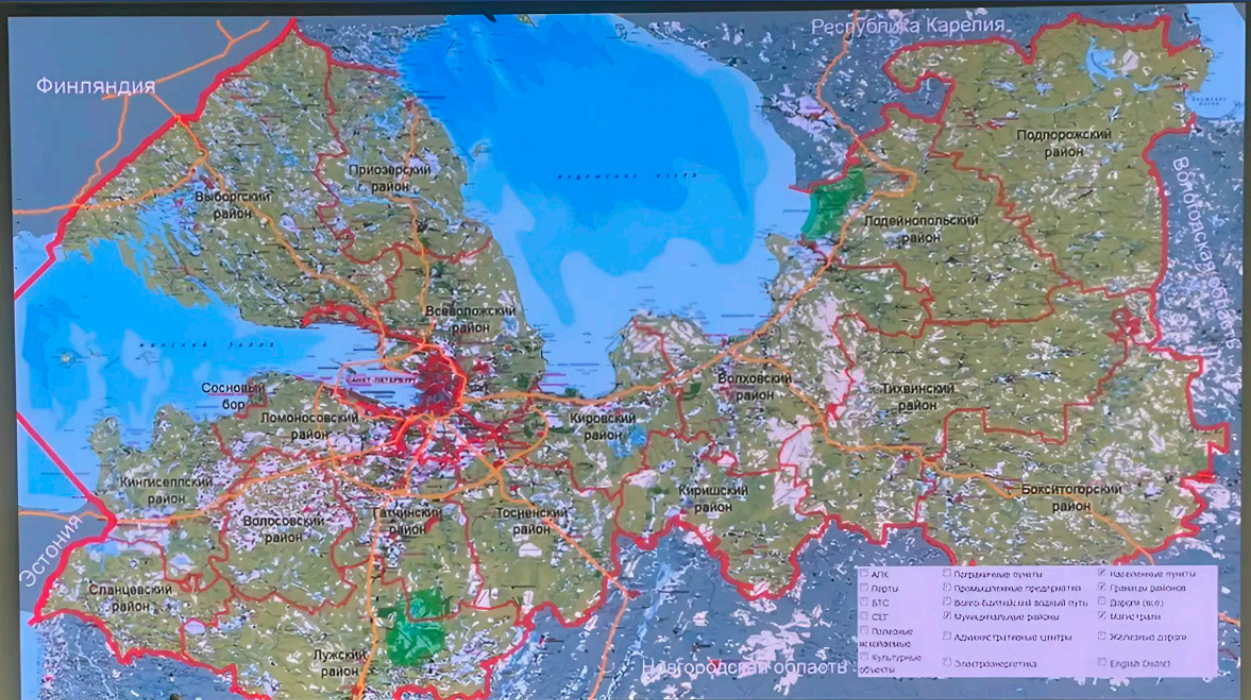


Ситуационный центр губернатора Ленинградской области



Проект системного интегратора ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ»



Введение

Ситуационный центр губернатора представляет собой современную аналитическую платформу, предназначенную для сбора, обработки и анализа данных, связанных с социально-экономическим развитием региона. Здесь также осуществляется мониторинг и обработка обращений граждан по наиболее актуальным вопросам. На видеостене, установленную в центре, в режиме реального времени поступает информация из региональных и федеральных информационных систем, муниципальных ведомств, операторов связи, а также аналитические данные.

Задача проекта

Перед системным интегратором ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ» была поставлена задача модернизировать существующее оборудование ситуационного центра губернатора Ленинградской области, включая замену устаревших систем и внедрение современного мультимедийного оборудования, отвечающего актуальным требованиям функциональности и безопасности.

Особое внимание уделялось принципу импортозамещения: вся используемая программная составляющая, включая систему управления контентом на видеостене, должна была быть внесена в реестр российского программного обеспечения.

ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ» – федеральный IT-интегратор, сохранивший гибкость, скорость и прозрачность бизнес-процессов. Реализует проекты полного цикла – от консалтинга и проектирования до реализации и сервисного обслуживания.

Решение

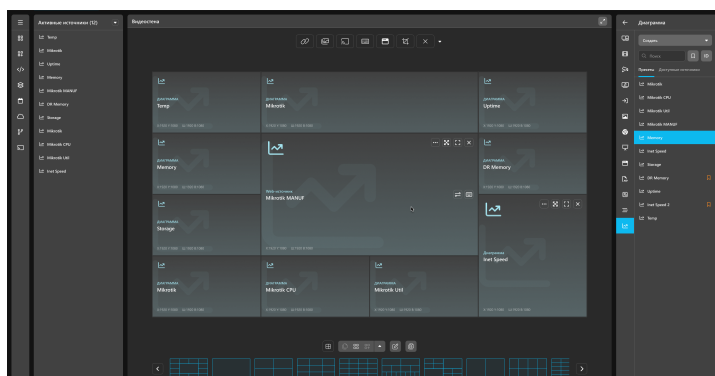
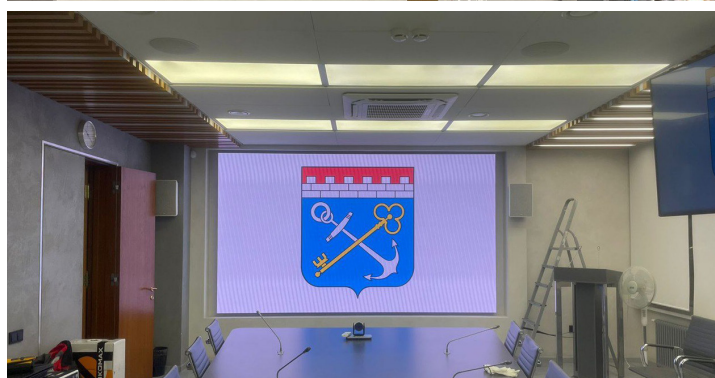
В рамках проекта интегратор заменил устаревшие LCD-панели на современную светодиодную видеостену EliteBoard с общим разрешением 3840×2160 px (4K).

Управление видеостеной осуществляется с помощью видеоконтроллера FORSITE WS-0408F, который поддерживает 4 порта DisplayPort (4K) для вывода и 8 портов HDMI (2K) для ввода данных. Контроллер работает на отечественной ОС Astra Linux.

На видеоконтроллере установлено ПО MWCC, позволяющее управлять расположением контента на видеостене. Оно поддерживает одновременный вывод нескольких UltraHD-видео, работу с изображениями, презентациями, PDF-документами и потоковым видео. Кроме того, ПО обеспечивает подключение IP-камер, отображение HTML-страниц, веб-сайтов и дашбордов Grafana, что значительно расширяет функциональные возможности системы.

Для сотрудников, отвечающих за эксплуатацию комплекса, было организовано обучение по работе с видеоконтроллером и программным обеспечением.

Централизованное управление видеостеной через видеоконтроллер значительно упростило её использование, обеспечив удобное переключение между источниками данных и гибкую настройку параметров отображения.



Интерфейс ПО MWCC

Контроллер управления видеостеной:

Для модернизации ситуационного центра было выбрано решение российского производителя Forsite, включающее контроллер Forsite WS и программное обеспечение MWCC, совместимое с Astra Linux и зарегистрированное в реестре российского ПО.

Контроллер Forsite WS оснащён высокопроизводительным процессором AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO и профессиональной графической системой NVIDIA RTX, что позволяет подключать до 32 экранов с разрешением 1080p, обеспечивая работу с любыми приложениями без ущерба для производительности и качества изображения.

Контроллер поддерживает разрешение до 7680 x 4320 px и управляет данными с локальных (АРМы, серверы по HDMI) и сетевых источников (IP-камеры, NDI, VNC/RDP, веб-приложения).

Программное обеспечение MWCC позволяет гибко управлять видеостеной, автоматизировать сценарии и управлять системой удалённо, упрощая работу диспетчеров. Контроллер Forsite WS изготовлен из серверных компонентов и предназначен для круглосуточной работы. Он обеспечивает возможность управления видеостеной как локально, так и удалённо, при этом отличается удобным и понятным пользовательским интерфейсом.

Преимущества

- **Стабильность:** Высокая производительность в графических задачах.
- **Масштабируемость:** Возможность расширения системы.
- **Импортозамещение:** ПО Forsite зарегистрировано в реестре российских программ.

Заключение

В результате модернизации был создан обновлённый ситуационный центр, полностью соответствующий современным стандартам функциональности, надёжности и информационной безопасности. Он обеспечивает губернатору и его команде эффективные инструменты для анализа данных и быстрого принятия управленческих решений.



Параметры	Видеоконтроллер WS-0408
Форм-фактор	19" шасси 4U
Процессор	16-ядерный AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO
Оперативная память	64 Гб DDR4
Графическая подсистема	NVIDIA RTX™ A4000
Память GPU	32 Гб GDDR6
Порты вывода	4 x DisplayPort 1.4
Поддержка HDCP 2.2	Да
Управление EDID	Да
Функция компенсации рамки	Да
Максимальное число поддерживаемых дисплеев	32 (1920 x 1080 @60Hz)
Максимальное поддерживаемое разрешение полиэкрана	7680 x 4320 px
Макс. рекомендованное кол-во источников в шаблоне	32
Порты захвата	8 x HDMI 2048x1080px @60Hz
Поддержка AV1 encode and decode	Да
Кодирование/декодирование	до 6x encode, 6x decode
Потоковое вещание	RTMP, NDI, MJPEG
Входные источники IP H264	до 64
Сеть	2 x Intel® X550-AT2 dual 10 Гб Ethernet
Блок питания	1200W с резервированием по схеме (1+1)
Операционная система	ASTRA Linux
Предустановленное ПО для управления контентом на видеостене	MWCC

Контакты ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ»:

+7 (499) 70-44-777

c-lan@c-lan.ru

www.c-lan.ru



Связаться с Forsite:

8 800 500-69-93

videowall@forsite-company.ru

www.forsite-company.ru

