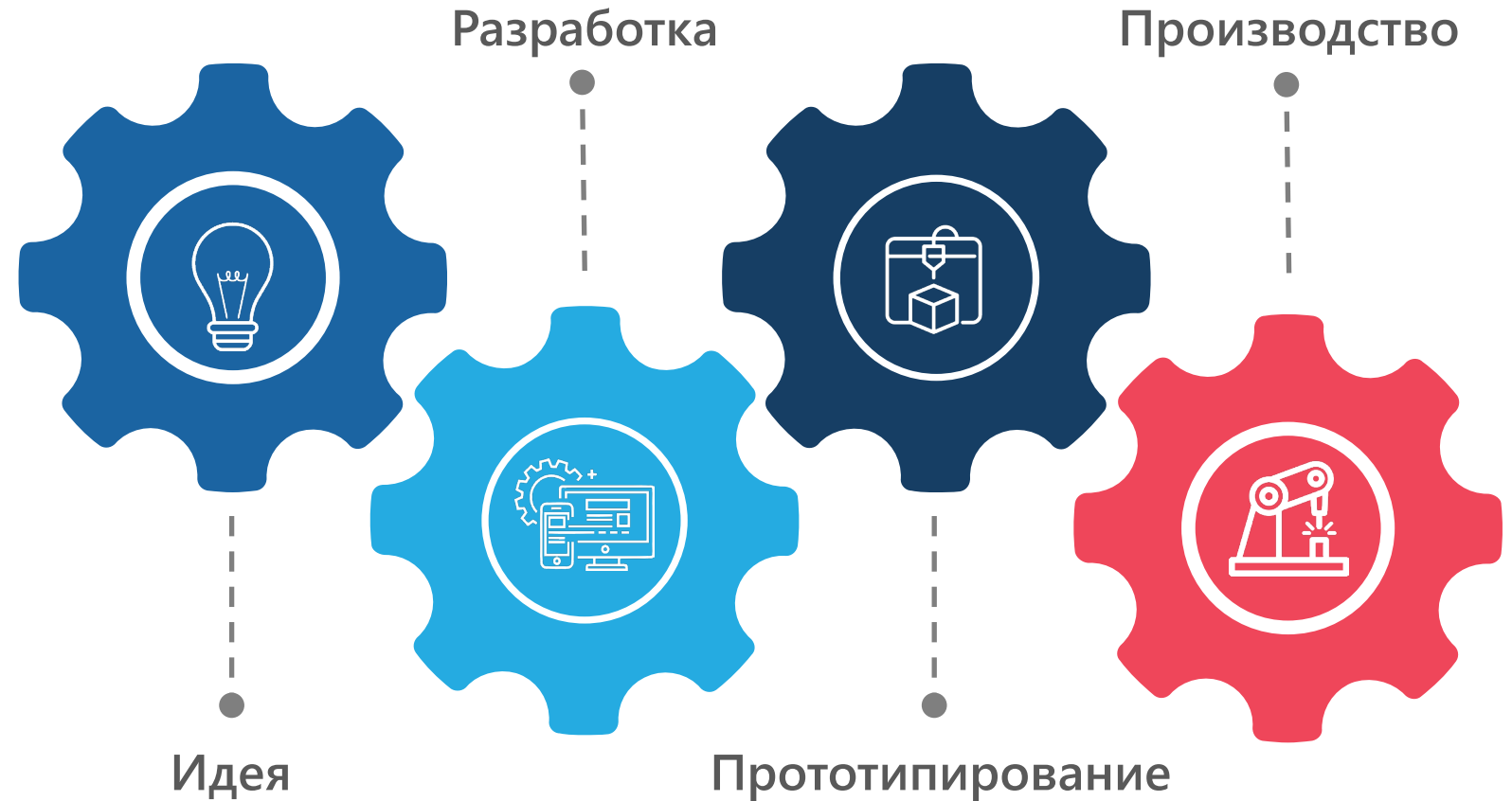




СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ МУЛЬТИМЕДИА

Аппаратные разработки

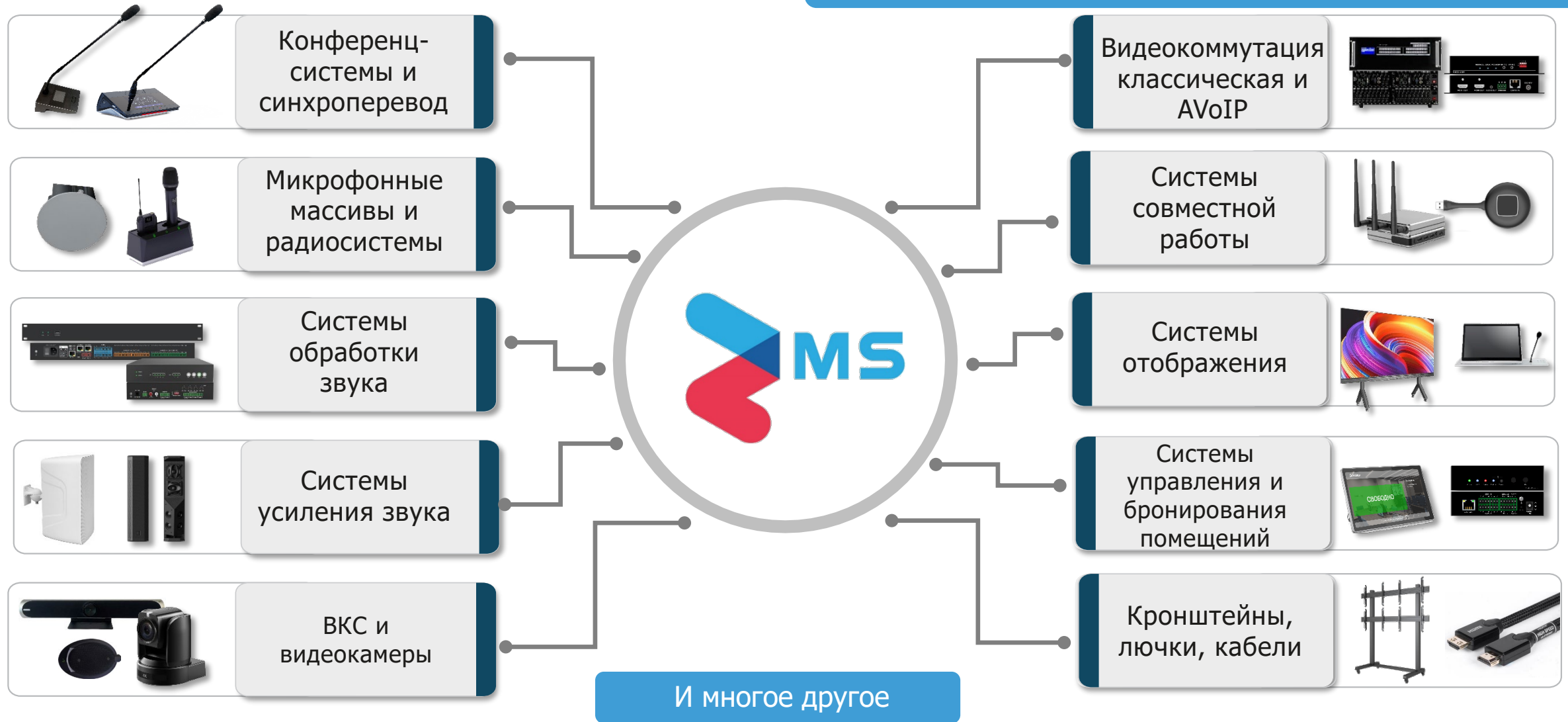
- Разработки с 2014 года.
- Отсутствие санкционных ограничений.
- Все этапы цикла.

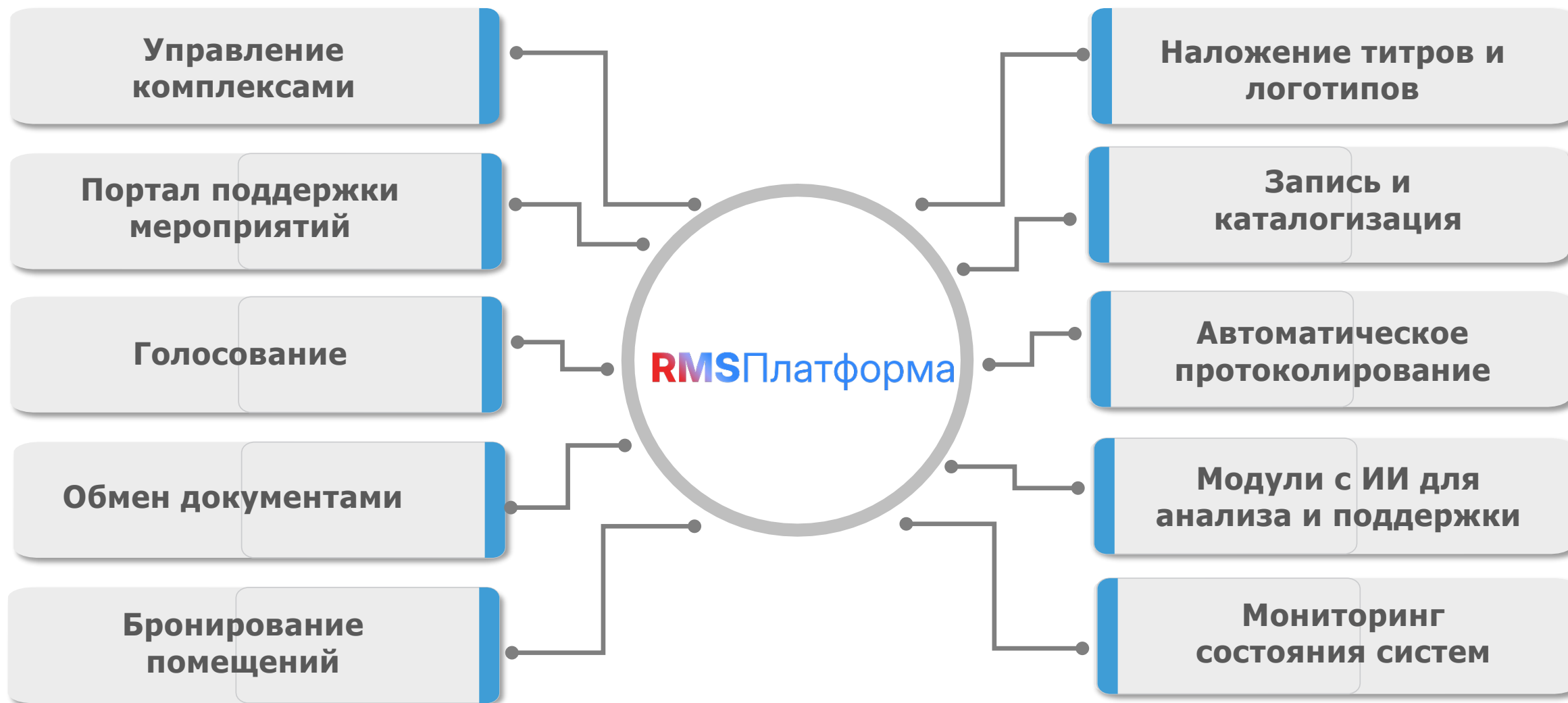


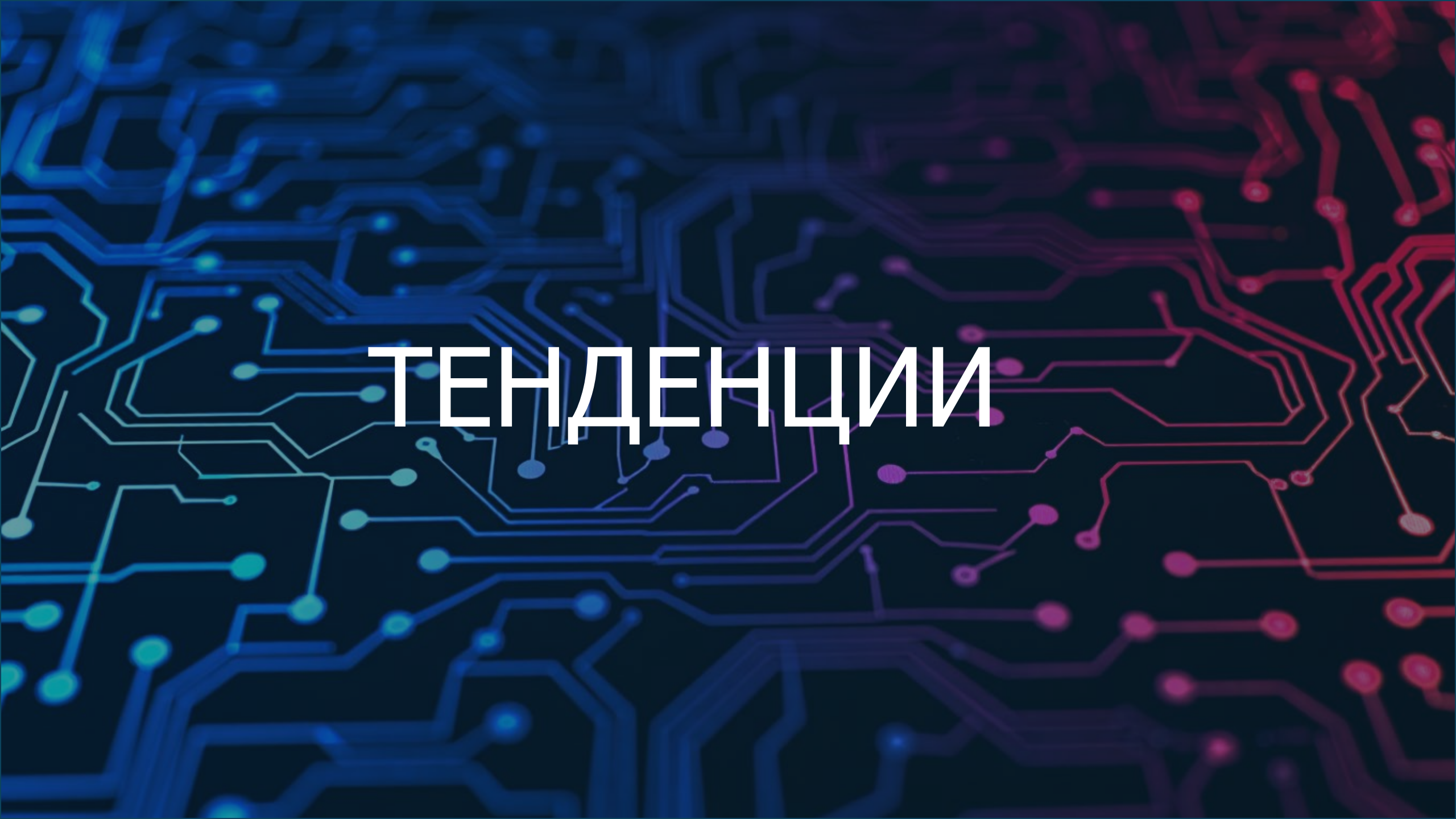
Программные разработки

- Уникальные программные решения.
- Импортозамещение.
- Использование алгоритмов искусственного интеллекта.
- В реестре российского ПО.









ТЕНДЕНЦИИ

Современные тенденции

1 Импортозамещение и переориентация поставок

Кардинальная смена лидеров рынка, новые логистические цепочки, адаптация под новые стандарты качества и сервиса.

2 Единая экосистема аппаратных и программных решений.

Создание комплексных решений «под ключ», где оборудование (камеры, микрофоны, панели) максимально тесно интегрировано с программным обеспечением для ВКС, управления, голосования и тд.

3 Интеграция ИИ-модулей в существующую инфраструктуру

Активное внедрение AI- алгоритмов для автоматизации рутинных задач. Это позволяет модернизировать системы, повышая их «интеллект» и автономность, без полной замены парка оборудования.

4 Переход на IP-технологии (AV-over-IP)

Массовый переход от специализированных интерфейсов (HDMI, SDI) к передаче аудио- и видеопотоков по стандартным IP-сетям. Это делает системы более гибкими, масштабируемыми и совместимыми с отечественным сетевым оборудованием.



Современные тенденции

5 Многофункциональность

Стремление к созданию многофункциональных устройств «все-в-одном» для снижения зависимости от цепочек разных производителей.

6

Акцент на беспроводные технологии

Рост спроса на качественные системы беспроводной передачи аудио и видео (Wi-Fi 6/6E, специальные радиопротоколы), особенно для мобильных решений и быстрого развертывания.

«Умные» интерактивные поверхности и управление

Развитие рынка сенсорных интерактивных панелей, флипчартов и досок для образования и бизнеса. Интеграция с отечественным ПО для совместной работы.

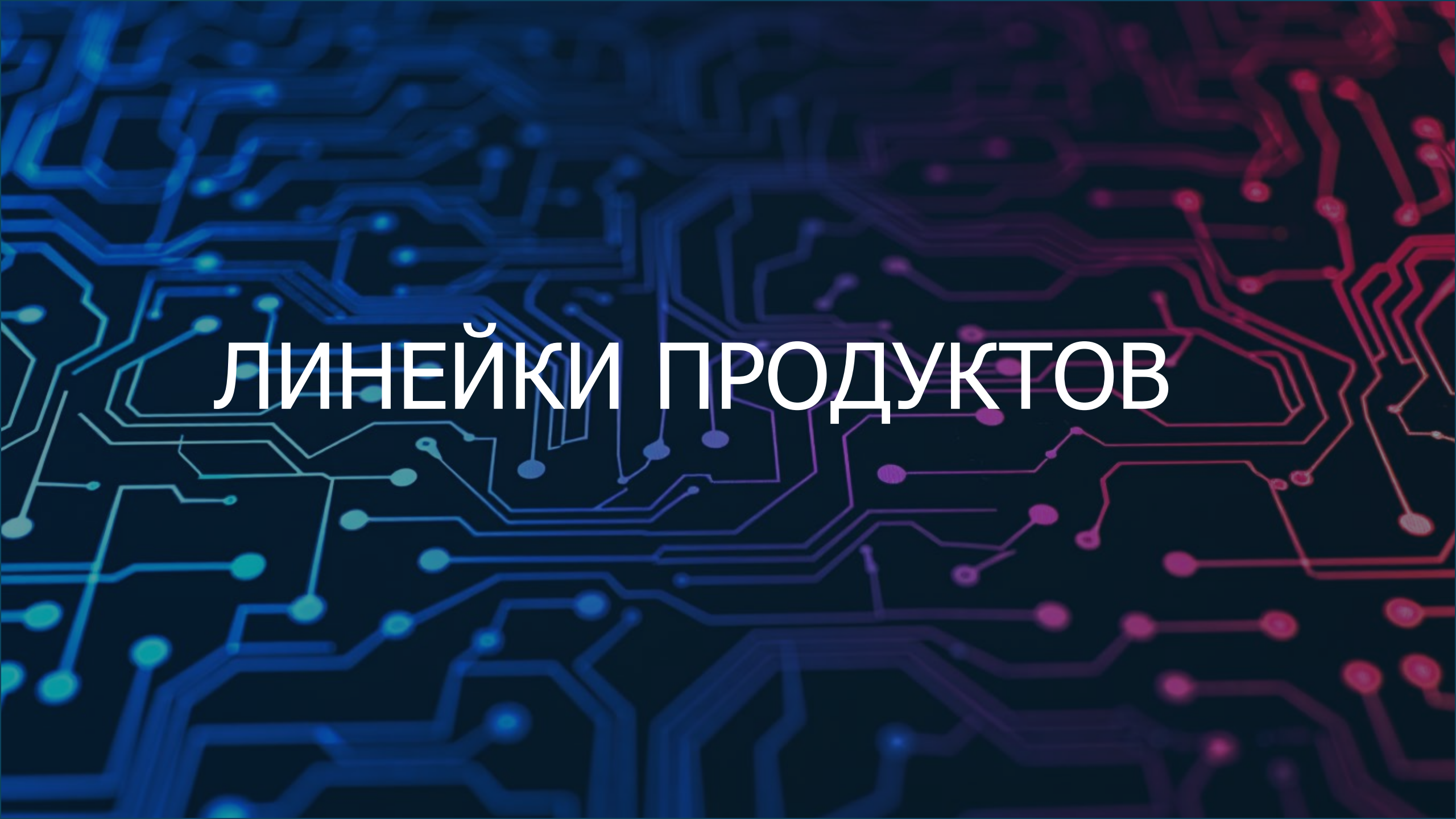
Энергоэффективность и долговечность

В условиях роста цен на компоненты и эксплуатацию ключевыми критериями становятся срок службы (особенно у светодиодных экранов и лазерных проекторов) и энергопотребление.



7

8



ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ

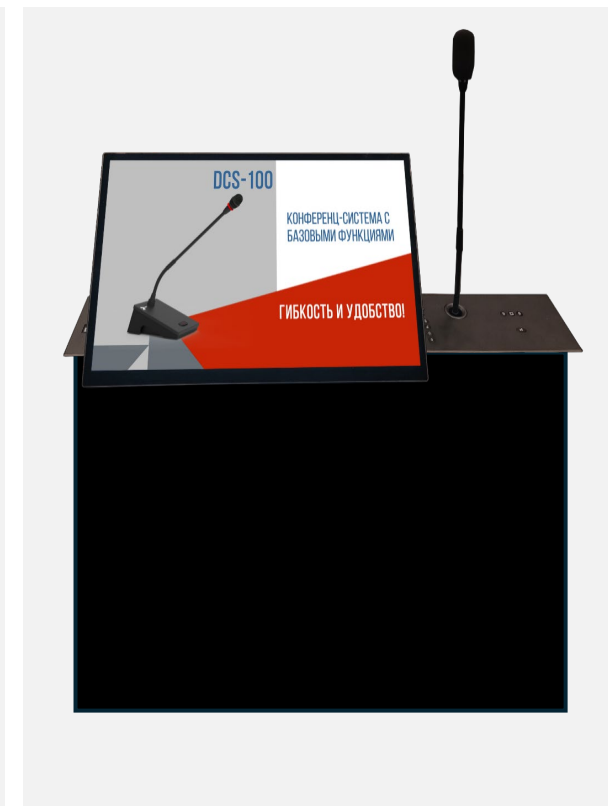
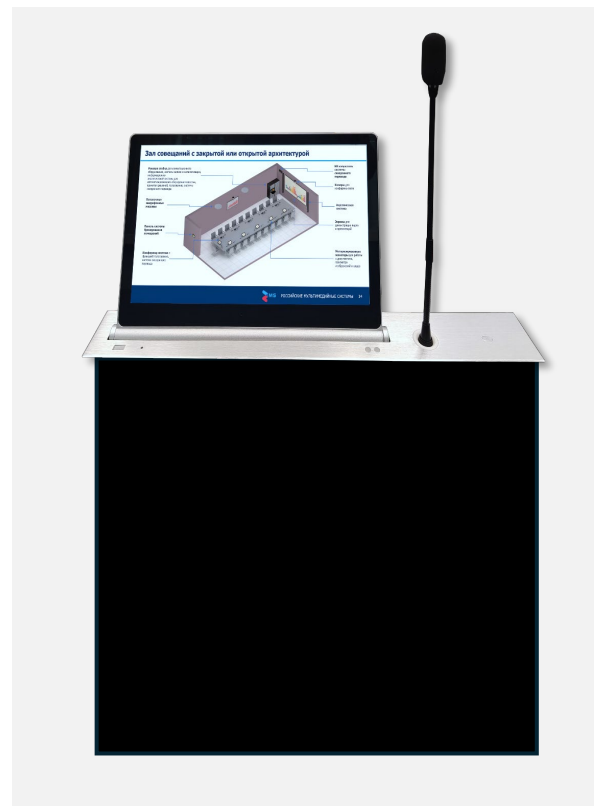
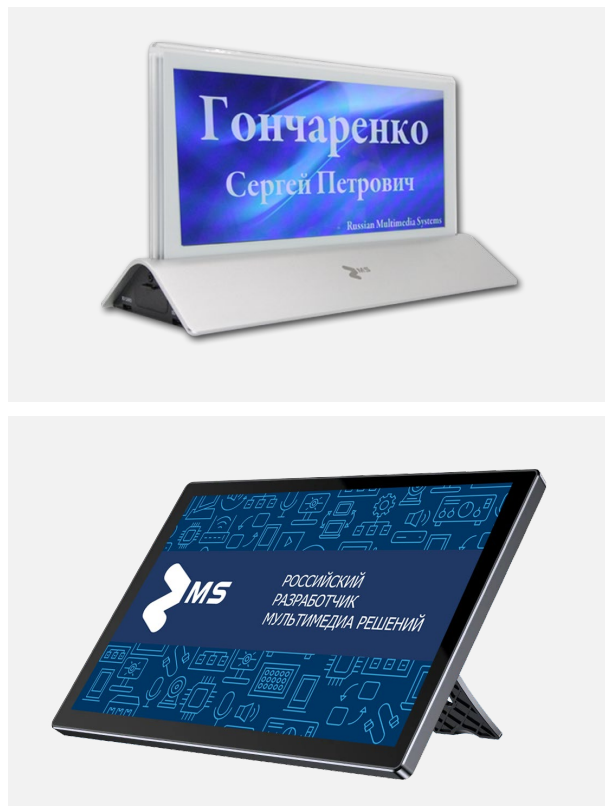
Конференц-системы



- Индивидуальная настройка чувствительности и диаграммы направленности каждого микрофона.
- Подавление обратной связи с использованием алгоритмов ИИ.

Конференц-системы. Мультимедиа решения

Решения для мультимедийных рабочих мест участников мероприятий.



Конференц-система. Варианты подключения



Звукоусиление и звукообработка

Аудиоплатформы

- С фиксированной архитектурой.
- С открытой архитектурой.
- С полуоткрытой архитектурой.
- С полуоткрытой архитектурой нового поколения.

NEW



Акустические системы

- Двухполосные акустические системы.
- Звуковые колонны.
- Потолочные акустические системы.
- Планарные акустические системы.
- Сабвуферы.



Усилители мощности

- Аналоговые усилители мощности.
- Усилители мощности с DSP и Dante.



Поворотные камеры и видеобары

FHD и 4K видеокамеры. Оптическое увеличение от 12х до 30х. Интерфейсы: HDMI, 3G-SDI, USB, Ethernet. Формирование видеопотоков H.265/H.264/MJPEG. Авотрекинг и автофрейминг. Наложение титров. Управление: IP, RS-232/485, ИК. Поддержка PoE. Поддержка NDI - по запросу. Удобный веб-интерфейс с широким выбором настроек. Наложение цветного изображения с альфа-каналом.

Видеобары. Камера, микрофон и динамики в одном устройстве. Разрешение до 4K. Модели с одной и двумя камерами, с выносными и встроенными микрофонами.

Наложение логотипов и титров



Конференц-связь

Конференц-связь H.323/SIP



Решение для встреч до 3-х участников



Решение для небольших помещений



Решение для больших залов

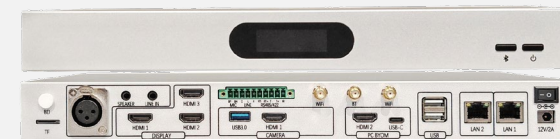
Конференц-связь WebRTC



Решение для проведения конференций с подключением к любым системам корпоративной программной видеосвязи с поддержкой WebRTC: Zoom, Yandex Telemost, MTS Link, IVA и др.



Двухконтурная конференц-связь

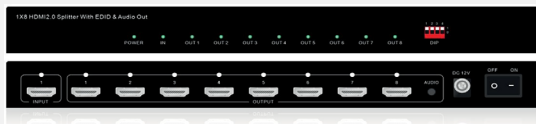


Решение для проведения мероприятий, объединяющее три режима работы: H.323/SIP, программные ВКС, BYOM.

M

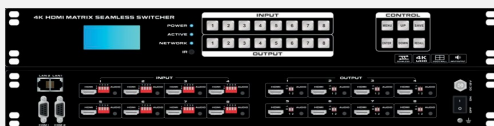
Видеоконмутация

Усилители-распределители HDMI



Передача сигнала HDMI с разрешением до 4K 4:4:4, на расстояние до 150 метров. Совместимость со всеми разрешениями HDTV, поддержка протокола HDCP2.2.

Фиксированные матричные коммутаторы HDMI



Модельный ряд 4x4, 8x8, 16x16 входов x выходов с разрешением 4K. Коммутация через чёрное поле и бесподрывная. Поддержка видеостен.

Коммутаторы HDMI



4 входа, разрешение 4K. Управление кнопками, RS-232, ИК, автоматическая коммутация. Скалирование, бесподрывная коммутация.

Модульные матричные коммутаторы



Матричное шасси от 8x8 до 180x160. Платы 4-х входов или выходов HDMI, DVI, SDI, HDBaseT, Fiber. Плата квадратора с USB video. Плата управления с предустановленным ПО PMC Платформа (Свидетельство о государственной регистрации №2023668440).

Видеопроцессоры



Модульный видеопроцессор серии Омега-2

Аппаратное решение. Шасси от 16x12 до 80x96 выходов x выходов. Карты входов: DVI/HDMI/DP/RJ-45 (Stream)/SDI. Карты выходов: DVI/HDMI/DP. Внутренний процессор готов к работе с сигналом 8K 4:4:4. Наложение текста, включая динамичный. Гибкая работа с аудио сигналами. Кроссплатформенное веб-управление.

Передача сигнала по кабелю и IP

Передача сигналов по витой паре HDBaseT



Передача сигнала HDMI с разрешением до 4K 4:4:4, на расстояние до 150 метров. Совместимость со всеми разрешениями HDTV, поддержка протокола HDCP2.2.

Передача видеосигналов по оптическому кабелю



Передача несжатого видео до 8K по оптическому кабелю 1LC до 2 км/SM или 300 м/MM. Совместимость с HDCP. Модели с эмбедированием звука.

Передача сигналов HDMI+USB по витой паре



Передача видео 4K/60 4:4:4 на расстояние до 100 м. Высокоскоростной USB 2.0, LAN и двусторонняя передача данных по ИК-порту и RS-232. Модели с собственным протоколом и с поддержкой HDBaseT 3.0.

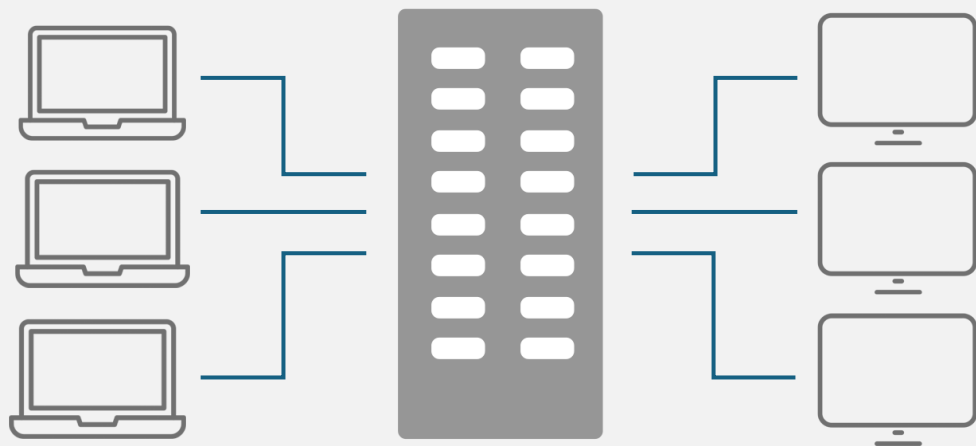
Передача сигналов по IP



Разные технологии сжатия: H.265, JPEG2000, SDVoE. Поддержка разрешений до 4K60 4:4:4. Независимая коммутация видео/аудио/USB/IR/RS-232/IO. Поддержка видеостен, KVM.

Видеоконмутация

Классическая коммутация

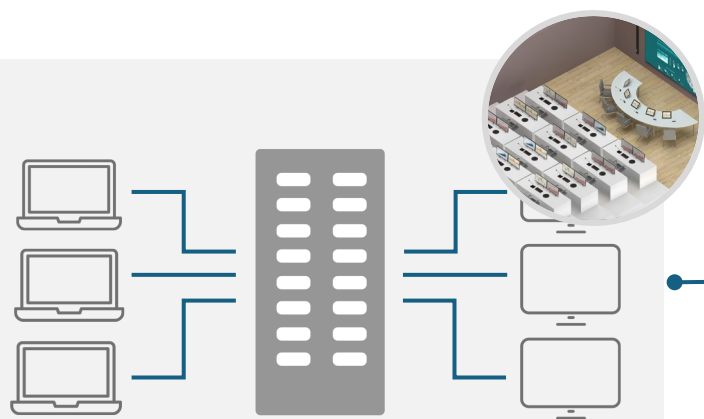


Коммутация AVoverIP

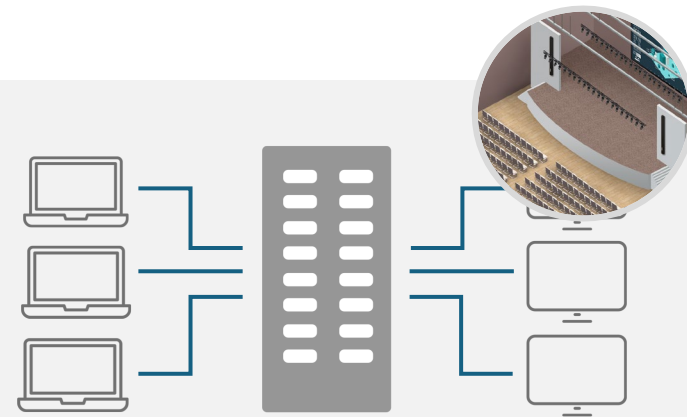
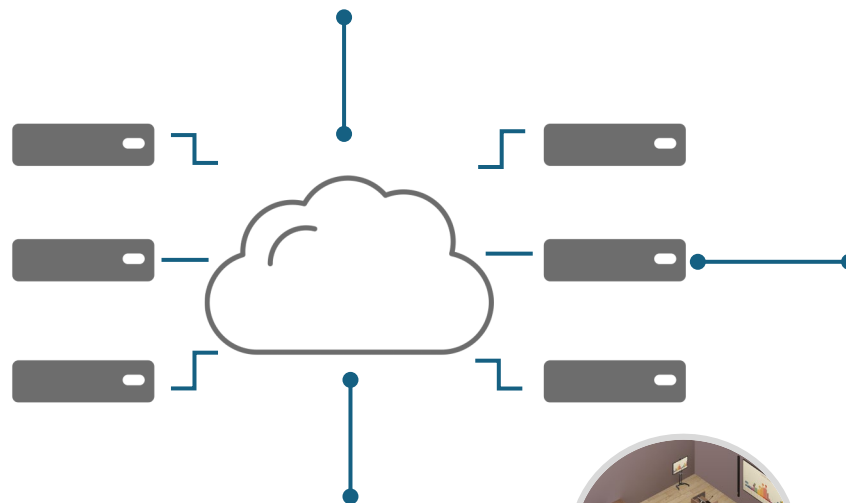


Гибридная видеокоммутация

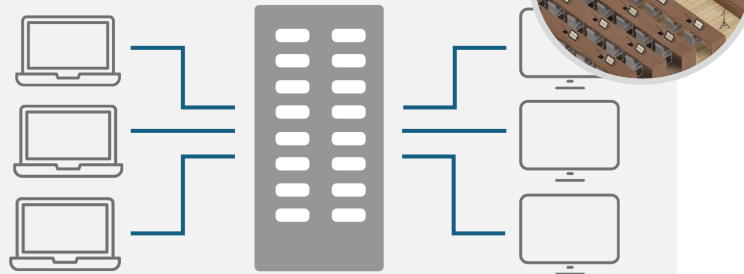
Единый центр мониторинга и управления



Помещение 1



Помещение 2



Помещение 3

Системы отображения

Профессиональные и интерактивные ЖК панели



ЖК панели для видеостен



Видеостены светодиодные FlipChipCOB с общим катодом



Решения All-in-one на основе светодиодных экранов

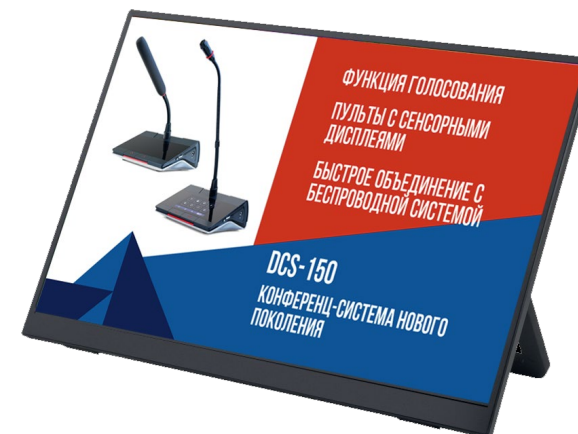


Системы отображения настольные

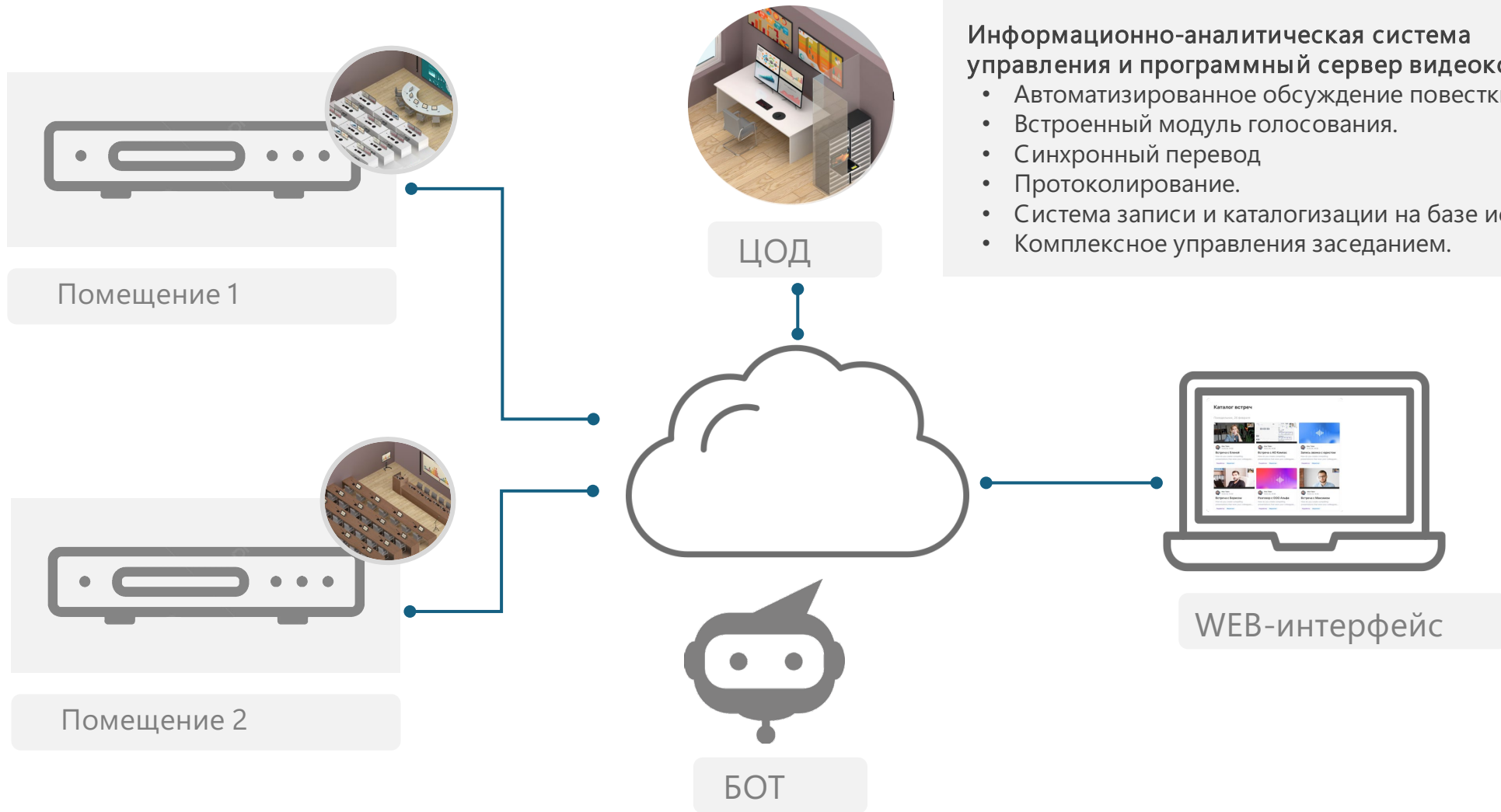
Моторизированные мониторы



Настольные мониторы



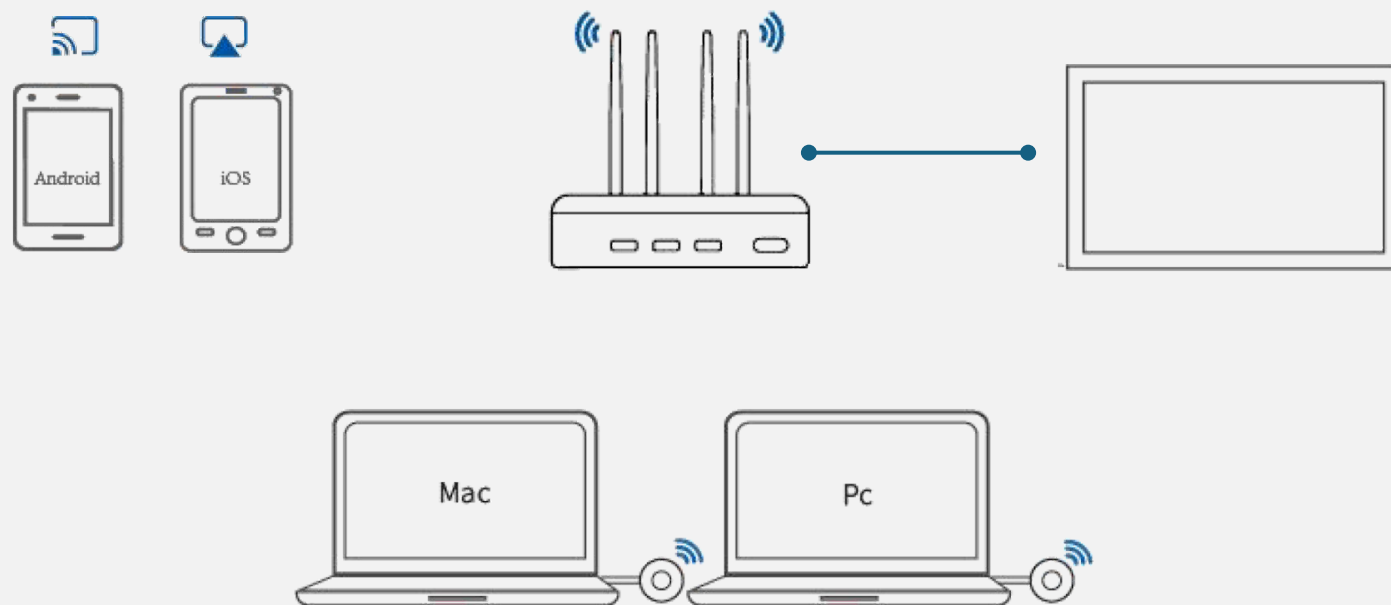
Системы записи и трансляции



Информационно-аналитическая система управления и программный сервер видеоконференцсвязи MCU:

- Автоматизированное обсуждение повестки и принятие решений.
- Встроенный модуль голосования.
- Синхронный перевод
- Протоколирование.
- Система записи и каталогизации на базе искусственного интеллекта.
- Комплексное управления заседанием.

BYOD и BYOM

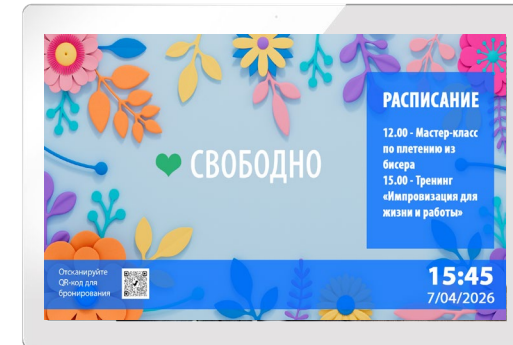
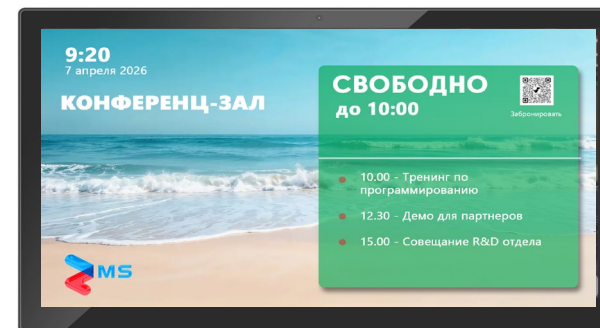
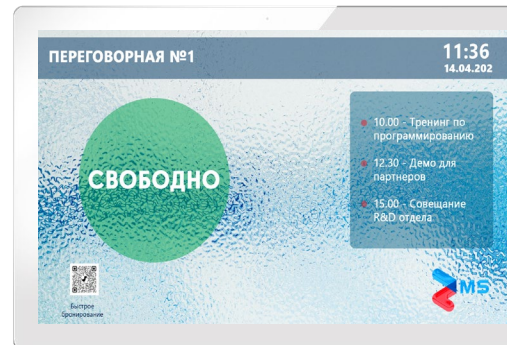
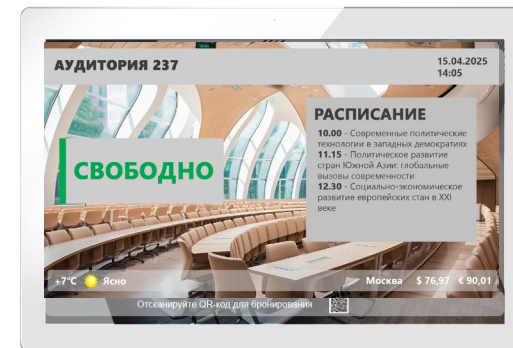
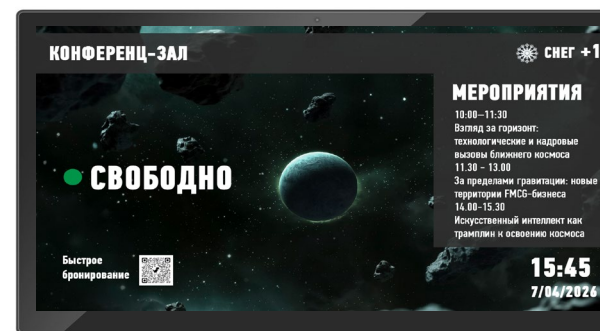
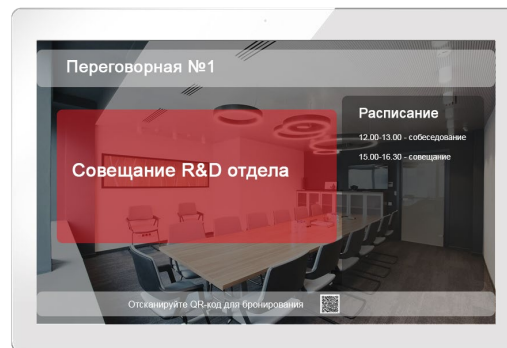
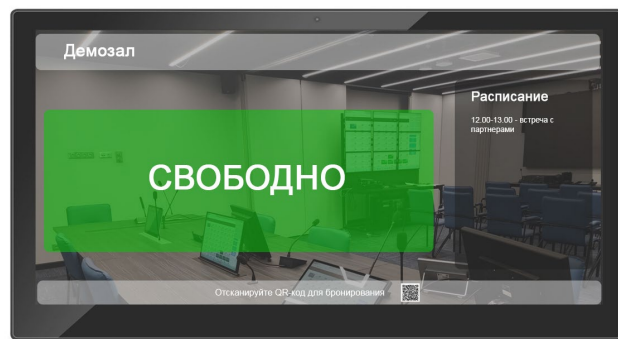


- Возможность одновременного отображения на одном экране до 4 источников, BYOM – до 9 источников.
- Поддержка Airplay, Miracast, DLNA.
- Разрешение до 4K/30.
- Де-эмбедирование звука.

Системы резервирования помещений

Интерактивные настенные панели 8, 10 и 13 дюймов.

Построение системы бронирования на платформе заказчика (Bitrix, Microsoft Exchange, Google Calendar, Yandex Calendar, Mail Calendar и др).

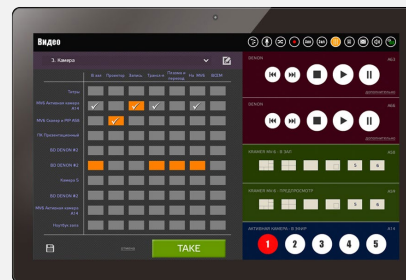


Системы управления

Сенсорные панели управления настольные , в том числе беспроводные



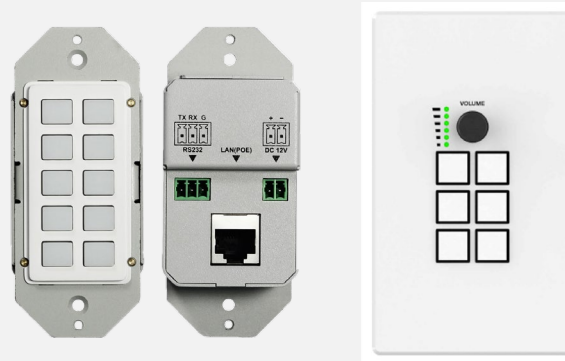
Сенсорные панели управления настенные



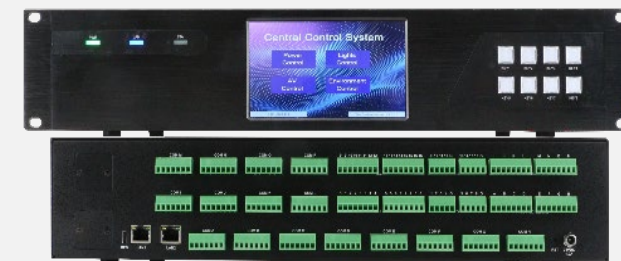
Сенсорные панели управления встраиваемые в стену



Кнопочные панели управления

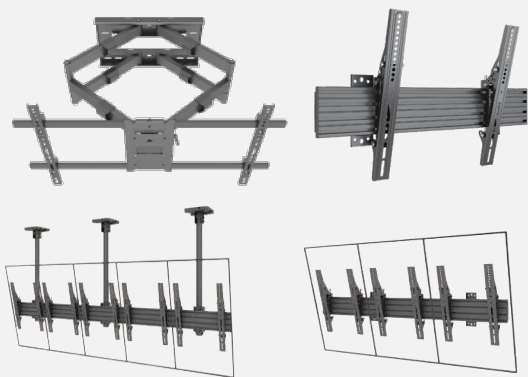


Контроллеры системы управления



Кронштейны и стойки для установки оборудования

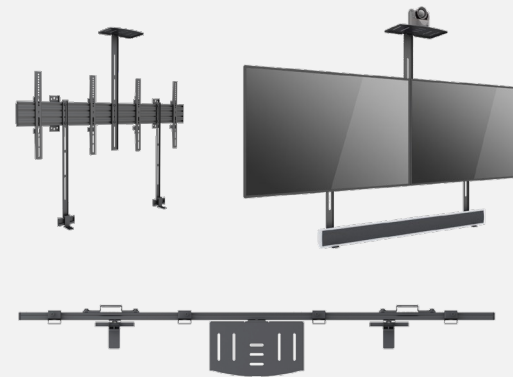
Потолочные и настенные крепления



Мобильные и стационарные стойки для панелей



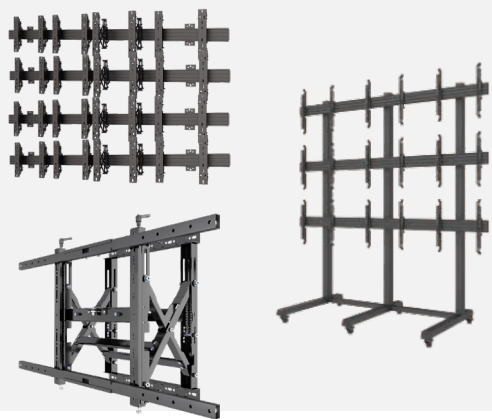
Крепления для ВКС



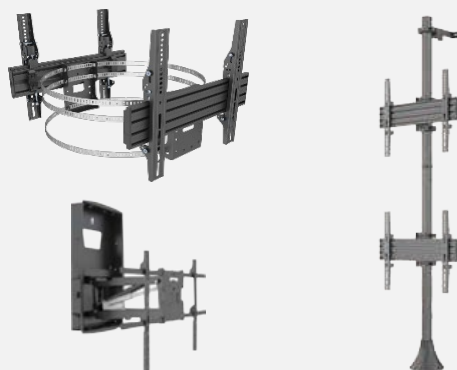
Крепления для установки оборудования RMS



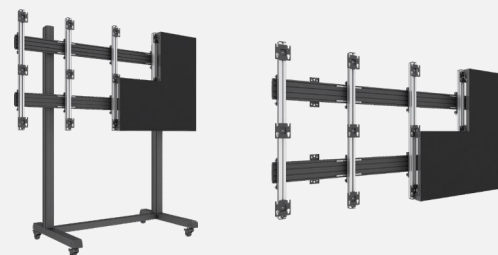
Крепления для видеостен



Специальные крепления



Крепления для светодиодных видеостен



Настольные крепления для мониторов



Интерфейсы подключения и кабели

Интерфейсы подключения для столов



Модели для врезки в стол. Интерфейсы 1x220В, 2xRJ-45, 1xHDMI, 1xAudio, 1xUSB-A, зарядка USB-A и TypeC. Опционально: интерфейс TypeC, беспроводная зарядка.

Ретракторы



Длина выдвигаемой части кабеля до 1,9 м. HDMI 4K60, TypeC, USB 3.0, Ethernet, Audio.

Интерфейсы подключения для пола



Модели для установки в пол. Высококачественный стальной корпус с возможностью скрытой установки. До 8 модулей Mosaic разного назначения.

Кабели

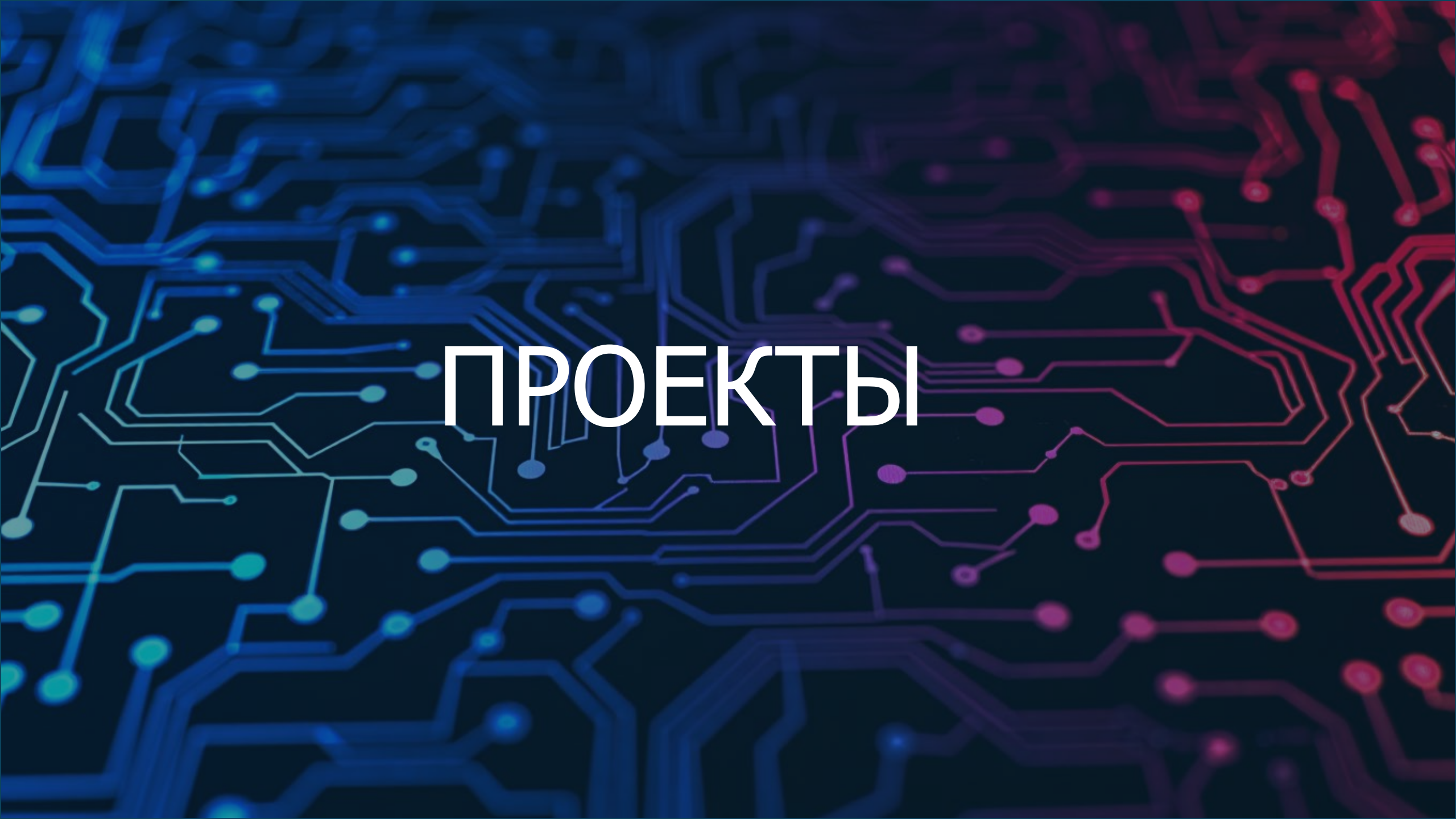


HDMI и витая пара.



Единое устройство для коммутации, обработки сигналов и управления для переговорных комнат, кабинетов и аудиторий смешанного обучения.

- Видео коммутация (HDMI, USB UVC).
- Обработка звука (Dante, USB, Analog).
- Функции BYOD (Wi-Fi).
- Контроллер управления RMS.
- Поддержка программных приложений WebRTC.



ПРОЕКТЫ

Оборудование RMS используется на объектах:



и других



Тульская область
Центр управления регионом



Ханты-Мансийский Автономный округ
Зал заседания Правительства

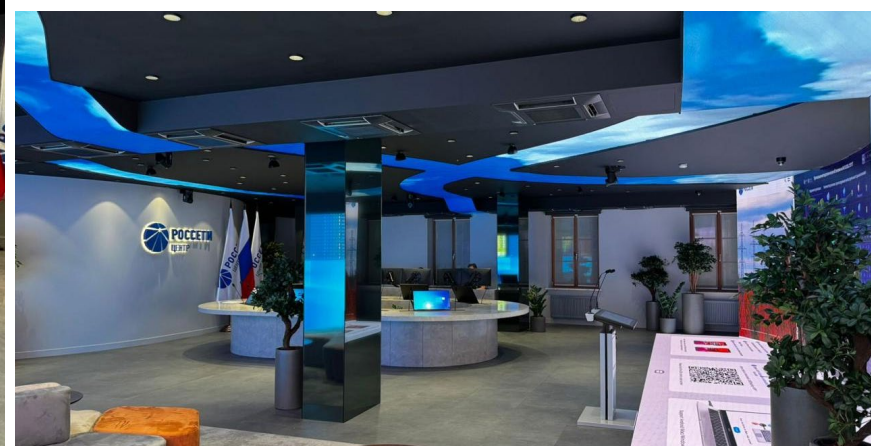


Уральский завод противогололедных
материалов
Зал совещаний



Ханты-Мансийский Автономный округ
Дума

Россети Координационный центр



Россети

Координационный центр



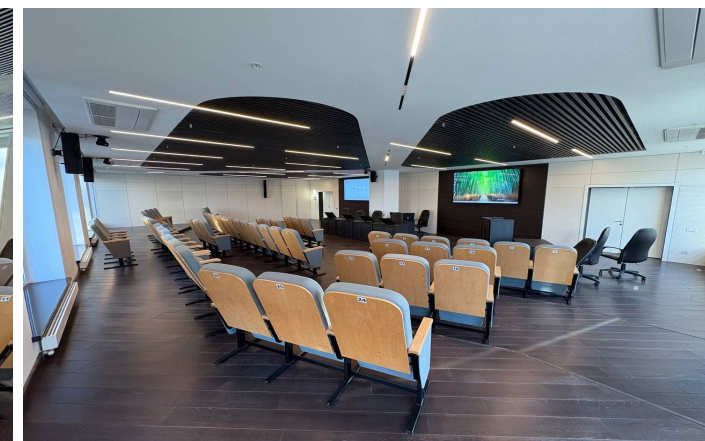
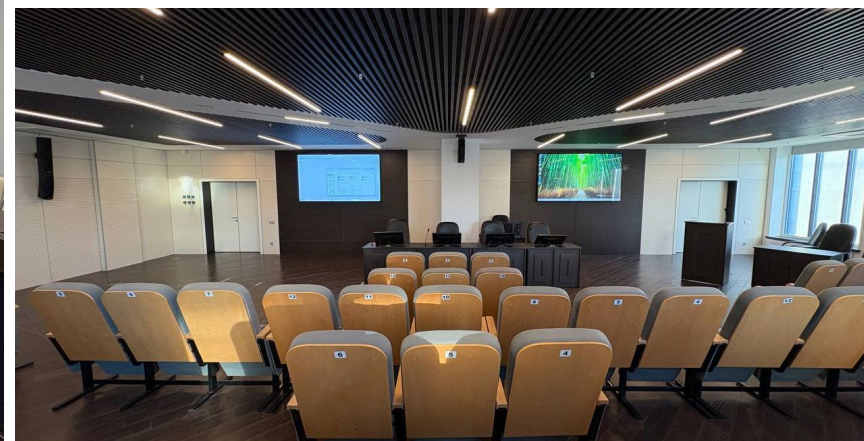
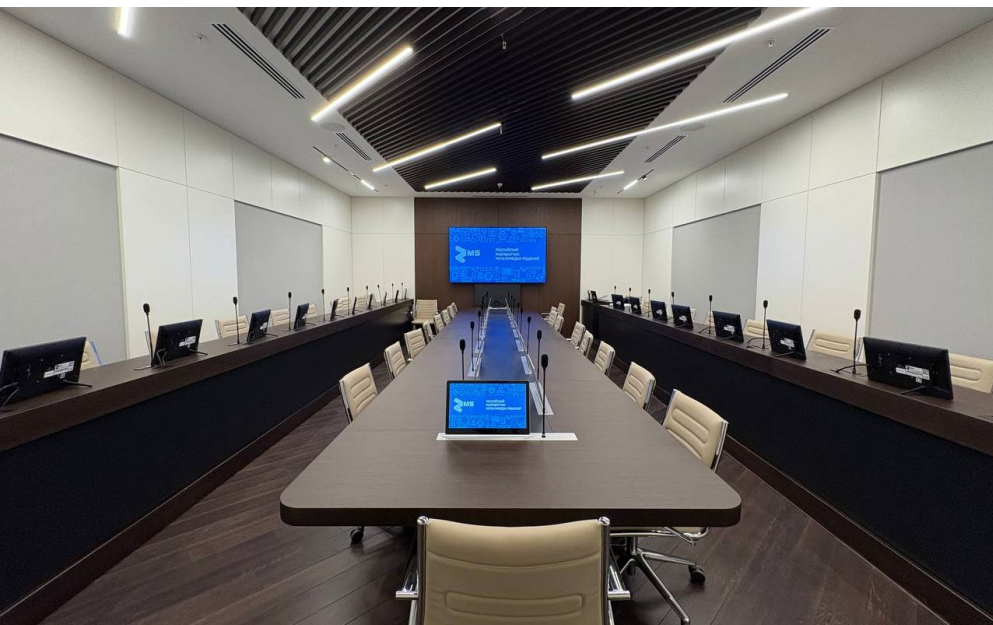
Казанский национальный
исследовательский
технологический
университет
Зал ученого совета





КТРВ

Зал совещаний,
универсальный зал







Институт стратегии
развития образования
Зал для видеоконференций





НИЦ «Курчатовский институт»

Зал совещаний, переговорная комната



ФГУП Главный радиочастотный центр РФ

Залы совещаний, распределенные комплексы





Газпром Проектирование. Комплекс помещений





Академия художественной
гимнастики «Небесная
грация»
Основной зал





Глазная клиника «ИРИС»
Комплекс для
проведения обучений



Тел.: +7 (499) 130-24-84
E-mail: info@rms-group.ru
<https://rms-group.ru/>



Тел.: +7 (495) 502-91-41
E-mail: client@dnk.ru
<https://dnk.ru/>