

# Проектирование системы видео-конференц-связи и видеотрансляции из операционных для Медицинского центра Центрального банка РФ



“Внедрение систем такого класса позволяет нашему Центру и дальше оставаться в ряду наиболее технологичных лечебно-профилактических учреждений страны. Мы прилагаем серьезные усилия для обеспечения роста количества и качества предоставляемых нами медицинских услуг”.

Александр Михеев,  
начальника отдела автоматизации лечебно-диагностического процесса  
Медицинского центра ЦБ РФ

## ЗАКАЗЧИК

Медицинский центр Центрального банка РФ – многопрофильное лечебно-профилактическое учреждение, созданное в 1996 году. Является структурным подразделением ЦБ РФ. В состав Медицинского центра входят поликлиника, стационар (в том числе реабилитационное загородное отделение), диагностический центр с консультативным отделом, а также ряд здравпунктов. На базе ЛПУ оказывается более 200 видов медицинской помощи контингенту численностью свыше 35 000 человек, а также более 50 000 сотрудников региональных подразделений Банка России. В штате Центра – больше 1700 человек, в том числе 4 Заслуженных деятеля науки РФ, 28 Заслуженных врачей, 9 профессоров, 15 докторов медицинских наук и 81 кандидат медицинских наук.

## НЕОБХОДИМОСТЬ

Целью внедрения систем видео-конференц-связи и видеотрансляции явилось повышение эффективности работы Медицинского центра, оперативности принятия решений и качества обучения медперсонала.

## РЕШЕНИЕ

Система видеотрансляции передает как изображение общего плана, так и изображение операционного поля из каждой операционной (их в Медицинском центре шесть). Трансляция происходит через компьютерную сеть и записывается в архив для последующего просмотра. Связь осуществляется с 60 абонентами, находящимися как в стенах центра, так и за его пределами в удаленных подразделениях. Система видео-конференц-связи позволяет осуществлять мультимедийное (голос, видеоданные) и информационное (данные, презентации) взаимодействие между сотрудниками организации при обсуждении операции или проведении обучения.

## РЕЗУЛЬТАТ

Использование видео-конференц-связи и видеотрансляции позволило Медицинскому центру:

- повысить качество лечения (снизить количество летальных исходов, неудачных операций, врачебных ошибок) за счет возможности обсуждения действий врачей в режиме реального времени;

- проводить медицинские консилиумы, в т.ч. с привлечением удаленных специалистов;
- обучать медицинский персонал (студентов, молодых врачей) на материале, полученном при проведении реальных операций и сохраненном в архиве.

Помимо этого, видеотрансляция дает возможность осуществлять связь родственников с пациентами, находящимися в отделениях, куда запрещен доступ посторонних (например, в реанимации).

Внедренные системы предусматривают и дальнейшее развитие. Так, благодаря планируемой интеграции с используемой в Медицинском центре ЦБ РФ информационной системой «ИНТЕРИН», врач сможет получать во время видеотрансляции дополнительную информацию о диагнозе пациента, показаниях к операции, данных об оперирующей бригаде и т.д. В то же время интеграция с медицинским оборудованием позволит абонентам иметь полную картину происходящего в операционной и знать о состоянии больного.

## ТЕХНОЛОГИИ

Сегодня на российском рынке есть несколько решений для обеспечения трансляций из операционных — как на базе передачи аналогового видеосигнала, так и с помощью применения технологий IPTV. Но большинство из них имеет ряд существенных недостатков, не позволяющих их массовое применение.

В данном проекте использовалось оборудование компании TANDBERG - мирового лидера в области производства оборудования для видео-конференц-связи высокой четкости, решений телеприсутствия и мобильных решений по видеосвязи.

Благодаря средневзвешенной цене, простоте внедрения, низкой стоимости обслуживания, возможности поддержки силами собственного персонала ЛПУ, данное решение идеально подошло заказчику.