Карта → ПИН → E → проход

Инструкция v1.0 · 18.11.2026



SV10GK16: вид спереди и под углом

Как пользоваться

1. Приложите свою карту и дождитесь короткого писка / мигания ожидания.
2. Введите ПИН сотрудника.
3. Нажмите E - третью клавишу нижнего ряда.
4. После разрешения прохода откройте дверь.

На ввод - 30 секунд; пауза без ввода - до 10 секунд. C отменяет. Любая следующая карта, даже та же, начинает ввод заново. До прочитанной карты клавиатура выключена.

Для работы должны быть настроены считыватель, контроллер и портал. Приложение Android служит для настройки и прошивки; при обычном проходе телефон не требуется.

Версии и совместимость

Настройка и проход по карте с обязательным ПИН

Считыватель	SV10GK16, модель 0x16 (22). Прошивка 10.11.183. Без дисплея, 16 клавиш; не обозначать его SV20G.
Аппаратная основа	Нынешний корпус / платформа SV10G; штатная клавиатура SV20G v2 с LDS6100. Стекло 86,2 × 86,2 × 2 мм, R3; макет v05.
Контроллер	Проверенная сборка 0.7.51-r55. r54 добавляет обязательный ПИН, r55 - короткий писк принятой карты. Для этой инструкции используйте r55 или более новую проверенную сборку.
Портал / серверное ПО	База 3.0.1 с доработками от 18.11.2026: gateway, config-service, broker и общий DTO должны поддерживать pinRequired. Одного старого номера 3.0.1 недостаточно.
Android	Сварог / SvarogFlasher 1.34, versionCode 36. В 1.31 нет прошивки самого контроллера. 1.33 исправляет сессию 1С, 1.34 - определение завершения / отката A/B.
Платы корзины	На проверенном стенде: SV-004 01.04.092; SV-005 01.11.013. При прямой линии RS-485 контроллера они не участвуют в тракте данного считывателя.

Где взять файлы

https://biril.ru:8097/firmware/
Для скачивания может потребоваться учётная запись Nextcloud. Выбирайте раздел своего устройства и текущую проверенную версию.

IMG - подписанное обновление считывателя; полный ISP HEX - первичная прошивка / восстановление программатором. SWU - обновление контроллера. Эти форматы не взаимозаменяемы.

Подключение и активация

Настройка и проход по карте с обязательным ПИН

1. Подключить и обнаружить

Подключите питание и RS-485 по маркировке клемм и действующему паспорту SV10G; проверьте полярность A/B, общую линию и оконечивание. Адрес считывателя на одной шине должен быть уникальным. Настройки конфигурационных пинов модели берите из HaeiReaderDetect, а не от другой модели.

2. Установить OSDP и адрес

В проверенной прошивке S1-1 ON + S1-3 ON и ненулевой S2 задают OSDP; адрес равен S2 (1-15). Для адреса 3 включены разряды 1 и 2, разряды 4 и 8 выключены. S2=0 в этой комбинации - специальный RS232, не адрес 3. Режим RS485 также поддерживает автоопределение OSDP.
На контроллере выберите OSDP (RS-485), правильную линию и адрес. Терминатор S1-2 включается по месту на конце линии. Назначение остальных переключателей сверяйте с платой / паспортом.

3. Проверить связь

В веб-интерфейсе контроллера откройте «Состояние оборудования». Ожидаются SV10GK16, модель 0x16, версия 10.11.183 и состояние онлайн. После старта возможна скорость 9600; автоскорость затем выбирает устойчивую скорость. Не считайте начальные 9600 неисправностью и не меняйте скорость одновременно с другого места.

4. Активировать для карт заказчика

Новый или полностью очищенный считыватель активируют штатным клиентским профилем. Карта сотрудника должна быть совместима с этим профилем и ключами. Онлайн без активации ещё не означает чтение карт.
Для удалённой активации в контроллере: раздел «Удалённая активация считывателя (СВАРОГ КВК)», указать плату/шину/адрес; «Запросить ключ» → «Скачать ключ»; передать файл на станцию кодирования заказчика; выбрать полученный для этого считывателя пакет и нажать «Активировать». Режим КВК предварительно включается штатным способом. Ключи / пакет даёт ответственный за кодирование.

После активации проверьте защищённый OSDP-канал и чтение заведомо рабочей карты заказчика. Активацию нельзя заменить одной галкой «Обязательный ПИН».

Настройка на портале

Настройка и проход по карте с обязательным ПИН

1. Карта и ПИН сотрудника

Откройте карточку сотрудника в разделе сотрудников / владельцев карт. Проверьте, что именно предъявляемая карта назначена этому сотруднику, действительна и не заблокирована. В поле PINCODE задайте ПИН и сохраните карточку. В текущей форме принимаются 6 цифр. Ведущие нули значимы: вводить нужно все цифры. Не используйте номер карты или заводской номер устройства вместо ПИН.

2. Права на нужную дверь

Назначьте сотруднику / его группе доступ к нужной двери и допустимое расписание. Проверьте сроки действия карты и прав. ПИН дополняет проверку карты; разрешение зависит также от обычных прав и условий доступа.

3. Привязка считывателя к двери

Откройте нужный объект → контроллер → считыватели двери. Выберите правильный считыватель и проверьте физическую привязку: плата, шина, адрес. Не путайте адрес на RS-485 с номером считывателя в конфигурации двери. Если устройство новое, создайте эту привязку и назначьте направление двери.

4. Включить обязательный ПИН

Разверните аккордеон нужного считывателя и включите «Обязательный ПИН» (в диалоге добавления/редактирования - «Обязательный ввод ПИН»). Настройка назначается каждому считывателю отдельно. При обычном режиме без этой настройки действующая карта может разрешать проход сразу.

5. Отправить конфигурацию

После сохранения карты/ПИН, прав и настройки считывателя выполните штатную команду «Отправить конфигурацию» этому контроллеру. Дождитесь доставки и применения. Одна сохранённая галка на портале не подтверждает, что контроллер уже получил требование ПИН. После обновления старой конфигурации отправьте полную конфигурацию повторно, особенно при ПИН с ведущими нулями.

Контроль: приложить карту и НЕ вводить ПИН. Дверь должна остаться закрытой, считыватель - подать короткий писк и перейти в мигание ожидания.

Проход и проверка результата

Настройка и проход по карте с обязательным ПИН

До карты	Клавиши не реагируют. Сначала предъявляется и читается карта.
Карта прочитана	Короткий писк и мигание ожидания ПИН. Дверь остаётся закрытой.
Ввод ПИН	Введите цифры, затем E - третья клавиша нижнего ряда. C - первая нижняя клавиша, отменяет сеанс.
Правильный ПИН + E	Контроллер проверяет карту, точный ПИН, права и сроки; при разрешении дверь открывается.
Неверный / пустой ПИН	Проход не разрешается. Для новой попытки предъявите карту заново.
Таймаут	30 с на весь сеанс / 10 с без ввода. После выхода клавиатура выключена до следующей прочитанной карты.
Повторная карта	Любая следующая карта, включая ту же, очищает ранее набранные цифры и начинает сеанс заново.

Проверка перед передачей пользователю

Проверить по очереди: карта без ПИН не открывает; правильный ПИН+E открывает; неверный не открывает; C отменяет; ожидание без нажатий 12 с выключает клавиатуру; повторная карта после лишней цифры позволяет ввести правильный ПИН заново. Затем проверить все 16 клавиш, их расположение и подсветку.

Проверьте штатную работу замка и датчика двери. Не выполняйте испытания на действующем проходе без согласованного окна с ответственным за объект.

Если проход не получается

Настройка и проход по карте с обязательным ПИН

Карта сразу открывает	Проверить галку у правильного считывателя, его адрес и привязку к двери. Отправить конфигурацию заново. Проверить поддержку pinRequired в серверных компонентах и контроллер r55.
Карты не читаются	Проверить активацию профилем заказчика, совместимость карты, режим считывателя, онлайн и защищённый канал.
Нет ввода после карты	Убедиться, что карта действительно прочитана. Проверить 10.11.183 / 0x16, клавиатуру LDS6100, подключение и истечение 10/30 с. Удержанное касание отпустить перед новым вводом.
Правильный ПИН не пускает	Ввести все 6 цифр и E. Проверить точный ПИН в карточке, ведущие нули, назначенную карту, права, расписание и доставку полной конфигурации.
Нет короткого писка	Проверить контроллер r55 и настройки звука/индикации. Сам по себе писк не является разрешением прохода.
Android запрещает прошивку	Установить 1.34 и проверить соединение с 1С и роль «ФСПрошивка». Учётная запись Nextcloud даёт скачивание; полномочие обновления проверяется отдельно.

Обновление через Android

В приложении «Сварог» найдите контроллер и войдите. В его карточке выберите обновление: SWU из Nextcloud или файла телефона. В карточке считывателя используйте подписанный IMG. Поддерживайте питание и сеть, не отправляйте пакет повторно при неоднозначном ответе. Дождитесь подтверждения запуска нового A/B-слота контроллера и повторного чтения версии. Кнопка «Проверить версию и состояние A/B» предназначена для повторной проверки; «Копировать диагностику» - для разбора ошибки без паролей и ПИН.

Контроллер обновляют через штатный API / веб-интерфейс. Не использовать SSH к контроллеру. После обновления снова проверить модель считывателя и проход по карте + ПИН.