

5 Поверка

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 (Cs-137) в точках, где мощность дозы составляет 1,8 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.412113.002 РЭ	Лист
					14
№ докум.	Подл.	Дата			

Одновременно проверяется режим звуковой сигнализации при мощности дозы

1,8 мЗв/ч

- измерения дозы должны производиться при энергии фотонов 662 кэВ (цезий-137) в тунне, где мощность дозы составляет 1,8 мЗв/ч при экспозиции дозиметра 7 часов.

Результаты испытаний считаются положительными, если считанное значение дозы составляет $12,6 \text{ мЗв} \pm 30\%$.

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 выдачи 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.412113.002 РЭ	Лист
Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15