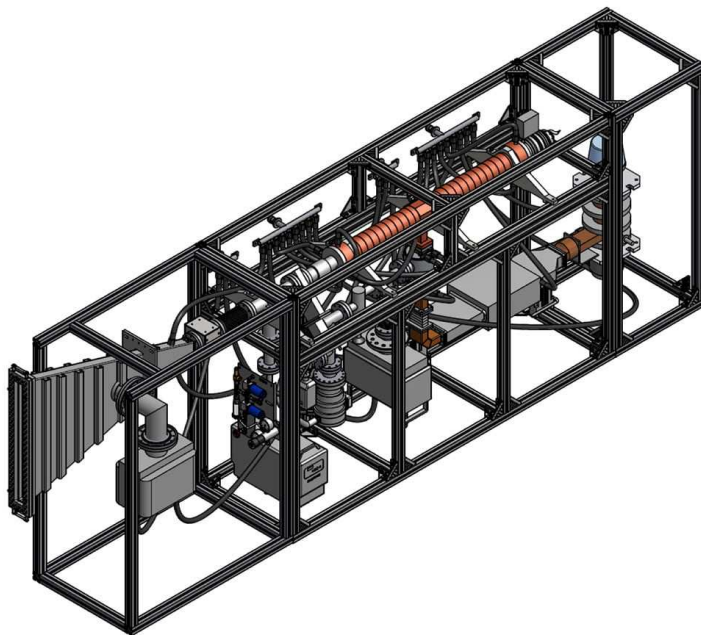




АО «НПП «ТОРИЙ»



УЭЛР-10-15-С-60

линейный ускоритель электронов



УЭЛР-10-15-С-60

Основные технические характеристики

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Энергия электронов, регулируемая, МэВ	от 7 до 10
2	Нестабильность энергии, %, не более	4
3	Средняя мощность пучка, кВт	до 15
4	Рабочая частота, МГц	2856
5	Полоса сканирования, см	от 40 до 60
6	Неравномерность сканирования, %, не более	5
7	Диапазон регулирования средней мощности пучка, кВт	от 1 до 15
8	Система формирования поля облучения	на основе нелинейной оптической системы с редкоземельными постоянными магнитами

Энергия электронов регулируется во всем диапазоне установленных норм. Средняя мощность пучка регулируется во всем диапазоне установленных норм.

Полоса сканирования регулируется во всем диапазоне установленных норм. Для конкретного экземпляра излучателя в процессе испытаний выбирается номинальный режим, лежащий в указанных пределах.

Номинальным значением напряжения луча является величина, выбранная в процессе заводских испытаний и соответствующая верхнему пределу диапазона плавной перестройки выходной импульсной мощности.

УЭЛР-10-15-С-60

Возможное применение

Обработка сельскохозяйственных продуктов и продуктов питания

В процессе электронной обработки пищевой продукции ускоренными электронами происходит дезинсекция обрабатываемого материала, уничтожаются насекомые-вредители и патогенные микроорганизмы. Электронная обработка уменьшает микробную загрязненность продукции до 100% и препятствует распространению опасных кишечных инфекций и эпидемий. Уменьшает зависимость от опасных химических компонентов, пестицидов и консервантов. Увеличивает срок хранения пищевых продуктов не менее чем в 2 раза и на 25–45% снижает потери сырья, вызванные насекомыми, бактериями и плесенью. Увеличивает выход целевого продукта и модифицирует сырье, управляет процессами созревания и прорастания.



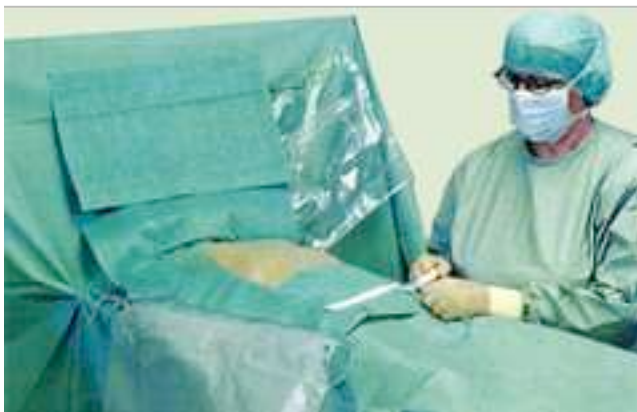


УЭЛР-10-15-С-60

Возможное применение

Стерилизация медицинских изделий

- медицинские изделия, контактирующие с раневой поверхностью (перевязочные, противоожоговые, дренажные, впитывающие материалы, шовный хирургический материал и т.д.)
- медицинские изделия однократного применения, контактирующие с кровью и лимфой (шприцы инъекционные однократного применения, иглы инъекционные однократного применения и т.д.)
- медицинская одежда, белье и одноразовые медицинские средства индивидуальной защиты,
- медицинские изделия, постоянно или длительно контактирующие с внутренней средой организма (имплантируемые катетеры, датчики, контрацептивы, эндопротезы ортопедического назначения)





АО «НПП «ТОРИЙ»

УЭЛР-10-15-С-60

Прочие применения

- облучение полупроводниковых материалов и приборов
- поточная санитарная обработка постельных принадлежностей
- модификация свойств полимерных материалов
- антимикробная обработка архивных документов
- изменение цветовой гаммы драгоценных и полудрагоценных камней