

В испытательном центре НОЦ «Стойкость» (НИЯУ МИФИ и АО "ЭНПО СПЭЛС") используются с

1. Установка лабораторная опытная «Гамма Панорама МИФИ» с блоками облучения с 137

{joomplu:1153}{joomplu:1151}{joomplu:1152}

Основные характеристики изотопной установки «Гамма Панорама МИ

Наименование характеристики

Ед.изм.

Значение

Излучатель

137

Источник ионизирующего излучения

-

закрытый радиоизотопный источник ИГИ-Ц-13-1

Максимальная активность источника

Ки

860

Мощность экспозиционной дозы

Р/с

0,1...25

Объем облучаемой камеры

мм

700 x 300 x 400

Время перемещения источника, не более

с

6

Излучатель

60

Источник ионизирующего излучения

-

закрытый радиоизотопный источник ГИК-4-1

Максимальная активность источника

Ки

18

Мощность экспозиционной дозы

Р/с

0,01...0,5

Объем облучаемой камеры

мм

700 x 300 x 400

Время перемещения источника, не более

с

6

2. Ускоритель электронов У-31/33, работающий в режиме генерации э

{joomplu:1315}{joomplu:1313}{joomplu:1317}

□

Основные характеристики ускорителя электроно

Характеристика

e

g

Максимальная энергия электронов и квантов РИ, МэВ

2,1

2,1

Средняя энергия электронов и квантов РИ, кэВ

2,1

5 0 0

Максимальная мощность экспозиционная дозы, Р/с

1×10⁶

100

Диаметр электронного пучка на выходном окне, мм

3

3. Ускоритель электронов РЭЛУС, работающий в режиме генерации электронного или тормозного излучения

{joomplu:1384}{joomplu:1385}{joomplu:1386}

□ Основные характеристики ускорителя электронов

Характеристика

e

g

Максимальная энергия электронов и квантов РИ, МэВ

3,5

3,5

Средняя энергия электронов и квантов РИ, кэВ
--

3,5

7	50
---	----

Максимальная мощность экспозиционная дозы, Р/с

5×10⁶

500

Диаметр электронного пучка на выходном окне, мм

4

4. Импульсные ускорители электронов «АРСА», работающие в режиме

{joomla:1132}{joomla:1135}{joomla:1134}

Основные характеристики импульсной установки «АРСА»

Характеристика

e

g

Максимальная энергия электронов и квантов РИ, кэВ

1000

1000

Средняя энергия электронов и квантов РИ, кэВ

450

150

Максимальная экспозиционная доза за импульс, Р

5×10^6

2×10^2

Длительность импульса излучения по основанию, нс

15

18

Длительность импульса излучения на полувысоте, нс

6

7

Максимальная мощность экспозиционной дозы, Р/с

8×10^{14}

$3,0 \times 10^{10}$

Диаметр пятна излучения на окне трубки, мм

10

Частота следования импульсов, Гц

0,05