

идеи, воплощенные
в Жизнь



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ

Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!

10 лет назад мы с командой единомышленников задались целью создать в России операционные, соответствующие новейшим мировым стандартам. Мы были вдохновлены идеей комфортного эргономичного пространства в операционной, открывающего для хирургов принципиально новые возможности.

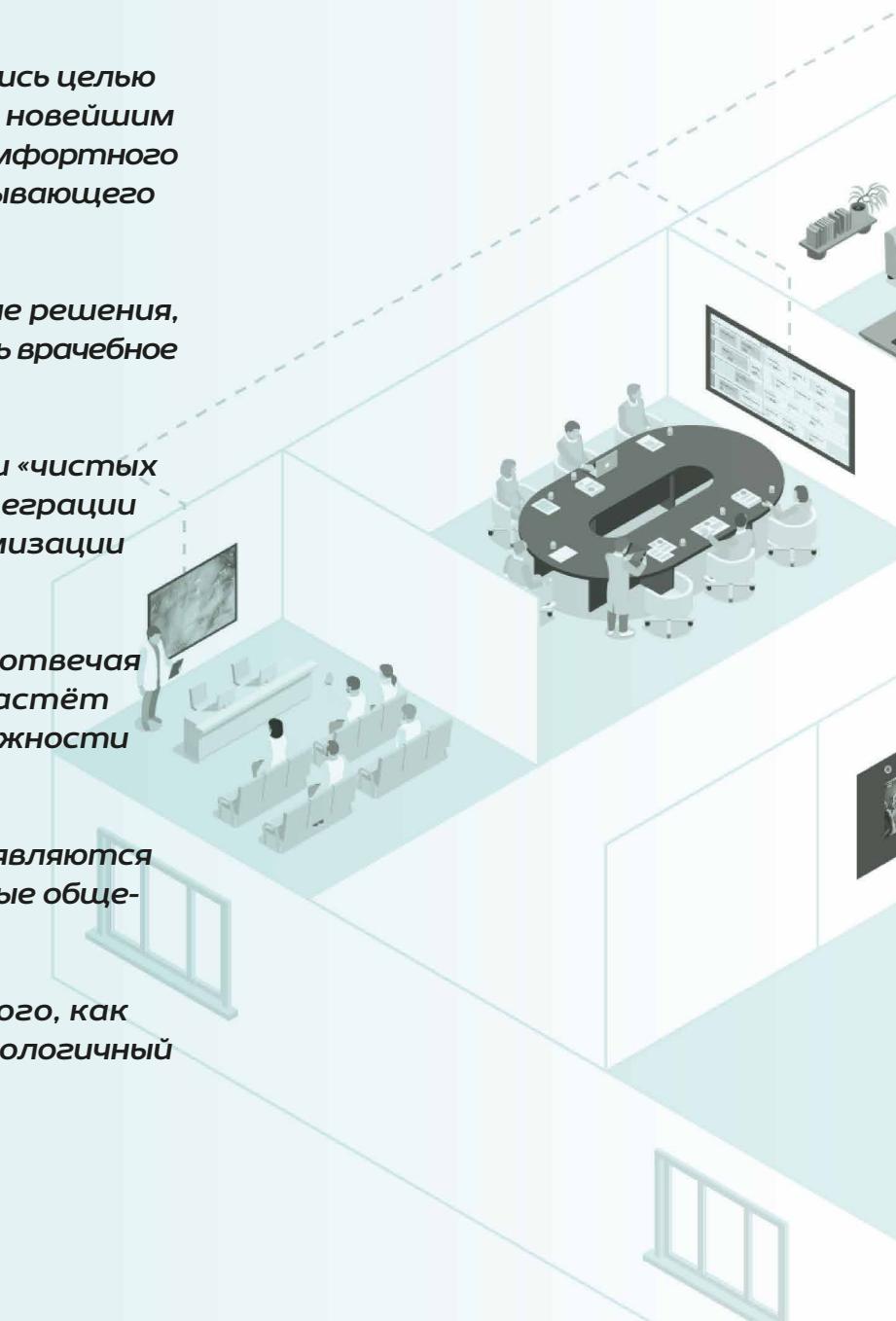
Так родилась наша миссия – создавать инновационные решения, которые помогают донести, сохранить и приумножить врачебное искусство.

Начав со строительства оперблоков по технологии «чистых помещений», мы очень скоро перешли к задачам интеграции медицинского оборудования, телемедицине и оптимизации процессов в оперблоке.

Мы работаем в тесном сотрудничестве с врачами, отвечая на их потребности, поэтому наша компетенция растёт с каждым новым проектом, а функциональные возможности продуктов расширяются.

Сегодня в России интегрированные операционные не являются редкостью. Мы же хотим сделать такие операционные общероссийским стандартом.

В этой брошюре вы найдете реальные примеры того, как больница может создать современный и высокотехнологичный оперблок, комфортный для врача и пациента.





Дискуссия врачей об интегрированных операционных MVS

Реализованные проекты

170+ операционных
40 клиник
20 городов

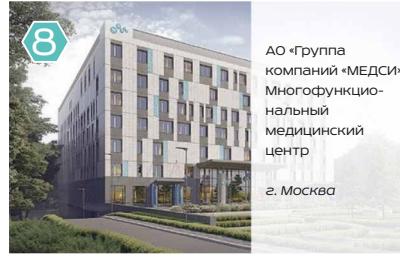
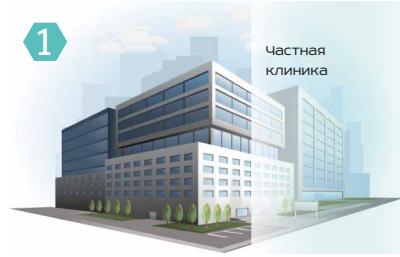
2018-2019



2019-2020



2020-2021



2 - количество
интегрированных
операционных MVS

 - управление
инженерными
системами

 - коридорный монитор
с расписанием
операций

 - видеоменеджмент

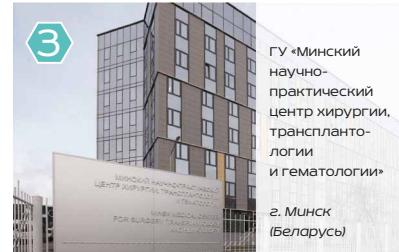
 - видеоархив

 - двухсторонняя
видеоконференц-
связь

2020-2021



2021-2022



2022-2023



ГБУ «Санкт-Петербургский НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе»

OR 7

Санкт-Петербург

2022 г.

Высокотехнологичный оперблок
в отделении **экстренной медицинской
помощи** в новом корпусе площадью
24 000 м². Способен принимать до 350
пациентов в сутки.





Централизованное **управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами** с единой панели.



Видеоменеджмент в качестве 4К.



В качестве видеоисточника интегрирован **нейрохирургический операционный микроскоп**.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Информационные табло: время, температура, предупредительные надписи, таймеры.



Мониторы с расписанием операций и мониторингом фактической загрузки операционных **в чистом коридоре** оперблока.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



ГУЗ «Тульский областной онкологический диспансер»

OR 9

Тула

2023 г.

Передовое, высокотехнологичное учреждение, где будут оказываться медицинские услуги **по современным мировым стандартам**. Онкоцентр построен в рамках **национального проекта «Здравоохранение»**.



Основные направления:

удаление опухолей головы и шеи, женской репродуктивной системы, молочной железы, а также пересадка костного мозга.

В онкоцентре применяется **технология разведения химиотерапевтических препаратов при помощи компаундера**, которая позволяет уменьшить время приготовления лекарственного препарата и ускоряет начало лечения.





Централизованное **управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами** с единой панели.



Видеоменеджмент в качестве 4К.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



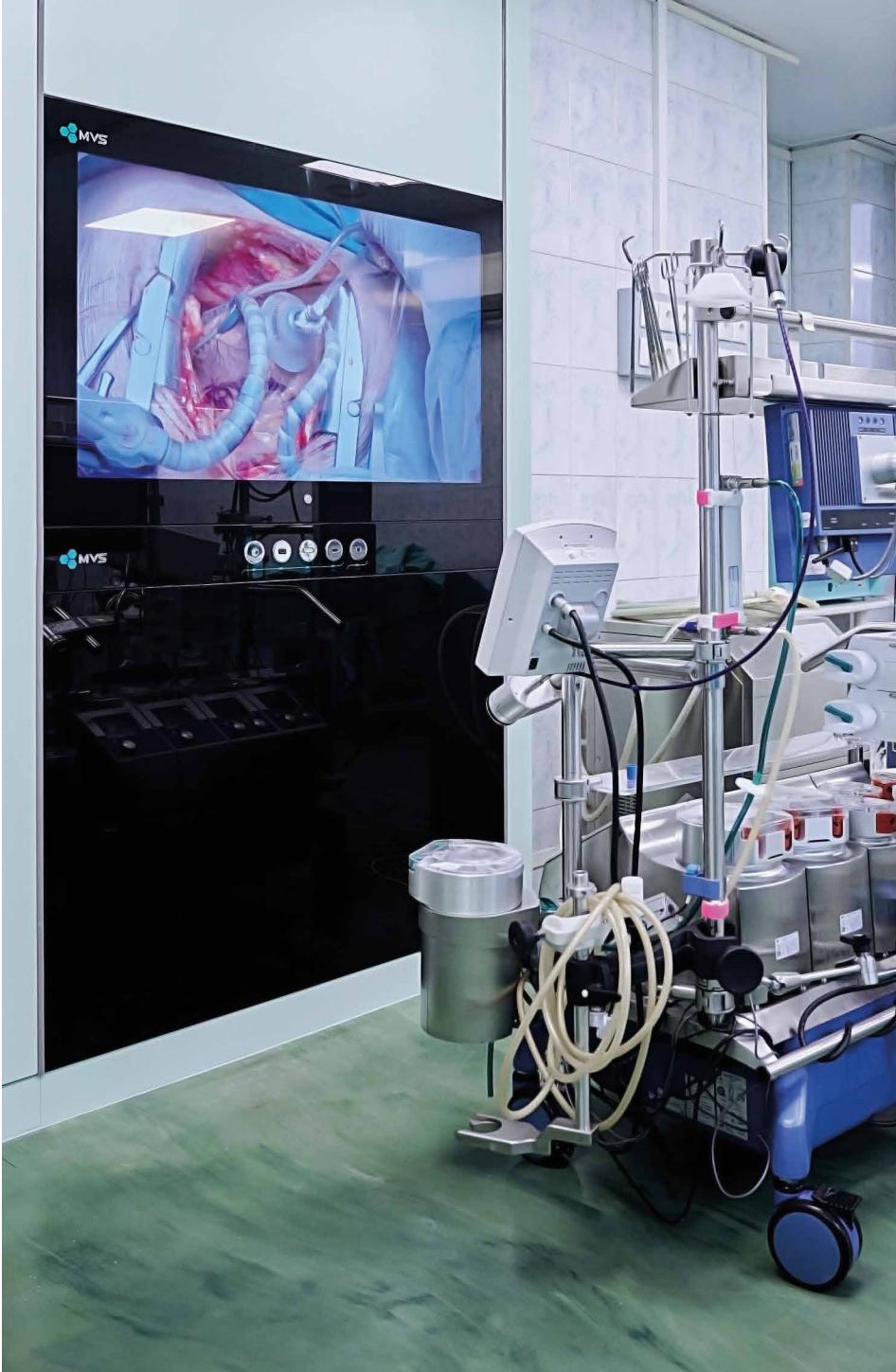
ФГБУ «НМИЦ ВМТ ЦВКГ им. А. А. Вишневского» МО РФ

OR 2

📍 Москва

📅 2022 г.

Ведущий многопрофильный медицинский центр с полувековой историей, **один из флагманов не только военной медицины, но и российского здравоохранения.**





В действующие операционные центра кардиохирургии госпиталя инсталлированы умные операционные MVS.

Уникальность проекта состоит в том, что комплекс MVS встроен в действующие операционные старого образца. Такое технологическое решение позволило центру кардиохирургии **без существенных вложений в короткие сроки получить все преимущества интегрированной операционной.**



Видеоменеджмент.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



Городской центр эндоскопической урологии и новых технологий СПб

OR 4



Санкт-Петербург



2021 г.

**Крупнейший урологический центр
на Северо-Западе.**

Центр организован на базе урологического отделения **ГБУЗ «Клинической больницы Святителя Луки».**

Основные направления:

доброта, качественная гиперплазия предстательной железы, онкоурология, репродуктивная урология, лечение мочекаменной болезни, реконструктивная урология, трансплантология почек.





Централизованное **управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами** с единой панели.



Видеоменеджмент.



Интегрирован робот **Da Vinci Xi**.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Информационные табло: время, температура, предупредительные надписи, таймеры.



Мониторы с расписанием операций и мониторинг фактической загрузки операционных **в чистом коридоре** оперблока.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии»

OR 3

Минск, Беларусь

2021 г.

Многопрофильное лечебное учреждение,
оказывающее высокотехнологичную
специализированную, экстренную
и плановую медицинскую помощь.

Основные направления:

трансплантация печени, почек,
легких, конечностей, сложные
реконструкции после травм,
эстетическая микрохирургия.





Центр хирургии, трансплантологии и гематологии

г. Минск



Видеоменеджмент.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Видеоархив операций.



Интеграция с PACS – вывод снимков на экраны во время операции, в том числе, в формате 3D.



Трансляция операций
в другие больницы.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал центра.



**ГБУЗ «Клиническая больница
Святителя Луки» (отделение
общей хирургии)**

OR 2



Санкт-Петербург



2021 г.

Больница Святителя Луки Санкт-Петербургская – многопрофильная городская больница, является **клинической базой кафедр высших медицинских учебных и научно-исследовательских учреждений Санкт-Петербурга**.



Оперблок отделения хирургии специализируется на **лечении органов брюшной полости, брюшной стенки и забрюшинного пространства**.



Централизованное **управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами** с единой панели.



Видеоменеджмент в качестве 4К.



Видеозапись операций по всем подключененным источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Информационные табло в оперблоке: таймеры, время, температура, предупредительные надписи.



Мониторы с расписанием операций и мониторингом фактической загрузки операционных **в чистом коридоре** оперблока.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология»

OR 4

Минск, Беларусь

2023 г.

Ведущее лечебное учреждение,
оказывающее **кардиологическую**
и кардиохирургическую помощь
в Республике Беларусь.

Новый корпус гибридной хирургии оснащен
современным медицинским оборудованием
и внесен в **список инновационных**
производств Беларуси.



Выполняются **высокотехнологичные рентгенэндоваскулярные и кардиохирургические операции на сердце и грудную аорту, включая гибридные.**



Видеоменеджмент в качестве 4К.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



Телемедицина из операционных для консультации с врачами зарубежом.



ГУЗ «Тульский областной перинатальный центр им. В. С. Гумилевской» (новый корпус)

OR 2

Тула

2022 г.

Крупнейший объект **родовспоможения**
в Туле и Тульской области **на 160 коек.**





В центре оказывается высокотехнологичная медицинская помощь женщинам с **осложнениями во время беременности и родов, выхаживание младенцев** с критически малой массой тела от 500 граммов.



Централизованное **управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами** с единой панели.



Видеоменеджмент.



Видеозапись операций по всем подключенными источникам.



Центральный **видеоархив** операций.



Информационные табло в оперблоке: время, температура, предупредительные надписи, таймеры.



Teleport – мобильная многофункциональная рабочая станция для **внедрения технологий телемедицины**.



ГБУЗ «Волгоградский областной клинический онкологический диспансер» (новый корпус)

OR 6

📍 Волгоград

📅 2021 г.

Крупнейший онкоцентр в Южном
федеральном округе.





Оказывает **полный спектр услуг по профилактике, диагностике, лечению и реабилитации онкологических пациентов**. Современный многофункциональный медицинский центр, оснащенный новейшим оборудованием, где проводится лечение онкологических пациентов с опухолями различных локализаций.



Централизованное **управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами** с единой панели.



Видеоменеджмент.



Видеозапись операций по всем подключенным источникам.



Центральный **видеоархив операций**.



Информационные табло в оперблоке: время, температура, таймеры, предупредительные надписи.



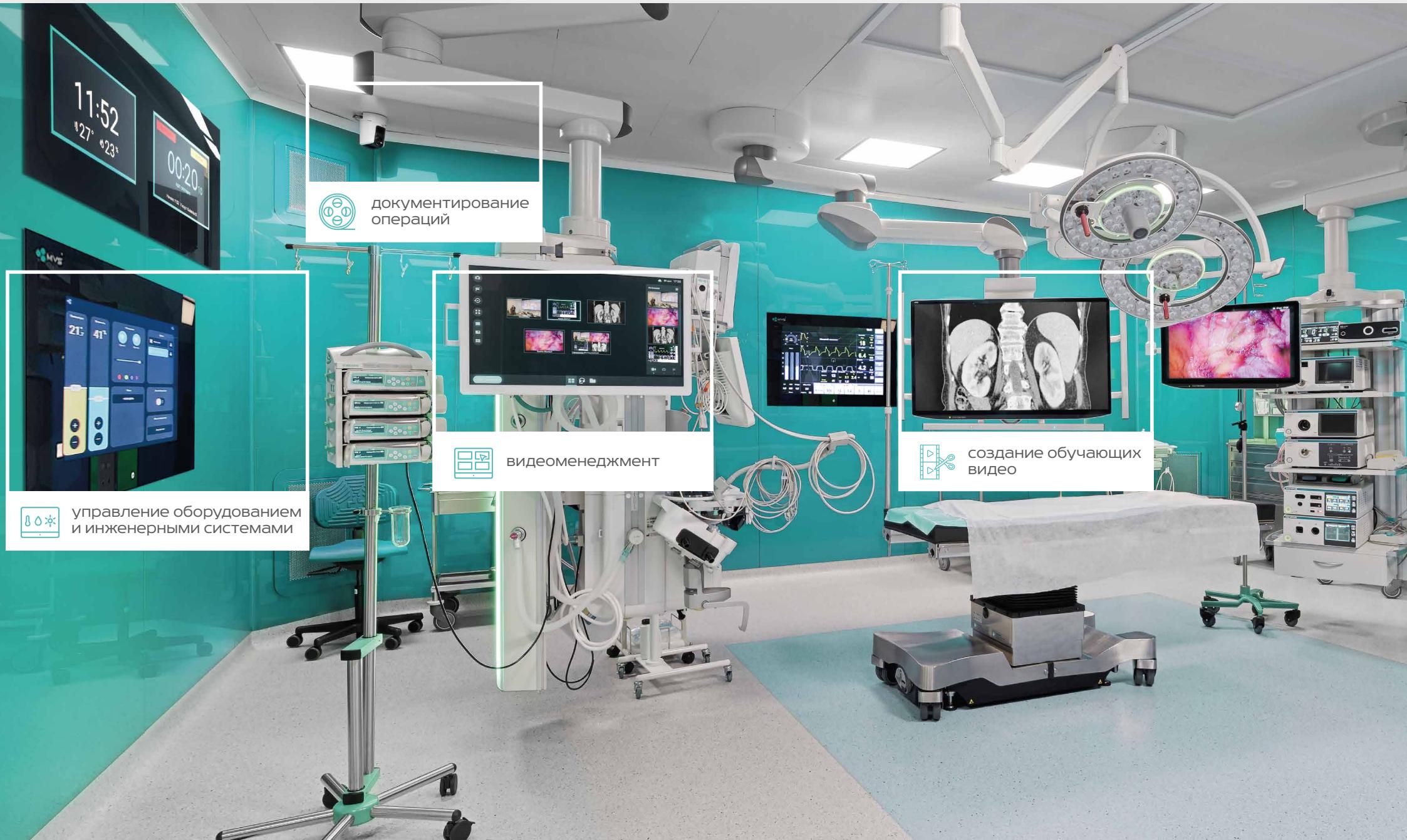
Мониторы с расписанием всех операций и мониторингом фактической загрузки операционных **в чистом коридоре** оперблока.

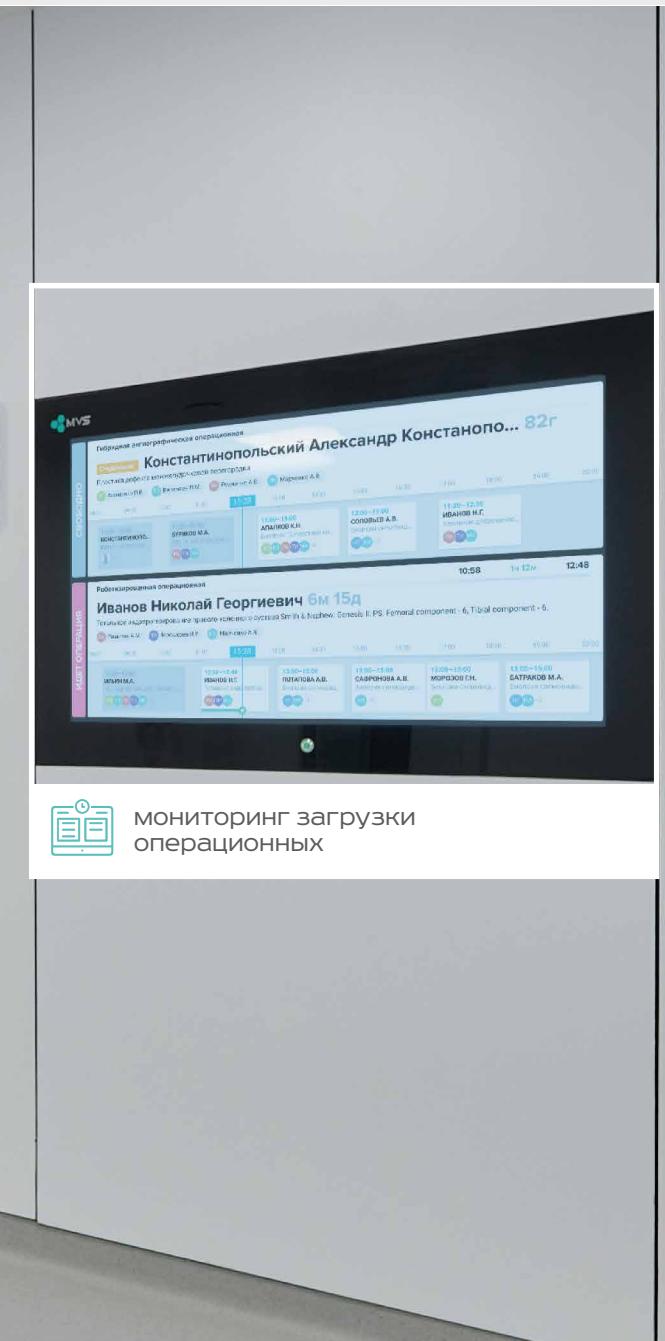
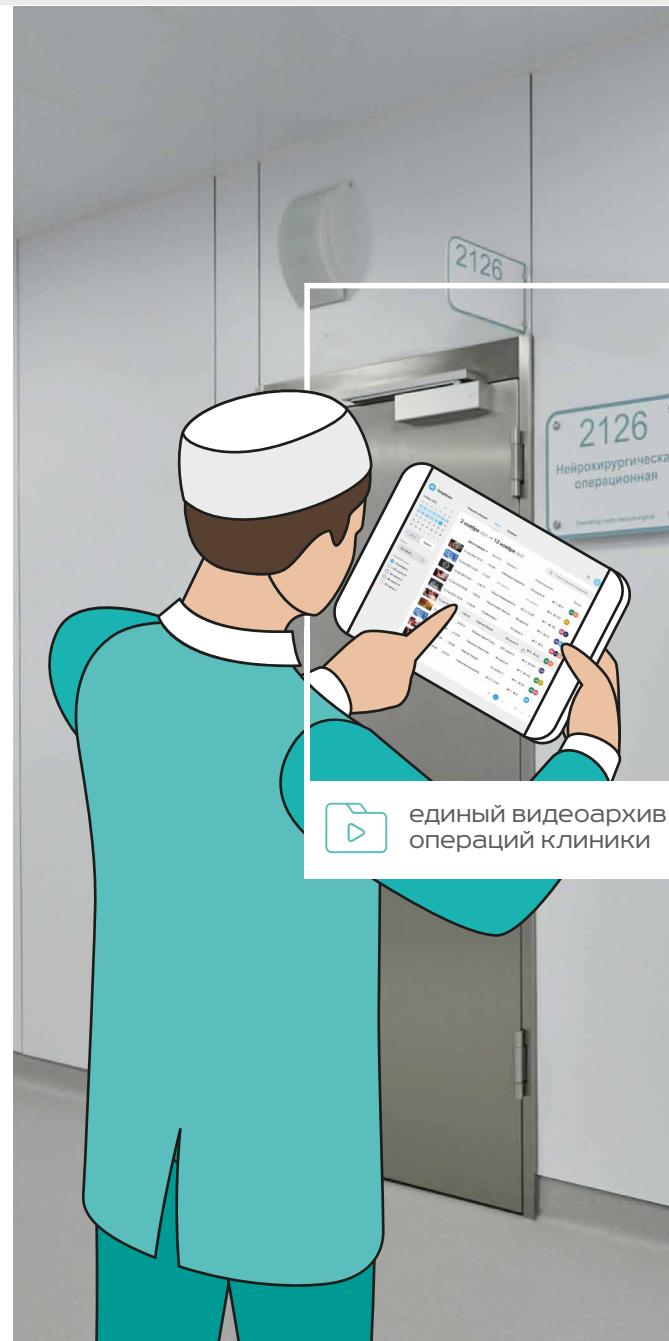
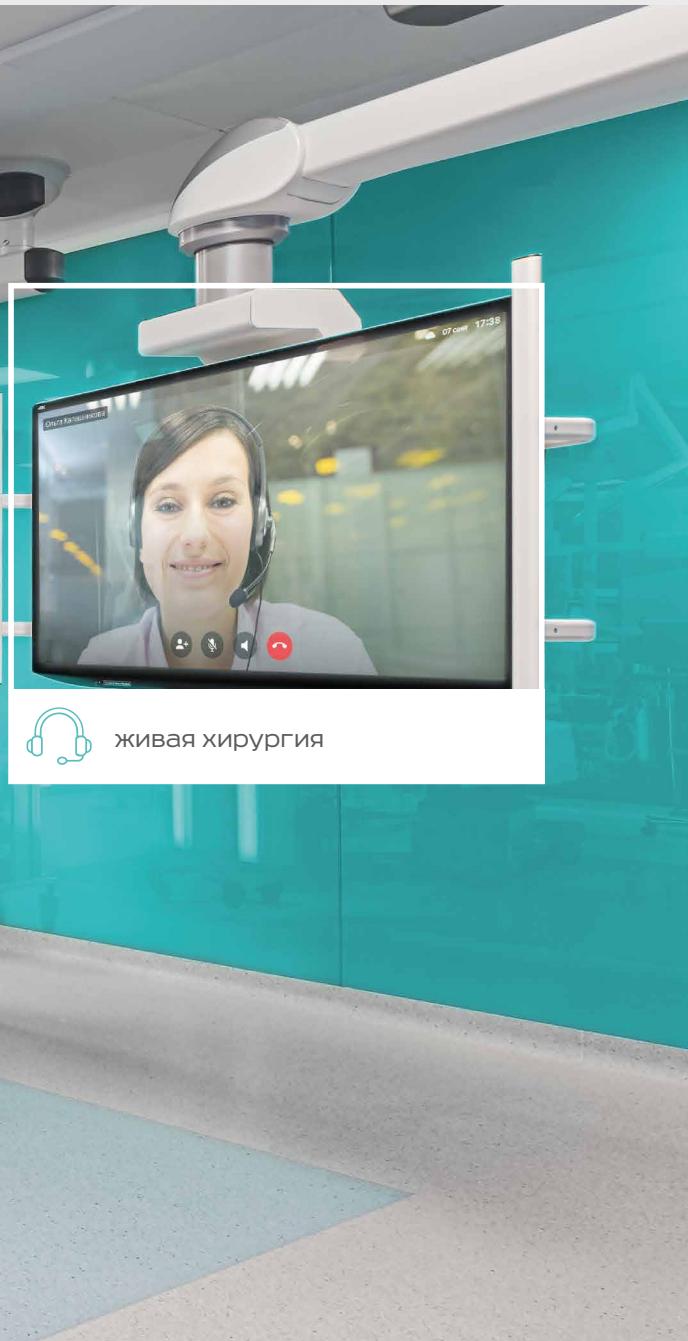


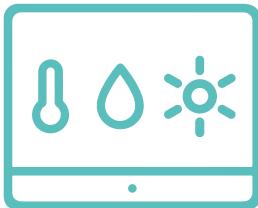
Видеоконференции из операционных в конференц-зал больницы.



Возможности интегрированной операционной







УПРАВЛЕНИЕ МЕДОБОРУДОВАНИЕМ И ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ

Управление интегрированным медицинским оборудованием и инженерными системами интуитивно жестами **с единой панели управления.**

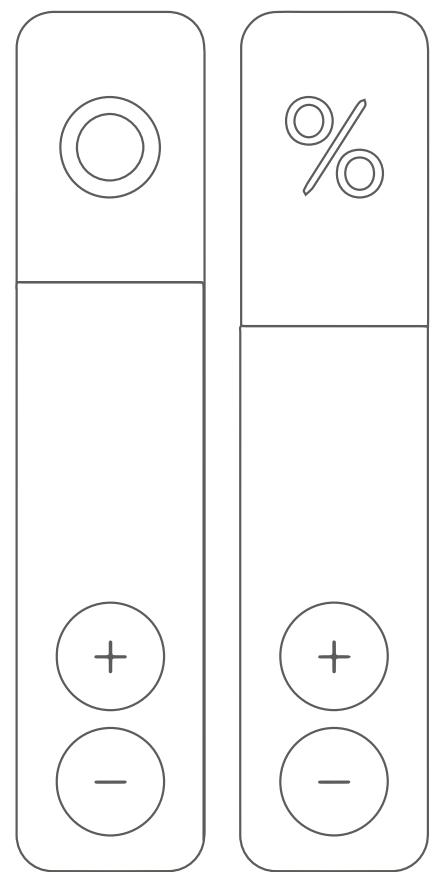
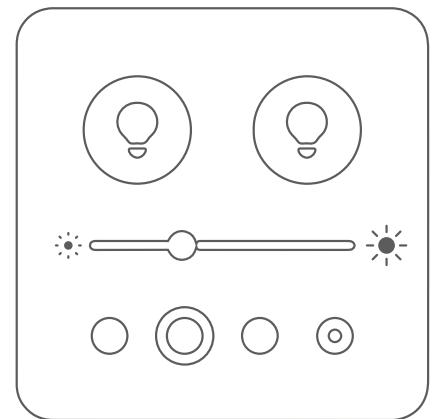
Индивидуальные предустановки, регистрация и журналирование сигналов тревоги.





■ Возможности OR ■ Управление инженерными системами

26





ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

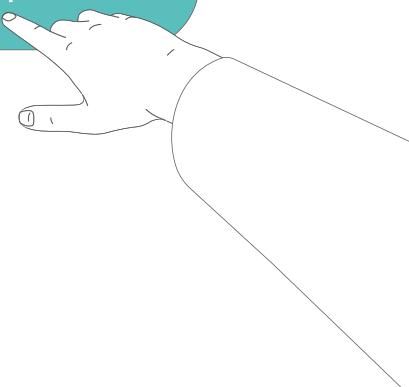
Непрерывная синхронная запись видеисточников нажатием одной кнопки.

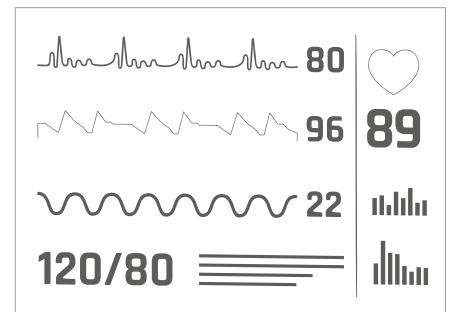
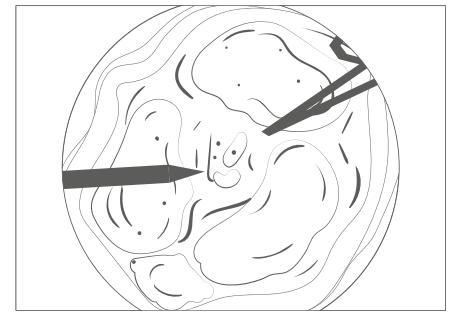
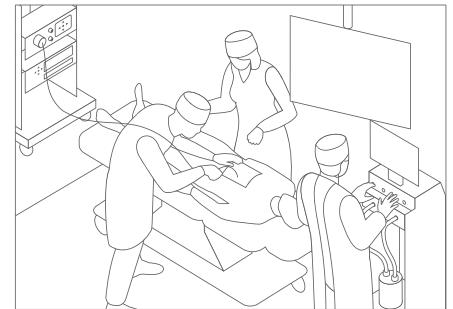
Регистрация всех данных, доступных в ходе операции.

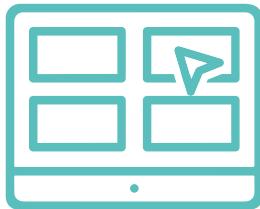
Создание снимков и коротких видео-клипов **для быстрого экспорта ключевых моментов операции**.

Возможность создавать маркеры в процессе видеозаписи для **разметки этапов и событий**.

Начать операцию







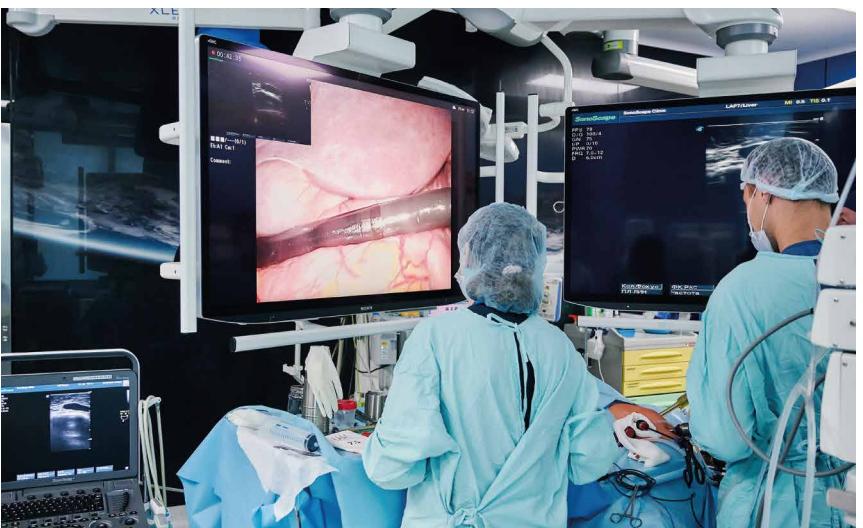
ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТ

Настройка визуализации внутри операционной: распределение видеосточников по мониторам одним касанием.

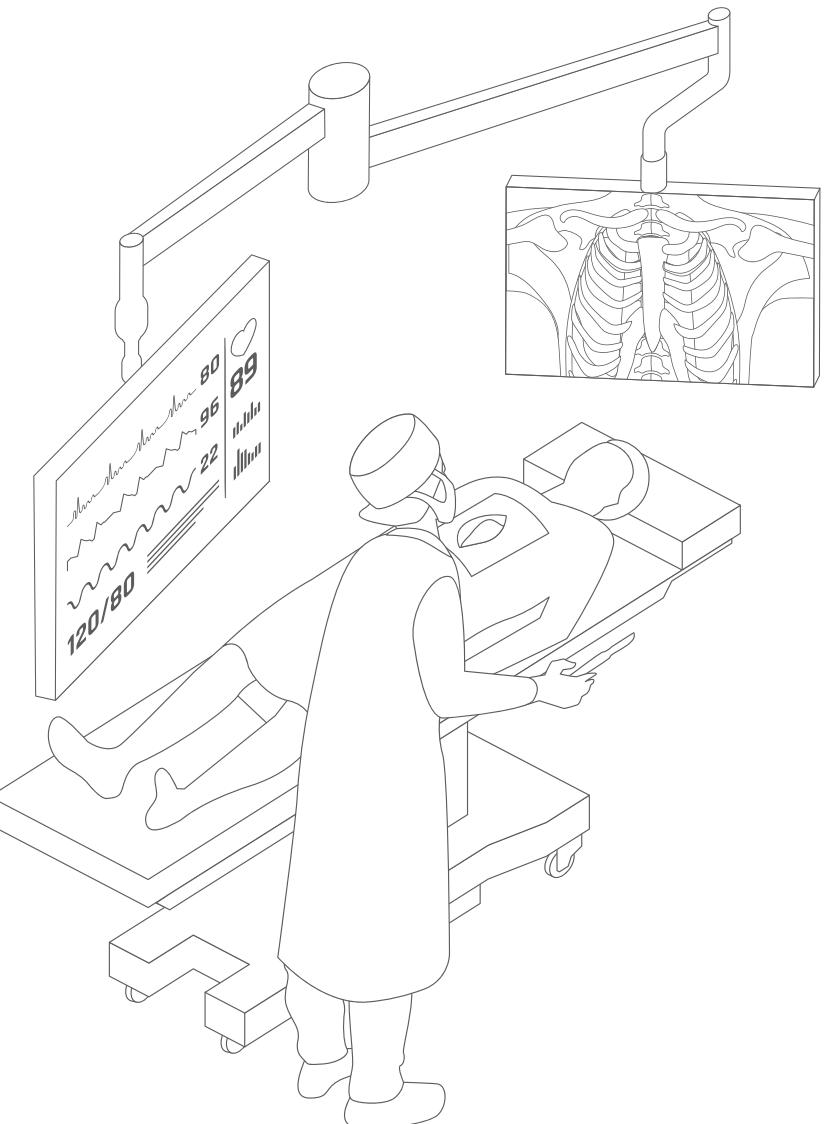
Быстрый доступ к данным пациента: диагностические исследования, история болезни, электронная медкарта.

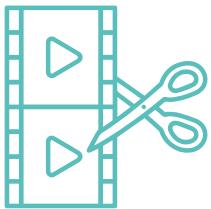
Перемотка видеозаписи операции с выбором видеоисточника для просмотра предыдущих кадров, не прерывая текущую запись.





Визуализация в формате «Картина в картинке» (PiP – Picture-in-picture)



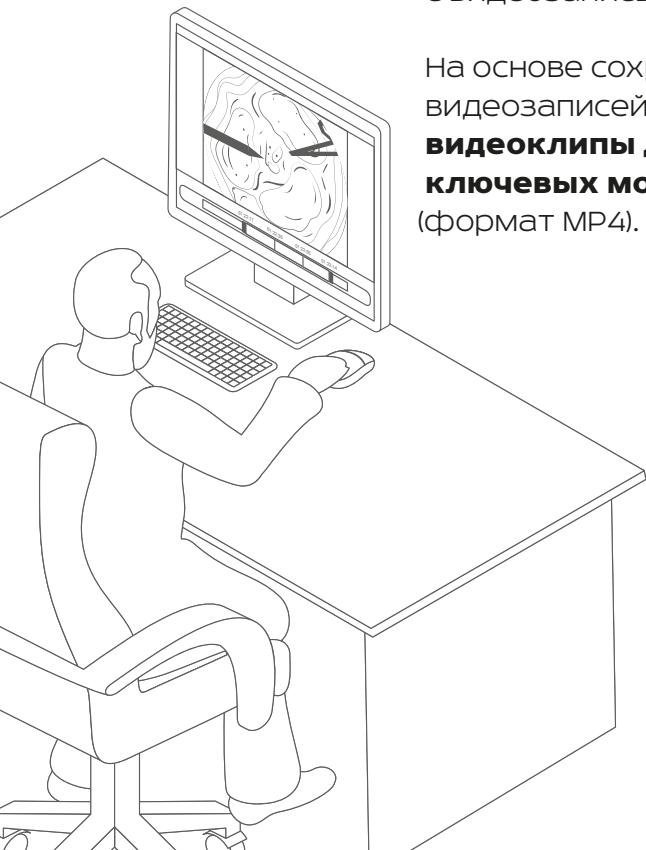


СОЗДАНИЕ ОБУЧАЮЩИХ ВИДЕОФИЛЬМОВ

Врачи в процессе документирования операции могут **создавать маркеры (метки) в видеозаписи для разметки этапов и событий.**

Также можно выбрать видеоисточник и сделать снимки экрана. Данные скриншоты сохраняются в архиве вместе с видеозаписью операции.

На основе сохраненных в архиве видеозаписей **можно делать короткие видеоклипы для быстрого экспорта ключевых моментов операции** (формат MP4).





Оперблок

Текущие операции Архив Загрузки

3 ноября 2021 – 13 ноября 2022

Поиск по врачам и пациентам

Дата и время ▾ Длител.. Пациент Операционная Врачи

Врачи Все врачи

Операционные

- Не выбрано
- 23С корпус 8
- 3В корпус 8
- 4В корпус 8
- 5С корпус 2

Дата и время	Длител..	Пациент	Операционная	Врачи
13 ноября 2022 19:10	1:23:29	Рабинович Моисей И...	23С корпус 8	ИВ ЛС
13 ноября 2022 14:30	2:10:07	Нет данных	Нет данных	ПР
13 ноября 2022 9:00	4:40:14	Шурша Феодосий Оле...	06.6.1.3-82	БМ ВС
12 ноября 2022 20:00	1:00:23	Львов Агафон Виктор...	3В корпус 8	ШФ ИВ АБ
12 ноября 2022 18:35	0:35:09	Голубев Айрат	5С корпус 2	БМ ВС ДН
12 ноября 2022 16:00	2:00:43	Буряков Макар	4В корпус 8	ИВ ЛС
12 ноября 2022 14:10	2:45:14	Табаков Карим Тихон...	23С корпус 8	ШФ
11 ноября 2022 15:40	3:10:04	Павленко Леван Ким...	3В корпус 8	АБ ПР
11 ноября 2022 10:00	1:20:00	Майсак Лазарь	5С корпус 2	ИВ БМ
10 ноября 2022 20:30	0:23:31	Рабинович Моисей И...	06.6.1.3-82	ИВ

← Буряков Макар Акимович 47 лет

От: 00:00:14 До: 00:00:46 1080p Скачать

480p
720p
2160p 4K

Эндоскоп... 4K

Операци...
Лапарос...
Монито...

00:00:00 00:00:07 00:00:14 00:00:23 00:00:31 00:00:46 00:00:49 00:00:54

00:00:32

32

Возможности OR Создание обучающих видеофильмов

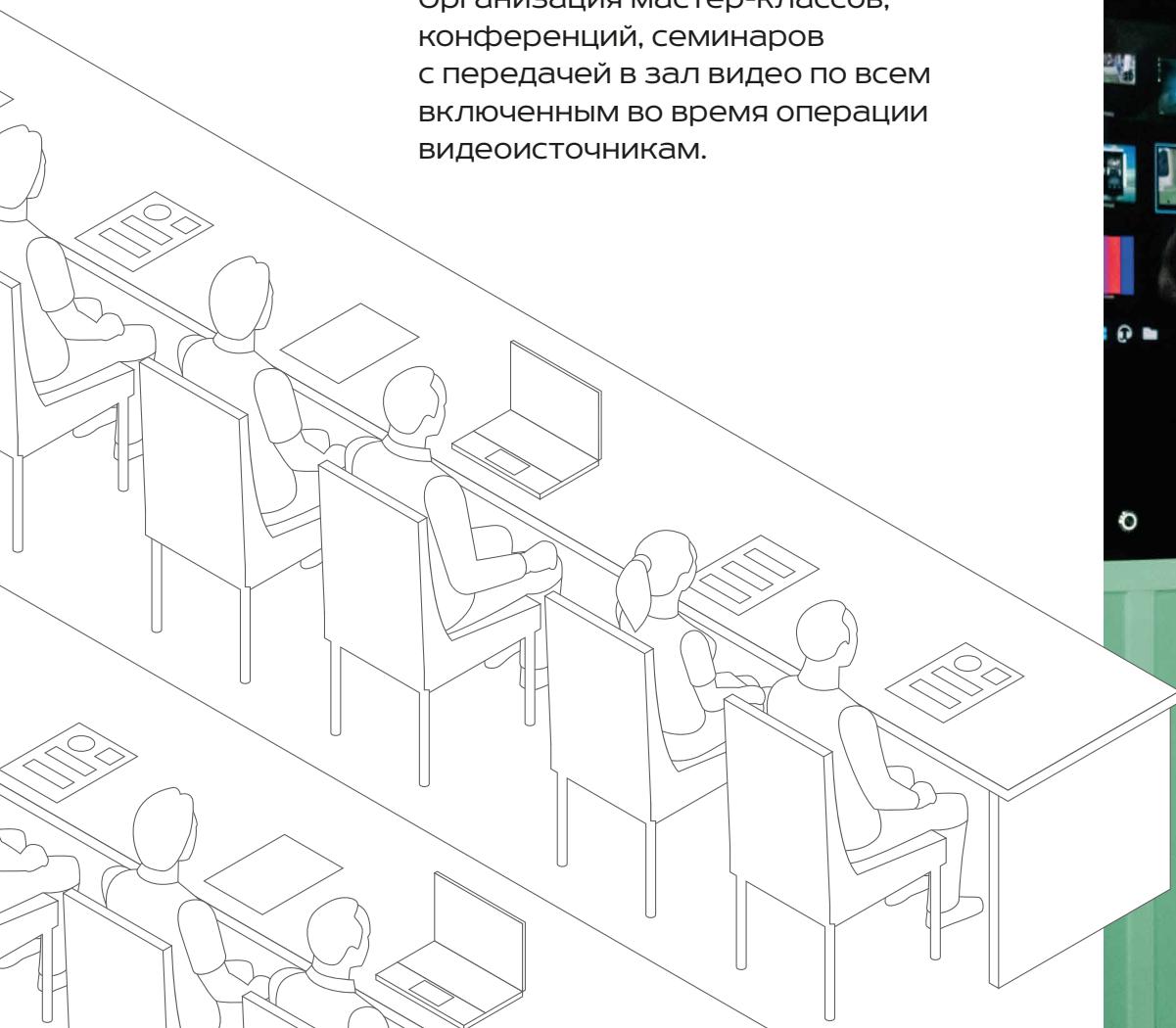
QR code



ЖИВАЯ ХИРУРГИЯ

**Видеоконференции из операционной
в любую точку мира.**

Организация мастер-классов,
конференций, семинаров
с передачей в зал видео по всем
включенным во время операции
видеоисточникам.





Онлайн-трансляции в формате «Живая хирургия» на медицинских конференциях

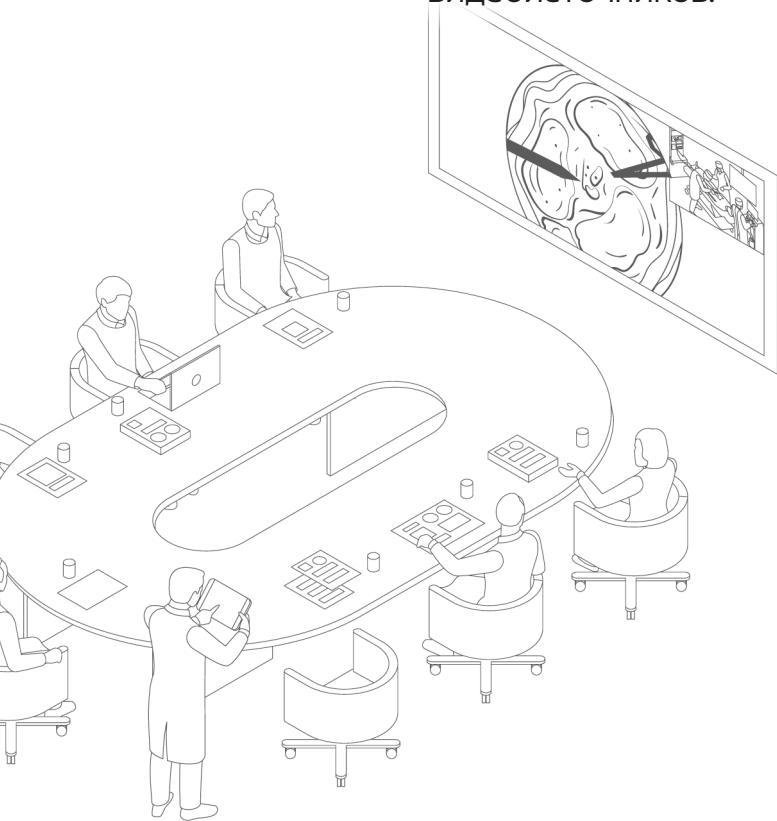




ЕДИНЫЙ ВИДЕОАРХИВ ОПЕРАЦИЙ КЛИНИКИ

Бесценный **опыт клиники** надежно сохраняется для разбора сложных случаев, обучения и работы над ошибками.

Безопасный **доступ к видеозаписям из браузера.**
Синхронное воспроизведение до 4 видеоисточников.

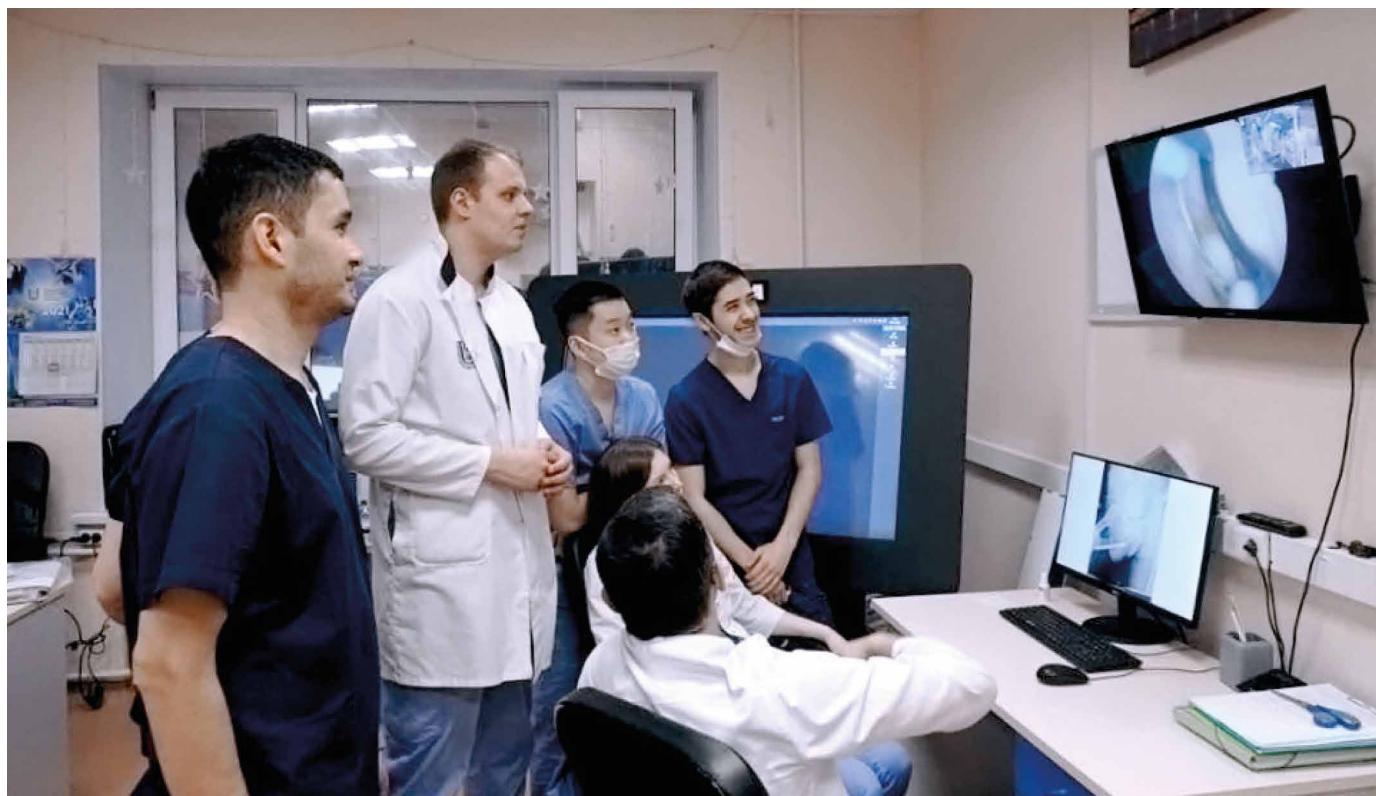




Работа с видеоархивом в КБ Св. Луки
г. Санкт-Петербург

■ **Возможности OR** ■ **Видеоархив**

36





ОНЛАЙН-ТАБЛО С РАСПИСАНИЕМ ОПЕРАЦИЙ И МОНИТОРИНГОМ ЗАГРУЗКИ ОПЕРАЦИОННЫХ

Встроенное **решение для планирования операций** с возможностью интеграции с МИС.

План операций на мониторах
в любом помещении больницы.

Отображение хода операций на текущий день на умном онлайн-табло с прогнозированием сдвигов плановых операций.



Возможности OR Планирование операций



38



ШОУРУМЫ

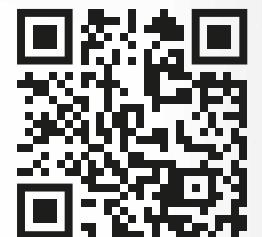
Москва | Санкт-Петербург | Минск



mvsystem.ru

mail@mvsystem.ru

+7 (812) 334-49-39



записаться
в шоурум