

- УСТАНОВКИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА
- ХРАНИЛИЩА ЯДЕРНЫХ ОТХОДОВ
- НОВЫЕ ХРАНИЛИЩА ТОПЛИВА
- ХРАНИЛИЩА ОТРАБОТАВШЕГО ТОПЛИВА

Комплекс технических средств для обнаружения и регистрации возникновения самоподдерживающейся цепной реакции (СЦР).

Позволяет производить автоматический сбор, обработку, хранение, выдачу измерительной и сопутствующей информации операторам службы ядерной безопасности.



## Верхний уровень



**УМКПИ-01Д**  
автоматизированное  
рабочее место

## Основное оборудование



**Пульт САС**



**БР-04Д**  
блок  
регистрации САС



**БСС-01Д**  
блок световой  
сигнализации



**БЗС-01Д**  
блок звуковой  
сигнализации



**СИТ-01Д**  
табло световое  
информационное



**ПБЗ**  
пульт блокировки  
звука

## Вспомогательное оборудование



**ШК**  
коммутационный  
шкаф



**ЦПИ**  
центральный  
пульт индикации



**ДБГ-С11Д**  
дозиметр  
гамма-излучения



**БР-Т**  
пульт проверки  
блоков регистрации

## НАЗНАЧЕНИЕ:

- обнаружение и регистрация возникновения самоподдерживающейся цепной реакции (СЦР) путем измерения мощности поглощенной дозы (МПД) гамма-излучения в помещениях контролируемого объекта, сравнения её с пороговым значением и выдачи сигналов звукового и светового оповещения персонала о возникновении СЦР;
- автоматический сбор, обработка, хранение, выдача измерительной и сопутствующей информации в визуально-графическом представлении операторам службы ядерной безопасности (при дополнительном использовании средств вычислительной техники верхнего уровня (СВТ ВУ).

## КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- обнаружение и регистрацию возникновения СЦР путем непрерывного измерения МПД гамма-излучения, сравнение измеренных значений с установленными пороговыми значениями, выдачу сигнала для включения аварийной сигнализации;
- включение аварийной звуковой/световой сигнализации предупреждения персонала контролируемого объекта о возникновении СЦР;
- включение предупредительных сигналов «НЕ ВХОДИТЬ!» на световых информационных табло, размещенных на входах в контролируемую зону, при возникновении СЦР;

## ОСОБЕННОСТИ:

- возможность передачи данных во внешний информационный канал связи средствами интерфейса RS-485 (протокол обмена DiBus);
- автоматический контроль работоспособности блоков регистрации БР-04Д с возможностью вывода информации о типе неисправности;
- возможность подключения дополнительных регистрирующих и сигнализирующих блоков и устройств;
- возможность функционирования в целом, независимо от работы составных частей, в согласованном объеме задач ядерной безопасности.

## ВОЗМОЖНОСТИ ПО ВЕРХНЕГО УРОВНЯ:

- сбор информации по сети RS-485, отображения ее на мониторе, передачи удаленным пользователям, архивирования и хранения.
- контроль состояния и отображение измеряемых значений БР-04Д и ДБГ-С11Д в местах расположения на схеме помещений;
- доступ к архивированным данным с возможностью формирования отчетов за определяемый оператором календарный период;
- ведение и архивирование журнала результатов дозиметрических измерений и событий с указанием времени события;
- возможность передачи данных внешним пользователям по сети Ethernet для интегрирования САС в системы более высокого уровня.

## СОСТАВ:

- пульт САС;
- пульт САС (радиационно-стойкий) – по заказу;
- блоки регистрации БР-04Д;
- блоки звуковой сигнализации БЗС-01Д;
- блоки световой сигнализации БСС-01Д;
- световые информационные табло СИТ-01Д (Выход/Не входить/Стрелка);
- пульт блокировки звука (ПБЗ);
- дополнительные устройства:
- центральный пульт индикации ЦПИ;
- пульт БР-Т (для тестирования блоков регистрации БР-04Д);
- дозиметр гамма-излучения ДБГ-С11Д;
- шкаф коммутационный;
- автоматизированное рабочее место УМКПИ-01Д;
- пульт настроечный ПН-ПК;
- коробка клеммная.



Научно-производственное предприятие «Доза»



info@doza.ru  
www.doza.ru

Все фотографии приведены в ознакомительных целях.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.