

СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР СКУД **SPRUT**

EAC

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор нашего контроллера СКУД SPRUT.

Сетевой контроллер предназначен для организации контроля и управления доступом (СКУД) как автономно, так и в составе сети, а также обеспечивать функции охранной сигнализации.

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 или перемычек:

- добавление/удаление пользовательских ключей (карта доступа, ключ Touch Memory, цифровой 4-значный код с клавиатуры);
- установка расписания;
- тип электрозамка;
- режим открытия/закрытия замка (нормальный или триггерный);

- удаление ключей (очистка всей базы данных).

Ко́нтроллер должен подключаться к СА́N-шине́ до1200 м, возможно с применением повторителей. Количество контроллеров на одном сегменте шине не более 100. При использовании сегментированной САN-шины с помощью повторителей количество контроллеров должно быть до 255.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Изделие представляет собой модуль в пластиковом корпусе 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);
- обменивается по CAN-сети информацией о событиях с серверным приложением, подключенным к сети CAN-USB адаптером.

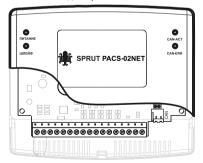
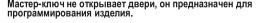
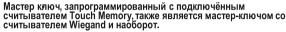


Рисунок 1 - Внешний вид и элементы подключения.

При включении контроллер проверяет присутствие в памяти мастерключей. 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,







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. Добавление 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.

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 необходимую перемычку(-и), после чего снова подать питание.

Для задания режимов работы контроллера на плате установлены колодка **XP101** на 6 перемычек:

- 1,2 **RESERVED** Резервные перемычки.
- PROGRAM Программирование магнитных ключей. Установка и снятие перемычки имитируют прикладыванием мастер ключа для программирования пользовательских ключей.
- 4. LOCK_MODE Режим открытия/закрытия замка. Перемычки нет режим открытия замка с последующим закрытием. При надетой перемычке задается триггерный режим, при котором каждое нажатие кнопки (или поднесении к считывателю пользовательского ключа) осуществляет однократную смену состояния замка.
- 5. LOCK_TYPE Тип замка. Перемычки нет замок электромагнитный (для открытия снимается питание). При надетой перемычке тип замка электромеханический (для открытия на замок подается кратковременный импульс).
- 6. **RESET** При установленной перемычке 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 XP3 терминирующая перемычка для физического обозначения последнего устройства в CAN-сети.

Джамперы **XP2** и **XP4** - не используются.

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. Установить изделие на стене или любой другой вертикальной поверхности. Кабельную проводку разместить так, чтобы исключить свободный доступ к ней.



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. Для питания изделия рекомендуется ИБП, рассчитанный на общую нагрузку всего подключаемого оборудования (контроллер, считыватель, замок, индикация и т.д.).



На передней панели контроллера установлены 4 индикатора:

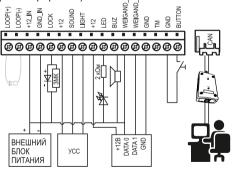
- Красный индикатор «Питание»

- Красный индикатор состояния охранной сигнализации «Шлейф»

- красный (мигает при ошибке)

- Зеленый индикатор соединения с сервером по CAN-шине «CAN-ACT»

- Красный индикатор ошибок обмена данными по CAN-шине «CAN-ERR» - при ошибке красный мигающий (при критической ошибке горит непрерывно).



Для корректной работы электрозамка рекомендуется подключение защитного диода, который устанавливается как можно ближе к замку в обратной полярности. Любой из перечисленных диодов: 1N4001ч1N4007, 1N5400, 1N5408, 1N5821, HER301 подойдёт в качестве защитного.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Nº	Наименование па	Значение параметра			
п/п	паименование па	Значение параметра			
1	Номинальное нап	12 DC			
2	Ток потребления к и внешних устрой	0,2			
3	Выход управления не более	5			
4	Поддерживаемый	Wiegand (-4/-6/-8/-26/ -34), Touch Memory			
5	Количество контро доступа	1			
6	Количество польз шт., не более	1200			
7	Тип ключей, обеспечивающих доступ к контролируемой точке		Карта RFID, ключ ТМ, цифровой 4-значный код с клавиатуры		
8	Программируемое время открывания замка, сек.		0200 по умолчанию - 3		
	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	150x40x120		
9		в упаковке	250x80x125		
10	Масса НЕТТО (БРУТТО), не более, кг		0,02 (0,024)		
11	Диапазон рабочих температур,°С		-10+40		
12	Относительная влажность воздуха при 25°C, %, не более		80		
13	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)				

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Контроллер СКУД SPRUT PACS-02	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Джампер	4 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

Назначение контактов для подключения внешних устройств:

Маркировка на плате	Назначение		
LOOP(±)	Шлейфы сети охранной сигнализации, резистор 4.7кОм		
+12_IN	Вход +12 В питания контроллера/ считывателя с протоколом Wiegand, дверного замка, внешних зуммера и светодиода		
GND_IN	Общий вход для подключения считывателей с протоколами Wiegand Touch Memory		
LOCK	Выход управления дверным замком		
+12			
SOUND	Подключение сирены и световой индикации УСС		
LIGHT	Подключение сирены и световой индикации УСС		
+12			
LED	Выход для подключения внешней индикации считывателя с протоколом Wiegand (опция)		
BUZ	Выход для подключения внешнего зуммера (опция)		
WEIGAND_0	Подключение считывателя с протоколом Wiegand		
WEIGAND_1	Подключение считывателя с протоколом Wiegand		
GND	Вход подключения контроллера к -12 В внешнего блока питания		
TM	Подключение считывателя с протоколом Touch Memory		
GND	Вход подключения контроллера к -12 В внешнего блока питания		
BUTTON	Вход подключения кнопки «Запрос на Выход»		

2-х проводный разъём САN-сети

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии — 1 год со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с даты выпуска.

Срок службы — 5 лет с даты ввода в эксплуатацию или даты продажи. При отсутствии даты продажи или даты ввода в эксплуатацию срок службы исчисляется с даты выпуска. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении условий эксплуатации. При наличии повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание предприятием-изготовителем не производится.

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА Продавец:			
Дата продажи: «»	20г.	М.П	
ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУ Монтажная организация:			
Дата ввода в эксплуатацию: «	»	20г.	M.I



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

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