

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || [sdi@nt-rt.ru](mailto:sdi@nt-rt.ru)



160

«Сименс»  
в России

с 1853 года

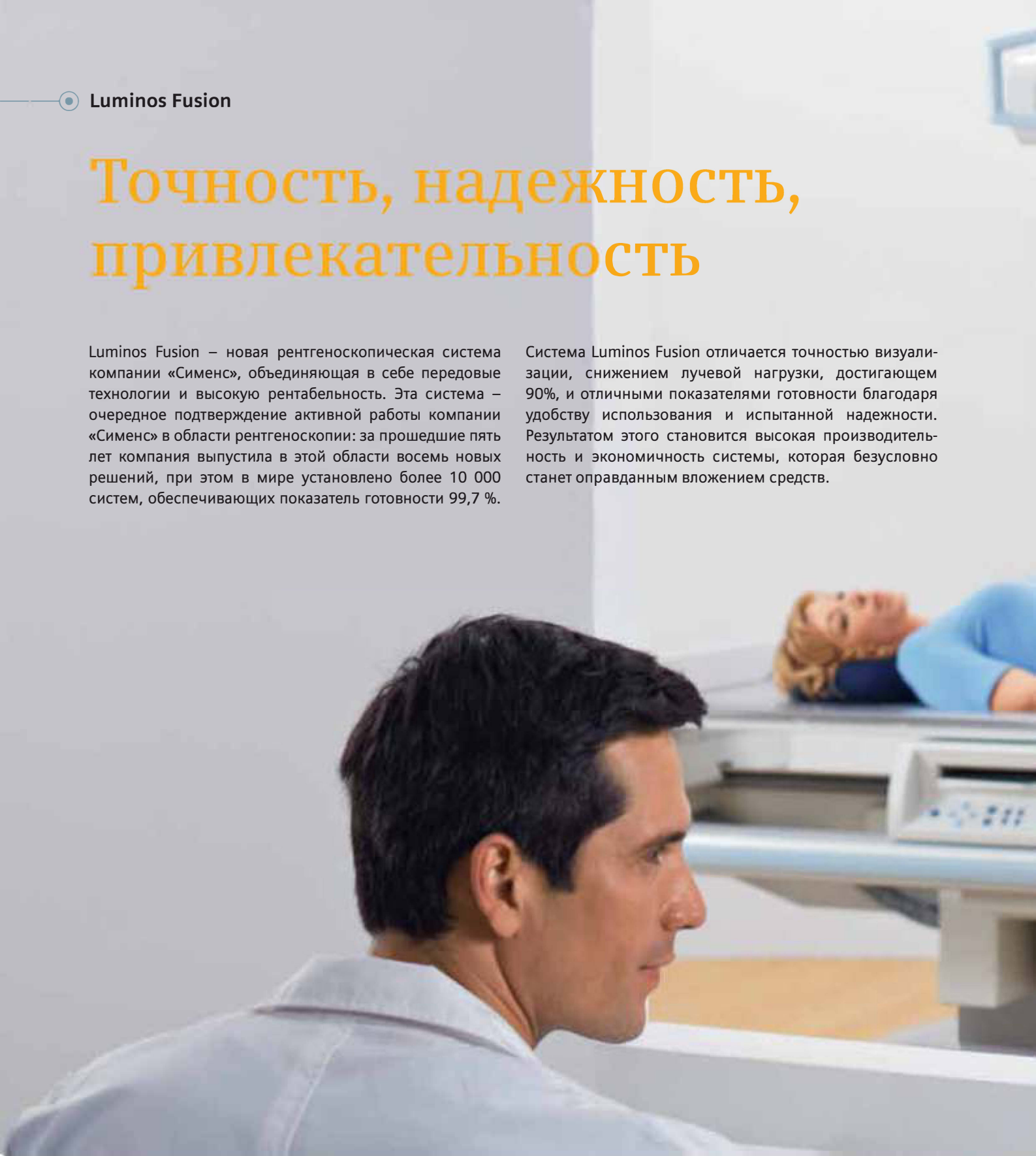
# Luminos Fusion

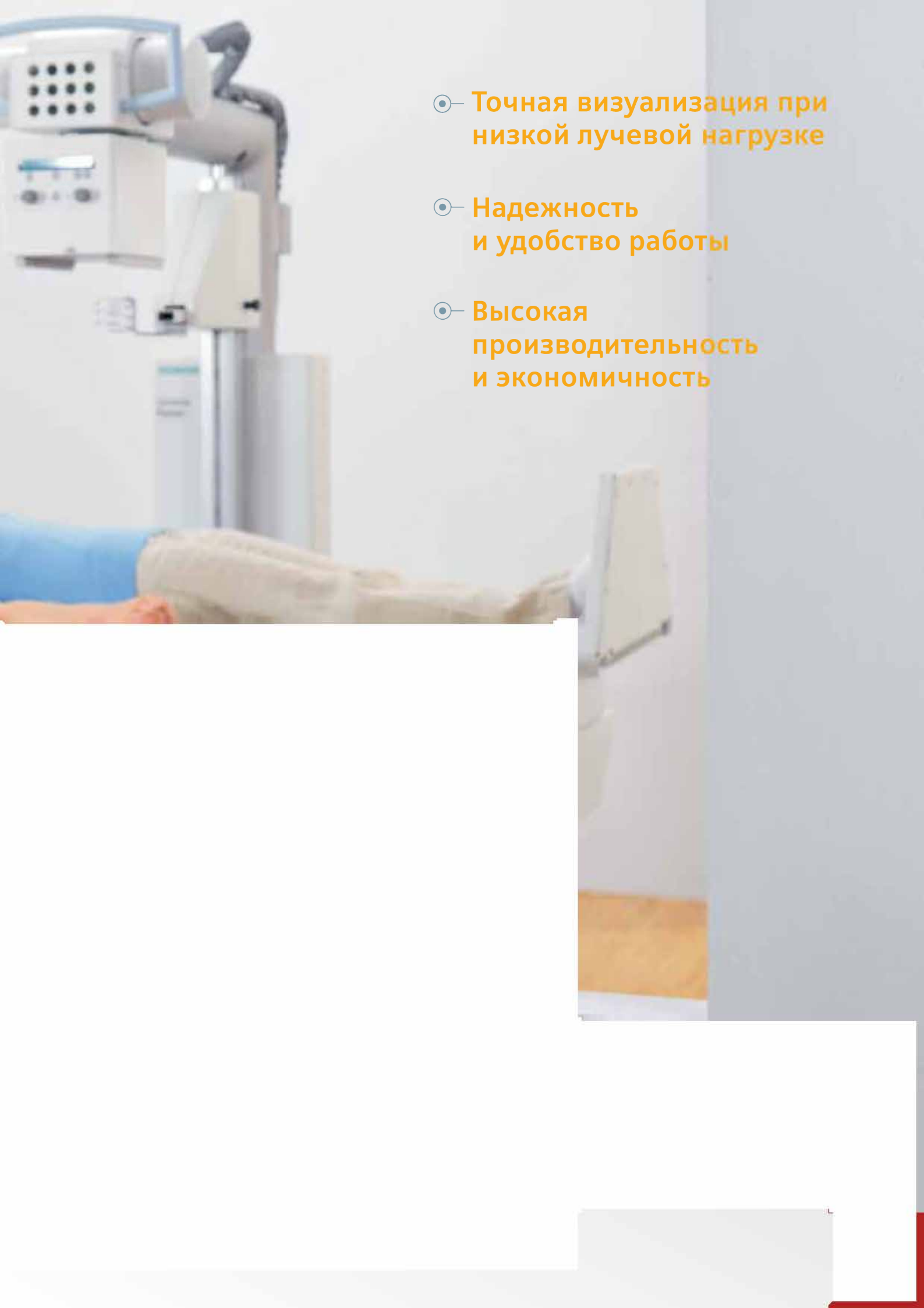
Точность, надежность, привлекательность

# Точность, надежность, привлекательность

Luminos Fusion – новая рентгеноскопическая система компании «Сименс», объединяющая в себе передовые технологии и высокую рентабельность. Эта система – очередное подтверждение активной работы компании «Сименс» в области рентгенокопии: за прошедшие пять лет компания выпустила в этой области восемь новых решений, при этом в мире установлено более 10 000 систем, обеспечивающих показатель готовности 99,7 %.

Система Luminos Fusion отличается точностью визуализации, снижением лучевой нагрузки, достигающем 90%, и отличными показателями готовности благодаря удобству использования и испытанной надежности. Результатом этого становится высокая производительность и экономичность системы, которая безусловно станет оправданным вложением средств.





- ① Точная визуализация при низкой лучевой нагрузке
- ① Надежность и удобство работы
- ① Высокая производительность и экономичность

# Точность визуализации

Превосходное качество изображений системы Luminos Fusion стало результатом объединения передовых технологий, испытанных во всем семействе рентгеноскопических систем Luminos.

## Необходимая мощность

Рентгеновский генератор, который предлагается в вариантах с мощностью 65 или 80 кВт, обеспечивает высокую воспроизводимость изображений и короткое время экспозиции.

В сочетании с функциями автоматического управления экспозиции CAREMATIC это дает возможность визуализации со стабильно высоким качеством для любых категорий пациентов и типов исследований.

## Залог высокого качества визуализации

Высокая теплоемкость анода (783 тыс. ТЕ) и практически бесшумное воздушное охлаждение рентгеновской трубки избавляют от перегрева и простоев в работе даже при длительных скрининговых исследованиях и при работе с пациентами крупного телосложения.

## 6000 убедительных доводов

Во всем мире установлено более 6000 экземпляров системы FLUOROSPOT Compact – это решение для цифровой визуализации подходит к любым рентгеноскопическим и рентгенографическим аппаратам компании «Сименс». Открывая доступ к современным алгоритмам обработки изображений, данная система повышает качество изображений и снижает лучевую нагрузку на пациентов.



● С функцией DDO



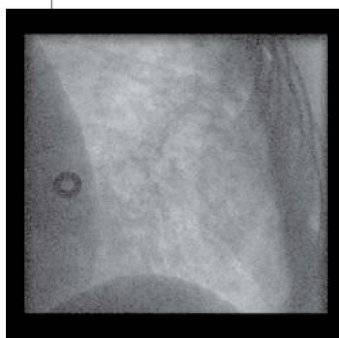
○ Без функции DDO



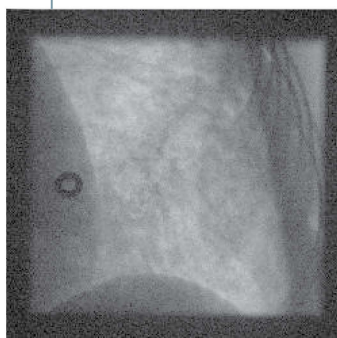
Цифровая оптимизация плотности (DDO): улучшение согласованности визуализации контрастного вещества и различимости деталей в сложных областях с высокими перепадами плотности в изображениях.



С автоматическими шторками



Без автоматических шторок



Автоматические шторки: черные рамки в изображении резко контрастируют с коллимированной областью, повышая видимую контрастность как для активных, так и для неподвижных изображений.

С автоматическими шторками



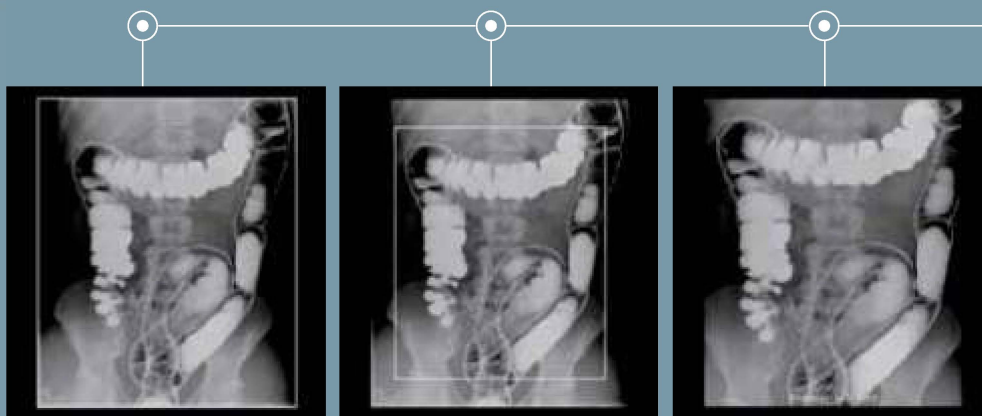
Без автоматических шторок



Автовыбор ширины и уровня «окна»: эта функция обеспечивает стабильную настройку контрастности и яркости при рентгенокопии, в первую очередь в областях с большими перепадами плотности.

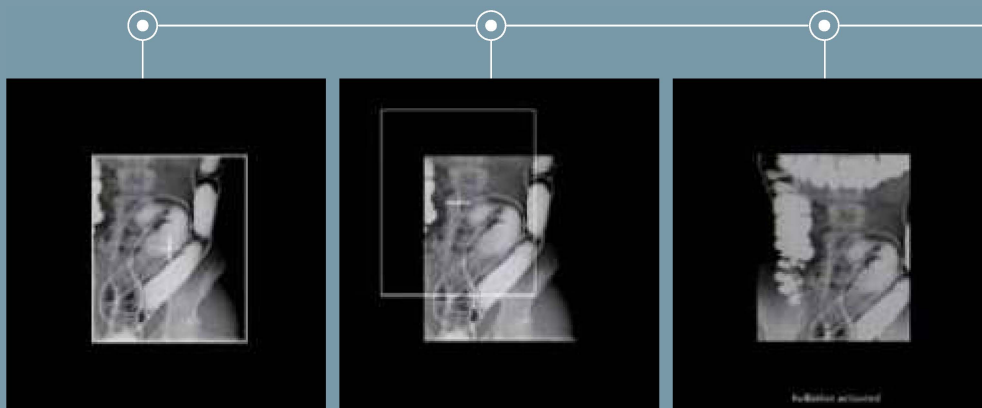
# Точный контроль лучевой нагрузки

Программа CARE объединяет в себе целый ряд современных приложений для снижения лучевой нагрузки на пациентов и персонал. Это способствует сохранению высокого качества изображений при снижении дозы облучения, достигающем 90%.



Функция CAREPROFILE\* – коллимация без лучевой нагрузки

- Работа начинается с последнего зафиксированного изображения (LIH).
- Графические элементы на последнем зафиксированном изображении показывают изменение настроек коллимации без включения излучения.
- Заданное поле коллимации будет отображаться при следующем включении рентгеноскопии.



Функция CAREPOSITION\* – изменение позиционирования пациента без включения излучения

- Работа начинается с последнего зафиксированного изображения (LIH).
- Графические элементы на последнем зафиксированном изображении показывают изменение положения пациента без включения излучения.
- Заданное положение пациента будет отображаться при следующем включении рентгеноскопии.

## Функция CAREFILTER

Автоматизированный выбор медного фильтра для снижения экспозиционной дозы.

## Функция CAREMATIC

Автоматический расчет и оптимизация параметров экспозиции.

## Функция CAREMAX

Дозиметрические измерения и мониторинг.

## Функция CAREVISION

Обеспечивает частоту импульсов 15, 7,5 и 3 Гц для оптимизированной визуализации в реальном времени с низкой лучевой нагрузкой.

## Функция FluoroLoop\*

Фоновый буфер памяти для ретроспективного просмотра и сохранения рентгеноскопических последовательностей, сокращающий необходимость в повторной экспозиции.

## Функция CAREPROFILE\*

Коллимация без включения излучения с использованием последнего зафиксированного изображения для ориентации.

## Функция CAREPOSITION\*

Повторное позиционирование пациента без включения излучения на основе отображения виртуального поля на последнем зафиксированном изображении.

\* Опция

# Бесперебойная работа

Рентгеноскопические изображения часто позволяют получить жизненно важную информацию, которая должна предоставляться вовремя и без сбоев. Эта простая формула стала основой для надежности рентгеноскопических систем компании «Сименс», обеспечивающих показатель бесперебойности в 99,7%..

## 99,7% – число, которое говорит само за себя

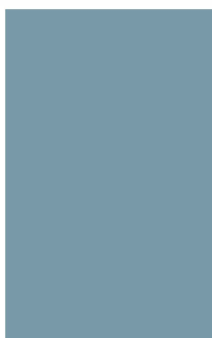
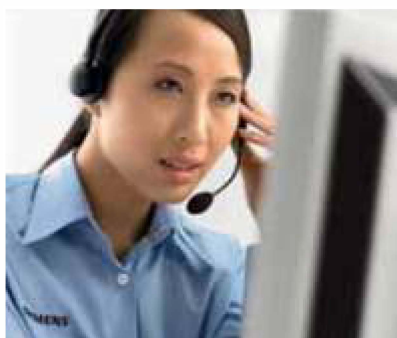
Более 10 000 рентгеноскопических систем компании «Сименс», установленных в разных странах мира, в среднем обеспечивают показатель бесперебойности работы 99,7%. Поскольку этот показатель учитывает планируемые перерывы в работе для технического обслуживания, это впечатляющее подтверждение качества и надежности – как для медицинских работников, так и для пациентов.

## Дистанционное обслуживание – быстрое реагирование и бесперебойная работа

Для достижения впечатляющего показателя бесперебойности работы в 99,7% необходимо быстрое и ответственное реагирование на возможные проблемы. Мощная служба дистанционной поддержки компании «Сименс» способна в удаленном режиме обнаруживать проблемы и даже устранять многие из них. Если же потребуется выезд на место установки системы, дистанционная диагностика повысит эффективность и сократит время, необходимое на ремонт. Это ведет к ускорению реагирования и повышению бесперебойности работы.

## Опыт экспертов в вашем распоряжении

Новаторская платформа Netviewer обеспечивает интерактивную связь со специалистами компании «Сименс» по применению оборудования. Предлагая оценку качества изображений в реальном времени, оптимизацию протоколов и дистанционное обучение, они помогают в полной мере задействовать возможности системы Luminos Fusion.



# Удобный пользовательский интерфейс

Работать с системой Luminos Fusion очень легко. Вы сможете по достоинству оценить понятную и эффективную организацию работы и удобно расположенные элементы управления, которые помогают сконцентрировать внимание на пациенте, а не на системе.

## Визуализационная система – способ увидеть самое важное

Визуализационная система FLUOROSPOT Compact обеспечивает непосредственный доступ ко всем необходимым данным пациентов и программам для органов, а также функции сохранения, просмотра и архивирования изображений. Поскольку в мире установлено более 6000 таких систем, вполне возможно, что вы уже знакомы с этой удобной системой на базе меню.

## Консоль управления – всегда под рукой

Компактная консоль системы с сенсорным экраном обеспечивает легкий доступ ко всем элементам управления. Это дает возможность мгновенно обращаться ко всем параметрам визуализации во время исследования. Поскольку во всех рентгеноскопических системах Luminos используется одна и та же консоль, обучение достаточно пройти один раз.

## Элементы управления рядом со столом – возможность оставаться рядом с пациентом

Рядом со столом для исследования пациента расположен полный набор элементов управления, которые позволяют контролировать перемещение стола, коллимацию и смену кассет, не отходя от пациента.

## Устройство для прицельной съемки – точно в цель

Полностью автоматическое устройство для прицельной съемки определяет размер и ориентацию кассеты и соответствующим образом изменяет настройки коллимации; при этом для смены кассеты достаточно нажатия одной кнопки. Это способствует упрощению, ускорению и повышению точности рентгенографии.

## Сенсорные джойстики – постоянный контроль

Джойстики на консоли управления снабжены емкостными датчиками и действуют только при контакте с кожей. Это позволяет избежать случайного перемещения компонентов системы, повышая безопасность для оператора и пациентов.



Элементы управления рядом со столом: полный набор элементов управления, расположенных прямо на устройстве для прицельной съемки, позволяет без проблем получать доступ к важным функциям системы, оставаясь рядом с пациентом.







Безопасность дистанционного управления: компоненты системы перемещаются только в том случае, если сенсорный емкостной джойстик регистрирует контакт с кожей.

# Беспрепятственный доступ к пациенту

Система Luminos Fusion сочетает в себе превосходный доступ к пациенту и эффективное использование пространства. Конструкция стола позволяет получать доступ к пациенту с любой стороны, а диапазон продольного перемещения стола в 160 см упрощает и ускоряет укладку пациентов.



## Улучшение доступа – огромная польза

Конструкция стола обеспечивает беспрепятственный доступ к пациенту с любой стороны, в том числе с задней; это упрощает укладку пациентов и выполнение интервенционных процедур и помогает успокоить пациента.

## Выбор положения одной кнопкой – упрощение укладки

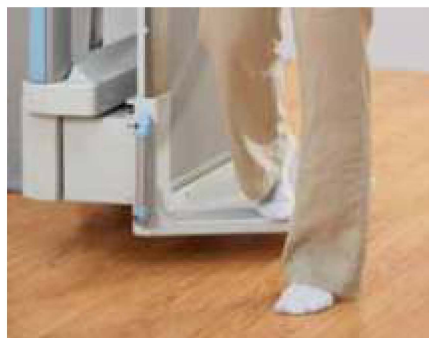
Кнопки заданных положений для перемещения пациента позволяют провести координированное перемещение компонентов системы нажатием одной кнопки, установив стол в горизонтальное или вертикальное положение, оптимально подходящие для укладки или снятия пациента со стола.

## Укороченная конструкция – больше места

Компактная конструкция системы и единая стойка генератора уменьшенного размера освобождают больше места для оператора и пациентов, благодаря чему выполнять исследования можно быстрее и проще.

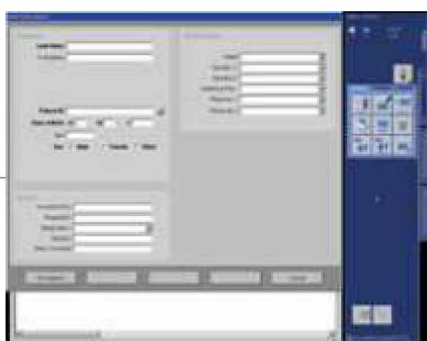
## Большой диапазон перемещения стола – увеличение охвата

Стол системы Luminos Fusion без труда адаптируется к различным положениям пациента и трубки. Диапазон продольного перемещения  $\pm 80$  см обеспечивает полный охват тела пациента. Даже при установке трубки под максимальным углом область интереса можно расположить в поле зрения.



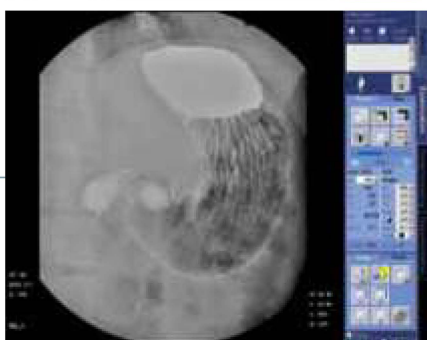
# Беспрепятственный доступ к данным

Визуализационная система FLUOROSPOT Compact обеспечивает контроль над всеми этапами исследования, от регистрации до документирования. При этом нет необходимости переключаться между приложениями или входить на другие рабочие станции. Вы можете просто обратиться к нужной информации, когда это потребуется.



## Регистрация:

- Список пациентов на основе рабочего списка DICOM
- Неотложная регистрация двумя щелчками
- Автоматический выбор программ для органов



## Исследование:

- Мгновенный вывод изображений на экран
- Фиксация последнего изображения
- Цифровое сохранение изображений
- Усовершенствованные средства обработки изображений



## Дополнительная обработка:

- Аннотации, графика, измерения
- Выбор ширины и уровня окна, согласование
- Структурированные отчеты о лучевой нагрузке в формате DICOM



## Документирование:

- Отправка в архив, на печать, на компакт-диск/DVD или на USB-накопитель
- Формат DICOM или стандартный компьютерный формат
- Структурированные отчеты о лучевой нагрузке в формате DICOM

# Впечатляющая производительность и экономичность

Как добиться максимальной отдачи от вложений? Система Luminos Fusion не только помогает эффективнее использовать полезное пространство, но и дает другие преимущества благодаря долгосрочному партнерству с компанией «Сименс».

## Больше исследований – повышение отдачи от процедурной

Система Luminos Fusion позволяет быстро переходить между рентгеноскопическими и рентгенографическими исследованиями и без труда адаптируется к любым задачам исследований, включая съемку в произвольном положении, боковые проекции и даже исследования пациентов в инвалидных креслах и на каталках.

## Больше места – компактная конструкция системы

Компактная конструкция стола, единая стойка генератора уменьшенного размера и интегрированная панель управления для пультовой упрощают установку и открывают больше возможностей при планировании отделения.

## Больше свободы – благодаря модульной структуре

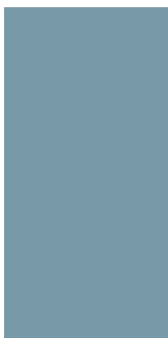
На выбор предлагается широкий ассортимент опций к системе для различных задач и бюджетов, включая средства для цифровой субтракционной ангиографии (ЦСА) и томографии, а также вертикальную стойку, открывающую новые возможности для исследований в стоячем положении.

## Больше новых технологий – от лидера рынка

Прикоснитесь к новым технологиям от лидера рынка, представившего восемь новых систем за прошедшие пять лет! В систему Luminos Fusion включен весь спектр решений компании «Сименс» для рентгенографии и рентгеноскопии, что обеспечивает доступ к выдающемуся набору технологий и инноваций.

## Больше безопасности – в течение всего срока службы системы

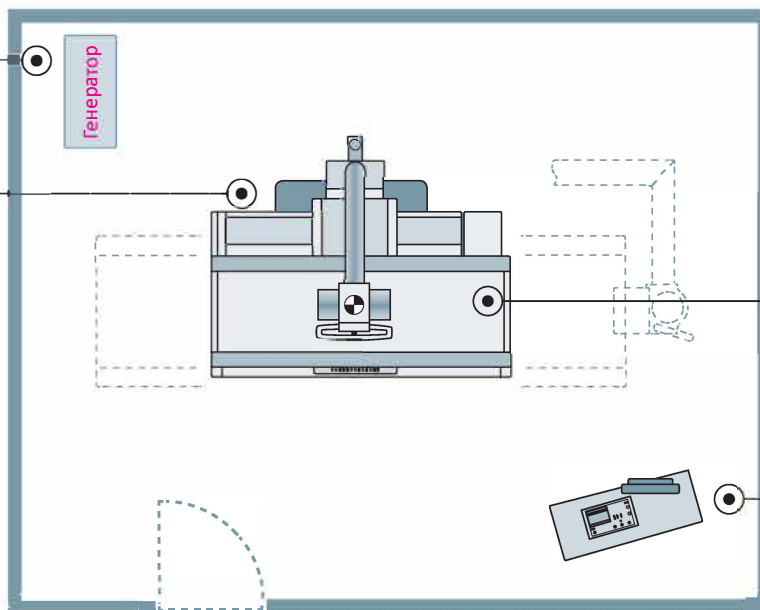
Выбирая систему Luminos Fusion, вы делаете выбор и в пользу компании «Сименс». Наша компания установила более чем 10 000 рентгеноскопических систем во всем мире и создала международную сервисную службу, обеспечивающую бесперебойность работы 99,7%, поэтому мы можем гарантировать надежное и выгодное партнерство.





Единая стойка  
уменьшенного  
размера

Больше места  
для доступа  
к пациенту



Укороченный стол  
компактной  
конструкции

Интегрированная  
панель управления  
и компактная область  
управления




Переход между рентгеноскопическими и рентгенографическими исследованиями по мере необходимости. Система Luminos Fusion способна легко и быстро адаптироваться практически к любому исследованию.

# Точность, надежность, привлекательность

## ● Точная визуализация при низкой лучевой нагрузке

Система Luminos Fusion оснащена технологиями, разработанными лидером по инновациям в области рентгеноскопии, создавшего восемь новых систем за прошедшие пять лет. Эта система сочетает в себе точность визуализации и контроля лучевой нагрузки с первоклассной экономичностью.





## ☉ Надежность и удобство работы

Показатель бесперебойности работы 99,7%, более 10 000 установленных систем, удобный пользовательский интерфейс и превосходный доступ к пациентам и к данным гарантируют, что рентгеноскопическая система будет всегда готова к работе в нужный момент.

## ☉ Отличная производительность и экономичность

Улучшение отдачи от процедурной, экономичная модульная структура и компактная конструкция в сочетании с быстрым и надежным обслуживанием способствуют отличной производительности и экономичности; при этом не следует забывать о международной службе поддержки компании «Сименс».

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

<https://siemensmed.nt-rt.ru> || [sdi@nt-rt.ru](mailto:sdi@nt-rt.ru)