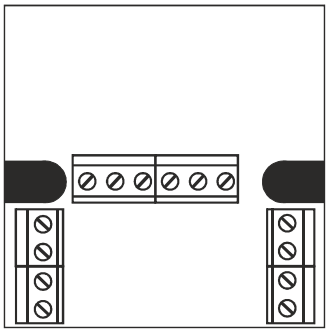
BASTION

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОНТРОЛЛЕР

SPRUT



SPRUT PACS-01SA без корпуса

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Контроллер

SPRUT PACS-01SA без корпуса

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.420570.001ТУ "Средства контроля прохода и управления доступом СКУД SPRUT", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы контроля качества:

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА
Продавец: _____
Дата продажи: «_____» _____ 20__г. м.п

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
Монтажная организация: _____
Дата ввода в эксплуатацию: «_____» _____ 20__г. м.п

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин

справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru

ТЕХПОДДЕРЖКА

Формат А6
ФИАШ.425619.042 РЭ-1

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.

Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

Контроллер автономный SPRUT PACS-01SA без корпуса (далее по тексту - изделие, контроллер) предназначен для организации СКУД (системы контроля и управления доступом) для одной двери с электромагнитным или электромеханическим замком.

Изделие обеспечивает:

- доступ (или ограничение) для разрешения (или запрета) прохода на охраняемую территорию;
- работу по протоколам Wiegand и Touch Memory;
- программирование при помощи мастер-ключа: добавление/удаление пользовательских ключей (карта доступа, ключ Touch Memory, цифровой 4-значный код с клавиатуры); установка времени открытия замка;
- программирование при помощи перемычек: тип электрозамка; режим открытия/закрытия замка (нормальный или триггерный); удаление ключей (очистка всей базы данных); режим обучения;
- световую и звуковую индикацию.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Изделие представляет собой модуль на печатной плате и является одним из основных компонентов системы контроля и управления доступом.

Контроллер действует следующим образом:

получает информацию со считывателя; обрабатывает поступившие данные (сравнивает поднесённый ключ с хранящимися в памяти); принимает решение о допуске (запрете допуска) на объект; управляет преграждающим исполнительным устройством (электрозамком).

Изделие работает с замками, которые открываются подачей или снятием напряжения.

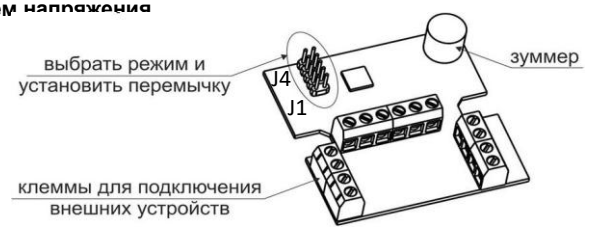


Рисунок 1 - Внешний вид и элемент подключения.

При включении контроллер проверяет присутствие в памяти мастер-ключей. Если в памяти присутствуют мастер-ключи, изделие переходит в нормальный режим работы. Если они отсутствуют (при первом включении после удаления всех ключей), контроллер переходит в состояние ожидания записи мастер-ключа (возможна запись только двух). При поднесении к считывателю ключа- заготовки происходит его запись в память с меткой **мастер-ключ**, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами. После записи двух мастер-ключей изделие перейдёт в нормальный режим работы. При записи мастер-ключа светодиод мигает с частотой 1 раз в секунду, а зуммер выключен.

⚠ **Мастер-ключ не открывает двери, он предназначен для программирования изделия.**

⚠ **Мастер-ключ, запрограммированный с подключённым считывателем Touch Memory, также является мастер-ключом со считывателем Wiegand и наоборот.**

Можно запрограммировать только один мастер-ключ, для этого нужно поднести к считывателю ключ-заготовку два раза подряд.

Переход между нормальным (рабочим) режимом работы и режимом программирования (настройки) происходит при поднесении мастер ключа к считывателю, сопровождающееся пятью звуковыми и световыми сигналами.

Добавления пользовательских ключей

При поднесении к считывателю незапрограммированного ключа (или набран 4-значный код на клавиатуре) происходит его запись в память с меткой пользовательский ключ, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами.

⚠ **Контроллер работает только с одним цифровым паролем.**

Удаление пользовательских ключей

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

Установка времени открывания замка

По умолчанию на предприятии-изготовителе время открывания составляет 3 секунды. Оно может быть установлено в диапазоне 0…200 секунд.

⚠ **Для программирования времени открывания замка требуется наличие подключённой кнопки «Запрос на Выход».**

При нажатии и удержании кнопки происходит установка времени открытия двери на интервал времени удержания кнопки, сопровождающееся одним звуковым сигналом в секунду (таким образом время открывания может быть рассчитано по количеству звуковых сигналов). Это время можно изменить путём повторного нажатия и удерживания кнопки на необходимое время открывания. Для выхода из режима настройки контроллера необходимо поднести мастер-ключ один раз к считывателю.

Программирование с помощью перемычек (джамперов)

Для программирования перемычкой, необходимо отключить питание и установить/ удалить перемычку(-и), после чего снова подать питание.
При установленном **джампере J1** и включении устройства производится сброс настроек контроллера к заводским, при этом удаляются все ключи из памяти, а время открытия замка устанавливается в исходное - 3 секунды.
Джампер J2 задает тип замка. Джампера нет - тип замка **электромагнитный** (для открытия снимается питание). При надетом джампере тип замка - электромеханический (для открытия подается **кратковременный** импульс на замок).
Джампер J3 задает режим открытия/закрытия замка. Джампера нет - действует установка открытия замка с последующим закрытием. При надетом джампере задается **триггерный режим**, при котором каждое нажатие кнопки (или поднесении к считывателю запрограммированного пользовательского ключа) осуществляет однократную смену состояния замка.
Установленный **джампер J4** (обучение) делает возможным добавлять в память пользовательские ключи без участия мастер- ключа.

Нормальный режим работы контроллера

В нормальном (рабочем) режиме работы светодиод и зуммер выключены. При поднесении к подключённому считывателю запрограммированного пользовательского ключа (карта, ключ ТМ) или при наборе запрограммированного 4-значного кода на клавиатуре, происходит открытие замка, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами.
При поднесении к считывателю незапрограммированного пользовательского ключа (или набран незапрограммированный 4-значный код на клавиатуре) открытие замка не происходит и сопровождается тремя световыми и звуковыми сигналами.
При нажатии на подключённую кнопку «Запрос на Выход» происходит открытие замка, сопровождающееся двумя световыми и звуковыми сигналами.
Если после открытия замка в течение минуты не происходит срабатывания датчика двери на закрытие, то включается сигнализация, сопровождающаяся непрерывными звуковыми сигналами.
Если происходит срабатывание датчика двери с электрозамком на открытие, но при этом не было поднесено к считывателю запрограммированного пользовательского ключа или нажатия кнопки, то также срабатывает сигнализация.
Отключение сигнализации производится нажатием на кнопку «Запрос на Выход» после срабатывания датчика двери на закрытие.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.
Устанавливать изделие на стене или любой другой вертикальной поверхности, предварительно подобрав подходящий корпус.
Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения внешних устройств. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

⚠ Перед подключением изделия в СКУД для успешной работы необходимо проверить совместимость используемых идентификаторов и считывателя.

⚠ Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальному выходному току,указанному в таблице технических характеристик.

⚠ Для питания изделия рекомендуется использовать источник бесперебойного питания с защитой АКБ от глубокого разряда, рассчитанный на общую нагрузку подключаемого оборудования (контроллер, считыватель, замок, индикация и т.д.).

При отсутствии в СКУД датчика положения двери ключ S должен быть замкнут (см. рисунок слева), иначе система будет считать дверь открытой, что приведёт к срабатыванию звуковой индикации (зуммера).
Для корректной работы электрозамка рекомендуется подключение защитного диода (входит в комплект), который устанавливается как можно ближе к замку в обратной полярности.

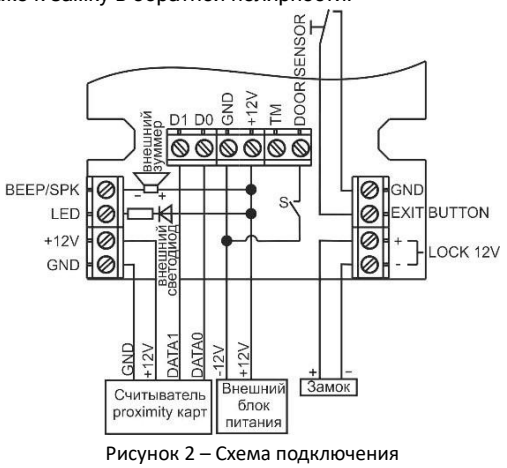


Рисунок 2 – Схема подключения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Номинальное напряжение питания, В		12 DC
2	Ток потребления контроллера без замка и внешних устройств, А, не более		0,2
3	Выход управления дверным замком, А, не более		3
4	Поддерживаемый протокол		Wiegand (-4/-6/-8/-26/ -34), Touch Memory
5	Количество контролируемых точек доступа		1
6	Количество пользовательских ключей, шт., не более		1000
7	Тип ключей, обеспечивающих доступ к контролируемой точке		Карта RFID, ключ ТМ, цифровой 4-значный код с клавиатуры
8	Программируемое время открывания замка, сек.		0…200 по умолчанию - 3
9	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	58x15x58
		в упаковке	80x40x80
10	Масса НЕТТО (БРУТТО), не более, кг		0,04 (0,06)
11	Диапазон рабочих температур,°С		- 40…+ 50
12	Относительная влажность воздуха при 25°С, %, не более		80
13	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**		

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Контроллер SPRUT PACS-01SA без корпуса	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Джампер	4 шт.
Диод	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

Назначение контактов для подключения внешних устройств:

Маркировка на плате	Назначение
WD0	Подключение считывателя с протоколом Wiegand
WD1	Подключение считывателя с протоколом Wiegand
ТМ	Подключение считывателя с протоколом Touch Memory
ДВР	Вход для подключения датчика положения двери (опционально)
GND	Общий вход для подключения считывателей с протоколами Wiegand / Touch Memory
+12В	Вход +12 В питания контроллера/ считывателя с протоколом Wiegand, дверного замка, внешних зуммера и светодиода
-12В	Вход подключения контроллера к -12 В внешнего блока питания
ЗМК	Выход управления дверным замком
КНП	Вход подключения кнопки «Запрос на Выход»
ИНД	Выход для подключения внешней индикации считывателя с протоколом Wiegand (опционально)
ЗМР	Выход для подключения внешнего зуммера (опционально)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 1 год со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.
Срок службы — 5 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 и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не проводится.
Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.