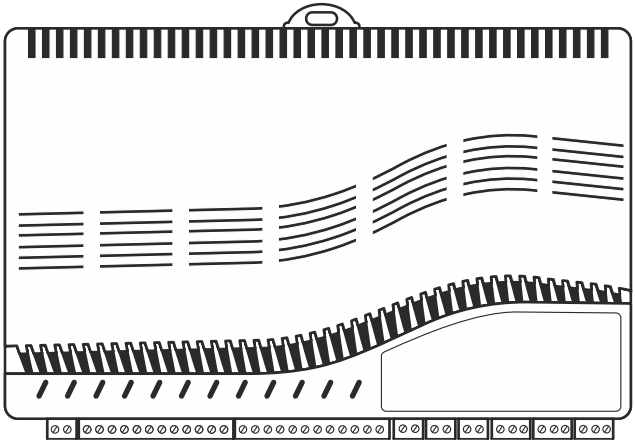
SKAT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР СКУД

SKAT AC



SKAT AC 02NET PACS

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Благодарим Вас за выбор нашего
сетевого контроллера СКУД SKAT AC 02NET PACS.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Сетевой контроллер СКУД SKAT AC 02NET PACS (далее по тексту – контроллер, изделие) предназначен для организации как автономных, так и распределённых сетевых систем контроля и управления доступом (СКУД) с использованием CAN-шины, обеспечивающей максимальную удалённость между первым и крайним в линии контроллером доступа до 300 м. Дополнительно контроллер доступа оснащён охранным шлейфом, который используется для подключения датчика состояния двери (геркона).

К контроллеру возможно подключение электромагнитных, электромеханических и соленоидных ригельных замков. Контроллер может использоваться для управления одной точкой прохода в тактике «1 дверь – 1 считыватель» или «1 дверь – 2 считывателя», а также для управления двумя дверьми в тактике «1 дверь – 1 считыватель». Также контроллер может управлять турникетами и шлагбаумами разных производителей.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Сетевой контроллер СКУД SKAT AC 02NET PACS	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Резистор номинала 2 кОм	2 шт.
Перемычка	3 шт.
Джампер	2 шт.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

N°	Характеристика	Количество
1	Номинальное напряжение питания, В	12
2	Ток потребления (без замка и внешних устройств) А, не более	0,3
3	Выход управления дверным замком, А, не более	5
4	Сетевой интерфейс	CAN
5	Поддерживаемый протокол	Wiegand (-4,-6, -8, -26, -34) Touch Memory
6	Количество контролируемых точек доступа	2
7	Режим турникета	Да
8	Количество пользовательских ключей для каждого контроллера, шт., не более	2000
9	Тип ключей, обеспечивающих доступ к контролируемой точке	Карта RFID, ключ TM, цифровой 4-значный код
10	Габаритные размеры, ШхВхГ, мм, не более	180x120x55
11	Диапазон рабочих температур, °С	0 ... +40

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ И ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе настенного исполнения с возможностью установки на DIN рейку. В нижней части корпуса расположена зона подключения устройств системы контроля и управления доступом.

Автономная тактика использования контроллера
В автономной тактике использования контроллер не подключается к серверному программному обеспечению по CAN-шине и поддерживает только базовый набор функций контроля доступа.

Алгоритм настройки автономной тактики:

- При первом запуске контроллер находится в дежурном режиме.
- Для записи пользовательских карт можно воспользоваться кнопкой «МАСТЕР» (рис.3) на плате контроллера, либо запрограммировать мастер ключи в режиме «Мастер ключи»
- Для входа в режим программирования мастер ключей необходимо ЗАЖАТЬ кнопку «СБРОС» (рис.3) на контроллере при отключённом питании, после чего подать питание на контроллер.
- Отпустить кнопку «СБРОС» после включения контроллера.
- Контроллер перейдёт в режим «Мастер ключи» (при этом светодиод «Статус» будет мигать зелёным 1 раз в секунду) в котором можно сохранить не более двух мастер ключей.
- После сохранения мастер ключей контроллер автоматически перейдёт в следующий режим - «Ключи доступа» (дважды прозвучит короткий звуковой сигнал).
- В режиме «Ключи доступа» любая поднесённая пользовательская карта будет добавлена как «карта доступа» в память контроллера.
- При поднесении мастер ключа к считывателю в режиме работы контроллера «Ключи доступа», либо нажатии на кнопку «МАСТЕР», контроллер перейдёт в режим «Охранные ключи» (трижды прозвучит короткий звуковой сигнал).
- В режиме «Охранные ключи» любые пользовательские ключи станут картами включения/отключения охранного режима контроллера.
- Последующее однократное использование мастер ключа или кнопки «МАСТЕР» переведёт контроллер в режим «Универсальные ключи» (четыре раза прозвучит короткий звуковой сигнал). В этом режиме пользовательские карты автоматически снимают режим охраны, а также являются пользовательскими ключами доступа.
- Последующее однократное использование мастер ключа или кнопки «МАСТЕР» возобновит работу в режиме «Базовый».

Упрощённую схему переходов между режимами смотри на рис.1.

Управление по USB
При подключении к персональному компьютеру к порту USB 2.0 посредством кабеля, контроллер переходит в специальный режим «Управление по USB», в котором возможно управление базой ключей при помощи приложения «СКУД Менеджер ключей».

Сетевая тактика использования контроллера
В сетевой тактике использования контроллер подключается к серверному программному обеспечению СКУД посредством CAN-шины. Для перевода контроллера в сетевую тактику использования необходимо установить ПО «СКУД SKAT» на персональный компьютер и подключить контроллер доступа в общую CAN-линию всех устройств СКУД, или напрямую к персональному компьютеру через CAN-USB преобразователь (производитель – «БАСТИОН», в комплект поставки не входит). Для подключения к CAN-шине на контроллере есть специальный разъём «CAN». Переключение в сетевую тактику работы и интеграция в ПО произойдут автоматически.

Упрощённая схема подключения для сетевого режима показана на рис.2

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Описание режимов работы и пользовательских ключей.

Режим «Мастер ключи»
В режиме «Мастер ключи» контроллер доступа находится после перезапуска питания при зажатой кнопке «СБРОС» на плате управления. Все записанные ранее ключи доступа будут удалены при активации режима. Зелёный индикатор «Статус» мигает 1 раз в секунду в ожидании записи двух мастер ключей. Для добавления мастер ключей в данном режиме необходимо поднести пользовательский ключ к считывателю. Успешное добавление мастер ключа сопровождается коротким звуковым сигналом. Выход из режима происходит автоматически при сохранении в памяти контроллера доступа двух мастер ключей (допустимо использовать один мастер ключ, для этого его нужно дважды приложить к считывателю контроллера доступа)

Режим «Базовый»
В базовом режиме контроллер доступа находится «по умолчанию» при первом включении и является основным режимом контроллера доступа.
Контроллер анализирует статус пользовательского ключа, поднесённого к считывателю, и запускает соответствующий сценарий работы:

- «Карта доступа» статус пользовательской карты, который переводит контроллер доступа в режиме «Базовый» активирует исполнительное устройство (электромагнитный, электромеханический, соленоидный (ригельный) замки, а также турникет или шлагбаум);
- «Ключ охраны» статус пользовательской карты, который переводит контроллер доступа из режима «Базовый» в режим «Охрана»;
- «Универсальный ключ» статус пользовательской карты, который переводит контроллер доступа из режима «Охрана» в режим «Базовый», а далее работает как пользовательская карта со статусом «Карта доступа».

Режим «Охрана»
В режиме «Охрана» контроллер доступа находится при наличии охранного шлейфа и поднесении к считывателю контроллера доступа в режиме «Базовый» пользовательского ключа в статусе «Ключ охраны». Пользовательские ключи со статусом «Карта доступа»; «Мастер ключ» - не активны. Выход из режима возможен только с помощью пользовательского ключа со статусом «Универсальный ключ».

Режимы «Ключи доступа», «Охранные ключи», «Универсальные ключи»
Режимы переключаются последовательно в порядке «Ключи доступа» -> «Охранные ключи» -> «Универсальные ключи**».** Переход в эти режимы возможен только из режимов работы контроллера «Мастер ключи» либо «Базовый». Для этого необходимо однократно нажать кнопку «МАСТЕР», либо приложить мастер ключ к считывателю устройства. Аналогичным образом режимы последовательно переключаются между собой. В этих режимах можно присвоить статусы пользовательским картам «Карта доступа», «Ключ охраны» либо «Универсальный ключ» соответственно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru



Рис.1

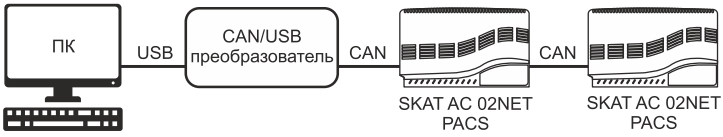


Рис.2

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Прежде чем начать эксплуатацию изделия убедитесь в правильной настройке блока DIP-переключателей:

1. **Блок LOCK TYPE:**

DIP переключатели «1» и «2» выключены – электромагнитный замок;
DIP переключатель «1» включён – соленоидный ригельный замок;
DIP переключатель «2» включён – электромеханический замок;

2. **Блок MODE:**

DIP переключатели «1» и «2» выключены – режим работы на две двери (замка)
DIP переключатель «1» включён – режим электронной проходной (турникета)
DIP переключатель «2» включён – режим работы со шлагбаумом
DIP переключатели «1» и «2» включены – режим одной двери (замка) на два считывателя.

3. **Блок TRAIN:**

DIP переключатели «3» – включает режим безусловного прохода. Каждый ключ доступа записывается в память контроллера и разрешает доступ.

Обозначение DIP-переключателей представлены на рис.3 - «DIP переключатели».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

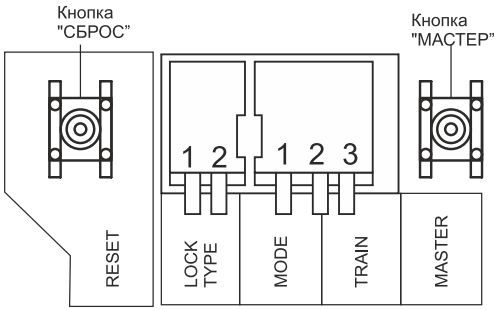


Рис.3

5. 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.
Схема подключения представлена на Рис.4 (Общая схема платы контроллера).

На лицевой панели контроллера 2 пользовательских светодиода:

- Зелёный индикатор «Статус»:
  - Контроллер доступа в режиме «Нормальный» – светодиод светится постоянно;
  - Контроллер доступа в режиме записи пользовательских ключей любого статуса – мигает 1 раз в секунду;
- Красный индикатор «Охрана» - отображает состояние охранной сигнализации:
  - ВКЛ – светодиод светится постоянно;
  - ВЫКЛ – светодиод отключён;
  - Обрыв охранного шлейфа – мигает 2 раза в секунду;

При снятии крышки на плате также расположены сервисные светодиоды:

- Красный индикатор питания – отображает наличие питание – непрерывно светится; при отсутствии питания – светодиод отключён;
- Зелёный индикатор соединения с сервером по CAN-шине (светится постоянно при наличии связи. Мигает во время получения сообщений по шине)
- Красный индикатор ошибок обмена данными по CAN-шине (светится постоянно)

С помощью перемычки на плате контроллера доступа можно выбрать три режима звука:

1. Перемычка установлена на 2 левых контакта - Режим максимального уровня звука (рис.4)
2. Перемычка установлена на 2 правых контакта - Режим среднего уровня звука (рис.4)
3. Перемычка отсутствует на контактах – Звук выключен (рис.4)

Первое и последнее устройство необходимо оконцевать терминирующим резистором с помощью соответствующего джампера на плате (рис.4).

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

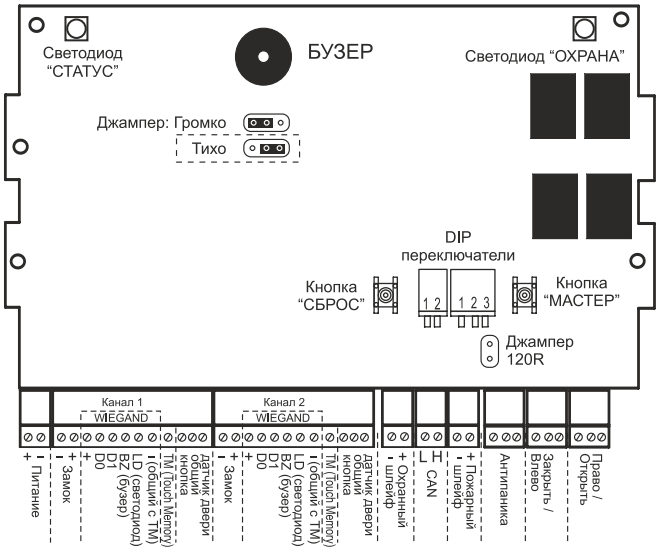


Рис.4 (Общая схема платы контроллера)

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. 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 и контактов электрических соединений.
При обнаружении нарушений в работе изделия его следует направить в ремонт.

7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Если контроллер не выполняет требуемый функционал или выполняет его некорректно, убедитесь в правильной настройке DIP-переключателей (см. раздел 4 «Подготовка к работе»).
2. В случае, если при включении контроллера без подключения охранного шлейфа индицируется ошибка «Security Loop», подключите к контактам «Охранный шлейф» (+) (-) резистор 2 кОм (предоставляется в комплекте).
3. В случае отсутствия пожарного шлейфа подключите резистор 2 кОм к контактам «Право/Открыть» (+) (-).
4. Если контроллер каждые 5 секунд издаёт звуковой сигнал, убедитесь в исправности подключённого считывателя. Возможно замыкание на линии считывателя.
5. При сигнализации незакрытой двери (продолжительный сигнал) убедитесь в работоспособности герконов дверей. Если герконы неисправны или не подключены, установите перемычку (предоставляется в комплекте) в контакт «Датчик двери» соответствующих дверей.
6. Если сеть CAN не подключена, контроллер будет индицировать ошибку CAN ERROR. Сообщение не влияет на работу контроллера в автономном режиме.
7. Первое подключение сети CAN очищает память контроллера. При необходимости предварительно создайте базу ключей с помощью ПО «СКУД Менеджер ключей».
8. ПО «СКУД Менеджер ключей» не поддерживает импорт пользовательской базы ключей. Для корректного импорта подойдут только файлы, созданные посредством экспорта через ПО.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:
Сетевой контроллер СКУД
SKAT AC 02NET PACS

Дата выпуска «___» _____ 20___ г.

соответствует требованиям ФИАШ.420570.002ТУ "Средства контроля прохода и управления доступом СКУД SKAT", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", 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

Служебные отметки _____

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 Telegram

Техподдержка WhatsApp

Скачать ПО СКУД

формат А5
ФИАШ.425719.020РЭ

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru