

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 пользователей¹ показало, что рабочий процесс Unify позволяет сократить число случаев недопонимания почти вдвое, а функция Position Memo⁹ — 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.

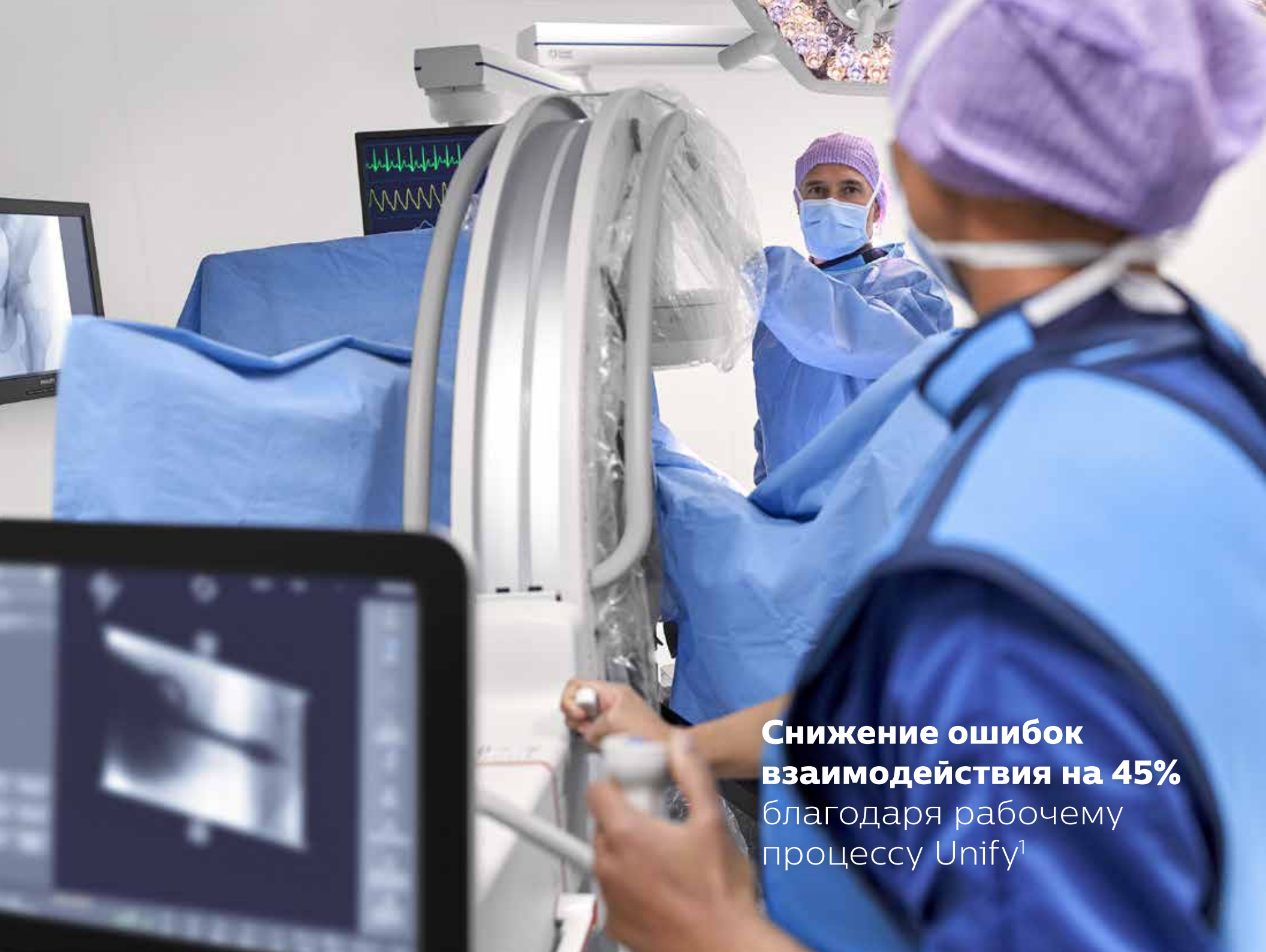
Более простое управление парком оборудования и его эксплуатацией в операционной

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 Unify¹





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 сотрудниками¹. 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 Memory¹



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





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 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



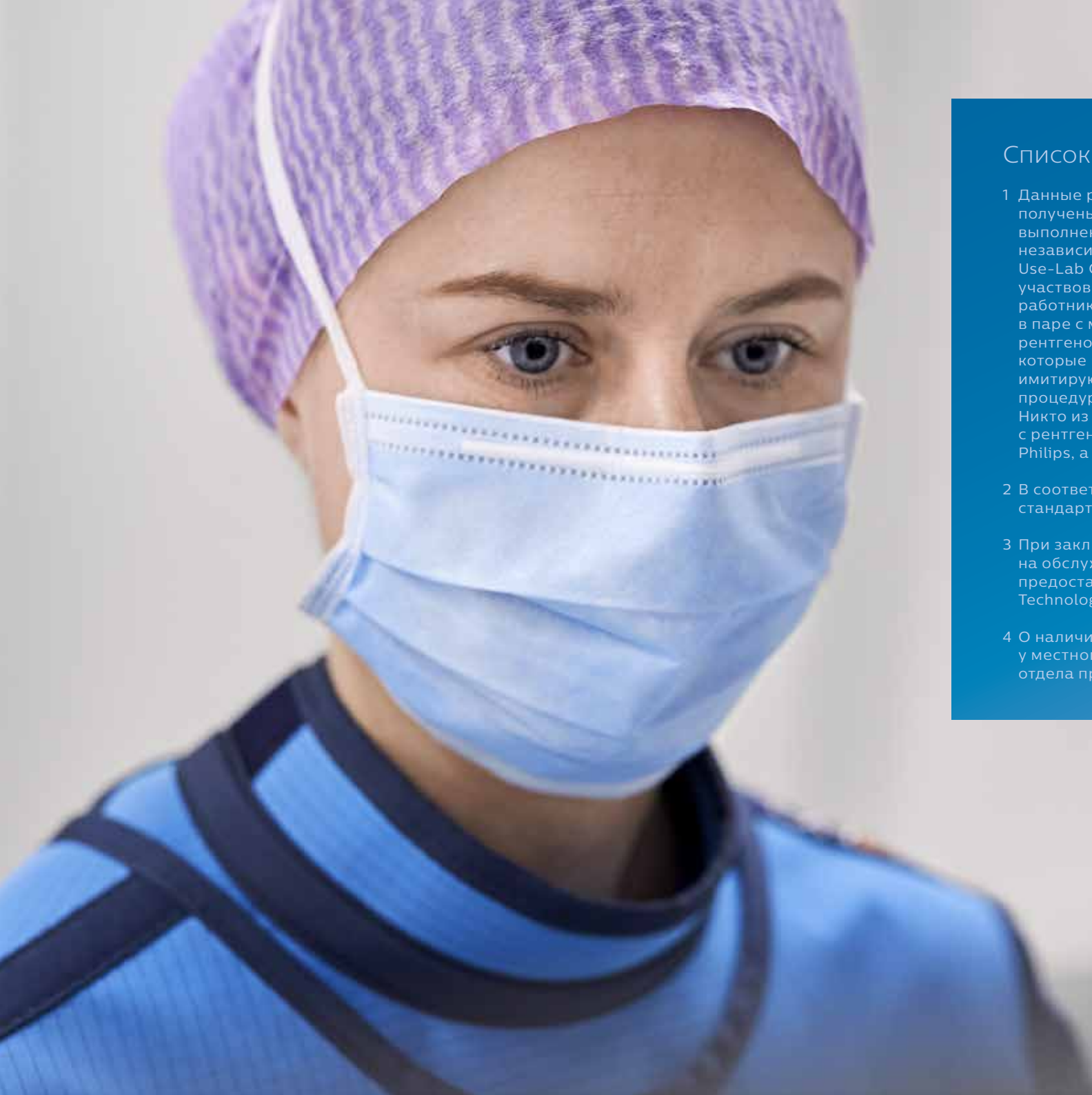
Размещение **единого** заказа, охватывающего ваши потребности



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 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.



© 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 40601 * ФЕВРАЛЬ 2019