

RPSG-05

Датчик радиации

Датчик радиации, модель RPSG-05, разработанный и изготовленный компанией МикроСтеп-МИС, измеряет мощность дозы гамма-излучения.



Широкий диапазон измерения мощности дозы (от 10 нЗв/ч до 10 Зв/ч)



Низкое энергопотребление



Датчик в составе станции или отдельное переносное устройство



Работает в суровых условиях и различных климатических условиях

Датчик RPSG-05 содержит две трубки Гейгера-Мюллера (GM), предназначенные для измерения мощности дозы от 10 нЗв/ч до 10 Зв/ч. Этот широкий диапазон измерений позволяет индицировать незначительные изменения уровня естественной радиоактивности окружающей среды, а также измерять чрезвычайно высокий уровень. Устройство содержит микропроцессор, память данных, память калибровки и двойной последовательный выход (RS-232, RS-485).

Вариант с программируемым релейным выходом (для переключения внешнего аварийного сигнала, когда излучение превышает определенный уровень) является опциональным.

Водо- и пыленепроницаемый корпус, низкое энергопотребление и поддерживаемые интерфейсы позволяют использовать этот датчик в качестве автономного или переносного устройства.

Технические характеристики

Детектор	две трубки Н*(10) GM с фильтром, компенсирующим энергию
Диапазон измерения	от 10 нЗв/ч до 10 Зв/ч
Энергетический диапазон	от 50 кэВ до 1.5 МэВ (6.6 МэВ)
Энергетическая зависимость	от 5% до 15%
Диапазон энергокомпенсирующих фильтров	от 50 кэВ до 1.5 МэВ
Диапазон температур	от - 40 °С до +60 °С
Чувствительность	0.6 отсчета в секунду при 50 нЗв /ч 25 310 отсчетов в секунду при 4.5 Зв/ч
Эксплуатация	с регистратором данных или ПК
Микропроцессор	stm32f
Выход	RS-232, RS-485
Источник питания	от 9 до 33 В постоянного тока
Потребляемая мощность	50 мА / 12 В постоянного тока (150 нс/ч, RS-485 выключен)
Размеры	диаметр 50 мм, высота 630 мм
Вес	1250 г
Связь	Ethernet, USB, SDI-12
Классификация жилья	IP 67 (водо- и пыленепроницаемый)