(ЗН.72.16.000-02Э)

**Гардиан 72.16Z КИБЕР**  
(ЗН.72.16.000-03Э)

## Содержание

1. Общие указания.....	3
2. Комплектность поставки.....	3
3. Установка замка.....	3
4. Замок «Гардиан 72.16 КИБЕР+».....	4
5. Замок «Гардиан 72.16 КИБЕР».....	8
6. Правила эксплуатации.....	10
7. Свидетельство о приемке.....	11
8. Гарантийные обязательства.....	11

Замки «Гардиан 72.16 Кибер+», «Гардиан 72.16 Кибер», «Гардиан 72.16Z Кибер+» и «Гардиан 72.16Z Кибер» - электромеханические цилиндрические, имеют:

- засов из 4-х стержней круглого сечения Ø18 мм с максимальным выдвижением за один полный оборот ключа – 30 мм;

- переворачиваемую (без разборки замка) защелку, убирающуюся как от ручек с внешней и внутренней стороны двери, так и от ключа цилиндрического механизма;

- два вертикальных ригеля, перемещающихся одновременно с засовом на расстояние 20 мм.

**Замки «Гардиан 72.16Z Кибер+» и «Гардиан 72.16Z Кибер», имеют защиту от взлома при переламывании, выбивании цилиндрического механизма.**

### 1. Общие указания.

Замок предназначен для установки, как в правые, так и в левые металлические двери внутреннего и наружного открывания.

Допускается установка замка в металлические шкафы и сейфы.

Толщина дверей, в которые устанавливается замок от 50 мм.

Секретность механической части замка зависит от секретности цилиндрического механизма, устанавливаемого в замок.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право, не отражая в настоящем руководстве, вносить в конструкцию замка изменения, не ухудшающие его работу.

### 2. Комплектность поставки.

<i>Наименование</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Количество</i>
Замок в сборе (без цилиндрического механизма)	шт.	1
Ответный разъем с винтовыми соединениями:		
Замок «Гардиан 72.16 Кибер+»	шт.	2
Замок «Гардиан 72.16 Кибер»	шт.	1
Руководство по эксплуатации	шт.	1
Упаковка	шт.	1

**Примечание:** замок может комплектоваться лицевой планкой, винтами М5х8 – 2 шт. и М4х8 – 4 шт.

### 3. Установка замка.

**Для повышения криминальной стойкости, рекомендуется использовать замок в комплекте с броненакладками и бронепластинами, защищающими как сам цилиндрический механизм, так и основные механизмы замка.**

Установка замка в дверь производится в положении соответствующем рисунку. Правильное положение замка – отверстие под ручку вверху, цилиндрический механизм внизу.

Замок крепить винтами М5 или М6, пропущенными через отверстия в четырех опорных втулках «А» (рис.1). Закрепить цилиндрический механизм.

С помощью пластилина или копировальной бумаги получить отпечаток засовов и защелки на косяке при плотно закрытой двери. По этим отпечаткам разметить положение отверстий на косяке двери.

При установке замка обеспечить свободное вхождение засовов в отверстие запорной планки и в дверную коробку. Затирание засовов замка об дверную коробку при зафиксированной на защелку дверь – не допускается.

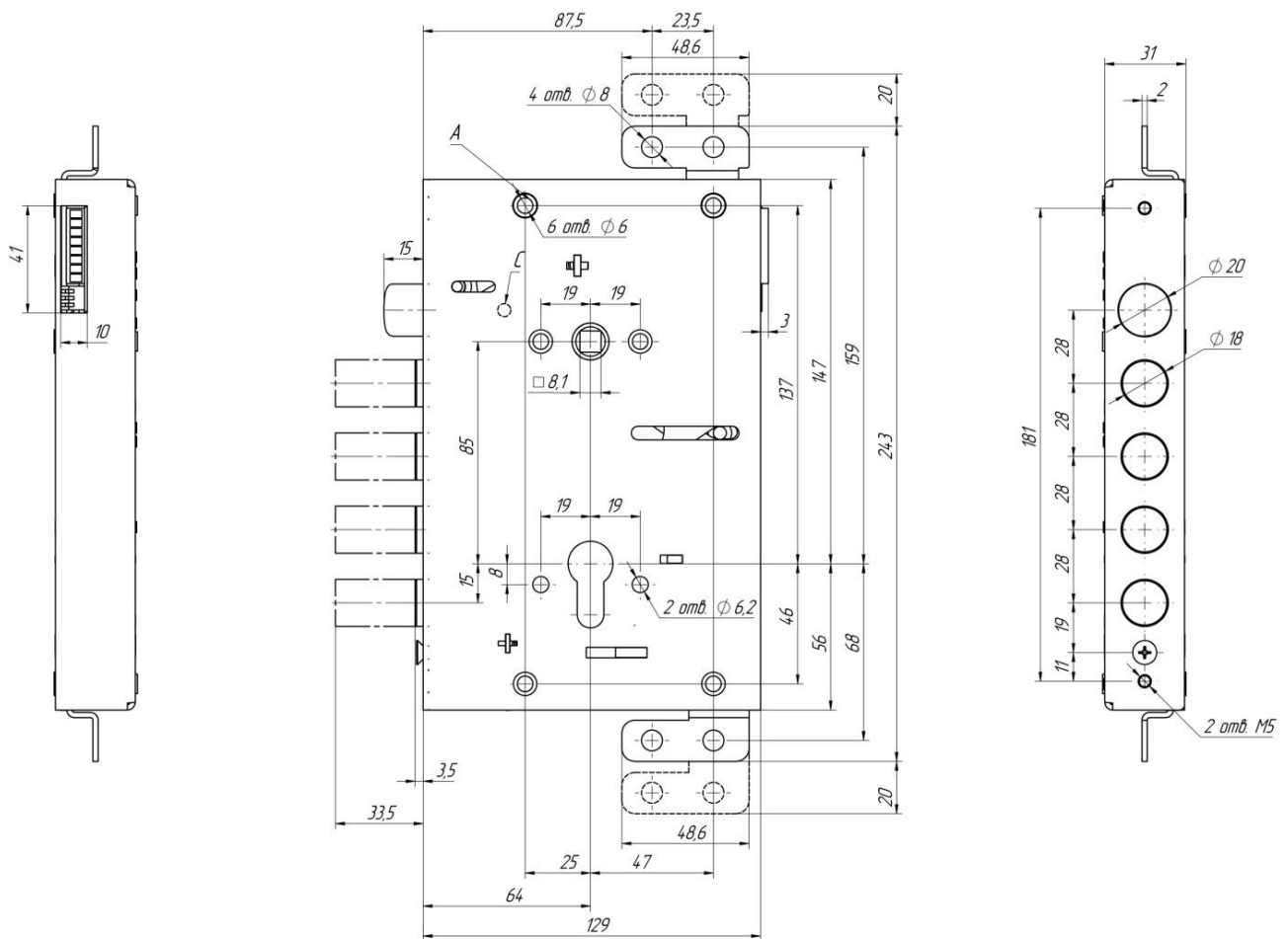
Если в дверь устанавливается замок с лицевой планкой, то, кроме крепления лицевой планки, необходимо дополнительно зафиксировать корпус замка в двери от перемещений.

При необходимости изменить положение защелки, следует выполнить следующее:

- вставить в отверстие «С» (рис. 1) замка отвертку и, сжав пружину, выдвинуть защелку вперед за лицевую планку замка;

- повернуть защелку на 180° и вернуть защелку в исходное положение, убрав отвертку.

**Внимание! В процессе установки замка не допускаются удары по корпусу и засову.**



**Рис.1** Схема замков «Гардиан 72.16 Кибер+», «Гардиан 72.16 Кибер»

#### 4. «Гардиан 72.16 КИБЕР+», «Гардиан 72.16Z КИБЕР+».

Электромеханический замок «КИБЕР+» со встроенным контроллером доступа (СКУД), для непосредственного подключения к замку считывающих устройств по протоколу Wiegand 26, Wiegand 34, Wiegand 42 или 1-Ware, а также кнопки «выход».

##### 4.1 Функциональные возможности электромеханического замка «Кибер+».

- Электромеханическое управление защелкой
- Блокировка ригелей в выдвинутом состоянии
- Информационный выход о положении ригелей замка
- Автоматическое или ручное управление
- Настраиваемая реакция замка на обрыв питания
- Автоматическая разблокировка механической части замка при падении напряжения ниже 10В.

При понижении температуры воздуха внутри замка ниже +10°C автоматически включается подогрев электромеханической части замка. При этом ток не превышает 170 мА.

## 4.2 Органы управления и подключение замка «Кибер+».

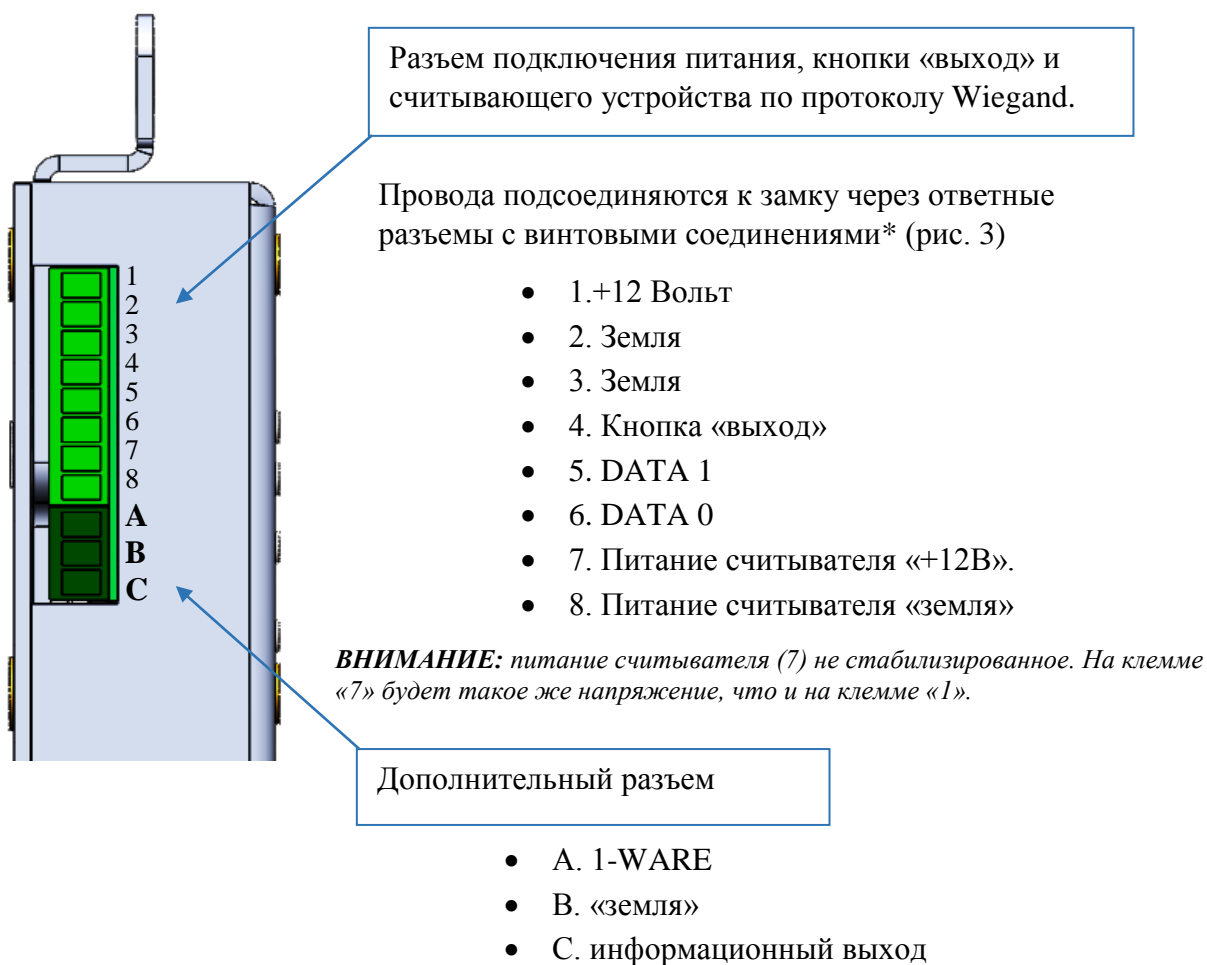


Рис.2

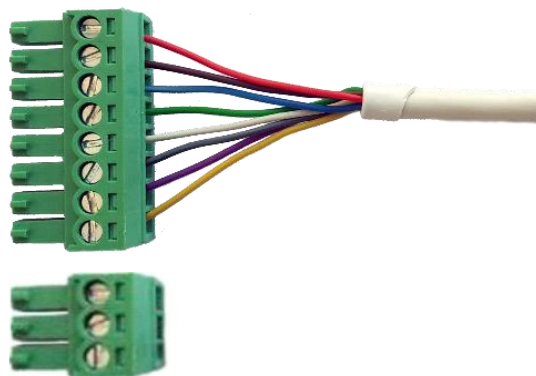


Рис.3

\* разъемы поставляются в комплекте с замком.

### 4.3 Основные термины и характеристики замка «Кибер+».

**Мастер-ключ** – электронный ключ (отпечаток пальца, mobile id, и т.д.), позволяющий перевести замок в режим программирования: добавление/удаление электронных ключей, отключение функции «Разблокировка при обрыве питания», смена режима работы замка (автоматическая/ручная блокировка), возврат к заводским установкам.

**Электронные ключи пользователей** – электронные ключи, позволяющие блокировать/разблокировать замок.

**Блокировка** – электромеханическое устройство замка, позволяющее: отключать привод ручки защелки, а также блокировать ригели замка в полностью выдвинутом положении.

**Автоматическая/ручная блокировка** – настраиваемый режим работы замка. В автоматическом режиме замок блокируется через 5-10 сек. после разблокировки. В ручном режиме блокировка и разблокировка замка осуществляется электронным ключом или кнопкой «выход».

**Информационный выход** – при полностью выдвинутых ригелях на выходе «С» (рис. 2) – «земля». Может использоваться как для снятия информации о состоянии замка охранными системами, так и для подключения индикации считывателя в положении замка «закрыт». При неактивном состоянии на выходе +5В, при активном 0В. Входное сопротивление должно быть  $\geq 10\text{кОм}$ .

**Рабочее напряжение** – постоянное напряжение +12 Вольт. Замок может быть подключен к блоку питания с напряжением на выходе от +10В до +16В, с силой тока больше или равно 300мА. Блок питания должен иметь встроенный аккумулятор.

**При напряжении питания ниже 10В (в случае низкого уровня заряда аккумулятора), устройство разблокирует механическую часть замка (данная функция не настраивается и не отключается). При этом замок останется закрытым только на ключ цилиндрического механизма.**

#### **Функция «Разблокировка при обрыве питания» (по умолчанию включена)**

Настраиваемая реакция замка на обрыв питания. При включенной функции, в случае обрыва питания (между замком и блоком питания), устройство разблокируется. В противном случае останется без изменений.

**Заводские установки** – состояние замка «Кибер+» при продаже:

- В памяти замка не прописан ни один электронный ключ
- Разблокировка при обрыве питания – вкл.
- Автоматическая блокировка – выкл.

### 4.4 Подключение замка и запись электронных ключей.

Подсоединить к замку провода от считывателя, кнопки «выход», питания замка, как на рис.2. Подайте питание на замок.

Несколько секунд замок проводит самодиагностику (может подавать звуковые сигналы). После самодиагностики короткий звуковой сигнал каждые 5 секунд указывает о готовности замка к записи электронных ключей.

Поднесите к считывателю электронный ключ – первый электронный ключ, записанный в контроллер замка, становится Мастер-ключом. Замок автоматически перейдет в режим записи (добавления) электронных ключей пользователей.

**Важно:** пронумеруйте вносимые в память замка ключи и запишите владельца. Это существенно облегчит удаление конкретного ключа из памяти замка, в случае его утери. Порядковый номер и владельца ключа, а так же дату записи ключа в память замка можно занести в специальную таблицу на стр. 11.

Последовательно запишите электронные ключи (если Вы используете считыватель электронных ключей, поднесите последовательно к считывателю электронные ключи), каждый добавленный ключ, сопровождается коротким высоким звуковым сигналом. Если ключ уже содержится в памяти замка, раздастся 2 звуковых сигнала низкого тона. Каждый новый ключ записывается в таблицу контроллера замка от 1 – 49.

Поднесите Мастер-ключ, замок ответит длинным сигналом высокого тона – подтверждение перехода в меню **отключения** функции «Разблокировки при обрыве питания» (по умолчанию данная функция включена). Далее:

- для того, чтобы **оставить включенной функцию «Разблокировка при обрыве питания»** и выйти из режима программирования – ещё раз поднесите Мастер-ключ к считывателю. Замок автоматически выйдет из режима программирования и будет готов к работе.
- для того, чтобы **отключить функцию «Разблокировка при обрыве питания»**, необходимо нажать кнопку «выход» и, не отпуская ее, поднести к считывателю Мастер-ключ – прозвучит низкий звуковой сигнал. Функция отключена. Замок автоматически выйдет из режима программирования и будет готов к работе.

**Важно:** если необходимо активировать ранее отключенную функцию «Разблокировка при обрыве питания», то следует выполнить возврат к заводским установкам (п. 4.7 данной инструкции).

**Замок готов к работе** в режиме ручной блокировки.

- Подтверждение блокировки – два звуковых сигнала с повышением тона
- Подтверждение разблокировки - два звуковых сигнала с понижением тона.

#### 4.5 Переключение режимов блокировки замка.

Для переключения режимов блокировки замка **из ручного в автоматический** или **из автоматического в ручной**, необходимо нажать кнопку «выход» минимум на 7 секунд. Затем, не отпуская кнопки, поднести к считывателю Мастер-ключ. Далее убрать Мастер-ключ и отпустить кнопку «выход».

**Важно:** в автоматическом режиме после разблокировки замок самостоятельно заблокируется через 5 сек. в случае если замок был закрыт только на защелку, и через 10 сек. если замок был закрыт и на ригели. В ожидании блокировки, замок издает короткие звуковые сигналы высокого тона.

#### 4.6 Добавление и удаление ключей.

**Добавление** – поднести Мастер-ключ к считывателю. Замок подаст звуковые сигналы, количеством равным номеру первой свободной ячейки в памяти замка. Поднесите новый электронный ключ – звуковой сигнал подтверждения. Замок подаст звуковые сигналы, количеством равным номеру следующей свободной ячейки. **Замок автоматически выйдет из режима программирования через 16 сек. после последнего добавленного электронного ключа.**

**Удаление** – поднести Мастер-Ключ к считывателю (попадаем в режим «добавления ключей»), дождитесь сигнала номера свободной ячейки в памяти замка, поднесите Мастер-ключ,

прозвучит длинный звуковой сигнал высокого тона. Далее замок коротким звуковым сигналом предложит удалить ключ из 1-й ячейки памяти. Нажатием кнопки «выход» (количество нажатий равно номеру ячейки) выбираем ячейку, которую надо очистить и подносим Мастер-ключ. Если по одному удалять все ключи из памяти, то после удаления последнего ключа замок издаст три звуковых сигнала низкого тона (ключей пользователей в памяти нет).

***Важно:** выход из режима программирование (добавление/удаления ключей) осуществляется ожиданием в течении 16 сек.*

**Звуковые сигналы номера удаляемого и добавляемого ключа:**

от 1 до 10 звучат, как короткие звуковые сигналы высокого тона, от 11 до 49 десятки звучат - низким тоном, единицы – высоким.

**4.7 Возврат к заводским установкам (стирание всех ключей и Мастер-ключа).**

***Вариант 1***

Откройте дверь с установленным замком. Поднесите Мастер-ключ к считывателю на 1 сек. затем нажмите и удерживайте кнопку «выход» - дождитесь трех звуковых сигналов низкого тона.

***Вариант 2***

Откройте дверь с установленным замком. Отключите питание 12В от замка. Нажмите и удерживайте кнопку «выход», затем подключите питание замка.

**5. «Гардиан 72.16 КИБЕР», «Гардиан 72.16Z КИБЕР».**

Электромеханический замок «КИБЕР» предназначен для работы в системе контроля и управления доступом (СКУД).

**5.1 Функциональные возможности электромеханического замка «Кибер».**

- Электромеханическое управление защелкой
- Блокировка ригелей в выдвинутом состоянии
- Информационный выход о положении ригелей замка
- Информационный выход о состоянии ручки управления защелкой
- Настраиваемая реакция замка на обрыв питания
- Автоматическая разблокировка механической части замка при падении напряжения ниже 10В.
- Четыре варианта управления замком

При понижении температуры воздуха внутри замка ниже +10°C автоматически включается подогрев электромеханической части замка. При этом ток не превышает 170 мА.



## 5.2 Органы управления и подключение замка «Кибер».

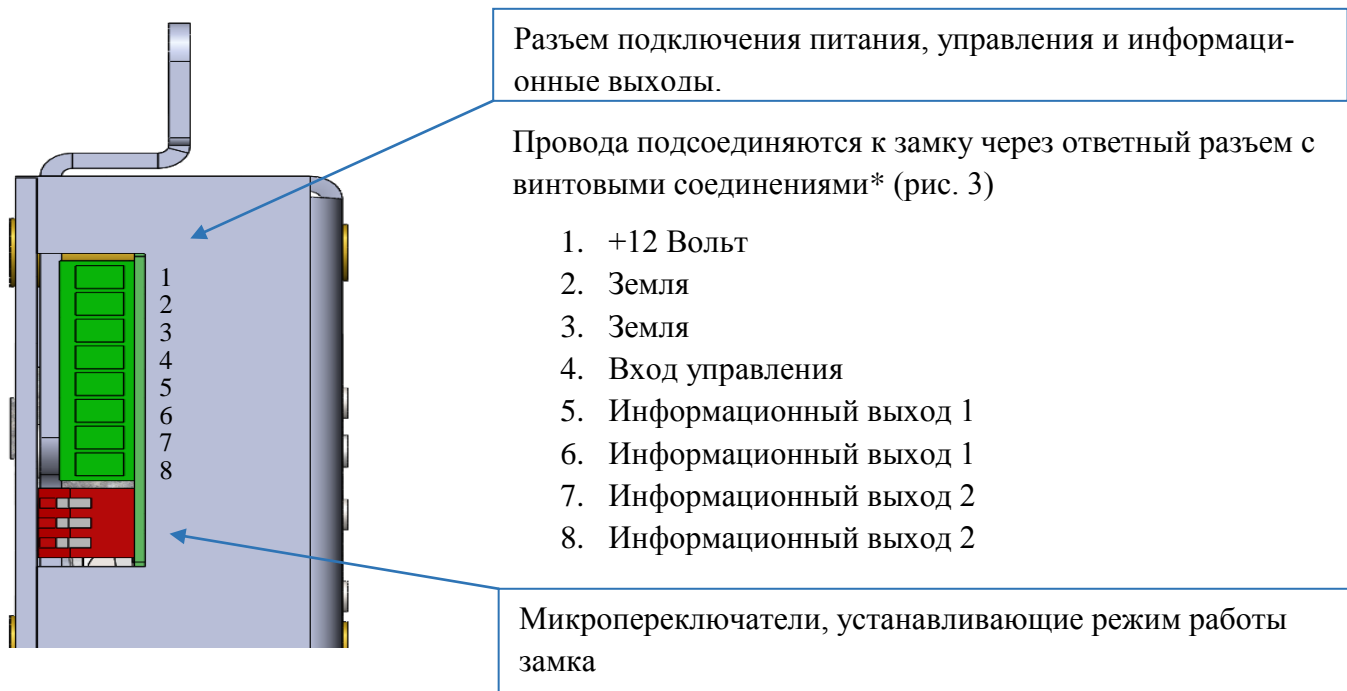


Рис.4

\* разъем поставляется в комплекте с замком.

## 5.3 Основные характеристики.

Напряжение питания	10 – 16В
Сила тока	170 мА (макс.)
Информационные выходы	<b>сухие контакты:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Активная нагрузка (макс./мин.) – 50mA 20V DC</li> <li>• Сопротивление контактной группы – 500mΩ макс. – 1Ω</li> </ul>

## 5.4 Подключение замка.

Подсоедините провода соответственно Рис. 3-4.

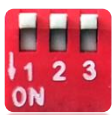
Установите микропереключатели в соответствии с выбранным режимом работы замка.

## 5.5 Выбор режима работы замка.



**Импульсный режим** – в данном режиме замыкание «входа» на «землю» вызывает переключение замка в противоположное состояние. Один импульс на «вход» - блокировка включена, еще один импульс – блокировка снята.

Длина импульса не регламентируется, но не менее 0.150 сек.



**Импульсный режим с автоматической блокировкой через 5 сек.** – в данном режиме блокировка всегда включена, замыкание «входа» на «землю» (импульс) снимает блокировку на 5 сек., затем блокировка включается автоматически.



**Нормально открытый (НО)** – данный режим означает, что пока «вход» неактивен, не замкнут на «землю» - бокировка неактивна. Если «вход» замкнут на землю – блокировка активна.



**Нормально закрытый (НЗ)** – данный режим означает, что пока «вход» неактивен, не замкнут на «землю» - бокировка активна. Если «вход» замкнут на землю – блокировка неактивна.



**Режим разблокировки при обрыве питания** – если микропереключатель «1» в положении «ON», то в случае обрыва питания блокировка автоматически снимется. Если микропереключатель «1» в положении «OFF», то замок останется заблокированным.

## 6. Правила эксплуатации.

**Внимание! Перед тем как открывать и закрывать замок ключом, убедитесь, что дверь заперта на защелку.**

При запираании замка вставить ключ в замочную скважину цилиндрического механизма до упора, повернуть его на один оборот. Заблокировать механическую часть замка, поднеся электронный ключ к считывателю в случае ручного режима блокировки. В режиме автоматической блокировки – механическая часть замка заблокируется самостоятельно.

При отпираании замка **в первую очередь снять блокировку механической части, поднеся электронный ключ к считывателю, только после этого открывать замок ключом цилиндрического механизма, вращая его в противоположном закрыванию направлении.**

Защелка замка обеспечивает точную фиксацию двери в закрытом состоянии.

Защелка управляется ручками с внешней и внутренней стороны двери, а также ключом.

При запертом замке дверь с защёлки снять нельзя, ручка поворачивается в холостую.

**Внимание! Замену цилиндрического механизма производить только при задвинутых засовах (замок открыт).**

**Внимание! Замок может быть выведен из строя, если захлопнуть с большим усилием дверь при выдвинутых засовах.**

После гарантийного срока эксплуатации замка, при необходимости, допускается разбирать замок и смазывать его подвижные части (**кроме электромеханической**) смазками ЦИАТИМ 201, ЦИАТИМ 203, ЛИТОЛ 24.

В течение гарантийного срока допускается смазка замка (**кроме электромеханической части**) без разборки средством WD-40.

**Внимание! При разборке замка без использования специальных приспособлений возможно самопроизвольное «выстреливание» пружин механизмов замка.**

## 7. Свидетельство о приемке.

Замки «Гардиан 72.16 Кибер+», «Гардиан 72.16 Кибер», «Гардиан 72.16Z Кибер+» и «Гардиан 72.16Z Кибер» без механизма секретности (4 класс) соответствуют ГОСТ 5089 и ГОСТ 52582 и признаны годными к эксплуатации.

**Рекомендуется устанавливать цилиндрический механизм классом, не ниже класса замка.**

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

## 8. Гарантийные обязательства.

Условия хранения изделий - по группе 2, условия транспортирования - по группе 5, вид климатического исполнения УХЛ 4 [ГОСТ 15150](#).

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу замка при соблюдении условий транспортирования, хранения, установки и эксплуатации, указанных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации – **3 года** со дня продажи через розничную торговую сеть. При отсутствии штампа магазина и даты продажи, гарантийный срок считается с даты выпуска замка.

**Замки без гарантийной наклейки, с механическими повреждениями и следами вскрытия возврату и обмену не подлежат.**

**Внимание! Предприятие не несёт ответственность:**

- за отказ в работе механической части замка вызванный попаданием внутрь мусора и других посторонних предметов при установке замка в дверь и при эксплуатации его в составе двери;

- за отказ в работе электромеханической части замка вызванный:  
неправильным подключением питания, считывателя и информационных выходов;  
подключением устройств с характеристиками, отличающимися от указанных в данной инструкции;  
попаданием влаги на элементы электромеханической части.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп торгующей  
организации

Подпись \_\_\_\_\_

## Сведения о номерах и владельцах электронных ключей

Номер ключа	Владелец электронного ключа	Дата записи
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

## Информация об электромеханических замках «Гардиан» на сайте компании



## Видео обзор электромеханического замка «Гардиан 72.16 Кибер+»



## Компания «Гардиан» в социальных сетях



 FACEBOOK



 VK

Адрес предприятия-изготовителя:



ООО «Тиара»  
424006, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола,  
ул. Строителей, 95 корп. 102/103  
Тел. +7 (8362) 45-31-38, тел./факс +7 (8362) 45-12-99  
E-mail: [lock@guardian.ru](mailto:lock@guardian.ru)  
[www.гардиан.рф](http://www.гардиан.рф)