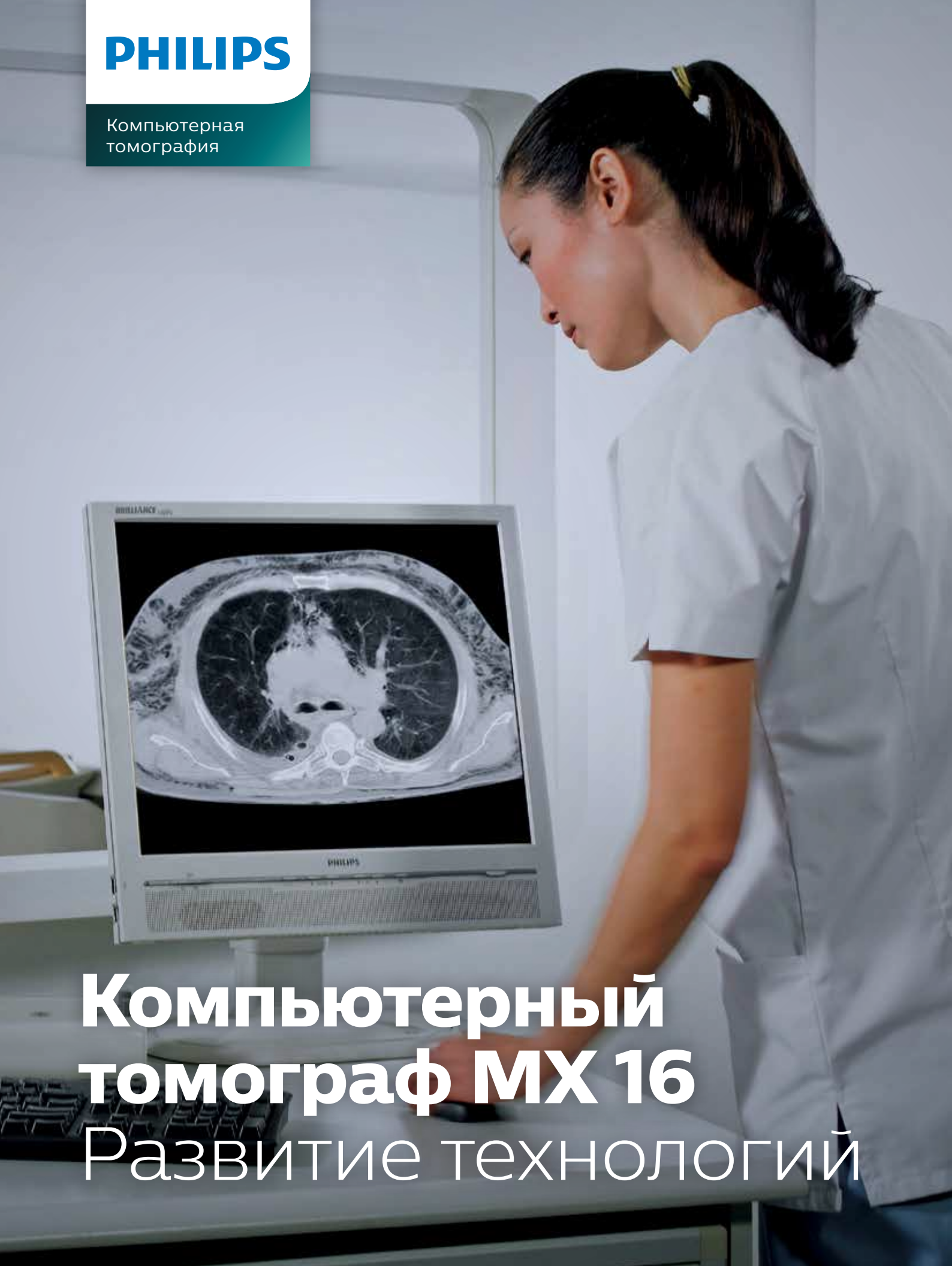
PHILIPS

Компьютерная томография



Компьютерный томограф MX 16

Развитие технологий

Медицинская помощь

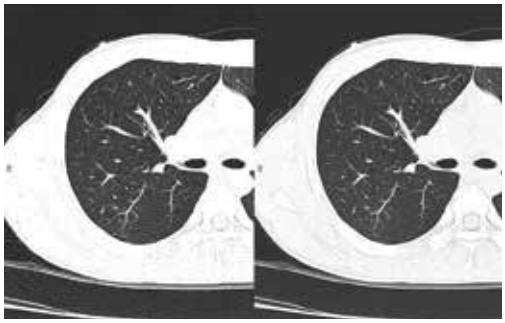
Каждый день вы стараетесь предложить пациентам самое лучшее. КТ-система Philips MX 16 поможет сделать важные шаги в развитии медицинского обслуживания благодаря таким передовым технологиям, как IDose[4].

Новый уровень

Системы семейства MX 16 отличаются высокой клинической эффективностью, производительностью и надежностью. В системе MX 16 появилось еще больше совершенствований – в частности, такие прогрессивные технологии, как iDose[4] и технология подавления артефактов от металла (MAR), позаимствованные из платформы Philips премиум-класса. Это открывает путь к улучшению качества изображений при снижении дозы облучения и к передовым возможностям обработки изображений прямо на консоли сканера, при этом помогая снизить общую стоимость эксплуатации.

Philips iDose[4]

Откройте путь к медицинскому обслуживанию на новом уровне с помощью технологии Philips iDose[4] – метода итеративной реконструкции, который обеспечивает контроль над ситуацией и позволяет персонально задавать нужное качество изображений для каждого пациента при низкой дозе облучения. При использовании вместе с передовыми технологиями КТ-систем Philips это способствует достижению важнейших показателей – получению изображений с низкой лучевой нагрузкой и малым количеством вводимого контрастного вещества.

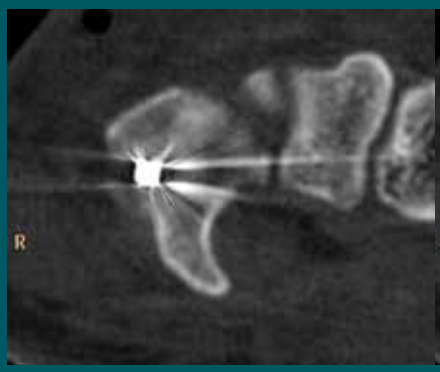


Уверенность в диагнозах с алгоритмом EVOEye

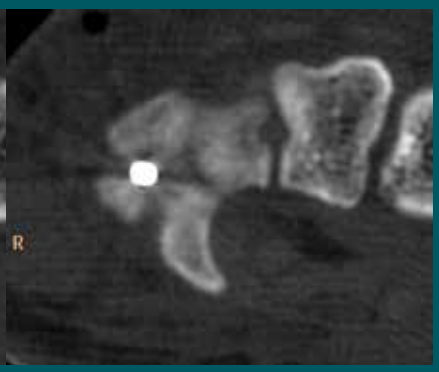
Матрица 1024 x 1024 дает возможность сканирования с высоким разрешением, а алгоритм EVOEye улучшает низкоконтрастное разрешение.

Технология MAR для улучшения визуализации

Специальная технология подавления артефактов от металла (MAR) помогает изолировать эффекты от металлических объектов на изображениях, улучшая визуализацию смежных анатомических структур для повышения уверенности в диагнозах.



С технологией MAR

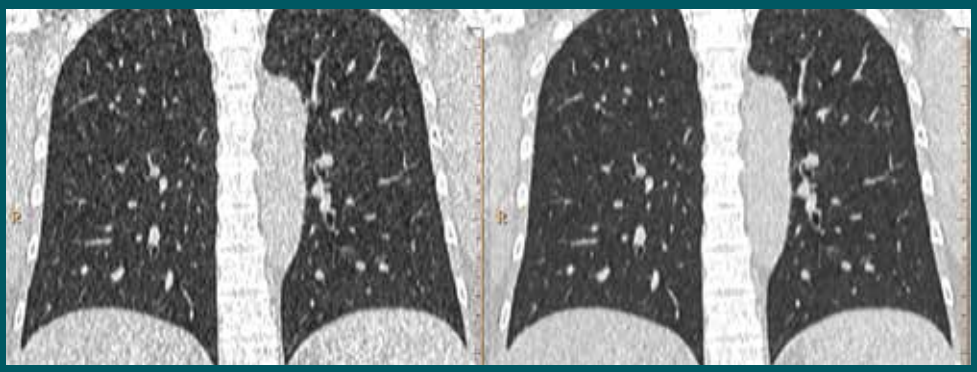


Без технологии MAR

на новом уровне

Технология iDose^4

Технология iDose^4 улучшает качество изображений благодаря предотвращению артефактов и повышению пространственного разрешения при низкой лучевой нагрузке.



Без технологии iDose^4 С технологией iDose^4

Высокая **достоверное**

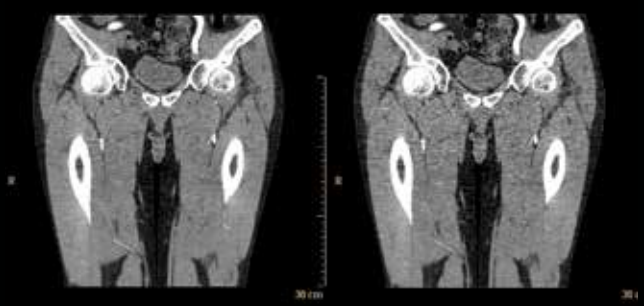
В традиционных методах на основе обратной проекции с фильтрацией (FBP) повышение пространственного разрешения сопровождается ростом уровня шума на изображениях или увеличением дозы излучения. Алгоритм iDose[4] позволяет обойтись без этого известного компромисса, повышая качество изображения без роста дозы и помогая снизить уровень шума.

Доверие во всем мире

Системы семейства MX 16 установлены более чем в 1300 больницах разных стран мира. Система MX 16 поможет расширить возможности обслуживания пациентов, позволяя проводить широкий спектр передовых исследований и без труда справляться со стандартными процедурами.

ть диагностики

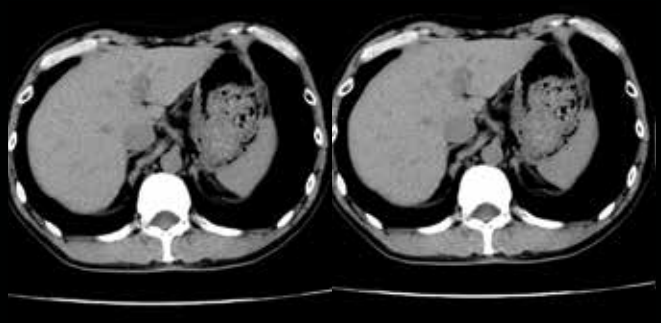
Технология iDose[4] сокращает уровень шума и подавляет артефакты, связанные с меньшей дозой излучения.



120 KV • 100 mAs • 4.46 mSv
технология iDose[4]
включена (уровень 3)

120 KV • 100 mAs • 4.46 mSv
технология iDose[4]
отключена

Визуализация с низкой дозой на основе технологии iDose4 обеспечивает те же показатели качества, что и использование обычной дозы без технологии iDose[4].



120 KV • 152 mAs • 10.7 mGy
технология iDose[4]
включена (уровень 3)

120 KV • 285 mAs • 19.8 mGy
технология iDose[4]
отключена

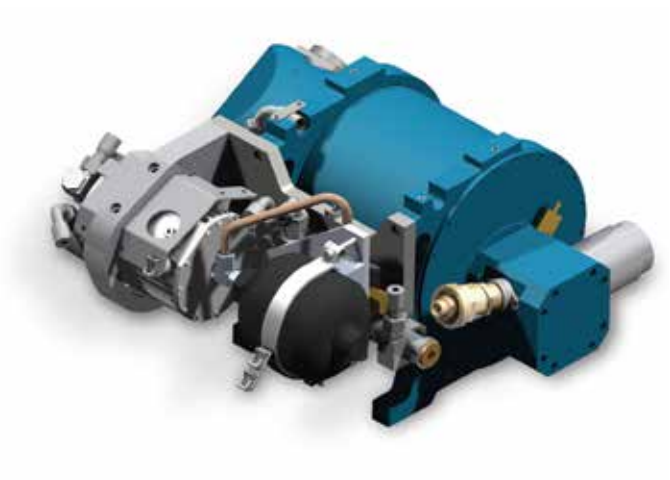
Томограф MX 16 с технологией iDose4 обладает достаточной скоростью и шириной охвата для выполнения сложных процедур КТА с управлением дозой излучения.

Инвестиции в **успех**

Получите максимальную отдачу от сделанных вложений благодаря передовым средствам обработки изображений на консоли сканера для анализа узелковых образований в легких, КТ-ангиографии, исследований перфузии головного мозга, виртуальной колоноскопии, стоматологического планирования и оценки состояния сосудов. Система MX 16 предлагает средства автоматизации рабочего процесса для повышения эффективности и производительности на всех этапах, от планирования сканирования до обработки и передачи данных — например, функции Smart Planning и Insert MPR.

Быстрое и надежное сканирование

Данная система включает в себя целый ряд средств для усовершенствования рабочего процесса, например возможность автоматически распознавать целевые анатомические структуры для планирования сканирования и прямую MPR-обработку для получения MPR-изображений в реальном времени в процессе сканирования. Система MX 16 обладает самым широким охватом в своем классе и предлагает среднюю скорость реконструкции 20 изображений в секунду.

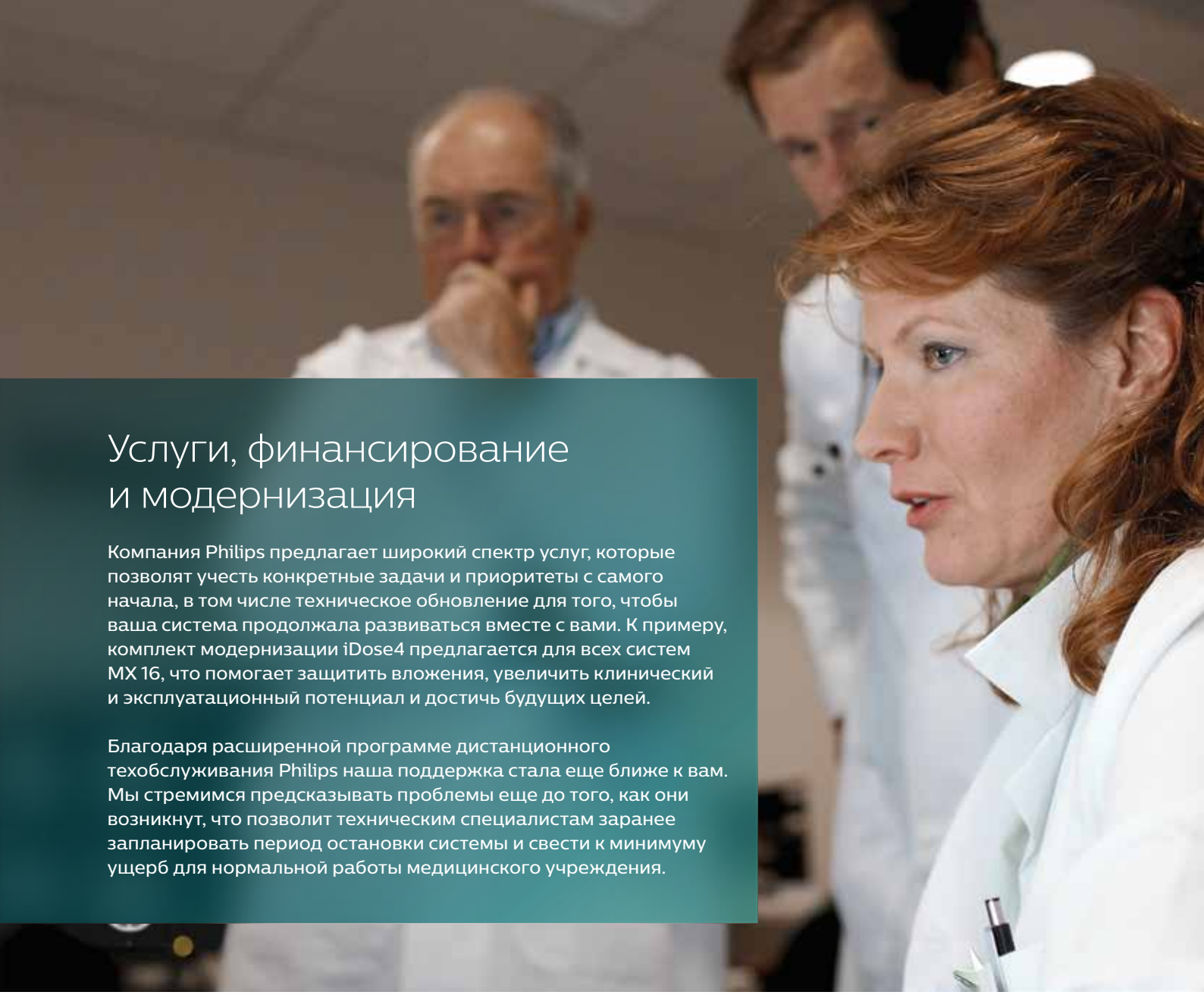


Система MX 16 имеет продуманную конструкцию для быстрого сканирования; в ней используется одна из самых надежных трубок в своем классе.

Установка без лишних сложностей

Эта компактная система рассчитана на быструю, простую и экономичную установку; ее требования к установке аналогичны требованиям большинства существующих 1-, 2- и 4-срезовых томографов.

Алгоритм адаптивной реконструкции спирального сканирования ASTR предназначен для сканирования с большим питчем без ущерба для качества изображений и помогает продлить срок службы рентгеновской трубки.



Услуги, финансирование и модернизация

Компания Philips предлагает широкий спектр услуг, которые позволят учесть конкретные задачи и приоритеты с самого начала, в том числе техническое обновление для того, чтобы ваша система продолжала развиваться вместе с вами. К примеру, комплект модернизации iDose4 предлагается для всех систем MX 16, что помогает защитить вложения, увеличить клинический и эксплуатационный потенциал и достичь будущих целей.

Благодаря расширенной программе дистанционного техобслуживания Philips наша поддержка стала еще ближе к вам. Мы стремимся предсказывать проблемы еще до того, как они возникнут, что позволит техническим специалистам заранее запланировать период остановки системы и свести к минимуму ущерб для нормальной работы медицинского учреждения.