

ПРИБОР КОНТРОЛЯ ДОСТУПА «КУРС-100»

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕВОЙ СКУД ПО IP-КАНАЛУ

44

Российский рынок оборудования СКУД в настоящее время переживает качественный рост, во многом обусловленный интеграцией различных технологий. Сейчас контроллер доступа уже не просто обеспечивает проход, но и может управлять внешними устройствами, совмещает в себе функции прибора охраны и имеет сетевой интерфейс. В данном материале речь пойдет об одном из таких устройств – отечественном приемно-контрольном приборе «Курс-100» и возможностях построения систем контроля и управления доступом на его базе.

СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ

«Курс-100» имеет встроенный IP (Ethernet)-коммуникатор для работы в компьютерных сетях; прибор функционирует совместно с программным обеспечением (ПО) «Лавина» (и отдельными его модулями, отвечающими за работу СКУД).

ОХРАНА + КОНТРОЛЬ ДОСТУПА

Прибор приемно-контрольный охранно-контрольный «Курс-100». Выполняет функции прибора охраны и кон-

троллера СКУД. Причем возможны различные комбинации охранных зон и типов СКУД: одна или две точки доступа с контролем прохода в одном или двух направлениях, шлюз (согласованная работа двух точек доступа с контролем прохода в обоих направлениях) или точка доступа с управлением турникетом.

Для подключения в охранные шлейфы (прибор имеет 2 шлейфа охраны) производитель рекомендует охранные объемные извещатели серии «Рапид» и магнитоконтактные ИО102-32 «Полюс», гарантируя полную их совместимость с «Курсом», однако ничто не мешает использовать любые другие датчики. Постановка прибора на охрану и снятие с охраны происходит с помощью электронных идентификаторов (ключей Touch Memory, карт Proximity или брелоков «Лидер»).

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ С ПРИБОРОМ

В «Курс-100» предусмотрен обратный канал связи, который позволяет оператору удаленно управлять:

- постановкой зон на охрану и снятием зон с охраны;
- блокировкой точек доступа;
- свободным проходом через точки доступа;
- внешним устройством (например, системой вентиляции) через реле.

ПИТАНИЕ ОТ ВНЕШНЕГО РЕЗЕРВНОГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

В корпусе «Курс-100» предусмотрено место для установки аккумуляторной батареи (АБ) 12 В емкостью 1,3 Ач. Если по каким-либо причинам этой емкости недостаточно, вместо АБ всегда можно подключить внешний резервный источник питания. Только не забудьте при этом отключить от «Курса» сетевое напряжение питания ~220 В и внутреннюю АБ.

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Уникальная особенность «Курс-100» – этот прибор работает с температурным датчиком DS18B20. Датчик позво-

ляет отследить температуру окружающей среды с точностью до 1° С.

В настройках прибора задаются два порога срабатывания – верхний/нижний. Прибор отслеживает показания термодатчика и формирует соответствующие события: «Внимание», «Норма», «Критическое значение».

Также в «Курс-100» предусмотрено подключение внешнего устройства (например, это может быть система вентиляции, охлаждения, нагреватель, электрозамок и т.д.), которое автоматически управляется в зависимости от температуры.

КАК МОЖНО ОРГАНИЗОВАТЬ СКУД С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРОВ «КУРС-100»?

Как говорилось выше, «Курс-100» имеет встроенный IP-коммуникатор, а это значит, что этот прибор можно включить в интегрированную систему безопасности «Лавина», «Лавина-IP» (система работает по IP-каналу, возможно расширение количества каналов) и СКУД «Лавина» (АРМ «Проходная»). Условимся называть эти системы просто «Лавина», т.к. все, о чем будет рассказано далее, аналогично для всех этих систем.

К «Лавине» можно подключить столько «Курсов», сколько требуется для обеспечения контроля проходов в организации: проход/въезд на территорию, проходная с турникетом, точки доступа в отдельные помещения. Информация о совершенных проходах от всех приборов собирается на компьютер оператора. В любой момент оператор может узнать состояние оборудования, посмотреть журнал событий доступа, информацию по всем сотрудникам, совершившим проход, сформировать отчет за определенный промежуток времени, разрешить свободный проход в любой точке доступа или, наоборот, заблокировать его.

Настройка «Курс-100» в «Лавине» происходит централизованно средствами АРМ Администратора.



В настройках задаются такие параметры, как возможность подтверждения звуком постановки/снятия прибора, тип считывателя (ТМ, Proxi), время звучания сирены при разных событиях («Тревога», «Неисправность», «Взлом»), время разрешенного прохода и ожидания прохода через ТД, расписание доступа, тип управления проходом в ТД (замыканием или размыканием), время задержки постановки на охрану и т.д. Также в АРМ Администратора программируются ключи охраны и доступа.

Экспорт основных настроек (IP-адрес, конфигурация прибора) в прибор осуществляется через специальный кабель, соединяющий «Курс-100» с COM-портом компьютера, на котором установлено АРМ Администратора.

В дальнейшем экспорт настроек в прибор происходит удаленно по интерфейсу Ethernet. В режиме on-line (по локальной сети, Интернет) можно заводить новые ключи доступа/охраны и менять расписание работы.

ЗА МОНИТОРИНГ СЕТЕВОЙ СКУД ОТВЕЧАЕТ АРМ «ПРОХОДНАЯ»

Оператору помимо управления точками доступа, охранными зонами и внешними устройствами предоставлена возможность визуально наблюдать за происходящим на объекте. Для этого предназначено меню Видео, которое передает картинку с камер, подключенных к видеосерверу «Горизонт».

УЧЕТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ И ИНТЕГРАЦИЯ С 1С

СКУД «Лавина» позволяет сформировать таблицу учета рабочего времени и организовать обмен данными с внешней системой (например, 1С Зарплата и Управление кадрами).

Импортируйте из 1С список сотрудников в АРМ «Отдел кадров» и по мере необходимости обновляйте его. В дальнейшем по каждому сотруднику «Отдел кадров» позволит сформировать таблицу учета рабочего времени и передать его в 1С.

Табель (отчет) содержит информацию о времени прихода на работу, ухода с работы, нарушении дисциплины прохода (когда сотрудники не используют идентификаторы для прохода через точки доступа). Эта информация может использоваться бухгалтерией для расчета заработной платы.

Кроме организации обмена данными с внешней системой, АРМ «Отдел кадров» отвечает за:

- ведение списков предприятий, сотрудников;
- введение в систему новых идентификаторов;

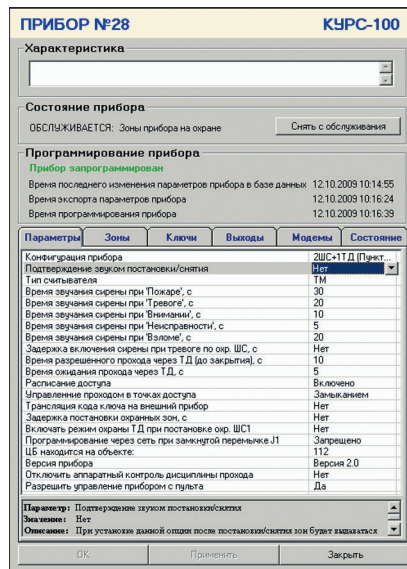
- закрепление идентификаторов за сотрудниками (есть готовый шаблон для печати пропусков на proximity-картах).

РАБОТА С ПРОПУСКАМИ

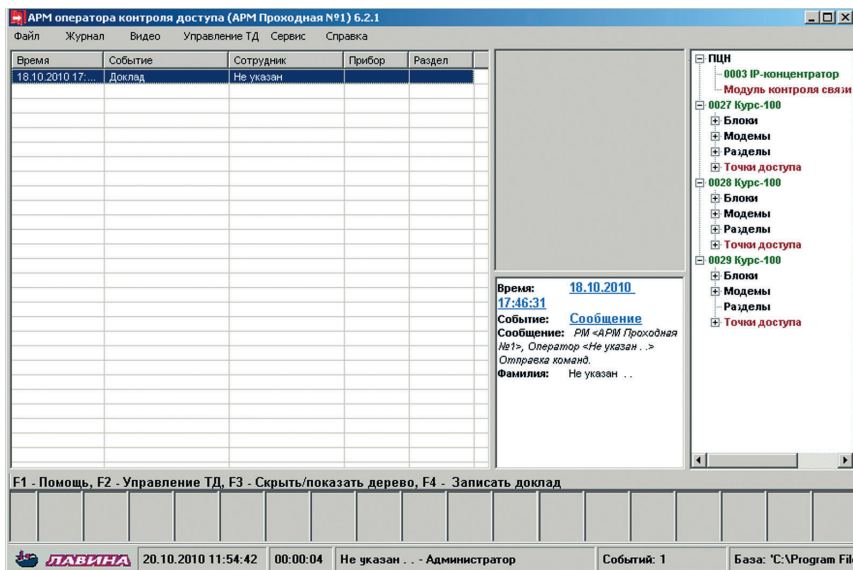
Для выполнения операций с пропусками в СКУД «Лавина» существует АРМ «Бюро пропусков». В качестве пропусков используются идентификаторы (ключи Touch Memo, proximity-карты, брелоки «Лидер»), которые записываются в приборы «Курс-100».

При оформлении пропусков оператор может:

- Заполнить форму сотрудника/посетителя. Ввод персональных данных: ФИО, дата рождения, адрес, телефон, фото, паспортные данные. Фото загружается из готового файла или через web-камеру. Возможна печать пропусков сотрудников, в том числе на термомпиритере proximity карт.
- Задать срок действия пропуска, сделать его бессрочным, заблокировать

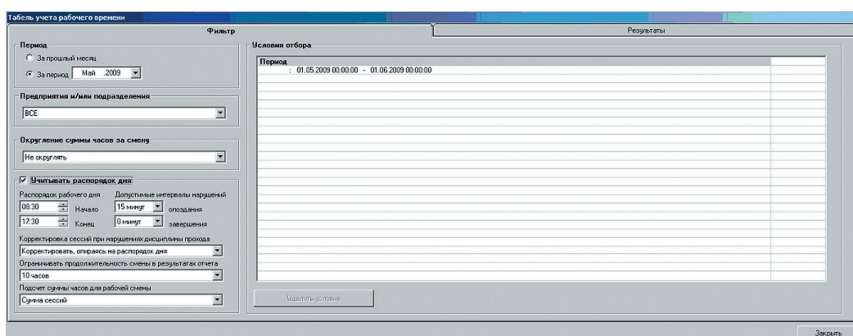


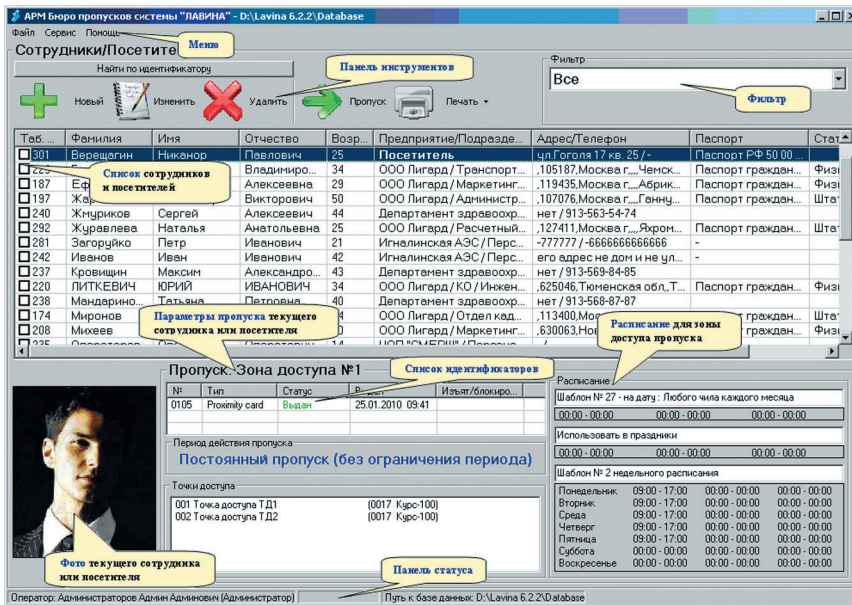
Окно настроек «Курс-100» в АРМ Администратора системы «Лавина»



Рабочее окно оператора контроля доступа

Настройки для формирования табеля





Интерфейс АРМ «Бюро пропусков»

- (временно или бессрочно) или разблокировать.
- Просмотреть события доступа сотрудника/посетителя, зафиксированные системой.
- Задать точки доступа, разрешенные для прохода, и период времени для доступа на определенные объекты.
- Определить зоны доступа (совокупность точек доступа) для посетителей и разных категорий сотрудников. Например, директор имеет право прохода через все точки доступа, посетители – только в приемную, охранник может проходить во все помещения, кроме электротрощитовой и архива и т.д.
- Задать расписание доступа. Существует 3 вида расписаний: на день, на неделю и праздничное расписание. Задаются временные интервалы, в течение которых разрешен проход в зоне доступа.
- Запрограммировать ключи доступа в

ручном или автоматическом режиме. В автоматическом режиме ключ доступа программируется во все приборы «Курс-100», входящие в зону доступа.

СЕТЕВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧИХ МЕСТ

В крупных организациях проходная, бюро пропусков и отдел кадров физически находятся в разных помещениях. Программные модули СКУД «Лавина» также могут устанавливаться на разных компьютерах и общаться друг с другом через общую базу данных по IP-каналу. Такое решение удобно для конечных пользователей своей гибкостью.

ЦЕНА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для развертывания системы с «нуля» кроме самого «Курса-100» потребуется только компьютер с сетевой картой и про-

граммное обеспечение Комплект «Лавина-IP» + СКУД. Цена ПО при одновременном приобретении всех лицензий, необходимых для работы СКУД в «Лавине», – 6875 руб.

В Комплект «Лавина-IP» входит программное обеспечение «Лавина», лицензия на использование IP-канала в «Лавине» и набор кабелей для настройки системы.

В ПО СКУД входят АРМ Администратора, АРМ «Проходная», АРМ «Отдел кадров» и АРМ «Бюро пропусков».

Если в организации уже эксплуатируется система «Лавина», но IP-канал не используется, то для работы с ним необходимо приобрести программный модуль «Лавина-IP» (2470 руб., не следует путать с Комплектом «Лавина-IP») и КД «Проходная» (2310 руб.) Итого, стоимость ПО составляет всего 4780 руб.

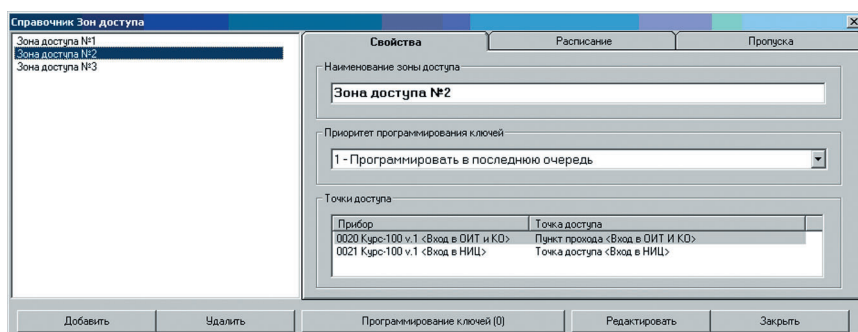
Для защиты приобретенных лицензий от несанкционированного использования применяются USB-ключи Guardant Net III и Guardant Sign Net. В памяти ключа хранятся коды лицензий, наличие ключа в USB-порту постоянно проверяется «Лавиной».

В ЗАВЕРШЕНИЕ

Прибор «Курс-100» – это полностью российская разработка, начиная от схемотехнического решения, заканчивая изготовлением печатной платы и литьем пластикового корпуса. Техническое оснащение предприятия, где создаются приборы «Курс-100», позволяет выполнять все необходимые производственные процессы, не прибегая к услугам аутсорсинговых компаний. Выходной контроль готовой продукции обеспечивает независимая служба ОТК, которая практически исключает появление у клиента заводского брака.

Прибор приемно-контрольный охранного и контроля доступа «Курс-100» имеет сертификат соответствия (№С-РУ.АЯ79.В.15094, срок действия до 24.05.2013). Интегрированная система безопасности «Лавина» сертифицирована в соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (сертификат соответствия №С-РУ.ПБ01.В.00143, срок действия до 31.08.2014).

Свойства зоны доступа



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

ООО НПО «СИБИРСКИЙ АРСЕНАЛ»
 630073 Новосибирск, Горский микрорайон, 8а
 тел./факс (383) 240-8640, 211-2963
 info@arsenalnpo.ru
 www.arsenal-npo.ru