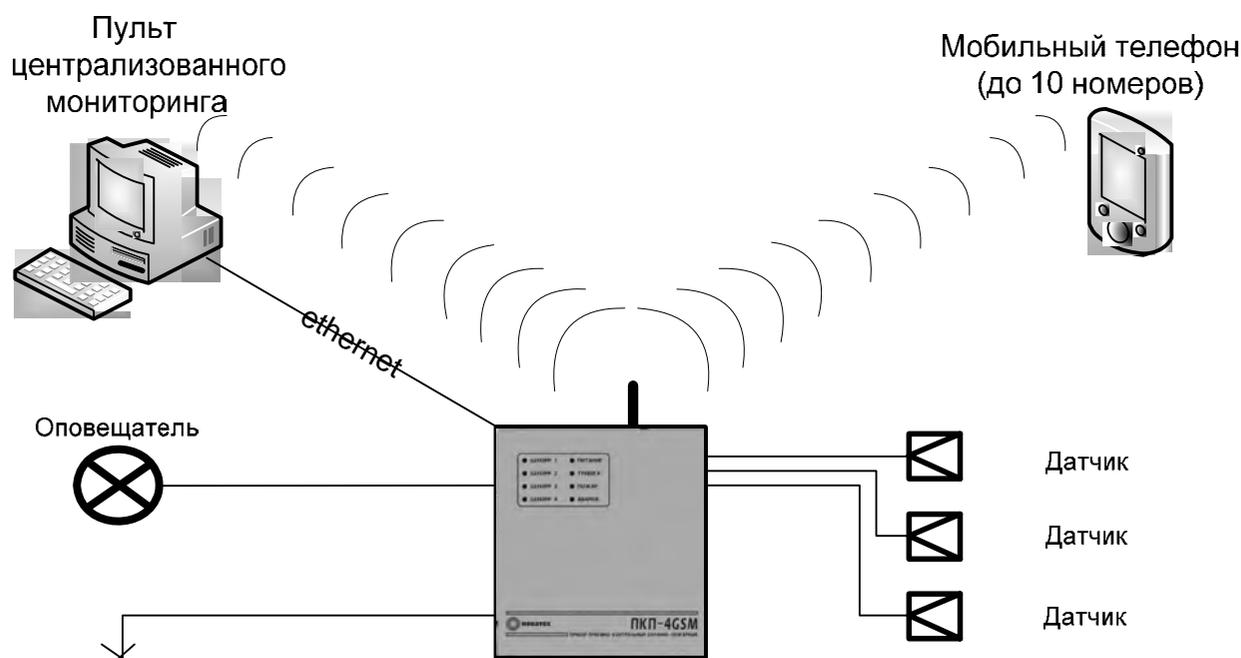


Система централизованного мониторинга Новатех™ для вашего предприятия

Системы централизованного мониторинга состоят из объектового и пультового уровней. Объектовый уровень системы состоит из объектовых приборов охранной и пожарной сигнализации. Пультовой уровень представляет собой компьютер с установленным специализированным программным обеспечением либо мобильный телефон.

Необходима ли вашей организации система централизованного мониторинга?

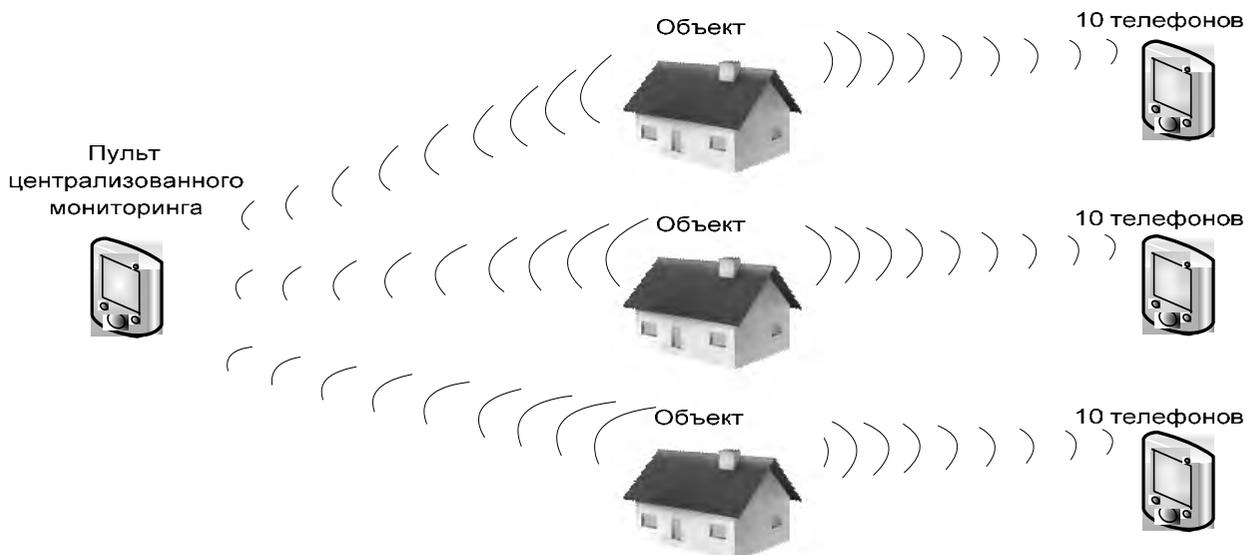
Вам нужна система централизованного мониторинга в случае, если у вас есть разветвленная сеть филиалов, отдельных или удаленных объектов, зданий. Система централизованного мониторинга позволит постоянно контролировать их состояние из единого центра мониторинга, управлять объектами, решать различные комплексные задачи.



Принципиальная схема построения системы мониторинга Новатех™.

Система мониторинга Новатех™ позволяет передавать информацию с объектовых приборов одновременно как на пульт централизованного наблюдения, так и на мобильные телефоны хозяина и/или служащих данного объекта.

В качестве пульта централизованного мониторинга в системе Новатех™ может быть использован даже обычный мобильный телефон.



Мобильный телефон не может заменить полностью всех функций специализированного программного обеспечения, а также не обладает таким же уровнем надежности. Однако если у вас небольшое количество объектов либо нет подготовленного обслуживающего персонала, мобильный телефон в качестве пульта централизованного наблюдения может стать достойным решением.

У вас нет подготовленного обслуживающего персонала?

Компания ЗАО «Новатех Системы Безопасности» проводит обучающие семинары по технической организации систем мониторинга на бесплатной основе. Мы подготовим ваш персонал, окажем поддержку по всем техническим и организационным вопросам.

Специализированное программное обеспечение RF-Link 1.5, входящее в систему мониторинга Новатех™, функционирует под управлением ОС Windows. Предназначено для сбора, обработки, отображения и хранения сообщений, поступающих от объектовых приемно-контрольных приборов.

Характеристики ПО RF-Link 1.5

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Кол-во объектовых приборов в системе (по каналу GSM DATA)	До 240
Кол-во объектовых приборов в системе (по каналу GSM GPRS)	До 600
Каналы связи	GSM (DATA и GPRS), Ethernet

Хотите узнать какова надежность оборудования Новатех™ и гарантии его эффективности?

Система мониторинга Новатех™ относится к разряду профессиональных мониторинговых систем, используется Департаментом охраны МВД РБ.

Система сертифицирована в Республике Беларусь. Гарантийный срок на систему — 2 года.

Система мониторинга Новатех™ показала отличные результаты при эксплуатации на различных объектах.

Для организации собственной системы мониторинга вам нужно приобрести пульттовую часть системы и то количество и комплектность объектовых приборов, которое необходимо исходя из специфики и количества ваших объектов. Общая стоимость пульттового уровня составит 5 млн 300 тыс. белорусских рублей.

Вы считаете что типовые решения не для вас? В зависимости от решаемых вами задач мы оптимизируем **систему централизованного мониторинга** Новатех™ по индивидуальному проекту под ваши требования.

Состав и стоимость базового оборудования для организации системы мониторинга:

В зависимости от объема приобретаемых комплектов оборудования может предоставляться скидка

Наименование	Стоимость на октябрь 2010 с НДС
Пульттовое оборудование	
ПО RF Link 1.5 Программное обеспечение для мониторинга событий на ПЭВМ	3 240 000
УС-А Устройство предназначено для обмена информацией с объектовыми приборами (ПКП) производства ЗАО «Новатех Системы Безопасности» по GSM-каналу с последующей трансляцией информации на пульт централизованного наблюдения «Новатех РДО» с АКБ 7.2 а/ч	1 528 947
МПСИ Модуль предназначен для осуществления связи между персональным компьютером с (USB-порт) и УС-А	541 464
Итого стоимость пульттового оборудования	5 310 411
Объектовое оборудование	
ПКП-4РДО Прибор приемно-контрольный, охранно-пожарный (для работы с различными системами радиоохраны типа CMS 420, ПС 512, Новатех-РДО, Маяк) 4-шлейфный с АКБ 7,2	389 486
МПИ-GSM Модуль для передачи извещений от объектовых приборов ПКП на пульт централизованного наблюдения (мобильный телефон хозяина объекта) по GSM-каналу. Размещается внутри корпуса прибора	485 848
МПИ-Ethernet Модуль для передачи извещений от объектовых приборов ПКП на пульт централизованного наблюдения по Ethernet-каналу. Размещается внутри корпуса прибора	170 000
Итого 4-шлейфный прибор с GSM	875 334
Итого 4-шлейфный прибор с Ethernet	559 486
ПКП-8РДО Прибор приемно-контрольный, охранно-пожарный (для работы с различными системами радиоохраны типа CMS 420, ПС 512, Новатех-РДО, Маяк) 8-шлейфный с АКБ 7,2	528 137
МПИ-GSM Модуль для передачи извещений от объектовых приборов ПКП на пульт централизованного наблюдения (мобильный телефон хозяина объекта) по GSM-каналу. Размещается внутри корпуса прибора	485 848
МПИ-Ethernet Модуль для передачи извещений от объектовых приборов ПКП на пульт централизованного наблюдения по Ethernet-каналу. Размещается внутри корпуса прибора	170 000
Итого 8-шлейфный прибор с GSM	1 013 985
Итого 8-шлейфный прибор с Ethernet	698 137
ИНС— 110 Пассивный ИК-извещатель. Четырехэлементный PIR-сенсор. Игнорирует животных весом до 25 кг	80 975
ИНС-206 Акустический извещатель контроля разрушения стекла, анализ сигнала по двум частотам, подстройка чувствительности, зона контроля до 10 м	97 170
ИНС-409 Комбинированный ИК-извещатель движения и контроля разрушения стекла. Четырехэлементный PIR-сенсор. Игнорирует животных весом до 25 кг	126 320
Набор датчиков формируется произвольно, исходя из специфики объекта	-

Подробнее об оборудовании Новатех™ вы можете узнать на сайте компании www.novatekh.by

Отдел сервиса:

+375 44 767-80-04 (велком)
+375 33 667-80-04 (МТС)
+375 17 267-80-04 (тел/факс)

Отдел продаж:

+375 44 718-53-50 (велком)
+375 33 664-89-02 (МТС)
+375 17 267-33-40 (тел/факс)

ЗАО «Новатех Системы Безопасности»
Республика Беларусь,
220114, г. Минск,
ул. Шемеша, 28
www.novatekh.by

УНП: 190543080

Преобразователи RS-232/485 в Ethernet, или Как увидеть издалека

За последнее десятилетие локальные вычислительные сети (ЛВС) стали неотъемлемой частью практически любого современного предприятия, офиса, дома. Почти каждый человек и организация являются пользователями той или иной локальной сети. Благодаря разнообразному коммуникационному оборудованию (концентраторам, маршрутизаторам, шлюзам) созданы большие корпоративные сети, насчитывающие тысячи компьютеров и имеющие сложную структуру. Одновременно с этим широкое распространение получили системы охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа, а имеющиеся локальные сети позволили объединить удаленные друг от друга части системы. Стыковку различных интерфейсов с сетевым оборудованием выполняют преобразователи интерфейсов. Таким образом, преобразователи и локальные сети позволяют объединить удаленные друг от друга системы, использующие интерфейсы с линиями связи ограниченной протяженности (например, RS-232, RS-485), а применение уже имеющихся кабельных локальных сетей, в свою очередь, сокращает объем работ по монтажу этих систем.



Мы предлагаем пользователям системы «Орион» и «Орион Про» (далее «Орион») собственную разработку — преобразователь C2000-Ethernet, позволяющий транслировать данные интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet и обратно. Прибор C2000-Ethernet адресуется в локальной сети статическим IP-адресом. Каждому прибору задается таблица маршрутизации, представляющая собой список IP-адресов, с обладателями которых разрешен обмен данными. C2000-Ethernet могут находиться в различных подсетях. В этом случае IP-адресам необходимо сопоставить шлюзы, через которые осуществляется выход в другую подсеть. Организация сети за пределами шлюза не имеет значения. Приборы контролируют наличие друг друга в сети с учетом возможных задержек в канале связи, особенно характерных при организации канала через Интернет.

Преобразователь поддерживает 2 режима работы: «прозрачный режим» и «режим с сохранением событий». Во всех режимах работы передача данных по Ethernet-каналу осуществляется в шифрованном виде, гарантия доставки обеспечивается квитированием. Приведем краткую информацию об особенностях указанных режимов работы.

Прозрачный режим. В «прозрачном режиме» приборы C2000-Ethernet транслируют в локальную сеть все данные интерфейса RS-485/RS-232. Аналогичным образом работают преобразователи сторонних производителей. Однако, учитывая особен-

ности протоколов системы «Орион», C2000-Ethernet анализирует и при необходимости оптимизирует данные интерфейса RS-485/RS-232, что позволяет немного уменьшить объем данных, передаваемых в локальную сеть, по сравнению с преобразователями сторонних производителей. Стоит еще раз отметить, что C2000-Ethernet обеспечивает передачу данных в шифрованном виде с гарантией доставки.

В «прозрачном режиме» приборы могут транслировать и сторонние протоколы при условии, что параметры работы интерфейса RS-485/RS-232 совпадают с параметрами интерфейса системы «Орион» (8 бит данных, без контроля четности, 1 стартовый и 1 стоповый бит), а скорость передачи данных из ряда: 1200, 2400, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с.

Режим с сохранением событий. Режим с сохранением событий является наиболее

предпочтительным. В сравнении с «прозрачным» режимом он обеспечивает увеличение скорости обмена между устройствами системы «Орион» и уменьшение объема информации, передаваемой по локальной сети. На данный момент использование этого режима возможно в составе системы «Орион» только для трансляции протокола «Орион». В режиме с сохранением событий приборы C2000-Ethernet функционально подразделяются на 2 группы:

первая группа — приборы, расположенные в интерфейсе с Master-устройством системы. Master-устройством системы выступает или программное обеспечение, ведущее опрос в протоколе «Орион», или пульт C2000M. C2000-Ethernet этой группы работают в «режиме с сохранением событий Slave», являясь Slave-устройствами на интерфейсе RS-485/232;

вторая группа — приборы, расположенные на удаленном объекте в интерфейсе с приборами «Орион». C2000-Ethernet этой группы работают в «режиме с сохранением событий Slave», являясь Master-устройствами в своей ветви интерфейса RS-485/232.

Приборы обеих групп обмениваются информацией о работе системы по мере ее возникновения. C2000-Ethernet-Master осуществляют поиск и контроль наличия приборов на интерфейсе. При этом каждый C2000-Ethernet-Master сообщает C2000-Ethernet-Slave о подключении/отключении приборов «Орион» своей ветви. Таким образом, C2000-Ethernet-Slave формирует список приборов каждого удаленного интерфейса.

C2000-Ethernet-Master осуществляет чтение буфера событий приборов и сохранение этих событий в своей энергонезависимой памяти. При первой возможности события пересылаются прибору C2000-Ethernet-Slave. В свою очередь C2000-Ethernet-Slave сохраняет полученные события в свой энергонезависимый буфер событий и выдает их основному Master-устройству по запросу. Основным Master-устройством системы может выступать АРМ (автоматизированное рабочее место), другое ПО (программное обеспечение) или пульт. Контроль основным Master-устройством наличия на интерфейсе приборов «Орион» замыкается на C2000-Ethernet-Slave и не выходит в локальную сеть, что и позволяет существенно сократить используемый трафик.

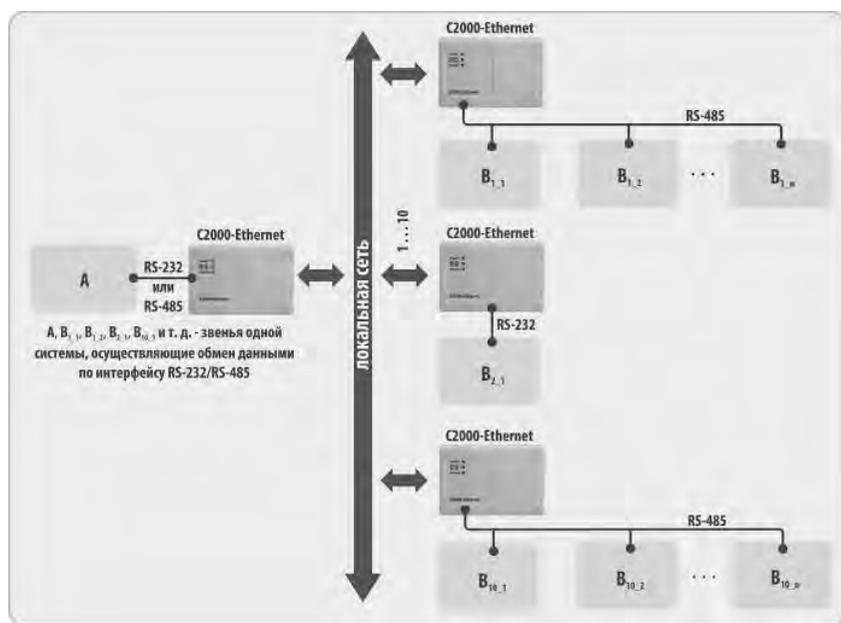


Рис. 1 Общая схема использования C2000-Ethernet в «прозрачном режиме»