

1.2 Измерить и зафиксировать в рабочем журнале интенсивность фонового излучения $N_{\text{фб}}$ в месте контроля денежных знаков (например, на рабочем столе оператора).

1.3 Переключить прибор в режим установки порога сигнализации по бета – излучению ($\text{THR min}^{-1}\text{cm}^{-2}$ - см. п. 2.7 настоящего РЭ) и установить порог сигнализации из расчета превышения над фоном на $10 \text{ част}/(\text{см}^2 \cdot \text{мин}) (N_{\text{фб}} + 10$ - согласно требованиям инструкции ЦБ).

Установленные уровни порогов сигнализации по бета– излучению сохраняются в энергонезависимой памяти дозиметра.

Рекомендуется, указанную выше подготовку, повторять в кассовых узлах ежедневно перед началом работы или хотя бы один раз в несколько дней.

1.4 Плавно перемещая прибор вдоль поверхности контролируемой купюры или упаковки денежных знаков, необходимо располагать открытое рабочее окно детектора на минимальном расстоянии от обследуемой поверхности.

1.5 В случае увеличения показаний прибора по отношению к измеренному по п.1.2 фоновому значению интенсивности бета- излучения $N_{\text{фб}}$ на $10 \text{ част}/(\text{см}^2 \cdot \text{мин})$ и более включится звуковая сигнализация превышения установленного по п.1.3 порога. Прекратить перемещение прибора и убедиться в стойком увеличении показаний дисплея прибора. При достижении индицируемой на дисплее статистической погрешности измерения величины менее $\pm 20\%$ зафиксировать результаты измерения в рабочем журнале.

1.6 Дальнейшие измерения выявленных по пункту 1.5 загрязненных денежных знаков следует проводить в режиме измерения «ГАММА», предварительно переместив передвижной экран детектора в верхнее положение.

Оформление результатов измерений проводить в соответствии с инструкцией ЦБ РФ от 04.12.2007г №131-И – раздел «Порядок проведения радиационного контроля...».

Примечание:

1. Для ускорения поиска радиоактивных аномалий по п. 1.4 пользователь может включить дополнительно звуковую сигнализацию интенсивности излучения (“CLICK”) и определять область наибольшего загрязнения денежных знаков по изменению частоты следования звуковых «щелчков».
2. Необходимо помнить, что время измерения (время, в течение которого статистическая погрешность уменьшается от $\pm 99\%$ до $\pm 20\%$) зависит от интенсивности излучения и может составлять величину от нескольких секунд (при высоких интенсивностях излучения) до 1 минуты при измерениях на уровне естественного радиационного фона. Для ускорения низко фоновых измерений выявленных по п.1.4-1.6 загрязненных денежных знаков рекомендуется перезапустить прибор кнопкой «MODE», или выключить и снова включить прибор кнопкой «POWER».