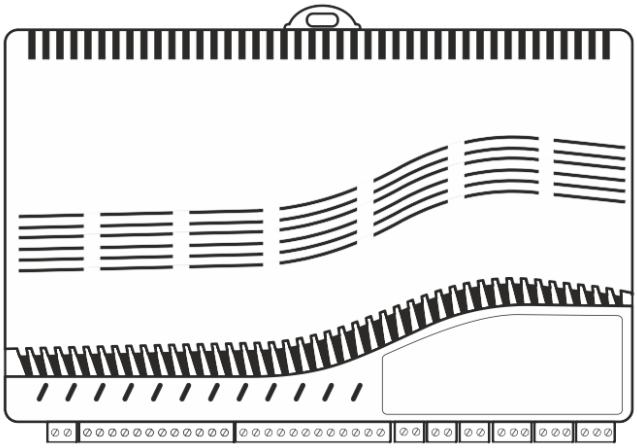
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕТЕВОЙ
КОНТРОЛЛЕР
СКУД

SKAT AC



SKAT AC 02NET PACS

Благодарим Вас за выбор нашего сетевого контроллера СКУД SKAT AC 02NET PACS. Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание устройства и принципа работы, меры безопасности и способ установки на объекте.

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.

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 к контроллер доступа оснащен охранным шлейфом. Для корректной логики работы шлейфа необходимо подключать датчики состояния двери (герконы) или замыкать контакты для их подключения перемычкой.

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.

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

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.

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 серверу по CAN-шине и поддерживает только базовый набор функций контроля доступа (работает в автономном режиме).
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 (Внимание! В таком состоянии сотрутся ключи из памяти контроллера. При первом запуске никаких предзаписанных на контроллере ключей нет).
- Отпустить кнопку «СБРОС» после включения контроллера.
- Контроллер перейдёт в режим «Мастер ключи» (при этом светодиод «Статус» будет мигать зелёным 6 раз) 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. Не подносите уже записанные карты, в том числе мастер ключи, они будут удалены из памяти 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 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».

Блок-схема состояний контроллера приведена на рис. 1.

Управление по USB
При подключении контроллера к персональному компьютеру используя USB-кабель, контроллер автоматически переходит в режим «Подключение к ПК», 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.

Схема конфигурации подключения для сетевого режима показана на рис.2

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 6 раз 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» - предоставляет право открытия двери активируя исполнительное устройство (электромагнитный, электромеханический, соленоидный (ригельный) замки, а также турникет или шлагбаум);
- «Ключ охраны» - используется только для перехода в режим «Охрана»
  «Универсальный ключ» - в режиме «Базовый» выполняет функцию «Карты доступа», а в режиме «охрана» используется для перехода в режим «Базовый»

Режим «Охрана»
В режиме «Охрана» контроллер доступа находится при наличии охранного шлейфа, датчиков закрытия двери или перемычек при их отсутствии 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.

Установление времени открывания двери
Для установки времени открывания двери необходимо, перейти из режима «Базовый» в состояние записи/удаления «ключей доступа», после чего подключенную к «Канал 1» (см. рис. 4) кнопку «Выход» необходимо удерживать время, на которое будут открываться двери. В процессе удержания кнопки считыватели будут издавать звуковой сигнал с частотой 1 раз в секунду для удобства отсчета времени. Перейдя в режим «Базовый», время открывания двери будет установлено (только для электромагнитного замка!).



Рис.1-блок-схема режимов и состояний контроллера

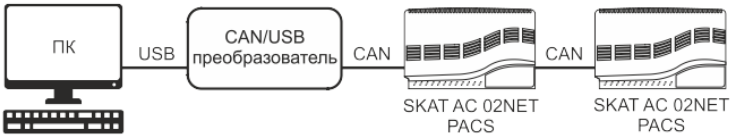


Рис.2 Схема конфигурации подключения для сетевого режима

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом эксплуатации изделия, необходимо сконфигурировать DIP-переключатели «LOCK TYPE» и «MODE»:

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).

Имеет следующую логику работы: при поднесении «Ключа доступа» к считывателю на «channel 1» контакты «К3» кратковременно (на ≤0,5 сек) изменяет свое состояние, а при поднесении «Ключа доступа» к считывателю на «channel 2» контакты «К4» кратковременно (на ≤0,5 сек) изменяет свое состояние.

DIP переключатель «2» включён – режим работы со шлагбаумом

Имеет следующую логику работы: при поднесении «Ключа доступа» контакты «К4» кратковременно (на ≤0,5 сек) изменяет свое состояние, а через 15 секунд контакты «К3» так же кратковременно изменяют свое состояние.

DIP переключатели «1» и «2» включены – режим одной двери (замка) на два считывателя (Оба канала отвечают за одну точку прохода).

3. **Блок TRAIN:**

DIP переключатели «3» – включает режим безусловного прохода. Каждый ключ доступа записывается в память контроллера и разрешает доступ (работает только для турникета).

Инструкции на программное обеспечение SKAT AC, ПО «Менеджер ключей, презентационные материалы и видеоуроки доступны на сайте компании Бастион (для перехода на сайт отсканируйте QR-код)

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

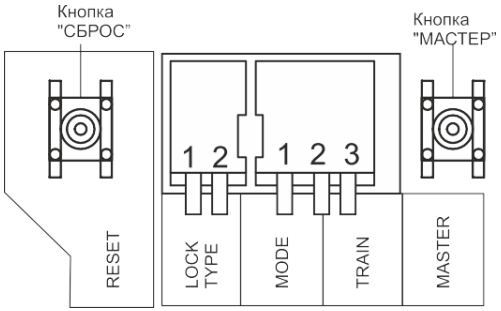


Рис.3 блок DIP переключателей

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 «Базовый» – светодиод светится постоянно;
  - Контроллер доступа в режиме записи пользовательских ключей любого статуса – мигает 6 раз;
  - Контроллер доступа зафиксировал Пожарной тревоги - светодиод отключён.
- Красный индикатор «Охрана» - отображает состояние охранной сигнализации:
  - ВКЛ – светодиод светится постоянно;
  - ВЫКЛ – светодиод отключён;
  - Обрыв охранного шлейфа – мигает 2 раза в секунду в режиме «Базовый» и 3 раза в секунду в режиме «Охрана»;

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 ПК 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 в CAN-шине необходимо оконцевать терминирующим резистором с помощью джампера 120R, замкнув его перемычкой (рис.4).

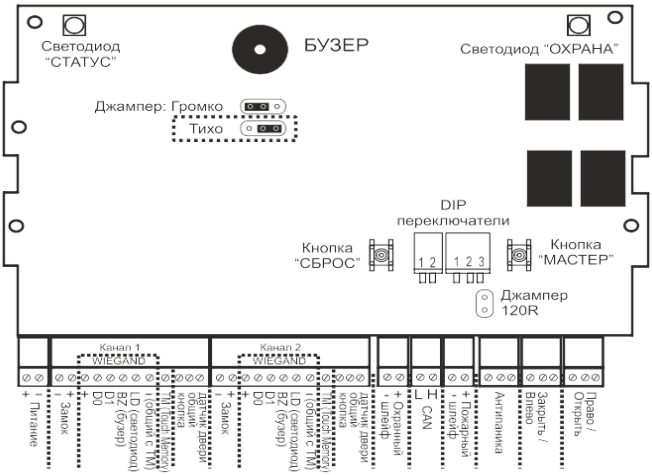


Рис.4 (Общая схема платы контроллера)

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 перемычку к контактам K1 (+) (-).
4. Если контроллер каждые 5 секунд издаёт звуковой сигнал, убедитесь в исправности подключённого считывателя. Возможно замыкание на линии считывателя. (только в случае короткого замыкания на считывателе). При неподключенном датчике контроллер будет пищать постоянно с периодом в 50 мкс.
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. При изменении зоны доступа для конкретного контроллера происходит очищение памяти данного контроллера. При необходимости сохранения базы ключей предварительно создайте её опию 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.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Основной гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев со дня продажи.
Дополнительная гарантия:
Производитель предоставляет дополнительную гарантию - 36 месяцев с даты окончания основного гарантийного срока. *
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 несёт 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 проводится.
Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

*Для получения гарантии:
Заполните простую форму и активируйте серийный номер изделия

ПРОФИ-КЛУБ

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

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

Скачать ПО СКУД