

СИСТЕМА ВИДЕОКОНТРОЛЯ СВК-1



СВК-1 предназначена для обеспечения видеонаблюдения за состоянием различных помещений атомных электростанций с целью своевременного обнаружения нарушения режимов работы оборудования, которое находится в зоне контроля СВК-1, своевременного принятия оператором правильных защитных действий, контроля доступа оперативного персонала в контролируемые помещения, анализа зарегистрированных изображений.

СВК-1 может работать как самостоятельно, так и во взаимодействии с системой пожарной сигнализации СПС1.

При передаче с СПС1 на СВК-1 сигналов «ВНИМАНИЕ», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ТРЕВОГА» какой либо зоны, на мониторе рабочей станции СПС1 автоматически появляется изображение защищаемого помещения.

В состав СВК-1 входят:

- ▶ рабочая станция РС-4;
- ▶ устройства коммутационные УК-2;
- ▶ сетевые видеокамеры Axis.

Характеристики РС-4:

- ▶ дисковый RAID-массив от 4,5 Тб с возможностью расширения;
- ▶ обслуживает до 49 УК-2;
- ▶ горячее 100%-е резервирование электропитания;
- ▶ имеет функции самодиагностики;
- ▶ потребляемая мощность - не более 600 Вт;
- ▶ габаритные размеры 700 x 720 x 1600;
- ▶ вес, не более 170 кг.

Характеристики УК-2:

- ▶ обслуживает до 12 сетевых видеокамер;
- ▶ позволяет питать видеокамеры по технологии PoE;
- ▶ горячее 100%-е резервирование электропитания;
- ▶ имеет функции самодиагностики;
- ▶ потребляемая мощность - не более 400 Вт;
- ▶ габаритные размеры 480 x 240 x 510 ;
- ▶ вес 35 кг.

СВК-1 выполняет следующие функции:

- ▶ контроль помещений на наличие событий, сохранение сообщений о событиях в базе данных и выдача их во внешнюю подсеть.
- ▶ регистрацию видеоинформации по получении сигналов «ВНИМАНИЕ», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ТРЕВОГА» от СПС и сохранение ее в архиве.
- ▶ просмотр видеоинформации от ВК в реальном масштабе времени.

Видеокамеры Axis:

- ▶ подключение по интерфейсу 10/100 Fast Ethernet, протокол TCP/IP.
- ▶ возможность сжатия и шифрования потоков видеоинформации для уменьшения информационного потока.
- ▶ встроенный детектор событий с возможностью определения наличия движений.
- ▶ встроенные входы/выходы сигналов тревоги.

Видеокамеры со специальными возможностями:

- ▶ с цифровым и оптическим увеличением изображения;
- ▶ с позиционером;
- ▶ с инфракрасным режимом работы;
- ▶ с поддержкой технологии Power over Ethernet (PoE);
- ▶ с передачей звука.

Поставка на АЭС Украины:

В настоящее время оборудование СВК-1 разработки ПАО НПП «Радий» установлено на энергоблоке № 3 Южно-Украинской АЭС в режиме опытной эксплуатации.