

# Ключевые аспекты построения СКУД на объекте

О важности подробного написания технического задания (ТЗ); о формах и способах предоставления отчетов в СКУД и защите информации при ее передаче; об удобстве ПО и совместимости с функционирующим на объекте софтом мы беседовали со специалистами отрасли безопасности, имеющими большой опыт работы в данном сегменте.

## Сергей Викторович Волнистый

### Справка «ТБ»



**Сергей Викторович Волнистый.** Директор ООО «Смарт-Проект» с 2008 г. Образование высшее, в 1993 году окончил Белорусский государственный аграрный технический университет, специальность — «Автоматизация технологических процессов», инженер. Начиная работу с техническими средствами безопасности в должности инженера проектно-сметного бюро Минского СМНУ-1 ПО «Запспецавтоматика». Опыт работы с системами безопасности — с 1994 года. Фото-Волнистый.

### О важности подробного написания ТЗ.

Нет нужды говорить о важности ТЗ, так как это просто начало пути по созданию системы. Считаю, что разобраться в особенностях системы есть первичная необходимость заказчика (представителя заказчика). ТЗ — «соль» основных нюансов того, что должна обеспечи-

вать в конечном итоге система. Основные проблемы кроются в недостаточном изучении узких мест работы системы, которые «вылазят» в процессе ее эксплуатации. Так, система чаще решает только задачу учета времени нахождения на объекте **своего** сотрудника. Редкие случаи, когда автоматизируется учет прохода **посетителей**. Их просто пишут в журнал или выдают карточку, требуя взамен паспорт... То есть это только системы учета рабочего времени, а не СКУД в полном смысле слова. Имели место примеры, когда экономическая целесообразность внедрения системы приводилась через расчет фонда ЗП: при опоздании сотрудников на предприятии со штатом 500 человек на 5 минут рентабельность наступала очень быстро.

### Понимание форм и способов предоставления отчетов СКУД, дальнейшее использование полученной информации.

Отчеты в СКУД есть один из основных результатов работы системы. Поэтому сами формы отчетов и их содержание должны согласовываться на этапе создания и внедрения системы с уполномоченным представителем (руководящий состав, бухгалтерия). Имею следующие примеры:

- форма отчета заранее создана и согласована, в контрольные точки данные выгружаются и передаются заинтересованным сотрудникам (бухгалтеру);
- на ПК заинтересованного сотрудника (бухгалтер по ЗП) устанавливается программа, открывающая доступ к базе данных СКУД объекта. В данном случае сам сотрудник формирует и получает отчеты.

### Общие узкие места при построении СКУД:

- забывают непосредственно про рабочее место

(APM) и эргономику рабочего места дежурного;

- опускают такой момент, как квалификация пользователя, т.е. «компьютерная грамотность»;

- если сама система еще работает стабильно, то ПК, сервер или удаленное место бухгалтера по работоспособности есть «основное зло»: то вирус, то какую-то программу поставили, что вошло в конфликт с софтом СКУД, приведя к потере данных;

- редко на объекте назначено лицо, ответственное за пользование и работу СКУД.

СКУД — это тот редкий случай, когда работоспособность системы видна сразу, и если система выходит из строя, решать проблему нужно оперативно. В таких случаях и проявляется профессионализм монтажной организации. Есть примеры включения заказчиком в договор поставки оборудования таких пунктов, как скорость реагирования, время ремонта. Считаю, возможным решением вопроса могло бы быть заключение договоров на ТО.

В практике был такой случай. На объекте поставили две системы: одна — учет рабочего времени, вторая — СКУД по всему объекту. Причина банальна — из-под системы СКУД не смогли «вытянуть» нужных отчетов. Проявилась проблема интеграции продуктов, т.е. дописать софт для получения данных необходимых заказчику не смогли или не захотели. Хорошо хоть карточки были общими.

## Алексей Кушнеров

### Справка «ТБ»



**Алексей Михайлович Кушнеров,** заместитель директора ОДО «СпецТоргЛаб». Образование высшее — МГВРК (программист-математик), БГЭУ (экономист). С 2005 года профессионально занимается работой со СКУД. Участник проектов: БГЭУ (Минск), организация доступа студентов в учебные корпуса, проходная на 40 000 карточек; ОАО «Нафтан» (Новополоцк), построение центральной проходной на 10 000 карточек.

### О важности подробного написания ТЗ.

Чтобы правильно написать ТЗ, заказчик в первую очередь должен для себя понять, с какой целью он хочет использовать СКУД: для того, чтобы открывать дверь не ключом, а путем прикладывания некоего идентификатора, или использовать систему в оперативном режиме, подключить к ней пожарную и охранную сигнализацию, систему комплексного управления зданием, систему видеонаблюдения, производить контроль, управление и учет рабочего времени персонала.

Попробуем структурировать варианты потребностей, которые может закрывать СКУД:

Самая элементарная — это **автономная система**, как правило, предназначенная для обслуживания одной точки прохода. Автономные системы рассчитаны на обслуживание небольшого количества пользователей, как правило, до пятисот.

Более функциональная — **сетевая СКУД**, это когда группа контроллеров объединена между собой физическими линиями связи в так называемую сеть, работает под управлением компьютера. В этом случае функции принятия решения ложатся на персональный компьютер с установленным специализированным ПО. Сетевые системы применяются для создания СКУД любой степени сложности, при этом получаю огромное количество дополнительных возможностей. Кроме просто разрешения или запрещения прохода, вы получите следующие возможности: отчет о наличии или отсутствии сотрудника; возможность мгновенно узнать, где конкретно находится тот или иной сотрудник; вести учет рабочего времени; получить отчет о том, кто и куда ходил за любой период времени; можете сформировать график прохода сотрудников, т.е. кто, куда и в какое время может ходить; получаете возможность ведения базы данных сотрудников, в которую вы заносите всю необходимую информацию о них, включая фотографии; и много других функций.

**Комбинированные системы** совмещают в себе функции сетевых и автономных. При наличии связи с управляющим компьютером (on-line) работают как сетевые, при отсутствии связи — как автономные.

Сложные системы, имеющие, помимо базовых функций, дополнительные возможности. Речь идет о возможности подключения охранной системы, интеграции СКУД с видеосистемой, пожарной сигнализацией, системой контроля и управления зданием.

В ТЗ важно отразить:

- предполагаемое количество контролируемых проходов (дверей) на текущий момент и перспективу;
- необходимость контроля проходов (дверей) в двух направления (вход/выход);
- предполагаемое количество идентификаторов (карточек) на текущий момент и перспективу;
- необходимость объединения удаленных объектов (отделений, филиалов);
- требование к ПО.

При написании ТЗ важно понимать, что предполагается в **перспективе**, как планируется работа предприятия и какие требования к СКУД могут возникнуть.

#### О защите информации при ее передаче в СКУД

Многое зависит от производителя, от того, как он кодирует свою информацию, которая передается от контроллера к компьютеру либо между контроллерами. Если информация кодируется, то перехватить ее и изменить сложнее, нежели информацию, идущую без кодировки. На одном объекте был такой случай: умельцы взломали протоколы обмена между контроллерами, запрограммировали карточку-фантом, которая открывала любые двери, но не в одной системе отчетов не фигурировала. Здесь важно понимать, что производитель мог изначально заложить универсальную карточку в свою систему, к примеру, для тестирования системы, эта карточка

потом не была удалена, чем успешно и воспользовались умельцы.

#### Актуальные практические вопросы при построении СКУД:

1. Заказчик четко должен понимать, какие у него типы дверей (деревянные, металлические, стеклянные, пластиковые) и какие блокирующие механизмы он хочет использовать.

2. При построении СКУД немаловажное значение имеет правильный подход к выбору доводчика двери. Доводчики рассчитаны на определенный вес двери. Если пренебрежительно отнестись и не учесть эту характеристику, то в результате либо дверь не будет закрываться (дверь для доводчика слишком тяжелая), либо она от мощных ударов скоро разобьет замок (дверь для доводчика слишком легкая).

3. Рассматривая СКУД с точки зрения составляющих, можно выделить в ней те элементы, на которых можно сэкономить. Однозначно отмечу, что экономить можно на кнопках, считывателях, идентификаторах, а **не на исполнительных устройствах (электромеханических защелках, замках и т.п.)**.

4. Важно учитывать, что не все СКУД позволяют включаться в уже имеющуюся локальную сеть.

5. При построении СКУД заказчику важно определиться с кругом подрядчиков, инсталляторов, с которыми он планирует работать. Остальное — дело профессионалов.

## Дмитрий Парсиев

### Справка «ТБ»



**Дмитрий Дзантимирович Парсиев**, 1973 г. р. Окончил МВВИУ (Минское высшее военное инженерное училище) в 1995 году и очную аспирантуру ВАРБ (Военной академии РБ) в 2000 году. Бакалавр. На рынке систем безопасности с 2002 года в СП «Унибелус» ООО (начальник отдела), с 2004 года в НП ООО «КлассКом» (начальник отдела, главный специалист), с 2008 года по настоящее время — главный инженер ИП «Сакура Бел». Участник проектов: СКУД СП «КАМАКО

ПЛЮС» ООО (Борисов) в 2003 г. — проходная, производственные и офисные помещения, с учетом рабочего времени; СКУД РУП «БМЗ» (Жлобин) в 2004 г. — 13 автоматизированных КПП, 12 000 сотрудников, с учетом рабочего времени; СКУД РДСУП «Стравита» (Минск) в 2009 г. — офисные помещения. СКУД ЗАО «БеСТ» РБ в 2009 г. — IP СКУД четырех офисных и производственных здания с единым ПЦН.

#### Важность подробного написания ТЗ.

Составление и утверждение ТЗ очень важно и не только для СКУД! Существует единый порядок разработки, согласования и утверждения ТЗ на проектирование технических систем охраны (ТСО), в том числе систем контроля и управления доступом. Основной документ, регламентирующий составление и утверждение ТЗ, — РД 28/3.008—2001. В обоснованных случаях на объектах, охраняемых или подлежащих передаче под охрану подразделениям объединения «Охрана» при МВД Республики Беларусь, вместо ТЗ на проектирование может составляться акт о месте установки на монтаж систем охраны. ТЗ на проектирование системы охраны составляет организация-заказчик с привлечением организации-разработчика. **Неотъемлемой частью ТЗ является приложение, в котором указываются:**

**Окончание на стр. 52**

# ООО "Аксэсэ Групп"

Официальный белорусский производитель турникетов, механических и электромеханических калиток, модульных ограждений, систем контроля доступа и учета рабочего времени под торговой маркой «BRAVO»



Турникеты производятся согласно ТУ BY 190704315.001-2006

Все исполнительные устройства производятся из полированной нержавеющей стали.

На сегодняшний день турникеты, системы контроля доступа и учета рабочего времени «BRAVO» установлены и успешно функционируют на более чем 300 предприятиях Республики Беларусь и более 150 предприятиях Российской Федерации.

Программное обеспечение системы учета рабочего времени «Эпикур V3» разработано с учетом специфики работы белорусских предприятий с поддержкой сложных графиков работы, смен, и т.п. с множеством настраиваемых отчетов и выводом табеля учета рабочего времени Т – 13. Осуществляем бесплатные доработки программного обеспечения «Эпикур V3» под специфические нужды заказчика.

Высокое качество выпускаемой продукции.

Гарантия на оборудование – 2 года.

Монтажным организациям предоставляются скидки.



УНП: 190704315

Подробнее о нас и выпускаемой продукции смотрите на сайте:

**WWW.TURNIKET.INFO**

г.Минск, пр. Партизанский, д.2/4-2

Тел. (017) 223-70-15, 223-78-07

e-mail: mail@turniket.info

ICQ: 596-222