

Система мониторинга «Неман»

Андрей Вячеславович Хворов, ведущий инженер отдел ОКР РСС ООО «РовалэнтСпецСервис»

Концептуальная реализация системы мониторинга объектов охраны «Неман» предполагает использование мультисерверной распределенной структуры, объединенной единой коммуникационной Internet-средой, где серверы и терминалы системы включены в сеть Ethernet/Internet, что дает пользователям дополнительные возможности как по наращиванию и поэтапному развитию системы, так и дистанционному управлению и подключению непосредственно объектов мониторинга.

Наиболее трудной задачей для систем мониторинга является снижение нагрузки и автоматизация работы дежурных операторов. В «Немане» эти задачи решены за счет переноса функций контроля каналов связи с обеспечением реагирования на отдельные терминалы технических служб. Кроме этого автоматизация режимов ввода/вывода информации и контроль действий дежурных операторов позволяет устанавливать пульта «Неман» в помещениях существующих служб без значительных затрат.

Для системы мониторинга основной задачей является организация надежных каналов доставки извещений. В системе «Неман» предусмотрена работа по многим из широко известных каналов передачи информации.

Сегодня мы предлагаем для GSM-связи универсальный коммуникатор каналов

передачи информации по GPRS, SMS и DATA.

В качестве альтернативного канала связи группой предприятий «Ровалэнт» разработаны полудуплексный радиоканал и приемопередатчики ШМР-16 на разрешенный и выделенный диапазоны. Применение алгоритмов помехоустойчивого кодирования позволило существенно повысить дальность и надежность связи.

Радиоканал обеспечивает подключение объектов в радиусе до 40 км, а двусторонняя радиосвязь позволяет осуществлять контроль канала и дистанционное управление объектовым оборудованием.

Учитывая стремительное развитие Ethernet/Internet-технологий, когда высокоскоростные Internet-соединения распространены практически повсеместно, а оптоволоконные сети подошли вплотную к квартирам и домам, «Ровалэнт» предлагает к применению в системе мониторинга «Неман» Ethernet-коммуникаторов — ИС-ETH/485, собственного производства.

В «Неман» интегрировано и каналобразующее оборудование других систем, таких как:

- ACOC «Алеся» — работа по занятым телефонным линиям (18 кГц);
- радиоканальные симплексные системы: СТАРС, ПИМА, МАЯК;
- видеооборудование различных производителей, в том числе Samsung Tech-Win.

Комплексное использование различных каналов связи для доставки извещений в «Немане» позволяет осуществлять дублирование информации на наиболее важных объектах по независимым каналам. Например, по телефонному и GSM-каналу или по Ethernet и радиоканалу.

Система мониторинга «Неман» универсальна и служит для контроля как стационарных, так и мобильных объектов и автотранспорта с помощью системы глобального позиционирования (GPS). При контроле мобильных объектов по GPS определяются их координаты, скорость и направление передвижения, а информация на пульт доставляется по GSM или радиоканалу. Вся полученная информация отображается на электронной карте и заносится в базу данных системы. При получении тревожного события кроме карточки объекта и графического отображения события на мониторе появляется инструкция действий дежурного оператора, требующая обязательной отработки и соответствующих отметок.

Необходимо особо отметить, что все объектовые системы производства «Ровалэнт» легко подключаются в «Неман» по протоколу передачи данных. Для интеграции объектового оборудования других производителей предусмотрены коммуникаторы сопряжения.

Справка ТБ

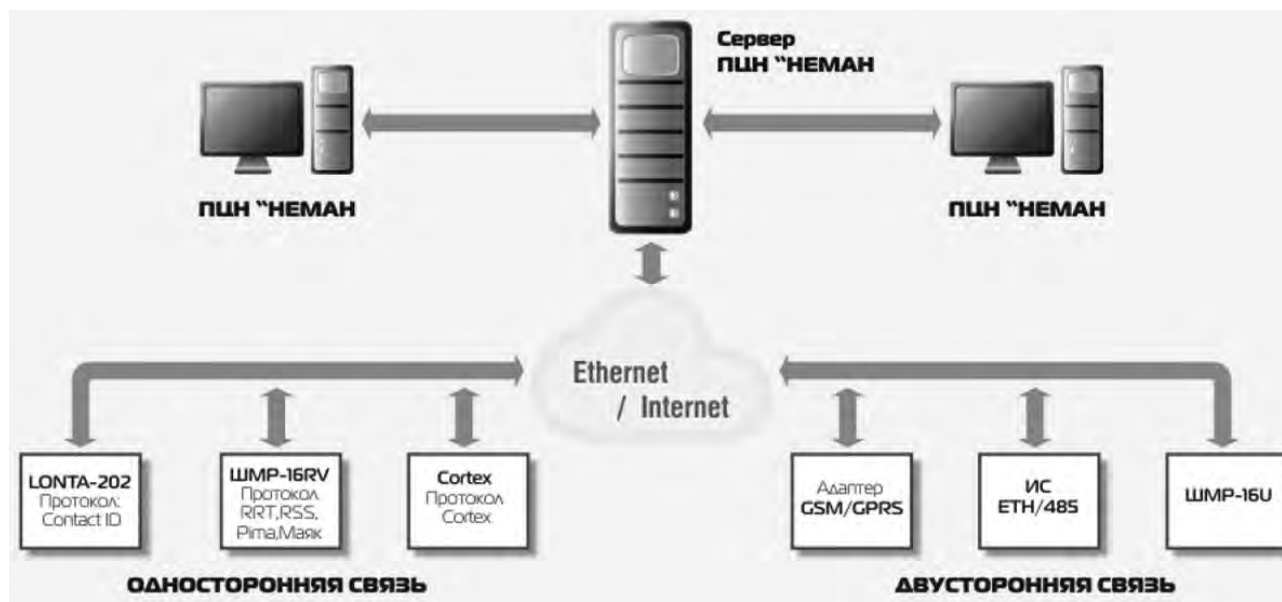
В Республике Беларусь система мониторинга «Неман» функционирует на следующих объектах:

- железно дорожные станции (Дом связи): г. Минска, г. Витебска, г. Бреста — 30 %;
- банковские учреждения (ОАО «АСБ «Беларусбанк», ОАО «Банк Москва-Минск») — 30 %;
- операторы сотовой связи — ИП «Велком» — 10 %;
- социальные объекты — 30 %.

В Российской Федерации система мониторинга «Неман» получила широкое распространение среди частных охранных предприятий Иркутска, Смоленска, Краснодара и др.

Республика Беларусь, 220007,
г. Минск, ул. Вододько, 22
Тел.: (017) 228-17-73, (017) 228-16-80
Отдел продаж: (017) 228-17-75,
(017) 228-17-72, (017) 228-16-95
Факс: (017) 228-16-95
E-mail: Sales@rovalant.com
сайт: www.rovalant.com

УНП: 190285495



НЕМАН

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ГТС, Радио, GSM, Ethernet

