

**PHILIPS**

Интервенционный  
рентген

Zenition 70

Мобильные  
рентгеновские  
аппараты с С-дугой

# Неограниченные ВОЗМОЖНОСТИ В ВАШИХ РУКАХ

Система флюороскопическая рентгеновская передвижная цифровая Zenition 70 с принадлежностями, РУ № РЗН 2020/9648



## 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**



**Удобство для пользователей**

Убедитесь в исключительной четкости и гибкости работы наших систем с плоским детектором четвертого поколения при выполнении широкого спектра исследований. Системы поставляются с нашим стандартным плоским детектором 26x26 см или с новым компактным плоским детектором 21x21 см



# Повысьте производительность операционной

Независимо от того, проводит ли ваша команда обычную хирургическую операцию или сложное вмешательство, время является важным параметром. Аппарат серии Zenition 70 предназначен для повышения производительности операционной в вашем медицинском учреждении благодаря исключительно удобному интерфейсу управления, эффективным методам экономии времени и платформе, ориентированной на высокую продолжительность безотказной работы, — сегодня и завтра.



## **Повышенная производительность благодаря удобному интерфейсу управления и эффективным методам экономии времени**

Оптимизация получения изображений с помощью автоулучшения и средств навигации рабочего процесса Unify. Исследование с участием пользователей<sup>1</sup> показало, что рабочий процесс Unify позволяет сократить число случаев недопонимания почти вдвое, а функция Position Memoгу — уменьшить время повторного позиционирования на 20%. Дополнительно ускорьте рабочий процесс с помощью готовых настроек, позволяющих выполнять исследование одним нажатием кнопки, и высокоскоростной беспроводной обработки данных.

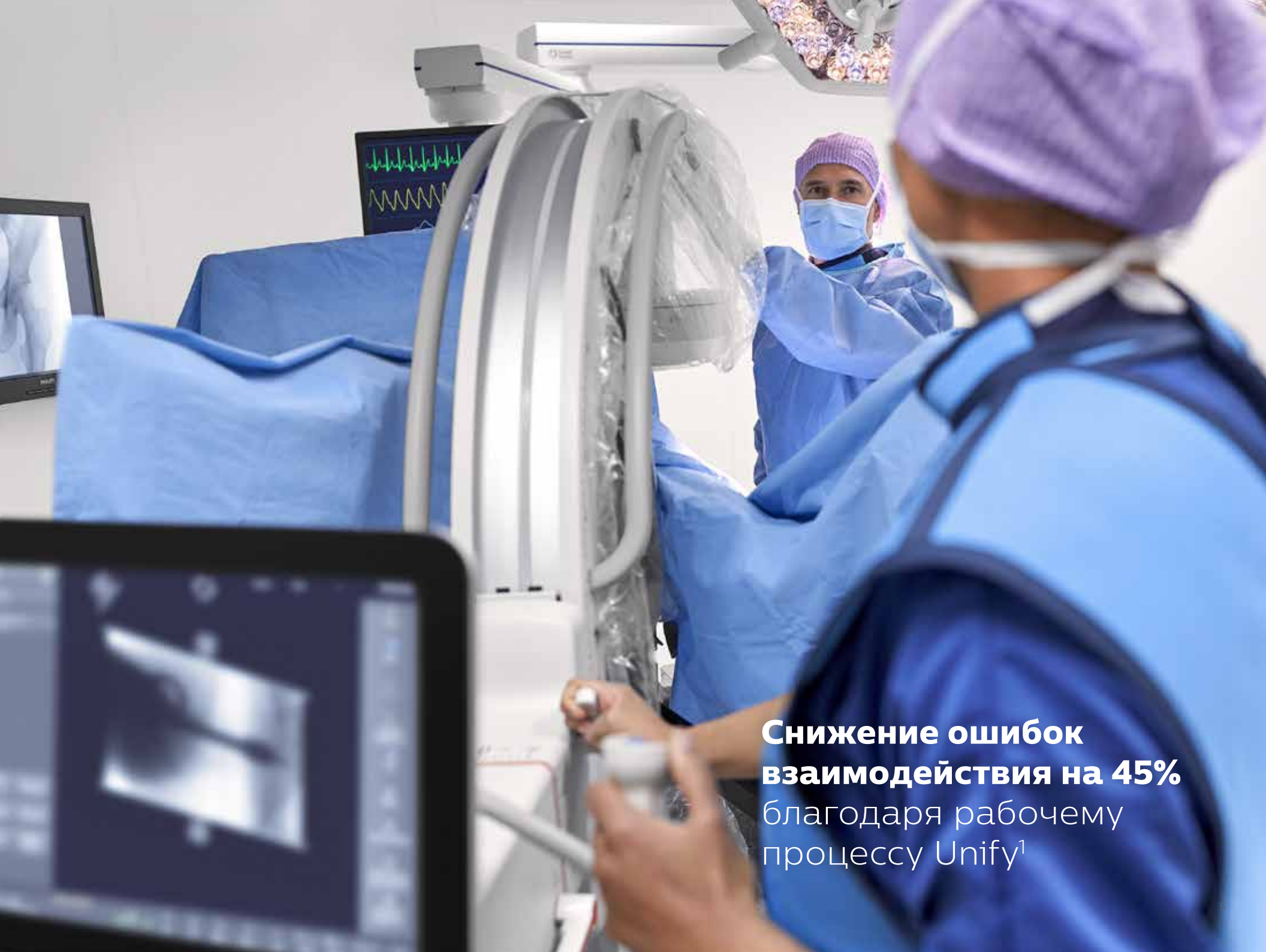
## **Более простое управление парком оборудования и его эксплуатацией в операционной**

Операторы с любым уровнем опыта использования С-дуг могут легко использовать Zenition 70 благодаря интуитивно понятному принципу «наведения и съемки». Системные настройки можно задавать и экспортировать в другие системы Zenition 70 с помощью встроенного инструмента Philips Support Connect.



## **Снизьте общую стоимость владения и обезопасьте ваше оборудование от устаревания**

Расширьте клиническую эффективность вашей системы с помощью стандартной платформы Windows®, готовой к внедрению инноваций и обновленных версий программного обеспечения. Наслаждайтесь длительным периодом безотказной работы благодаря простоте обслуживания и функциям удаленной поддержки, позволяющим решить множество проблем обслуживания без выезда специалиста на место. Используйте возможности собственных сервисных служб, опираясь на положения договора о технической поддержке RightFit.



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





# Расширение клинических возможностей с течением времени

Для трудных пациентов и выполнения длительных сложных процедур требуются все более усовершенствованные рентгенохирургические системы. Благодаря аппарату серии Zenition 70 операционная бригада получит великолепное оснащение, позволяющее ей уверенно выполнять различные хирургические процедуры и вмешательства при эффективном управлении лучевой нагрузкой — сегодня и завтра.

## **Повышение клинической эффективности**

Стандартная платформа Windows® включает новые программные возможности для повышения клинической значимости вашей системы, а программа Technology Maximizer предлагает экономически эффективный способ управления обновлениями с течением времени. ОС Windows® также поддерживает новейшие стандарты безопасности для защиты данных пациентов и предотвращения атак вредоносных программ, которые могут повлиять на качество предоставляемых услуг.

## **Выполнение более длительных и сложных процедур**

Система серии Zenition 70 рассчитана на непрерывную визуализацию благодаря нашей новой конструкции рентгеновского моноблока с улучшенным управлением теплоотводом. Эффективно осуществляйте визуализацию пациентов с помощью различных процедур, специальных протоколов и изменяемых готовых настроек. Одним щелчком компьютерной мыши достаточно для применения требуемых параметров качества изображения без превышения лучевой нагрузки в соответствии с принципом ALARA2. Врачи получают возможность сканировать сложные и плотные анатомические структуры с исключительной четкостью и контролем дозы с помощью современных алгоритмов обработки изображений, применяемых в стационарных рентгеновских аппаратах компании Philips, и ряда функций управления лучевой нагрузкой.

## **Скажите «да» трудным пациентам**

Каждый пациент уникален, и аппараты серии Zenition 70 помогают получать изображения непревзойденного качества при эффективных уровнях дозы независимо от особенностей пациента. Например, импульсная рентгеноскопия улучшает качество изображений плотных и сложных анатомических структур, упрощая управление дозой, а наши высокоэффективные технологии визуализации позволяют подробно рассматривать мельчайшие детали и аномалии для разных пациентов.



## Удобство для пользователей

Ваши пациенты — главный приоритет. Система визуализации должна помочь вам сосредоточиться в первую очередь на работе. Аппараты серии Zenition 70 используют рабочий процесс Philips Unify, основанный на полученном нами великолепном опыте взаимодействия с пользователями. В этом рабочем процессе реализованы те же принципы управления, что и в планшетных компьютерах. Вы быстро поймете, как работает аппарат Zenition, и легко получите отличные результаты визуализации во время любых вмешательств и хирургических процедур.

### **Улучшение качества коммуникации во время процедур**

При позиционировании стент-графта в сложной анатомической структуре или установке транспедикулярных винтов при спондилодезе уменьшение числа технических отвлекающих факторов и обсуждений может позволить хирургическим бригадам уделять больше внимания пациентам. В системе Zenition 70 используется проверенная технология для улучшения командной работы хирургической бригады. Исследование удобства использования показало, что навигационные средства рабочего процесса Unify улучшили взаимодействие в хирургических бригадах и уменьшили недопонимание между сотрудниками<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.

### **Упростите работу 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.





**В 94% случаев повторного позиционирования пациента удастся достичь правильного положения с первого раза благодаря функции Position Memory<sup>1</sup>**



# Мобильная С-дуга Zenition 70

## Эффективность в сложных случаях

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

- 1 Цифровая кодировка ClearGuide
- 2 Пользовательский интерфейс планшетного типа
- 3 Цветная кодировка
- 4 Функция запоминания положений Position Memory
- 5 Быстрый запуск за 80 секунд позволяет использовать аппарат в неотложных случаях и во всех отделениях больницы.
- 6 Убедитесь в **исключительной четкости и гибкости** при выполнении широкого спектра исследований с помощью наших систем с плоским детектором четвертого поколения.
- 7 Каждая система Zenition реализована на стандартной платформе Windows® и готова к установке новых клинических приложений и технологий обслуживания и поддержки по мере их появления.

- 8 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.
- 9 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.
- 10 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.
- 11 **Инструмент оконтуривания** изображений позволяет рисовать контур на сенсорном экране стилусом — например, для обозначения бифуркации или боковых ветвей сосуда на активном рентгеноскопическом изображении.
- 12 Программа **Technology Maximizer** поможет вам в течение многих лет управлять затратами на модернизацию.

**Информацию об аппаратах серии Zenition 50 с усилителем рентгеновского изображения, см. на веб-сайте [www.philips.com/zenition](http://www.philips.com/zenition)**





9

1

6

# 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 70 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 CAT-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 70. 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



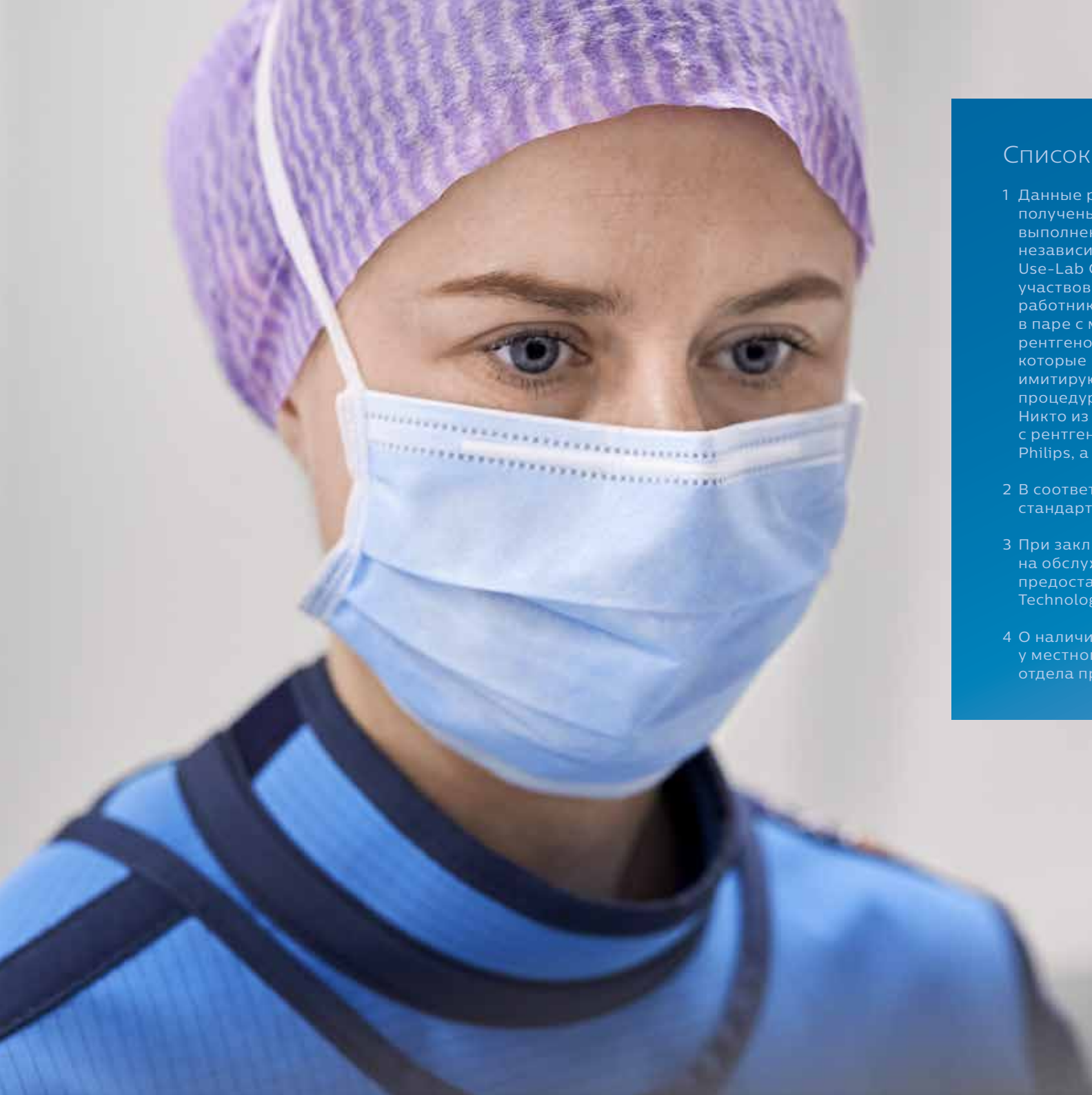
Размещение **единого** заказа, охватывающего ваши потребности



**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 рентгеновские процедуры в операционной. Никто из них прежде не работал с рентгеновскими аппаратами Philips, а также друг с другом.
- 2 В соответствии с требованиями стандарта IEC60601-2-43.
- 3 При заключении договоров на обслуживание RightFit предоставляется программа Technology Maximizer.
- 4 О наличии систем спрашивайте у местного представителя отдела продаж.