Разработчик Быканов Андрей Валерьевич, г.Тула 2014-2015г.

Чувствительность по результатам тестирования: 0.04 - 7840 uSv/h  (Гамма+Жесткая Бета излучение).

Чувствительность по результатам тестирования: 4 – 800 000 мкР/ч

Время работы с включенным дисплеем: >4 ч.

Источник питания: LiPo аккумулятор 3,7V 100 mА

Габариты: 49\*27\*14 мм.

Вес: 19.5 гр..

Интервал хранения данных: 60 days. \* с установленной лицензией.

Скорость счета: до 250 сек на уровнях радиации 0.04-5.00 uSv/h.

На более высоких уровнях, возможна акселерация скорости счета до 20 сек.

Интервалы расчета накопленной дозы: 10 мин, 1 час, 1 день, 1 неделя, 1 месяц, 2 месяца.

Трквога: Звук+Вибро, Только звук.

Уровни тревоги: выкл, 0.25 uSv/h, 0.50 uSv/h.... до 80.00 uSv/h.

Единицы измерения: мкР/uSv\* с установленной лицензией.

Каждое устройство тестируется на радиационном фоне 300.00 uSv/h с источником Ra226 в лабораторных условиях.

При получении в дар или покупке устройства у автора, на каждое такое устройство распространятся ограниченная гарантия 6 мес. И устанавливается лицензия.

Одно устройство из серии тестируется на фоне 7840 uSv/h с источником Cs137.

Все электрические характеристики проверяются с применением приборов: Agilent 34410A, Agilent DSO-X 2022A а так-же на спец. тестовых стендах.

Процедура измерения: Расположить прибор нижней частью левой стороны корпуса на измеряемом объекте, подождать стабилизации показаний прибора. При необходимости более точного замера, подождать 2-3 интервала счета, вычислить среднее значение фона.

При ускорении счета на высоких уровнях фонового излучения, в правом среднем углу прибора отображается множитель ускорения времени “x2” “x4” и т.д. который показывает во сколько раз ускорился интервал расчета фона. При этом данные по текущему фону и накопленной дозе не требуют каких либо корректировок и могут быть прямо считаны с дисплея устройства.

Включение устройства и его пробуждение из режима сна производится одновременным нажатием кнопок “+” и “M”.

Отключение устройства рекомендуется производить перед помещением его на хранение, предварительно зарядив аккумулятор. Чтобы выключить устройство, надо зайти в пункт меню Выкл/перезагрузка, и нажатием кнопки “-” перевести его в выключенное состояние.