

**PHILIPS**

*IntelliSpace*

Анестезиология  
и интенсивная терапия

Комплексное решение  
для управления  
анестезиологической  
информацией

## Управление полным спектром анестезиологических данных

Врачу анестезиологу очень важно сохранять баланс между тщательным контролем за состоянием пациента и точным документированием проводимого анестезиологического обеспечения в условиях, когда состояние больного быстро меняется, порой с каждым ударом сердца, так как пациент всегда должен оставаться в центре внимания. Для проведения эффективной и безопасной анестезии у врача должен быть моментальный доступ к точным данным о жизненных показателях больного. Не менее важно корректно отобразить оказанную помощь в отчетной документации. Данный процесс включает заполнение предоперационной информации о пациенте, отображение данных во время анестезии и формирование полной анестезиологической карты после операции. Philips IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) — это решение для управления данными пациента в периоперационном периоде, позволяющее рационально использовать время и сосредоточиться на главном.

## Упрощение рабочего процесса врача

### Оптимизация клинического рабочего процесса

ICCA — это решение, адаптируемое к требованиям клинического документооборота и ведению карт, соответствующих анестезиологической практике. Обладает гибкостью, позволяющей оптимизировать управление данными для уникальных рабочих процессов.

### Управление всеми периоперационными данными

ICCA начинает работать уже с момента поступления пациента в клинику, взаимодействуя с другими информационными системами учреждения для заполнения предоперационной информации о пациенте. Во время операции ICCA собирает всю необходимую информацию о пациенте в одном интерфейсе: автоматически получает актуальные данные с медицинского оборудования и результаты лабораторных и инструментальных исследований. И помогает врачу быстро оценивать ситуацию и принимать обоснованные решения на протяжении всей анестезии. После операции функционал ICCA позволяет собирать данные о пациенте в палате пробуждения и отделении интенсивной терапии. Кроме реализации клинических потребностей, точные цифровые данные формируют базу для создания административных отчетов и развития научной деятельности.

### Управление всеми периоперационными данными

ICCA начинает работать уже с момента поступления пациента в клинику, взаимодействуя с другими информационными системами учреждения для заполнения предоперационной информации о пациенте. Во время операции ICCA собирает всю необходимую информацию о пациенте в одном интерфейсе: автоматически получает актуальные данные с медицинского оборудования и результаты лабораторных и инструментальных исследований. И помогает врачу быстро оценивать ситуацию и принимать обоснованные решения на протяжении всей анестезии. После операции функционал ICCA позволяет собирать данные о пациенте в палате пробуждения и отделении интенсивной терапии. Кроме реализации клинических потребностей, точные цифровые данные формируют базу для создания административных отчетов и развития научной деятельности.

### Создание непрерывной карты наблюдения

Функция непрерывного наблюдения поддерживает автоматическую передачу информации из карты интенсивной терапии в анестезиологическую карту и наоборот. ICCA обеспечивает формирование непрерывной карты оказания помощи пациенту, как в операционной, так и в отделении интенсивной терапии, фиксируя основные методы терапии и соблюдение жидкостных балансов.

### Автоматизация документооборота

Автоматическое получение данных с прикроватного оборудования позволяет мгновенно их отображать в электронных документах и проводить анализ для помощи в принятии своевременных решений врачами. Сбор и хранение анестезиологической информации о пациенте формирует обширную базу данных для составления клинических отчетов и проведения исследований с помощью модуля IntelliSpace Data Analysis and Reporting (DAR).



Решение Philips ICCA разработано для практикующих анестезиологов и управления данными во время всего операционного процесса



## Обеспечение анестезиологического рабочего процесса

### Точность ведения документации

В условиях стремительного изменения состояния пациента своевременное ведение текущей документации часто бывает затруднительным. Модуль анестезии ICCA обеспечивает автоматическое ведение интраоперационной документации и учет проводимых манипуляций, собирая информацию, которая может быть проанализирована с формированием отчетов.

### Доступ к клинической бизнес-аналитике

ICCA расширяет возможности модуля IntelliSpace Data Analysis and Reporting (DAR), предлагая инструменты и шаблоны для самостоятельной клинической бизнес-аналитики.

### Поддержка клинических рабочих процессов

Часто из-за неправильной предоперационной оценки необходимые процедуры откладываются или отменяются. ICCA можно использовать для оптимизации рабочих процессов: создание чек-листов о готовности пациента к вмешательству и структурированных форм предоперационного осмотра, наличие доступа к предыдущим анестезиологическим картам. Динамическая форма предоперационной оценки анестезиологом использует контекстную информацию. Например, если ответ на вопрос "Курите ли Вы?" отрицательный, то из документа исключаются все последующие вопросы, связанные с курением.



Благодаря гибкости решения, ICCA позволяет эффективно настраивать клинические рабочие процессы для операций разной сложности, чтобы тратить меньше времени на документацию и уделять больше на оказание помощи пациенту:

- Запись и отображение точных клинических данных
- Больше времени пациенту и меньше на ведение документации
- Поддержка рабочего процесса анестезиолога за счет автоматической регистрации жизненно важных показателей



Посетите сайт [www.philips.ru/ICCA](http://www.philips.ru/ICCA)

© 2021 Koninklijke Philips N.V. Все права защищены. Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и/или прекращать выпуск любого продукта в любое время без уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данной публикации.



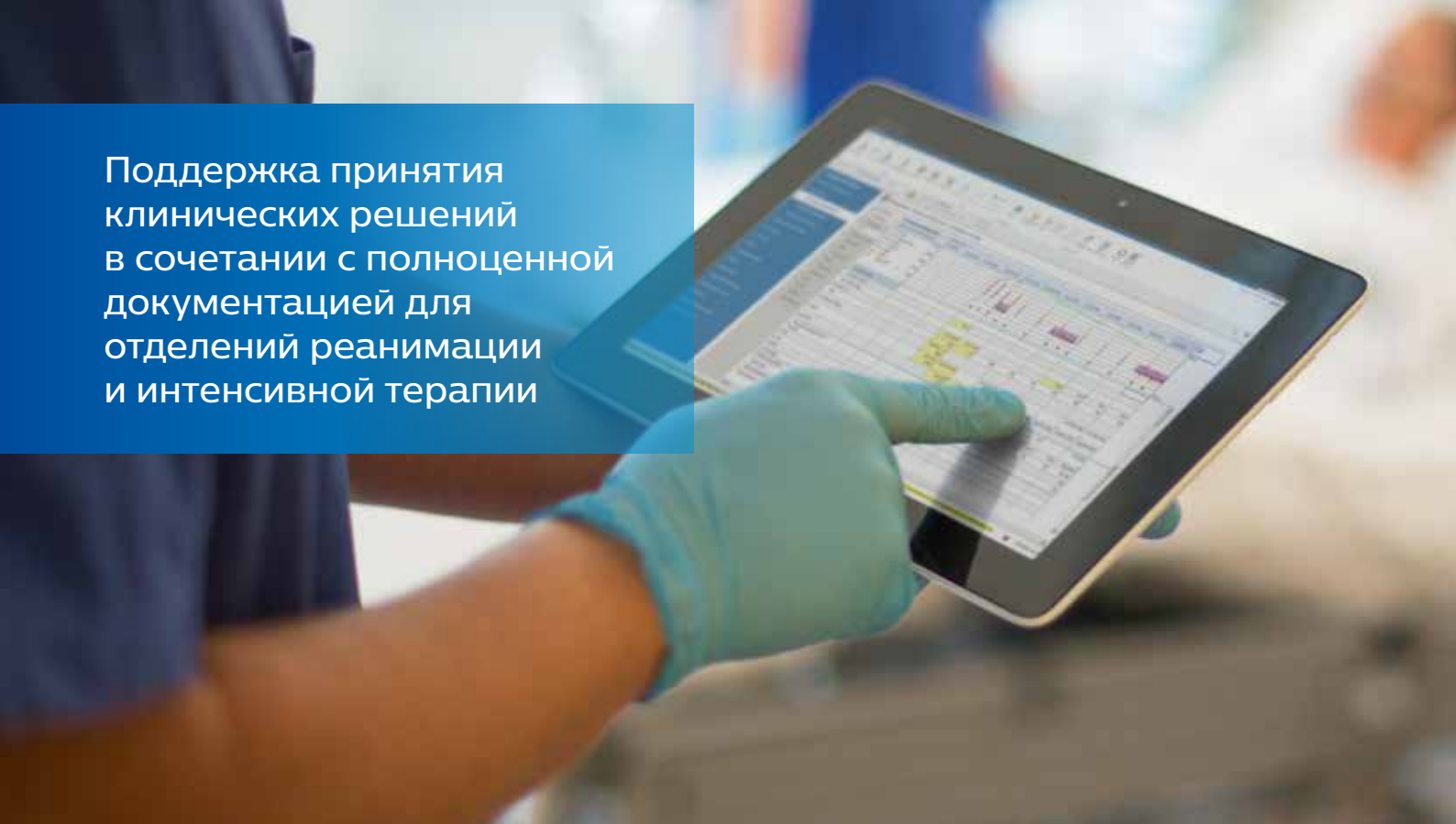
Посетите сайт [www.philips.com/ICCA](http://www.philips.com/ICCA)

РУ № РЗН 2015/2629 Обеспечение программное медицинское на электронных носителях CS770 IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) для ведения документации, построения медицинской карты и поддержки принятия решений

**PHILIPS**

Анестезиология и  
интенсивная терапия

От автоматического сбора данных  
**к поддержке принятия  
клинических решений**  
в интенсивной терапии



Поддержка принятия  
клинических решений  
в сочетании с полноценной  
документацией для  
отделений реанимации  
и интенсивной терапии

Доступ к полноценной информации о больном жизненно необходим в процессе принятия клинических решений. Нигде это не проявляется так отчетливо, как в отделениях интенсивной терапии, где процесс лечения генерирует огромное количество данных. Тем не менее, способность интегрировать, агрегировать и анализировать эти данные остается утомительной и трудоемкой задачей для большинства медицинских учреждений

IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) это передовое решение для поддержки принятия клинических решений и ведения документации. Специализируясь на сложностях условий интенсивной терапии, ICCA взаимодействует с другими медицинскими системами и, обеспечивая совместимость, поддерживает актуальность документации пациентов на протяжении всего процесса оказания медицинской помощи.

ICCA централизует и систематизирует данные пациентов, включая регистрационную документацию, жизненные показатели, лабораторные данные и протоколы консультаций, чтобы разместить необходимую вам клиническую информацию в центре внимания. Благодаря встроенной поддержке принятия клинических решений, ICCA преобразует данные пациентов в полезную информацию, помогая вам принимать обоснованные решения, выявляя и подчеркивая риски развития неблагоприятных событий и осложнений, повышая качество лечения больных.

- Позволяет улучшить процесс лечения
- Преобразует клинические данные в полезную информацию с высокой диагностической достоверностью
- Обеспечивает стандартизованную, структурированную документацию в отделениях
- Использует интуитивно понятные интерфейсы для расширения клинических возможностей

## Упрощайте рабочие процессы

### Быстрый доступ к необходимой информации

Учитывая обширные данные, собранные о пациентах в критических состояниях, может быть сложно сосредоточиться на конкретной информации, которая вам нужна. Сводная информация о больном в ICCA предоставляет обзорную выжимку о состоянии, основанную на огромных объемах данных, и отображает различные части электронной карты пациента на одном экране, наглядно представляя текущую картину его состояния.

### Создавайте непрерывность записи данных

Функция Непрерывности Оказания Помощи позволяет легко передавать информацию из карты интенсивной терапии в наркозную карту и наоборот. Пациенты, которым оказывается помощь как в операционной, так и в отделении интенсивной терапии, получают преимущество от постоянной, непрерывной записи процесса лечения, в котором особое внимание уделяется катетерам и дренажам, общему балансу жидкости и ключевым вводимым препаратам.

### Встроенное управление предписаниями

В ИССА предписания инфузионных, капельных и болюсных препаратов, а также исследований и лабораторных анализов автоматически отображаются в карте интенсивной терапии пациента. Кроме того, благодаря тому, что Philips уделяет особое внимание поставке совместимых клинических ИТ-решений, данное решение интегрируется с любой локальной компьютеризированной системой ввода предписаний врача (СРОЕ) на базе HL7 и аптечной информационной системой.

### Идентификация неблагоприятных событий, связанных с применением медикаментов

Когда вы создаете медикаментозное предписание в ИССА, модуль Медицинского справочника обеспечивает фармакологический контроль взаимодействия всех назначаемых и назначенных ранее препаратов и уведомляет вас о возможных нежелательных явлениях или несочетаемых комбинациях, а также противопоказания и ограничения к назначению из-за аллергических реакций или сопутствующих патологий у конкретного пациента. Информацию о взаимодействии препаратов между собой ИССА может получать из сторонних медицинских справочных материалов. Известно, что частота развития ошибок связанных с назначениями лекарственных средств 8,5 случаев на 100 госпитализаций в ОАРИТ<sup>1</sup>, что подчеркивает ценность системы, которая предупреждает вас о потенциальных проблемах на этапе создания предписания.

### Легко различайте списки лекарств для разных отделений

Поскольку в зависимости от отделения и клинической ситуации могут использоваться разные препараты, их дозы и комбинации, мы упростили работу с медикаментозными назначениями, создав нескольких списков лекарств для капельных и дискретно вводимых препаратов для разных типов пациентов и нозологий.

### Дозирование капельниц с фиксированным объемом для неонатальных ОРИТ

Дозирование с фиксированным объемом позволяет вашим самым маленьким пациентам получать предписанное количество жидкости. Когда вы регулируете скорость введения препарата, концентрация изменяется, в то время как общий объем введения остается постоянным.

### Повышенная мобильность

ИССА адаптируется к больничным ИТ-инфраструктуре и стратегиям мобильности. Получайте безопасный доступ к картам пациентов практически из любого места — из кабинета, на мониторе пациента у постели больного, на планшете во время обхода, на ноутбуке дома. Все для того, чтобы сделать актуальную и полезную информацию доступной в нужный момент, где бы она ни понадобилась.

### Высочайшая совместимость

Автоматическая запись данных пациента с более 1000 моделей медицинского оборудования ОАРИТ разных производителей в медицинские карты и другие клинические документы.



### Отзывы пользователей

«Уже при первом взгляде на систему видно, что она создана специально для анестезиологии и интенсивной терапии»

Пасюга В. В., заведующий отделением анестезиологии и реанимации «ФЦССХ в Астрахани»\*

«Помимо того, что система (ИССА) удобна и мы отказались от бумаги, какие результаты получили наши пациенты? Мы можем улучшить качество медицинской помощи»

Теплых Б.А., заведующий отделением анестезиологии-реанимации «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»

## Улучшайте финансовые результаты

### Своевременное и должное возмещение расходов

Диагнозы и процедуры можно записывать либо произвольным текстом – путем выбора из стандартных каталогов – или из интегрированных локальных каталогов. Встроенная поисковая система и списки совпадений позволяют легко и быстро найти нужные коды.

### Стандартизированная логическая структура

ICCA использует внутреннюю справочную терминологию, чтобы обеспечить как стандартизацию, так и настройку отчетов в соответствии с уникальными условиями клиники.

### Использует существующую ИТ-инфраструктуру

Мы обеспечиваем совместимость на основе стандартов. Наши решения поддерживают стандарты IHE и базируются на ваших вложениях в технологии, чтобы помочь в вашей миссии по постоянному улучшению качества ухода за пациентами, эффективно и с минимальными затратами.

### Снижайте количество осложнений с помощью клинической поддержки

ICCA сочетает инновационные инструменты поддержки принятия клинических решений, которые помогают врачам оценивать пациентов и планировать тактику. Клинические рекомендации указывают на потенциальные проблемы на ранней стадии – еще до того, как они успеют развиваться. ICCA содержит рекомендации, основанные на результатах доказательных исследований. Благодаря гибкому механизму настройки алгоритмов каждая клиника может создавать свои собственные рекомендации, управляя рабочим процессом и лечением, уникальным для учреждения образом.

### Руководите лечением, основанным на доказательствах

Основанные на широко распространенных рекомендациях, клинические алгоритмы могут помочь повысить качество оказания помощи. ICCA помогает внедрить научно обоснованные рекомендации по оказанию помощи, уделяя особое внимание пяти ключевым направлениям: вентилятор-ассоциированная пневмония, катетер-ассоциированная инфекция кровотока, контроль уровня гликемии, выявление тромбоза глубоких вен, а также лечение сепсиса.

### Качество, исследования, административная отчетность

Одна из величайших ценностей клинической информационной системы заключается в том, как вы можете использовать информацию. Благодаря передовой архитектуре ICCA, база данных отчетов не мешает ведению документации в месте оказания помощи, а это означает, что скорость и эффективность у постели больного не страдают при выполнении аналитических запросов.

### Легкий доступ к клинической бизнес-аналитике

ICCA расширяет возможности модуля IntelliSpace Data Analysis and Reporting (DAR), предлагая инструменты и шаблоны клинической бизнес-аналитики для самостоятельного использования, поэтому вы можете выполнять собственный анализ данных и составлять отчеты, а не полагаться на специалистов со специальными техническими навыками.

Хотите ли вы измерить, проанализировать и составить отчет по отделению, времени, пациенту, заболеванию, процессу или по их комбинациям, или вы хотите получить отчет по улучшению ситуации с сепсисом, длительностью койко-дня по отделениям, стоимости лекарств или ведению нормативных документов, ICCA может помочь превратить ваши финансовые, платежные и клинические показатели в формат, отвечающий вашим деловым и клиническим потребностям.

### Отзывы пользователей

«Система ICCA повлияла на количество медицинских ошибок, в сторону их уменьшения»

«После внедрения более 90% врачей и медицинских сестер не хотели бы возвращаться к старой форме ведения медицинской документации»

Теплых Б.А., заведующий отделением анестезиологии-реанимации «НМХЦ им. Н.И. Пирогова»



© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Все права защищены.

Посетите сайт [www.philips.ru/ICCA](http://www.philips.ru/ICCA)



РУ № РЗН 2015/2629 Обеспечение программное медицинское на электронных носителях CS770 IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICCA) для ведения документации, построения медицинской карты и поддержки принятия решений

\*до мая 2024 года



The image shows a busy operating room. In the foreground, two anesthesiologists wearing blue scrubs, masks, and hairnets are focused on their work. One is typing on a keyboard while the other looks on. In the background, a patient is lying on an operating table, surrounded by medical equipment and bright surgical lights. Several large monitors are visible, displaying various data and waveforms. The overall atmosphere is professional and high-tech.

Анестезиология и  
интенсивная терапия

## Цифровая реанимация Philips – новый уровень работы ОАРИТ

В отделении анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии (ОАРИТ) медицинский персонал всегда готов к нестандартным ситуациям.

Реанимационные мероприятия **требуют от врачей максимальной концентрации** и умения быстро принимать решения, от которых зависит жизнь пациента.

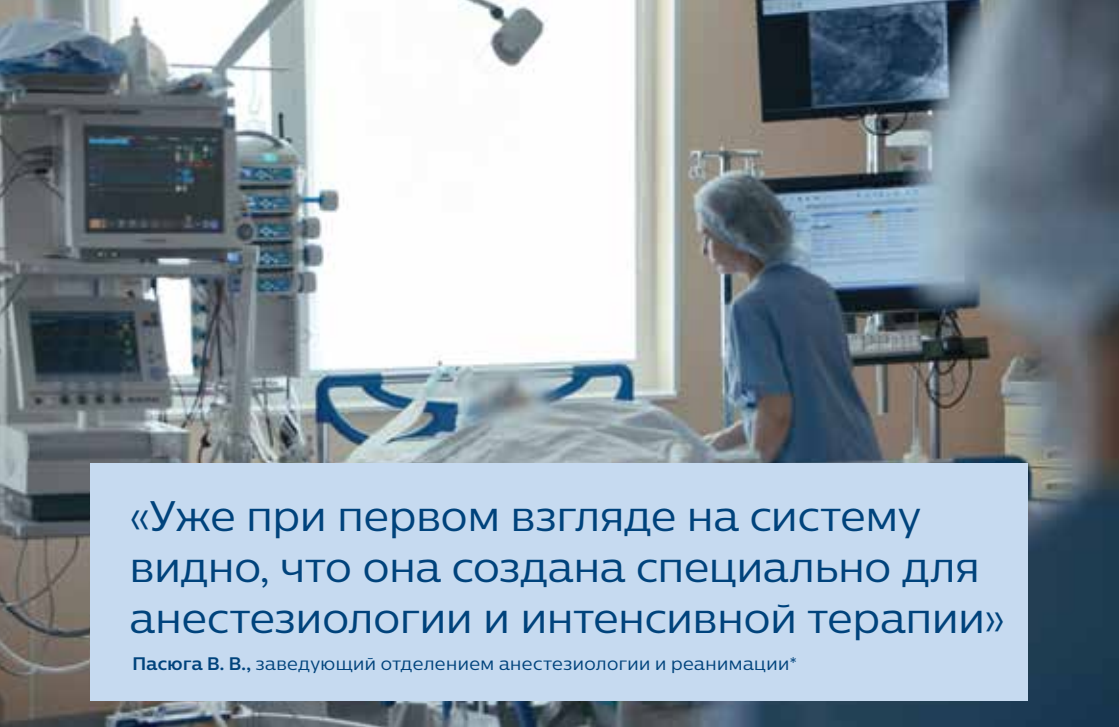
Постоянная работа в режиме многозадачности, перегрузка данными и стресс приводят к тому, что врачи **могут пропустить важную клиническую информацию**.

Современные технологии Philips позволяют **структурировать и оптимизировать работу с огромным потоком данных в ОАРИТ**.

### Представьте:

- Карты наблюдения заполняются автоматически
- Вы можете заранее предотвратить ухудшение состояния пациентов
- Вы обеспечиваете высокое качество медицинской помощи вне зависимости от количества пациентов
- Автоматический расчет и анализ необходимых клинических параметров
- Удаленный доступ ко всем данным пациента в ОАРИТ в любом месте и в любое время
- Вы можете быстро определять прогноз пациента и контролировать его состояние
- Сокращается длительность пребывания пациента в ОАРИТ с сохранением высокого качества оказания медицинской помощи
- Снижение количества критических инцидентов и ошибок в терапии

Узнайте подробнее о Концепции Цифровой реанимации Philips и поддержке принятия врачебных решений в ОАРИТ



«Уже при первом взгляде на систему видно, что она создана специально для анестезиологии и интенсивной терапии»

Пасюга В. В., заведующий отделением анестезиологии и реанимации\*

## Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии, Астрахань

### Задача

Цифровизация отделения реанимации – больше времени для ухода, больше человеческого внимания для пациентов. Улучшение качества медицинской помощи

### Решение Philips

#### Внедрение системы Цифровой реанимации ICSSA

- Бумажные документы заменены электронными
- Автоматическое заполнение документов данными с оборудования: мониторы, ИВЛ, инфузионные станции
- Удаленный доступ к данным пациента
- Система поддержки принятия клинических решений
- Раннее предупреждение об ухудшении состояния пациентов

### 50-60%

сокращение времени среднего медперсонала на заполнение документов

### Освобождение времени врача,

чтобы проанализировать состояние пациента и прийти к самому оптимальному лечебному выводу для конкретного пациента

### Доступ к данным в любом месте и в любое время –

руководители клиник и врачи могут участвовать в лечебных процессах ОАРИТ, даже находясь далеко от клиники

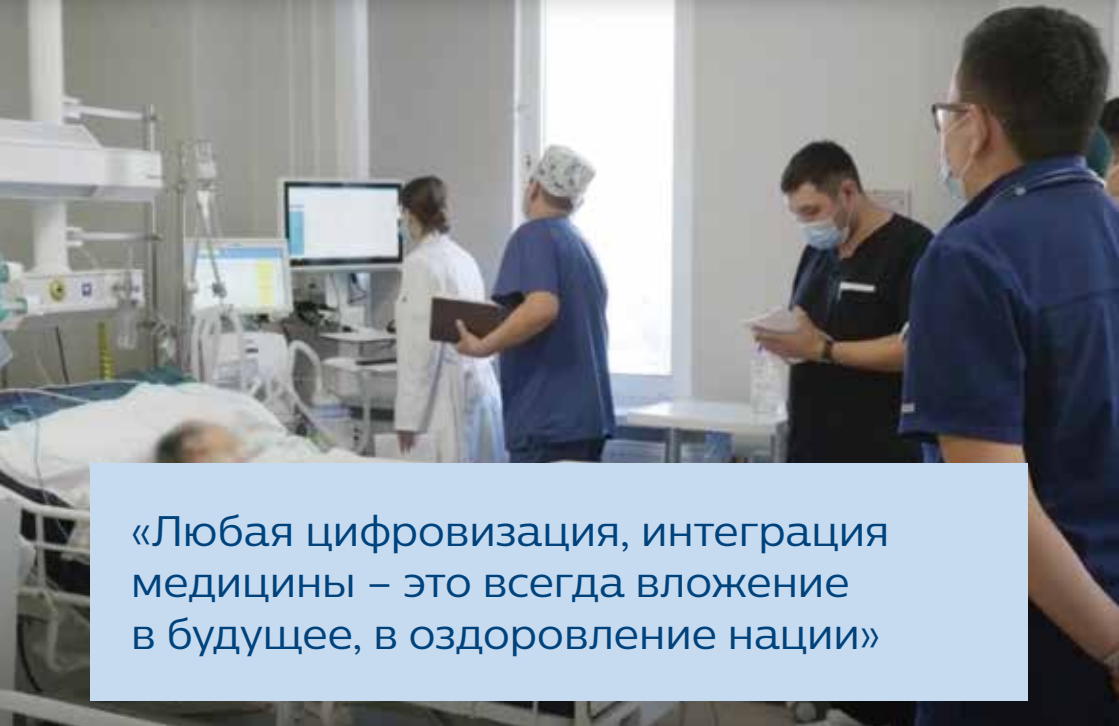


«Это как электронный мозг, который собирает информацию. И ты можешь проанализировать ее, выбрать то, что тебе нужно, принять правильное решение»

Нудель И. Л., врач анестезиолог-реаниматолог

РУ № РЭН 2015/2629 Обеспечение программное медицинское на электронных носителях: CS570 IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICSSA) для ведения документации, построения медицинской карты и поддержки принятия решений

\*до мая 2024 года



## «Любая цифровизация, интеграция медицины – это всегда вложение в будущее, в оздоровление нации»

ГАУ Республиканская больница №1 – Национальный центр медицины имени М.Е. Николаева, Якутск

### Задача

- Цифровизация отделения реанимации с учетом специфики различных отделений – Кардиология и Неврология
- Создание базы данных для научных исследований

### Решение Philips

#### Внедрение интеллектуальной системы поддержки принятия клинических решений ICSSA в ОАРИТ Кардиологии и ОАРИТ Неврологии

- Возможность наблюдать пациента на всех этапах лечения – от операционной и до выписки из ОАРИТ
- Создание блоков по ведению пациентов в соответствии с рекомендациями Министерства здравоохранения
- Получение всей информации о пациенте в едином цифровом формате
- Фиксация изменений состояния и информации по пациенту непрерывно круглосуточно
- Автоматическое заполнение документов – более полная информация, наглядная статистика

### Снижается влияние «человеческого фактора»:

«нечитаемый почерк, усреднённые показатели, неверная интерпретация»

### Совместимость с широким спектром прикроватного оборудования

Более 1 000 моделей различных производителей

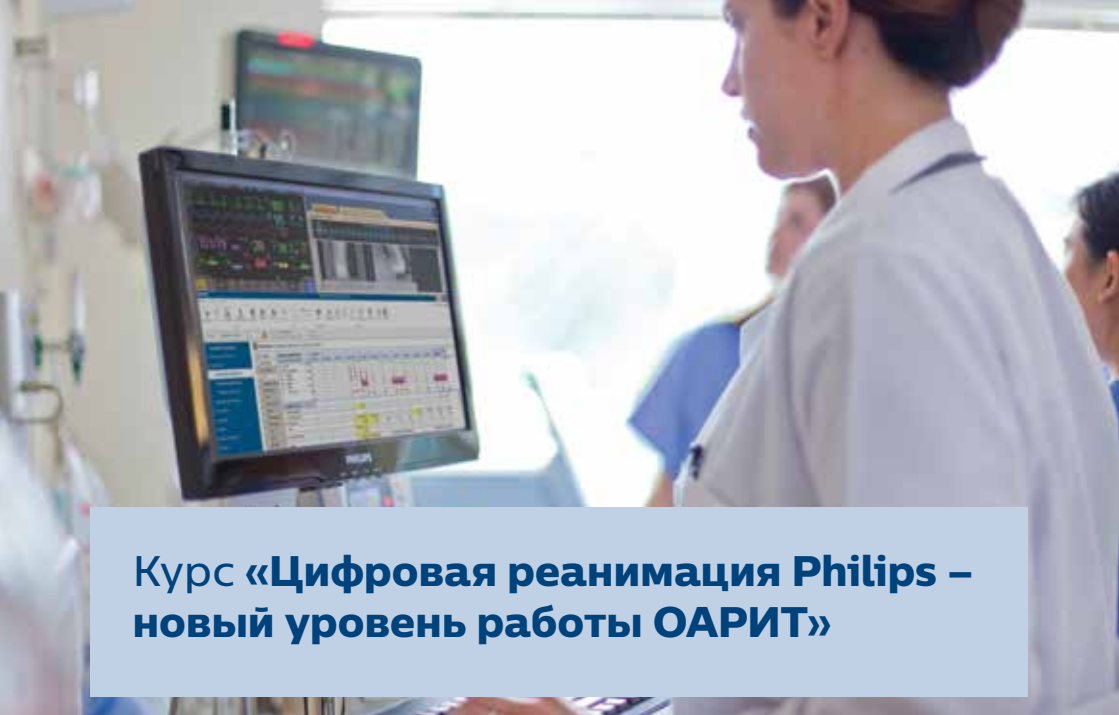
### Освобождение времени врача

на осмотр, уход за больным, назначение дополнительных манипуляций, занятие наукой



Узнайте, как цифровые решения помогают в работе врачам Республиканской больницы №1 в Якутске

РУ № РЭН 2015/2629 Обеспечение программное медицинское на электронных носителях CS770 IntelliSpace Critical Care and Anesthesia (ICSSA) для ведения документации, построения медицинской карты и поддержки принятия решений



## Курс «**Цифровая реанимация Philips – новый уровень работы ОАРИТ**»

Приглашаем вас принять участие в онлайн-курсе **Цифровая реанимация Philips – новый уровень работы ОАРИТ**. Материалы курса будут полезны специалистам в сфере реаниматологии, анестезиологии и интенсивной терапии.



На курсе из 8 лекций вы в подробностях узнаете, зачем нужна цифровая реанимация, какие административные возможности появляются благодаря клиническим информационным системам и как преодолеть препятствия на пути цифровизации. Также эксперты развеют мифы относительно цифровой анестезиологии.

[← Смотреть курс](#)

### **Темы лекций:**

- Зачем нам нужна цифровая реанимация?
- Цифровизация ОАРИТ: препятствия, проблемы, решения
- Цифровая реанимация: как не терять время при объективной оценке пациента?
- Цифровая реанимация: как избежать ошибок при медикаментозных назначениях?
- Цифровая анестезиология: миф или уже реальность?
- Цифровая реанимация: как снизить риск развития критических инцидентов?
- Цифровая реанимация: административные возможности клинической системы
- Транспортная концепция цифровой реанимации

[Участие в курсе бесплатное.](#)

**PHILIPS**

Анестезиология  
и интенсивная терапия



**Решение Philips** для сбора  
и интеграции данных  
с прикроватного оборудования –  
**просто для важного!**

# ПОЧЕМУ ЭТО ВАЖНО

## ОБЛЕГЧЕНИЕ РАБОТЫ ПЕРСОНАЛА

- Нивелирование усилий по ручному внесению данных с прикроватного оборудования
- Автоматическая валидация и сохранение данных
- Эффективное управление тревогами

## ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ И ПОЛНОТЫ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ

- Автоматизированное точное документирование данных о состоянии пациента в клинических документах
- Заполнение документов в режиме реального времени без задержек и потерь
- Исключение «человеческого фактора» и связанных с ним ошибок

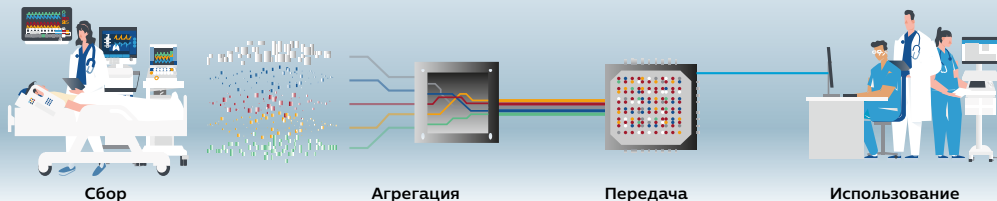
## ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ КЛИНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

- Получение достоверных и своевременных данных для необходимых расчётов, автоматических уведомлений и напоминаний
- Релевантные типы данных для различных клинических ситуаций (цифровые данные, кривые, тревоги)

## РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Данные высокой плотности как источник огромного массива данных для административных и научных задач
- Обзор и экспорт всех данных по пациентам
- Удалённый доступ к данным с оборудования для контроля и консультирования (телемедицина)

# ИНТЕГРАЦИЯ ДАННЫХ С МЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ



## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Подключение медицинского оборудования всех основных производителей
- Сбор данных с мониторов пациента, НДА, ИВЛ, инфузионных станций, аппаратов ЭКМО и множества других типов оборудования
- Автоматическая идентификация подключаемого медицинского оборудования
- Большая библиотека драйверов, включающая постоянные пополнения и обновления
- Передача цифровых показателей и кривых, для комплексной оценки клинического состояния пациента
- Возможность передавать тревоги
- Взаимодействия с госпитальными системами по протоколу HL7

## СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Высокоточное автоматизированное документирование
- Работа с данными прикроватного оборудования в МИС
- Аналитика данных
- Долгосрочное хранение
- Визуализация
- Работа с тревогами



Анализ ретроспективных и текущие данные



Документирование автоматическая передача в реальном времени



Визуализация данных пациента

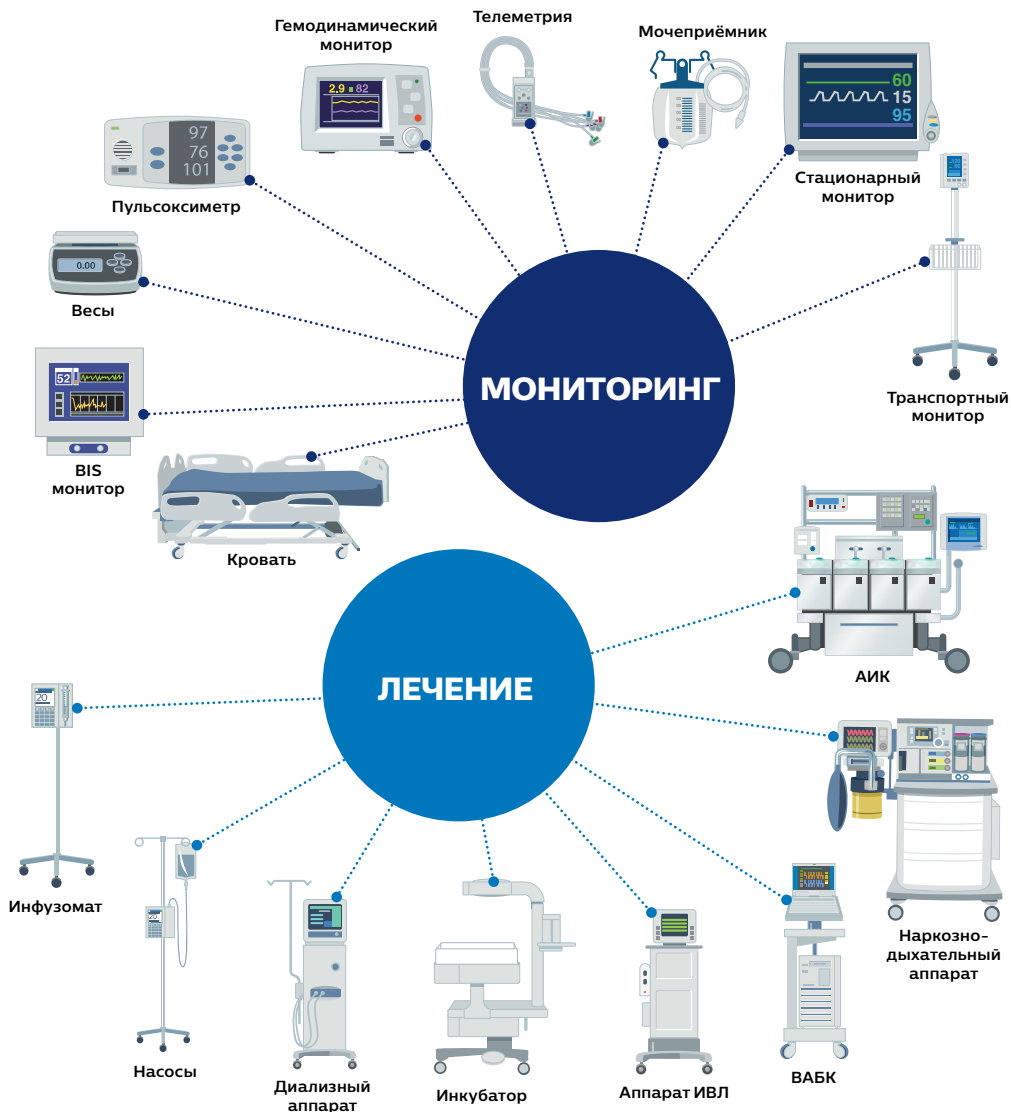


Тревоги отправка тревог на устройства



Наблюдение телемедицина и консультации

# МЫ ЗНАЕМ, КАК СОБРАТЬ ДАННЫЕ С КАЖДОГО ПРИКРОВАТОГО УСТРОЙСТВА



Узнать больше



© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Все права защищены.