

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ
ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГИЙ
ГАММА- ИЗЛУЧЕНИЯ
ИНЕРТНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ
ГАЗОВ, А ТАКЖЕ ОБЪЁМНОЙ
АКТИВНОСТИ ИРГ.**

**МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ
В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ
ВЫБРОСОВ**

НАЗНАЧЕНИЕ:

СГГ-01Д применяется для выполнения спектрометрического и радиометрического контроля газовых проб (в том числе воздуха помещений, воздуховодов систем вентиляции и выбросных труб) на объектах атомной энергетики и промышленности, радиохимического производства, промышленных предприятиях, использующих источники ионизирующих излучений.



СГГ-01Д может использоваться как структурный элемент автоматизированных систем радиационного контроля, предназначенный для размещения в обслуживаемых помещениях.

СГГ-01Д ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- реализацию двух схем отбора пробы: непрерывной и циклической;
- сбор, хранение и представление измерительной информации;
- передачу измерительной информации, а также данных о результатах самотестирования и текущем режиме работы по каналам связи, организованным на базе интерфейсов RS-232, Ethernet IEEE 802.3 (протокол обмена TCP/IP) и RS-485 (протокол обмена ModBUS RTU);
- возможность автоматизированного и ручного управления элементами пробоотборной трассы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон энергий регистрации гамма-квантов	50 ÷ 3000 кэВ
--	---------------

Максимальная входная статистическая нагрузка:

- | | |
|--|---|
| • для чувствительного поддиапазона (БДЕГ-17 40×40) | не менее $5,0 \cdot 10^5 \cdot \text{с}^{-1}$ |
| • для грубого поддиапазона (БДЕГ-17 25×25) | не менее $5,0 \cdot 10^5 \cdot \text{с}^{-1}$ |

Уровень собственного фона:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| • для чувствительного поддиапазона (БДЕГ-17 40×40) | не более $2,0 \cdot \text{с}^{-1}$ |
| • для грубого поддиапазона (БДЕГ-17 25×25) | не более $10,0 \cdot \text{с}^{-1}$ |

Эффективность регистрации гамма-излучения ^{85}Kr

- | | |
|---|--|
| • для чувствительного поддиапазона в геометрии камеры проточной (БДЕГ-17 40×40) | не менее $3,8 \cdot 10^{-5} \text{ имп} \cdot \text{м}^3 / \text{с} \cdot \text{Бк}$ |
| • для грубого поддиапазона в геометрии патрубка измерительного (БДЕГ-17 25×25) | не менее $5,0 \cdot 10^{-7} \text{ имп} \cdot \text{м}^3 / \text{с} \cdot \text{Бк}$ |

Время установления рабочего режима	не превышает 10 мин
------------------------------------	---------------------

Непрерывная работа в течение	не менее 24 ч
------------------------------	---------------

Условия эксплуатации:

- | | |
|---|---|
| • температура окружающей среды | $+5^\circ\text{C} \div +55^\circ\text{C}$ |
| • относительная влажность (при $+35^\circ\text{C}$ и более низких температурах без конденсации влаги) | до 98% при $+35^\circ\text{C}$ |
| • атмосферное давление | $84,0 \div 106,7 \text{ кПа}$ |

Питание	220 В, 50 Гц
---------	--------------

