

ный по мощности полевой поглощенной дозы гамма-излучения, с погрешностью не более $\pm 4\%$.

Примечание – Облучение детекторов проводить в организации, обладающей указанной дозиметрической установкой.

3.4.2 Периодичность поверки:

- периодическая - в процессе использования по назначению 1 раз в год;
- после снятия с хранения, но не ранее, чем через 1 год после последней поверки.

291

3.4.3 Условия поверки

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие климатические условия:

- температура окружающей среды 20 ± 5 °C;
- относительная влажность воздуха $65 \pm 15\%$;
- атмосферное давление 750 ± 30 мм рт.ст.

3.4.4 Порядок поверки

3.4.4.1 Облучить детекторы Д-13 в поле ионизирующего излучения поверочной дозиметрической установки дозами 0,25; 3; 5; 7; 50 Гр.

Каждой дозой облучить пять детекторов.

3.4.4.2 Для каждой дозы снять показания с пяти детекторов в соответствии с разделом 2 настоящего РЭ.

3.4.4.3 За действительное значение поглощенной дозы (Адейств.) принимается значение, создаваемое в поле ионизирующего излучения поверочной дозиметрической установки.

3.4.4.4 Вычислить погрешность измерения изделия для каждой дозы по формуле:

$$Q_i = \frac{\text{Аизм.} - \text{Адейств.}}{\text{Адейств.}} \times 100\%$$

ной по мощности полевой поглощенной дозы гамма-излучения, с погрешностью не более $\pm 4\%$.

Примечание – Облучение детекторов проводить в организации, обладающей указанной дозиметрической установкой.

3.4.2 Периодичность поверки:

- периодическая - в процессе использования по назначению 1 раз в год;
- после снятия с хранения, но не ранее, чем через 1 год после последней поверки.

291

3.4.3 Условия поверки

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие климатические условия:

- температура окружающей среды 20 ± 5 °С;
- относительная влажность воздуха $65 \pm 15\%$;
- атмосферное давление 750 ± 30 мм рт.ст.

3.4.4 Порядок поверки

3.4.4.1 Облучить детекторы Д-13 в поле ионизирующего излучения поверочной дозиметрической установки дозами 0,25; 3; 5; 7; 50 Гр.

Каждой дозой облучить пять детекторов.

3.4.4.2 Для каждой дозы снять показания с пяти детекторов в соответствии с разделом 2 настоящего РЭ.

3.4.4.3 За действительное значение поглощенной дозы (Адейств.) принимается значение, создаваемое в поле ионизирующего излучения поверочной дозиметрической установки.

3.4.4.4 Вычислить погрешность измерения изделия для каждой дозы по формуле:

$$Q_i = \frac{\text{Аизм.} - \text{Адейств.}}{\text{Адейств.}} \times 100\%$$

Аизм.- среднеарифметическое значение показаний для каждой дозы;

Адейств. - действительное значение поглощенной дозы.

3.4.4.5 Доверительные границы основной погрешности измерения поверяемого изделия для $P=0,95$ рассчитать по формуле:

$$\Delta i = 1.1 \sqrt{Q_{пэi}^2 + Q_{\max}^2},$$

$Q_{пэ}$ - погрешность дозиметрической установки, используемой при облучении детекторов;

$Q_{\max}$ - максимальная из погрешности Q_i , полученная по формуле

3.4.4.6 Устройство считается прошедшим поверку, если доверительные границы основной погрешности для дозы 0,25 Гр не превышают $\pm 20\%$ и для доз 3, 5, 7, 50 Гр не превышают $\pm 15\%$.

3.4.4.7 Результаты поверки занести в таблицу приложения Д.

3.5 Консервация (расконсервация, переконсервация)

3.5.1 Консервацию (переконсервацию) изделия и его составных частей осуществлять путем герметизации в полиэтиленовых чехлах, соблюдая при этом следующие условия:

- консервацию и упаковывание производить в помещении с температурой воздуха не ниже 15°C и относительной влажностью не более 70 %;
- изделие должно поступать на консервацию без коррозионных поражений металлических поверхностей;
- изделие должно иметь температуру воздуха помещения;
- + перед упаковкой изделия в чехлы необходимо вложить полотняные мешочки, наполненные силикагелем КСМГ гранулированным ГОСТ 3956-76 по 100 г в каждом, а также полотняные мешочки, наполненные силикагелем-индикатором ГОСТ 8984-75 по 50 г в каждом;

- составные части изделия и мешочки с силикагелем поместить в чехлы: измерительный блок в чехол размерами 400x510 мм, блок питания в чехол размерами 240x420 мм, комплект документации в чехол размерами 330x430 мм;

- комплект ЗИП обернуть бумагой, перевязать шпагатом и поместить в отдельный чехол;

- в чехлы сверху изделий вложить этикетки с надписью «НЕ ВСКРЫВАТЬ ДО ПРИМЕНЕНИЯ ИЛИ ПЕРЕКОНСЕРВАЦИИ» с указанием даты консервации;

- чехлы обжечь и заварить;

- проверить комплектность в соответствии с п.1.3.1; 1.7;

- уложить в упаковку, упаковку опломбировать.

Срок действия консервации – 3 года.

3.5.2 Расконсервацию изделия осуществлять в следующей последовательности:

- проверить наличие и целостность пломб на упаковке;

- вскрыть упаковку и полиэтиленовые чехлы;

- проверить комплектность;

- проверить наличие и целостность пломбы на измерительном блоке;

- проверить работоспособность изделия в соответствии с разделом 2 настоящего РЭ.

3.5.3 Переконсервацию осуществлять последовательным проведением расконсервации и повторной консервации.

4 Текущий ремонт изделия

4.1 Общие указания

Характерные неисправности и методы их устранения обслуживающим персоналом приведены в таблице 1 (п.2.2.11).

4.2 Меры безопасности

4.2.1 При проведении ремонта изделие должно быть отключено от источника питания.