

A Philips Prodiva 1.5T CX MRI scanner is shown in a bright, modern clinical setting. The scanner is white with a blue patient bed. The room has white walls and a dark grey floor. The scanner is positioned in the center of the frame, facing the viewer. The lighting is soft and even, highlighting the clean and professional environment.

**PHILIPS**

Prodiva 1.5T CX<sup>1</sup>

МРТ-системы

<sup>1</sup> Prodiva 1.5T CX  
Система магнитно-резонансной томографии Prodiva 1.5T CX  
РУ № РЗН 2018/6814

Ваши новые

**ВОЗМОЖНОСТИ**

Уверенное принятие клинических решений благодаря системам визуализации, созданных на основе цифровой технологии dStream, которая уже реализована более чем в 2000 установленных системах по всему миру. Возможность увеличить пропускную способность отделения с помощью упрощенного рабочего процесса с концепцией Breeze<sup>1</sup>. Простой и понятный интерфейс пользователя в сочетании с автоматизированными и стандартизированными рабочими процессами поможет выполнять рутинные МР-исследования с первого дня эксплуатации системы. Благодаря низким затратам на монтаж и размещение, постоянной поддержке работоспособности системы и простоте модернизации вы сможете и дальше совершенствовать свои возможности.

## Повышение качества визуализации с помощью цифровых технологий

Длительное время сканирования, артефакты движения и проблемы с подавлением сигнала от жира — все это ведет к снижению клинической эффективности. Воспользуйтесь нашей уникальной цифровой технологией dStream<sup>2</sup>, чтобы преодолеть эти распространенные проблемы, с которыми вы сталкиваетесь при проведении МР-исследований.

## Увеличение пропускной способности с помощью хорошо отлаженного рабочего процесса

Если система проста в использовании, работа становится более продуктивной. Наша новая концепция РЧ-катушек Breeze сокращает количество этапов процедуры и упрощает обращение с РЧ-катушками, помогая увеличить пропускную способность отделения с первого дня эксплуатации системы.





## Повышение **рентабельности**

благодаря низкой общей  
стоимости владения

Первоначальная стоимость системы — это только один из аспектов, влияющих на рентабельность. Наш целостный подход к контролю над расходами, простота установки и профилактические меры поддержки системы помогут вам снизить расходы и повысить рентабельность.



Благодаря Philips Provida 1.5Тл CX вы сможете расширить свои клинические возможности, используя нашу уникальную цифровую технологию и новые решения для визуализации

#### **Стабильная и высококачественная визуализация с помощью цифровой технологии dStream**

Стабильная и высококачественная визуализация с помощью цифровой технологии dStream. Цифровая технология dStream и наши решения для визуализации помогут вам достигнуть новых высот в МРТ. Оцифровка сигнала в РЧ-катушке позволяет значительно увеличить отношение сигнал/шум. Благодаря этому появляется возможность улучшить качество изображений, а также возможность сократить продолжительность исследования.

#### **Быстрое выполнение ежедневных процедур**

Благодаря средствам автоматизации рабочего процесса и концепции Breeze любой оператор сможет быстро выполнять рутинные МР-исследования. Система автоматизирует выполнение множества стандартных задач, в том числе позиционирование стола и выбор РЧ-катушек. Теперь получить результаты визуализации становится намного проще. Breeze сокращает число этапов позиционирования до 34%<sup>1</sup>. Это ускоряет проведение исследований и способствует увеличению пропускной способности отделения.

#### **Привлечение новых категорий пациентов**

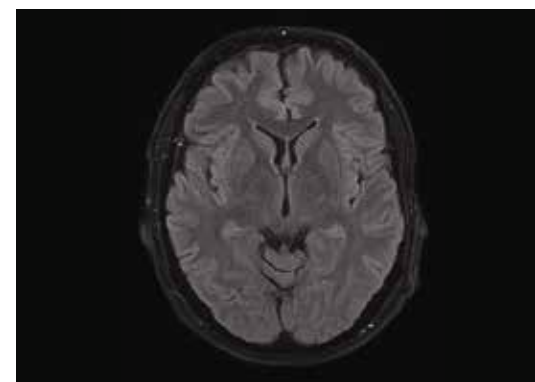
Provida 1.5Тл CX предоставляет доступ к широкому диапазону специализированных приложений для исследования головного мозга, брюшной полости и малого таза, опорно-двигательного аппарата, а также онкологических и кардиологических исследований. Это позволяет увеличить поток пациентов с различными патологиями и повысить рентабельность отделения.

#### **Надежные технологии для рутинных исследований высокого качества**

Provida 1.5Тл CX открывает доступ к технологиям подавления сигнала от жира, подавления артефактов движения и артефактов от металлических объектов, что позволит преодолеть ряд наиболее распространенных проблем, приводящих к малоинформативным результатам исследований и необходимости в повторном сканировании.

#### **Улучшение восприятия процедуры пациентами**

Система оснащена уникальной технологией ComforTone<sup>2</sup>, позволяющей снизить акустический шум. Снижение шума до фонового уровня поможет создать более комфортные условия для пациентов и улучшит восприятие всей процедуры сканирования.



<sup>1</sup> В сравнении с рабочим процессом на системе Achieva MR, данные внутреннего исследования.

<sup>2</sup> КомфорТон.

A close-up profile of a man with dark hair and a light beard, wearing a white lab coat. He is looking intently at a computer monitor. The monitor displays several medical scans, likely CT or MRI, showing cross-sections of a human body. The lighting is soft, highlighting the man's face and the glow of the screen. A white pen is visible in the foreground, pointing towards the screen.

Повышение  
**качества визуализации**

с помощью цифровых технологий

## Позвоночник



Шейный отдел позвоночника, сагиттальный срез, T1-ВИ TSE



Шейный отдел позвоночника, сагиттальный срез, T2-ВИ TSE



Поясничный отдел позвоночника, аксиальный срез, T1-ВИ TSE



Поясничный отдел позвоночника, аксиальный срез, T2-ВИ TSE

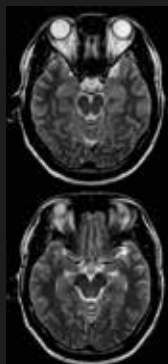


Поясничный отдел позвоночника, сагиттальный срез, T1-ВИ TSE

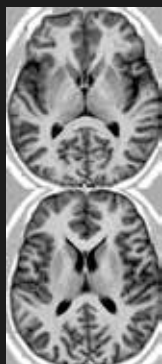


Поясничный отдел позвоночника, сагиттальный срез, T2-ВИ mDIXON TSE<sup>1</sup>

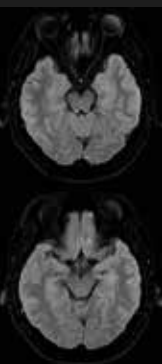
## Неврология



Головной мозг, аксиальный срез, T2-ВИ TSE



Головной мозг, аксиальный срез, T1-ВИ IR



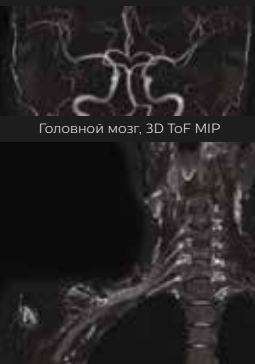
Головной мозг, аксиальный срез, T2-ВИ FLAIR



Головной мозг DWI (ДВ МРТ) b1000



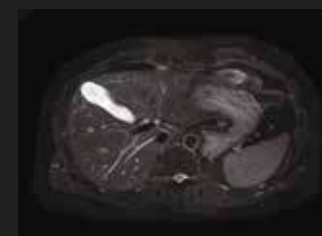
Фазоконтрастная венограмма



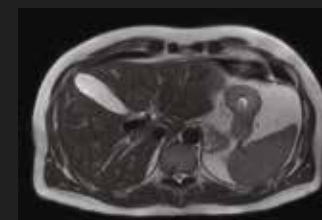
Задний треугольник, фронтальный срез, 3D STIR

Головной мозг, 3D ToF MIP

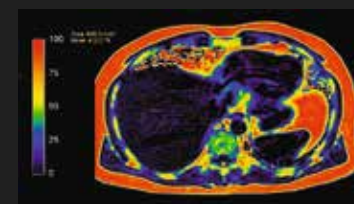
## Брюшная полость



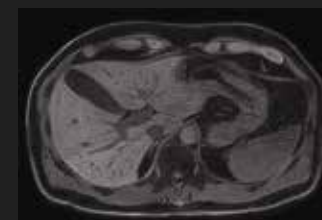
Печень, аксиальный срез, T2-ВИ MultiVane TSE SPIR<sup>2</sup>



Печень, аксиальный срез, T2-ВИ Ssh TSE



Печень, аксиальный срез, mDIXON Quant<sup>4</sup>



Печень, аксиальный срез, mDIXON dyn<sup>5</sup>

<sup>1</sup> мДиксон TSE. <sup>2</sup> ЭсВиАйпи, проекция минимальной интенсивности. <sup>3</sup> МультиВэйн TSE СПИР. <sup>4</sup> мДиксон Квант. <sup>5</sup> мДиксон динамика.

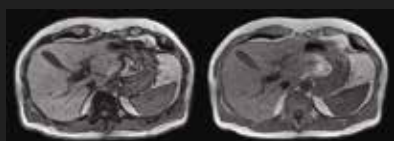
## Брюшная полость и малый таз



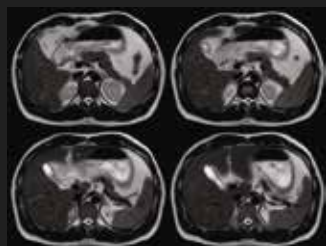
Предстательная железа, T2, T1 и SPAIR



Матка, сагиттальный срез, T2-VI MultiVane TSE



Печень, аксиальный срез, T1-VI OP IP FFE



Печень, аксиальный срез, T2-VI MultiVane TSE

## Опорно-двигательный аппарат



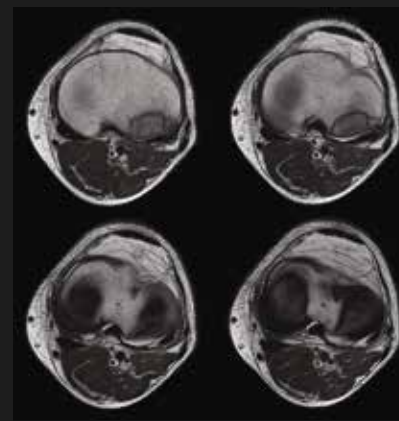
Плечевой сустав, фронтальный срез, PD-VI TSE



Лучезапястный сустав, фронтальный срез, PD-VI TSE



Локтевой сустав, фронтальный срез, T1-VI TSE



Коленный сустав, аксиальный срез, T2-VI TSE



Тазобедренные суставы, фронтальный срез, T2-VI TSE



Голеностопный сустав, сагиттальный срез, PD-VI TSE SPAIR



Коленный сустав, сагиттальный срез, PD-VI TSE

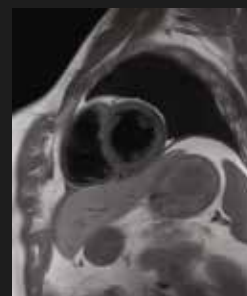


Коленный сустав, сагиттальный срез, PD-VI TSE SPAIR

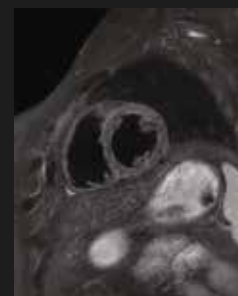
## Кардиологические исследования



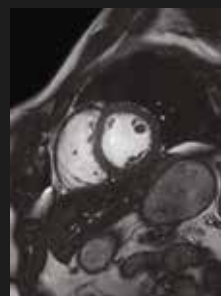
Сердце, двухкамерный срез, b-TFE Cine



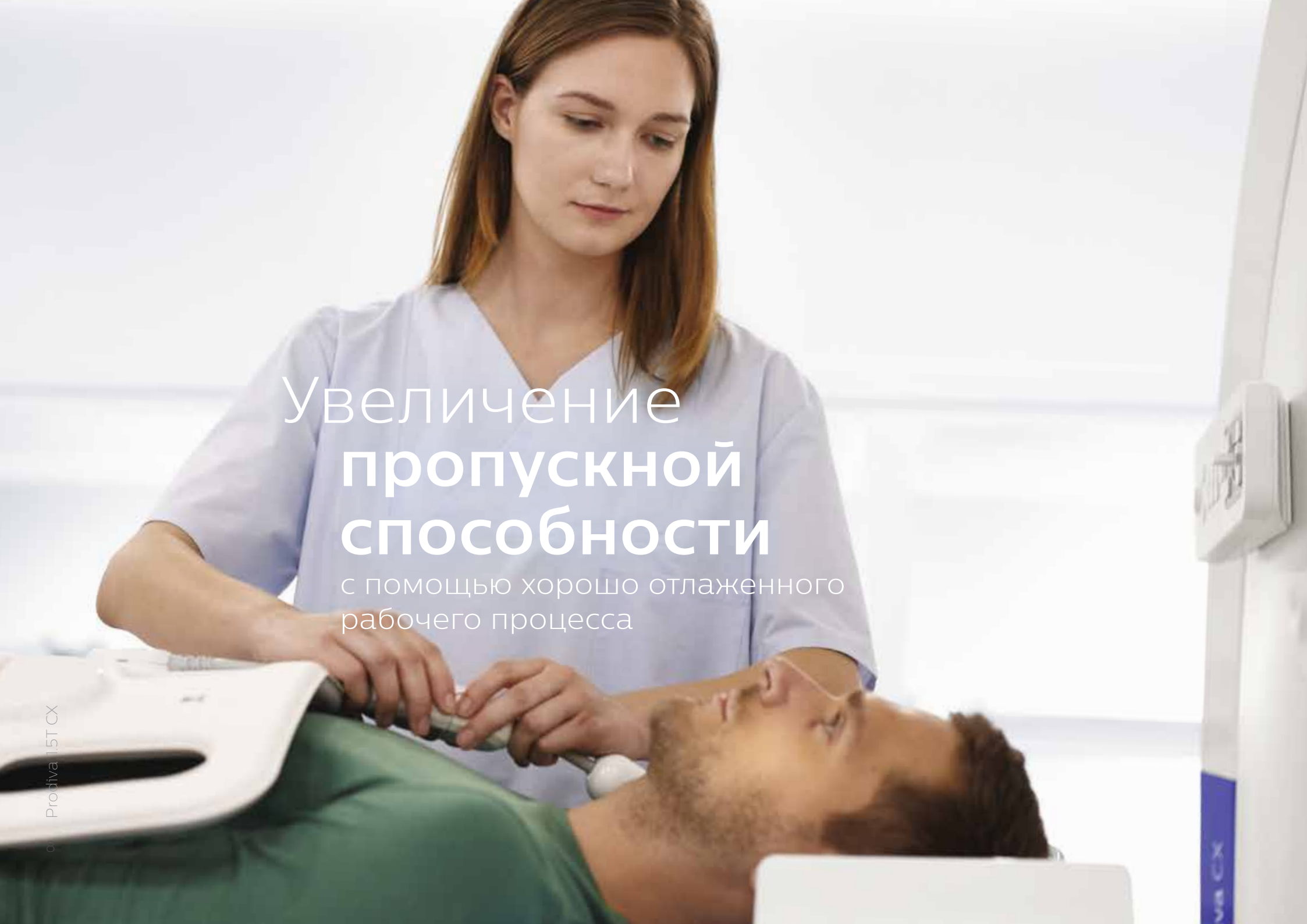
Сердце, по короткой оси, T1-VI TSE BB



Сердце, по короткой оси, STIR BB



Сердце, по короткой оси, b-TFE Cine



# Увеличение пропускной способности

с помощью хорошо отлаженного  
рабочего процесса





## Концепция Breeze Workflow

- > Соединения РЧ-катушек:
  - Мини-разъемы
  - Меньше громоздких электронных компонентов

---

- > Встроенная в стол катушка для исследований позвоночника и нейро-васкулярной системы

---

- > Breeze: обращение с РЧ-катушками
  - Сверхлегкие РЧ-катушки для тела
  - Короткие кабели

<sup>1</sup> В сравнении с рабочим процессом на системе Achieva, данные внутреннего исследования.

Благодаря концепции Breeze, автоматизированным и стандартизированным рабочим процедурам система Provida 1.5Тл CX способствует увеличению пропускной способности с первого дня эксплуатации

### Ускорение работы за счет сокращения числа этапов позиционирования

Концепция катушек Breeze сокращает число этапов позиционирования на величину до 34%<sup>1</sup> и позволяет ускорить ежедневную работу. Благодаря Breeze укладка пациента существенно упрощается — для нее требуется лишь минимальное количество действий с РЧ-катушками.

### Экономия времени на подготовку и укладку пациента достигает 79%<sup>2</sup>

Концепция Breeze позволит вам тратить меньше времени на подготовку пациента и установку РЧ-катушек. Короткие кабели, небольшие разъемы и компактная электроника — все это упрощает и ускоряет процесс подключения РЧ-катушек.

<sup>2</sup> В сравнении с рабочим процессом на системе Achieva MR, данные внутреннего исследования, в котором сравнивались рабочие процессы при исследованиях головного мозга, позвоночника, опорно-двигательного аппарата и внутренних органов туловища.

### У всех пациентов разное телосложение.

Катушки для тела Breeze — тонкие и гибкие; их можно легко адаптировать по форме тела пациента для повышения уровня комфорта, скорости и эффективности сканирования.

### Технология Ambient Experience: создание положительных впечатлений у пациентов и персонала

Уникальная технология Ambient Experience In-bore Connect<sup>3</sup> дает возможность пациентам персонализировать окружающее их пространство. С первого момента, когда пациент оказывается в тоннеле томографа, и до завершения исследования технология In-bore Connect помогает ему оставаться спокойным, следовать инструкциям, например по задержке дыхания, получать информацию о ходе сканирования

<sup>3</sup> Эмбиент Экспириенс Ин-бор Коннект.

## Рациональная стандартизация исследований

Простой и понятный пользовательский интерфейс позволяет без труда увеличить скорость проведения исследования. Оператору предоставляются простые стандартные инструкции, которые помогают повысить эффективность и воспроизводимость повторных исследований. Модули SmartExam<sup>1</sup> автоматизируют многие типы МР-исследований, упрощая рабочие процессы и повышая уровень стандартизации.



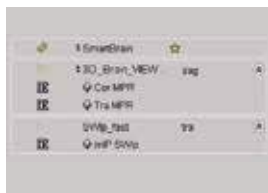
### Функция SmartSelect<sup>2</sup>

автоматически определяет и выбирает РЧ-катушки и их элементы, чтобы максимально повысить отношение сигнал/шум в выбранной области.



### Функция SmartLink<sup>3</sup>

упрощает планирование, а также просмотр и обработку результатов исследований с несколькими импульсными последовательностями и положениями стола, объединяя все данные.



### Функция SmartLine<sup>4</sup>

выполняет обработку нескольких протоколов (объемного сканирования, диффузии, перфузии) параллельно с получением изображений, что также сокращает продолжительность исследования.



### Модули SmartExam

позволяют автоматически позиционировать срезы в нужном анатомическом положении одним щелчком компьютерной мыши. SmartExam<sup>1</sup> предлагается для МРТ головного мозга, позвоночника, плечевого сустава и коленного сустава (опции).



### Функция SmartStart<sup>5</sup>

автоматически перемещает стол в изоцентр.

<sup>1</sup> СмартЭкзам. <sup>2</sup> СмартСелект. <sup>3</sup> СмартЛинк. <sup>4</sup> СмартЛайн. <sup>5</sup> СмартСтарт.



# Увеличение пропускной способности

с помощью хорошо отлаженного  
рабочего процесса

# Повышение рентабельности

благодаря низкой  
общей стоимости владения





Provida 1.5Тл СХ помогает повысить рентабельность путем снижения расходов и обеспечения бесперебойной работы системы.



Комната управления на этой иллюстрации располагается за пределами зоны, ограниченной линией 5 Гс.

Минимальные требования к помещению приводятся только для иллюстративных целей. За подробной информацией о планировании кабинета обращайтесь в местное представительство компании Philips.

### Систему Prodiva можно установить там, где не поместятся многие другие системы МРТ<sup>1</sup>

#### Снижение потребности в дорогостоящей модернизации помещения

Provida 1.5Тл СХ отличается малыми размерами краевого магнитного поля и небольшим весом, поэтому ее легко установить в уже существующем помещении. Благодаря этому снижается необходимость в дорогостоящих работах по сносу стен, увеличению высоты потолков и усилению пола.

#### Низкие расходы на транспортировку и установку

Компактная конструкция этой системы помогает сэкономить время и деньги на транспортировке и установке.

Систему можно без труда перемещать по стандартным коридорам и через обычные дверные проемы лечебного учреждения, не расширяя их. Кроме того, систему можно устанавливать в помещении со стандартной высотой потолков.

#### Сохранение гелия

Технология нулевого испарения HeliumSave<sup>2</sup> предназначена для устранения потерь гелия при нормальной эксплуатации системы<sup>3</sup> при обычных условиях сканирования.

#### Сокращение расходов на энергопотребление

Технология PowerSave<sup>4</sup> — это сочетание эффективной конструкции системы и улучшенных средств управления энергией, которые помогают сократить расходы на энергопотребление

#### Высокая работоспособность благодаря предотвращению возможных неисправностей

Служба поддержки клиентов Philips помогает увеличить продолжительность бесперебойной работы системы. Наша передовая инфраструктура дистанционного обслуживания осуществляет непрерывный мониторинг состояния системы, извещает о возможных ошибках и устраняет их, прежде чем они станут критическими для вашей повседневной работы<sup>5</sup>.

#### Инвестиционная стратегия в области МРТ, которая соответствует вашему бюджету

Мы предлагаем различные варианты сервисной поддержки, соответствующие вашим бюджетным требованиям и возможностям ваших сервисных инженеров.

<sup>1</sup> Имеются в виду системы МРТ 1.5 Тл для сканирования всего тела с апертурой 60 см.

<sup>2</sup> ГелиумСейв.

<sup>3</sup> Нормальная эксплуатация определяется как типовые процедуры сканирования, выполняемые при бесперебойной подаче электроэнергии и надлежащем охлаждении магнита без действий по техническому обслуживанию системы.

<sup>4</sup> ПауэрСейв.

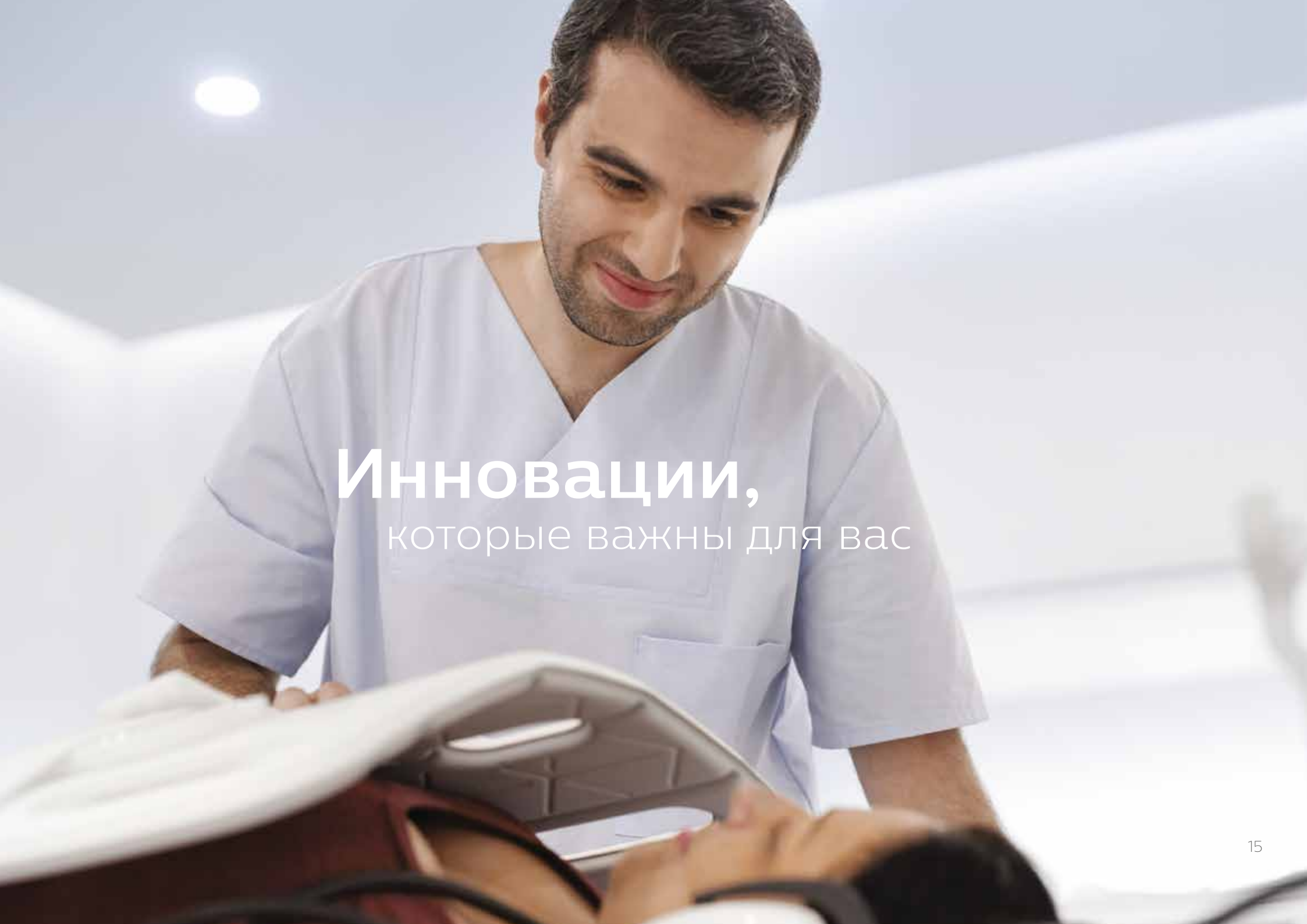
<sup>5</sup> Зависит от прав доступа, указанных в договоре, и доступности в конкретном регионе.

Деятельность компании Philips с самого начала сосредоточена на улучшении жизни людей с помощью рациональных инноваций. Работая вместе, мы можем найти кратчайший путь к улучшению медицинской помощи и сокращению 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, которые выигрывают от повышения надежности диагностики.

Компания Philips нацелена на создание инновационной продукции, помогающей сохранять здоровье и жизни людей.

Наши решения в области радиологии мы разрабатываем в сотрудничестве с врачами и клиентами. Ваши пациенты смогут получать более качественную и персонализированную медицинскую помощь, а вы сможете сэкономить время и получить максимальную отдачу от инвестиций.

Благодаря партнерским отношениям мы можем способствовать повышению клинической эффективности и созданию более удобных условий для пациентов и пользователей, а также обеспечению необходимых экономических показателей.

A male doctor with a beard, wearing light blue scrubs, is looking down at a patient lying on a table in a clinical setting. The patient is wearing a red garment. The background is a bright, clean clinical environment with a white wall and a circular light fixture.

**Инновации,**  
которые важны для вас



© 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.

[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)  
Данная брошюра предназначена  
только для контрагентов ООО «ФИЛИПС»  
и медицинских работников.  
4522 991 18831 \* ОКТЯБРЬ 2022