

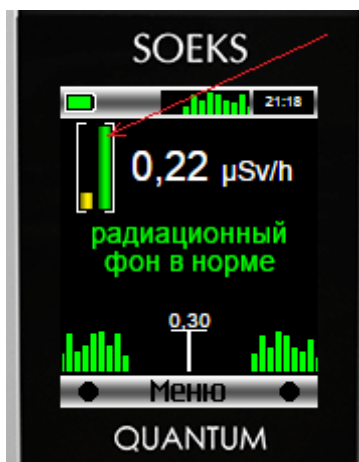
# Калибровка Соэкс Квантум

В приборе Соэкс Квантум предусмотрена калибровка.

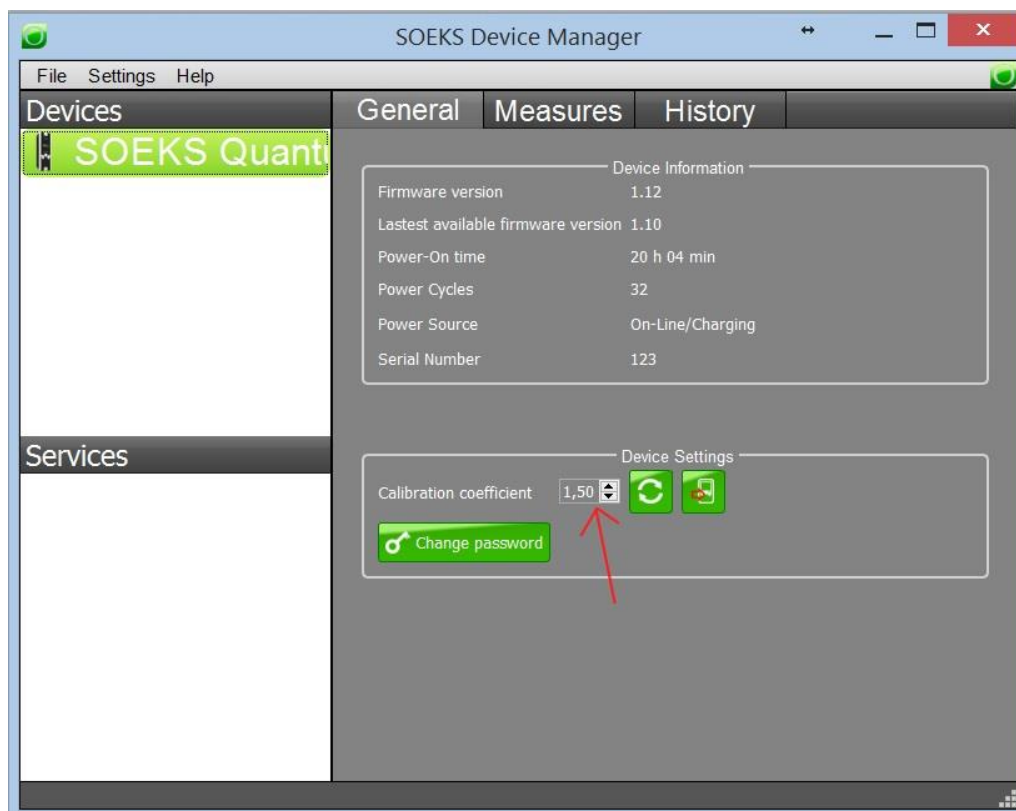
Можно задать калибровочный коэффициент в диапазоне от -50% до +50% с шагом 1%. В настройках прибора коэффициенты задаются в формате 0,50 (что равно -50%) до 1,50 (что равно +50%).

Как выбрать правильный коэффициент?

- 1) Установить прибор в эталонную среду излучения. Для этого нужен точный поверенный прибор и эталонный источник. Излучаемое поле должно быть в контрольной точке на два порядка больше естественного радиационного фона, т.е. порядка  $0,1 \text{ uSv/h} * 100 = 10 \text{ uSv/h}$ . Измеренный поверенным эталонным высокоточным прибором уровень радиации в контрольной точке, назовем А.
- 2) Проведите 10 измерений с помощью прибора Соэкс Квантум в контрольной точке, при этом зафиксируйте только те значения, при которых индикатор точности в Квантуме (желтый столбец слева, см. инструкцию или картинку ниже) указывает на максимальную точность. Сложить эти 10 показаний и разделить на 10. Получим величину В.



- 3) Вычислите коэффициент  $K = A/B$ . Занести в прибор коэффициент с помощью программы Soeks Device Manager (SDM). [Скачать SDM для Windows](#) или [Скачать SDM для Mac](#).



- 4) Перегрузите прибор Квантум и снова проведите измерения в контрольной точке. Убедитесь, что показания откалиброванного Квантума отличаются от показаний эталонного прибора (А) не более чем на 10%.