



MVS VEGA

КОМПЛЕКС СИСТЕМ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ
И КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ГОСПИТАЛЬНЫХ СЕТЕЙ

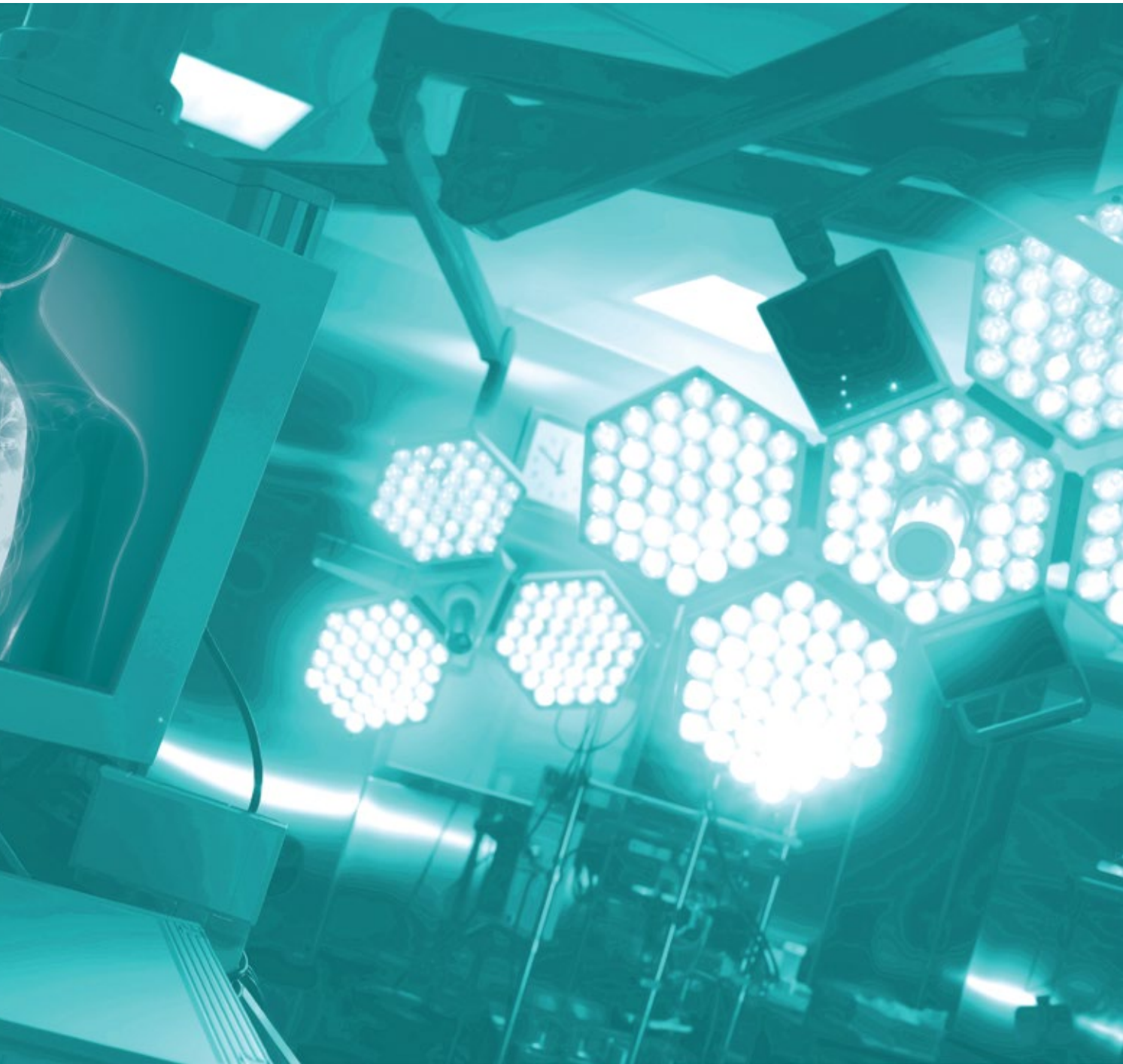
ЧТО ТАКОЕ MVS VEGA?

Уникальный программно-технический комплекс интегрирует ключевые функции инженерных систем на одном мониторе управления. С помощью VEGA в операционной создается сеть, объединяющая медицинские приборы, а все управление сводится на единый пульт. Система позволяет получать видеосигнал от любых источников изображения, передавать его на мониторы, установленные в операционной, проводить удаленные консультации и видеоконференции.

В VEGA установлено авторское ПО, позволяющее легко адаптировать систему для медицинских учреждений разных профилей и подключаться к любой больничной сети.

VEGA – новый этап эволюции решений в сфере телемедицины. Умные операционные, как новая реальность нашего времени.





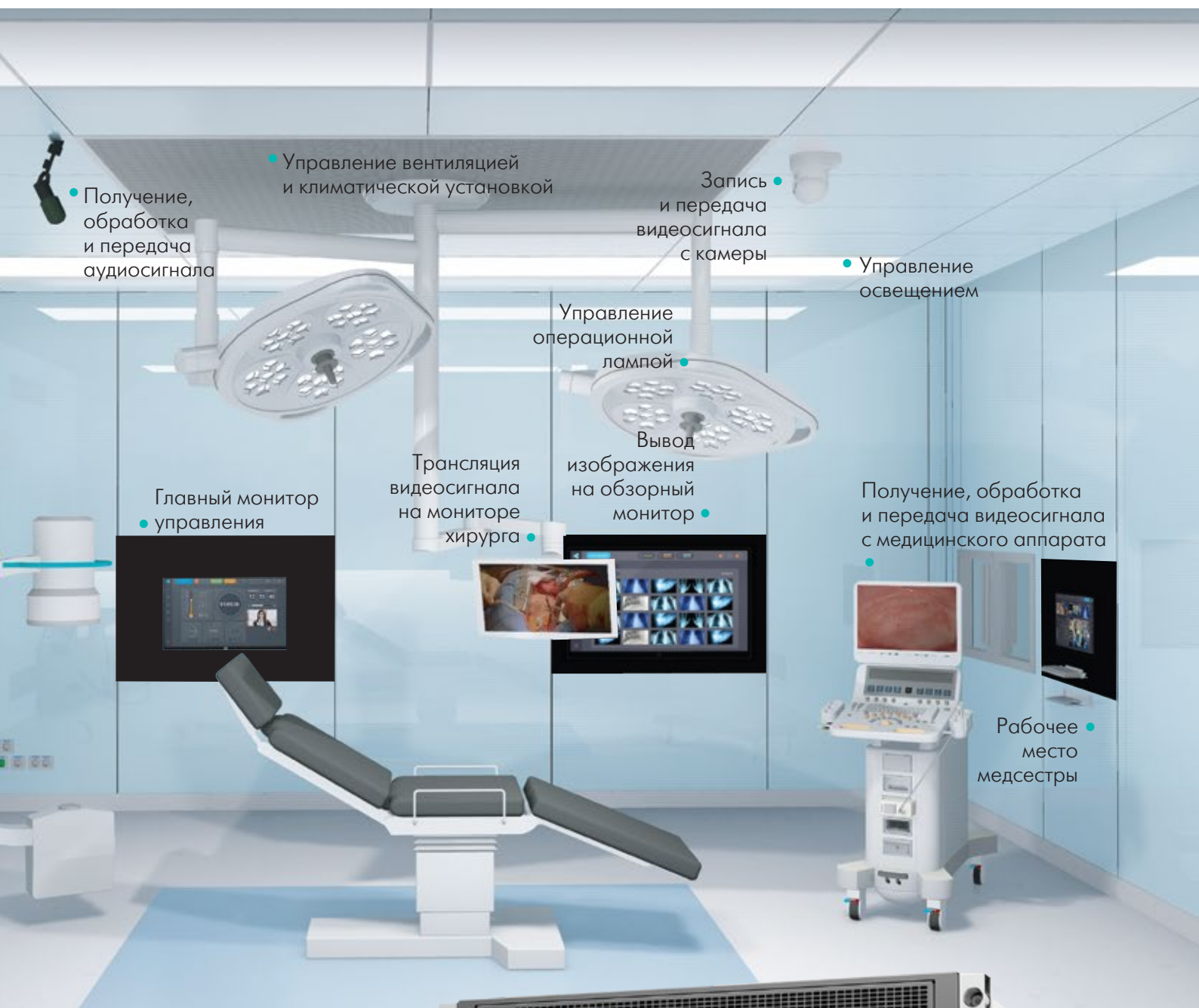
ФУНКЦИИ MVS VEGA

- Система управления инженерными сетями: вентиляцией, кондиционированием, общим освещением, световыми табло, автоматическими дверьми и жалюзи. Индикация состояния системы медицинских газов и вакуума, а также проверка исправности системы электроснабжения.
- Сбор, обработка и хранение информации от источников видеосигнала: видеокамер, рентгеновских и ультразвуковых аппаратов, операционных микроскопов, эндоскопов, мониторов пациента и других, с трансляцией собранных изображений на обзорные мониторы.
- Трансляция аудио- и видеопотоков, удаленные консультации, видеоконференции в режиме реального времени и телеобучение специалистов.
- Быстрый доступ к архивам ЛПУ по протоколам DICOM и HL7. Конвертация изображений в формат DICOM. Обмен данными с МИС больницы.



• Управление автоматическим приводом дверей

• Получение, обработка и передача видеосигнала с медицинского аппарата



• Получение, обработка и передача аудиосигнала

• Управление вентиляцией и климатической установкой

• Запись и передача видеосигнала с камеры

• Управление освещением

• Управление операционной лампой

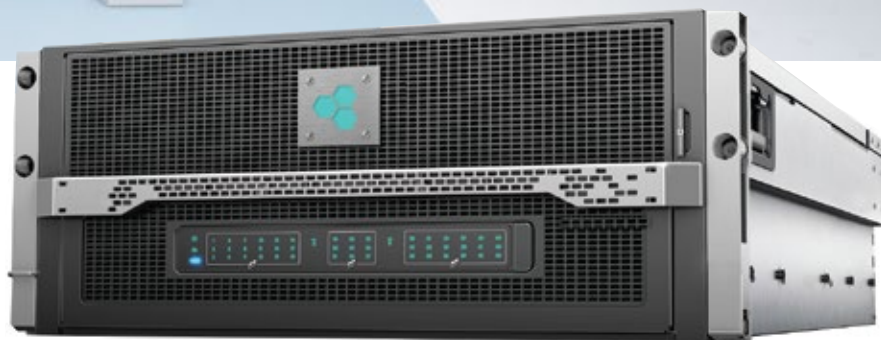
• Вывод изображения на обзорный монитор

• Трансляция видеосигнала на мониторе хирурга

• Главный монитор управления

• Получение, обработка и передача видеосигнала с медицинского аппарата

• Рабочее место медсестры



MVS VEGA — управление операционной с помощью одного устройства



МНОЖЕСТВО СИСТЕМ — В ОДНОМ УСТРОЙСТВЕ

Система управления инженерными сетями

Позволяет управлять параметрами инженерных систем операционных, лабораторий и других помещений ЛПУ. Интегрирована система обнаружения аварий и формирования отчетов.

Система управления медицинским оборудованием

Обеспечивает контроль над ключевыми функциями медицинского оборудования с монитора управления VEGA

Мультимедийная система

Собирает, обрабатывает и передает медиапоток. Позволяет проигрывать аудиозаписи внутри операционных залов. Ведет запись переговоров между врачами в режиме видеоконференции.

Дает возможность транслировать в операционной радиостанции или аудиофайлы из архива системы.

Система видеоменеджмента

Распределяет видеопотоки на обзорные мониторы операционной в форматах, обеспечивающих высокое разрешение изображения. Поддерживает функции 2X2 и PiP (картинка в картинке).

Система видеоконференции

Предоставляет возможность проводить удаленные консультации, трансляции операций и телеобучение специалистов, дистанционный контроль над лечебными процессами и анализ врачебных ошибок.

Система документооборота

Осуществляет обмен данными между архивом больницы и комплексом VEGA по специальным медицинским протоколам DICOM, HL7, а также взаимодействие с МИС.

Система архивирования

Производит запись в архив и хранение видеoinформации в качестве FULL HD/4K. Организует простой, интуитивно понятный поиск в базе данных по атрибутам.



КОМПЛЕКТАЦИЯ MVS VEGA

Команде наших разработчиков удалось максимально эффективно использовать передовые технологии в области автоматизации процессов управления и передачи данных, чтобы создать устройство, сочетающее возможности и функции сразу нескольких медицинских приборов. Комплектация MVS VEGA включает ряд уникальных технических компонентов — аналог такому решению не существует.

Сенсорный монитор управления

Управление комплексом осуществляется при помощи сенсорного монитора, который размещается в специальной рамке за прочным легко обрабатываемым стеклом непосредственно в операционной и отвечает всем гигиеническим требованиям.

Блок управления

Система управления инженерными сетями операционной представляет собой небольшое устройство с минимальными габаритами, которое вошел в базовую комплектацию комплекса VEGA. Для расширения функционала корпус блока управления предусматривает возможность добавления специализированных модулей, которые обеспечивают дополнительные возможности.

Дополнительные устройства

По желанию заказчика, систему всегда можно расширить дополнительным оборудованием. Вы можете подключить новые обзорные мониторы для видеотрансляций: врач сам решит какая информация будет ему необходима в данный конкретный момент: конференция, видео с операционной камеры, архивы из МИС или что-то другое.

В систему могут быть интегрированы специальные табло для демонстрации: времени с начала операции, секундомеров и таймеров, а также температуры, влажности воздуха в операционной и других параметров. Система может быть оснащена световыми табло для оповещения о важных и опасных ситуациях, индивидуальными мониторами, встраиваемыми колонками, обзорными видеокамерами и другими опциями по желанию заказчика.



УСТАНОВКА MVS VEGA В ОПЕРАЦИОННЫХ

Комплекс VEGA разработан с учетом возможности многократного масштабирования и может использоваться как для управления одной, так и несколькими операционными. Благодаря этому могут быть реализованы любые варианты интеграции.

VEGA функционирует исключительно на базе собственного ПО, специально разработанного нашей командой для создания умной операционной. Медицинские работники смогут с легкостью продолжить использование системы при любом ее расширении или модернизации. Предусмотрено три основных варианта применения комплекса. Очень условно их можно разделить на:

Базовый сценарий

Комплекс VEGA предназначен для управления инженерными сетями, данными от видеоисточников и медицинского оборудования в рамках одной операционной.

Система образует изолированную сеть для обеспечения автономности, надежности и безопасности проведения операций в каждой операционной, которой она управляет. Базовый сценарий прост в эксплуатации и не требует адаптации существующих инженерных сетей.

Расширенный сценарий

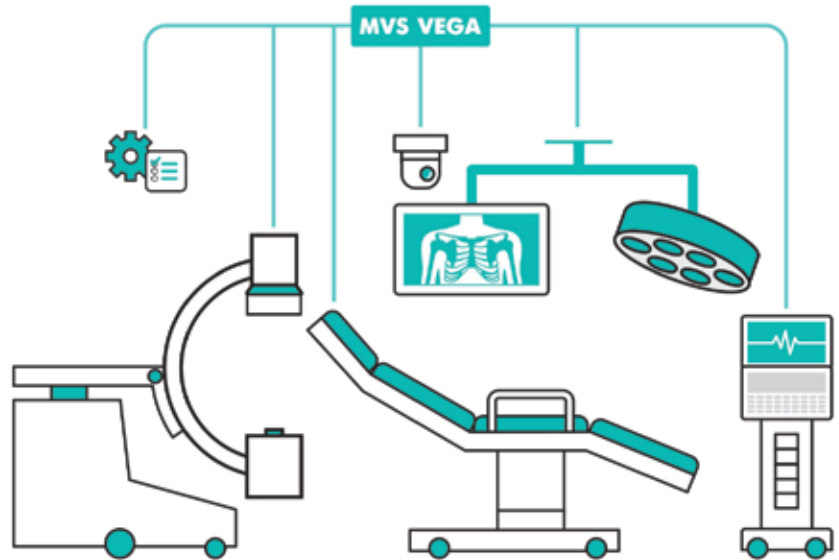
Система выходит за рамки простого контроля и управления процессами в операционной. Посредством VEGA осуществляется передача информации по локальной сети и Internet, обмен данными с МИС, синхронизация с системой передачи и архивации медицинских изображений PACS. Вы сможете проводить трансляции и видеоконференции. Операционная перестет быть просто помещением для хирургического вмешательства, а становится пространством для профессионального общения и обучения.

Высокотехнологичный сценарий

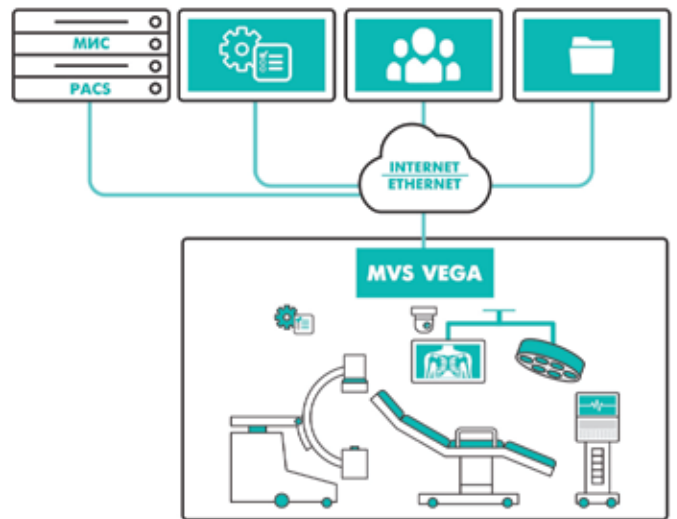
Все комплексы VEGA, установленные в разных операционных, объединяются в единую сеть посредством подключения к общему серверу.

Специалисты получают доступ к информации сразу из всех операционных больницы в режиме реального времени, а также к любым сведениям из базы данных.

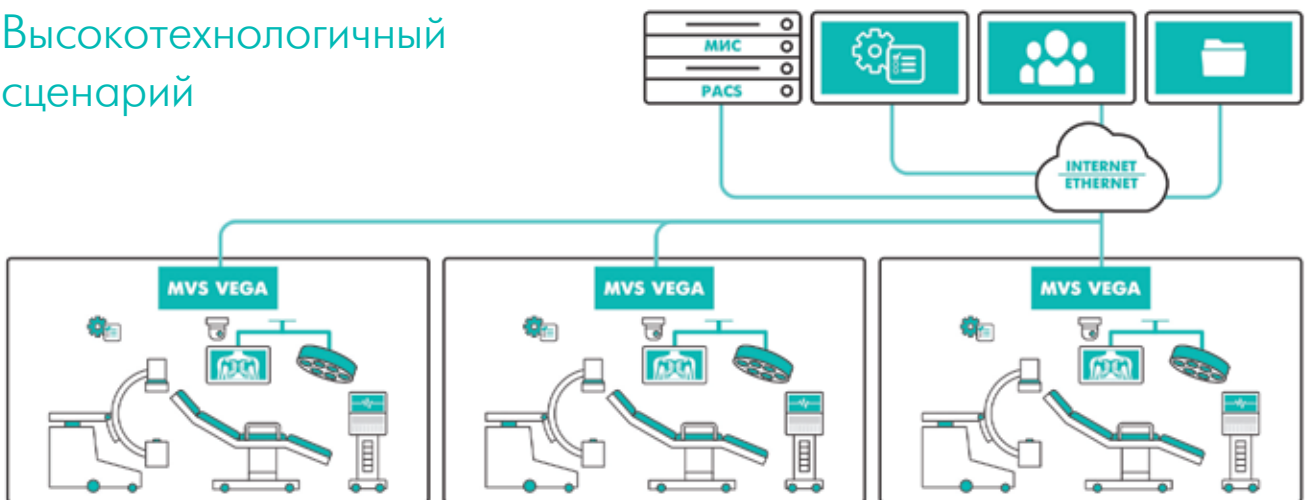
Базовый сценарий



Расширенный сценарий



Высокотехнологичный сценарий





При проектировании современных операционных все большее значение приобретают новейшие технологии передачи и обработки медицинской информации.

Телемедицина уверенно завоевывает свои позиции. Создание универсальной системы обработки, анализа и документирования поступающей информации открывает широкие возможности перед специалистами в самых разных областях медицины, оказывая огромное влияние на качество и безопасность лечения, снижения риска врачебных ошибок, а также способствует увеличению финансовой эффективности работы медицинских учреждений.

Более подробная информация: www.mvsystem.ru

КОНТАКТЫ:

☎ **+7 (812) 33-44-944**

✉ **mail@mvsystem.ru**

г. Санкт-Петербург, Левашовский пр., 12А.