



Решения для ситуационных центров и диспетчерских пунктов

www.forsite-company.ru

О компании

Forsite — российская компания, разрабатывающая технологии в области визуализации и вычислений.

Одно из ключевых направлений — производство решений для видеостен, включающих высокопроизводительные видеоконтроллеры с ПО для управления и вывода контента, а также сенсорные терминалы для удобного контроля информации на видеостене и AV-оборудования.

Продукция Forsite, известная своей надёжностью, активно применяется как в России, так и на международном рынке.

- **Контроллеры для видеостен**
- **Программное обеспечение**
- **Сенсорные экраны управления**



Ключевые преимущества



Российский производитель программно-аппаратных видеоконтроллеров



Собственное производство и разработка



Высокий уровень компетенции в GPU технологиях



ПАК зарегистрирован в реестре Российского программного обеспечения Министерства цифрового развития



Выделенная проектная команда



Минимальные сроки поставки



Локальная техническая поддержка



Превентивная замена компонентов

> 17 лет

на рынке

> 10 лет

создаем программное обеспечение для управления видеостенами

> 700

Реализованных AV-проектов

> 75

Авторизованных партнеров интеграторов по России и СНГ

Импортозамещение



Программное обеспечение Forsite в реестре
русских программ



Минцифры
России

ПО и видеоконтроллеры сертифицированы на
совместимость с ОС Astra Linux



II квартал 2025г. будет доступно партнерское
решение на базе серверов включенных в
Минпромторг



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ

Разрешение:



Почему это важно?

			8K				16K										32K
		4K															
1080P																	

4K = 3840 x 2160 (4 дисплея)

8K = 7860 x 4320 (16 дисплеев)

16K = 15360 x 4320 (32 дисплея)

32K = 30720 x 4320 (64 дисплея)

Примечание:

- разрешение 16K и 32K в данном случае предполагает суммарное кол-во пикселей по горизонтали.

* Без дополнительных кастомизаций

Чем больше

- разрешение
- количество источников

Тем больше

- Требования к производительности
- Сложность управления
- Сложность решения
- Стоимость решения

Наша Идея: Создать простой и понятный инструмент для визуализации и управления контентом на видеостене любой сложности.



Проблематика, которую мы решаем

Объёмы рабочих данных растут, что требует эффективного управления рабочим пространством.

1



3

Сложность и разнородность IT-инфраструктуры усложняют работу оператора, приводя к ошибкам и затратам.

Видеостены высокого разрешения требуют большей производительности, чем классические рабочие станции.

2

4

Импортозамещение многих «ушедших» AV-вендоров.



Технологии FOR SITE
для видеостен

Краткий ликбез:

Видеоконтроллер:

Что это такое?

- **Программно-аппаратный контроллер видеостены** - это устройство, которое комбинирует программное обеспечение и аппаратные компоненты для управления и отображения контента на много-дисплейных видеостенах.
- **Гибкость конфигурации:** возможность адаптировать функциональность под конкретные потребности.
- **Легкость управления:** удобный интерфейс для управления контентом и настройками.
- **Интеграция:** возможность интеграции с другими системами и устройствами.
- **Высокая производительность:** способность эффективно обрабатывать большие объемы данных и изображения высокого разрешения.
- **Масштабируемость:** возможность расширения и добавления новых функций по мере необходимости.

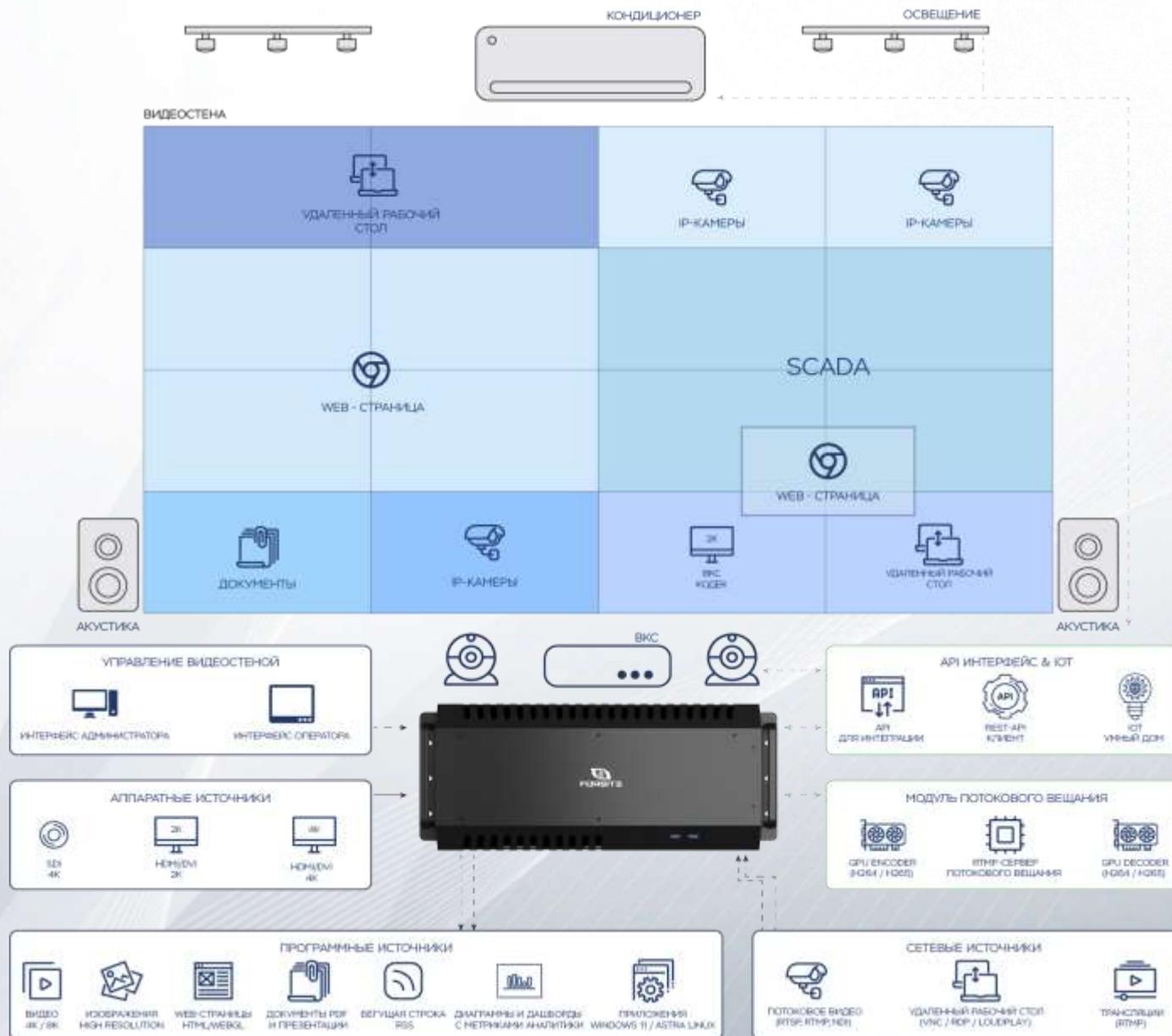


Маркировка:

Forsite WS 1608

- WS – серия контроллера
- Первые 2 цифры обозначают кол-во выходов (16 портов)
- Вторые 2 цифры обозначают кол-во входных сигналов (8 портов захвата)

Схема взаимодействия с источниками



Видеоконтроллеры



До 4 экранов



FLEX - серия

До 16 экранов



NVS - серия

До 32 экранов



WS - серия

До 64 экранов



WS PRO – серия

Переговорная комната

Отрасль: Коммерческие компании, Образовательные учреждения

Основная задача

- Небольшой экран коллективного пользования используемый для презентационных целей и видео-конференций.
- Запуск презентаций, вывод небольшого количества Веб-страниц или офисных документов, проведение ВКС совещаний.
- Обеспечить максимально простой и удобный способ управления источниками сигнала, LFD-панелью, камерой ВКС, шторами, освещением, климатом.
- Управление с планшета или сенсорного экрана.

Решение

- Коммерческий телевизор 65 -85” или светодиодный экран с разрешением до 4К.
- **Видеоконтроллер FLEX.**
- Сенсорный терминал управления или планшет (IOS, Android).
- Программные продукты: MWCC, Touch UI, FBL.



Диспетчерская



Отрасль: Безопасность и мониторинговые центры, Транспорт и телекоммуникационные компании, Производство и энергетические компании, Финансовые организации

Основная задача

- Работа с различными типами источников, такими как веб-порталы, SCADA–приложения, системы мониторинга и видеонаблюдения, экраны АРМ операторов.
- Важно предоставить унифицированный, простой в использовании интерфейс, который облегчил бы процесс интеграции разнотипных источников и позволил бы сотрудникам легко управлять всеми элементами видеостены.

Решение

- Видеостены на базе тонко-шовных панелей в типовой конфигурации: 2x2, 3x2, 3x3, 4x2, 4x3, 4x4.
- Типовые разрешения полиэкрана: до 8k (7862 x 4320).
- Типовое кол-во источников в шаблоне: до 16 шт.
- **Видеоконтроллер NVS – серии.**
- Сенсорный терминал управления.
- Программные продукты: MWCC, Touch UI.



Центр управления предприятием / Ситуационный центр



Отрасль: Нефтегазовые, энергетические, химические компании, телекоммуникационные компании, финансовый сектор, государственные учреждения

Основная задача

- Экран коллективного пользования, предназначенный для работы с несколькими операторами и большим количеством программных и аппаратных источников.
- Активная работа с высоконагруженными шаблонами состоящими из различных наборов: веб-приложений, SCADA, мнемосхем, систем мониторинга, видеонаблюдения и видеоаналитики, а также карт высокого разрешения.
- Работа отдельных операторов с выделенными сегментами или областями видеостены.
- Горячее резервирование.

Решение

- Нестандартные конфигурации видеостен или светодиодные экраны высокого разрешения.
- **Видеоконтроллеры WS и WS - PRO серии.**
- Масштабаторы, конвертеры видеосигнала.
- Управляющий сервер Forsite.
- Сенсорный терминал управления Touch 10.1
- Программные продукты: MWCC, Touch UI, FBL, WSCC-агенты.
- Кластеризация.





Продукция FORSITE
для видеостен

Программные решения для видеостен



- Полностью готовая экосистема программных продуктов для управления видеостенами и AV-оборудованием.
- Собственная команда разработки.
- Совместимость с отечественными операционными системами.
- Лёгкая интеграция с другими программными продуктами.
- Полностью модульное решение.
- Зарегистрировано в Реестре отечественного ПО.



MWCC

Управляет расположением источников на видеостене, созданием опорных сеток и шаблонов.



Touch UI

Инструмент для создания управляющего интерфейса для видеостен и умного дома на сенсорных экранах.



FBL

Визуальный редактор для программирования сценариев, триггеров и автоматизации.



WSCC Agent

Обеспечивает мониторинг и управление удалённой рабочей станцией, подключённой к видеоконтроллеру под управлением MWCC.

Управление видеостеной



Интерфейс администратора

Кросс-платформенное WEB - приложение

- Управление библиотекой источников.
- Загрузка контента на контроллер.
- Управление запущенными источниками, перемещение, удаление, редактирование размера окна источника в режиме реального времени.
- Проброс управления (клавиатура, мышь, контролы) в запущенный источник.
- Предпросмотр в режиме реального времени.
- Управление опорными сетками и шаблонами.
- Создание и настройка интерфейсов управления для операторов.
- Создание пользовательских сценариев и автоматизаций в FBL редакторе.



Основные элементы:

1. Библиотека доступных источников
2. Виджет управления видеостеной
3. Список запущенных источников
4. Управление опорными сетками

Сенсорный терминал управления Touch 10.1

Основное назначение:

- Сенсорный интерфейс управления видеостеной **Touch UI**
- Управление AV-устройствами
- Запуск автоматизаций и скриптов

Возможности:

- Автоматическая интеграция и синхронизация с сервером MWCC.
- Модульный интерфейс с поддержкой виджетов, кнопок, элементов управления.
- Запуск / закрытие предварительно сохраненных шаблонов или сценариев.
- Управление ВКС оборудованием и PTZ-камерами.
- Интеграция с системами типа "Умный дом" для офиса (например: управление светом, кондиционерами, шторами и т.д).
- Открытая архитектура и документированное API.
- Программирование и настройка без знания кода через визуальный редактор FBL.



Автоматизации и триггеры



Сценарное программирование:

MWCC собирает метрики и триггеры из SCADA, систем мониторинга, видеонаблюдения и др.

Автоматически переключает раскладку видеостены при срабатывании внешнего триггера.

Оператор видит информацию через визуальные обозначения (цветные рамки, надписи).

Ускоряет реакцию на события, повышает эффективность и уровень автоматизации.



Технология резервирования

Проблематика

Видеостены в диспетчерских системах отображают критически важную информацию

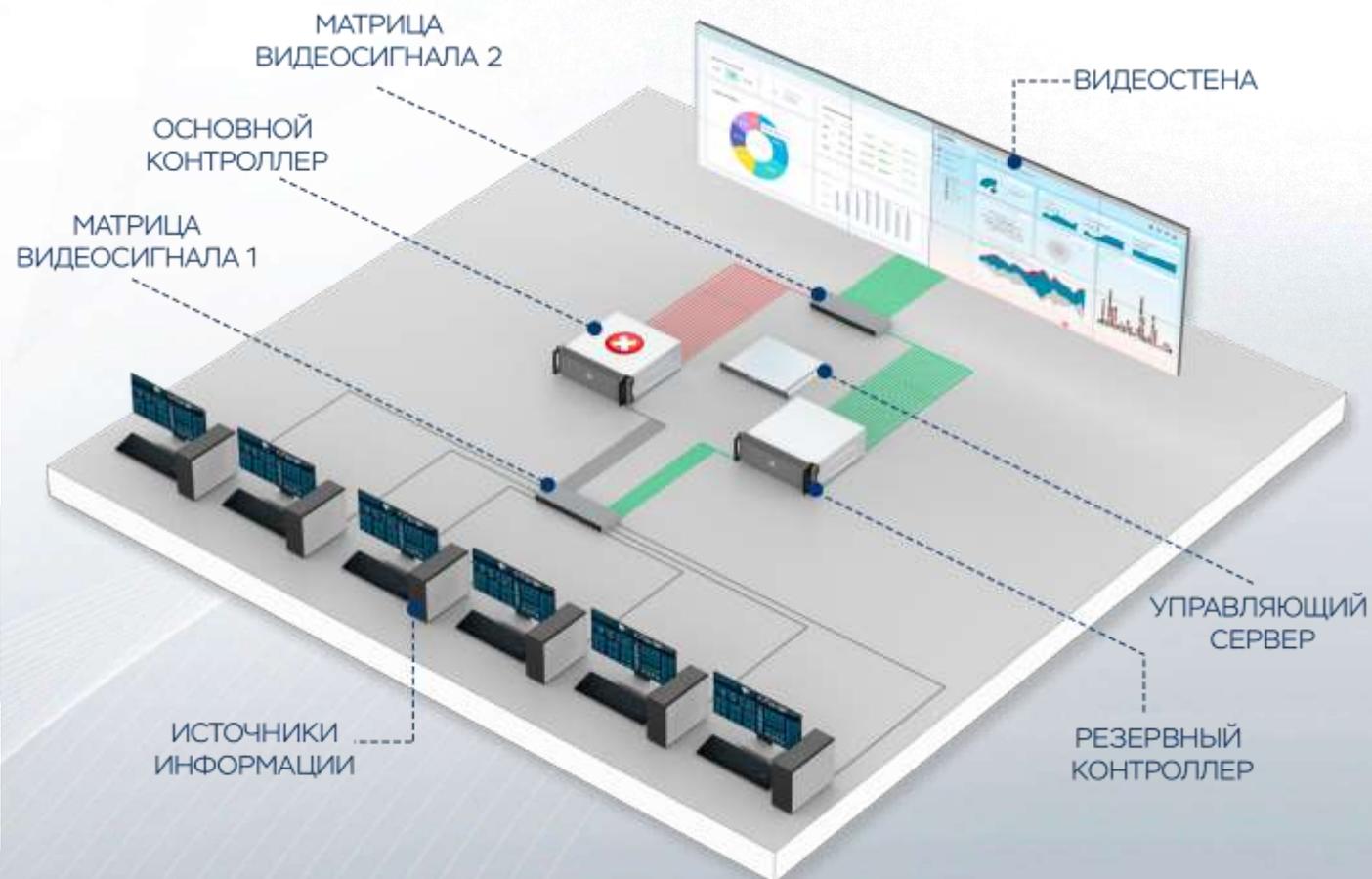
Выход из строя видеоконтроллера может привести к потере данных и длительному простоя видеостены.

Решение: Горячее резервирование

Для "горячего" резервирования нужны два контроллера Forsite WS/PRO, ПО MWCC и сервер для мониторинга их состояния.

Управляющий сервер мониторит состояние контроллеров и переключает видеопанели или HDMI-матрицу на резервный контроллер при сбое основного.

Резервный контроллер синхронизируется с основным, сохраняя доступность источников.



Техническая поддержка



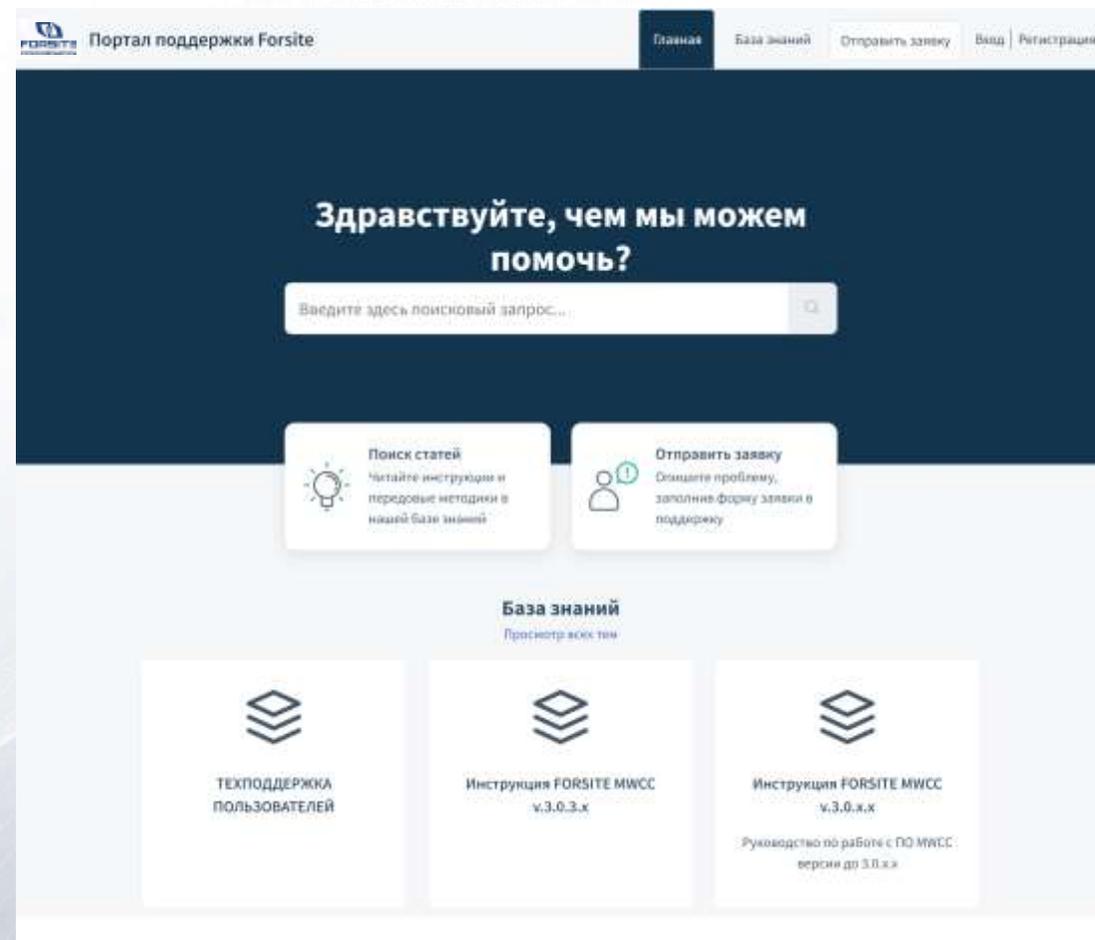
Базовая техническая поддержка входит в стоимость лицензии, расширенный пакет приобретается отдельно.

Базовая техническая поддержка:

- Портал технической поддержки.
- Гарантированное время ответа 5 рабочих дней.
- Документация (API) по запросу.

Расширенная техническая поддержка:

- Портал тех. поддержки, мессенджеры, телефон, почта.
- Выделенный инженер.
- Срок реакции на инцидент 24 часа.
- Работа над инцидентами в нерабочее время.
- Удаленная диагностика.
- Организация тестовых стендов и нагрузочных тестирований.
- Выезд инженера.
- Разработка скриптов и автоматизации.
- Рекомендации по интеграции в сторонние системы.
- Помощь в подготовке шаблонов и настройке источников.



Портал технической поддержки:
support.mwcc.ru

Гарантийная политика

Базовая гарантия на стандартные модели видеоконтроллеров NVS | WS | WS-PRO серии составляет 12 месяцев.

Базовая гарантия:

- Базовая гарантия предполагает ремонт / (восстановление до заводских настроек) контроллера только в СЦ, все логистические затраты на стороне клиента.
- Сроки восстановления оборудования - в порядке очереди и по наличию компонентов на складе.
- Срок гарантийного ремонта не должен превышать тридцати рабочих дней.
- Гарантийный срок пролонгируется на время нахождения оборудования в СЦ, без учета времени потраченного на логистику.

Расширенная гарантия:

- **Расширенная гарантия предполагает ремонт на стороне клиента, если это возможно.**
- На время ремонта может быть предоставлено подменное оборудование с услугой ПНР, для сокращения времени простоя.
- В случае необходимости ремонта в сервисном центре, мы обеспечиваем бесплатную логистику и максимально короткие сроки ремонта в СЦ.





 www.support.mwcc.ru

 www.forsite-company.ru

 **Россия**
+7 (800) 500-69-93

Шоурум

Санкт-Петербург,
Маршала Говорова, 52

Полезные материалы <https://disk.yandex.ru/d/R0oo6thiedAw2w>

Гусаков Илья Сергеевич

Менеджер по продажам
профессиональных решений

E-mail i.gusakov@forsite-company.ru

Тел.: +7 (812) 426 14 12 доб. 113

Моб. тел.: +7 923 174 2855

