

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 исследование¹, 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 Unify¹





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 слажено¹. 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 использовании¹

Мобильная С-дуга Zenition 50

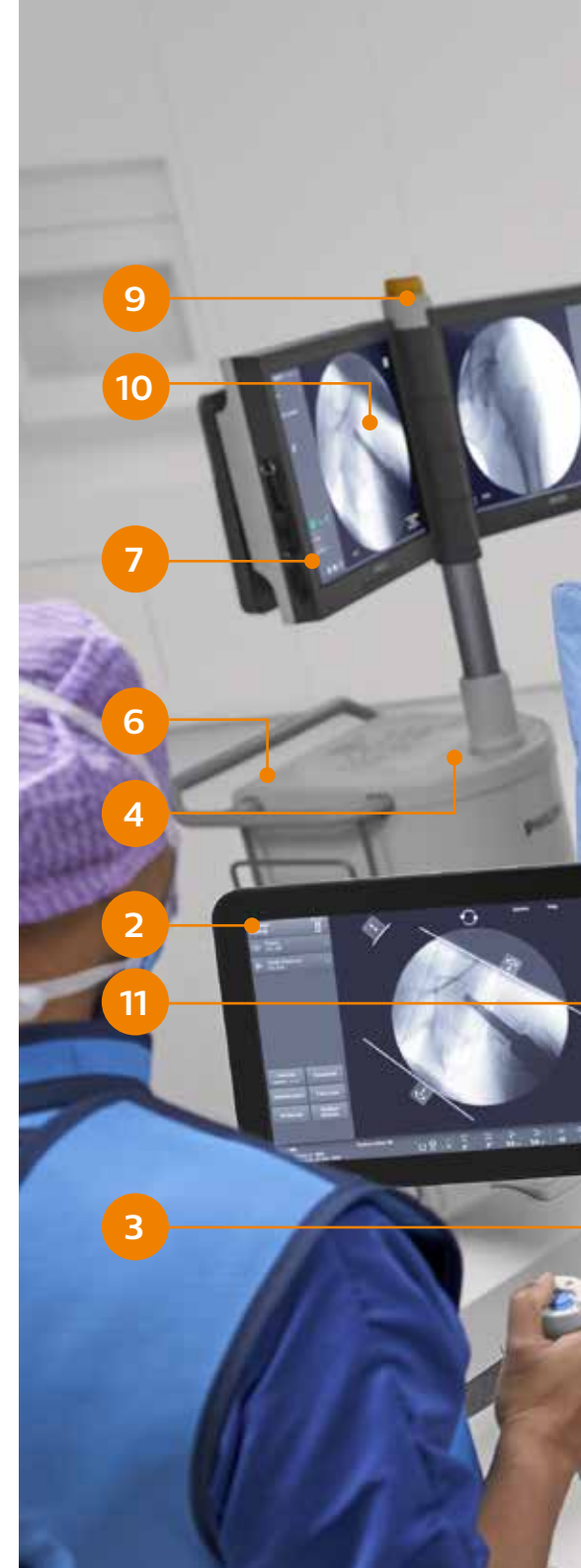
Простота позиционирования и съемки для рентгеновских отделений с высокой загрузкой

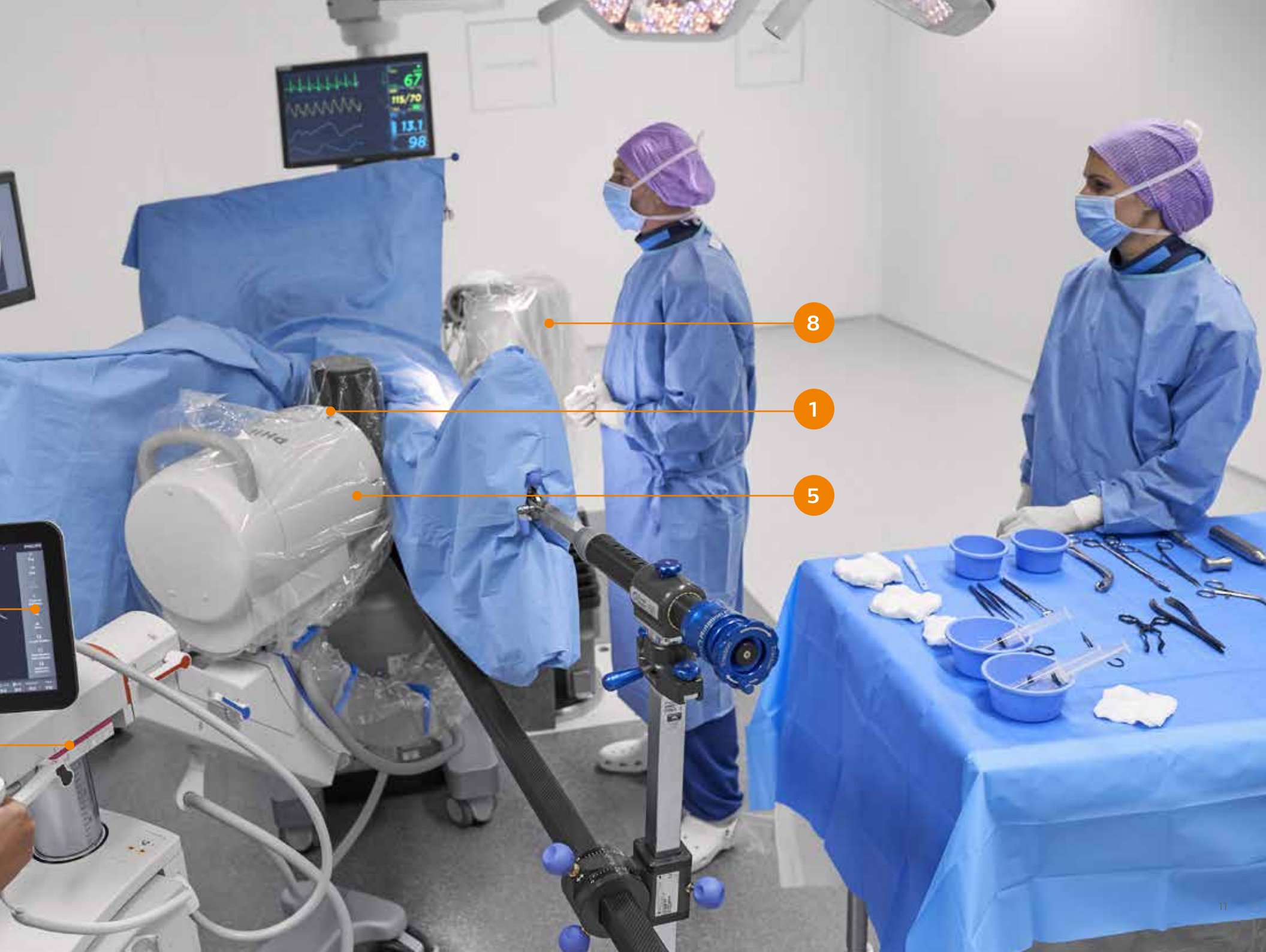
Рабочий процесс Unify обеспечивает интуитивно понятное управление аппаратом Zenition с усилителем рентгеновского изображения, что позволяет сократить обучение персонала и повысить слаженность в работе. Рабочий процесс Unify состоит из нескольких компонентов:

- 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





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 Philips⁴

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

4522 991 44011 * ФЕВРАЛЬ 2019

МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



[PULSROSTOV.COM](https://pulsrostov.com)



+7 (863) 310-08-07
sales@pulsrostov.com