



© Koninklijke Philips N.V., 2018 г.  
Все права защищены. Технические характеристики  
могут изменяться без уведомления.  
Товарные знаки являются собственностью  
компании Koninklijke Philips N.V.  
или их соответствующих владельцев.



4522 991 13821 \* АПРЕЛЬ 2018 г.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

Данная брошюра предназначена  
только для контрагентов ООО «ФИЛИПС»  
и медицинских работников.



**PHILIPS**

Ingenia 3.0T\*

МРТ-системы

# Экспертный уровень

клинической диагностики

\* Томограф магнитно-резонансный Ingenia PU № ФСЗ 2011/10276

Деятельность нашей компании с самого начала была сосредоточена на улучшении жизни людей с помощью рациональных инноваций. Работая вместе, мы можем найти кратчайший путь к улучшению медицинской помощи и сокращению ваших расходов. Именно поэтому мы создаем технологии, которые имеют принципиальное значение как для тех, кто работает с нашими системами МРТ и анализирует изображения, так и для пациентов, которым важно повышение надежности диагностики. Мы стремимся улучшить жизнь людей, используя инновации, которые разрабатываем совместно с клиницистами и клиентами. Ваши пациенты смогут получать более качественную и персонализированную медицинскую помощь, а вы сможете сэкономить время и получить максимальную отдачу от инвестиций. Вместе мы можем способствовать повышению клинической эффективности и созданию более удобных условий для пациентов и пользователей, а также улучшить экономические показатели учреждения.

## Высокое качество изображения

Высокое цифровое качество изображений и скорость сканирования<sup>1</sup>

## Удобство для пациентов и персонала

Технология адаптивной визуализации IPatient<sup>\*</sup> помогает повысить точность исследований и пропускную способность кабинета. Она подходит как для обычных исследований, так и для проведения диагностики сложных пациентов, в том числе крупного телосложения, пожилых пациентов и больных с кифозом. 60% исследований выполняется без манипуляций с катушками.

## Рентабельность

Концепция FlexStream<sup>\*\*</sup> и средства работы с пациентами улучшают рабочий процесс.

Концепция EasyExpand<sup>\*\*\*</sup> позволяет расширить клинические возможности без значительной модернизации оборудования.

<sup>1</sup> Качество изображений определялось по набору таких показателей, как отношение сигнал/шум, скорость сканирования, подавление сигнала от жира и артефактов. При использовании технологии dStream с dS SENSE (дс Сенс), mDIXON (эмДиксон) и MultiVane XD (Мультивейн ИксДи) определенное таким образом качество изображений было выше, чем у системы Achieva (Ачива) с технологиями SENSE (Сенс), Dixon (Диксон) и Propeller (Пропеллер).

\* АйПэйшент. \*\* ФлексСтрим. \*\*\* ИзиЭкспенд





# Создано для для ВАШИХ НУЖД

Ежедневно вы принимаете множество пациентов с показаниями, диапазон которых постоянно расширяется. Помимо традиционных методов вы стараетесь использовать новые диагностические возможности и программные приложения для онкологических исследований и визуализации внутренних органов — нередко при исследовании пациентов крупного телосложения. При этом, как всегда, от вас требуется повышение производительности. Таким образом, актуальной задачей становится расширение набора услуг и ускорение проведения исследований. С помощью первого в мире цифрового мр-томографа Philips Ingenia вы сможете успеть за всеми этими изменениями сейчас и в будущем.

Система Ingenia 3.0T с технологией dStream способна увеличить отношение сигнал/шум на величину до 40%, что позволит вам повысить

качество изображений и скорость сканирования<sup>1</sup>. Высокое качество изображений во всех областях применения в совокупности с клинической универсальностью поможет вам развивать новые направления МРТ (например, онкологическое), обеспечивая при этом комфортные условия для пациента благодаря большой апертуре томографа. Каждая деталь системы Ingenia способствует увеличению ее производительности: везде, где это может потребоваться, используется автоматизация, но при этом вам доступны и все необходимые возможности для самостоятельного управления системой.

Система Ingenia 3.0T способствует повышению клинической и экономической продуктивности, улучшению качества медицинской помощи и условий работы медицинского персонала. Использование передовых методов исследования в широкой клинической практике изменит ваши представления о том, что такое МР-томография и какой она должна быть.

**Цифровой мр-томограф с технологией dStream**  
dStream – это цифровая платформа МРТ, которая помогает получить больше информации за тот же период времени, а также повысить качество изображений и скорость сканирования<sup>1</sup>. Возможности визуализации расширяются за счет повышенного отношения сигнал/шум<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Качество изображений определялось по наборам таких показателей, как отношение сигнал/шум, скорость сканирования, подавление сигнала от жира и снижение уровня артефактов. При использовании технологии dStream с dS SENSE, mDIXON и MultiVane XD определенное таким образом качество изображений было выше, чем у системы Achieva с технологиями SENSE, Dixon и Propeller.

<sup>2</sup> Повышение отношения сигнал/шум, полученного с использованием технологии dStream, по сравнению с показателями системы Achieva.



\* Повышение отношения сигнал/шум на величину до 40% по сравнению с Achieva – системы без технологии dStream.





dStream:

# ЧЕТКОСТЬ, СКОРОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ МОДЕРНИЗАЦИИ

## Особенности dStream

Принимающая РЧ-система томографа Ingenia 3.0T выполняет оцифровку МР-сигнала на теле пациента, что позволяет избежать шумов, характерных для аналоговых цепей передачи сигнала, и зарегистрировать его в том месте, где он является наиболее «чистым». А оптоволоконный кабель от РЧ-катушки к системе реконструкции изображений обеспечивает передачу данных без потери качества. Это позволяет повысить отношение сигнал/шум на величину до 40%<sup>1</sup>, что вместе с использованием технологии параллельной визуализации dS-SENSE<sup>2</sup> предоставляет высокое качество изображений и высокую скорость сканирования.

## Технология dStream:

- полностью цифровая технология РЧ-приема, основанная на оцифровке МР-сигнала непосредственно в РЧ-катушке, расположенной рядом с пациентом, позволяет повысить отношение сигнал/шум на величину до 40%<sup>3</sup>. Вместе с ней можно использовать технологию параллельной визуализации dS SENSE для получения изображений высокого качества и увеличения скорости сканирования;
- оптимизация рабочего процесса, делающая систему более универсальной и увеличивающая пропускную способность кабинета благодаря более совершенному управлению катушками;
- защита инвестиций благодаря технологии, позволяющей быстро расширить клинические возможности системы без модернизации основного оборудования.

## Высокая контрастность, скорость и согласованность результатов

Уникальная технология Philips MultiTransmit 4D<sup>4</sup> снижает уровень диэлектрического затенения и тем самым обеспечивает превосходную однородность, контрастность и воспроизводимость изображений<sup>3</sup>, а также более высокую скорость визуализации. В технологии MultiTransmit используется параллельная РЧ-передача сигналов с несколькими источниками РЧ-энергии, что позволяет адаптировать РЧ-сигналы к каждому пациенту и достичь превосходного качества и воспроизводимости изображений. Теперь, с появлением технологии MultiTransmit 4D, все преимущества технологии MultiTransmit стали доступны и при визуализации сердца. MultiTransmit 4D способствует высокому качеству передачи РЧ-сигналов даже при визуализации в режиме реального времени. Кроме того, технология MultiTransmit помогает уменьшить величину локального удельного коэффициента поглощения (SAR) и оптимизировать управление РЧ-энергией для повышения скорости сканирования.

<sup>1</sup> По сравнению с технологией MultiTransmit.

<sup>2</sup> дс-СЕНС

<sup>3</sup> По сравнению с Achieva.

<sup>4</sup> Технология MultiTransmit 4D (МультиТрансмит 4Д) не применима для исследования пациентов с условно МРТ-совместимыми имплантатами.



# Высокое качество изображения

## Четкость и скорость цифровых систем

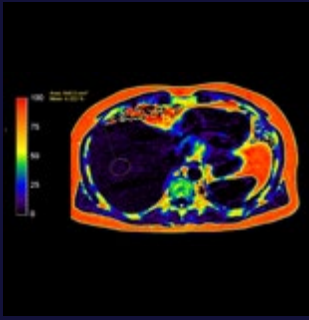
Пациенты и врачи ожидают, что по мере развития технологий МРТ вы сможете отвечать на все большее количество клинических вопросов. Для того чтобы соответствовать этим ожиданиям, необходимо использовать передовые приложения и предоставлять качество изображений, которое требуется для надежной диагностики. Система Ingenia 3.0T позволяет получать дополнительную информацию, предоставляя изображения с подавлением сигнала от жира, которые свободны от артефактов движения и обладают повышенной четкостью. При этом также сокращается время сканирования. Повышенное качество изображений<sup>1</sup> способствует более уверенной диагностике, помогает осваивать новые приложения и повышать производительность до того уровня, который требуется для решения актуальных задач здравоохранения.

### Основные преимущества

Ingenia 3.0T способствует повышению клинической эффективности благодаря следующим своим характеристикам:

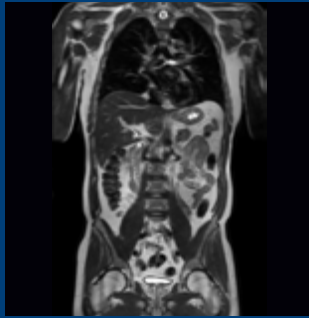
- высокое отношение сигнал/шум<sup>1</sup>, высокая скорость сканирования<sup>2</sup>, высокое подавление сигнала от жира<sup>3</sup> и артефактов движения<sup>4</sup>;
- визуализация всего тела, в том числе в режиме диффузионной МРТ (DWIBS);
- высокая четкость изображений при проведении таких специальных неврологических исследований, как функциональная МРТ (фМРТ) и диффузионно-тензорная МРТ (ДТ МРТ);
- большой набор специальных приложений для неврологии, онкологии и кардиологии, доступных на уникальной платформе IntelliSpace Portal<sup>\*\*</sup>;
- технология адаптивного шиммирования MultiTransmit 4D<sup>5</sup>, обеспечивающая превосходную визуализацию при сканировании тела и кардиологических исследованиях;
- самое большое однородное поле обзора для систем с апертурой 70 см.





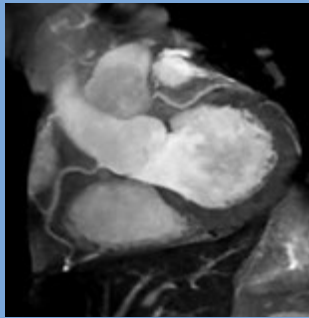
## Передовые средства МРТ

Вы можете увеличить количество направляемых к вам пациентов, расширив свои диагностические возможности. Специальные диагностические решения расширяют возможности применения МРТ для большего числа показаний в неврологии, онкологии и кардиологии.



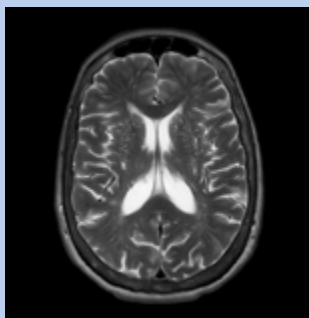
## Повышенная скорость сканирования<sup>2</sup> благодаря технологии dS SENSE

Результат, полученный сочетанием катушек dStream с методом SENSE для создания технологии dS SENSE, просто поражает. Так как технология dS SENSE позволяет ускорить проведение исследований, вы можете проводить сканирование с большим охватом и более высоким пространственным и временным разрешением. Вы также можете сократить продолжительность или количество задержек дыхания, уменьшить уровень артефактов и добавить новые направления при диффузионной МРТ. Кроме того, составной частью технологии dS SENSE являются высокоскоростные референсные сканирования, планирование которых происходит автоматически.



## MultiTransmit 4D<sup>5</sup>

Благодаря технологии параллельной передачи РЧ-сигналов MultiTransmit 4D<sup>5</sup> система Ingenua 3.0T обеспечивает совершенно новый уровень визуализации с полем 3 Тл. MultiTransmit 4D<sup>5</sup> позволяет решить фундаментальные проблемы, связанные с диэлектрическим затенением и уровнем SAR\* в источнике, и за счет этого повысить однородность и согласованность изображений, а также скорость сканирования. Автоматически и динамически адаптируя передачу РЧ-сигналов к телосложению каждого пациента, система Ingenua 3.0T способствует высокому качеству диагностических изображений в большинстве анатомических областей, в том числе в самых сложных случаях — при сканировании тела и сердца.



## Качественное подавление артефактов движения<sup>4</sup> с помощью MultiVane XD<sup>\*\*</sup>

Функция MultiVane позволяет получать диагностические изображения с высоким разрешением даже при интенсивном движении пациента. Функция MultiVane вносит поправку на движение для многоимпульсных последовательностей TSE (T1, T2, IR-real, FLAIR)\*\*\* и последовательностей типа «градиентное эхо» за счет радиального кодирования и выборочного использования полученных линий данных на основе критериев движения. Функцию MultiVane можно использовать для исследования головного мозга и печени.



## Широкое пространство визуализации Xtend<sup>\*\*\*\*</sup>

Диаметр апертуры томографа равен 70 см.

Данная система имеет большое однородное поле обзора. Благодаря этому система идеально подходит для 2-позиционного сканирования тела, визуализации позвоночника и МРТ органов брюшной полости. Такое поле обзора также позволяет применять такие передовые методы исследования, как МРТ всего тела, включая диффузионную МРТ (DWIBS).

<sup>1</sup>Повышенное качество изображения за счет увеличения отношения сигнал/шум.

<sup>2</sup>Повышенная скорость сканирования при использовании технологии dS SENSE по сравнению с технологией SENSE.

<sup>3</sup>Улучшенное подавление сигнала от жира при использовании метода mDIXON по сравнению с методом DIXON (3-эхо, фиксированное TE).

<sup>4</sup>Улучшенное подавление артефактов движения при использовании технологии MultiVane XD по сравнению с технологией Propeller.

(Pipe et al. A Revised Motion Estimation Algorithm for Propeller MRI. MRM August, 2014. – Пайп и соавт. Обновленный алгоритм оценки движения для МРТ с технологией Propeller. MRM, Август, 2014 г.)

<sup>5</sup>Технология MultiTransmit 4D (МультиТрансмит 4Д) не применима для исследования пациентов с условно МРТ-совместимыми имплантатами.

\* SAR – удельный коэффициент поглощения электромагнитной энергии. \*\* (МультиВане ИксДи). \*\*\* Турбо спин-эхо, T1, T2, Инверсия-восстановление, Инверсия-восстановление с длинным T1. \*\*\*\* Икстенд.

# Высокое качество Ваших рутинных исследований

Архитектура dStream\* и РЧ-катушки, используемые в системе Ingenia 3.0T, способствуют преимуществам во всех областях ее применения и позволяют увеличить отношение сигнал/шум на величину до 40%. Благодаря этому вы можете повысить качество изображений и скорость сканирования. Вам больше не придется выбирать между разрешением и скоростью: теперь вы сможете выполнять рутинные исследования головного мозга, позвоночника, печени, коленного и голеностопного суставов менее чем за 8 минут, с высоким качеством изображений.

## Преимущества системы

### Ingenia 3.0T

Благодаря точности, обеспечиваемой высокой однородностью магнитного поля, а также высокой линейности градиентной катушки, эта система идеально подходит для решения целого ряда задач — от диагностики заболеваний до планирования терапии.

- Отсоединяемый стол FlexTrak Mammo\* и функция планирования биопсии молочных желез с консоли оператора позволяют без труда проводить МР-маммографию.
- Система Ingenia позволяет расширить практику применения МРТ в область терапии — например, с помощью опции MR-Sim\*\* для планирования лучевой терапии.

\* Повышение отношения сигнал/шум до 40% по сравнению с системами Achieva без архитектуры dStream

\* ФлексТрак Маммо  
\*\* МР-Сим



## Чем обеспечивается быстрота проведения обычных исследований

### Катушки dStream (dS)

Катушки dStream, созданные в соответствии с вашими потребностями и предназначенные для широкого круга исследований, были оптимизированы в отношении следующих параметров:

- высокое отношение сигнал/шум;
- широкий анатомический охват при визуализации;
- высокая скорость параллельной визуализации.

### Технология параллельной визуализации dS SENSE

Основанная на архитектуре dStream технология dS-SENSE обеспечивает высокие значения коэффициента ускорения при параллельной визуализации, благодаря чему можно существенно повысить ее скорость или увеличить разрешение изображений. Составной частью данной технологии являются референсные фазы сканирования, которые планируются автоматически.

### Новые решения для развивающихся областей применения

В дополнение к традиционным областям применения МРТ этот диагностический метод играет все большую роль в онкологии и кардиологии. С учетом этих тенденций система Ingenia 3.0T оснащена специализированными функциями для онкологии и кардиологии, что обеспечивает еще большую защиту ваших инвестиций.

### МРТ в онкологии: расширьте вашу клиническую практику

По мере того как становится все более очевидным значение МРТ для визуализации опухолей, определения стадии заболеваний, планирования и контроля лечения, возрастает и интерес к использованию этого метода в онкологии. Система Ingenia 3.0T позволяет предоставлять пациентам онкологического профиля уникальный набор услуг.

### Проводить МРТ сердца стало проще

Система Ingenia 3.0T с технологией dStream и специальными пакетами программных приложений позволяет внедрить МРТ сердца в общеклиническую практику.

- Мощные клинические средства, такие как kT-BLAST\*, PSIR\*\* и средства объемной визуализации для современных МРТ-исследований с одним положением стола.
- Поддержка РЧ-катушек dStream и беспроводной ВКГ для обеспечения высокого качества кардиологической визуализации.
- Поддержка средств оптимизации работы, таких как Real Time Specialist\*\*\* и MR Cardiac\*\*\*\*, на IntelliSpace Portal для специализированной обработки изображений, включая автоматическую сегментацию, настройку формата экрана и создание отчетов.

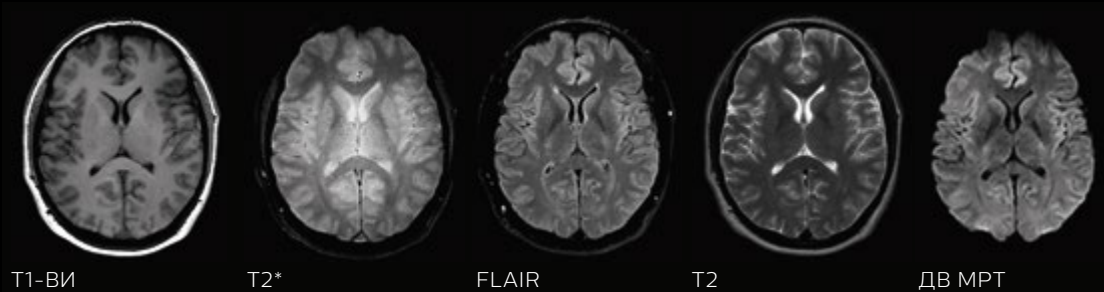
\* к-т БЛАСТ

\*\* Фазочувствительная инверсия-восстановление

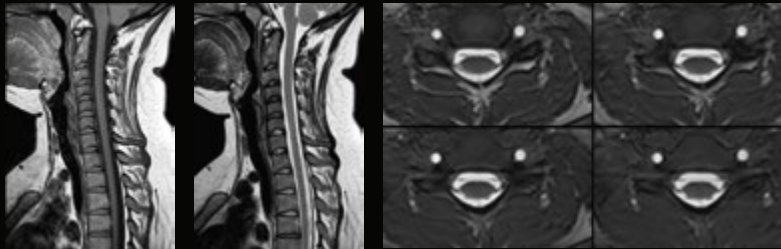
\*\*\* Ривал Тайм Специалист

\*\*\*\* МР Кардиак

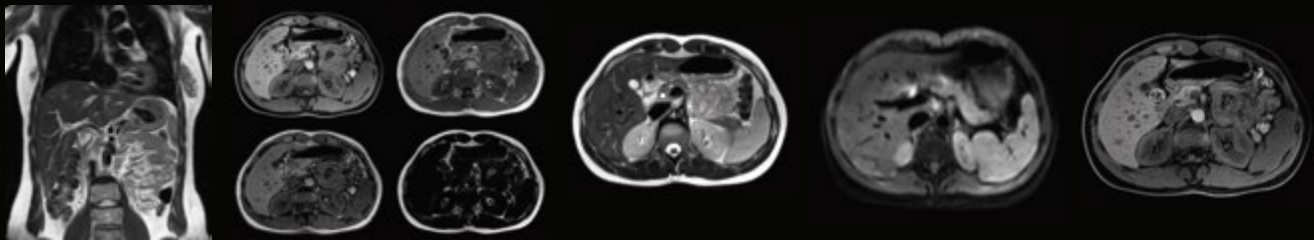
# Клинические возможности



T1-ВИ T2\* FLAIR T2 DW MPT  
MPT головного мозга: менее 8 минут



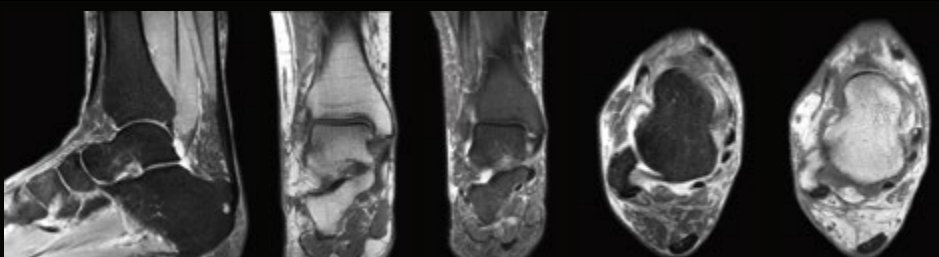
T1-ВИ T2-ВИ BFFE\*  
MPT шейного отдела позвоночника: менее 8 минут



T2-ВИ mDixon\*\* T2-ВИ DW MPT Dynamic mDixon\*\*\*  
MPT органов брюшной полости: менее 8 минут только вода



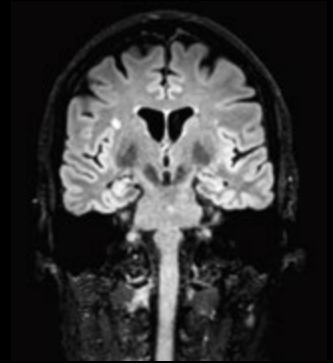
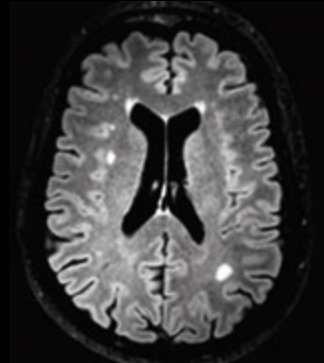
PD-ВИ\*\*\*\* PD-ВИ SPAIR\*\*\*\*\* T1-ВИ PD-ВИ SPAIR PD-ВИ SPAIR  
MPT коленного сустава: менее 8 минут



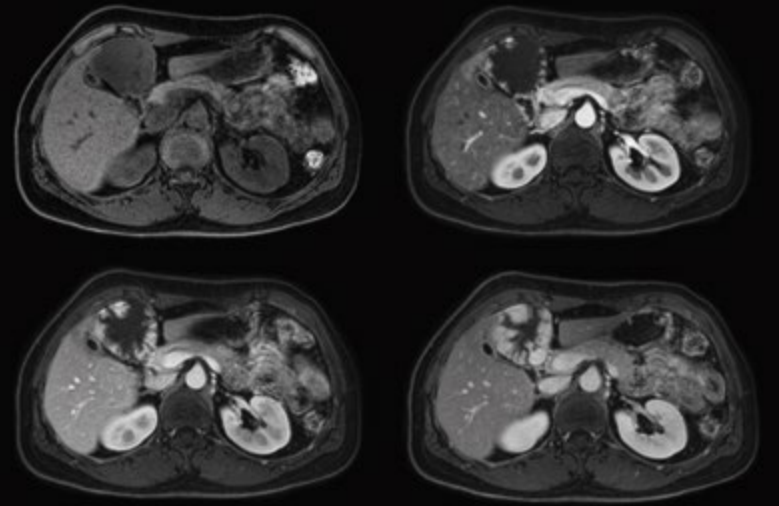
PD-ВИ SPAIR T1-ВИ STIR PD-ВИ SPAIR T1-ВИ  
MPT голеностопного сустава: менее 8 минут

\* Сбалансированное быстрое градиентное эхо  
\*\* мДиксон  
\*\*\* Динамический мДиксон  
\*\*\*\* Протонная плотность  
\*\*\*\*\* Спектральное насыщение с инверсией-восстановлением

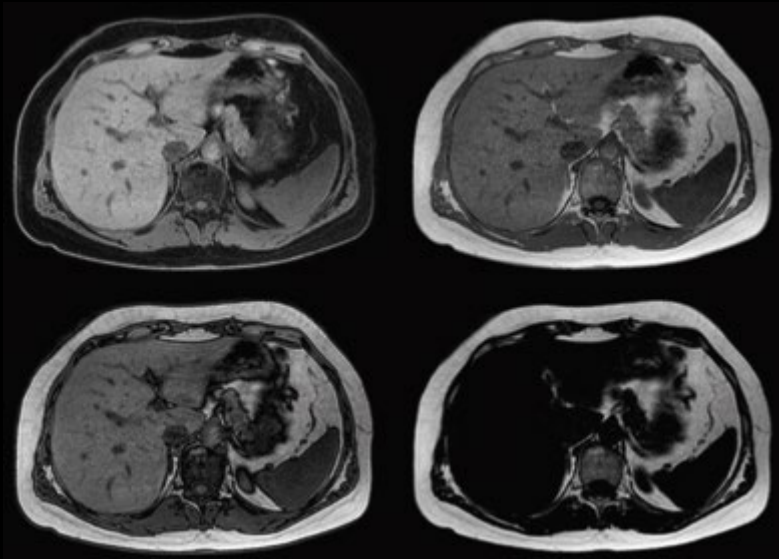
Просмотр и загрузка ExamCards\* – изображений в данном разделе по адресу [www.philips.com/ingenia15ts-examcards](http://www.philips.com/ingenia15ts-examcards) или сканирование QR-кода.



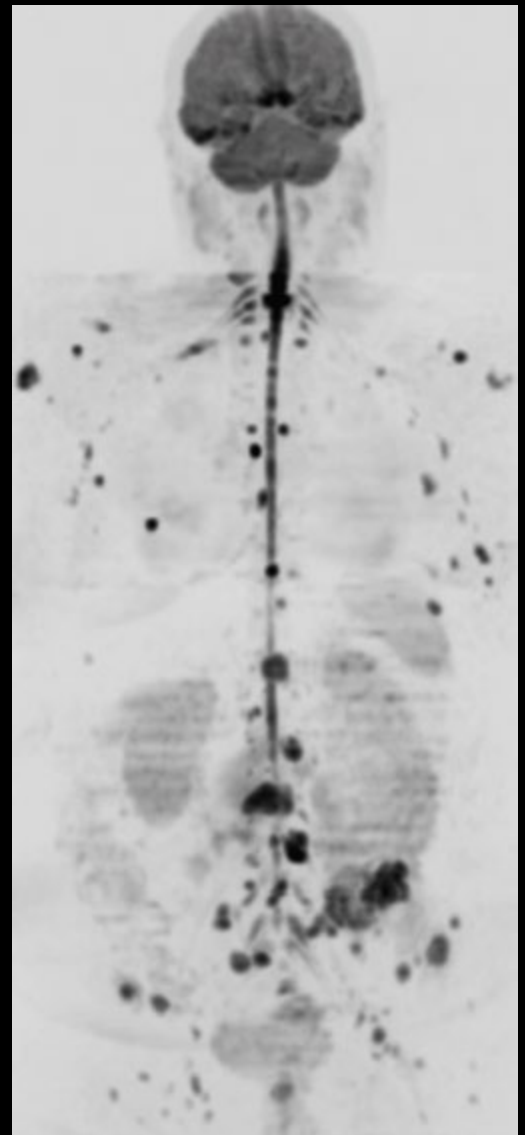
3D BrainView FLAIR\*\*, 2:29 минут, слева: Сагиттальное изображение, в середине: аксиальный MPR-срез\*\*\*, справа: фронтальное MPR-изображение



Динамический режим mDixon (только вода): верхняя часть брюшной полости, с использованием MultiTransmit

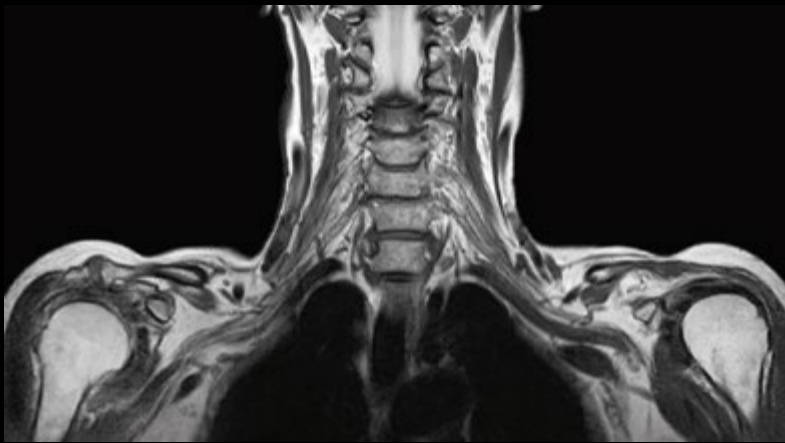


Верхний отдел брюшной полости, в режиме mDIXON



MPT всего тела, в режиме DWIBS, с использованием MultiTransmit

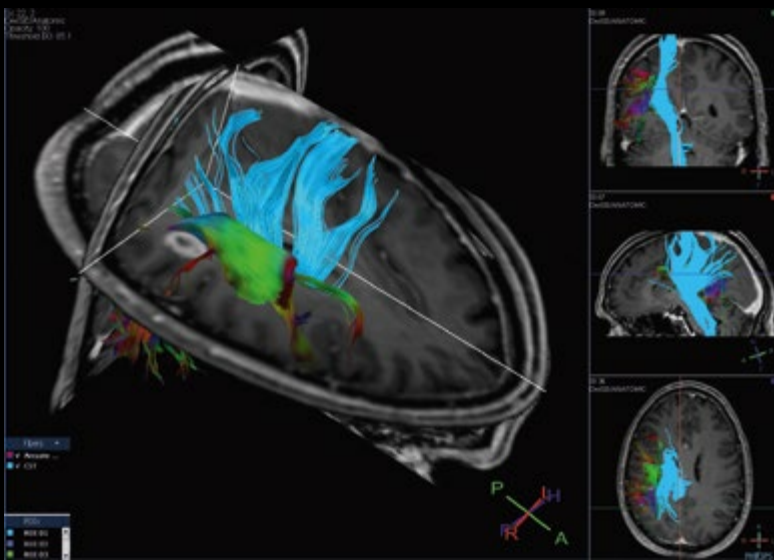
\* ЭкзамКардс  
\*\* 3D БрейнВью ФЛЭИР  
\*\*\* Мультипринарная реконструкция-срез



T2-ВИ заднего шейного треугольника



Режим Time of Flight\*  
высокого разрешения



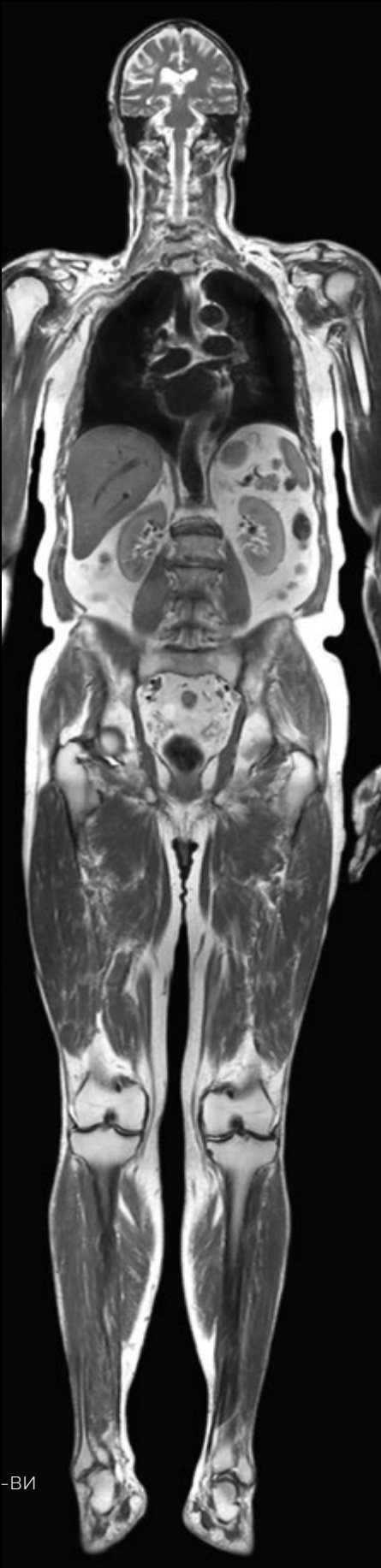
Изображение в режиме Fibertrak\*\* и спектроскопическое изображение пациента с объемным образованием головного мозга



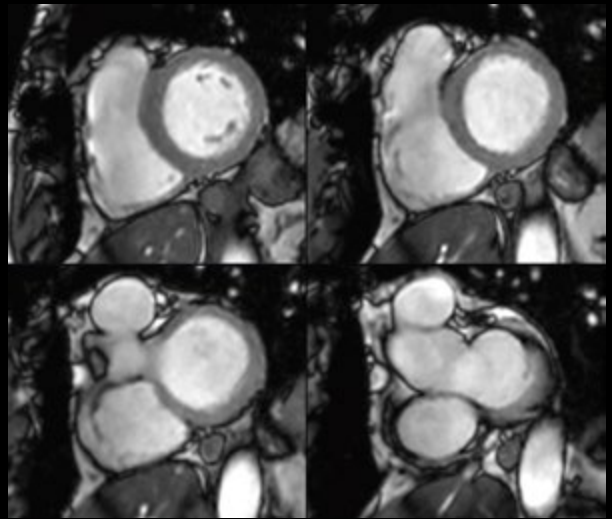
Спектроскопическое изображение пациента с внутримозговым поражением



2-позиционная визуализация всего позвоночника, T1-ВИ



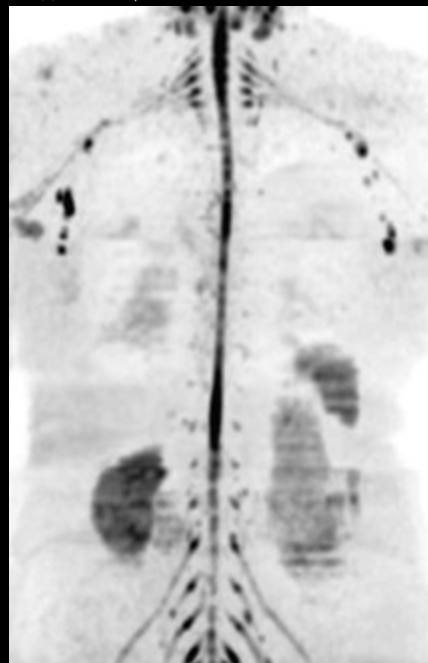
Быстрое  
получение T2-ВИ  
всего тела



Кардиологическая разметка у пациента с грудиной,  
сведенной проволокой



Кардиологическая разметка у пациента с грудиной,  
сведенной проволокой



Изображение  
туловища в  
режиме DWIBS



# Удобство для пациентов и персонала

Простота использования — это больше, чем просто удобство: простая в использовании система помогает повысить производительность работы. Если же такая система удобна и для пациентов, то это также помогает повысить пропускную способность и удовлетворенность пациентов.

## Персонализация исследований

Вариабельность характеристик пациентов оказывает значительное влияние на надежность применения методов визуализации. Поведение пациентов, их состояние, анатомические и физиологические различия могут негативно сказываться на эффективности работы отделения МРТ. Технология iPatient<sup>1</sup> позволяет контролировать эти различия и адаптировать проведение исследования к особенностям пациентов. В результате можно усовершенствовать работу медперсонала на различных этапах — от планирования исследования и работы с РЧ-катушками до обработки изображений — и повысить пропускную способность отделения на величину до 30%.

## Контроль качества изображений

Чтобы обеспечить предсказуемость и точность МРТ-исследования, передовой опыт в этой области был учтен в модулях ExamCards. По существу, автоматизация SmartExam<sup>1</sup> помогает обеспечить воспроизводимые результаты в более чем 80% всех процедур<sup>1</sup>.

## Рабочий процесс, исключая повторяющиеся действия

Технология iPatient позволяет исключить до 50% повторяющихся задач<sup>2</sup>. Одним нажатием кнопки стол перемещается в изоцентр, и система начинает исследование. Функция SmartSelect автоматически выбирает те РЧ-катушки и их элементы, которые необходимо активизировать так, чтобы обеспечить максимально высокие значения отношения сигнал/шум для заданного поля обзора. После этого функция SmartExam<sup>1</sup> позиционирует срезы в пределах исследуемой анатомической области, основываясь при этом на заданных параметрах сканирования. Это позволяет добиться согласованного проведения контрольных исследований того же пациента. В процессе получения изображений технология

iPatient экономит время, выполняя фоновую обработку нескольких наборов данных (например, объемного изображения, перфузии, диффузии и т. д.). Кроме того, эта технология упрощает планирование, а также просмотр и обработку результатов исследований с несколькими импульсными последовательностями и положениями стола, объединяя данные в единый объем.

## Создано для пациентов

Система Ingenia 3.0T предназначена для пациентов самого разного возраста, телосложения и физического состояния, поэтому ее характеристики существенно упрощают работу с пациентами.

- Она подходит как для обычных исследований, так и для исследований сложных пациентов, в том числе пациентов крупного телосложения, пожилых пациентов и больных с кифозом.
- Интеллектуальное программное обеспечение помогает увеличить воспроизводимость изображений и повысить скорость проведения исследований.
- Цифровые РЧ-катушки обладают существенно меньшим весом и позволяют во многих случаях значительно сократить количество повторных укладок пациента.
- Внешнее осветительное кольцо на фронтальной части магнита и регулируемое освещение внутри туннеля повышают уровень открытости системы.
- Уровень акустического шума от градиентных катушек, который негативно воспринимается пациентом, снижен более чем на 80%<sup>2</sup>.

## Увеличение пропускной способности на 30 %

В состав технологии iPatient входит система РЧ-катушек, которая позволяет упростить работу, расширить возможности томографа, сократить время сканирования, увеличить пропускную способность на величину до 30% и повысить рентабельность эксплуатации системы МРТ.

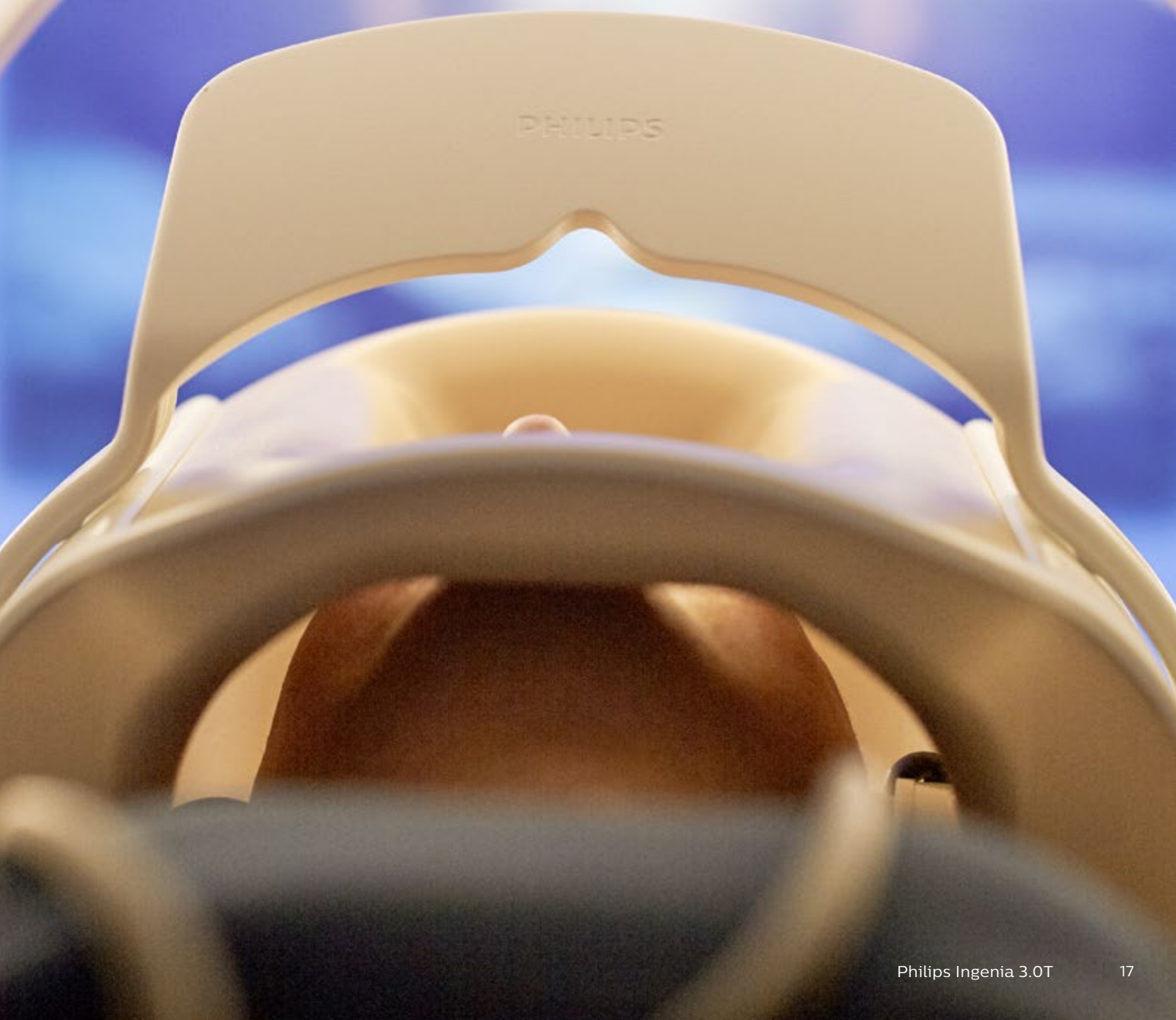
<sup>1</sup> Технология SmartExam (СмартЭкзам) не применима для исследования пациентов с условно МРТ-совместимыми имплантатами.  
<sup>2</sup> По сравнению с Achieva.

\* АйПэйшент  
\*\* СмартЭкзам

### Средства повышения комфорта для пациента

Сделайте МРТ-исследование комфортным для пациента.

В системе предусмотрены специальные аудио- и визуальные средства, которые создают внутри туннеля комфортные условия для пациентов. Кроме того, пациенту можно подать через наушники голосовые команды, помогающие ему расслабиться и сохранить неподвижное положение для повышения качества изображений.



## Простое расширение возможностей

Благодаря концепции dStream EasyExpand\* вам больше не придется увеличивать РЧ-каналы принимающей системы при добавлении новых катушек. Так как оцифровка сигнала происходит в РЧ-катушке, количество каналов определяется непосредственно катушками, а не системой. Благодаря этому становится возможным простое расширение клинических возможностей томографа без необходимости модернизации основной системы — в результате снижаются расходы на эксплуатацию и повышается рентабельность инвестиций.



### Задняя РЧ-катушка FlexCoverage\*\*

Встроенная в деку стола задняя РЧ-катушка FlexCoverage используется в 60% рутинных исследований, обеспечивая анатомический охват от шеи до кончиков пальцев ног (при положении пациента как головой, так и ногами вперед) без необходимости в манипуляциях с РЧ-катушками или в повторной укладке пациента. Заднюю катушку FlexCoverage можно без труда соединить с другой катушкой dStream — благодаря этому расширяется анатомический охват, а укладка пациента осуществляется быстрее и проще.



### Передняя РЧ-катушка FlexCoverage

Использование одновременно передней и задней РЧ-катушки FlexCoverage позволяет охватить все тело — от шеи до кончиков пальцев ног. Благодаря своей уникальной конструкции передняя катушка удобно подгоняется к форме тела пациента без ремней и фиксаторов — это существенно упрощает укладку пациента и сокращает затрачиваемое на нее время.



### Подключение FlexConnect\*\*\*

Технология подключения FlexConnect позволяет подключать РЧ-катушки одной рукой и автоматически отключать их при отсоединении стола.



**Тележка FlexCaddy\*  
для хранения РЧ-катушек**

Дополнительную катушку dStream можно выбрать из большого набора катушек, расположенных на тележке FlexCaddy, которая поставляется отдельно.



**Стыкуемая система транспортировки пациента FlexTrak\*\***

Стыкуемая система транспортировки пациента FlexTrak позволяет без помех подготовить пациента к исследованию в соседней комнате, а затем транспортировать его в процедурную к томографу. Благодаря этому упрощается также настройка параметров исследования.



**FlexTrak Mammo\*\*\***

Благодаря специальным стыкуемым системам транспортировки пациента систему Ingenia 3.0T можно быстро преобразовать в специализированный томограф для проведения МР-маммографии, интервенционных или терапевтических процедур, обеспечив тем самым высокую пропускную способность отделения.

\* ФлексКадди  
\*\* ФлексТрак  
\*\*\* ФлексТрак Маммо

# Рентабельность

## Основные преимущества

- Благодаря независимости РЧ-каналов больше не требуется увеличивать их количество.
- Точно подобранные программы обучения, превосходное техническое обслуживание и различные варианты финансирования.
- Сокращение энергопотребления и расходов благодаря технологии PowerSave\*.

Диагностическая визуализация — это одновременно и клиническая, и экономическая задача. Вам необходимо отвечать по множеству финансовых обязательств и использовать открывающиеся финансовые возможности — и при этом основное внимание необходимо сосредоточить на пациентах. Мы предлагаем вам пакет решений, который поможет снизить совокупную стоимость владения системой и получить необходимые возможности для обучения персонала, технического обслуживания и финансирования.

## Возможности расширения и независимость от количества РЧ-каналов

При эксплуатации Ingenia 3.0T вам больше не придется увеличивать РЧ-каналы принимающей системы при добавлении новых катушек. Так как оцифровка сигнала происходит в РЧ-катушке, количество каналов определяется непосредственно катушками, а не системой. Благодаря этому становится доступным простое расширение клинических возможностей томографа без необходимости модернизации основной системы — в результате снижаются расходы на эксплуатацию и повышается рентабельность инвестиций.

## Энергосбережение

Технология PowerSave регулирует энергопотребление в зависимости от режима работы системы, что позволяет снизить расход энергии и сократить расходы. PowerSave — это результат постоянного стремления компании Philips к улучшению экологических характеристик продукции.

## Эксплуатационные услуги

Подключение к службам Philips Utilization Services\*\* через портал NetForum\*\*\* позволит получить полезную информацию о работе вашего отделения. Ускорение работы, достигнутое в результате консультаций с использованием данных, полученных от служб Philips Utilization Services, дает потрясающие результаты: значительное сокращение количества пациентов в листах ожидания, улучшение качества обслуживания пациентов и повышение уровня удовлетворенности сотрудников своей работой.

## Медицинская помощь высокого уровня

Наша глобальная сеть квалифицированных технических специалистов и служба поставки запасных частей помогут поддержать высокий уровень работоспособности системы и тем самым предоставить надежную диагностическую визуализацию для ваших пациентов. В 2014-м и 2015 гг. отдел MPT компании Philips занял первое место в комбинированном рейтинге степени удовлетворенности пользователей медицинского оборудования, составленном организацией KLAS\*\*\*\*.



### На нас всегда можно положиться

Сохранять ведущее положение в нынешней сложной и постоянной меняющейся среде здравоохранения — непростая задача. Самостоятельное поддержание стабильной работы медицинского оборудования может еще больше усложнить этот процесс. Компания Philips готова к тесному взаимодействию с вашими сотрудниками. Как и вы, мы стремимся решать проблемы еще до того, как они проявятся, и непрерывно работаем над реализацией поставленных задач. Мы позаботимся о ваших системах, а вы сможете уделить все ваше внимание качественному обслуживанию большего количества пациентов при сниженных расходах. Вместе мы сможем создать более здоровый мир будущего.

\* Ин-бор



### Технология dStream

Система Ingenia 3.0T с технологией dStream обеспечивает высокое качество визуализации, повышенный комфорт<sup>1</sup> для пациентов и более быстрое проведение исследований.

<sup>1</sup> Повышенный комфорт для пациентов с решением In-bore\* внутри тоннеля по сравнению с системой без него. Ускоренное проведение исследований по сравнению с Philips Achieva.



## Партнерство с компанией Philips для повышения эффективности инвестиций и расширения возможностей



УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ



ОПТИМИЗАЦИЯ



TRADE-IN\*



ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

Мы предлагаем сотрудничество по планированию ваших потребностей в оборудовании для медицинской визуализации. С помощью нашей программы Philips SmartPath\*\* вы сможете оптимизировать, улучшить или модернизировать ваше оборудование, чтобы его функциональность оставалась как у «нового оборудования» на протяжении всего срока эксплуатации. В рамках этой программы можно улучшить рабочие процессы, расширить клинические возможности и повысить качество визуализации. Партнерская программа Philips SmartPath поможет вам увеличить срок службы имеющегося оборудования. Вы сможете приобрести новейшие технологии со скидкой и без необходимости приобретения и установки новой аппаратуры. Если же вы решите заменить оборудование, мы предлагаем программу trade-in на выгодных для вас условиях. Чтобы сократить капитальные расходы бюджета, вы можете выбрать тот вариант финансирования, который подходит вам лучше всего.

**Более подробную информацию можно найти по адресу [www.philips.com/smartpath](http://www.philips.com/smartpath)\*\*\***

\* Трейдинг. \*\* Филипс СмартПас.

\*\*\* О наличии сервиса в вашем регионе уточняйте у представителей.