



Система трансляции из операционной

www.c-lan.ru

Стенд № 50

О ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ»

ГК «КОМПЬЮТЕРЫ И СЕТИ» – федеральная IT-компания из списка ТОП-25 (по версии ICN) системных интеграторов России. Компания предлагает актуальные IT-решения как для корпоративных заказчиков, так и для госсектора.

19

лет на рынке



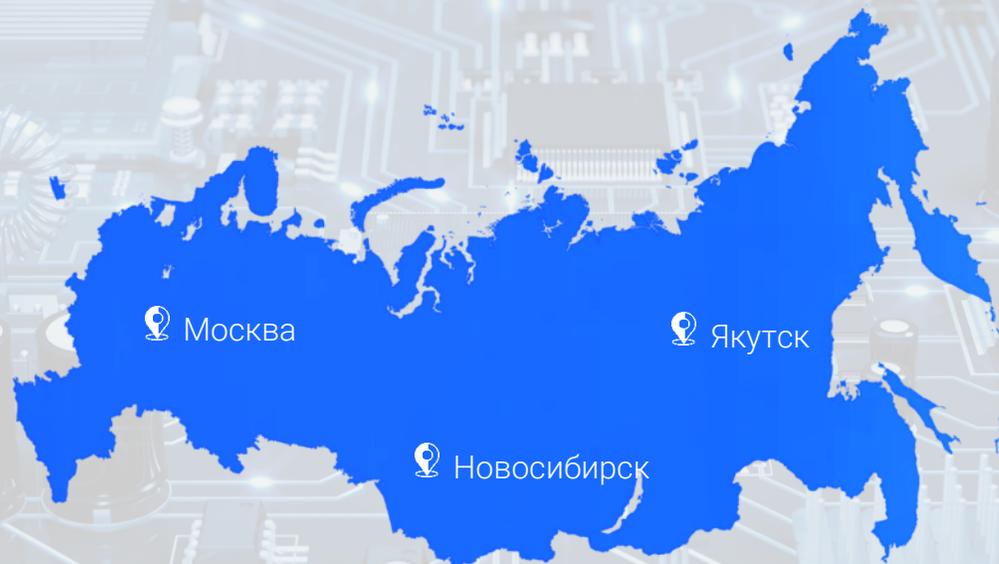
3

города
присутствия



150+

городов охвата



240+

сотрудников



1850+

довольных клиентов
по всей России



90+

партнерских статусов

Организация записи и трансляции: пути решения

Мобильные решения

 Долгая подготовка

 Занимает много места

 Требуется обработка оборудования

 Ограниченные возможности трансляции

Встроенный функционал

 Ограничены возможности кастомизации

 Всё работало, но докупили ещё оборудование...

 Уже морально устарело



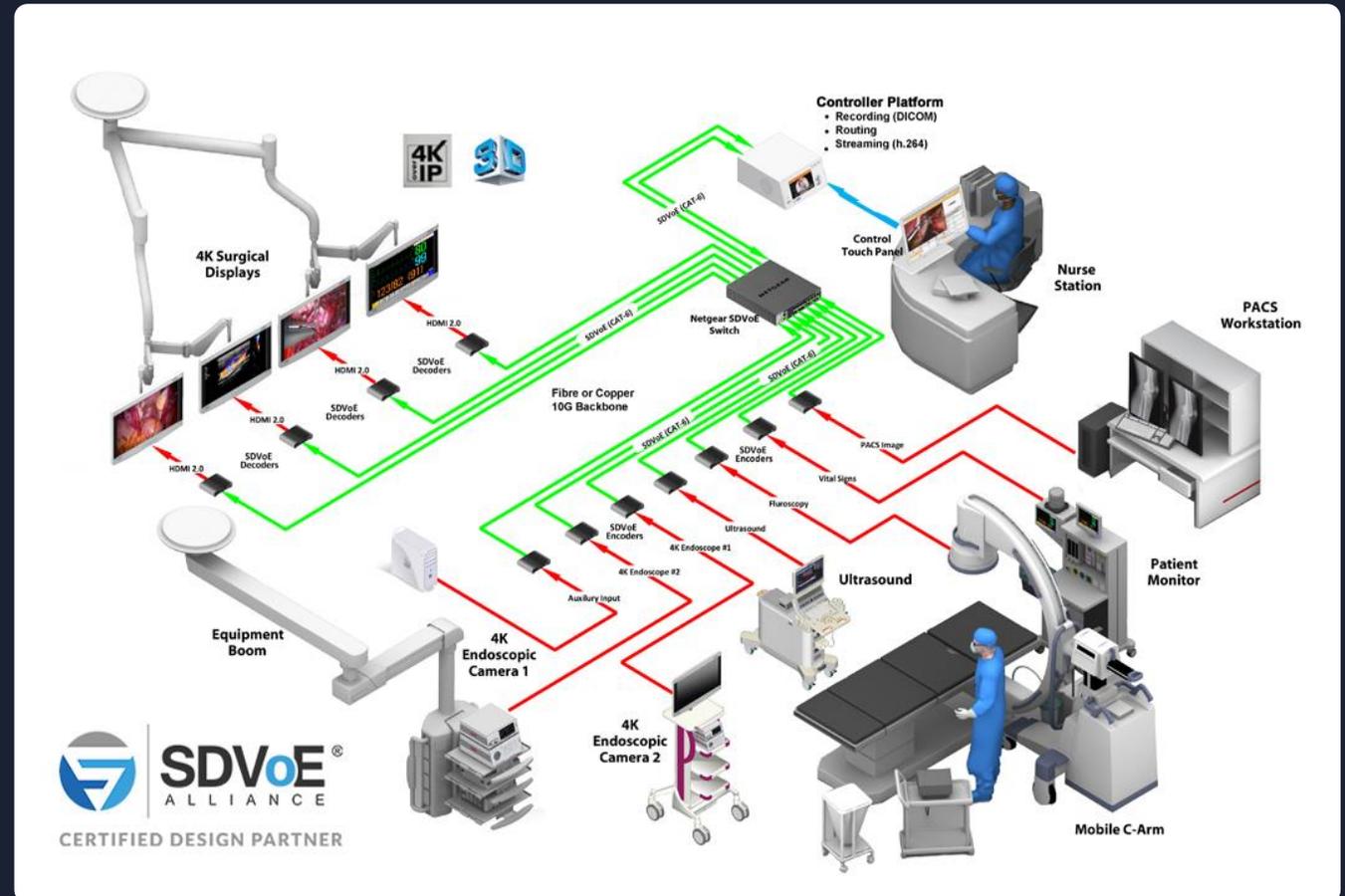
Что предлагаем мы?



Сейчас расскажем!

Немного об архитектуре

- Основано на стандарте SDVoE – самый перспективный стандарт для передачи аудио и видео по IP-сетям.
- Гарантия совместимости со многими производителями.
- Простое масштабирование.
- Самое высокое качество передачи и отсутствие задержек.
- Полноценное видео в разрешении 4K (запись и трансляция).
- Высокая надёжность и гибкость в управлении контентом.
- Без «разрушения» операционной: задействуется уже имеющееся оборудование.
- Без вмешательства в работу медицинских систем.





Типовое оснащение

Для каждой операционной предусматривается:



Профессиональная поворотная видеокамера общего плана с разрешением 4K.



Консоль для подключения медицинских устройств: до 4 устройств в каждой операционной (эндоскопы, микроскопы, мониторы пациентов и т.д.).



Камера операционного поля на отдельном потолочном кронштейне (устанавливается за пределами ламинарного потолка).



Интерактивный дисплей 55 дюймов на поворотном кронштейне.



Консоль управления.



Цифровой головной микрофон для хирурга.



Надёжное подключение

-  **Промышленные интерфейсы**
и качественная организация кабельных трасс.
-  **Простота подключений:**
можно подключиться к любому свободному порту.
-  **Магнитный крепёж**
передатчиков на медицинское оборудование.
-  **Защита медицинского оборудования**
(практически невозможно повредить разъёмы).
-  **Гарантия совместимости:**
возможность подключения медицинского
оборудования с любым стандартным интерфейсом
(HDMI, DVI, SDI, VGA, S-video, Composite).



Функционал решения



Запись и трансляция одновременно
из нескольких операционных в 4K качестве (отдельное изображение, картинка-в-картинке, мульти-изображение – нет ограничений по размещению контента).



Независимая запись для каждого источника
из каждой операционной (для создания качественного презентационного контента, каждый источник в разрешении 4K).



Доступ из операционной
в МИС, PACS и к другим АРМ.



Интеграция с ВКС платформами
(Яндекс Телемост, Teams, Vinteo, TrueConf, Jazz и другие).



Локальное отображение видео с камер и медицинских приборов – возможность отслеживать ход операции для более слаженной работы персонала.

Возможности управления

Консоль медицинского персонала для доступа в МИС, PACS, списывания расходных материалов.

Управление из конференц-зала, лабораторий, ординаторских, кабинета главного врача.



Сенсорная консоль управления с индивидуальным интерфейсом в операционной.

Голосовое управление и управление жестами: переключение источников и раскладок, старт/стоп записи, вызов позиций камеры и другие функции.*

** экспериментальная функция.*

В перспективе возможность распознавания врача по голосу для загрузки персональных настроек.

Записали. Что делать дальше?

01

Удобный портал
с простым доступом
к материалам

02

Автоматизация записи:
решения интегрируются
с WorkFlow МИС

03

Автоматическая
привязка
к карте пациента

04

Запись одновременно
нескольких видеопотоков
из нескольких операционных

05

Гибкие политики безопасности
и управление правами
доступа к контенту

06

Интеграция
с образовательными
платформами вузов

07

Трансляция
и хранение материалов
с интеллектуальным
поиском

08

Трансфер материалов
с уже имеющихся
систем

Опыт внедрения: Федеральный Центр Нейрохирургии

Организация видеозаписи, прямых трансляций
из четырёх операционных залов.

- Передача изображения одновременно с нескольких медицинских устройств.
- Интуитивное управление из нескольких точек.
- Запись и хранение всех операций.
- Полноценное двустороннее общение.
- Интеграция с медицинским оборудованием.
- Оснащение учебных классов и лабораторий решениями для совместной работы и демонстрации контента с медицинских приборов.