



# Увидеть невидимое

## Система Philips DoseAware

Вы никогда не задумывались о том, какой дозе облучения вы подвергаетесь за время рабочей смены? Система Philips DoseAware позволяет мгновенно получить информацию о дозе рассеянного рентгеновского излучения. Это первая индивидуальная дозиметрическая система, которая измеряет и отображает значения дозы в реальном времени. С ее помощью вы и ваши коллеги сможете мгновенно узнать о превышении допустимых уровней радиации и сразу же изменить режим и порядок работы, чтобы устранить опасность. DoseAware — важное средство дозиметрического контроля и внедрения наиболее безопасных методов работы сотрудников радиологических отделений.

### Основные достоинства

- Индивидуальный дозиметрический контроль.
- Отображение информации в режиме реального времени и ведение журнала дозиметрического контроля с отметками времени.
- Поддержка архивирования, документирования и анализа данных о лучевой нагрузке.

# PHILIPS

разумно и просто

# Хорошо продуманные средства дозиметрического контроля



## Базовая станция

Сведения о дозе излучения собираются со всех беспроводных индивидуальных дозиметров в радиусе действия системы и отображаются на сенсорном ЖК-дисплее в режиме реального времени. Подробная информация с конкретного дозиметра выводится на дополнительный экран. Все зарегистрированные данные сохраняются в памяти базовой станции. Несколько базовых станций можно подключить через сеть к компьютеру, на котором установлен программный пакет DoseManager для анализа данных.



## Индивидуальный дозиметр

Нагрудный индивидуальный дозиметр измеряет уровень рассеянного излучения и передает эту информацию беспроводным способом на базовую станцию для отображения.

## Программа DoseView

Этот программный пакет для персональных компьютеров входит в комплект поставки базовой станции. Связь с индивидуальными дозиметрами осуществляется через аппаратный интерфейс подставки. Пакет DoseView позволяет просматривать данные на ПК и редактировать имена пользователей.



## Подставка

## Программа DoseManager

DoseManager — это дополнительный программный пакет, предназначенный для сбора всей совокупности данных с целью их документирования, экспорта и архивирования. Его можно подключить к нескольким базовым станциям через больничную сеть.



## Навесная планка

Предназначена для хранения пяти индивидуальных дозиметров



### **Принцип работы системы DoseAware**

Система DoseAware выдает сведения о дозе рассеянного рентгеновского излучения в режиме реального времени и обеспечивает непосредственный доступ к журналу дозиметрического контроля с отметками времени.

Сотрудники, работающие в радиологических процедурных, носят индивидуальные дозиметры рентгеновского излучения, которые подключаются к базовой станции по беспроводному каналу связи. Установленная в процедурной базовая станция позволяет контролировать уровень радиации (красный, желтый или зеленый), которому соответствует любая индивидуальная доза. При «желтом» или «красном» уровне сотрудники должны незамедлительно принять меры для снижения лучевой нагрузки. Данные журнала дозиметрического контроля могут автоматически загружаться с любой базовой станции или с любого индивидуального дозиметра через подставку с помощью программного пакета DoseView или Dose Manager.

### **Дозиметрия в режиме реального времени**

Среди всех международных компаний, работающих в сфере здравоохранения, такое решение для дозиметрического контроля в реальном времени, как DoseAware, предлагается в настоящее время только компанией Philips. Система DoseAware не является заменой стандартному термолюминесцентному дозиметру (ТЛД). В то же время, следует помнить, что ТЛД выдает данные о суммарной дозе облучения за определенный период времени, однако не включает меток времени или сведений о том, где и когда была получена доза.

### **Составная часть концепции DoseWise**

Система DoseAware является составной частью концепции Philips DoseWise — набора методов, программ и практических решений, которые обеспечивают превосходное качество диагностических изображений и при этом помогают отслеживать уровень излучения при работе рентгеновского оборудования. Концепция DoseWise применяется на всех уровнях проектирования и разработки новой продукции и способствует постоянному развитию средств дозиметрического контроля.



## DoseAware: некоторые технические характеристики

### Индивидуальный дозиметр

Масса	30 г
Рабочее устройство	НР(10)
Диапазон измерения дозы	1 мкЗв — 10 Зв
Разрешающая способность	1 мкЗв
Погрешность измерения дозы	5% или 1 мкЗв
Диапазон и линейность измерения мощности дозы	±10%, 40 мкЗв/ч — 150 мЗв/ч
Энергетический диапазон	N40—N160 (33—118 кэВ)
Средний срок службы аккумулятора	3—5 лет в зависимости от интенсивности использования

### Базовая станция

Размеры	30 x 25 x 6 см (Д В Ш)
Масса	1,45 кг
Дисплей	Сенсорный; 10,4 дюйма
Разрешение	640 x 480 пикселей
Хранение данных	Все показатели мощности дозы в секунду и суммарная мощность дозы в час (данные, полученные от индивидуальных дозиметров в радиусе действия). Объем памяти позволяет записать данные с 250 дозиметров, по 50 часов записи мощности дозы для каждого.
Обмен данными	Беспроводная радиосвязь с индивидуальными дозиметрами
Сеть Ethernet	Порт 10/100 Мбит/с для подключения к системе Dose Manager

### Требования к ПК для работы системы Dose Manager

Операционная система	Windows XP или Windows Vista
Оперативная память	Не менее 2 ГБ
Жесткий диск	40 ГБ, не менее 15 ГБ свободного места Порт USB 2.0

### Требования к ПК для работы системы DoseView

Операционная система	Windows XP или Windows Vista
Оперативная память	Не менее 1 ГБ Порт USB 2.0

За дополнительной информацией обращайтесь по адресу [www.philips.com/doseaware](http://www.philips.com/doseaware)



© Koninklijke Philips Electronics N.V., 2010 г. Все права защищены.

Компания Philips Healthcare оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования и/или в любое время прекратить производство того или иного изделия без предварительного уведомления или обязательств и не несет ответственности за любые последствия, возникшие в результате использования данного документа.

Компания Philips Healthcare является подразделением компании Royal Philips Electronics

Philips «Здравоохранение»  
119048 г. Москва,  
ул. Усачева, 35

Отпечатано в России  
4522 962 60607 \*ИЮНЬ 2010

Как с нами связаться:  
[www.healthcare.philips.com/ru](http://www.healthcare.philips.com/ru)  
[PHC.Russia@philips.com](mailto:PHC.Russia@philips.com)  
+7-495-937-9364  
+8-800-200-0881 (звонок с любого телефона по России бесплатный)