

# БАСТИОН



ЭЛЕКТРОННАЯ  
ПРОХОДНАЯ  
**SPRUT**

**EAC**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Благодарим Вас за выбор нашей электронной проходной SPRUT.**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте электронной проходной SPRUT (далее по тексту: изделие, турникет).



**Изделие предназначено для управления потоками людей на проходных. Количество турникетов для обеспечения быстрого и удобного прохода необходимо определять исходя из расчета пропускной способности турникета. Рекомендуется устанавливать один турникет на каждые 500 человек, работающих в одну смену, или из расчета пиковой нагрузки 30 человек в минуту.**


**Изделие** может выпускаться в различных модификациях, отличающихся дизайном и расположением органов управления и индикации.

**Изделие рассчитано** на круглосуточный режим работы, предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и соответствует группе УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

**Изделие обеспечивает:**

- Быстрый и удобный проход людей в двух направлениях, с разделением потока «по одному»;
- доступ (или ограничение) для разрешения (или запрета) прохода на охраняемую территорию;
- дистанционное управление доступом по защищенному радиоканалу посредством брелока.
- возможность экстренного пропуска людей через турникет в случае пожара, сигнала тревоги или для проноса крупногабаритных грузов.
- индикация всех режимов работы (световая, звуковая).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Номинальное напряжение питания, В	<b>220 (AC)</b>	
2	Потребляемый ток максимальный, А, не более	<b>0,2</b>	
3	Потребляемая мощность максимальная в режиме ожидания, Вт	<b>12</b>	
4	Поддерживаемый протокол	<b>Wiegand -26</b>	
5	Количество мастер-ключей, шт.	<b>2</b>	
6	Количество пользовательских ключей, шт., не более	<b>1000</b>	
7	Пропускная способность	<b>30 человек в минуту</b>	
8	Тип ключей, обеспечивающих доступ к контролируемой точке	<b>EM Marin</b>	
9	Функция «Антипаника»	<b>автоматическая</b>	
10	Количество считывателей	<b>2</b>	
11	Наработка на отказ (средняя) млн. циклов, не менее	<b>2</b>	
12	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки, с раскрытыми штангами	<b>804 x 783 x 1011</b>
		в упаковке	<b>450 x 360 x 1090</b>
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>30 (31)</b>	
14	Диапазон рабочих температур, °С	<b>-10...+40</b>	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>80</b>	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	<b>IP20</b>	

### СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Изделие драгоценных металлов не содержит.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Электронная проходная SPRUT	1 шт.
Джампер	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.
Пользовательские ключи	10 шт.
Мастер ключи	2 шт.
Ступица со штангами	1 шт.

# УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие состоит из наклонного поворотного механизма, закрытого крышкой, стойки и трех штанг-ограничителей. С боковых сторон крышки установлены считыватели карт, в центральной части расположено окно индикации режимов работы. К сети 220В изделие подключается посредством сетевого кабеля с вилкой см.рис.1.

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Изделие является самостоятельным элементом системы контроля и управления доступом. Изделие управляется электронным блоком управления при помощи радио брелока, что позволяет дистанционно открывать турникет для разрешения прохода как одного человека, так и группы людей в любом из двух направлений.

### Описание работы механизма турникета:

Поворотный механизм турникета имеет наклонную ось вращения трех штанг - ограничителей, движущихся в пределах ширины прохода. Движение штанг блокируется поворотным блокирующим механизмом. В случае подачи команды на разрешение прохода (кнопкой на брелоке или приложения карты к считывателю) механизм разблокируется, и обеспечивается беспрепятственный проход одного человека или группы людей\* (в зависимости от выбранного режима) в том или другом направлении.

*\*Реализовано функцией «антипаника»: возможность обеспечения экстренного пропуска людей через турникет, в случае пожара, сигнала тревоги, прохода нескольких человек или для проноса крупногабаритных грузов путем опускания штанги ограничителя в нижнее положение.*

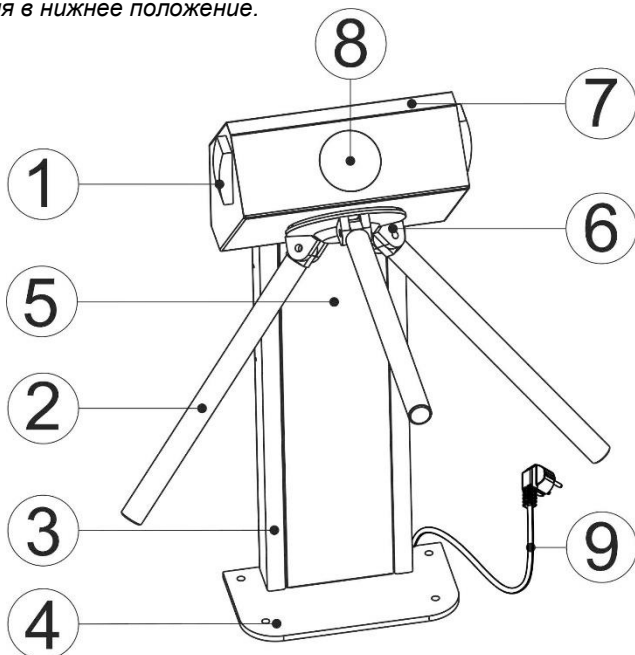


Рисунок 1 – Внешний вид и элементы подключения

1 – Считыватель карт, 2 – Штанга ограничитель 3 – Стойка; 4 – Основание, 5 –Кожух стойки, 6 – Ступица со штангами, 7 – Крышка, 8 – Окно индикатора, 9 – Кабель сетевой.

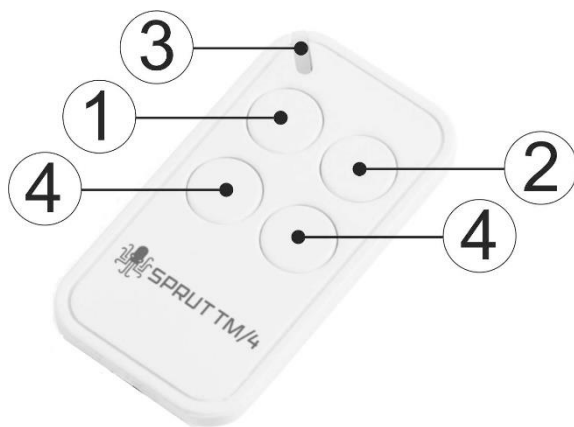


Рисунок 2 Радио брелок – назначение кнопок управления

1 – проход открыт влево, 2 – проход открыт вправо, 3 – индикатор нажатия, 4 – режим «антипаника» (проход открыт в оба направления).

### Описание работы электронного блока управления турникетом:

**Контроллер турникета** — это цифровое микропроцессорное устройство, которое работает следующим образом:

- получает информацию со считывателя или радио брелока\*;
- обрабатывает поступившие данные (сравнивает поднесённый ключ с хранящимися в памяти);
- принимает решение о допуске (запрете допуска) на объект;
- управляет преграждающим и исполнительным устройствами.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ

#### НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ

В **нормальном режиме** работы светодиоды на считывателях светятся ровным светом, зуммер выключен. В окне индикатора разрешения (запрета) доступа индицируется текущее состояние.

При поднесении к считывателю запрограммированного пользовательского ключа или нажатии соответствующих кнопок на радио-брелоке см.рис.2 - происходит открытие замка турникета, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами (при нажатии кнопок брелока световые и звуковые сигналы отсутствуют). В окне индикатора разрешения (запрета) доступа индицируется пиктограмма направления движения.

При поднесении к считывателю незапрограммированного пользовательского ключа открытие замка не происходит и сопровождается тремя световыми и звуковыми сигналами. В окне индикатора разрешения (запрета) доступа индицируется пиктограмма запрета движения.

*\*Функциональное назначение кнопок при необходимости можно переназначить согласно руководству эксплуатации SRUT RC 4R производство «Бастион».*

## РЕЖИМ ЗАПИСИ МАСТЕР КЛЮЧЕЙ



После записи мастер-ключей их необходимо хранить в безопасном месте. Второй мастер-ключ - дубликат на случай поломки/утери первого.



Мастер-ключи не открывают двери, они предназначены для программирования изделия.

В режиме записи мастер-ключей светодиод моргает с частотой 1 раз в секунду, а зуммер выключен. При поднесении к считывателю ключа (идентификатора) происходит его запись в память с меткой **мастер-ключ**, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами.



При необходимости запрограммировать только один мастер-ключ, нужно поднести к считывателю ключ-заготовку два раза подряд.

После записи двух мастер-ключей изделие перейдёт в нормальный режим работы.

## РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Переход между нормальным режимом работы и режимом программирования (обучения) происходит при поднесении мастер ключа к считывателю, сопровождающееся пятью звуковыми сигналами и изменением цвета светодиода на считывателе с синего на зеленый.

### Добавление пользовательских ключей

При поднесении к считывателю незапрограммированного ключа происходит его запись в память с меткой **пользовательский ключ**, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами.

### Удаление пользовательских ключей

При поднесении к считывателю запрограммированного ключа происходит его стирание из памяти с меткой пользовательский ключ, сопровождающееся тремя световыми и звуковыми сигналами.

Для выхода из режима программирования пользовательских ключей необходимо поднести мастер-ключ один раз к считывателю.

## РЕЖИМ СБРОСА ПАМЯТИ

При необходимости сброса всех записанных ключей, включая мастер ключи, необходимо:

- снять крышку поз.7 см.рис.1, для этого требуется открутить 5 винтов;
- установить джампер/перемычку (контроллер СКУД) в положение J1, см. рис.3;

- **При установленном джампере J1** и включении устройства в сеть 220В производится сброс настроек контроллера к заводским, при этом удаляются все ключи из памяти.

- Для выхода из режима программирования, необходимо отключить питание и удалить джампер/перемычку, после чего снова подать питание.

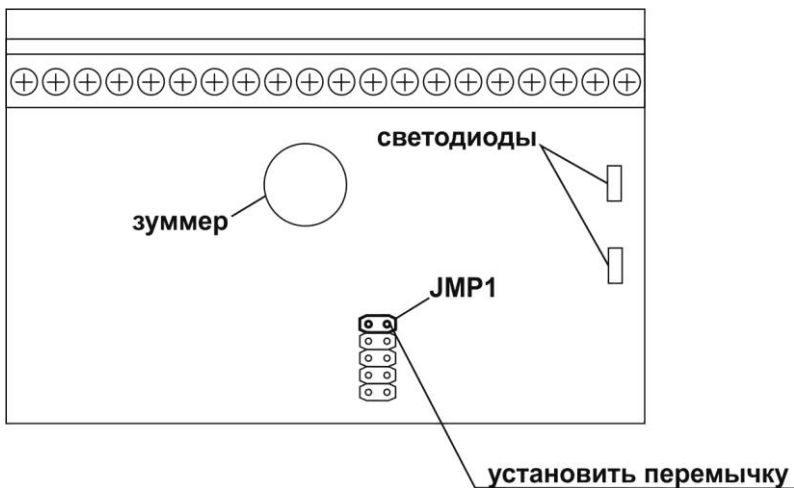


Рисунок 3 Контроллер СКУД

## РЕЖИМ АНТИПАНИКА

Переход в режим «антипаника» происходит в двух случаях:

- при нажатии соответствующей кнопки на радио-брелоке см.рис.2;
- при отключении турникета от электропитания.

В обоих случаях – происходит автоматическим опусканием штанги в вертикальное положение под действием силы тяжести. В первом случае индикация осуществляется быстрыми переменными световыми сигналами на считывателях.

Для возвращения в нормальный режим работы необходимо (подать питание, если требуется) поднять штангу-ограничителя в горизонтальное положение (полная фиксация сопровождается характерным щелчком) и нажать любую из 2-х кнопок нижнего ряда радио-брелока см.рис.2, изделие перейдет в нормальный режим работы;

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключённом питании.

### ВНИМАНИЕ!



**Запрещается садиться и облакачиваться на штанги ограничителя. Максимальная нагрузка на штанги ограничителя не должна превышать 15 кг.**

### ВНИМАНИЕ!



**Длительная эксплуатация штанг ограничителей в постоянно открытом положении (режим антипаника) может стать причиной ослабления пружины механизма, что будет считаться нарушением условий эксплуатации.**

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТУРНИКЕТА

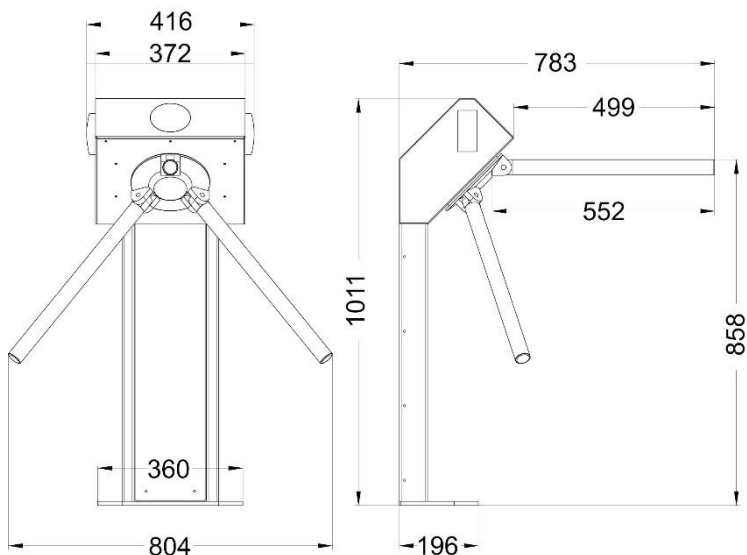


Рисунок 4

## УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Турникет следует устанавливать на прочную (бетонные, каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм), ровную, горизонтальную поверхность (пол), к которой возможно его надежное крепление. Установка турникета должна выполняться в следующей последовательности:

- Распакуйте турникет, проверьте его комплектность.
- Расположите основание турникета на месте его установки таким образом, чтобы расстояние от задней плоскости стойки до стены было не менее 100мм, что необходимо для беспрепятственного откручивания винтов крышки турникета при проведении настройки и технического обслуживания.

В случае невозможности выполнения указанного условия, необходимо до начала установки турникета удалить винты крепления крышки турникета. Затем, после окончания установки турникета, следует установить крышку на место и зафиксировать ее оставшимися винтами.

- Выполните разметку четырех крепежных отверстий основания турникета «по месту». Диаметр отверстий должен соответствовать диаметрам анкерных болтов (в комплект поставки не входят) и отверстий в основании, используемых для крепления турникета см.рис.5.



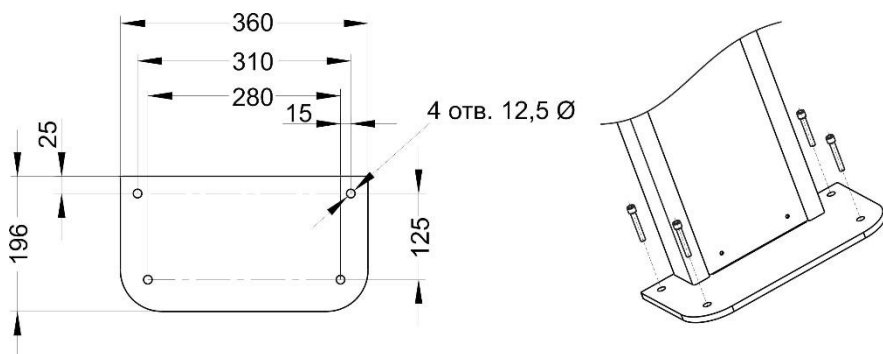


Рисунок 5 установка турникета на основание



**Установку турникета и его крепление к основанию следует производить до установки ступицы со штангами-ограничителями.**

- Произведите установку ступицы турникета при помощи монтажных винтов из комплекта поставки. Предварительно совместите отверстия на ответной части поворотного механизма и закрутите монтажные винты. Для этого используйте инструмент шестигранник 8 мм см.рис.6.

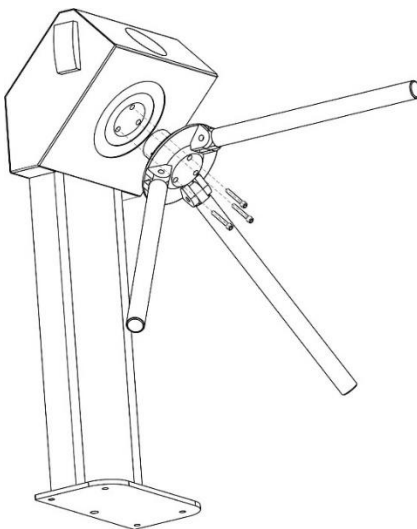


Рисунок 6 установка ступицы со штангами ограничителями.



**В зависимости от интенсивности условий эксплуатации может потребоваться периодическая подтяжка монтажных винтов. С целью уменьшения периодичности работ по данному сервисному обслуживанию рекомендуется нанести на монтажный винты резьбовой герметик для разъемных соединений.**



**При установке турникета штангами ограничителями к стене, между стеной и горизонтально расположенной штангой ограничителем предусмотреть дополнительное расстояние порядка 60 мм для беспрепятственной работы механизма антипаники.**

- Подключите сетевой кабель турникета к сети 220В.

## **НАЧАЛО РАБОТЫ**

- Проверьте целостность конструкции, сетевого кабеля.
- Подайте сетевое напряжение.
- Проверьте правильность работы турникета при помощи одного из пользовательских ключей (входят в комплект поставки, запрограммированы на заводе изготовителе):
  - Поднесите к считывателю пользовательский ключ;
  - Убедитесь, что происходит открытие замка турникета, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами. В окне индикатора разрешения (запрета) доступа индицируется пиктограмма направления движения;
  - повторите вышеописанную процедуру для противоположного считывателя.
- Проверьте правильность работы турникета с радио-брелока см.рис.2 во всех режимах, включая режим «антипаника»:
  - для инициирования режима «антипаника» необходимо нажать любую из 2-х кнопок нижнего ряда радио-брелока, это сопровождается быстрыми переменными световыми сигналами и автоматическим опусканием штанги в вертикальное положение под действием силы тяжести;
  - для возвращения в нормальный режим работы, поднимите штангу-ограничителя в горизонтальное положение, полная фиксация сопровождается характерным щелчком;
  - повторно нажмите любую из 2-х кнопок нижнего ряда, изделие перейдет в нормальный режим работы;
  - проверьте реакцию изделия на нажатие кнопок радио-брелока, отвечающих за разрешение прохода влево/вправо. Нажмите кнопку проход открыт вправо, изделие издаст характерный щелчок, толкните поворотный механизм в заданном направлении. Повторите вышеописанные действия для левой стороны.
- Изделие настроено и готово к работе.



**ВНИМАНИЕ!**  
**Вмешательство в электрическую схему управления турникетом не допускается!**

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

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 на предмет целостности изоляции подводимых кабелей, а также целостности корпуса изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 1 год** 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

Наименование:

**ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОХОДНАЯ «SPRUT»**

Штамп службы

контроля качества:

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

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

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

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

Служебные отметки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



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

bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта  
skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел сбыта: ops@bast.ru  
тех. поддержка: 911@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30