



Рентгенографический цифровой маммограф Genoray MX600

Производитель: **Genoray**

Модель: MX600

<https://assa-group.ru/mammograf-mx600>

Маммографическая система Genoray MX-600 (Корея) - это современная система, разработанная с учетом новейших технологических особенностей. Полностью автоматизированное управление: перемещение во всех направлениях моторизовано и не требуют усилий. Наличие индикаторов угла наклона штатива, высоты, компрессии.

MX-600 предназначен для исследования молочных желез у женщин в стандартных и угловых проекциях, с функцией увеличения изображения (опция) и возможностью проведения биопсии (опция).

- Высокое качество изображения.
- Простое и эргономичное управление.
- Система автоматической установки экспозиции (АЕС)
- Стандартная автоматическая система позиционирования (ASP)
- Система контроля компрессии
- Автоматическое снятие компрессии после экспозиции
- Можно отрегулировать положение датчика системы автоматической установки экспозиции (3 различных положения).
- Существует возможность выбора между большим и

маленьким размером датчика системы автоматической установки экспозиции в соответствии с величиной молочной (грудной) железы.

- Наличие возможности автоматического регулирования позиции датчика системы автоматической установки экспозиции в соответствии с углом вращения С-дуги (направление проекции).

Особенности маммографа MX-600

- Система автоматической установки экспозиции (АЕС) – позволяет делать высококачественные снимки независимо от типа пленки и панелей. Так же служит для оптимизации контрастности и для распознавания характеристик молочной железы. Современный тип функции АЕС позволяет автоматически регулировать напряжение на аноде (Авто-кВ).
- Стандартная автоматическая система позиционирования (ASP) – данная функция ASP облегчает работу на приборе, так как дает возможность быстрого выбора предустановленных положений: правая прямая (RCC), левая прямая (LCC), правая угловая (RMLO), левая угловая (LMLO).
- Система компрессии - осуществляется с программируемым уровнем силы сжатия (до 20кг). Степень компрессии постоянно контролируется компьютером. Автоматическая декомпрессия происходит сразу после снимка.

Краткие технические рекомендации к помещению и электропитанию для установки

- Высота потолков: не менее 2 700 см.
- Площадь помещения: не менее 6 м².
- Напряжение питания: 200 - 230 Вольт.
- Допустимые колебания напряжения: +/- 10%

- Частота питания: 50/60 Гц
- Для стабильной подачи электропитания на генератор аппарата рекомендуется установка PSU.

Технические характеристики маммографа MX-600

ГЕНЕРАТОР

Тип

- Высоковольтный генератор рентгеновских лучей, оснащенный высокочастотной инверторной системой, обеспечивает высокий уровень выходного сигнала (колебания высокого напряжения менее 1 кВ), нарастание напряжения на трубке происходит менее чем за 2 мс (миллисекунды)

Характеристики рентгеновского излучателя

- Большой фокус: 0,3 мм, 22-39 кВ, макс. ток трубки 100 мА, 3,2-650 mAs
- Малый фокус: 0,1 мм, 22-35 кВ, макс. ток трубки 30 мА, 3,2-270 mAs

КОНТРОЛЛЕР

Тип

- Микропроцессорный контроль
- Цифровой дисплей

Режимы контроля экспозиции(Три режима)

- ручной (параметры kV, mAs и фильтр – выбираются вручную);
- полуавтоматический;
- автоматический (система автоматической установки экспозиции (АЕС))

Вывод mAs

- Отображается (в mAs) реальная экспозиция при рентгенографии с использованием АЕС

Установка вольтажа

- 22-39 кВ

Система компрессии

- Тип компрессии – моторизированный или мануальный
- Компрессия - 19 ступенчатая
- Максимальная компрессия 20 кг (200 Н)
- Декомпрессия после экспозиции – автоматическая или мануальная
- Вертикальное перемещение автоматизировано и фиксируется автоматически

РЕНТГЕНОВСКАЯ ТРУБКА

Мощность излучения

- Большой фокус: 4,8 – 9 кВт
- Малый фокус: 1,15 – 2 кВт

Скорость вращения анода

- 3 000 – 10 000 об/мин

Диаметр анода

- 80 мм

Тип

- Бериллиевый корпус

- Молибденовая трубка с вращающимся анодом

Размер фокусного пятна

- 0,3/0,1 мм

Теплоёмкость

- 300 КНУ

Угол прицеливания

- 15 или 10 (опционально) градусов

Материал анода

- Молибден

ДЕТЕКТОР

Область изображения (размер детектора)

- 23x23 или 23x29 (23x15)

Тип детектора

- Полупроводниковый

Размер пикселя

- 75 мкм

Глубина изображения

- 14 бит/пиксель

Разрешающая способность

- 6,7 пар линий/мм

Функция передачи модуляции

- Более 20% при 5 пар линий/мм

Квантовая эффективность

- 0,7 при 1 пар линии/мм

ФИЛЬТРЫ

Тип

- Молибден/Алюминий или Молибден/Родий

РАДИОГРАФИЧЕСКИЙ СТОЛ

С-дуга

- Вертикальное перемещение на 70 см.: от 72 до 142 см. (от пола)
- Перемещение – автоматическое (ножные педали)
- Поворот: +/- 180°
- Автоматический коллиматор

Компрессия

- вертикальный диапазон – 150 мм;
- автоматизированная, управление ножными педалями (максимум нагрузки до 20 кг);
- дисплей отображения компрессии;
- автоматическое освобождение после завершения экспозиции;
- увеличение с помощью компрессионных подушечек в 1,5 и 1,8 раза

Дисплей на панели управления

- Отображает все параметры (кВ, mAs, фильтр, фокусное пятно, АЕС)

Компрессионные пластины

- Двух типов

Расстояние фокус-пленка

- 650 мм фиксированная дистанция

СТАНДАРТНЫЕ АКССУАРЫ

Система Букки

- Кассетоприёмник - 18x24 см
- Растр 5:1, 31 линия/дюйм, графитовая решетка

Защитный экран

- Эквивалентно 0,5 мм свинца

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ АКССУАРЫ

- Устройство для увеличения размера снимка: В 1,5 и 1,8 раза
- Компрессионная подушечка: Для локальной экспозиции
- Компрессионная подушечка: С четырехугольным отверстием для биопсии
- Компрессионная подушечка: С круглым отверстием для биопсии
- Система обнаружения: Компьютеризированная система
- Фантом: Маммографический
- Монитор: 5 МП
- Фильтр: Родиевый (Rh)
- Рентгеновская трубка: Угол прицеливания 10 градусов

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ток: 1 фаза, 50/60 Гц

Напряжение: АС 200-230 В

Вес маммографа 300кг.

Спецификация рабочей станции

- **Компьютер:** i5, 3,3 ГГц, 4 Гб
- **Монитор:** 23" (16:9), 2 МП, (1920x1080), 300 кнкдел/м2
- **Жесткий диск:** 1 Терабайт
- **Время получения изображения на рабочую станцию:** Менее 10 сек

<https://assa-group.ru/mammograf-mx600>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.