

5.1 Поверке подлежат все выпускаемые, выходящие из ремонта и находящиеся в эксплуатации дозиметры. Плановая, периодическая поверка должна производиться не реже одного раза в год в аккредитованных Росгосстандартом метрологических службах.

5.2 При поверке осуществляется:

- внешний осмотр;
- определение пределов основной погрешности измерений.

5.3 Определение пределов основной погрешности измерений проводится в соответствии с Методическими указаниями МИ 1788-87 на поверочных дозиметрических установках по ГОСТ 8.187-81. При этом:

- измерения мощности дозы должны производиться при энергии фотонов 662 кэВ (цезий-137) в точках, где мощность дозы составляет 18 мЗв/ч;
- в каждой точке снимают не менее 5-ти показаний мощности дозы и рассчитывают среднее арифметическое значение мощности дозы;
- рассчитывают основную погрешность измерения мощности дозы по формуле

$$\delta = \frac{(P_n - P_o)}{P_o} \cdot 100 \%, \quad (1)$$

где  $P_n$  – среднее арифметическое значение мощности дозы;

$P_o$  – значение мощности дозы в точке расположения дозиметра на поверочной гамма -

установке.

Результаты испытаний считаются положительными если основная погрешность находится в пределах  $\pm 30\%$ .

|      |          |       |      |                    |      |
|------|----------|-------|------|--------------------|------|
|      |          |       |      | БКЛА.412113.001 РЭ | Лист |
| Лист | № докум. | Подп. | Дата |                    | 14   |

Одновременно проверяется режим звуковой сигнализации при мощности дозы

– измерения дозы должны производиться при энергии фотонов 662 кэВ (цезий-137) в том, где мощность дозы составляет 18 мЗв/ч при экспозиции дозиметра 7 часов.

Результаты испытаний считаются положительными, если считанное значение дозы составляет  $126 \text{ мЗв} \pm 30\%$ .

Одновременно проверяется режим звуковой сигнализации при наборе дозы свыше установленного  $D_{\text{пор}}$ .

5.4 Положительные результаты поверки должны оформляться:

- при первичной поверке внесением соответствующей записи в паспорт дозиметра;
- при периодической государственной поверке нанесением государственного клейма и выдачей Свидетельства о поверке.

5.5 При отрицательных результатах поверки дозиметры запрещаются к применению, клеймо снимается, Свидетельство аннулируется.

Примечание – При наличии в поверочном органе персональной ЭВМ поверка, градуировка дозиметра (вызов показаний на дисплей, изменение коэффициента чувствительности детектора, установка порогов мощности дозы и накопленной дозы) может производиться с использованием устройства считывания информации УСИ и специальной служебной программы «ПО-Лотос-С», поставляемой заводом изготовителем по особому заказу.

При отсутствии ПЭВМ вызов показаний на дисплей может производиться с помощью специального устройства вызова показаний УВП, поставляемого заводом-изготовителем по особому заказу.

|      |          |       |      |                    |  |      |
|------|----------|-------|------|--------------------|--|------|
|      |          |       |      | БКЛА.412113.001 РЭ |  | Лист |
|      |          |       |      |                    |  | 15   |
| Лист | № докум. | Подп. | Дата |                    |  |      |

6.1 До введения в эксплуатацию дозиметр следует хранить на складах в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.

6.2 Хранить дозиметр без упаковки следует при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С.

6.3 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей и других агрессивных веществ.

6.4 Расположение дозиметров на складах и в хранилищах должно обеспечивать их свободное перемещение и доступ к ним.

7.2 Защита климатических и механических воздействий при транспортировании не должна превышать:

температуру от минус 10 до плюс 50 °С;

относительную влажность до (95 ± 3) % при температуре 15 °С.

7.2.1 Дозиметры должны быть закреплены в транспортных средствах.

Помещения и хранилища в транспортных средствах упакованных дозиметров должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

|      |          |       |      |                    |      |
|------|----------|-------|------|--------------------|------|
|      |          |       |      | БКЛА.412113.001 РЭ | Лист |
|      |          |       |      |                    | 16   |
| Ист. | не доум. | Подп. | Дата |                    |      |





