

## Источники рентгеновского излучения: Железо-55

<sup>55</sup>Fe

Период полураспада: 2,741 года

Энергия фотонов:

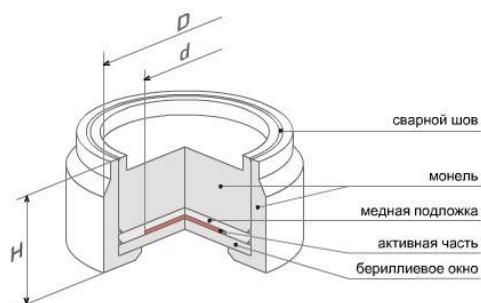
XK<sub>α</sub> 5,89 кэВ (24,4%)

XK<sub>β</sub> 6,49 кэВ (3,40%)

Радионуклид <sup>55</sup>Fe наносится методом электроосаждения на медную или бериллиевую подложку, которая помещена в монелевую капсулу с бериллиевым окном, герметизированную лазерной сваркой.

По специальному заказу могут поставляться источники другой активности и в корпусах других типов.

### Дисковые источники



| Код     | Номинальная активность *<br>МБк | Поток фотонов<br>фот./сек. в<br>10 <sup>-4</sup><br>стерадиан,<br>(5,89 ÷<br>6,49 кэВ) | Габариты<br>DxH, мм | Диаметр<br>активной<br>части<br>d, мм |
|---------|---------------------------------|--|---------------------|---------------------------------------|
| XFe5.31 | 185                             | 3,0x10 <sup>2</sup>  | 8x5                 | 4                                     |
|         | 370                             | 6,0x10 <sup>2</sup>  |                     |                                       |
|         | 740                             | 1,2x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 1100                            | 1,8x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 1480                            | 2,5x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
| XFe5.32 | 2200                            | 3,6x10 <sup>3</sup>  | 10,8x5              | 7,2                                   |
|         | 185                             | 3,0x10 <sup>2</sup>  |                     |                                       |
|         | 740                             | 1,2x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 1480                            | 2,5x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 2960                            | 4,4x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
| XFe5.34 | 4440                            | 7,5x10 <sup>3</sup>  | 12,7x5              | 9                                     |
|         | 7400                            | 1,1x10 <sup>4</sup>  |                     |                                       |
|         | 185                             | 3,0x10 <sup>2</sup>  |                     |                                       |
|         | 740                             | 1,2x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 1480                            | 2,5x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
| XFe5.33 | 3700                            | 6,0x10 <sup>3</sup>  | 15x5                | 10,6                                  |
|         | 7400                            | 1,2x10 <sup>4</sup>  |                     |                                       |
|         | 185                             | 3,0x10 <sup>2</sup>  |                     |                                       |
|         | 740                             | 1,2x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
| XFe5.35 | 1850                            | 3,1x10 <sup>3</sup>  | 22x5                | 18                                    |
|         | 4440                            | 7,5x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 370                             | 6,0x10 <sup>2</sup>  |                     |                                       |
|         | 3700                            | 6,0x10 <sup>3</sup>  |                     |                                       |
|         | 11100                           | 1,8x10 <sup>4</sup>  |                     |                                       |
|         | 18500                           | 3,1x10 <sup>4</sup>  |                     |                                       |

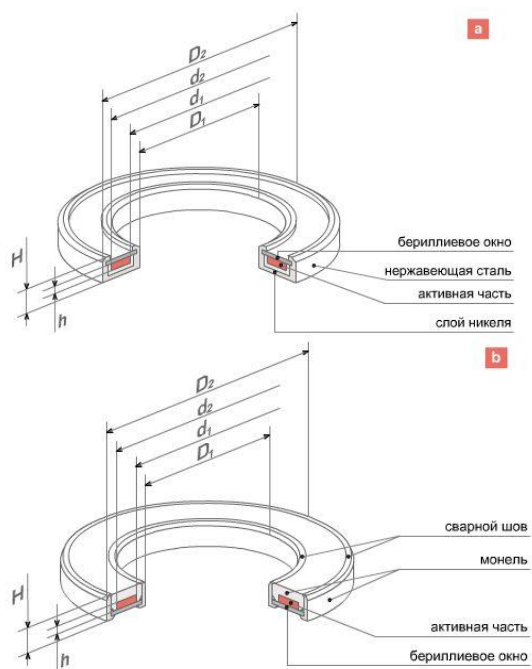
\* Допустимый разброс: ±10%

Классификация ISO: C64343

\*\*Сертификат РВОВ: RUS/6113/S-96

Назначенный срок службы: 15 лет

## Кольцевые источники



| Код          | Номинальная активность * МБк | Поток фотонов фот./сек в $10^{-4}$ стерадиан, (5,89 ÷ 6,49 кэВ) | Габариты $D_2 \times D_1 \times H$ , мм | Диаметр активной части $d_2 \times d_1$ , мм |
|--------------|------------------------------|---|---|--|
| <b>XFe5.</b> | 740                          | $1,5 \times 10^3$   | 15x8,5x1,3                              | 12x10  |
|              | 1480                         | $3,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 1850                         | $3,5 \times 10^3$   |   |  |
| <b>XFe5.</b> | 740                          | $1,5 \times 10^3$   | 26x16x3                                 | 23x19  |
|              | 1480                         | $2,5 \times 10^3$   |   |  |
|              | 2960                         | $5,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 3700                         | $6,5 \times 10^3$   |   |  |
|              | 7400                         | $1,1 \times 10^4$   |   |  |
| <b>XFe5.</b> | 740                          | $1,5 \times 10^3$   | 30x20x3                                 | 28x22  |
|              | 1480                         | $3,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 2960                         | $5,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 3700                         | $6,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 7400                         | $1,1 \times 10^4$   |   |  |
| <b>XFe5.</b> | 740                          | $1,5 \times 10^3$   | 34x24x3                                 | 32x26  |
|              | 1480                         | $3,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 2960                         | $5,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 3700                         | $6,0 \times 10^3$   |   |  |
|              | 7400                         | $1,1 \times 10^4$   |   |  |

\* Допустимый разброс:  $\pm 10\%$   
 Классификация ISO: C44342  
 Назначенный срок службы: 5 лет