

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kls.nt-rt.ru> || kfs@nt-rt.ru

Проектирование умной операционной



Полный цикл интеграции оборудования и создания на базе вашего лечебного учреждения полноценной системы по телемедицине. В процессе проектирования подбирается оборудование различных производителей в зависимости от требований заказчика и его бюджета.

Ниже мы выделили несколько разделов, которые помогут вам понять, какие задачи решаются с помощью интегрированной операционной и какие шаги будут предприняты нашей компанией для внедрения системы по телемедицине на вашем объекте.

Какие задачи решает телемедицина

- Профессиональная подготовка медицинского персонала в дистанционном формате. Проведение обучающих (демонстрационных) операционных сессий.
- Консультация из операционной с профильными специалистами по всему миру, проведение телеконсилиума врачей.

- Проведение медицинских конгрессов, форумов, совещаний. Дистанционный доступ к хирургическим отделениям для медиков из любой точки мира.
- Систематизация и хранение оперативных вмешательств в клинике, детальный анализ проведенных операций, документирование в электронную карточку пациента.

Функционал системы по телемедицине

- Сбор данных от источников видеосигнала: операционных светильников со встроенной камерой, эндоскопов, рентгеновских и ультразвуковых аппаратов, операционных микроскопов, потолочных видеокамер и другого медицинского оборудования.
- Распределение видеопотоков на монитор хирурга, обзорный монитор, мобильные устройства, АРМ с специалиста, экран в лекционной аудитории. просмотр записанного фрагмента.
- Трансляция видео и аудиосигналов для проведения телеобучения специалистов, видеоконференций, удаленных консультаций в режиме реального времени.
- Запись и хранение видеоинформации в электронном виде, доступ к архиву записей, понятный поиск в базе данных по атрибутам.

Варианты интеграции

Комплекс предусматривает возможность масштабирования и может использоваться как локально в одной операционной, так и объединять несколько операционных в сеть.



Расширенный вариант интеграции

Запись и хранение данных осуществляется через сервер, это дает возможность удаленного доступа к архиву оперативных вмешательств



Запись и хранение данных через сервер



Управление видеопотоком



Коммутация входящего видеосигнала



Управление светильником и камерой

Комплексный вариант интеграции

Система установлена в разных операционных и объединена в единую сеть, это дает доступ к информации из всех операционных

Доступ к информации с разных устройств



Запись и хранение данных через сервер



Оборудование



Сенсорный моноблок

Моноблок необходим для осуществления управления видеопотоком. Данное оборудование позволяет врачам или медицинским сестрам быстро и просто производить настройки камерой и видео сигналом.



marView — система креплений — KLS Martin

marView — это система креплений от компании KLS Martin. Данная система предназначена для удобной фиксации мониторов и периферического оборудования. Система произведена из специальных материалов с допуском для использования в операционных.



Хирургические мониторы

Хирургические или операционные мониторы устанавливаются на специально изготовленный подвес, закрепленный к потолку, или устанавливаются на специальный фиксатор на хирургическую консоль. Мониторы отличаются своими габаритами, размерами выводимого изображения и углом обзора. Эти характеристики влияют на комфортное использование монитора в операционной.



Блок управления marTouch — KLS Martin

Универсальный блок управления от компании KLS Martin.

С помощью данного блока, установленного на стол, тележку или стену можно управлять любой серией светильников и камер KLS Martin, а также Karl Storz, Olympus, Richard Wolf и Brainlab.

Система имеет интуитивно понятный сенсорный интерфейс, обеспечивающий быстрое управление. Подходит для монтажа на направляющих по стандарту VESA.



Видеомаршрутизатор

Видеомаршрутизатор (видео матричный коммутатор) является основным модулем в системе умной операционной. Данное оборудование осуществляет коммутацию входящего видеосигнала от нескольких источников входного сигнала, таких как камеры, VT/DDR, компьютеры. Количество входов от различных видеоисточников зависит от модели маршрутизатора. После поступления видео сигнала в коммутатор сигнал отправляется в информационную сеть и транслируется на автоматизированное рабочее место врача (АРМ).



SurgiCam HD — видеокамера для светильника — KLS Martin

Цифровая видеокамера SurgiCam — первая цифровая хирургическая камера, способная передавать и записывать видео в DVD-качестве напрямую через USB для цифровой записи на настольном компьютере или ноутбуке. Эта патентованная технология обеспечивает уникальный метод визуальной регистрации клинических процедур в цифровом формате, тем самым избавляя от необходимости

в дополнительных специализированных устройствах управления.



•

Система хранения данных

Системы хранения данных предназначена для надежного хранения файлов. Для хранения используются жесткие диски, в зависимости от системы хранения в нее может быть установлено различное количество жестких дисков. Для умных операционных и проектов по телемедицине используются небольшие системы для сохранения полезного пространства.



•

Источник бесперебойного питания

Некачественное электропитание — одна из часто встречающихся проблем. Данная проблема ведет к быстрому выходу из строя предохранителей и самого оборудования. Поэтому важно установить качественный ИБП для продления срока службы установленного оборудования.



•

Переходники, модули и адаптеры для коммутации

При проектировании и монтаже специалистам необходимо учитывать количество выходов видеоисточников и дальность прокладки коммуникаций. В зависимости от этих особенностей реализуемого проекта выбираются необходимые дополнительные модули, кабели и адаптеры.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://kls.nt-rt.ru> || kfs@nt-rt.ru