



# Комплект СКУД S-G Hard 3

инструкция

# DC-150

*легкий характер*

**NOTEDO**  
DOOR CLOSER



## Общая информация

Наименование: Доводчик NOTEDO DC-150 легкий характер

Описание: Доводчик дверной механогидравлический, двухскоростной.

Область применения: устанавливается на распашные двери с упором, рекомендуемая ширина дверного полотна до 1400 мм, вес дверного полотна до 160 кг.

## Функции доводчика

Скорость "Закрывания"	да
Скорость "Доводки"	да

## Технические характеристики

Вес дверного полотна, кг	до 160
Ширина дверного полотна, мм	до 1400
Усилие доводчика по стандарту EN 1154	EN4-EN6
Максимальный угол открывания двери	180°
Рабочий диапазон температур	от -38° до +60°
Ресурс, циклы закрывания	не менее 500 000
Габариты тела доводчика (ДхШхВ), мм	227x46x70
Страна-изготовитель	КНР

Дверной доводчик - неремонтируемое изделие, разборка ЗАПРЕЩЕНА!

## Комплектность

1. Дверной доводчик (тело) 1 шт.
2. Рычаг складной (в сборе) 1 шт.
3. Колпачок декоративный 1 шт.
4. Комплект крепежа: винт М6 (с шайбой) 1 шт., шуруп 6 шт., винт М6 6 шт.
5. Инструкция по монтажу и регулировке (совмещенная с паспортом изделия) 1 шт.
6. Шаблон (М 1:1) для монтажа на обороте инструкции 1 шт.

Электромагнитный замок ML-295K предназначен для использования в системах контроля доступа и автоматике пожарных и запасных выходов, а также в помещениях, где предъявляются самые жесткие требования к исполнительному механизму:

- высокая надежность;
- исключительная износоустойчивость;
- вандалозащищенность.

**Технические характеристики**

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питания, постоянное, В	12,0–14,0
2	Потребляемый ток, А, не более	0,4
3	Потребляемая мощность, Вт, не более	5,6
4	Усилие держания, кг, не менее	300
5	Остаточная намагниченность	0
6	Диапазон рабочих температур	- 30°C + +50°C
7	Относительная влажность окружающей среды, не более	95%
8	Габариты (дхшхв), мм	220 × 50 × 30
9	Масса комплекта, кг, не более	3,2

- Для установки на любой тип двери внутри помещения.
- Замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком, в противном случае значительно снижается ресурс замка.

**Комплектность**

Электромагнитный замок	1 шт	Якорь	1 шт	Винт якоря	1 шт	Стальная шайба	2 шт
Резиновая шайба	1 шт	Пятка якоря	1 шт	Шайба-гровер	2 шт	Уголок (планка)*	1 шт
Винт крепления замка	2 шт	Фиксатор	2 шт	Заглушка	2 шт	Ключ	1 шт

- - в комплект замка входит уголок, которая по заказу может быть заменен уголком
- - каждому замку соответствуем свой якорь. взаимозамена якорей из разных комплектов при монтаже **ЗАПРЕЩЕНА!**

**Монтаж**

Крепление замка в проеме и якоря на двери осуществляйте как можно дальше от условной оси дверных петель. Разметка места крепления якоря к двери и замка (уголка) к дверному проему осуществляется при закрытой двери. Положите якорь на ровную устойчивую поверхность и забейте молотком два фиксатора в крайние отверстия якоря. Не прибегайте к излишней силе, иначе погнете фиксаторы

На двери со стороны крепления якоря разметьте и просверлите посадочные отверстия под якорь, при этом крайние отверстия выполнить не сквозными, а центральное – сквозным. Крайние отверстия – «глухие», выполняются диаметром 5,5мм и на глубину не менее 12мм (они служат направляющими для фиксаторов якоря). Центральное отверстие сквозное диаметром 9мм. Затем, центральное отверстие со стороны, противоположной якорю, рассверлите диаметром 16мм на глубину не менее 40мм. Это необходимо для установки пятки якоря. Закрепите якорь на двери с помощью винта и пятки, не забыв при этом поставить шайбы, обеспечив люфт якоря 3-5 мм относительно винта. Обратите внимание — люфт якоря необходим для полного прилегания якоря к поверхности замка.

После установки якоря приложите к нему замок, и окончательно разметьте место крепления замка (уголка) к дверному проему. Просверлите отверстия соответствующего диаметра, укрепите уголок на дверном проеме саморезами (винтами). Винтами соедините замок с планкой. При закрытой двери отрегулируйте совпадение всей площади якоря с рабочей поверхностью замка. Окончательно протяните все винты. На крепежные отверстия установите заглушки.

**ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ УСИЛИЯ ОТКРЫВАНИЯ ЗАМКА БЫВАЕТ ПРИ:**

1) смещении замка к центру дверного проема; 2) недостаточном люфте якоря на двери; 3) пониженном напряжении питания замка.

**Порядок подключения замка.**

Контроллер (плата управления) размещается вне корпуса замка. При установке и подключении контроллера (платы управления) необходимо следовать инструкции на соответствующее изделие.

Подключение замка к проводам управления:

- соедините пайкой или при помощи клемника (в комплект замка не входит) провода управления с проводами обмотки замка;
- обеспечьте надежный электрический контакт. Во избежание короткого замыкания изолируйте места пайки;
- **обратите внимание:** питание замка осуществляется напряжением от 12В до 14В **постоянного тока**;
- проведите пробное включение замка, удостоверьтесь в работоспособности замка;

В качестве источника питания рекомендуется модель ББП-10 (20).

**Техническое обслуживание**

При ненадлежащем монтаже электромагнитного замка или нарушении правил его эксплуатации жизнь и здоровье людей подвергается опасности! Значительный вес замка может причинить вред в случае его падения на человека. Во избежание этого четко следуйте настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации замка.

Порядок технического обслуживания замка:

- замок необходимо устанавливать в месте, защищенном от прямого попадания влаги на замок;
- замок необходимо устанавливать совместно с дверным доводчиком (это снижает ударную нагрузку на замок и исключает раскручивание крепежных винтов, вследствие многократных ударных нагрузок);
- регулярно, с периодичностью не реже 1 раза в два месяца, проводите осмотр замка на предмет надежности его крепления. При необходимости протяните крепежные элементы замка, уголка (планки). Крепление должно исключать какие-либо перемещения замка;
- регулярно, с периодичностью не реже 1 раза в два месяца, проверяйте люфт якоря замка. Величина люфта должна составлять 3-5 мм относительно винта. При необходимости обеспечьте соответствующий люфт.
- регулярно, с периодичностью не реже 1 раза в полгода, протирайте мягкой ветошью корпус, магнитоблок замка и якорь.
- регулярно, с периодичностью не реже 1 раза в полгода, проводите внешний осмотр замка на целостность корпуса и магнитоблока. Наличие трещин в корпусе или магнитоблоке исключает дальнейшую эксплуатацию замка.

**Гарантийные обязательства**

Предприятие-изготовитель гарантирует стабильность всех технических характеристик при соблюдении вышеуказанных требований к установке и эксплуатации.

В течение года со дня продажи фирма ООО "Аккорд-2001" обязуется бесплатно производить ремонт неисправного оборудования.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты или повреждения, возникшие вследствие:

- неправильного или неадекватного технического обслуживания Потребителем;
- использования замка в условиях, не соответствующих требованиям эксплуатации;
- нарушения правил транспортировки и хранения.

*Высокопрофессиональный и внимательный персонал нашей фирмы готов сделать все необходимое для разрешения возникших проблем и трудностей при установке производимого нами оборудования.*

**25 MAR 2014**
**ОТЕ-1**


Изготовитель: ООО "Аккорд-2001" 129301 Москва, ул. Космонавтов, д.14, корп.2

т.с: (495) 730-5254, 686-1789, 686-3356, 615-0557 e-mail: [info@accordtec.ru](mailto:info@accordtec.ru) <http://www.accordtec.ru>

Инструкция по эксплуатации

iron  Logic

[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)



**MATRIX- II**

iron  Logic

Считыватель proximity-карт

#### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Считыватель «MATRIX- II» используется в системах контроля доступа в качестве считывателя бесконтактных карт PROXIMITY стандарта EM-Marine и преобразования кода считанной карты в код Dallas Touch Memory.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Рабочая частота: 125 KHz  
Работа с картами и брелками: EM Marine  
Дальность чтения: 6-8 см  
Напряжение питания: 8 - 18 В постоянного тока  
Потребление тока: 35mA(max)  
Звуковая/световая индикация: сигнал зумера, двухцветный светодиод  
Рабочая температура: -40°C до +50°C  
Максимальная длина линии от считывателя до контроллера: до 15м  
Материал корпуса: ABS пластик  
Выходной интерфейс: Dallas Touch Memory (эмуляция DS1990A)  
Скорость передачи данных: 400bit-4K bit в секунду  
Размер(мм): 85x44x18.

#### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Считыватель «MATRIX- II» 1 шт.  
Заглушки- 2 шт.  
Шуруп 3x30- 2шт.  
Дюбель 2шт.  
Инструкция по эксплуатации 1шт

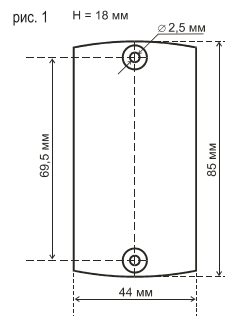
#### **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Изготовитель предоставляет гарантию на срок 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня изготовления.  
Гарантия действительна при заполненном гарантийном талоне и наличии печати торгующей организации.  
Основания для прекращения гарантийных обязательств:  
- не соблюдение данного руководства.  
- наличие механических повреждений.  
- наличие следов воздействия воды и агрессивных веществ.  
- наличие следов некавалифицированного вмешательства в схему.  
В течении гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности возникшие по его вине.  
Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

#### МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Считыватель монтируется на плоской поверхности в месте, обеспечивающем беспрепятственное поднесение к нему PROXIMITY-карты. Для монтажа модуля Считыватель «MATRIX- II» выполните следующие операции:

1. Разметьте и просверлите отверстия для крепления под размер отверстий считывателя рис.1.
2. Подсоедините провода к разъёму считывателя, в соответствии со схемой.
3. В зависимости от того в какую сторону прокладывается кабель подключения считывателя, удалите тонкую перемычку и проложите в него кабель. При подключении питания к считывателю загорается красный светодиод.
4. Установите считыватель и закрепите его винтами.
5. Закройте отверстия на считывателе заглушками из комплекта.



#### РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

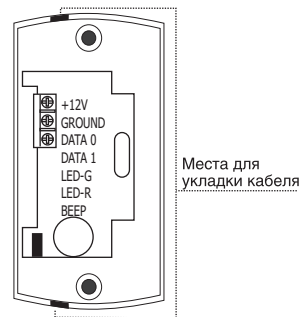
Считыватель имеет внутреннюю индикацию. Считывание карты подтверждается звуковым сигналом встроенного зуммера и кратковременной сменой цвета светодиода на зелёный (светодиод горит жёлтым пока карточка находится в поле считывателя) В режиме ожидания - красный цвет светодиода.

#### Работа считывателя MATRIX-II с контроллером Z-5R.

При подсоединении к считывателю MATRIX-II контроллером Z-5R по ТМ появляется возможность управления световой и звуковой сигнализацией считывателя, не используя дополнительных связей.

**Карта есть в базе контроллера:** кратковременные звуковые и световые (зелёный) сигналы на время открытия двери.

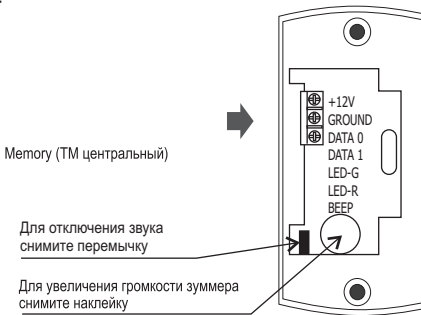
**Карты нет в базе контроллера:** два звуковых сигнала с зелёной и красной вспышкой светодиода.



#### Схема подключения.

##### Контакты разъёма:

1. Питание +12В
2. Общий (минус)
3. Выход Dallas Touch Memory (ТМ центральный)



# Быстрая инструкция по установке сетевого контроллера ЭРА 500



Достаньте контроллер из коробки.  
Проверьте комплектацию:  
Контроллер  
Паспорт изделия  
Схемы подключения  
Диск с программным обеспечением  
Трафарет для крепления контроллера  
Метизы  
Быстрая инструкция по установке  
Отвертка

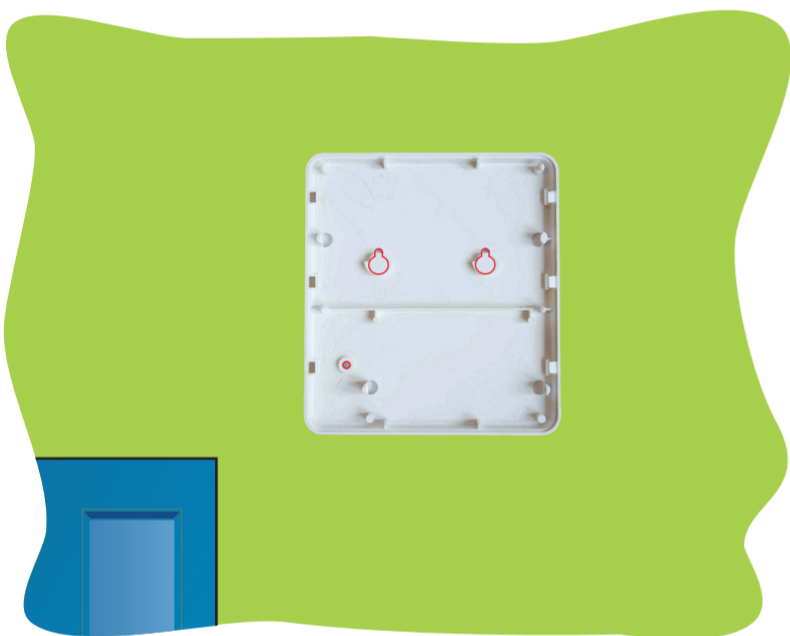
Внимательно прочтите инструкцию по установке (Паспорт изделия, схемы электрических подключений контроллера) и определите требуемую Вам схему подключения.



Определите место установки контроллера. С помощью трафарета установите нижнюю часть корпуса контроллера.

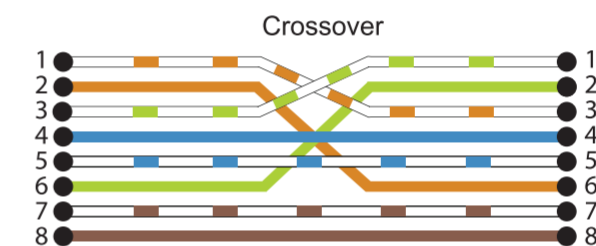
Подведите провода от периферийных устройств согласно выбранной схеме подключения. Обратите внимание, подключение питания (разъемы 1,2) и магнитного замка (разъемы 3,4 и разъемы 5,6, если подключаются две точки прохода) рекомендовано осуществлять кабелем с сечением 0,5мм. Подключение остальной периферии - кабель с сечением 0,22мм

Далее следует обжать сетевой кабель по одной из схем:



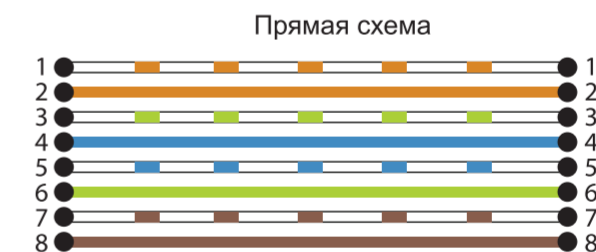
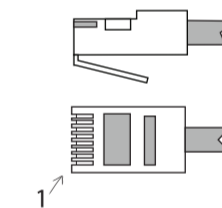
подключение замка, блока питания, кнопки, геркона, считывателей

Кнопка reset



Пользуйтесь crossover обжимкой, если подключаете контроллер напрямую к компьютеру

Для подключения используйте витую пару (0,25 или 0,5), как при построении обычной локальной сети (CAT5e и выше).



Если Вы подключаете контроллер через switch, то используйте прямую схему обжимки

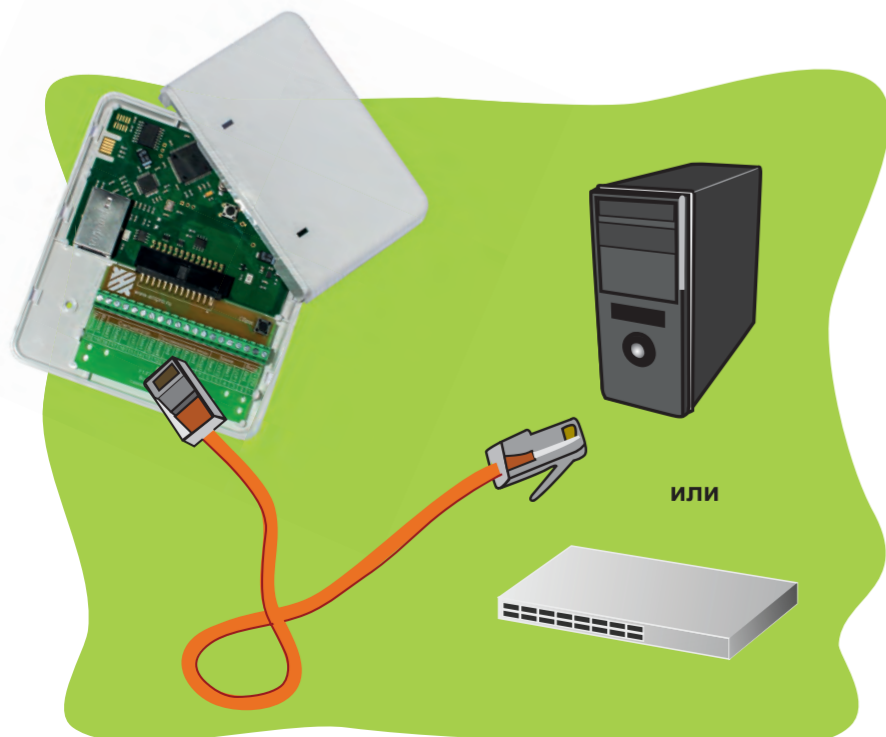
Подключите контроллер к локально-вычислительной сети

Завершающий этап установки контроллера. Необходимо провести проверку подключения контроллера:

Для дальнейшей работы с контроллером необходимо провести начальную настройку программного обеспечения.

- При включении раздается два звуковых сигнала
- Красный светодиод горит определенной периодичностью ("сердцебиением")
- Зеленый светодиод горит с периодическим мерцанием

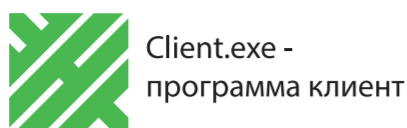
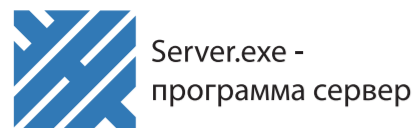
Вставьте диск с программным обеспечением.





## Шаг 9

1. Установите программы **Сервер** и **Клиент** с диска или сайта [www.entpro.ru](http://www.entpro.ru)



2. Запустите сначала **Сервер**



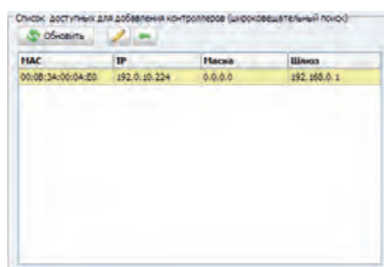
А затем **Клиент**



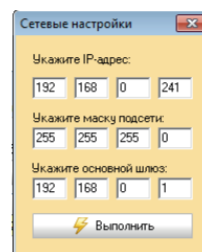
Логин по умолчанию **1**  
Пароль по умолчанию **1**

## Шаг 10

1. В программе **Клиент** >> **Конфигурация** >> **Устройства** >> нажмите кнопку **"Обновить"**.  
Будет произведен поиск подключенных контроллеров.  
Найденные контроллеры будут отображены в таблице.

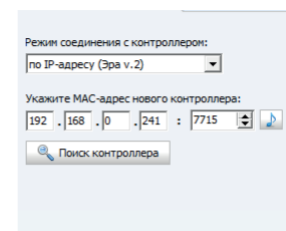


2. Выберите контроллер и нажмите кнопку **"Редактировать"**, после введите сетевые настройки.

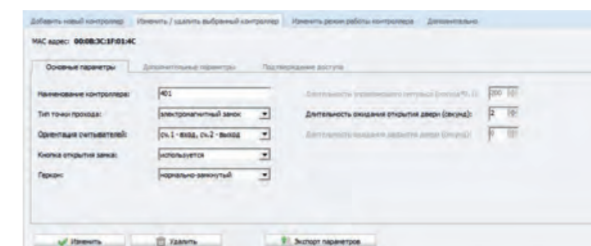


## Шаг 11

Добавьте контроллер в программу по IP адресу.  
Это можно сделать в программе **Клиент** >> **Конфигурация** >> **Устройства** >> **Добавить новый контроллер**



Проведите первые настройки контроллера (тип замка, геркон, ориентация считывателей...)



После настройки контроллера не забудьте сохранить изменения.

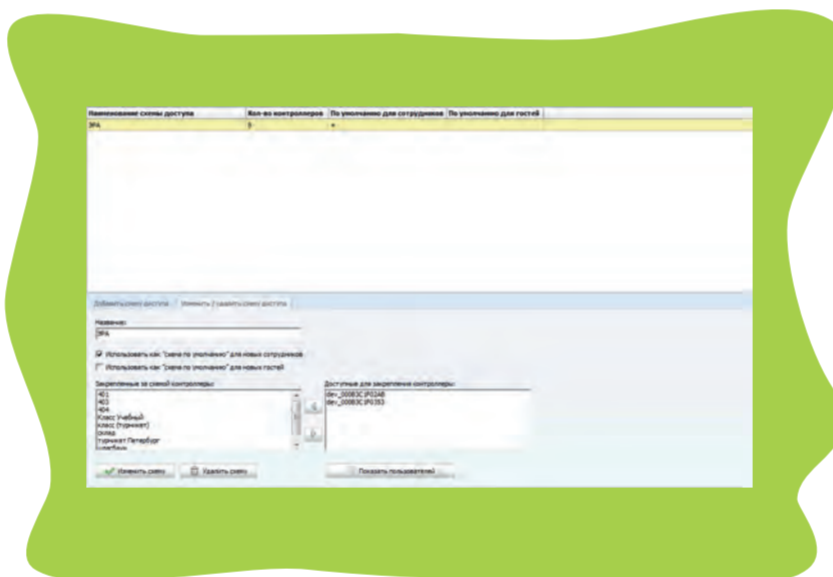
## Шаг 12

Что делать если контроллер в программе не обнаружен?

1. Проверьте правильность подключения контроллера и убедитесь, что он работает (**шаг 7**)
2. Проверьте правильно ли вы выбрали сетевой адаптер. Это можно сделать в программе **Сервер** >> **Настройки** >> **Основные**.
3. В настройках сетевой карты проверьте, что ей присвоен ip-адрес. Если ip-адрес не присвоен, то пропишите любой (например, 192.168.0.1).
4. Временно отключите антивирус и фаервол (брандмауэр). Если это решило проблему, то включите антивирус и фаервол (брандмауэр) обратно и добавьте программы server.exe и client.exe в исключения.

## Шаг 13

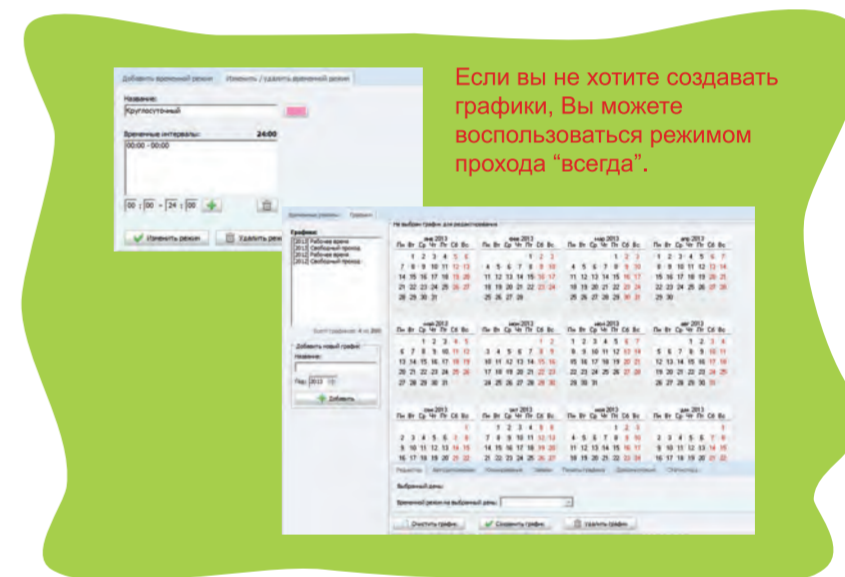
Создайте схему доступа для прохода. Это можно сделать в программе **Клиент** >> **Конфигурация** >> **Схемы доступа**.  
Внесите туда необходимый контроллер, переместив его из правой колонки в левую.



После настройки схемы доступа не забудьте сохранить изменения.

## Шаг 14

Создайте временные режимы и графики доступа для прохода. Это можно сделать в программе **Клиент** >> **Бюро пропусков** >> **Графики доступа**.

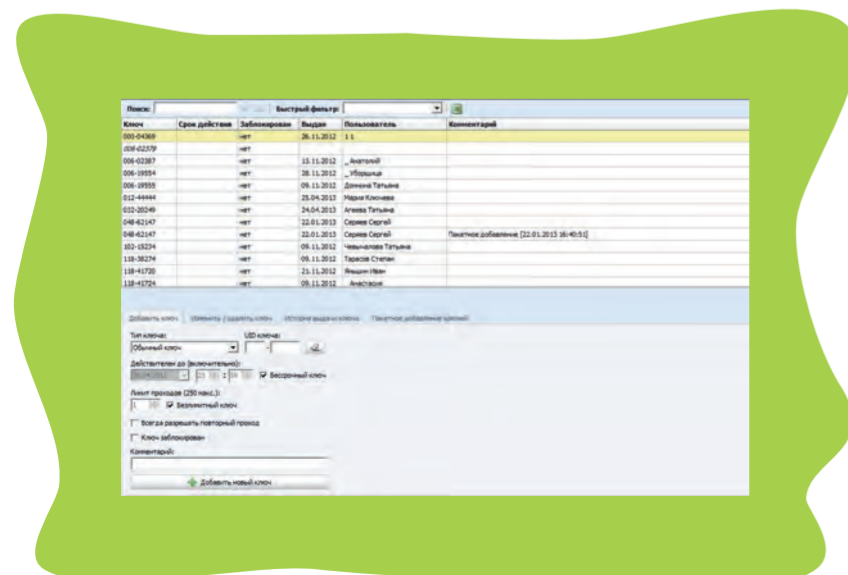


Если вы не хотите создавать графики, Вы можете воспользоваться режимом прохода "всегда".

После настройки графиков не забудьте сохранить изменения.

## Шаг 15

Добавьте ключи для прохода. Это можно сделать в программе **Клиент** >> **Бюро пропусков** >> **Ключи**.



После ввода ключей не забудьте сохранить изменения.

## Шаг 16

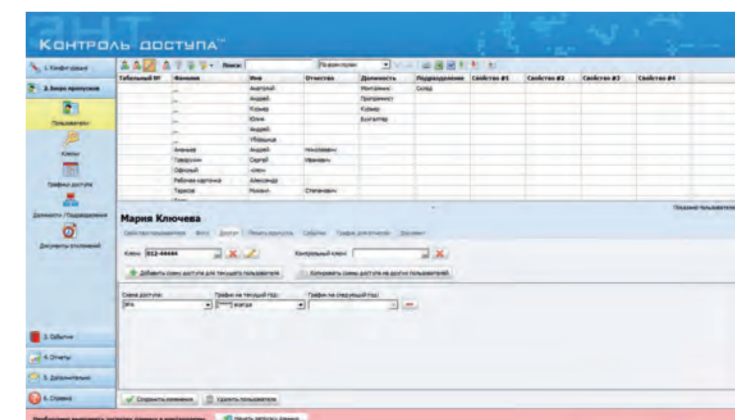
Создайте пользователя и присвойте ему все ранее введенные данные: **ключ, схему доступа, график доступа**. Это можно сделать в программе **Клиент** >> **Бюро пропусков** >> **Пользователи**.



После ввода пользователей не забудьте сохранить изменения.

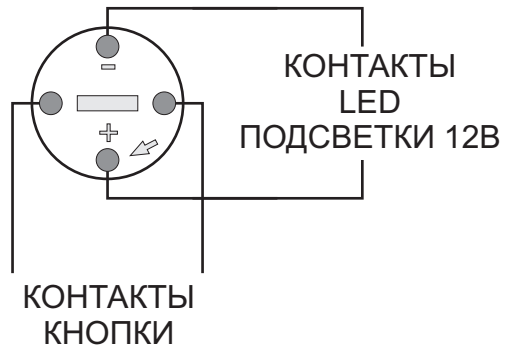
## Шаг 17

Теперь необходимо загрузить данные в контроллер. Программа при первых внесенных в нее изменениях сама предложит Вам это сделать. Нажмите **"Начать загрузку данных"** на появившейся панели внизу экрана.



Контроллер готов к работе. Подробная инструкция по работе с программой на диске или на сайте [www.entpro.ru](http://www.entpro.ru)  
Если у Вас возникли трудности при установке контроллера звоните +7 495 984-74-95 или 8 800 505-02-30

# Схема подключения кнопки выхода АТ-Н805А LED



# БАСТИОН



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ РАПАН-20

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФИАШ.436234.647 ЭТ

*Благодарим Вас за выбор нашего источника вторичного электропитания резервированного РАПАН-20*

*Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.*

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного РАПАН-20 (далее по тексту: изделие).


**Изделие предназначено** для электропитания РЗА номинальным напряжением 12В.

**Изделие рассчитано** на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	<b>187...242</b>	
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	при наличии напряжения сети ~220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	<b>12,4...13,9</b>
		при отсутствии напряжения сети ~220 В, режим «РЕЗЕРВ»	<b>10,1...13,6</b>
3	Номинальный ток нагрузки, А	<b>1,7</b>	
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» при отсутствии АКБ кратковременно (не более 10 мин.), А	<b>2</b>	
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» при наличии АКБ кратковременно (не более 5 сек.), А	<b>2</b>	
6	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А	<b>2</b>	
7	Ток заряда АКБ, А, не более	<b>0,18</b>	

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	<b>10,5...11,1</b>	
9	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	<b>30</b>	
10	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	<b>5</b>	
11	<b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В</b>		
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	<b>4,5—7</b>	
13	Количество АКБ, шт.	<b>1</b>	
14	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup> , не более	<b>1,5</b>	
15	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	<b>160x150x85</b>
		в упаковке	<b>175x155x90</b>
16	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>0,75 (0,85)</b>	
17	Диапазон рабочих температур, °С	<b>0...+40</b>	
18	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>90</b>	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		
19	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	<b>IP20</b>	

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник РАПАН-20	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, емкостью 4,5 Ач—7 Ач.
- **«Тестер емкости АКБ SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «БАСТИОН»).

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

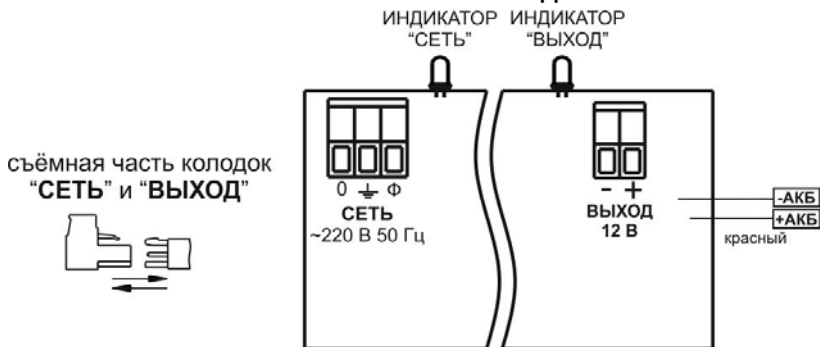


Рисунок 1 - вид изделия с открытой крышкой (схема подключения)

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к колодке «ВЫХОД», не должен превышать значения, указанного в п.4,5,6 таблицы 1.

	<p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.</p> <p>Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице.</p> <p>Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.</p>
	<p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.</p>

### УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц, на стене или любой другой вертикальной поверхности.

Расстояние от стенок корпуса изделия до стен помещения или соседнего оборудования должно быть не менее 10...15 см.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ. С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 18 мес.** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится. Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

изготовитель

 **БАСТИОН**

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления  
skat-ups.ru — сеть фирменных магазинов «СКАТ»  
volt-amper.ru — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

тех. поддержка: 911@bast.ru  
отдел сбыта: ops@bast.ru

Марка аккумуляторных батарей **Security Force** – это качественные аккумуляторы, созданные специально для охранно-пожарных систем.

Стационарные свинцово-кислотные необслуживаемые аккумуляторы **Security Force** изготовлены по технологии AGM.

Рекомендованы для использования, как в буферном, так и в циклическом режиме.



### Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

### Технические характеристики

Номинальное напряжение ..... 12 В  
 Срок службы ..... 3-5 лет  
 Номинальная емкость (25°C)  
 20 часовой разряд ..... 7 Ач  
 Внутреннее сопротивление  
 полностью заряженной батареи (25°C) ..... 30 мОм  
 Саморазряд ..... 3% емкости в месяц при 25°C

### Рабочий диапазон температур

Разряд ..... -15~50°C  
 Заряд ..... -10~50°C  
 Хранение ..... -20~50°C

### Метод заряда: постоянным напряжением (25°C)

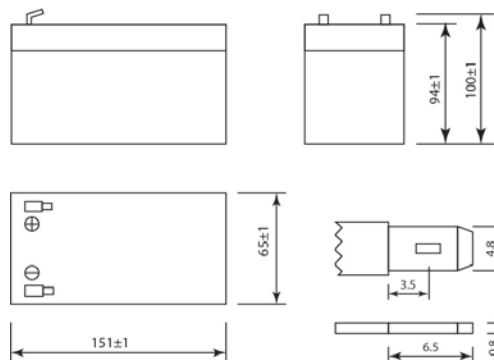
Циклический режим (14,4 – 15,0 В)  
 Макс. зарядный ток ..... 2,1 А  
 Температурная компенсация ..... -30 мВ/°C  
 Буферный режим (13,50 – 13,80 В)  
 Температурная компенсация ..... -20 мВ/°C

### Габариты (±1мм)

Длина, мм ..... 151  
 Ширина, мм ..... 65  
 Высота, мм ..... 94  
 Полная высота, мм ..... 100

### Особенности

- Технология AGM позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа;
- Нет ограничений на воздушные перевозки;
- Соответствие требованиям UL;
- Эксплуатация в любом положении;
- Легированные кальцием свинцовые пластины обеспечивают высокую плотность энергии;
- Продолжительный срок службы;
- Необслуживаемые. Не требует долива дистиллята;
- Низкий саморазряд;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение.



## Идентификаторы

### *EM*

#### **ST-PC010EM**

**Проксимити карта EmMargin-совместимая, стандартная**

- Рабочая частота – 125 кГц
- Расстояние считывания – до 10 см
- Чип – EmMargin-совместимый
- Емкость памяти – 64 бит
- Тип памяти – только для чтения
- Материал – пластик ABS
- Размеры – 86 x 54,0 x 1,8 мм
- Диапазон рабочих температур – от -35° С до +60° С
- Рабочая влажность – 90%

