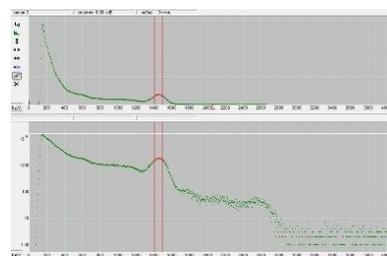


# УСТРОЙСТВО БУКСИРУЕМОЕ ДЛЯ РАДИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА

**Назначение:** Обследование гамма излучения района акватории при буксировке судном. Мониторинг уровня радиационного загрязнения воды вблизи подводных потенциально опасных объектов. УБРМ является средством контроля радиационного фона.

**Способ использования:** Буксировка, АПА, ТПА

**Принцип работы:** квант излучения, взаимодействуя с детектора блока детектирования, передает свою энергию детектору. С детектора снимается сигнал, пропорциональный поглощенной энергии, который усиливается, формируется специальным образом для получения оптимального отношения сигнал/шум и преобразуется в цифровой код, пропорциональный поглощенной энергии. Получаемые коды накапливаются в памяти и образуют энергетический спектр излучения – зависимость количества зарегистрированных импульсов от энергии излучения. Данные передаются по кабелю на ПК в реальном времени.



## Основные технические характеристики

Предельная рабочая глубина, м	500
Максимальная скорость буксировки, узлы	8
Энергетический диапазон регистрации спектров гамма-излучения, МэВ	От 0,1 до 3,0 вкл.
Тип и размеры детектора (диаметр x длина, мм)	NaI(Tl), 80x400
Интегральная чувствительность, $n \cdot 10^{-3}$ (импульс/секунд)/(Бк/м <sup>3</sup> ) в диапазоне энергий 0,1 – 3,0 МэВ	<sup>137</sup> Cs - 4,75 <sup>40</sup> K - 11,85
Минимально детектируемая объемной активностью радионуклидов, растворенных в морской воде за 10 мин с вероятностью 95%, не более, Бк/м <sup>3</sup>	Для <sup>137</sup> Cs – не хуже 200
Амплитудное разрешение блока детектирования по линии 662 кэВ цезия-137, %	7,5
Максимальная длина кабеля связи, м	1200
Интерфейс связи с ПК	USB
Время установления рабочего режима, мин	Не более 15
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	3000 x 1000 x 500
Вес в воздухе, не более, кг	85



ООО «СИТЕКРИМ»

142034, РФ, МО, Ленинский р-н г.п. Горки Ленинские, пос. Мещерино, мкр. «Южные горки», квартал 1, д.134  
Тел./факс: +7 (499) 674-05-06, +7 910 426 5618  
[www.seatechrim.ru](http://www.seatechrim.ru), [seatechrim@mail.ru](mailto:seatechrim@mail.ru)