

**PHILIPS**

Интервенционный  
рентген

Zenition 50

Мобильные  
рентгеновские  
аппараты с С-дугой

# Неограниченные ВОЗМОЖНОСТИ В ВАШИХ РУКАХ

Система флюороскопическая рентгеновская передвижная цифровая Zenition 50 с принадлежностями, РУ № РЗН 2020/9650



## Здоровье не знает границ

В том, что относится к здоровью, люди заслуживают самого лучшего. Однако, несмотря на достигнутые успехи, развитие слишком часто тормозится. Из-за систем, которые не способны обмениваться данными. Из-за данных, которые невозможно извлечь из хранилищ. Из-за того, что врачи не могут достаточно быстро увидеть всю картину заболевания, а пациенты чувствуют себя некомфортно во время процедуры.

В компании Philips мы создаем оптимизированные решения, объединяющие людей, технологии и данные по всему спектру медицинской помощи — от стационарного лечения до домашнего ухода. У нас есть все необходимое, чтобы убрать барьеры, мешающие организовать здравоохранение так, чтобы центральное место в нем отводилось людям. Точный диагноз с первого раза и выбор правильного лечения, практические идеи по снижению затрат, удовлетворенные пациенты и персонал и улучшение результатов лечения — так выглядит здравоохранение без ограничений.

Всегда есть возможность сделать жизнь лучше.

# Встречайте серию аппаратов Philips Zenition

## Наша новая серия мобильных С-дуг

Zenition — это гармонизированная линейка систем, разработанных для снижения эксплуатационных расходов, упрощения работы и оптимизации управления парком оборудования. У систем Zenition с плоскопанельным детектором и с усилителем рентгеновского изображения одинаково удобное управление.

В каждой системе Zenition реализованы технологии визуализации экспертного уровня и предусмотрена индивидуальная настройка параметров для повышения клинической достоверности и эффективности. Стандартная платформа Windows® позволяет устанавливать новые клинические приложения и использовать новые технологии обслуживания и технической поддержки по мере их появления — это позволит вам успешно расширять свою деятельность. А программа Technology Maximizer поможет в течение многих лет управлять затратами на модернизацию.



**Эффективное  
использование  
операционной**



**Расширение клинических  
возможностей с течением  
времени**



**Непревзойденное удобство  
для пользователей**

Благодаря простоте съемки и надежности систем с усилителем изображения они идеально подходят для интенсивного использования во время хирургических операций и интервенционных процедур. Возможна установка усилителя изображения размером 9 или 12 дюймов



# Эффективное использование операционной

По мере увеличения объема хирургических операций и бумажной работы, а также в силу нехватки медицинского персонала мобильные системы визуализации просто обязаны выдерживать дополнительные нагрузки. Zenition 50 отличается еще большей простотой использования и эффективностью, что помогает увеличить производительность работы в операционных во всем учреждении.



Удобство сравнения МРА-, КТА- и других изображений с рентгеноскопическим изображением в реальном времени с помощью программы полноэкранного просмотра позволяет экономить время

## Более эффективная работа благодаря удобным элементам управления и средствам экономии времени

Пользователи могут работать более продуктивно благодаря сенсорным элементам управления и навигационным средствам рабочего процесса Unify. Как показало проведенное исследование<sup>1</sup>, рабочий процесс Unify позволил сократить количество ошибок связи и позиционирования на 45%. Экономия времени достигается также благодаря вызову готовых настроек одним нажатием и высокой скоростью обмена данными по беспроводному каналу связи.

## Более простое управление парком оборудования и его эксплуатацией в операционной

Интуитивно понятные приемы работы с аппаратами серии Zenition 50 помогают быстрее обучать пользователей. Благодаря встроенному инструменту Philips Support Connect пользователи могут легко настраивать и экспортировать параметры системы на другие аппараты Zenition 50.



Быстрое начало работы в неотложных ситуациях — запуск всего за 80 секунд

## Повышение коэффициента использования и увеличение срока службы системы

Стандартная платформа Windows® позволяет использовать новые разработки и устанавливать обновления программного обеспечения, что открывает возможности для внедрения новых процедур. Высокая работоспособность системы достигается благодаря простоте обслуживания и функциям удаленной поддержки, которые позволяют решить многие технические проблемы без выезда на место. Для снижения эксплуатационных расходов можно использовать различные варианты поддержки в рамках договоров RightFit, которые рассчитаны на совместную работу с техническим персоналом учреждения.



**Снижение ошибок взаимодействия на 45%**  
благодаря рабочему процессу Unify<sup>1</sup>





# Расширение клинических возможностей с течением времени

По мере увеличения количества пациентов возрастает и интенсивность использования вашей рентгенохирургической системы. Благодаря аппаратам серии Zenition 50 вы сможете получать изображения **превосходного** качества с низкой дозой излучения и будете готовы к внедрению новых процедур, которые появятся в будущем.

## **Высокое качество медицинской помощи и надежная защита данных — сейчас и в будущем**

Стандартная платформа Windows® отличается быстродействием и надежной работой. Она позволяет выполнять большой объем процедур и устанавливать новое программное обеспечение для расширения клинических возможностей системы. Вы можете управлять обновлениями с помощью программы Technology Maximizer, заранее прогнозируя необходимые расходы. На протяжении всего срока службы аппарата платформа Windows® будет поддерживать соответствие новейшим стандартам безопасности для защиты данных пациентов и противодействия атакам вредоносных программ, которые могут помешать вашей работе.

## **Надежная непрерывная работа**

Благодаря новой конструкции рентгеновского моноблока и эффективному теплоотводу система Zenition готова к проведению длительных и сложных процедур и способна выдерживать высокие рабочие нагрузки. Специальные протоколы и настраиваемые наборы предустановок позволяют сокращать время на подготовку между различными процедурами и пациентами. Чтобы задать необходимые параметры качества изображений и установить дозу рентгеновского излучения в соответствии с принципом ALARA2 достаточно одного нажатия. Улучшение качества визуализации сложных структур и плотных тканей и эффективное управление дозой для различных категорий пациентов достигается благодаря усовершенствованным алгоритмам обработки изображений, перенесенным со стационарных рентгеновских систем Philips, и набору функций управления излучением.

## **Упрощение визуализации сложных пациентов**

Пациенты крупного и астенического телосложения, дети и пожилые больные — во всех этих случаях аппараты серии Zenition 50 помогают индивидуально обеспечить необходимое качество изображений и эффективно использовать дозу излучения независимо от особенностей пациента. Так, например, режим импульсной рентгеноскопии улучшает качество изображения плотных тканей и сложной анатомии, что упрощает управление дозой, а наши передовые технологии позволяют четко визуализировать мельчайшие детали и аномалии у различных категорий пациентов. В случае детей и пациентов некрупного телосложения можно настроить параметры визуализации и уровень дозы, сняв отсеивающий растр.



## Удобство для пользователей

Каждый пользователь должен уметь без проблем работать с мобильным рентгеновским аппаратом — это особенно важно в дни высокой нагрузки. В серии аппаратов Zenition 50 используется рабочий процесс Unify, который знаком пользователям и позволяет медицинскому персоналу чувствовать себя уверенно при проведении визуализации во время любой интервенционной процедуры или хирургической операции.

### Улучшение качества коммуникации во время процедур

При большой рабочей нагрузке уменьшение количества отвлекающих технических факторов и обсуждений помогает хирургической бригаде сосредоточиться на пациенте и оптимизировать свою работу. В серии аппаратов Zenition 50 используются проверенные технологии, которые способствуют слаженной работе хирургов. Как показало исследование, проведенное среди пользователей, при использовании рабочего процесса Unify члены хирургических бригад понимают друг друга лучше и работают более слажено<sup>1</sup>. Пользователи могут настраивать параметры исследования, информацию в меню и даже функции управляющих педалей — это позволяет им еще меньше отвлекаться при выполнении повторяющихся действий.

### Упрощение работы каждого пользователя

Сенсорные панели управления аппаратом Zenition работают аналогично стандартным планшетам и смартфонам, поэтому пользователи сразу же чувствуют себя комфортно. Благодаря плавным движениям полностью уравновешенной C-дуги и легкой мобильной просмотровой станции аппаратом может управлять один пользователь, что позволяет снизить расходы на персонал.







**80%**  
пользователей,  
не относящихся  
к пользователям  
аппаратов Philips,  
оценили систему  
**как простую  
в использовании<sup>1</sup>**

# Мобильная С-дуга Zenition 50

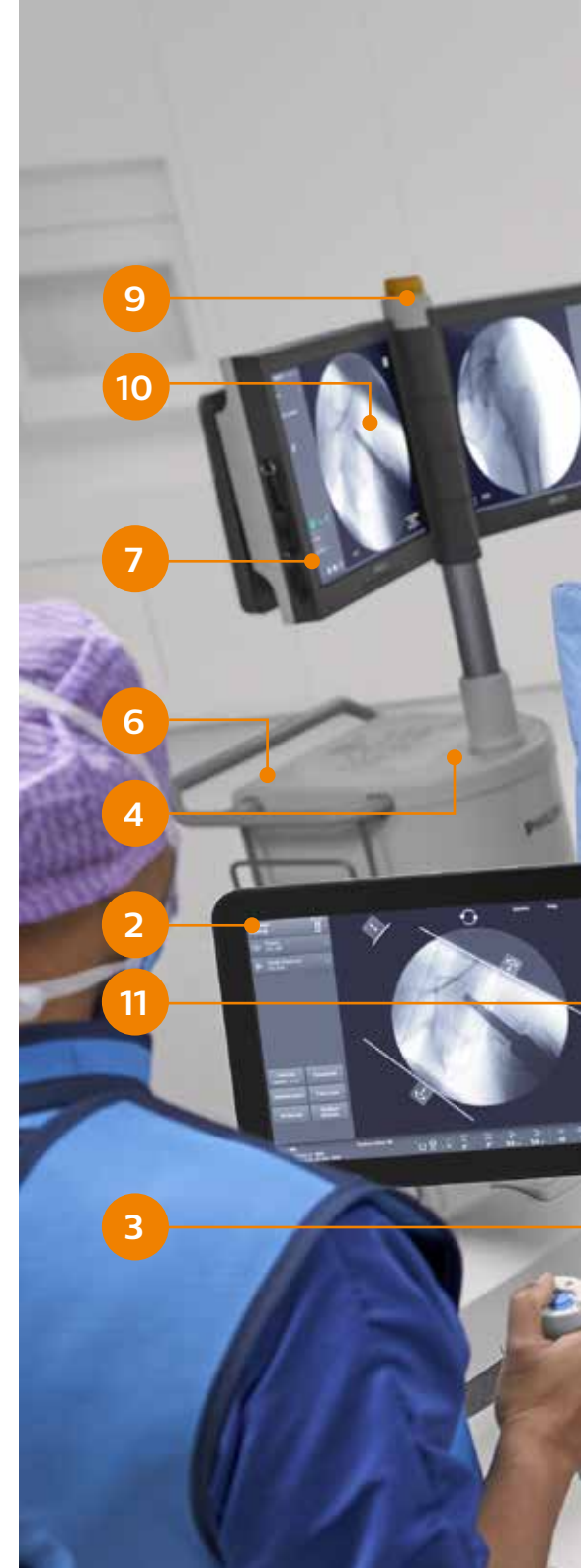
## Простота позиционирования и съемки для рентгеновских отделений с высокой загрузкой

Рабочий процесс Unify обеспечивает интуитивно понятное управление аппаратом Zenition с усилителем рентгеновского изображения, что позволяет сократить обучение персонала и повысить слаженность в работе. Рабочий процесс Unify состоит из нескольких компонентов:

- 1 ClearGuide
- 2 Пользовательский интерфейс планшетного типа
- 3 Цветовая кодировка
- 4 Быстрый запуск за 80 секунд позволяет использовать аппарат в неотложных случаях и во всех отделениях больницы.
- 5 Благодаря простоте съемки и надежности этих систем с усилителем изображения они идеально подходят для интенсивного использования во время хирургических операций и интервенционных процедур.
- 6 Все системы Zenition оснащены стандартной платформой Windows® и готовы к внедрению новых клинических приложений, а также технологий обслуживания и поддержки по мере их появления.

- 7 Визуализация сложных структур и плотных тканей с исключительно высокой четкостью и контроль лучевой нагрузки с помощью усовершенствованных алгоритмов обработки изображений, перенесенных со стационарных рентгеновских систем Philips, а также набора функций Zenition для управления излучением.
- 8 В аппарате используется мощная современная технология Philips для обработки изображений, которая включает в себя новый способ фильтрации, асимметричные и независимые шторки, функции BodySmart, MetalSmart, рентгеновскую трубку и моноблок 15 кВт специальной конструкции.
- 9 Благодаря современным средствам связи, включая высокоскоростной беспроводной канал передачи данных, мобильные рентгеновские аппараты Zenition можно легко подключить к инфраструктуре больницы и к другим системам в операционной.
- 10 Инструмент оконтуривания изображений позволяет рисовать контур на сенсорном экране стилусом — например, для обозначения бифуркации или боковых ветвей сосуда на активном рентгеноскопическом изображении.
- 11 Программа Technology Maximizer поможет вам в течение многих лет управлять затратами на модернизацию.

Для получения информации о серии аппаратов Zenition 70 с плоскочпанельным детектором посетите наш сайт по адресу [www.philips.com/zenition](http://www.philips.com/zenition)





8

1

5



# Взгляд за пределы операционной

Быстро развивающиеся рентгеновские отделения должны предоставлять высококачественную медицинскую помощь все большему числу пациентов, которым требуется все больше разных процедур. В аппаратах серии Zenition 50 реализовано множество специальных функций, которые помогут эффективно управлять эксплуатационными расходами и продлить срок службы мобильных рентгеновских систем так, чтобы ваши инвестиции работали на длительную перспективу.

## **Легко управляйте вашим парком рентгеновских аппаратов**

Стандартная платформа Windows® позволяет использовать расширенные возможности обслуживания. В частности, функция Philips Support Connect помогает снизить издержки и сократить количество дорогостоящих посещений специалистов сервисной службы за счет того, что системные администраторы теперь могут выполнять множество задач самостоятельно:

- Добавлять клинических и административных пользователей и настраивать авторизацию с помощью паролей
- Настраивать часовой пояс и расписание обновлений системы
- Предоставлять доступ к системе третьим лицам
- Импортировать и экспортировать параметры DICOM и беспроводные сети на все системы Zenition
- Получить доступ к файлам журнала для диагностики проблем и отслеживания использования системы

## **Ускорение обслуживания и обмена данными**

Используя возможности удаленной поддержки, мы можем войти в систему и помочь вам в ее обслуживании. Это позволяет решить множество проблем обслуживания без выезда на место и

тем самым сэкономить ваши время и деньги. Вы можете ускорить диагностику системы с помощью нашего встроенного SAT-инструмента. Опция беспроводного подключения позволяет организовать взаимодействие и быстрый обмен данными и изображениями в операционной и по всей больнице для повышения эффективности клинических процессов.

## **Сокращение эксплуатационных расходов**

Доступны различные варианты договоров об оказании услуг RightFit Customer Service Agreement, которые позволяют использовать сервисный персонал учреждения для обслуживания и технической поддержки аппаратов серии Zenition 50. В дополнение к договору RightFit предлагается программа Technology Maximizer3. Оформив на нее подписку с прогнозируемой оплатой, вы будете получать последние выпуски программного обеспечения и аппаратных средств.

## **Экономия времени и средств на обучение**

Интуитивно понятный рабочий процесс Unify, а также экранная справка и электронные руководства по эксплуатации позволяют сократить время и расходы на обучение как новичков, так и опытных рентгенологов и рентгенолаборантов.

# Упрощение организации новой операционной с помощью решений Philips<sup>4</sup>

Сэкономьте время и усилия, поручив компании Philips организовать и оборудовать новую операционную. Благодаря современным средствам связи, включая высокоскоростной беспроводной канал передачи данных, вы сможете легко подключить мобильные рентгеновские аппараты Zenition к инфраструктуре больницы и другим системам в операционной



Взаимодействие с **одним** специалистом по решениям, который понимает ваши потребности



Размещение **единого** заказа, охватывающего ваши потребности



**Единая** поставка оборудования с упрощенной установкой и обучением персонала



**Один** звонок для решения всех задач по обслуживанию системы



## Список литературы

- 1 Данные результаты были получены в ходе испытаний, выполненных в ноябре 2013 г. независимой компанией Use-Lab GmbH. В испытаниях участвовали 30 медицинских работников из США (15 врачей в паре с медсестрами или рентгенолаборантами), которые выполняли задания, имитирующие рентгенохирургические процедуры в операционной. Никто из них прежде не работал с рентгенохирургическими аппаратами Philips, а также друг с другом.
- 2 В соответствии с IEC60601-2-43.
- 3 Перечень договоров об оказании услуг RightFit Service Agreement, которые в настоящее время предлагаются вместе с программой Technology Maximizer.
- 4 О наличии системы в вашем регионе спрашивайте у местного представителя отдела продаж.



© 2019 Koninklijke Philips N.V.  
Все права защищены.  
Технические характеристики  
могут изменяться без уведомления.  
Товарные знаки являются собственностью  
компании Koninklijke Philips N.V.  
или их соответствующих владельцев.

[www.philips.ru/healthcare](http://www.philips.ru/healthcare)  
Данная брошюра предназначена  
только для контрагентов ООО «ФИЛИПС»  
и медицинских работников.

4522 991 44011 \* ФЕВРАЛЬ 2019