



PHILIPS

Интервенционная
радиология

Azurion 7

Azurion –

установите новые стандарты
в эндоваскулярном лечении

Только для распространения на территории стран СНГ кроме России, Белоруссии, Украины и Молдавии

Лечение пациентов – это именно то, чем Вы занимаетесь каждый день, стараясь предоставить своим пациентам высококачественную медицинскую помощь быстро, эффективно и вне зависимости от конкретного вида процедуры. Представьте себе, что Вы бы могли оказывать помощь большему числу пациентов и проводить больше процедур, делая это более последовательно и с меньшим количеством ошибок в подготовке. Рабочий процесс можно оптимизировать с помощью интуитивно понятного интерфейса, созданного для облегчения Вашей ежедневной работы.



В Azurion надежность и высокие технологии объединились для удобства Вашей работы



В Azurion надежность и высокие технологии объединились для эффективности Вашей рентгеноперационной



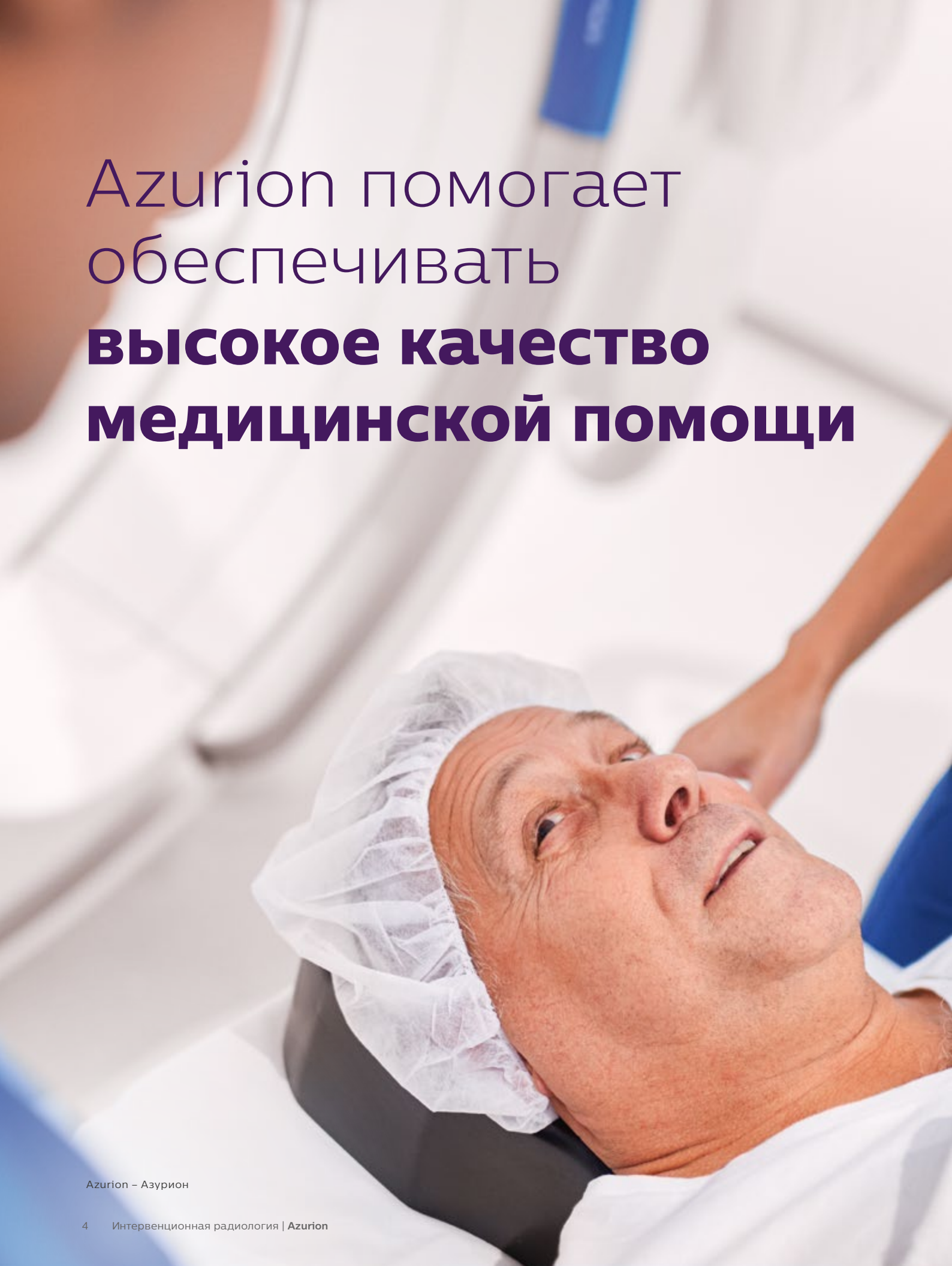
Очень простой в эксплуатации интерфейс поможет Вам быстро выполнять разнообразные процедуры

Azurion 7 – это новая ангиографическая система визуализации, в которой надежность и высокие технологии объединились для удобства Вашей работы и эффективности рентгеноперационной. На Azurion 7 установлена многопользовательская операционная система ConnectOS, созданная специально для интервенционных комплексов Azurion.

В процессе разработки систему тщательно тестировали на предмет простоты ее эксплуатации. Инновационная ангиографическая система Philips в очередной раз подтверждает, насколько мы привержены Вам и Вашим пациентам. Наша цель – помочь Вам эффективно решать сегодняшние задачи и подготовиться к будущему.

Azurion – Азурион
ConnectOS – КоннектОС





Azurion помогает
обеспечивать
**высокое качество
медицинской помощи**

Согласно результатам проведенного международного испытания с участием более 60 пользователей,

100% участников считают, что возможность отображения контрольных списков и протоколов на мониторах системы поможет снизить количество ошибок при подготовке процедур¹

Как поддерживать высокие стандарты качества и безопасности по мере увеличения количества пациентов и процедур?

Простота подготовки и работы

В системе Azurion 7 используется набор шаблонов ProcedureCards, которые помогают ускорить³ и стандартизировать ее настройку в большинстве ситуаций. Система автоматически выбирает нужный шаблон ProcedureCard на основе сведений о запланированной процедуре, которые получены из информационной системы RIS/HIS/CIS.

Шаблоны ProcedureCards позволяют также стандартизировать исследования с помощью готовых наборов параметров настройки. В эти наборы могут входить часто используемые настройки, стандартные протоколы исследования и пользовательские наборы параметров, которые можно задавать для конкретной процедуры, врача или отделения. Кроме того, в шаблоны ProcedureCards можно загрузить больничные контрольные списки и протоколы, помогающие унифицировать интервенционные процедуры и снизить количество ошибок при их подготовке.

Полный контроль непосредственно у стола с помощью монитора FlexVision Pro

С помощью широкоформатного монитора FlexVision Pro вы полностью контролируете все программы в интервенционном кабинете, не отходя от стола. Это не только улучшает рабочий процесс в самой процедурной, но и позволяет членам операционной команды не выходить из стерильной зоны в комнату управления во время процедуры. Таким образом, экономится время и удается избежать задержек.

Навигация в реальном времени

В интервенционной радиологии мы стали одними из первопроходцев: мы постоянно создаем инновационные решения, которые помогают врачам выбирать наилучшую тактику лечения. В частности, мы разработали такие технологии, как StentBoost, EchoNavigator, HeartNavigator, EP Navigator, OncoSuite и XperCT Dual. Все эти специализированные средства можно легко интегрировать в систему Azurion 7 для поддержки вашего клинического рабочего процесса.

“FlexVision Pro – это фантастика! Я могу **все контролировать**, не отходя от стола и не тратя время на дополнительную стерильную обработку.”

Доктор Марко ван Стриен

EchoNavigator – Эхо Навигатор, EP Navigator – И Пи Навигатор, XperCT Dual – Экспер Си Ти Дуал, OncoSuite – Онко Сьют, ProcedureCard – процедурные карты, RIS/HIS/CIS – Эр Ай Эс/Эйч Ай Эс/Си Ай Эс FlexVision Pro – ФлексВижн Про

Высокие стандарты безопасности и низкая лучевая нагрузка

Мы можем помочь Вам внедрить актуальные методы управления дозой и повысить качество медицинской помощи.

Эффективный контроль дозы

В системе Azurion 7 реализован ряд функций, способствующих снижению лучевой нагрузки³. Наши решения по управлению лучевой нагрузкой помогут наладить контроль работы с пациентами, безопасности персонала и соблюдения норм благодаря комплексному пакету средств управления дозой излучения, обучению персонала и интегрированным технологиям. Так, например, рентгеновская трубка MRC200+ оснащена системой фильтрации SpectraBeam, которая помогает сохранять высокое качество изображений при низких дозах излучения. Функция Zero Dose Positioning позволяет переместить стол, отрегулировать его высоту и настроить поле обзора на основе последнего полученного снимка (LH). Это означает, что Вы сможете увидеть, как повлияют Ваши действия на изображение области интереса, чтобы подготовиться к следующему шагу без применения рентгеноскопии.

Высокое качество изображений при низкой лучевой нагрузке

Технология ClarityIQ позволяет обеспечить высококачественную визуализацию для широкого спектра клинических процедур, помогая получать отличные изображения при значительном снижении лучевой нагрузки³ для пациентов практически любого телосложения.

Для того чтобы использовать весь потенциал этой технологии, мы провели тонкую настройку более 500 системных параметров, тем самым обеспечив высокое качество визуализации в самых разных областях применения.

Управление лучевой нагрузкой во всей организации

Система Philips DoseAware позволяет моментально оценивать дозовую нагрузку, которую врачи получают в процедурной, так что сотрудники при необходимости смогут изменить свое положение относительно аппарата, надеть дополнительную защитную одежду или изменить режим исследования для уменьшения дозы.

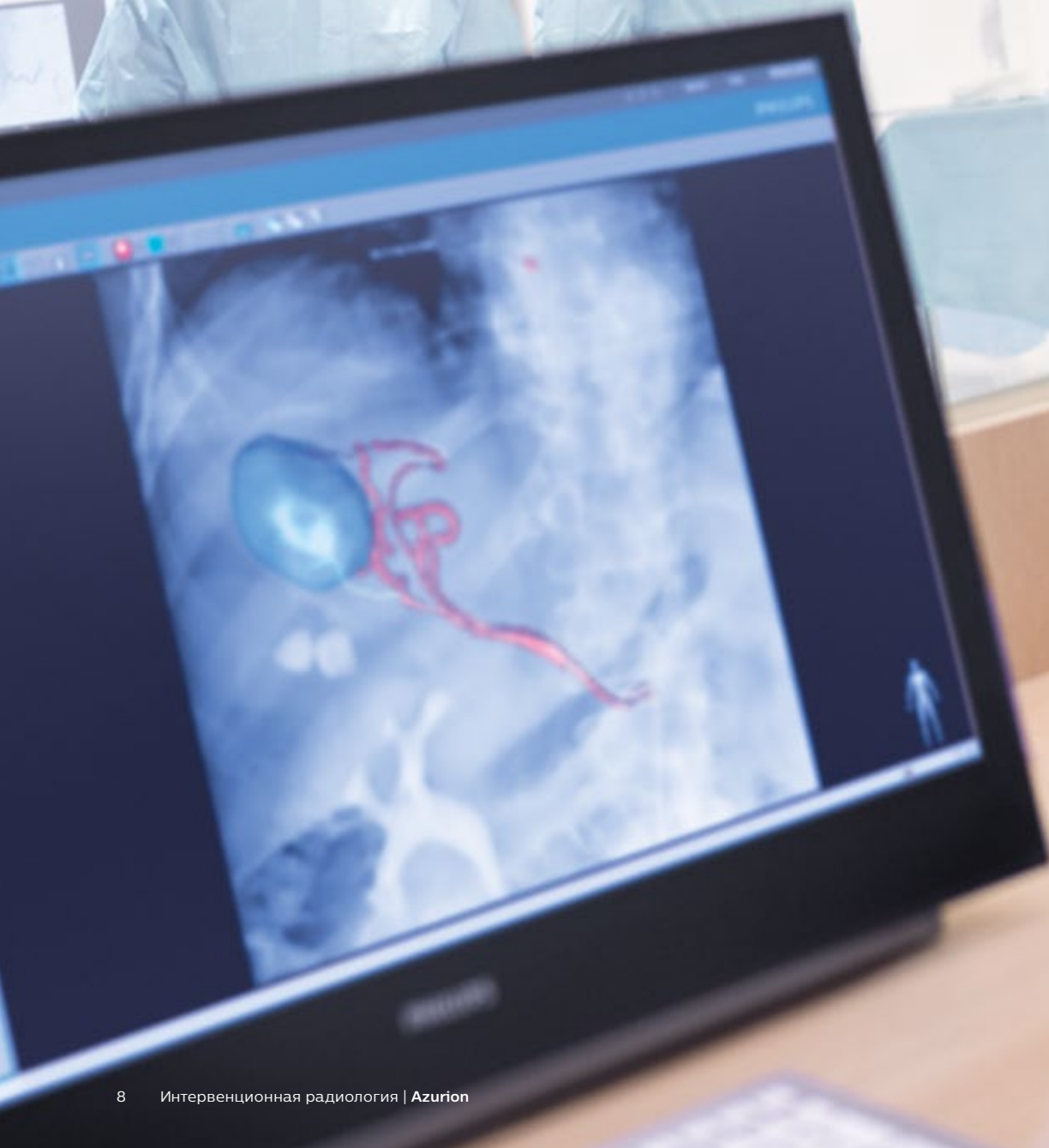
Одним из важных компонентов для обеспечения качества медицинской помощи является строгий контроль лучевой нагрузки. Мы можем помочь Вам создать комплексную программу управления дозой на базе портала DoseWise Portal. Это законченное решение для управления дозой позволит Вам контролировать лучевую нагрузку на пациентов и находящийся в помещении медперсонал.

Решение позволяет получать информацию для всего учреждения и использовать эти данные для принятия решений по управлению лучевой нагрузкой.



Система Azurion поможет

ОПТИМИЗИРОВАТЬ работу Вашего кабинета



Учитывая рост расходов, сможете ли Вы повысить эффективность и результативность работы кабинета?

Экономия времени благодаря параллельной работе

Интервенционный комплекс Azurion 7 позволяет членам интервенционной команды существенно экономить время за счет одновременного выполнения двух задач – в комнате управления и в процедурной. Так, например, пока проводится рентгеноскопия или рентгенография, рентгенолаборант в комнате управления может оперативно просмотреть ранее полученные изображения того же пациента, подготовить следующее исследование или заполнить протокол исследования предыдущего пациента. Это позволяет повысить пропускную способность кабинета и увеличить количество процедур³ без ущерба для качества изображений.

Снижение ежедневной рабочей нагрузки

Для визуального контроля работы и запуска приложений можно комбинировать различные рабочие станции (Flexvision Pro, FlexSpot и сенсорные модули). Таким образом, Вы всегда сможете отслеживать качество выполнения процедуры. Кроме того, возможность гибкого сочетания рабочих станций позволит Вам эффективно организовать свой рабочий процесс.

Результаты проведенного международного испытания с участием более 60 специалистов показали:

91% участников считают, что система поможет сократить продолжительность процедур¹



Touch screen module Pro




FlexSpot



FlexVision Pro

Azurion – Азурион
FlexSpot – ФлексПот
FlexVision Pro – ФлексВижн Про
Touch screen module Pro – Тач Скрин Модуль Про



В международном модельном исследовании
с участием более 60 пользователей,

96% участников были
удовлетворены простотой
эксплуатации этой системы¹

Удобство ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Как показывают результаты исследований, неудобные условия работы, плохо продуманный дизайн и слабая эргономика могут отрицательно повлиять на ход выполнения медицинских процедур и безопасность пациента². Как сделать так, чтобы сотрудники могли легко использовать системы визуализации?

Мы делаем это следующим образом

Мы предоставляем новый стандартизованный пользовательский интерфейс Azurion, который характеризуется высокотехнологичной навигацией и простотой в использовании. Он создан, чтобы упростить выполнение процедур и помочь Вам делать то, что требуется, в нужный момент времени. Система Azurion разрабатывалась очень тщательно и с учетом интересов пользователей. На различных этапах разработки мы проводили испытания, привлекая пользователей, чтобы обеспечить простоту системы в эксплуатации и освоении. Для анализа нового рабочего процесса были задействованы врачи и рентгенолаборанты из Европы и США (всего 61 человек); в процессе оценки использовалась модельная рабочая среда.

Создано для Вас и Ваших процедур

Во всех системах Azurion и интервенционных инструментах используется один и тот же стандартизованный пользовательский интерфейс, который облегчает обучение персонала. Использование системы также упрощается благодаря наличию развернутой справочной системы. Чтобы получить помощь, достаточно обратиться к электронным руководствам по эксплуатации, которые открываются одним нажатием кнопки.

Новый уровень удобства в использовании

В органах управления системой используются последние технические достижения. Вся информация на экране отчетливо видна на черном фоне, активные приложения выделяются цветом. Значки на модуле управления имеют подсветку, а форма кнопок позволяет легко различать их на ощупь, благодаря чему управление становится очень удобным. Модуль управления Touch Screen module Pro² – это планшет с сенсорным экраном, с помощью которого Вы можете выбирать, увеличивать и панорамировать рентгеновские изображения, не отходя от операционного стола, а также просматривать серии изображений и управлять коллимацией. Все органы управления легко поддаются очистке и удовлетворяют строгим гигиеническим требованиям.

Организованный и быстрый рабочий процесс

FlexSpot – компактная и настраиваемая рабочая станция, которая позволяет отображать все приложения Philips, а также сторонние приложения, и помогает лучше организовать и ускорить работу³. Вы можете перетаскивать значки приложений и настраивать их отображение при открытии и закрытии нужным вам образом.

Azurion – Азурион
FlexSpot – ФлексПот
Touch screen module Pro – Тач Скрин Модуль Про

Ангиографическая система **НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ³**



Плоскопанельный детектор
12 дюймов (21 x 21 см)



Плоскопанельный детектор
20 дюймов (30 x 38 см)



Azurion – это ангиографическая система нового поколения, которая помогает обеспечить надежную работу сегодня и возможность внедрения новых решений Philips в будущем.

Улучшение качества визуализации подвижных структур сердца

Благодаря новому кардиологическому 12-дюймовому плоскопанельному детектору система Azurion 7 обеспечивает визуализацию с высоким разрешением и большим полем обзора (FOV). Это особенно полезно при проведении интервенционных кардиопродур. В результате все коронарные артерии можно визуализировать на одном изображении при минимальном перемещении стола. Компактная конструкция детектора позволяет его использовать для получения любых проекций, включая проекцию «паука».

Полный обзор необходимых сосудов

Плоскопанельный 20-дюймовый детектор нового поколения (30x38 см) обеспечивает высокое качество изображений и широкий охват при проведении сердечно-сосудистых вмешательств. Вместе с разработанной Philips цепочкой формирования изображений это дает возможность видеть даже мелкие сосуды с высокой четкостью.

Долгосрочные инвестиции

Все системы семейства Azurion разработаны на основе единой стандартизированной программно-аппаратной платформы, к которой можно добавлять новые решения по мере их появления. При возникновении новых потребностей вы сможете добавить к системе новые функциональные возможности и приложения Philips.

“Увеличенные размеры рентгеновского поля на детекторе FD12 дюймов **ОТЛИЧНО ПОДХОДЯТ** для проведения инструментов в коронарные артерии и для визуализации левого желудочка. Такой размер детектора также позволяет визуализировать дугу аорты.”

Доктор Иоаким Стернвал, Кардиологическая больница TAYS, г. Хельсинки, Финляндия

Azurion – Азурион
TAYS – Тэйс





Отличные рабочие характеристики и низкая стоимость эксплуатации

Гибкие программы финансирования, расширенные возможности технического обслуживания и поддержки помогут Вам поддерживать высокую производительность системы и экономическую эффективность.

Повышение рентабельности

Чтобы Вы в полной мере использовали свои финансовые, технологические и человеческие ресурсы и могли достичь высокого уровня рентабельности, мы предлагаем высокопрофессиональную поддержку более чем 7000 инженеров по всему миру, выполняющих техническое обслуживание, а также гибкие сервисные соглашения, которые включают программы финансирования, ориентированные на медицинское сообщество. Кроме того, наши программы медицинского обучения и консультирования помогут Вам повысить эффективность и результативность процесса оказания медицинской помощи.

Полная отдача каждый день

Занимать одни из лидирующих позиций в современных сложных условиях – непростая задача, для решения которой необходимо обеспечивать бесперебойную работу Вашего оборудования. Мы готовы помочь Вам в решении ваших проблем и при необходимости будем работать день и ночь, пока работа не будет сделана. Служба дистанционного обслуживания Philips Remote Services поможет Вам обеспечить высокую производительность Вашего оборудования и бесперебойное выполнение процедур, а также позволит Вам решать сложные технические проблемы еще до их проявления в клиническом рабочем процессе. Наш портфель предложений RightFit позволит вам модернизировать оборудование и обновлять программное обеспечение Philips, так чтобы система всегда функционировала на современном уровне. Все вместе это позволяет увеличить срок службы оборудования в Вашем отделении.

**Некоторые функции доступны в качестве дополнительных опций.
В некоторых системах часть функций может отсутствовать.
Проверяйте наличие у местного представителя компании Philips.**

1. Результаты, полученные в испытаниях, проведенных в период с ноября 2015 г. по февраль 2016 г. Испытания были спланированы и проведены под контролем Use-Lab GmbH – независимой компании, занимающейся консультациями по вопросам тестирования удобства использования и разработки интерфейсов. В испытаниях приняли участие 31 медработник из США (16 врачей и 15 рентгенолаборантов) и 30 медработников из Европы (15 врачей и 15 рентгенолаборантов), которые выполняли процедуры с использованием Azurion в смоделированной среде интервенционного кабинета.
2. Gurses A, Ozok AA, Pronovost PJ. Time to accelerate integration of human factors and ergonomics in patient safety. *BMJ Qual Saf.* 2012;21:347-51. – Гурсез А., Озок А.А., Проновост П. Дж. Настало время ускорить интеграцию человеческих факторов и эргономики для обеспечения безопасности пациентов.
3. По сравнению с системами семейства Allura Xper.

Регистрационное удостоверение
на территории республики Казахстан:
PK-MT-5№016661 от 24.05.2017

© Koninklijke Philips N.V., 2015 г.
Все права защищены.
Технические характеристики
могут изменяться без уведомления.
Товарные знаки являются собственностью
компании Koninklijke Philips N.V.
или их соответствующих владельцев.



www.philips.com/azurion
healthcare@philips.com

Данная брошюра предназначена только
для медицинских работников, официальных
дистрибьютеров ООО «ФИЛИПС» и их официальных
представителей на территории стран СНГ (кроме
России, Украины, Белоруссии и Молдавии).
Полный список доступен по ссылке
<https://www.philips.ru/healthcare/about/distributors>

4522 991 22941 * НОЯБРЬ 2017 г.