

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

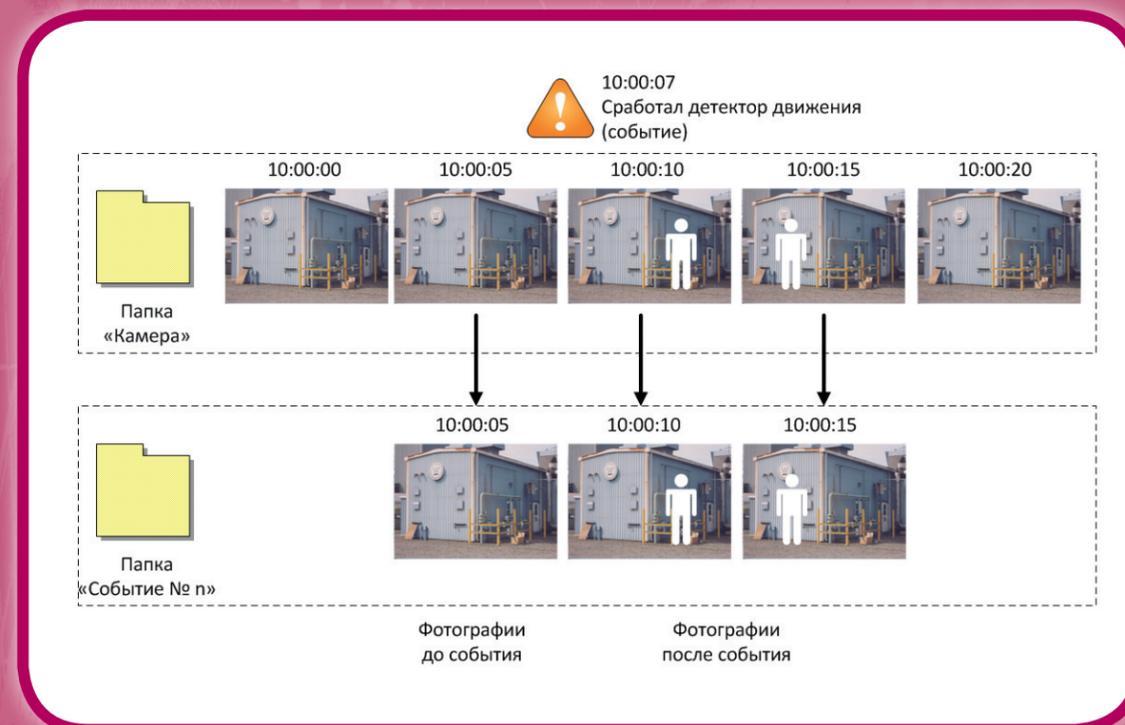
Предлагаемая система покадрового видеонаблюдения позволяет без больших затрат дополнить существующую систему телемеханики новой полезной функцией.

Это позволит обеспечить, с одной стороны, большую защищенность удаленного объекта от несанкционированного доступа, а с другой стороны - сократить количество выездов при ложных срабатываниях системы охранной сигнализации.

ВНЕДРЕНИЯ

Данная система в тестовом режиме установлена на КРП – 15 МУЭГ ООО «Газпром трансгаз Москва»

СИСТЕМА ТЕЛЕМЕХАНИКИ СТН-3000: СИСТЕМА ПОКАДРОВОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Простое и эффективное решение, обеспечивающее получение визуальной информации от удаленного объекта, использующее при этом существующие каналы связи системы телемеханики

ЗАО «АТЛАНТИК ТРАНСГАЗСИСТЕМА»: СИСТЕМА ПОКАДРОВОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Современная система телемеханики предназначена для сбора и обработки информации о состоянии технологического процесса на удаленных объектах, а также управления технологическим оборудованием на этих объектах. В качестве дополнительной функции система телемеханики выполняет функции по охране объекта, сообщая на пункт управления об открытии калиток, дверей, срабатывании датчиков движения и т.п. Но удаленность технологических объектов от пункта управления и, в большинстве случаев, сложности при проезде к этим объектам не позволяют при сигнале вторжения (например, срабатывании датчика нарушения периметра) вызвать на этот объект полицию. Кроме того, часто причиной возникновения сигналов вторжения

являются природные явления или перемещения диких животных. Проблему идентификации ложных сигналов вторжения могла бы решить система видеонаблюдения. Однако, полноценная система видеонаблюдения обязательно требует широкополосного канала связи между удаленным объектом и пунктом управления для того, чтобы передавать видеосигнал в режиме реального времени. К сожалению, для многих удаленных объектов прокладка такого канала связи не представляется возможным. Тем не менее, выход существует. Вниманию читателей предлагается простое решение, обеспечивающее получение визуальной информации с удаленного объекта, использующее существующие каналы связи системы телемеханики.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

СОСТАВ СИСТЕМЫ ПОКАДРОВОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Для реализации покадрового наблюдения подойдет любой контролируемый пункт системы телемеханики СТН-3000 на базе контроллера ControlWave или ControlWave Micro, имеющий порт Ethernet.

На объекте устанавливается IP-видеокамера, которая подключается по каналу Ethernet к контроллеру ControlWave (рис.1).

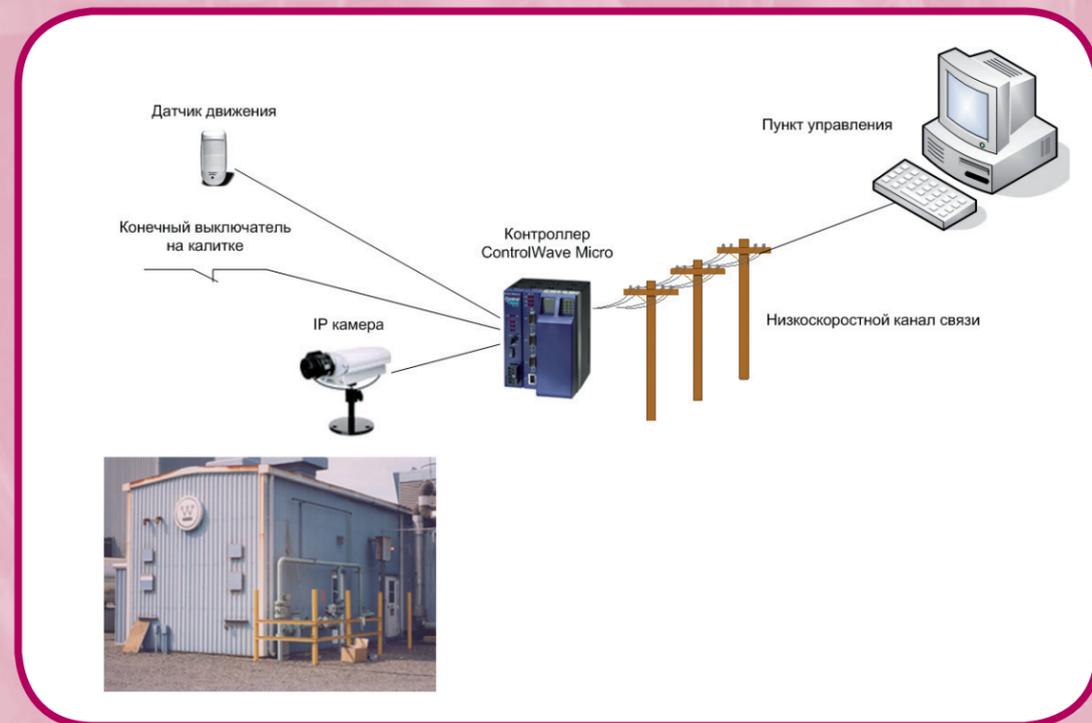


Рис.1. Структура системы телемеханики с функцией покадрового видеонаблюдения.

Программная часть системы видеонаблюдения состоит из двух частей: специального функционального блока SecurityVision, который внедряется в про-

грамму контроллера ControlWave, и программы сбора изображений, устанавливаемой на пункте управления.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Во флэш-памяти контроллера выделяется папка «Камера» (область памяти), в которую складываются фотографии, полученные IP-видеокамерой через определенные промежутки времени. Периодичность получения фотографий объекта конфигурируется с помощью программного обеспечения видеокамеры. При заполнении папки «Камера» новые фотографии объекта записываются поверх старых. Таким образом, содержимое папки «Камера» постоянно обновляется.

При возникновении события (срабатывания датчика движения или датчика нарушения периметра)

заданное количество фотографий, предшествующих событию, переписывается в отдельную папку «Событие № n». Туда переписываются фотографии, которые делаются после наступления события. Количество фотографий после наступления, которые хранятся в папке «Событие», также задается в настройках программы (рис. 2).

Информация о событии поступает на пункт управления системы телемеханики. В соответствии с этой информацией, с помощью программного обеспечения диспетчер может загрузить фотографии из контроллера в компьютер пункта управления (рис. 3).

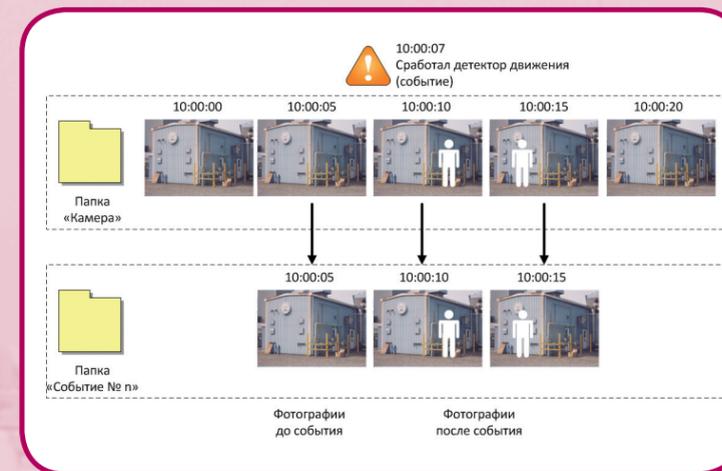


Рис.2. Принцип работы системы покадрового видеонаблюдения.

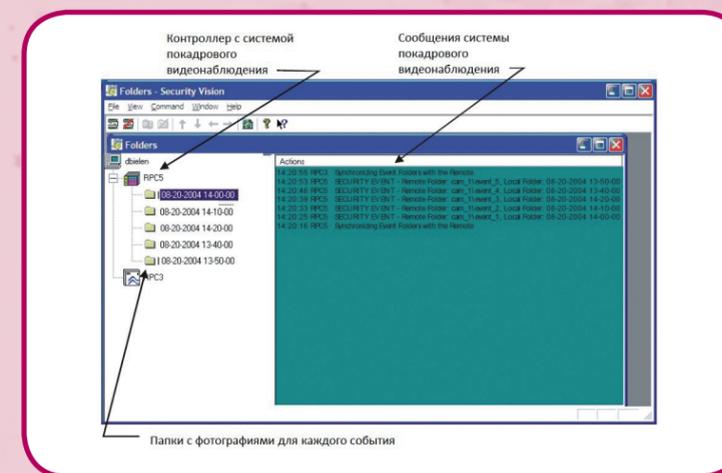


Рис.3. Окно системы покадрового видеонаблюдения.

После загрузки фотографий диспетчер может запустить слайд-шоу, чтобы иметь возможность оценить ситуацию (рис. 4).



Рис.4. Последовательность фотографий системы покадрового видеонаблюдения.