

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 МИФИ»

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

{joomla:1315}{joomla:1313}{joomla:1317}

□

### Основные характеристики ускорителя электронов

**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

1×10<sup>6</sup>

100

Диаметр электронного пучка на выходном окне, мм

3

### 3. Ускоритель электронов РЭЛУС, работающий в режиме генерации электронного или торм

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

□ Основные характеристики ускорителя электроно

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

5×10<sup>6</sup>

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

$5 \times 10^6$

$2 \times 10^2$



Длительность импульса излучения по основанию, нс

15

18

Длительность импульса излучения на полувысоте, нс

6

7

Максимальная мощность экспозиционной дозы, Р/с

$8 \times 10^{14}$

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

Диаметр пятна излучения на окне трубки, мм

10

Частота следования импульсов, Гц

0,05