



**РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА
ПЛАТНОГО ДОСТУПА**

PERCo S-700

Руководство по профилактике
и техническому
обслуживанию

1. ОПИСАНИЕ И ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ

Распределенная система платного доступа PERCo-S-700 (далее — система) является сложной технической системой, предназначенной для:

- Организации доступа владельца карты к месту предоставления оплаченных услуг.
- Записи на карту доступа условий, вида и объема предоплаченных услуг.
- Регистрации действий оператора по выдаче карт.
- Регистрации событий системы.
- Информирования владельца карты о текущем статусе карты.

Система состоит из следующих структурных единиц:

- компьютер с установленным ПО системы;
- контроллер управления доступом PERCo-SC-710.xx любой модификации;
- информационный контроллер PERCo-SC-720.xx любой модификации;
- контроллер ввода карт PERCo-SC-730 (PERCo-SC-730.1);
- контроллер сбора информации PERCo-SC-740;
- карты доступа (бесконтактные смарт-карты и магнитные карты);
- исполнительные устройства (турникет, калитка, электромеханический замок и т.п.) — по одному на каждый контроллер доступа.

Минимальный состав системы может содержать по одной структурной единице каждого из типов:

- компьютер с установленным ПО системы;
- контроллер ввода карт PERCo-SC-730 (PERCo-SC-730.1);
- контроллер управления доступом PERCo-SC-710.xx любой модификации с исполнительным устройством;
- контроллер сбора информации PERCo-SC-740;
- карты доступа в достаточном количестве.

В качестве дополнительного оборудования в системе может присутствовать также информационный контроллер PERCo-SC-720.xx любой модификации.

При помощи программного обеспечения создается текущая конфигурация системы, описывающая состав контроллеров системы, считыватели и исполнительные устройства, подключенные к каждому контроллеру, а также типы карт доступа. Кроме того, с помощью программного обеспечения создаются так называемые "макросы" — наборы команд для контроллера ввода карт, предназначенные для записи карт доступа. С помощью программного обеспечения можно также контролировать работу системы и строить различного рода отчеты по событиям системы.

Конфигурация системы, созданная при помощи программного обеспечения, переписывается в контроллер сбора информации, а затем с его помощью передается в каждый контроллер системы.

На основании конфигурации системы с помощью контроллера ввода карт

на карты доступа записывается информация, необходимая для осуществления доступа посетителя к месту предоставления платных услуг.

Контроллер управления доступом считывает информацию, записанную на карте доступа, и сравнив ее с текущей датой и временем, а также с информацией, переданной ему в конфигурации, принимает решение: разрешить доступ посетителя в зону предоставления услуг, или нет.

Информационный контроллер предназначен для проверки информации, записанной на карте доступа.

2. ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА СИСТЕМЕ

Профилактические работы имеют целью поддержание системы в работоспособном состоянии и должны проводиться не реже, чем раз в шесть месяцев (профилактика контроллеров), а профилактика магнитных считывателей JST-6230, JSM-6230 — не реже, чем раз в месяц. Профилактика остального оборудования должна проводиться в сроки, указанные в эксплуатационной документации на это оборудование, а в экстренных случаях — по необходимости. Кроме этого, у контроллеров управления доступом с термостатом модификаций PERCo-SC-710.31T и PERCo-SC-710.32T и информационных контроллеров с термостатом модификаций PERCo-SC-720.31T и PERCo-SC-720.32T необходимо при смене сезона заменять заднюю крышку. При переходе среднесуточных температур от отрицательных к положительным — устанавливается задняя крышка с вентиляционными отверстиями, а при обратном переходе среднесуточных температур — устанавливается сплошная задняя крышка.

2.1. Профилактическое обслуживание контроллеров

2.1.1. Профилактическое обслуживание контроллеров управления доступом PERCo-SC-710

При профилактическом обслуживании контроллеров управления доступом всех модификаций необходимо выполнить следующие работы:

- проверить надежность закрепления контроллера в месте установки, при обнаружении неисправности — устранить;
- проверить надежность закрепления и качество электрического контакта проводников, подающих питающее напряжение 220 В переменного тока, при обнаружении неисправности — устранить;
- проверить надежность закрепления разъемов кабелей от исполнительных устройств, при обнаружении неисправности — устранить;
- проверить надежность закрепления и качество электрического контакта проводников от дополнительных устройств пользователя, при обнаружении неисправности — устранить.

2.1.2. Профилактическое обслуживание информационных контроллеров PERCo-SC-720

При профилактическом обслуживании информационных контроллеров всех модификаций необходимо выполнить следующие работы:

- проверить надежность закрепления контроллера в месте установки, при обнаружении неисправности — устранить;
- проверить надежность закрепления и качество электрического контакта проводников, подающих питающее напряжение 220 В переменного тока, при обнаружении неисправности — устранить.

2.1.3. Профилактическое обслуживание контроллеров ввода карт PERCo-SC-730

При профилактическом обслуживании контроллеров ввода карт всех модификаций необходимо выполнить следующие работы:

- проверить устойчивость контроллера в месте установки;
- проверить надежность закрепления разъемов кабелей от считывателя магнитных карт JST-6230 (принтера/кодера магнитных карт ТТРМ2), кассового аппарата, при обнаружении неисправности — устранить.

2.1.4. Профилактическое обслуживание контроллеров сбора информации PERCo-SC-740

При профилактическом обслуживании контроллеров сбора информации необходимо выполнить следующие работы:

- проверить качество контактирующих поверхностей контактов батарейного отсека, в том случае, если контакты окислились, зачистить их.

2.2. Профилактическое обслуживание считывателей магнитных карт JSM-6230 из состава контроллеров управления доступом PERCo-SC-710 и контроллеров сбора информации PERCo-SC-720, а также считывателей магнитных карт JST-6230 из комплекта контроллеров ввода карт PERCo-SC-730

При профилактическом обслуживании считывателей магнитных карт JSx-6230 необходимо выполнить следующие работы:

- включить питание контроллера, в состав которого входит считыватель, в случае контроллера ввода карт — дополнительно включить питание считывателя и дождаться появления на индикаторе контроллера приглашения "ПРЕДЪЯВИТЕ КАРТУ";

- смочив специальным составом или этиловым спиртом чистящую поверхность чистящей карты, вставить эту карту чистящей поверхностью вниз в приемную щель считывателя;
- после получения карты считыватель будет делать попытки считать информацию с чистящей карты, прогоняя ее чистящим слоем по магнитной головке, тем самым очищая последнюю, после чего карта будет возвращена оператору;
- повторить процедуру очистки не менее трех раз, после чего выдержать паузу длительностью 1 мин. до предъявления карты с магнитной полосой.

2.3. Профилактическое обслуживание принтеров/кодеров магнитных карт ТТРМ2 из комплекта контроллеров ввода карт PERCo-SC-730

Профилактическое обслуживание принтеров/кодеров магнитных карт выполняется в соответствии с документом "ТТРМ2. Билетный принтер/кодер. Руководство по техническому обслуживанию".

2.4. Профилактическое обслуживание исполнительных устройств из состава пунктов пропуска

Профилактическое обслуживание исполнительных устройств производится в соответствии с эксплуатационной документацией на эти устройства.

3. ТЕКУЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1. Текущее техническое обслуживание контроллеров системы

3.1.1. Текущее техническое обслуживание контроллеров управления доступом и информационных контроллеров

Текущее техническое обслуживание требуется только для контроллеров управления доступом и информационных контроллеров, оснащенных устройствами для чтения/записи карт с магнитной полосой типа JSM-6230. Имеются две ситуации, в которых может потребоваться текущее техническое обслуживание таких контроллеров:

а) **Загрязнение магнитной головки считывателя.** Данная ситуация диагностируется по появлению сообщения "НЕЧИТАЕМАЯ КАРТА" на индикаторе контроллера при предъявлении заведомо хорошей карты с магнитной полосой. В этом случае необходимо очистить магнитную головку считывателя по методике, описанной в подразделе 2.2., после чего через одну-две минуты проверить качество очистки предъявлением заведомо хорошей карты. Если при предъявлении заведомо хорошей карты продолжает появляться сообщение "НЕЧИТАЕМАЯ КАРТА", процесс очистки следует повторить.

б) **Застревание мятой бумажной карты.** В случае возникновения данной ситуации магнитная карта после считывания или, по крайней мере, попытки считывания не возвращается посетителю, а остается внутри контроллера. В этом случае необходимо:

- снять крышку клеммного отсека (см. рис. 1);
- открутить винт, фиксирующий лючок в нижней части корпуса контроллера (см. рис. 2);
- открыть лючок и достать карту.

Если карта была измята слишком сильно, была надорвана или вместо карты в считыватель был вставлен какой-либо другой предмет, то извлечение этого предмета требует отключения контроллера и снятия его задней крышки, а возможно и полной разборки. Подобная операция может быть выполнена только специалистом, поэтому, если вставленный предмет не оказывает влияния на работоспособность контроллера, его следует оставить внутри корпуса.

3.1.2. Текущее техническое обслуживание контроллеров ввода карт

Техническое обслуживание контроллеров ввода карт требуется, если только в состав контроллера входит устройство для работы с магнитными картами (считыватель магнитных карт типа JST-6230 или принтер/кодер магнитных карт ТТРМ2). В случае комплектования контроллера принтером/коде-

ром магнитных карт ТТРМ2 текущее техническое обслуживание производится в соответствии с документом "ТТРМ2. Билетный принтер/кодер. Руководство по техническому обслуживанию". В случае комплектования контроллера считывателем магнитных карт типа JST-6230 текущее техническое обслуживание заключается в очистке магнитной головки считывателя по методике, изложенной в подразделе 2.2.



Рис. 1. Контроллер управления доступом. Внешний вид.

3.2. Текущее техническое обслуживание исполнительного механизма

Текущее техническое обслуживание исполнительного механизма производится по эксплуатационной документации на соответствующий исполнительный механизм.

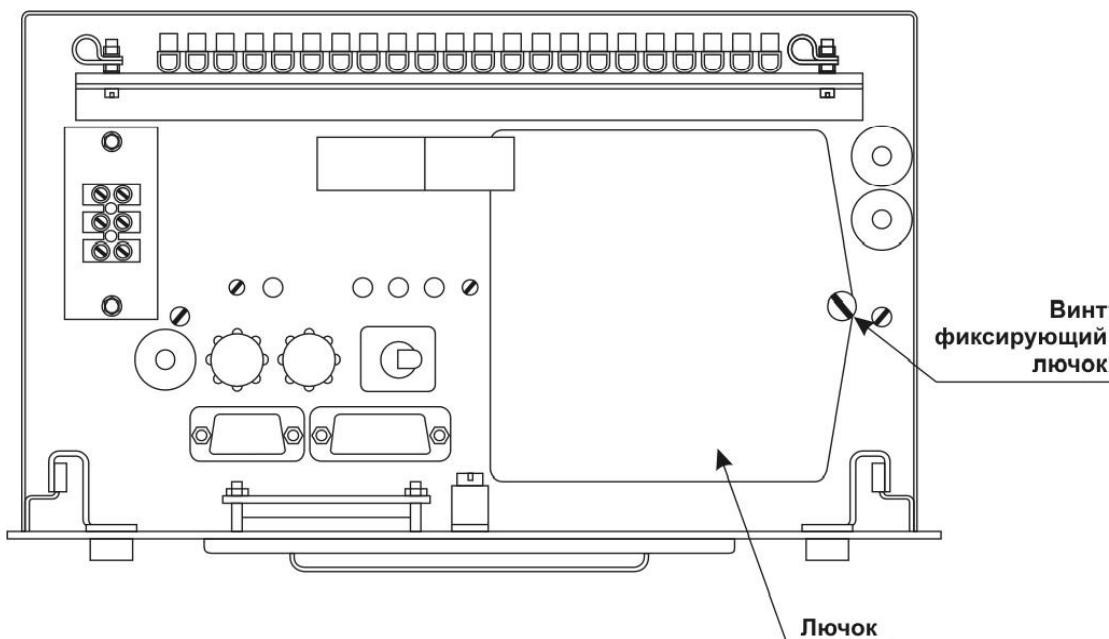


Рис. 2. Клеммный отсек. Внешний вид.