

Приоритетные/перспективные каналы сопряжения и коммуникаций для систем охраны в Республике Беларусь



Справка ТБ

Михаил Александрович Савченко. Подполковник милиции. Заместитель начальника управления средств и систем охраны Департамента охраны МВД Беларусь — инженер-электромеханик, кандидат технических наук и инженер. Образование высшее инженер электротехники, в 1996 году закончил Белорусскую государственную политехническую академию. Начальник радиоэлектронного центра Инженерного Центра по сертификации технических средств охранно-пожарной сигнализации. Опыт работы с системами ОПС с 1990 года. Участник боевых действий в Афганистане. Награжден орденом «За отличие в службе» МВД Беларусь.

Системы охраны. Направляющая среда: выделенные физические линии (ВОЛС, проводные линии), GSM, CDMA.

Следует отметить, что сегодня более 90 % услуг по пультовой охране, оказываемых Департаментом охраны, осуществляется с использованием линий связи, принадлежащих РУП «Белтелеком». Важно отметить, что это не единственные способы передачи информации. В дальнейшем, с момента точки зрения, такая пропорция существенно не изменится, так как проводная передача данных остается наиболее качественной и доступной цене на часах в республике.

Оставшееся количество охраняется с использованием радиосистем передачи информации.

Департаменту охраны для осуществления услуг по охране имущества выделен сквозной диапазон частот, который не используется для других целей.

За последние 3-4 года значительно увеличилось количество охваченных объектов и квартир, подключенных к радиосистемам, предоставляемым оператором GSM.

Сегодня мы можем контролировать своим пультами любой объект на территории республики. Содержит толь-

ко то, что не веде есть подразделения охраны и, соответственно, нет возможности обеспечить реагирование нарядами милиции.

Перспективным направлением представляется работа по волоконно-оптическим линиям связи. У нас уже имеется определенный опыт в этом направлении, но пока он ограничен передачей информации между удаленным объектом и системой охраны. В дальнейшем, с момента времени, как система извещений не в состоянии объектов уровня. На самом же деле вакансия не срещет передачи информации (оптика, медия), а транспортный протокол, который будет обеспечивать эту передачу. На сегодняшний день самое большое распространение получила протокол IP, который сегодня и Департамент охраны ориентирован на него. Использование универсального транспортного протокола позволит устранить зависимость от «железа», к которому с некоторыми оговорками можно отнести и среду передачи данных.

Переход ДО на ВОЛС, перспективы, задачи, техническое обеспечение.

В перспективе Департамента охраны — переход на волоконно-оптические линии связи. Этот переход затронет все структурные подразделения связи в ближайшее несколько лет. Причем этот переход будет касаться не только самой компании, сколько непосредственно каналов передачи информации. Это позволит нам при значительном снижении количества каналов и сокращении времени изучения проблем — помех, наводок и т. д. получить значительный скачок в качестве связи и, как следствие, предоставлять более качественные услуги нашим клиентам.

Однако переход на ВОЛС, к сожалению, не только подразделения охраны. В последнее время РУП «Белтелеком» также активно несет переход в свою полную деятельность — предоставление услуг: требуя наличия канала с высокой пропускной способностью до абонента — широкополосный доступ в Интернет, интерактивное телевидение. И в этом вопросе нормальная альтернатива отсутствует.

Уже сейчас при проектировании новых микрорайонов в каждый дом и даже в квартиру могут быть встроены оптический кабель. Такому будущему разумно прокладки оптоволокна способству-

ет стоимость, а сегодняшний день стоимость оптического кабеля приближается к стоимости медного.

Естественно, чтобы не оказаться у разбитого корыта и белорусские производители уже всерьез задумываются о разработке коммутаторов и приемно-контрольных приборов, способных вести обмен информацией с новым оборудованием связи.

Возможность и перспективы принятия сигналов на пульте ДО от различных технических средств и систем охраны.

Основная задача охраны — сигнализация, эксплуатация и поддержка подразделения охраны. «АОС Алеся». Она введена в эксплуатацию более 15 лет назад. Естественно, ее функционал не в полной мере соответствует современным реалиям и потребностям. Так, все актуальное становится решение вопроса по получению извещений о нарушении, которое может быть даже не потоковое видео, иногда достаточно получить последовательность отдельных кадров надлежащего качества, выполненных с определенным интервалом. Основная задача, которая ставится при этом — получить на ПЧН видеоподтверждение реального проникновения на объект. Для этого необходимо установить камеры видеонаблюдения на объект для последующего проведения оперативно-розыскных мероприятий, если не произошло задержания на месте совершения преступления.

В Республике Беларусь уже имеется такая комплексная система — СПИ «Неман», разработанная ООО «Рогалант». СПИ «Неман» работает по радиоканалам связи, каналам GSM, протоколу Internet (IP). Проведена ее опытная эксплуатация на базе Октябрьского отдела охраны г. Минск. Сейчас производится серийное производство и дальнейшие замечания. К сожалению, система пока не поддерживает объективный парк СПИ «АОС Алеся».

Аналогичные работы ведет ОАО «Агат-Систем», которое в 2011 году обещает продемонстрировать свою путь, который сможет работать как с существующими приборами, так и с приборами по IP-протоколу, принимать видео и др.

№ 5 (14) Журнал для руководителей предприятий и специалистов отрасли безопасности
сентябрь-октябрь 2010

Совместные планы работы
ДО при модернизации
каналов коммуникаций
РУП «Белтелеком» на
охраняемых объектах/
помещениях граждан.

ДО МВД очень плотно работает с РУП «Белтелеком», получая адекватную информацию о том, что происходит узлы связи, который бы выразил свою признательность. 2-3 раза в год проводятся рабочие совещания с представителями технического управления, где обсуждаются текущие и перспективные вопросы. Одно из таких совещаний состоялось совсем недавно — 7 октября, в его работе принимали участие начальник Управления по работе с клиентами РУП «Белтелеком» Г. В. Мельников и заместитель начальника Департамента охраны А. А. Старовойтова. Было рассмотрено около двадцати вопросов, и во всем из них найдены решения, устраивающие обе стороны.

В ближайших планах — внедрение в практику новых коммутаторов системы передачи извещений «АОС Алеся» (на сегодняшний день их производство ведется на заводе «Аларм»), работающих с виртуальной частной сетью без выхода в Интернет — услуги РУП «Белтелеком», используемой для обеспечения охраны имущества и личности. Мне кажется, что, учитывая социальную значимость услуги, нам удастся найти компромиссное решение.

Наличие гарантированных сроков восстановления канала передачи данных по ВОЛС для охранных систем при аварийных ситуациях (повреждение, форс-мажор).

Пока сложно говорить о гарантированных сроках восстановления канала передачи информации по ВОЛС, но по моему мнению, спустя один официальный кабельный месяц, что составляет одиннадцатую минуту на портальном экскаваторе 100-парный медный кабель.

Как показала практика последних лет, а оптика в межстанционных соединительных линиях присутствует уже долгое время, задержки с восстановлением поврежденных кабелей возникают именно с медными соединительными линиями.

Внесение изменений в строительные нормы (СНБ) в части, касающейся обязательного наличия каналов передачи данных по ВОЛС (включая резерв на охранные системы) в проектах на новые строящиеся здания/жилые дома.

Относительно включения в СНБ обязательного наличия ВОЛС вновь строящихся зданий ничего пояснить не могу, так как разработка СНБ не входит в компетенцию Департамента охраны.

Однако введение в практику этого способа пока, что как в проекты на новые строящиеся здания РУП «Белтелеком» уже закладывает ВОЛС в квартиры (не до дома, а именно до квартиры, и по имеющейся информации, в этом году должен состояться открытый конкурс на приобретение аппаратуры технологий xPON).

По данным РУП «Белтелеком» на данный момент абонентская линия (последняя миля) — это медная либо витая пара. Технологии xPON (абонентская линия на основе ВОЛС — пассивные оптические сети) будут применяться в Минских новостройках уже в конце 2010 года.

№ 5 (14) Журнал для руководителей предприятий и специалистов отрасли безопасности
сентябрь-октябрь 2010



КОМТИД

Производство оборудования для охранной и пожарной сигнализации

ООО «Комтид»
Минск, ул. Купревича, 1-3-241.
Тел.: +375-17-211-83-24

E-mail: comtid@tut.by
<http://www.comtid.com>
http://www.comtid.com

TIN: 101186264

ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ, №5-2010

5

ОБЗОР
ОТРАСЛИ

Переход ДО на новую операционную систему — платформу Linux OpenSUSE



Справка ТБ

Василий Александрович Савченко, Майор милиции. Начальник информационно-аналитического отдела Департамента охраны МВД Республики Беларусь. Образование высшее, инженер по автоматизированным системам, в 2002 году окончил Белорусский государственный университет имени Франциска Скорины. Участвовал в охране общественного порядка и общественных мероприятий.

Сегодня мы можем контролировать своим пультами любой объект на территории республики. Содержит толь-

ко то, что не веде есть подразделения охраны и, соответственно, нет возможности обеспечить реагирование нарядами милиции.

Переход на новое ПО: на всех рабочих станциях ДО МВД (официальная часть) или только на компьютерах лиц, приглашенных для выполнения специальных задач, которые предполагают

— Как планируется осуществлять переход на новое ПО: на всех рабочих станциях ДО МВД (официальная часть) или только на компьютерах лиц, приглашенных для выполнения специальных задач?

Переход на новое ПО планируется осуществлять в три года и в три этапа.

Первый этап (2011 год) — подготовительный. Основные направлениями исследований являются:

— анализ существующего ПО, применяемого в работе с различными приборами Департамента (специализированное ПО, офисные пакеты, графические пакеты и т. д.);

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;

• поиск альтернативного ПО, имеющего свободное лицензирование;

• апробация на местах технических специалистами алтернативного ПО (FREE SOFT);

— создание единой базы знаний, ссылающейся на различные программы, документы, стандарты и т. д.;