

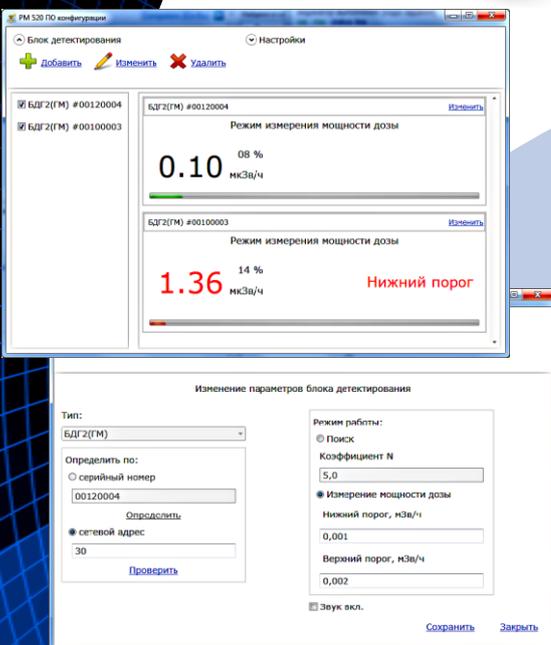


Инновационные технологии радиационного контроля с 1992 года

СИСТЕМА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ СРК-РМ520

СРК-РМ520-04

СРК-РМ520-08



Система радиационного контроля СРК-РМ520 – это многофункциональное решение с настраиваемой архитектурой, которое предназначено для предотвращения несанкционированного перемещения радиоактивных и ядерных материалов и обеспечения радиационной безопасности на радиационно-чувствительных объектах.

В состав СРК-РМ520 входит блок обработки данных и распределенная сеть блоков детектирования гамма- (БДГ1, БДГ2 или БДГ3) и/или нейтронных (БДН) излучений из комплекта РМ1403.

Блоки детектирования подключаются к блоку обработки по линиям связи RS-485 и устанавливаются на входах/выходах объектов, в ключевых пунктах доступа и контроля.

К одному блоку обработки может быть подключено до четырех (для СРК-РМ520-04) или до восьми (для СРК-РМ520-08) блоков детектирования. Блок обработки контролирует радиометрические данные от распределенной сети детекторов и подает световые и звуковые сигналы при превышении двух независимых порогов мощности эквивалентной дозы («Внимание» и «Опасность») и поискового порога блоков детектирования.

К СРК-РМ520 можно подключить персональный компьютер с установленным пользовательским ПО для визуализации работы системы и настройки чувствительности блоков детектирования и порогов срабатывания сигнализации.

Блок обработки имеет выходы для подключения внешнего модуля сигнализации и интеграции в другие системы безопасности.

Особенности

- Радиационный мониторинг территориально-распределенных объектов
- Подключаемые детекторы излучения (CsI, NaI, He-3, GM) для выполнения различных задач радиационной безопасности
- Подключение к персональному компьютеру для управления настройками и визуализации состояния блоков детектирования
- Степень защиты IP 65
- Диапазон рабочих температур от -20 до 50 °С

Объекты контроля

- АЭС и предприятия ядерной промышленности
- Места хранения источников ионизирующего излучения и оборудования с их использованием
- Предприятия по переработке промышленных и бытовых отходов
- Особо охраняемые объекты

Преимущества

- Подходит для использования персоналом без специальной подготовки
- Универсальное решение для обнаружения источников гамма- и нейтронного излучения на контролируемых объектах
- До 8 внешних гамма- и нейтронных блоков детектирования
- Гибкость конфигурации, удобство развертывания
- Подходит для использования на открытом воздухе
- Возможная альтернатива пешеходным порталным мониторам
- Удаленность блоков детектирования от блока обработки до 1000 м



СИГНАЛИЗАЦИЯ



ИЗМЕРЕНИЕ

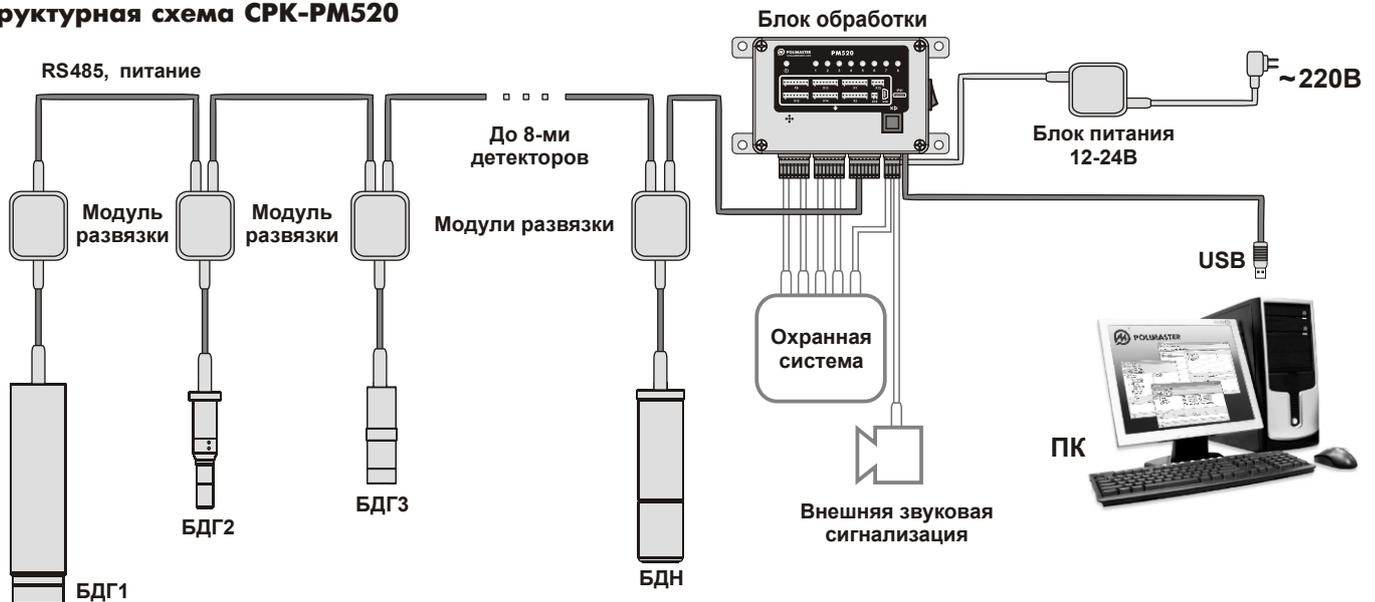


**СЕТЕВОЕ
РЕШЕНИЕ**

СИСТЕМА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

СРК-РМ520

Структурная схема СРК-РМ520



Технические характеристики

Блок обработки

Подключение:

СРК-РМ520-04 – до 4 блоков детектирования
СРК-РМ520-08 – до 8 блоков детектирования

Сигнализация:

встроенная световая, звуковая; внешний модуль

Каналы коммуникации:

RS-485 для детекторов, USB для ПК

Удаленность блоков детектирования:

до 1000 м линии связи RS-485

Релейные выходы:

- 8 (для СРК-РМ520-04) / 16 (для СРК-РМ520-08) для интеграции в системы безопасности (60 В, 320 мА)
- 2 дополнительных выхода для внешнего модуля сигнализации и для неисправностей (60 В, 320 мА)

Степень защиты: IP65

Питание: от внешнего сетевого блока питания 220/110 В или от USB ПК

Диапазон рабочих температур: -20 – +50 °С

Блоки детектирования



БДГ1-РМ1403
Блок детектирования гамма-излучения



БДГ2-РМ1403
Блок детектирования гамма-излучения



БДГ3-РМ1403
Блок детектирования гамма-излучения



БДН-РМ1403
Блок детектирования нейтронного излучения

Детектор	NaI(Tl)	Счетчик Гейгера-Мюллера	CsI(Tl)	He-3
Диапазон регистрируемых энергий	Гамма-излучение 0.03 - 3.0 МэВ	Гамма излучение 0.03 - 3.0 МэВ	Гамма излучение 0.05 - 3.0 МэВ	Нейтронное излучение 0.025-10 ⁶ - 14.0 МэВ
Диапазон измерения мощности дозы	0.1 – 100 мкЗв/ч	0.1 мкЗв/ч – 10 Зв/ч	0.1 – 40 мкЗв/ч	1 – 5000 мкЗв/ч

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены.