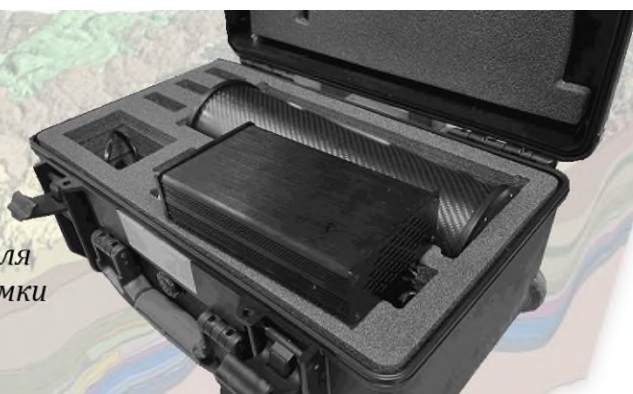


GM-GAMMA-1000

Полевой гамма-спектрометр для проведения наземной и аэросъемки



GM-GAMMA-1000 предназначен для выполнения гамма-спектрометрической съёмки и построения на её основе карт содержания U, Th, K и мощности экспозиционной дозы. Данный прибор позволяет проводить как аэро, так и пешеходную спектрометрическую гамма-съёмку.

Технические характеристики



Габариты прибора	
Диаметр	141 мм
Длина (высота)	364 мм
Общий вес в стандартной комплектации для наземной съёмки (включая сменный АКБ)	5,8 кг
Характеристики детектора	
Кристалл	Монокристаллический скнтиллятор NaI (TI)
Диаметр кристалла	100 мм
Высота кристалла	125 мм
Объём кристалла	1 литр (982 мл)
Тип ФЭУ	R1307
Энергетическое разрешение	7,5%
Особенности записи данных	
Число каналов	4096
Разрядность каналов	16 бит
Мёртвое время	10 мкс
Характеристики питания	
Ёмкость штатного аккумулятора	2200 мАч
Напряжение питания	12 В
Время работы на штатном сменном аккумуляторе	8 часов
Потребляемая мощность	4,5 Вт
Хранение и передача данных	
Устройство хранения	Съёмный SD-флеш-накопитель
Способ передачи данных	Wi-Fi, флеш-карта
Общие характеристики прибора	
Управление прибором	Через Wi-Fi, через страницу, открываемую любым браузером
Встроенные модули	Wi-Fi GPS Высокоточный барометрический высотомер Термометр
Класс защиты от пыли и влаги	IP67
Рабочая температура	-20 – +50 (°C)
Стабилизация шкалы	Аппаратная по пику Th-232
Индикация	Светодиоды на корпусе
Режимы работы	Тестовый – накопление и визуализация спектра Рабочий режим – набор и запись спектра каждую секунду Режим передачи данных

Учитывая, что масса самого кристалла-детектора NaI(Tl) без учета корпуса составляет 3,6 кг, а масса прибора 5,8 кг, можно отметить, что достигнуто высокое соотношение массы кристалла к массе всего прибора.