

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ EPS 45-80

RAD Power	30 кВт	45 кВт	50 кВт	65 кВт	80 кВт
RAD kV	40 – 150				
RAD mA	10 – 400	10 – 500	10 – 630	10 – 800	10 – 1000
RAD mAs	0.4 – 500	0.4 – 1000	0.4 – 1000	0.4 – 1000	0.4 – 1000
RAD time (s)	0.001 – 10.0				0.001 – 10
Управление AEC	Ионизационная камера, фотодиод, PMT трубка или уровень внешнего сигнала (DC)				

FLUORO	Непрерывная	Импульсная (0.25-30 имп/с)
FLUORO kV	40 – 125	40 – 125
FLUORO mA	0.2 – 12.5	16 – 80
FLUORO mAs	--	0.08 – 5.0
Управление ABS	Фотодиод, PMT трубка или уровень внешнего сигнала (DC)	

**Питание** 3 фазы  
400 VAC - 480 VAC (50 - 60 Гц)  
Входное напряжение  $\pm 10\%$  (автоматическая настройка)

**Габариты** **Без декоративного корпуса** **С декоративным корпусом**  
441 мм x 578 мм x 492 мм 4472 мм x 768 мм x 812 мм  
64-75 кг\* 79-90 кг\*  
\*в зависимости от конфигурации

### ОПЦИИ

- Высококачественная рентгенография (12,500 mAs, время излучения 63 с)
- Вспомогательные источники питания 24 VDC или 24 VDC/AC
- Встроенный двухскоростной стартер
- Твердотельная ионизационная камера
- Светодиод ионизационной камеры на плате скопии
- Расширительные платы (реле, вход/выход и т.д.)
- Скопия с высокой мощностью (140 кВ @ 20 МА)
- Высококачественная импульсная скопия
- Опция подключения двух трубок (со шкафом)
- DAP интерфейс
- Декоративный корпус
- Ручной выключатель
- Подставка под пульт

### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ



400 rue дю Парк  
Сент-Юсташ (Квебек),  
КАНАДА  
J7R 0A1

[www.emd-technologies.com](http://www.emd-technologies.com)

Официальный дилер в России  
ООО "Рен Инн Мед"  
125362 Москва, ул.Свободы, д.35  
Тел. + 7 (495) 648 14 04  
Факс. + 7 (495) 225 87 68

[www.reninmed.ru](http://www.reninmed.ru)

Отпечатано в России



**RAD/RF EPSILON  
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ**



POWERFUL X-RAY GENERATORS



## МОЦНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ

### СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2,000 анатомических программ (APR), с наименованием на русском языке
- 6 приемников RF изображений (4 для конфигурации RAD)
- Расширенная материнская плата упрощает адаптацию под требования заказчика простым добавлением опциональных плат
- Встроенный низкоскоростной стартер
- Легкий процесс адаптации к требованиям заказчика и конфигурации программного обеспечения существенно сокращает время установки системы
- Интерфейсы RS-232 или CAN обеспечивают полную гибкость управления для заказчика
- Механизм Arc Recovery, оснащенный микропроцессором, предотвращает прерывание экспозиций во время поворота трубки
- Правильное управление инвертором продлевает срок действия инверторных плат
- Автоматическая диагностика для упрощения обслуживания
- Автоматическая калибровка рентгеновской трубки

### EPSILON PC ИНСТРУМЕНТЫ

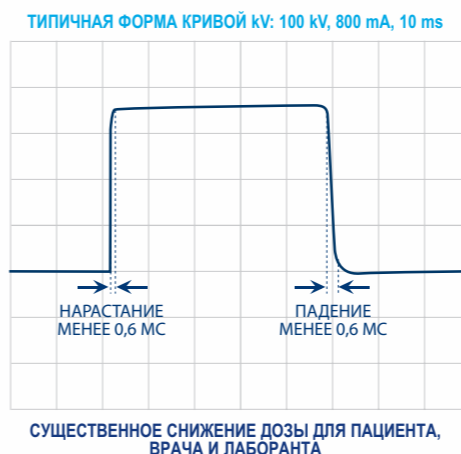
- Epsilon PC инструменты – это программа настройки, адаптации к требованиям заказчика, обслуживанию и технической поддержке генератора высокого напряжения EPS 45-80
- Программа включает режим диагностики, управления данными, модуль второго языка и позволяет выполнять загрузку прикладных встроенных программ из PC в память генератора Epsilon
- Обновления программного обеспечения, библиотека для рентгеновской трубки, протоколы передачи загружаются из Интернет-страницы поддержки покупателей на сайте emd



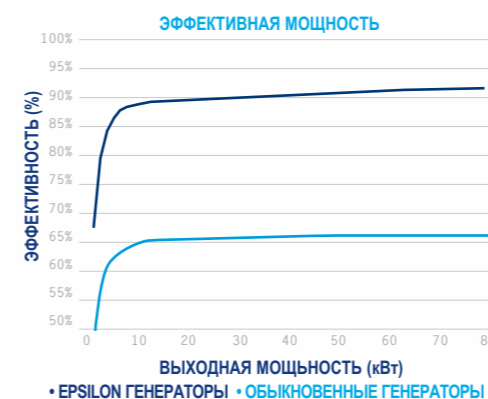
## НАДЕЖНОСТЬ И МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Увеличение мощности от 30 кВт до 80 кВт простым добавлением инверторов  
 Переход от RAD к RF простым добавлением интерфейсной платы и программного обеспечения

## epsilon™ ГЕНЕРАТОР УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА



**ОЧЕНЬ СТРОГАЯ ФОРМА** кривой kV при значениях времени подъема и падения, не имеющих аналогов при производстве подобного оборудования, приводит к превосходному качеству изображения и к снижению уровня мягкого излучения



**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** снижение потерь, эффективная мощность до 92%, высокая надежность оборудования

**ТВЕРДЫЙ ДИЭЛЕКТРИК** обеспечивает изоляцию высокого напряжения

**УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПО МОЩНОСТИ ПИТАНИЯ НА ВХОДЕ,** позволяет генераторам работать на линиях от 380 VAC до 480 VAC, 50/60Гц



МОДУЛЬ ВЫСОКОГО НАПЯЖЕНИЯ



ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ СТАРТЕРОМ



МОНТАЖНАЯ СБОРКА ВНЕШНИХ ИНТЕРФЕЙСОВ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ EPS 45-80

Ангиография	Кинорадиография @ Авто-кВт или Авто-мА				
Значение kV	Автоматическая кинорадиография с использованием авто-kV экспозиций, от 40 до 125 Кв @ частота кадров до 30 кадров/сек.(t)				
Автоматическая контрастность	Режим авто-kW для оптимальной контрастности Режим авто -mA для снижения дозы				
Питание RAD	50 кВт	65 кВт	80 кВт	90 кВт	100 кВт
RAD kV	40 - 150 (васкулярный режим)				
RAD mA	10 - 630	10 - 800	10 - 1000	10 - 1000	10 - 1000
RAD mAs	0.4 - 1000				
RAD time (s)	0.001 - 10.0				
Управление АЕС	Ионизационная камера, фотодиод, PMT трубка или уровень внешнего сигнала (DC)				
<b>СКОПИЯ</b>	<b>Непрерывная</b>	<b>Импульсная (0.25-30 имп/с)</b>			
FLUORO kV	40 - 125	40 - 125			
FLUORO mA	0.2 - 12.5	5.0 - 80			
FLUORO mAs	--	0.025 - 5.0			
Управление ABS	Фотодиод, PMT трубка или уровень внешнего сигнала (DC)				

**Питание** 3 фазы  
400 VAC - 480 VAC (50 - 60 Гц)  
Входное напряжение  $\pm 10\%$  (автоматическая настройка)

**Габариты** С декоративным корпусом При наличии разгрузочного устройства  
472 мм x 768 мм x 812 мм 472 мм x 768 мм x 1 287 мм  
79-90 кг 135-143 кг

### ОПЦИИ

- Устройство разгрузки кабелей
- Цифровая ангиография (D.S.A. & D.A.)
- Высокоскоростная передача кадров (90 кадров/сек, RAD & скопия)
- Стол с шаговым перемещением
- Источник для компенсации дозы пациента
- Вспомогательные источники питания 24 VDC или 24 VDC/AC
- Светодиод ионизационной камеры на плате скопии
- Интерфейс твердотельной ионизационной камеры
- Расширительные платы (реле, Вход/выход и т.д.)
- DAP интерфейс
- Ручной выключатель

### СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ



400 rue du Parc  
Сент-Юсташ (Квебек),  
КАНАДА  
J7R 0A1

[www.emd-technologies.com](http://www.emd-technologies.com)

Официальный дилер в России  
ООО "Рен Инн Мед"  
125362 Москва, ул.Свободы, д.35  
Тел. + 7 (495) 648 14 04  
Факс. + 7 (495) 225 87 68

[www.reninmed.ru](http://www.reninmed.ru)

Отпечатано в России



**EPSILON РЕНТГЕНОВСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ  
ДЛЯ АНГИОГРАФИИ**





## МОЩНЫЕ РЕНТГЕНОВСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ

### СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

- Непревзойденная воспроизводимость экспозиций для получения превосходных цифровых изображений
- Четыре уровня усиления РЭОП. и приемника
- Встроенный двухскоростной стартер
- Расширенная материнская плата упрощает адаптацию под требования заказчика простым добавлением опциональных плат
- Автоматическая калибровка рентгеновской трубки
- Анатомические программы (APR), с наименованием на русском языке
- Легкий процесс адаптации к требованиям заказчика и конфигурации программного обеспечения существенно сокращает время установки системы
- Интерфейсы RS-232 или CAN обеспечивают полную гибкость управления для заказчика
- Механизм Arc Recovery, оснащенный микропроцессором, предотвращает прерывание экспозиций во время поворота трубки
- Правильное управление инвертором продлевает срок действия инверторных плат
- Автоматическая диагностика для упрощения обслуживания

### EPSILON PC ИНСТРУМЕНТЫ

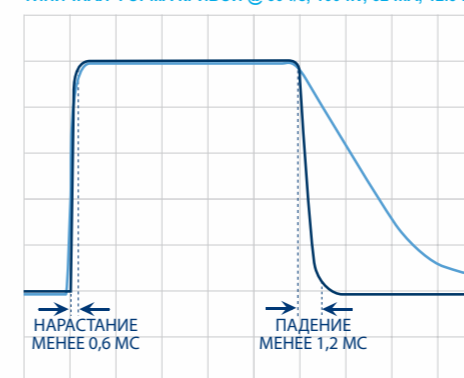
- Epsilon PC инструменты – это программа настройки, адаптации к требованиям заказчика, обслуживанию и технической поддержке генератора высокого напряжения EPS 45-80
- Программа включает режим диагностики, управления данными, модуль второго языка и позволяет выполнять загрузку прикладных встроенных программ из PC в память генератора Epsilon
- Обновления программного обеспечения, библиотека данных для рентгеновских трубок, протоколы передачи загружаются из Интернет-страницы поддержки покупателей на сайте [etm.d](http://etm.d)



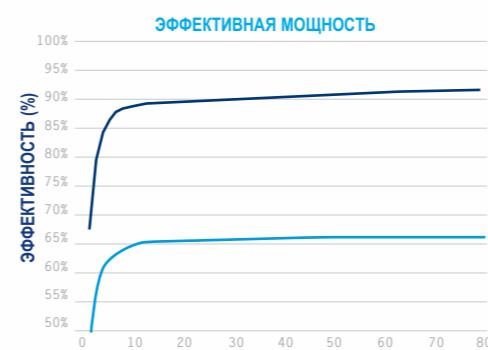
**НАДЕЖНОСТЬ И МОДУЛЬНЫЙ ДИЗАЙН**  
МОЩНОСТЬ МАСШТАБИРУЕТСЯ ОТ 50 кВт ДО 100 кВт

## epsilon™ ГЕНЕРАТОРЫ УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

ТИПИЧНАЯ ФОРМА КРИВОЙ @ 30 f/s, 100 kV, 32 mA, 12.5 ms



• БЕЗ РАЗРЯДКИ КАБЕЛЕЙ • С РАЗРЯДКОЙ КАБЕЛЕЙ



• EPSILON ГЕНЕРАТОРЫ • ОБЫКНОВЕННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ

**ОЧЕНЬ СТРОГАЯ ФОРМА КРИВОЙ kV** при значениях времени подъема и падения, не имеющих аналогов при производстве подобного оборудования, приводит к превосходному качеству изображения и к снижению уровня мягкого излучения

**ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ РАЗРЯДКИ КАБЕЛЕЙ**, позволяющая получать кривые почти абсолютно квадратной формы и изображения очень высокого качества

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ:** снижение потерь энергии, эффективная мощность до 92%, высокая надежность оборудования

**ТВЕРДЫЙ ДИЭЛЕКТРИК** обеспечивает изоляцию высокого напряжения

**ДО 90 КАДРОВ/СЕК.**



МОДУЛЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ



ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ СТАРТЕРОМ



МОНТАЖНАЯ СБОРКА ВНЕШНИХ ИНТЕРФЕЙСОВ