

Презентация СВН «Видеолокатор Рубеж»

Система видеонаблюдения «Видеолокатор Рубеж» (далее - СВН «Видеолокатор Рубеж») предназначена для организации охраны и интеллектуального видеонаблюдения в режиме «реального времени» протяженных периметров и рубежей государственной границы.

СВН «Видеолокатор Рубеж» позволяет осуществлять визуальный контроль наземного участка государственной границы, оборудованного датчиками и видеокамерами, с определением (уточнением) нарушения государственной границы в пределах зоны линейного участка, с подачей команды (сигнала) «Тревога», отображением информации в реальном масштабе времени на мониторе станционного поста и архивированием событий.

Решаемые задачи:

- интеллектуальное видеонаблюдение протяженных участков периметра в режиме «реального времени»;
- управление поворотными видеокамерами, управление периферийными и исполнительными устройствами любого типа;
- автоматическое обнаружение и сопровождение целей скоростной поворотной видеокамерой;
- получение и интеллектуальная обработка извещений от периметровых охранных извещателей любого типа;
- организация видеосвязи с удаленными участками охраняемого периметра.

СВН «Видеолокатор Рубеж» состоит из станционного и линейных постов. Базовый состав системы (комплектность и количество станционного и линейных постов может изменяться и определяется договором на поставку):

- станционный пост – 1 к-т.;
- линейный пост – 5 к-тов.

Состав станционного поста:

- Видеосервер «Видеолокатор Рубеж EXP IP 4516-2000» – 1 шт.;
- Станционный блок организации связи БОС19 – 1 шт.;
- Блок питания STS-10310 – 2 шт.;
- Акустическая система – 1 к-т.;
- Монитор ЖК 19 дюймов – 2 шт.;
- Источник бесперебойного питания 1кВт – 1 шт.

Состав линейного поста:

- Мачта STS-10750 для размещения оборудования – 1 шт.;
- Скоростная поворотная видеокамера SDP-800 – 1 шт.;
- Уличная стационарная видеокамера SDP-810 – 2 шт.;
- Универсальный контроллер комплексной системы безопасности STS-504-БОС-БВ2-Б403-БП24-БП60-БК8 – 1шт.;
- Проектор видимого диапазона STS-10210 – 2 шт.

Для демонстрации возможностей СВН «Видеолокатор Рубеж» запустите демоверсию специального программного обеспечения.

В открывшемся окне программы (*по умолчанию открывается Профиль 1*), в левой области экрана отображается интерактивный графический план рубежа охраны (заранее подготовленные растровые или векторные изображения, или загруженные изображения ГИС-карт), на котором схематично отображаются технические средства охраны, с привязкой их к месту установки, в нижней части располагается окно протокола событий. Правая часть экрана предназначена для отображения видеоканалов и видеоархивов.

Объектом мониторинга может являться как весь рубеж охраны, так и его фрагмент, вложенность графических планов – неограниченно. (*на интерактивном графическом плане рубежа охраны переключаемся на план универсального контроллера комплексной системы безопасности и обратно*).

Условно-графические обозначения технических средств размещаются на плане объекта в интерактивном виде, отражающем их состояние (норма, неисправность, тревога и т.п.), а также предоставляют возможность оператору управлять техническими средствами путем выбора соответствующих пунктов контекстного меню.

Показываем на примере охранного извещателя: снять/поставить участок на охрану, диагностика работоспособности. На примере видеокамеры показать видеоканал, показать видеоархив. Используя элементы управления заголовка окна видеоканала: показать видеоархив, режимы записи, информация по видеоканалу.

Условно-графическое обозначение всего рубежа охраны, расположенное на панели задач специального программного обеспечения, позволяет осуществлять управление безопасностью рубежа в целом (*на условно-графическом обозначении рубежа охраны на панели задач нажмите правую кнопку «мыши» и выберите «Поставить на охрану», «Снять с охраны»*).

Все оборудование рубежа охраны работает в едином информационном пространстве, благодаря чему события одних элементов системы могут вызывать действия других элементов системы.

Например, при тревоге охранного извещателя, установленного на рубеже охраны (*нажимаем кнопку F1, F2, или F3*), осуществляется звуковое оповещение оператора, визуальная индикация соответствующего участка периметра в том месте где установлен охранный извещатель на графическом плане, отображаются видеоканалы и видеоархивы, позволяющие визуально оценить, как текущую ситуацию, так и обстановку перед возникновением тревоги, при наличии, поворотные видеокамеры наводятся на место тревоги.

Для обеспечения защиты оборудования системы безопасности объекта от несанкционированных действий (*F4 – «Вскрытие корпуса линейного контроллера»*), при вскрытии оборудования аналогичным образом осуществляется звуковое и визуальное оповещение, отображение видеоканалов и видеоархивов, индикация на графическом плане объекта месторасположения вскрытого оборудования, отображение вложенного графического плана с визуальной индикацией тревоги датчика вскрытия корпуса.

В случае отказа какого-либо модуля или конкретного устройства рубежа охраны система также проинформирует об этом оператора (*F5 – «Отказ оборудования»*, *после нажатия - ожидание 10-20 сек. повторное нажатие F5 - восстановление связи*), предоставив всю необходимую информацию, вплоть до того где расположен, как выглядит, какой IP-адрес. Остается только взять новое устройство из ЗИПа, задать ему необходимый IP-адрес и открутив два винта заменить в линейном контроллере.

В протоколе событий отображаются все события, произошедшие в системе, с цветовой индикацией их типов. Встроенная система фильтрации позволяет отображать определенные категории или типы событий, кроме того, протокол имеет встроенный функционал просмотра архивных видеоданных по событию (*выделить строку события тревоги охранного извещателя, вызвать контекстное меню, выбрать «Показать архив»*)

При запуске СПО открывается Профиль 1.

В левой области экрана отображается графический план «Территория объекта» с расположенными на нем условно-графическими обозначениями:

- охранные извещатели – линии периметра Участок 1 - Участок 3;
- мачты STS-10750, на которых размещены:
 - линейный контроллер;
 - стационарная видеокамера;
 - скоростная поворотная видеокамера.
- интерактивный объект «STS-504-1» в котором размещены:
 - охранный извещатель;
 - различные сетевые устройства.

На панели задач СПО отображается условно-графическое обозначение рубежа охраны.

Управление:

- открытие объекта – левая кнопка «мыши»;
- контекстное меню объекта – правая кнопка «мыши»;
- возврат в основной графический план -  - кнопка «Назад» в нижней части окна графического плана.

Эмуляторы:

- F1 – «Линия периметра Участок 1»;
- F2 – «Линия периметра Участок 2»;
- F3 – «Линия периметра Участок 3»;
- F4 – «Вскрытие корпуса линейного контроллера»;
- F5 – «Отказ оборудования».