



Типовое решение построения системы охраны периметра промышленного объекта на основе адресных датчиков Peridect.

Объект: промышленное предприятие.

Рассматривается периметр охраняемого объекта длиной 3000 метров с ограждением из сварной сетки, имеющей стандартные секции длиной 3 погонных метра.

Цель:

- Повышение уровня безопасности предприятия, за счет раннего обнаружения несанкционированного проникновения «нарушителей» на охраняемую территорию;
- Дистанционный видеоконтроль территории вдоль ограждения, видеорегистрация «тревожных» событий;
- Организация единой системы мониторинга и протоколирования «тревожных событий» и действий операторов системы охраны периметра.

Задачи:

- Обнаружение нарушителя, преодолевающего внешнее ограждение предприятия путем перелаза или пролома, формирование сигнала тревоги;
- Автоматический вывод на монитор оператора центрального поста видео изображений от камер тревожного участка и смежных с ним периметровых зон охраны;
- Автоматическое включение видеозаписи на тревожном участке, после срабатывания средств сигнализации.

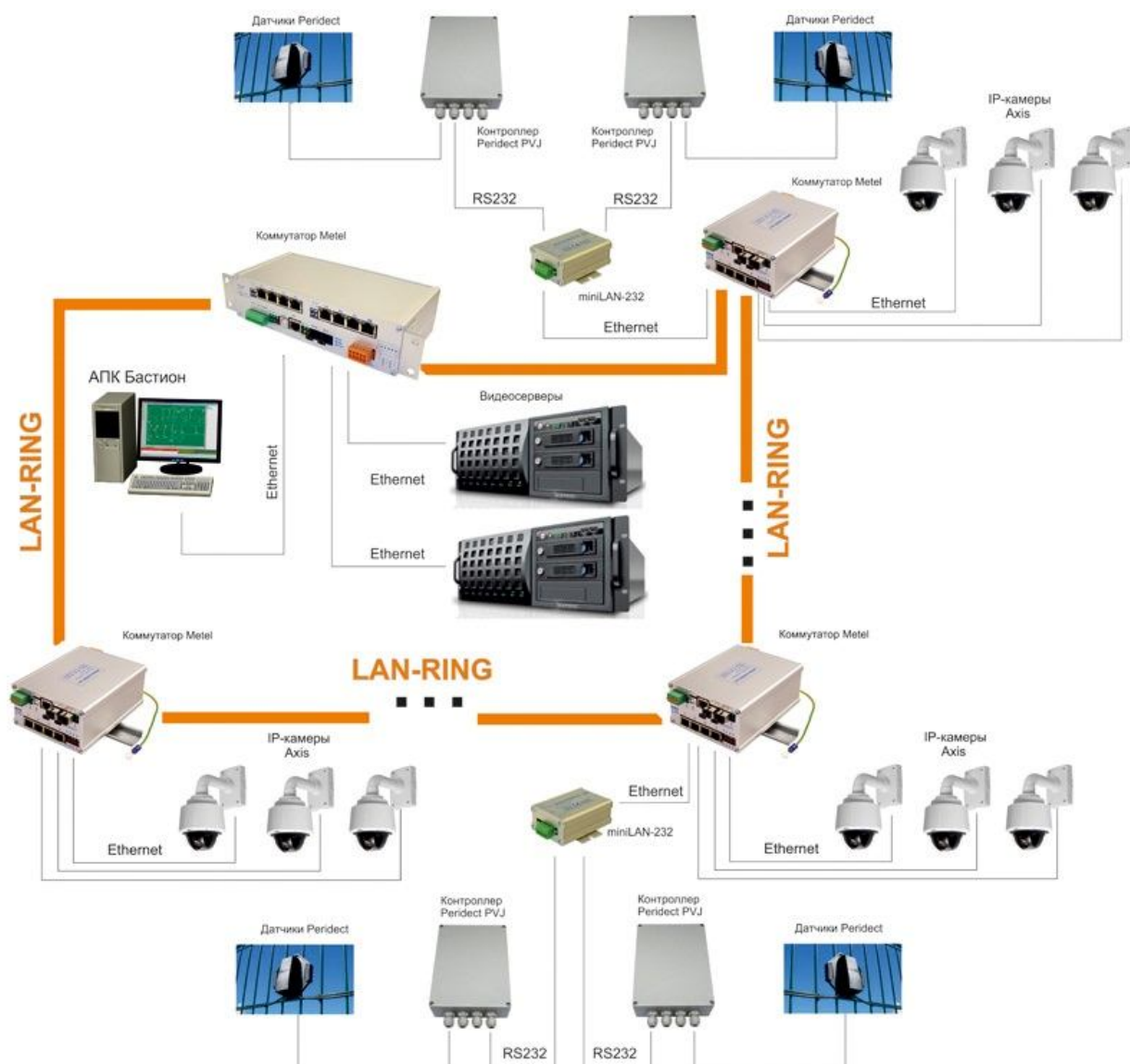
Решение:

Объект оборудуется системой безопасности, состоящей из системы охраны периметра, с локализацией места вторжения, на базе оборудования Peridect и системой видеонаблюдения на основе IP-камер Axis и видеосерверов ITV. На рабочем месте оператора устанавливается персональный компьютер с программным обеспечением «Бастион», на мониторе которого размещается интерактивная карта периметра объекта с мнемознаками, отображающими состояния всех основных элементов системы. Аппаратно-программный комплекс «Бастион» анализирует события и, используя алгоритм автоматических реакций, осуществляет управление поворотными IP-камерами.

При обнаружении попытки проникновения «нарушителя» через ограждение территории объекта, на экране оператора высвечивается тот адресный датчик, который произвел обнаружение, и автоматически выводится изображение с места вторжения с заданной точностью (до 15-ти метров).

В качестве преобразователя интерфейса RS-232/Ethernet применены конверторы марки miniLAN-232. Поворотные камеры рассчитываются под размещение на периметре через каждые 80 метров. Для организации передачи данных от видеокамер и контроллеров Peridect PVJ через 240 метров по периметру устанавливаются коммутаторы, объединённые между собой в кольцевую топологию с использованием оптоволоконной линии. Центральный коммутатор размещается на рабочем месте оператора.

Структурная схема подключения оборудования



Спецификация основного оборудования:

1. Контроллер Peridect PVJ	4 шт.
2. Датчики адресные Peridect PDS/S	984 шт.
3. Конвертор интерфейсов miniLAN-232	2 шт.
4. Коммутатор 2G-2.0.4	12 шт.
5. Коммутатор 2G-2.1.7.....	1 шт.
6. Видеорегистратор ITV	2 шт.
7. Поворотная IP-камера Axis	38 шт.
8. АПК «Бастион-Peridect» (исп.1)	4 шт.
9. АПК «Бастион-ITV»	2 шт.
10. АПК «Бастион-Архив»	1 шт.
11. АПК «Бастион-Сеть»	1 шт.
12. АПК «Бастион-Отчет»	1 шт.