

Цифровая система видеонаблюдения VideoNova



VideoNova

- ❑ Цифровая система видеонаблюдения VideoNova – семейство программных продуктов (ПО VideoNova) и аппаратно-программных устройств (видеорегистраторы VideoNova на базе ОС Windows / Linux)
- ❑ ЦСВ VideoNova может использоваться как самостоятельная система, как подсистема в составе интегрированной системы безопасности на базе АПК «Бастион-2» или интегрироваться в сторонние информационные системы



Особенности ЦСВ VideoNova:

- ❑ подключение к источникам видеосигналов по протоколам ONVIF, RTSP;
- ❑ поддержка видеопотоков с форматами сжатия H.265, H.264, MPEG4, MJPEG;
- ❑ возможность подключения до 64 каналов на один видеорегистратор;
- ❑ отсутствие программных ограничений на число каналов и одновременно подключенных удаленных рабочих мест;
- ❑ удаленная настройка и обновление прошивки регистратора через WEB-интерфейс;
- ❑ управление режимами работы регистраторов и поворотных камер «сухими контактами» внешних систем;
- ❑ политика управления доступом пользователей к системе, основанная на должностных полномочиях и обязанностях персонала;
- ❑ мониторинг состояния компонентов видеорегистраторов, в т.ч. и жестких дисков.

Компоненты системы



- видеорегистратор VideoNova - компьютер с установленным серверным компонентом ПО VideoNova;
- удаленное рабочее место (УРМ) - компьютер с установленным клиентским компонентом ПО VideoNova;
- система распознавания автомобильных номеров «VideoNova-Номер»;
- модули цифровых входов Elsys-IO (или аналогичные с протоколом управления Advantech ADAM 4000).

Регистраторы ЦСВ VideoNova			
	Количество подключаемых IP камер	Кол-во жестких дисков	Максимальный объем каждого диска
Регистратор VideoNova A01-IP-16-4	16	4 HDD	до 6Тб
Регистратор VideoNova A01-IP-24-4	24	4 HDD	до 6Тб
Регистратор VideoNova A01-IP-32-4	32	4 HDD	до 6Тб

Возможности видеорегистраторов

- подключение IP-камер для получения от них видео-, аудио-, метаданных и событийной информации для записи в архив;
- подключение источников видео- и аудиоинформации по протоколу RTSP;
- подключение видеокамер по стандарту ONVIF;
- подключение до 64 камер на один видеорегистратор;
- фиксация событий и метаданных (в том числе от встроенных модулей видеоаналитики) от IP-камер;
- управление параметрами записи по расписанию для каждого видеоканала;
- подключение модулей цифровых входов, протоколирование поступающих от них событий, управление режимами регистраторов по сигналам на цифровых входах;
- управление поворотными камерами по расписанию или по сигналам на цифровых входах;
- выдача видеоинформации из архива на УРМ;
- наличие WEB-интерфейса для удаленной настройки и обновления прошивки;
- контроль состояния компонентов системы, сигнализация об угрозах работоспособности оборудования;
- протоколирование внутренних событий (потеря сигнала от камеры, потеря связи с IP-камерой, остановка или запуск серверного ПО, отсутствие свободной емкости HDD, неисправности в работе ПО видеосервера).

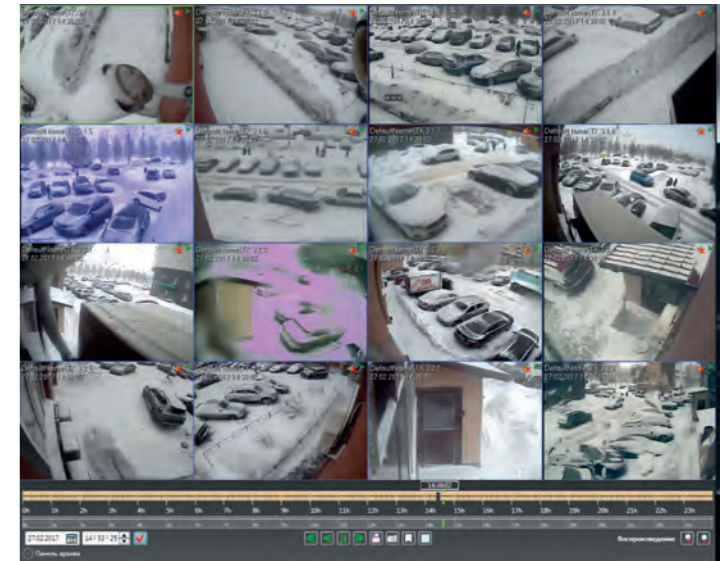
Назначение и отличительные характеристики ЦСВ VideoNova

Цифровая система видеонаблюдения (ЦСВ) VideoNova обеспечивает прием, регистрацию, декодирование и отображение цифровых видеопотоков IP-камер, и предоставляет удобный сервис для работы с видеоархивами.

- Для упрощения администрирования ЦСВ предусмотрены три функциональные роли, определяющие набор полномочий, необходимых для выполнения действий в системе: «Администратор», «Начальник смены» и «Оператор». УРМ, запущенное в режиме «Администратор», позволяет централизованно управлять настройками видеосерверов (регистраторов), входящих в состав системы. УРМ в режиме «Начальник смены» позволяет управлять настройками доступа к функциям ЦСВ для учетных записей пользователей – «Операторов». УРМ в режиме «Оператор» используется для мониторинга ситуации на охраняемом объекте и/или для поиска нужной информации в видеоархиве при расследовании инцидентов.
- Управление любым компонентом ЦСВ может осуществляться с любого УРМ с сохранением индивидуальных настроек и полномочий – «профиля пользователя». Этот профиль хранится на регистраторах, содержит в себе информацию о полиэкранах (серверные полиэкраны), доступных данному пользователю, и загружается с сервера на любой УРМ при авторизации на нем пользователя. Загрузка пользовательской конфигурации с сервера позволяет быстро восстановить работоспособность УРМ при выходе из строя компьютера. В версии ЦСВ 1.0.4 и выше пользователь при наличии полномочий может создавать локальные полиэкраны произвольной конфигурации из доступных для него видеокамер. Конфигурации этого типа полиэкранов хранятся локально и доступны только на этом УРМ.
- Подсистема мониторинга состояния компонентов видеорегистраторов информирует оператора УРМ о потенциально опасных для работы видеорегистраторов ситуациях. Оператор в режиме реального времени получает информацию о состоянии жестких дисков, количестве подключенных каналов видео, температуре процессора и т.п.
- Интегрированный в систему модуль цифровых входов Elsys-IO позволяет ЦСВ воспринимать изменение состояния «сухих контактов» внешних систем в качестве команд управления режимами работы ПО и регистраторов ЦСВ. Факт изменения состояния цифрового входа фиксируется в протоколе событий.
- Входящая в состав ЦСВ VideoNova система автоматического распознавания государственных регистрационных знаков («номеров») автомобилей «VideoNova-Номер» позволяет протоколировать информацию о проезде автотранспорта через контролируемый рубеж в базе данных и формировать отчеты, фильтруя результаты распознавания по дате, времени и направлению проезда, по маске номера и по номеру видеоканала.



Возможности УРМ

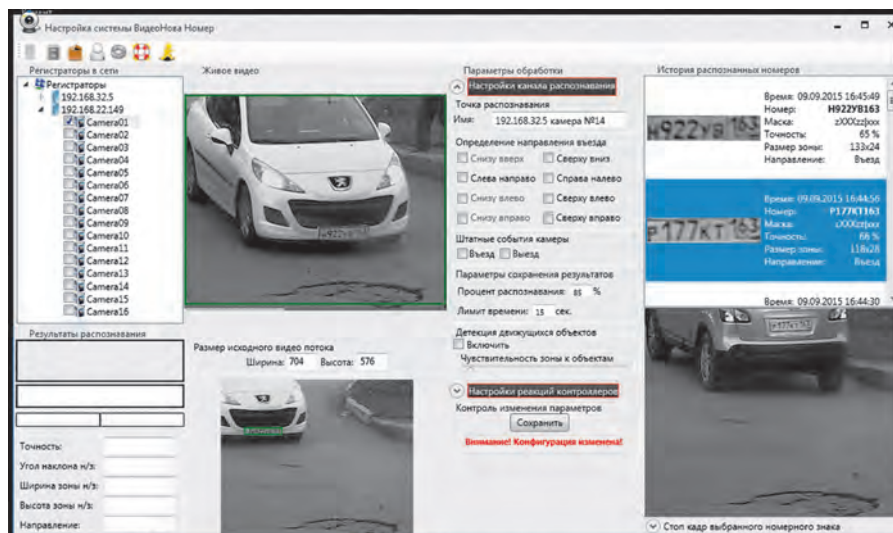


- настраиваемый язык интерфейса – русский или английский;
- централизованное управление настройками видеосерверов и учетными данными пользователей;
- централизованное управление профилями операторов (настройка конфигураций и наборов полиэкранов для каждого пользователя индивидуально);
- выбор потока (основного или дополнительного) для вывода на экран;
- создание локальных полиэкранов произвольной конфигурации из набора разрешенных камер;
- отображение настроенных полиэкранов с выводом «живого» или архивного видео;
- автоматическое чередование полиэкранов через заданный промежуток времени;
- вывод видеоизображения по тревоге в отдельном окне полиэкрана и/или на отдельный монитор;
- оперативное воспроизведение архива за предшествующие текущему моменту 30, 20 или 10 секунд («откат»);
- вывод на экран протокола событий, поступающих от сетевых камер, модулей видеоаналитики камер и видеосерверов;
- воспроизведение архива по выбранному событию из протокола событий;
- создание пользовательских меток при просмотре архива;
- использование USB-джойстика для управления поворотными камерами;
- сохранение видеокадров в формате JPEG;
- выгрузка видеофрагментов из архива на компьютер оператора в формате AVI;
- заверение выгружаемых видеофрагментов цифровой подписью для защиты от модификации и подмены;
- отображение информации о проезжающем автотранспорте (при наличии системы распознавания автомобильных номеров «VideoNova-Номер»).

Система распознавания автомобильных номеров «VideoNova-Номер»

Система распознавания автомобильных номеров «VideoNova-Номер» предназначена для считывания государственных регистрационных знаков движущихся механических транспортных средств, их автоматической проверки по базам данных, фиксации фактов проезда в протоколе событий для последующего анализа.

Система «VideoNova-Номер» может использоваться как самостоятельная система фиксации и учета транспортных средств, так и в составе ЦСВ VideoNova и интегрированной системы безопасности объекта на основе АПК «Бастион-2».



Система распознавания номеров автотранспортных средств

	Количество каналов распознавания	Количество дополнительных обзорных каналов
VideoNova-Номер(исп.1) A50-IP-1	1	1
VideoNova-Номер(исп.2) A50-IP-2	2	2
VideoNova-Номер(исп.4) A50-IP-4	4	4

Возможности «VideoNova-Номер»

- обнаружение в кадре номерной пластины автомобиля и автоматическое распознавание нанесенного на неё номера;
- определение направления движения автомобиля;
- проверка распознанного номера по базам данных (БД) на соответствие списку «своих», «чужих», «разыскиваемых» и пр. номеров;
- фиксация факта проезда автомобиля в БД (общая фотография, фотография номерной пластины, распознанный номер, направление движения, дата и время события);
- фиксация факта появления в контролируемой зоне движущихся объектов при невозможности распознавания номера (проезд автомобиля без номеров, с нечитаемыми, например, грязными номерами);
- преобразование распознанного номера в код карты для передачи в контроллер СКУД Elsys (через преобразователь интерфейса Elsys-IC-RS/WG) и автоматического управления шлагбаумом по распознанному номеру автомобиля;
- управление системой по сигналам от внешних устройств с цифровым выходом (фотоэлемент, индукционный сенсор наличия автомобиля, оптоэлектронный объемный извещатель и т.п.), воспринимаемых модулем цифровых входов;
- управление исполнительными устройствами (шлагбаум, светофор и др.) при использовании аппаратного модуля Elsys-IO.

Интеграция ЦСВ VideoNova в АПК «Бастион-2»

Модуль интеграции «Бастион-2 - VideoNova» обеспечивает использование ЦСВ VideoNova в качестве видеоподсистемы интегрированной системы безопасности (ИСБ) на базе АПК «Бастион-2». Модуль интеграции обеспечивает ИСБ реализацию следующих функций:

- предоставление оператору АПК «Бастион-2» информации о конфигурации всех видеорегистраторов;
- передачу событий от видеорегистратора в АПК «Бастион-2»;
- управление записью (включение/выключение, переключение потоков) для каждой камеры по сценарию АПК «Бастион-2»;
- возможность устанавливать управляемые камеры в заранее настроенные позиции (предустановки) по командам, формируемым АПК «Бастион-2» при выполнении сценариев реакций на события;
- управление выводом «живого» видео с помощью интерактивных пиктограмм видеокамер на плане объекта;
- возможность выводить «живое» видео по сценарию АПК «Бастион-2»;
- возможность вывода архивного видео из журнала событий АПК «Бастион-2»;
- возможность контроля и протоколирования перемещений автотранспорта через контрольные точки (автотранспортные проходные, контрольно-пропускные пункты, пункты весового контроля и т.д.), появляющаяся в результате связывания картотеки зарегистрированных в АПК «Бастион-2» транспортных средств и базы данных распознанных автомобильных номеров.

Группа компаний «ТвинПро»

+7 (495) 419-03-04 (многоканальный)

www.twinpro.ru

125040, г. Москва, 1-я ул. Ямского поля, 28