



ЦЕНТР СИТУАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА И КОНТРОЛЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАЗДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ SecurOS MCC



Возможность эффективно контролировать ситуацию на объектах, площади которых составляют десятки и сотни гектаров, территориально-распределенных предприятиях и в компаниях с развитой системой отделений, во многом обусловлена наличием единого центра мониторинга.

Централизация способствует повышению операционной эффективности бизнеса благодаря возможности работать с агрегированными данными, получаемыми от локальных систем безопасности: видеть «общую картину», анализировать статистически обработанную информацию, прогнозировать развитие ситуации.

Назначение

SecurOS MCC — программное решение для централизованного управления территориально-распределенными объектами; обеспечивает эффективную бесперебойную работу единой диспетчерской службы.

Операторы SecurOS MCC в режиме реального времени получают данные о ситуации на удаленных объектах, при необходимости могут управлять постоянно или временно перехватывать управление системами безопасности этих объектов, а также инициировать процессы реагирования специализированных служб и ведомств.

Ключевые преимущества SecurOS MCC



Гибкое конфигурирование Центра Мониторинга под конкретные задачи объекта / заказчика.



Возможность построения кластерных архитектур для обеспечения отказоустойчивого резервирования данных единой распределенной системы безопасности.



Сохранение автономии удаленных объектов мониторинга. Такой подход позволяет не перегружать каналы связи, сохранять стабильность работы систем технической и информационной безопасности всего распределенного предприятия.



Работа с узкими каналами передачи данных между Центром и удаленными объектами. Реализовано за счет возможности получать видео только с тех камер, которые выведены на мониторы операторов в текущий момент времени.



Экономия дискового пространства за счет обращения к видеоархивам, хранимым на удаленных объектах наблюдения. Вместе с тем есть возможность резервировать видеоархив в Центре и определять, к каким видеоархивам будут обращаться его операторы:

- к записанным и хранимым на удаленном объекте наблюдения;
- к записанным и хранимым в Центре Мониторинга.



Гибкая архитектура: возможность создать иерархическую структуру из нескольких Центров, каждый из которых будет контролировать отдельный блок: в зависимости от месторасположения локального объекта или от задач мониторинга.

Функциональные особенности

- Быстрое и удобное подключение к удаленным объектам наблюдения.
- Возможность выбора определенных участков (зон) локальных объектов для контроля (для SecurOS VC/VR Connection).
- Быстрое конфигурирование MCC при изменении конфигурации системы безопасности локального объекта.
- Возможность «перехвата» оператором MCC управления аппаратными средствами локальной системы безопасности.
- Контроль состояния аппаратного комплекса и получение информации о сбоях технических средств (камер, датчиков, серверов и т.д.).
- Экспорт видео- и аудиоданных с объектов.
- Возможность работы с видеоаналитическими данными SecurOS Auto и SecurOS Face, полученными из удаленных систем (для SecurOS Direct Connect).
- Сохранение информации о конфигурации системы каждого из распределенных объектов и автоматическое обновление конфигурации (в случае ее изменения в период потери связи) при обрыве связи с локальным объектом.

Программный комплекс Центра Мониторинга может состоять (в зависимости от задач конкретного объекта) из набора подсистем, обеспечивающих функции:

- видеонаблюдения;
- видеоаналитики;
- территориально-объектовой навигации (интерактивные 2D/3D карты);
- контроля и информирования (от других подсистем);
- управления средствами оповещения;
- управления инцидентами;
- управления видеостеной.

При этом SecurOS MCC обеспечивает возможности масштабирования и предоставляет интерфейсы для интеграции оборудования и ПО сторонних подсистем.



Подключение удаленных объектов наблюдения к Центру Мониторинга

Варианты подключения:

- Direct Connect (SecurOS MCC DC) – прямое подключение
- VC/VR Connect (SecurOS MCC VC/VR) – подключение через «шлюз» (VideoConcentrator и/или VideoRepeater)

ПРЯМОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ — SECUROS MCC DC

Рис.1 Передача только видеопотоков

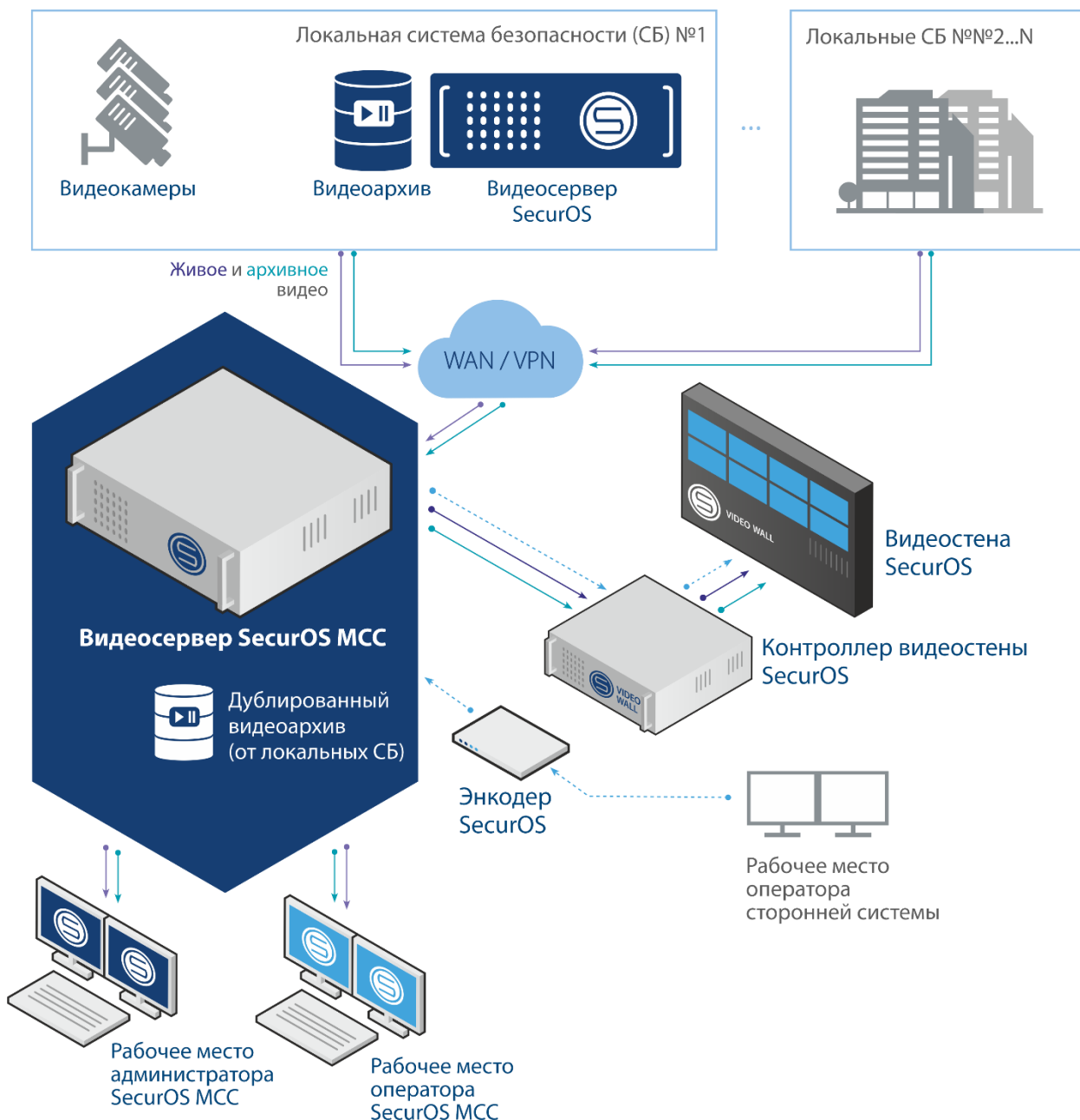
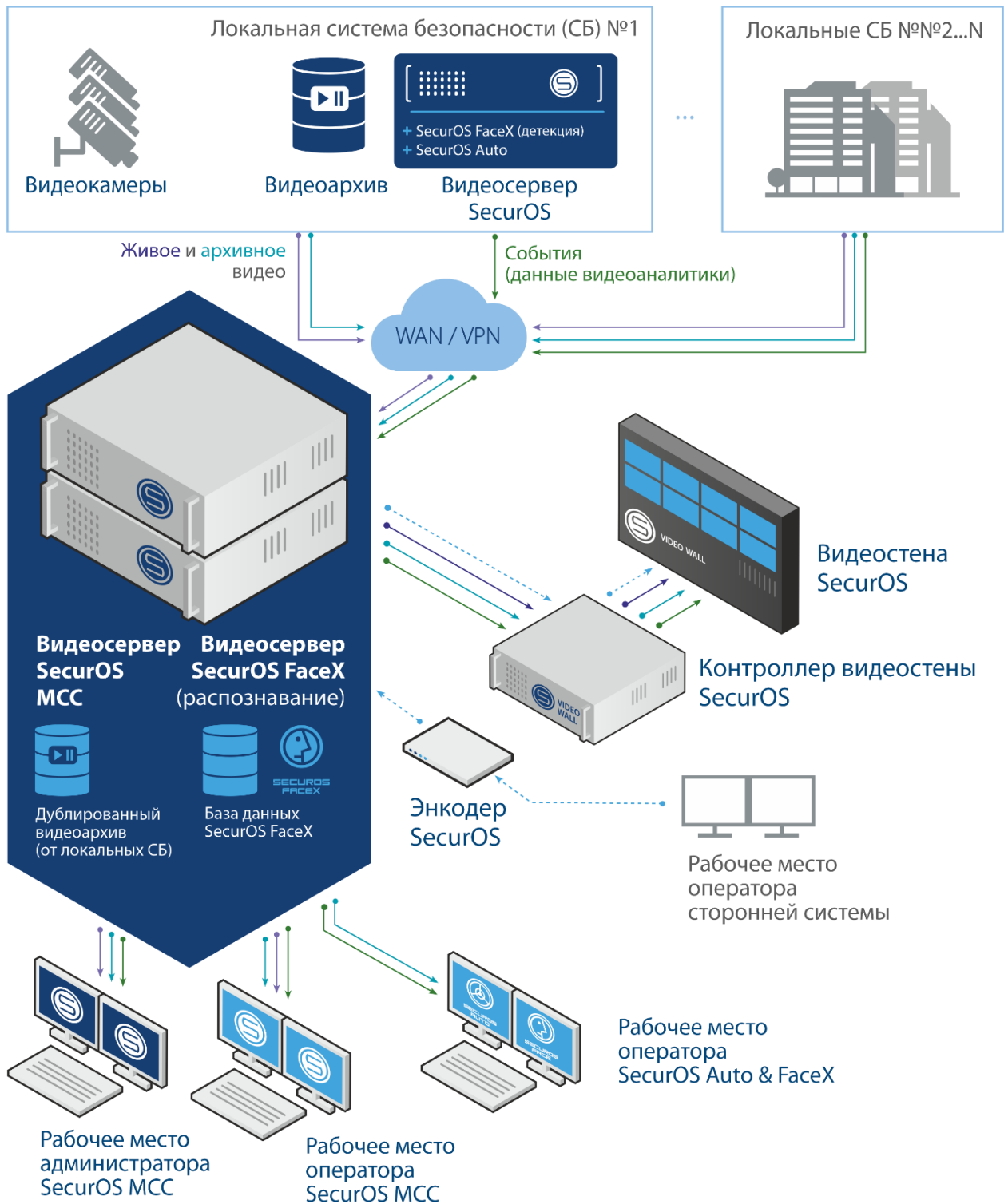


Рис.2 Передача видеопотоков и данных видеоаналитики



<p>Работа с событиями видеоаналитики в Центре мониторинга позволяет:</p>	<p>Проводить розыскные мероприятия (поиск людей, автомобилей) в масштабах целых регионов.</p>	<p>Формировать единые базы данных и централизованно работать с видеоархивом и событиями.</p>	<p>Анализировать агрегированные статистические данные.</p>
---	---	--	--

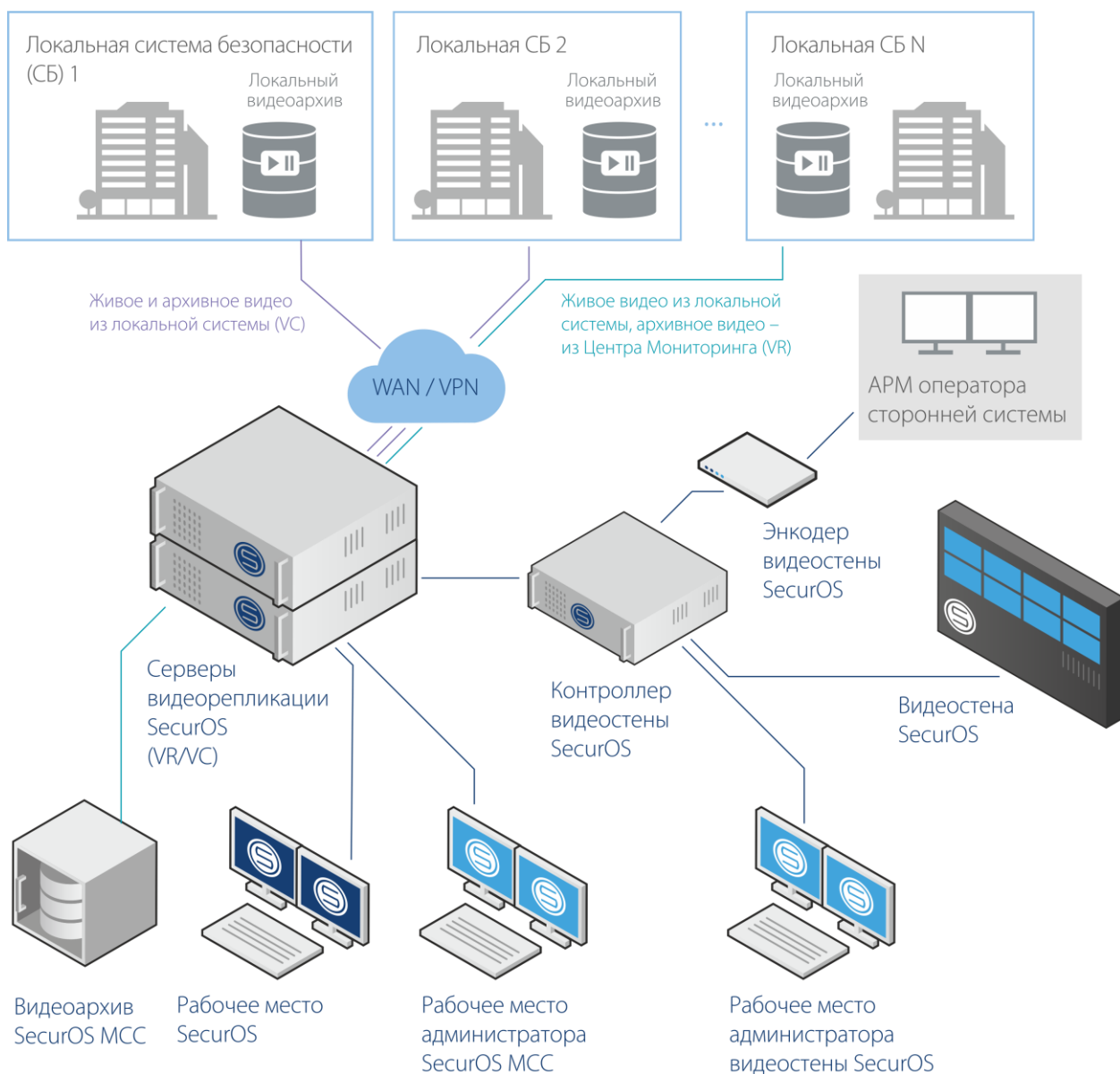
Основные достоинства Direct Connect

- Удаленные системы подключаются к MCC как часть единой конфигурации. Конфигурация MCC обновляется автоматически при изменении конфигураций удаленных систем.
- Видеопотоки и события Центр Мониторинга получает напрямую из удаленных систем. Не требуется использование реплик серверов (объектов Удаленный Компьютер) или реплик камер (VC или VR).
- Video Gate - функционал ретрансляции потоков живого видео для операторов MCC DC, позволяющий снизить нагрузку на сетевое соединение между Удаленной системой и Центром Мониторинга. Видео-шлюз получает из Удаленной системы один поток живого видео от требуемой камеры и транслирует его на произвольное количество рабочих мест Центра Мониторинга, где эта камера отображается.

Помимо прочего, операторы SecurOS MCC имеют возможность:

- управлять объектами удаленных систем, используя Карту SecurOS;
- просматривать долговременный архив, хранящийся в удаленных системах;
- работать с камерами удаленных систем через WebConnect;
- работать с микрофонами удаленных систем
- получать и обрабатывать события удаленных систем
- сохранять (с помощью модуля ImageProcessor) кадры из видео, полученного от камер удаленных систем;
- работать с видеоаналитическими данными SecurOS Auto и SecurOS Face, полученными из удаленных систем.

Подключение через «шлюз» — SecurOS MCC VC/VR



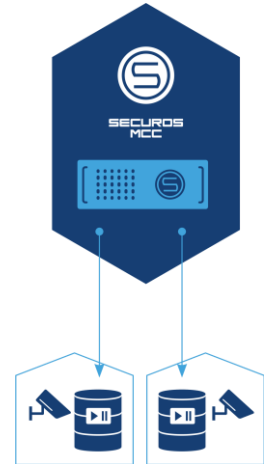
SecurOS MCC VC Connect

Центр Мониторинга, работающий с удаленными видеоархивами

Узкий сетевой канал передачи данных накладывает ограничения на возможность записывать видео с камер удаленных серверов, но позволяет просматривать «живой» видеопоток или архив с любого удаленного объекта. Система дает возможность одновременно отслеживать на одном сервере Центра Мониторинга до 5000 камер удаленных систем безопасности. В таких случаях операторы Центра Мониторинга могут обращаться к видеоархиву, который хранится на объектах наблюдения.

Функционал Центра Мониторинга также дает возможность:

- контролировать «тревожные» ситуации,
- работать с закладками,
- конвертировать видеоархив, хранящийся на удаленных серверах,
- отслеживать состояние камер и датчиков,
- управлять поворотными устройствами камер удаленных серверов.



SecurOS MCC VR Connect

Центр Мониторинга, работающий с видеоархивами, хранящимися в Центре

При наличии канала передачи данных с достаточной пропускной способностью можно эксплуатировать Центр Мониторинга, собственные сервера/дата-центр которого будут резервировать видеоархив с локальных объектов наблюдения. Количество камер, находящихся в управлении такого Центра, зависит от системных характеристик видеосерверов, на которых он развернут.

Данное решение позволит нивелировать угрозу потери видеоархивов (например, в результате выхода из строя видеосерверов объектов наблюдения). Кроме того, локальные системы безопасности и Центр Мониторинга могут сохранять видеоданные в разных форматах, с разным уровнем компрессии / разрешения и т.п. Администраторы систем имеют возможность управлять временными лимитами хранения архива.

SecurOS MCC позволяет оперировать «живым» видеопотоком, поступающим от камер удаленных серверов и архивом так, как если бы камеры были настроены в локальной сети SecurOS. Функционал Центра Мониторинга также дает возможность:

- управлять поворотными устройствами камер удаленных серверов,
- выполнять другие операции по наблюдению за обстановкой и работой с архивом.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ КОЛЛЕКТИВНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ (ВИДЕОСТЕН) В КАЧЕСТВЕ КОМПОНЕНТА ЦЕНТРА МОНИТОРИНГА



Видеостена SecurOS IVS VideoWall как средство коллективного отображения информации, может являться компонентом Центра Мониторинга. Управление информацией, отображаемой на видеостене, осуществляется с любого рабочего места оператора. Панель управления адаптирована под работу с двумерными планами и интерфейсом оператора SecurOS – Медиа Клиентом, что позволяет еще удобнее отображать требуемую информацию.

КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРФЕЙСА УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕОСТЕНОЙ

- наглядное отображение конфигурации видеостены на АРМ оператора, облегчающее процесс управления;
- изменение размеров отображаемого видео: оператор может изменить конфигурацию всей или части видеостены, что позволяет вывести один источник видео на всю стену или отобразить большое их количество;
- взаимодействие с интерфейсными объектами SecurOS, такими как «Медиа Клиент» (основной интерфейс оператора SecurOS) и «Карта» (интерактивные планы объектов), позволяет быстро и без лишних усилий поместить интересующий источник видео на видеостену;
- удобный редактор раскладок видеостены позволяет администратору быстро настроить несколько раскладок, определяющих ее внешний вид;
- управление воспроизведением видеоархива. Чтобы облегчить управление, оператор может найти интересующий момент архива на своем мониторе, а затем отобразить его на видеостене;
- синхронное воспроизведение архива группы источников (в рамках одного «Медиа Клиента»).

РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА ЦЕНТРА МОНИТОРИНГА

АРМ оператора Центра Мониторинга предназначено не только для управления видеостеной, но и для решения любых типовых задач видеонаблюдения.

На видеостену можно вывести рабочие места операторов SecurOS и операторов сторонних систем, включая GIS, дашборды и проч. Это позволяет персоналу Центра Мониторинга оперативно обмениваться важной информацией.



Интеллектуальные Системы Безопасности

107023, г. Москва, ул. Суворовская, дом 19, стр. 1

+7 (495) 645-21-21

info@iss.ru | <https://iss.ru/>