

- Попытка прохода по разрешённой карте доступа с отклонением от временного графика доступа регистрируется как **«Нарушение времени входа» («Нарушение времени выхода»)** с указанием номера карты доступа и времени попытки прохода в энергонезависимой памяти контроллера (только при включенной опции «Контроль графиков доступа»).

Тип ПДУ — пульт руководителя (тумблер в одном из крайних положений, которое соответствует локальному режиму “закрыто”):

- Никакие события, связанные с предъявлением карт доступа, не регистрируются.

3.3.5.4 Режим «ОХРАНА»

При переходе в режим «ОХРАНА» контроллер переводит исполнительное устройство в закрытое состояние и удерживает его в этом состоянии до подачи другой команды режима от компьютера или до перехода в режим «КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП» по двойному предъявлению (в течение 5 секунд) карты доступа со статусом «охрана» одному из выносных считывателей.

При несанкционированной попытке открытия двери, контроллер переходит в состояние “тревога”.

При использовании замков с импульсным управлением замок может быть как в закрытом, так и в открытом состоянии. Если замок открыт, то индикатор светиться зелёным цветом в прерывистом режиме, и выносные считыватели вырабатывают звуковую сигнализацию. При этом в течение 10 секунд с момента перевода контроллера в режим «Охрана» имеется возможность открыть и закрыть дверь для того, чтобы перевести замок в закрытое состояние. В противном случае по истечении 10 секунд контроллер перейдёт в состояние «тревога», если дверь открыта, либо будет продолжать индицировать, что замок открыт.

Двукратное предъявление разрешенных карт доступа со статусом «охрана» одному из выносных считывателей с интервалом не более 5 секунд переводит контроллер замка в режим «КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП» (см. п. 3.3.5.3.).

Индикация в режиме «ОХРАНА»:

- СВЕТОВАЯ ВЫНОСНЫХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ КОНТРОЛЛЕРА — поочерёдное свечение индикатора зелёным и красным цветом; в состоянии “тревога” прерывистое свечение индикатора красным цветом.

- ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ ВЫНОСНЫХ СЧИТЫВАТЕЛЕЙ КОНТРОЛЛЕРА в состоянии “тревога” — активизируется выход тревожной внешней сигнализации, а также формируются прерывистые постоянные звуковые сигналы обоими считывателями в течение всего времени пока дверь открыта. После закрытия двери состояние тревоги сохраняется в течение десяти минут. Снятие тревоги возможно по команде от компьютера или двукратным предъявлением контроллеру карты доступа со статусом “охрана” с интервалом не более 5 секунд.

Регистрация событий в режиме «ОХРАНА»:

- Открытие двери регистрируется как событие **«Тревога по датчику двери»**.

- Предъявления карт доступа без статуса «охрана» регистрируются как **«Нарушение РКД ОХРАНА»** с указанием номера карты доступа и времени предъявления в энергонезависимой памяти контроллера.

- Снятие тревоги по команде от компьютера регистрируется как событие **«Сброс тревоги оператором»**.

- Двукратное предъявление карт доступа со статусом «охрана» регистрируется как **«Снятие с охраны»** с указанием номера карты доступа и времени предъявления в энергонезависимой памяти контроллера.

Независимо от текущего режима работы по команде от компьютера контроллер может быть переведен в состояние тревоги. Состояние тревоги сопровождается световой индикацией, активизацией выхода внешней тревожной сигнализации, а также одновременной звуковой индикацией формируемой обоими считывателями. Выключение указанной тревожной сигнализации возможно также только по команде от компьютера. При этом также выключается и тревожная сигнализация, инициированная локально, то есть открыванием двери в режиме «ОХРАНА». Выключение тревоги по команде от компьютера регистрируется в энергонезависимой памяти контроллера как «Сброс тревоги оператором».

3.3.6 Порядок работы контроллера при управлении двумя замками

Порядок работы контроллера при управлении двумя замками для каждого канала управления аналогичен порядку работы контроллера при управлении одним замком (см. п. 3.3.5), за исключением следующих деталей:

- контроллер в этом варианте имеет два сетевых адреса и ПО системы различает его как два независимых контроллера замка;
- управление контроллером с компьютера (задание режима работы, включение/выключение тревоги, задание параметров, приём журнала регистрации и т.п.) реализуется, как управление двумя независимыми контроллерами замка;
- к каждому замку логически привязан только один считыватель, привязка считывателей к замкам задаётся джамперами на плате контроллера (см. табл. 1);
- выход тревожной сигнализации — общий на оба канала: снятие тревоги (если оба канала находились в состоянии тревоги, и выход тревожной сигнализации был активирован) в одном канале приведёт к нормализации выхода тревожной сигнализации (при этом состояние тревоги и индикация тревоги считывателя второго канала сохранится).

3.4 КОНВЕРТЕР ИНТЕРФЕЙСА PERCo-IC-600

3.4.1 Назначение

Конвертер интерфейса PERCo-IC-600 (в дальнейшем — конвертер) предназначен для подключения к компьютеру контроллеров PERCo-SC-600LH(LE), PERCo-SC-601LH(LE), PERCo-SC-600PDP, PERCo-SC-600PDPV и/или PERCo-SC-600TH, PERCo-SC-601T, PERCo-SC-601TR, PERCo-SC-601WM, PERCo-SC-610T/L. Конвертер подключается к компьютеру через один из его последовательных портов.

Общие сведения.

- Обеспечивает подключение до 64 контроллеров PERCo-SC-600LH(LE), PERCo-SC-601LH(LE) и/или PERCo-SC-600TH, PERCo-SC-601T, PERCo-SC-601TR, PERCo-SC-601WM, PERCo-SC-610T/L к одному COM-порту компьютера.
- Максимальное удаление конвертера от компьютера составляет 15 метров.
- Максимальное удаление контроллеров PERCo-SC-600LH(LE), PERCo-SC-601LH(LE), PERCo-SC-600TH и PERCo-SC-601T, PERCo-SC-601TR, PERCo-SC-601WM, PERCo-SC-610T/L от конвертера составляет 1200 метров.
- На передней панели конвертера интерфейса имеется двухцветный индикатор, являющийся индикатором обмена информацией между компьютером и контроллерами (свечение индикатора красным цветом — нет обмена, свечение индикатора зелёным цветом — есть обмен).
- Конвертер предназначен для работы в отапливаемых помещениях.
- Конструктивно конвертер выполнен в пластмассовом корпусе из ударопрочного пластика.

3.4.2 Основные технические характеристики

Согласуемые стандартные интерфейсы	RS-485 (два провода) RS-232 (четыре провода)
Максимальное число контроллеров, подключаемых к интерфейсу RS-485	64
Скорость передачи данных, бит/с	19200
Интерфейс связи с компьютером	RS-232
Расстояние между конвертером и компьютером, м, не более	15
Расстояние между конвертером и контроллерами, м, не более	1200
Напряжение питания постоянного тока, В	12±1.2
Ток потребления, А, не более	0.06
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +40
Габаритные размеры, мм	127x84x22

3.5 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ PERCo-SPT-600

Программное обеспечение PERCo-SPT-600 (в дальнейшем — ПО) предназначено для управления системой контроля доступа, сбора и обработки информации, поступающей от контроллеров.

ПО системы состоит из базового комплекта и дополнительных модулей, поставляемых по требованию Заказчика.

Базовое ПО является одномодульным и поддерживает следующие функции:

- Управление контроллерами и сбор информации
- Конфигурация системы
- Функции кадрового учета:
 - создание и ведение перечней должностей, подразделений, графиков работы, помещений
 - оформление личных карточек персонала
 - автоматизированный учет персонала
- Функции бюро пропусков
 - разработка шаблонов пропусков
 - автоматизированное оформление и печать пропусков
 - ввод карт доступа вручную или полуавтоматически с помощью контрольного считывателя
- Составление отчетов: о времени присутствия, о нарушениях дисциплины по отдельным сотрудникам и по подразделениям
- Задание паролей для доступа к различным функциям
- Тестирование и контроль оборудования
- Управление базами данных и контроль за их сохранностью

В качестве дополнительных модулей могут поставляться модуль учета рабочего времени и модуль импорта данных.

ПО функционирует в среде Windows 98 (в т.ч. Second Edition), Windows 2000, Windows NT (Service Pack 6) и является сетевым, т.е. может работать одновременно на нескольких компьютерах, объединенных в сеть. Возможно создание нескольких автоматизированных рабочих мест.

Программирование контроллеров осуществляется от компьютера с помощью ПО, имеющего дружелюбный интерфейс и доступного для освоения даже неопытным пользователем компьютера.

Доступ к управлению системой защищается паролями.

ПО обеспечивает возможность управления базой данных для 64 контроллеров. База данных содержит информацию о списке карт доступа для каждого контроллера: до 1000 карт доступа на один контроллер замка и до 2000 карт доступа на один контроллер турникета. База данных обеспечивает возможность введения информации о владельце пропуска:

- Учетной: ФИО, подразделение, должность, права доступа, фотография, режим работы.
- Личной: паспортные данные и т.д.

Предусмотрена возможность присвоения наименования для контроллера (контролируемых помещений), например — «Дверь в 1 отдел», а также возможность определения подключения новых контроллеров.

ПО обеспечивает возможность удобного и несложного редактирования списков, исключения (удаления) записей о картах доступа, временного запрещения карты доступа без удаления записи из базы данных, передачу списков в контроллеры.

ПО обеспечивает возможность получения от контроллеров и сохранения в базе данных информации о предъявлении карт доступа и открытии исполнительных устройств.

ПО обеспечивает возможность изменения установленных в процессе производства параметров контроллеров — времени разблокировки и времени удержания в открытом состоянии, варианта ориентации антенн и ПДУ по отношению к турникету. Диапазон изменения времени разблокировки — от 1 до 255 минут с шагом 1 минута. Диапазон изменения времени удержания в открытом состоянии — от 1 до 255 секунд с шагом 1 секунда. Предусмотрена возможность запрещения сигнализации при истечении времени разблокировки для контроллеров замка.

ПО обеспечивает возможность перевода контроллера в режимы «Открыто», «Закрыто», «Контролируемый доступ» и «Охрана» (для контроллера замка). Задание режимов от ПО имеет более высокий приоритет по сравнению с локальным заданием режима.

ПО обеспечивает сбор и хранение информации, полученной из журналов событий контроллеров.

ПО обеспечивает ввод информации о режиме работы сотрудников и отдельных подразделений.

ПО обеспечивает формирование различных отчетов по запросу пользователя: о нарушениях дисциплины, о нарушениях доступа, отчеты по отдельным сотрудникам, по подразделениям и т.д.

Подробная информация о ПО представлена в руководстве пользователя данной системы.

Кроме поддержки перечисленных выше функций программное обеспечение PERCo-SPT-600 дополнено опциями «Контроль графиков доступа» и «Защита от передачи карт».

Опцию «Контроль графиков доступа» можно устанавливать для всех типов контроллеров системы, опцию «Защита от передачи карт» — только для контроллеров турникета.

Включение опций осуществляется в разделе ПО «Конфигуратор»:

- «Контроль графиков доступа» нажатием кнопки «Вкл./Выкл.» в поле «Контроль графиков доступа»;
- «Защита от передачи карт» нажатием кнопки «Вкл./Выкл.» в поле «Защита от передачи карт».

Выключение опции осуществляется повторным нажатием кнопки «Вкл./Выкл.».

3.5.1 Опция «Контроль графиков доступа»

Данная опция предназначена для поддержки временных ограничений на проход. Каждой карте доступа присваивается график доступа, определяющий временные ограничения при пользовании данной картой доступа. Кроме того, поддерживаются карты доступа со свободным проходом, при использовании которых отсутствуют временные ограничения на проход и игнорируется опция «Защита от передачи карт». Карты доступа со свободным проходом могут иметь свободный проход только в конкретные помещения. При этом право свободного прохода в одни помещения не распространяются на другие помещения.

Включенная опция «Контроль графиков доступа» позволяет контроллеру поддерживать до 366 праздничных дней. В праздничные дни доступ разрешается только пользователям, имеющим право свободного прохода.

Во всех контроллерах системы автономно поддерживается восемь графиков доступа с глубиной программирования — одна неделя. Внутри каждого графика доступа для любого дня недели поддерживаются три независимых временных интервала (таким образом, для каждого контроллера в течение дня недели допускается задание в общей сложности до 24 временных интервалов).

Действия контроллера, при нарушении опции «Контроль графиков доступа», зависят от его текущего режима работы, определяемого от компьютера. При включенной опции «Контроль графиков доступа» и предъявлении карты доступа с нарушением временных ограничений на проход (карта доступа с отсутствием статуса свободного прохода) система фиксирует следующие события:

- В режиме «ЗАКРЫТО» механизм анализа графиков доступа отключен. События, связанные с нарушением графиков доступа не регистрируются.

- В режиме «ОТКРЫТО» запрета прохода нет. Регистрируется событие «Нарушение временных ограничений на проход» с указанием номера предъявленной карты доступа и времени наступления указанного события. Регистрация указанного события производится по факту предъявления карты доступа.

- В режиме «КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП» проход запрещен. Регистрируется событие «Нарушение временных ограничений на проход» с указанием номера предъявленной карты доступа и времени наступления указанного события. Регистрация указанного события производится по факту предъявления карты доступа.

- В режиме «ОХРАНА» (только для контроллеров замка) при предъявлении карты доступа со статусом «охрана» снятие с охраны не разрешается. Регистрируется событие «Нарушение временных ограничений на проход» с указанием номера предъявленной карты доступа и времени наступления указанного события.

3.5.2 Опция «Защита от передачи карт»

Опция «Защита от передачи карт» реализована только в контроллерах турникета.

По умолчанию, опция «Защита от передачи карт» отключена.

Опция «Защита от передачи карт» позволяет на уровне контроллера отслеживать направления проходов и предотвращать повторные проходы по одной карте доступа с одной стороны турникета. Следующий проход по данной карте доступа возможен лишь с противоположной стороны. Подобная организация контроля запрещает проход группы людей с использованием одной карты доступа, т.е. проход идущего следом человека по вашей карте доступа блокируется.

Опция «Защита от передачи карт» работает локально по месту совершения прохода. Информация о последнем проходе хранится в контроллере и не передается в другие устройства. Поэтому, если вход был произведен через один турникет, то и выход нужно производить через тот же турникет.

В противном случае турникет будет заблокирован при попытке следующего входа через него, и будет зарегистрировано событие «Попытка повторного прохода через турникет».

Для эффективной работы опции «Защита от передачи карт» при использовании нескольких турникетов рекомендуется распределить поток людей по числу турникетов, т.е. закрепить за каждым турникетом свою группу людей. Это позволит четко отслеживать направления проходов в контролируемой зоне.

На карты доступа со свободным проходом опция «Защита от передачи карт» не распространяется. Проход по таким картам доступа разрешен с любой стороны турникета без ограничений. Право свободного прохода через данный турникет не обязательно распространяется на другие турникеты.

Действия контроллера при попытке нарушения направления прохода зависят от его текущего режима работы, определяемого от компьютера. При включенной опции защиты от передачи карты и нарушении направления прохода система фиксирует следующие события:

- В режиме «ЗАКРЫТО» механизм анализа повторного прохода отключен. События, связанные с попытками повторного прохода не регистрируются.

- В режиме «ОТКРЫТО» запрета прохода нет. Регистрируется событие «Попытка повторного прохода через турникет» с указанием номера предъявленной карты доступа и времени наступления указанного события. Регистрация указанного события производится по факту предъявления карты доступа.

- В режиме «КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ДОСТУП» проход запрещен. Регистрируется событие «Попытка повторного прохода через турникет» с указанием номера предъявленной карты доступа и времени наступления указанного события. Регистрация указанного события производится по факту предъявления карты доступа.

ООО «ТиС»

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Юридический адрес:
180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 517-85-45

- system@perco.ru** – по вопросам обслуживания электроники СКУД
- turnstile@perco.ru** – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений, замков
- soft@perco.ru** – по вопросам технической поддержки программного обеспечения

www.perco.ru

Утв. 14.02.2002
Кор. 06.04.2005
Отп. 09.02.2007