



MEDLIGA
медицинское оборудование

ЭЛЕКТРОН
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ





Комплекс «АКР», разработанный НИПК «Электрон», является универсальной ангиографической системой, которая позволяет проводить широкий спектр диагностических процедур:

- Ангиография головного мозга и сосудов шеи
- Ангиография брюшной полости, печени и почек
- Коронарография
- Периферическая ангиография
- Микроангиографические исследования сосудов конечностей.

Благодаря комплексу «АКР» осуществляется контроль лечебных интервенционных вмешательств в кардиологии, ангиологии, неврологии, онкологии и других областях:

- Эндоваскулярные операции на сосудах всех анатомических областей
- Электрофизиологические исследования и процедуры
- Баллонная ангиопластика, стентирование, эмболизация любых сосудов
- Установка кава-фильтров и тромболитис
- Дренирование и стентирование протоков.

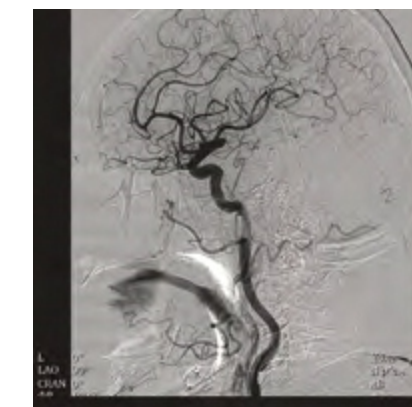
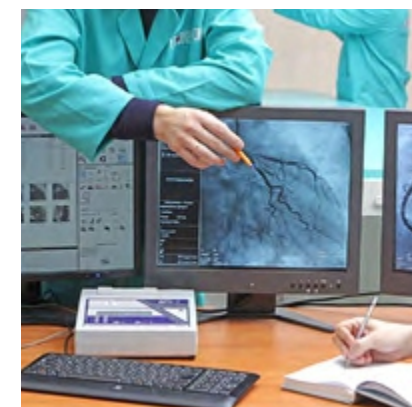
Особой ценностью аппарата является высокая информативность получаемого изображения. Уникальная, превосходящая по характеристикам зарубежные аналоги система визуализации на основе плоскочпанельного детектора с пространственным разрешением 50 мкм позволяет обеспечить высокое диагностическое качество исследований. Получаемая при исследованиях информация о функциональном состоянии сосудов и признаках отклонений от нормы дополняется возможностью точного установления локализации и степени патологического процесса с помощью специальных расчетных пакетов.

В программное обеспечение комплекса, кроме набора стандартных функций обработки изображений и пакетов для расчета сосудов и параметров сердечной деятельности, входят специализированные пакеты, необходимые для эффективной работы рентгенохирургов:

- Цифровая субтракционная ангиография (DSA) с возможностью выбора уровня субтракции (Landmark)
- Функция Road Map для прохождения извитых и труднопроходимых участков сосудов
- Пакет для визуализации имплантируемого стента в реальном времени
- Пакет перфузионной субтракционной ангиографии для анализа кровоснабжения тканей головного мозга
- Функция слежения за движением контрастного вещества (Bolus Chasing).

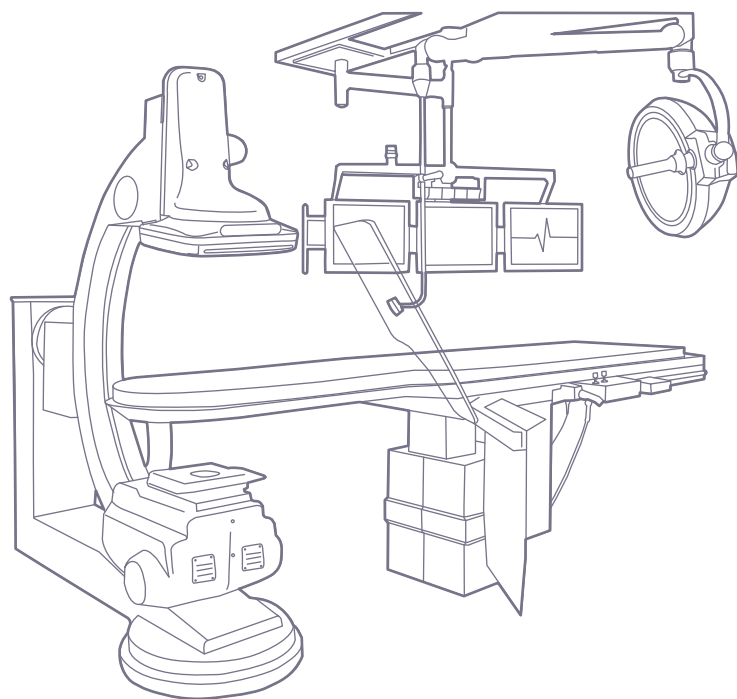
Благодаря широкому функционалу в сочетании с доступностью приобретения и владения аппаратом ангиографический комплекс является оптимальным решением для большинства лечебных учреждений и позволяет успешно бороться с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, особенно в экстренных ситуациях.

Технические решения, используемые в ангиографе «АКР», позволяют при необходимости осуществлять дистанционное подключение в режиме онлайн для диагностики и устранения неполадок, а также настройки системы в соответствии с пожеланиями пользователей.



Низкая совокупная стоимость владения, надежность, доступный сервис, простота в освоении и эксплуатации

Преимущества

**Высокое качество изображения**

- Современная цифровая система визуализации
- Чувствительный плоскочувствительный детектор с пространственным разрешением до 5 пл/мм
- Высокоинформативная матрица с размером пикселя 50 мкм
- Специализированные программные фильтры для обработки изображения

Комфорт в использовании

- Широкий спектр применения
- Программное обеспечение для анализа данных
- Специализированные пакеты
- Удобный и русскоязычный интерфейс
- Эргономичная система управления

Безопасность и низкая дозовая нагрузка

- Высокая квантовая эффективность детектора
- Специальные компенсационные фильтры
- 6 полей съемки
- Большой набор программ органавтоматики

Надежность и долговечность

- Эффективная принудительная система охлаждения
- Взаимозаменяемость рабочих станций врача и оператора
- В генераторе применены новейшие разработки в области стабилизации напряжения и защиты от перепадов в сети

Основные комплектации*

Цифровые детекторы

- Динамическая плоская панель для кардиологии
- Динамическая плоская панель для универсального использования

Программное обеспечение

- Работа с изображениями
- DSA
- Кардиопакет
- Сосудистый пакет
- Road Map
- Пакет для визуализации имплантируемого стента в реальном времени
- Пакет перфузионной субтракционной ангиографии для анализа кровоснабжения тканей головного мозга
- Bolus Chasing

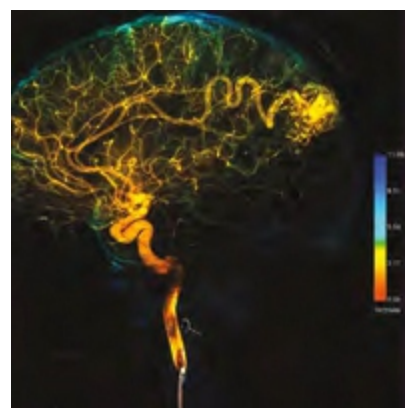
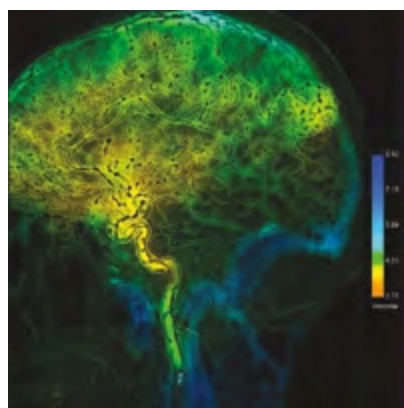
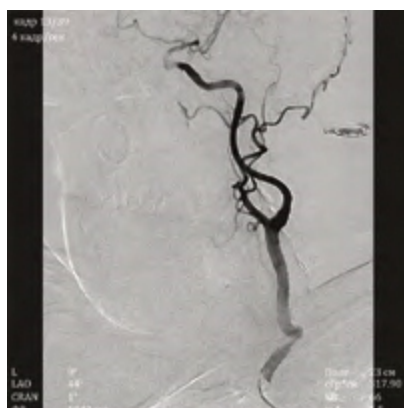
Дополнительное оборудование

- Подвес с мониторами
- Автоматический иньектор
- Кардиомонитор
- Операционная лампа
- Медицинский принтер
- Рабочие станции клинициста
- Медицинские мониторы
- PACS-сервер

Средства защиты пациентов и персонала от излучения

- Подвесная рентгенозащитная ширма
- Подвесной рентгенозащитный фартук
- Рентгенозащитная одежда для медицинского персонала
- Индивидуальные средства защиты для пациентов

*Раздел «Основные комплектации» включает информацию только о наиболее востребованных, согласно рейтингу запросов, комплектациях; общий перечень значительно шире. Любая комплектация и технические параметры могут быть изменены по инициативе производителя или по желанию заказчика.



Для региона и медицинских организаций

- Снижение уровня смертности и повышение продолжительности жизни за счет ранней выявляемости заболеваний, повышение качества и доступности медицинских услуг
- Оптимизация процессов оказания медицинской помощи
- Повышение экономической эффективности, в том числе за счет снижения:
 - стоимости при лечении заболеваний на более ранних стадиях;
 - количества дублирующих исследований;
 - себестоимости диагностических исследований за счет экономии дорогостоящих расходных материалов;
 - затрат на хранение медицинских данных за счет его централизации
- Создание экспертных центров общего назначения и по нозологиям (онкология/фтизиатрия/сосудистые центры и т.д.)
- Сокращение времени оказания медицинских услуг
- Преодоление дефицита врачей, организация обучения, научной работы и повышение уровня квалификации
- Формирование истории исследований пациента и предоставление доступа к ней врачам других медицинских организаций
- Формирование электронной медицинской карты пациента, включающей в себя результаты диагностических исследований
- Объединение диагностического оборудования в единое информационное пространство



- Хранение данных исследований в одном месте, доступном для всех специалистов
- Предоставление врачам доступа к медицинским исследованиям с любого рабочего места
- Контроль и оптимизация загрузки дорогостоящего оборудования, персонала
- Формирование базы статистических данных для анализа и принятия стратегических и тактических решений

Для пациентов

- Доступность высококвалифицированной медицинской помощи в удаленных районах, сохранение здоровья, качества и продолжительности жизни
- Сокращение количества дублирующих исследований и дозовой нагрузки на пациента

- Уменьшение совокупной стоимости медицинских услуг за счет возможности раннего выявления заболеваний, а также сокращения транспортных расходов на посещение центральных ЛПУ
- Экономия времени

СИСТЕМА ПРИЕМА, ПЕРЕДАЧИ И ХРАНЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ PACS

Комплекс программно-аппаратный PACS, разработанный НИПК «Электрон», предназначен для надежного и безопасного хранения медицинских изображений и данных. Система позволяет объединять цифровое диагностическое оборудование разных производителей и создавать единый архив медицинских изображений. Доступ к изображениям в диагностическом качестве можно получить с любой рабочей станции, подключенной к системе, в том числе удаленно, с использованием рабочих станций типа «тонкий клиент» (на основе web-клиента) — Web Viewer.

Комплексное, инновационное решение компании позволяет существенно повысить эффективность использования цифровых диагностических комплексов, качество и своевременность диагностики.

Функциональные возможности

Обеспечивает хранение и передачу медицинских данных, полученных по протоколу DICOM, со следующих модальностей:

- **Цифровая рентгенография (DX)**
- **Компьютерная рентгенография (CR)**
- **Линейная томография (DX, CR)**
- **Радиофлюороскопия (RF)**
- **Маммография (MG)**
- **Компьютерная томография (СТ)**
- **Магнитно-резонансная томография (MR)**
- **Ангиография (XA)**
- **Позитронно-эмиссионная томография (PET)**
- **УЗИ (US)**

Содержит все необходимые инструменты работы с изображениями для врачей-радиологов и клиницистов.

Обеспечивает возможность просмотра, обработки и анализа изображений разных модальностей на одной рабочей станции. Позволяет создавать протоколы и консультации к исследованию в электронном виде. Предоставляет защищенный веб-доступ к изображениям в диагностическом качестве через любой стандартный веб-браузер (на основе HTML 5).

Обеспечивает простой и быстрый поиск пациентов и исследований по различным параметрам. Дает возможность отправлять изображения специалистам для консультации. Предоставляет возможность записи медицинского диска для просмотра на любом компьютере, а также печати изображений, протоколов и консультаций на медицинских или офисных принтерах.

В комплектацию могут входить **рабочие станции врачей-рентгенологов и клиницистов**. Рабочие места врачей могут комплектоваться цветными медицинскими мониторами высокого разрешения, обеспечивающими необходимое для диагностики качество изображения.

Дополнительный офисный монитор позволяет работать с журналом исследований и электронными протоколами, снижая нагрузку на зрение.



Центральный архив медицинских изображений (ЦАМИ), созданный НИПК «Электрон», представляет собой комплекс решений на основе независимых компонентов системы PACS. Предназначен для управления медицинскими данными на региональном уровне.

ЦАМИ – инновационный продукт, позволяющий создать в регионе единую диагностическую сеть, подключив диагностическое оборудование, а также PACS и рабочие станции различных производителей, тем самым создавая условия для оптимизации внутренних процессов медицинских организаций и повышения качества оказываемой пациентам медицинской помощи.

Основная цель ЦАМИ – агрегирование, упорядочивание и унифицированное хранение медицинских данных, полученных из разнородных источников в масштабе региона.

ЦАМИ «Электрон» обеспечивает

- Получение и хранение результатов диагностических исследований от диагностического оборудования и PACS различных производителей, поддерживающих DICOM 3.0
- Гарантированный доступ к хранящимся медицинским данным в условиях неустойчивой связи, слабых каналов связи
- Формирование архивов различных уровней, хранение больших объемов данных с минимальными затратами
- Ведение истории результатов диагностических исследований
- Уникальную идентификацию пациентов
- Предоставление доступа к результатам диагностических исследований в диагностическом качестве с помощью встроенного Web Viewer на основе HTML 5 с любого рабочего места врача
- Информационную безопасность медицинских данных
- Предоставление статистических данных для контроля загрузки диагностического оборудования, количества выполненных исследований
- Взаимодействие с внешними информационными системами (МИС/РЕГИСЗ/ИЭМК)

ЦАМИ «Электрон» помогает организовать

- Удаленные телерадиологические консультации с использованием диагностических исследований, которые хранятся в ЦАМИ
- Экспертные центры по нозологиям
- Процесс скрининговых исследований по различным нозологиям
- Быстрый и эффективный обмен медицинскими данными (изображения и протоколы исследований) в электронном виде





Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru