

# Общий вид мультимедийного интерактивного справочника

Справочная система 3го энергоблока КуАЭС

Содержание | БЭС | Стойки | Структурные | Анимация работы с ключами с... | Структурная схема СУЗ-БИК

Содержание • БЭС • Помещения • Стойки • Структурные • Алгоритмы • Анимация • Режимы • Тексты КуАЭС

### Содержание

- Структурные
  - 1й Комплект
    - Структурная схема АВЗВ
    - Структурная схема АВЗР
    - Структурная схема СУЗ-ВРД
      - СУЗ-ВРД 1 канал.
    - Структурная схема СУЗ-БИК
    - Структурная схема АЗС
    - Структурная схема УГР
    - Структурная схема ФУ
      - Блок-схема АРВ и АРБ
      - Функц. схема БУСМ
      - Форм. сигналов ЗАПРЕТ
      - Управление стержнем
    - Структурная схема АЗ
      - Функц. схема УАЗ
    - Структурная схема КВУ.1
    - Структурная схема 1СК
    - Структурная схема РАВ АЗ
    - Структурная схема РАВК АЗ
    - Структурная схема РАВ БСМ
    - Структурная схема РАВК БСМ
    - Структурная схема УИС-С

### Структурная схема стойки СУЗ-БИК

Структурная схема стойки системы управления и защиты по боковым ионизационным камерам - СУЗ-БИК

Сигналы от 9 боковых ионизационных камер типа КНК22 поступают на входы трех независимых каналов обработки сигналов БИК (АРБ).

В состав каждого канала АРБ входят:

- блок БП.2 (блок питания и преобразования)
- блок КТК.1 (корректор тока камеры)
- блок КУ.2 (корректор уставки)
- блок УСО.3 (усилитель сигналов отклонения)
- блок БТ.3 (блок триггеров)
- блок УЗМ (усилитель защиты по мощности)
- блок БТ.2 (блок триггеров)
- блок БОС.2 (блок обработки сигналов).

Токи камер одной подвески поступают на входы соответствующего канала и преобразуются блоком БП.2 в напряжение постоянного тока. Коэффициент преобразования может оперативно уменьшаться в диапазоне от 1 до 6 степенями по 1,5.

Блок БП.2 формирует три сигнала, каждый из которых пропорционален току соответствующей камеры. Выходные сигналы блока БП.2 поступают на входы блока КТК.1.

Блок КТК.1 осуществляет усреднение трех напряжений, поступающих с выходов блока БП.2 и коррекцию усредненного сигнала.

Коэффициент коррекции в тракте формирования усредненного сигнала может оперативно изменяться от 1 до 1,99 степенями по 0,01.

Рисунок 1. - Структурная схема стойки СУЗ-БИК

# Форматированное представление контента

The image shows a web editor window titled "Редактор". The interface includes a top menu bar with "Библиотека", "Разделы", "Шаблоны", and "Правка". Below the menu bar is a toolbar with icons for adding (+), deleting (X), undo (curved arrow), and redo (curved arrow). The left sidebar contains a tree view with the following items:

- Содержание
- БЭС
- Помещения
- Структурные
- Стойки
- Алгоритмы
- Анимация
- Режимы
- Тексты КуАЭС
  - 2. Краткая характеристика систем БЭС
  - 3. Подготовка к вводу и ввод оборудования
  - 4. Обслуживание системы БЭС во время ремонта
  - 5. Порядок вывода в ремонт, допуск
  - 6. Характерные неисправности и диагностика
  - 7. Аварийные режимы работы оборудования

The main editing area has tabs for "Редактор", "Исходный код", and "Ресурсы". It features a toolbar with undo, redo, and save icons. A dropdown menu is open, showing the following options:

- Анимация
- Список
- Текст
- Таблица
- Заголовок
- Изображение
- Масштабируемое изображение
- Документ

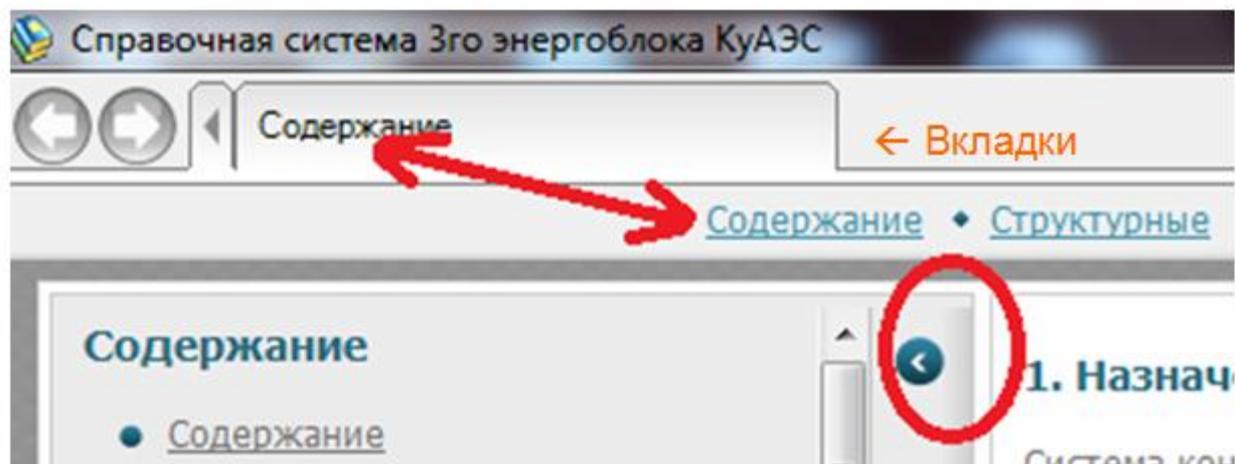
The main editing area contains the text "АЦИИ Системы бес" and a section titled "1. Общие положения". The right-hand side of the editor has a vertical toolbar with icons for undo, redo, and a lightbulb icon.

# Графический интерфейс

Имя системы →

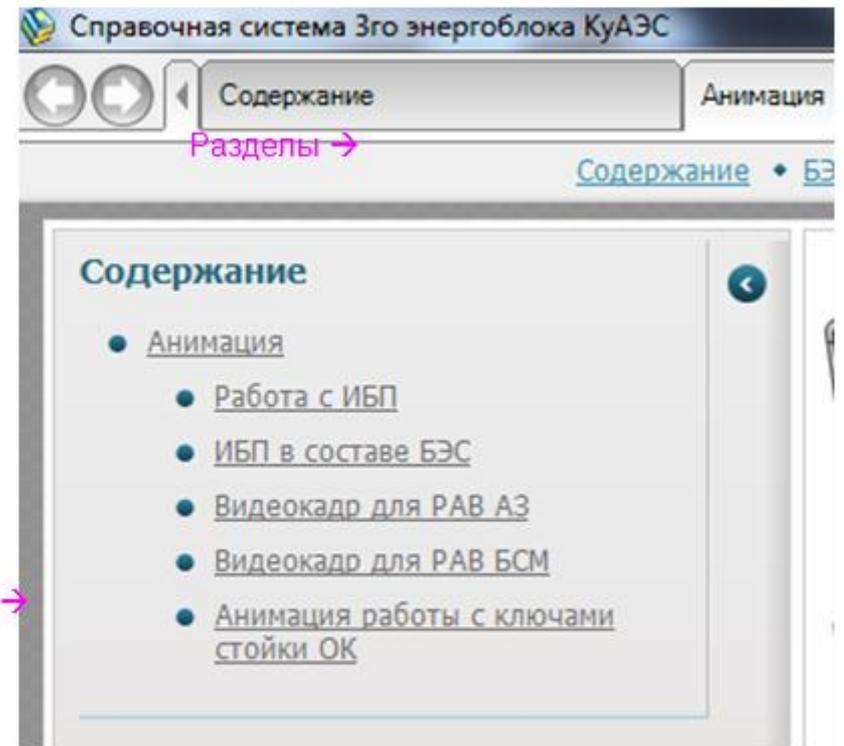
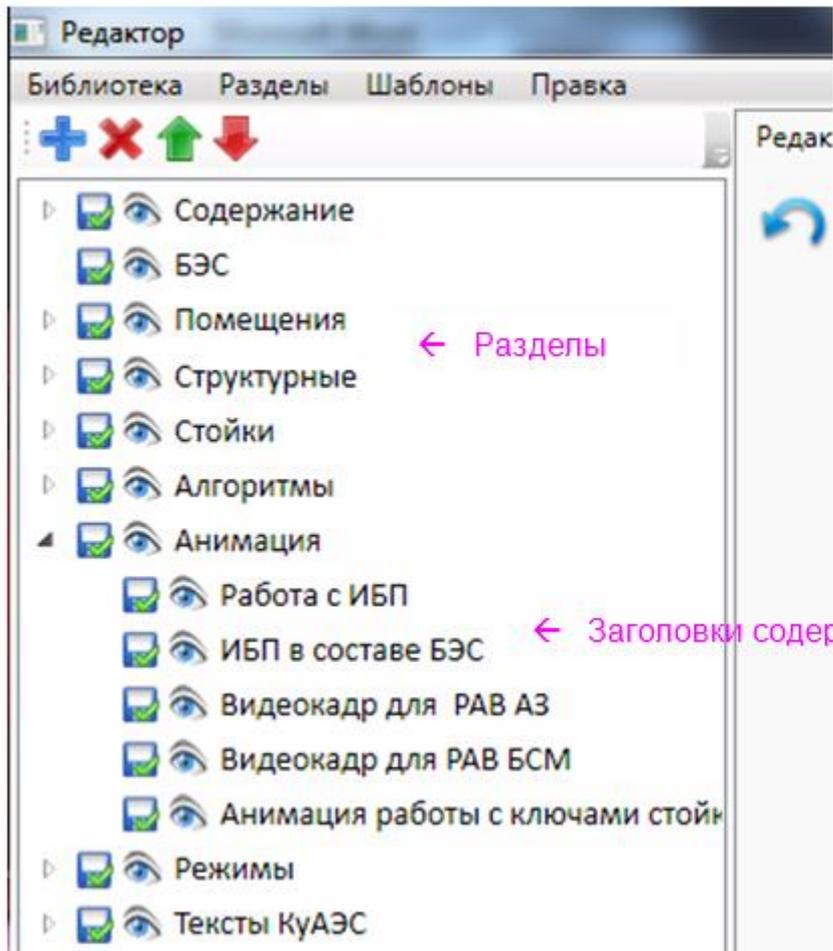
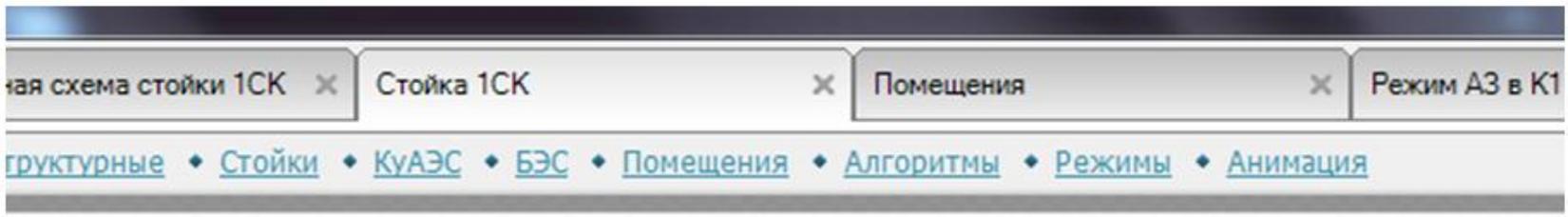
Листинг окон →

Разделы →



Слайд →

# Редактор → Справочник



# Контексты

• контроль и регистрация информации о нейтронной мощности реактора и периоде (скорости) ее увеличения в диапазоне от подкритического состояния до 1,3 Нном .

Редактирование элемента

Каждый новый элемент списка начинается с новой строки с символа '-'. Количество символов '-' указывает на уровень вложенности элемента списка. Допускается выравнивание элементов при помощи пробелов.

Ж К У X<sup>2</sup> X<sub>2</sub> Ссылка Контекст

до <context text="Нном номинальная электрическая мощность 1000 МВт, тепловая мощность 3200 МВт">1,3 Нном</context> .

ности. Запас реактивности для РБМК-1000 принят равным 30 стержням ручного регулятора (РР)">СУЗ</context> в активной зо

Отображение контекста в Справочнике:

• контроль и регистрация информации о нейтронной мощности реактора и периоде (скорости) ее увеличения в диапазоне от подкритического состояния до 1,3 Нном .

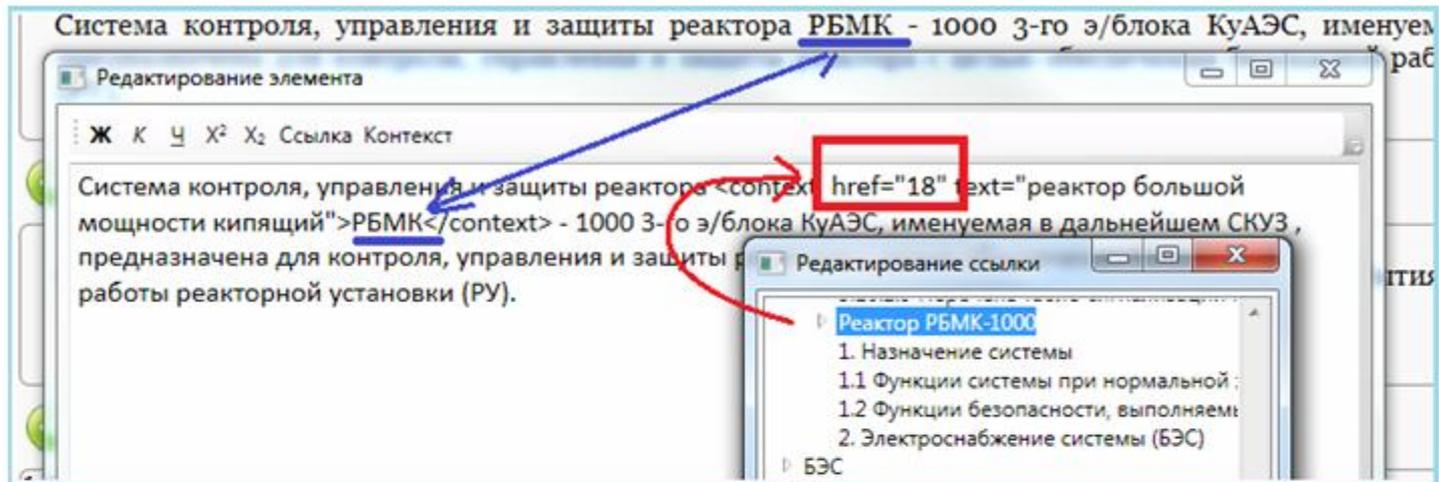
• Нном номинальная электрическая мощность 1000 МВт, тепловая мощность 3200 МВт

лов от датчиков (первичных и вторичных преобразователей) и сигнализируют о выходе реактора из активной зоны и оперативного запаса реактивности на стержнях

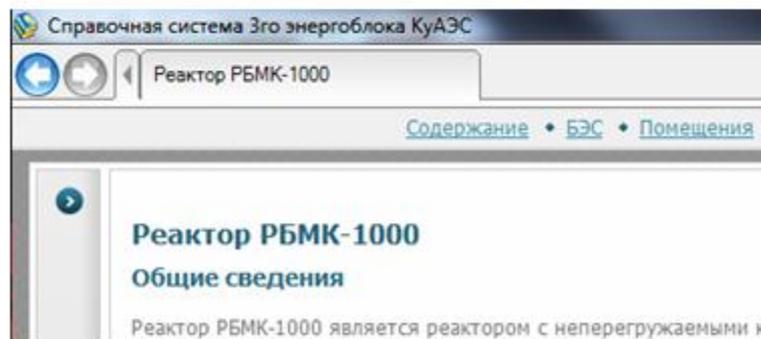
ия до любого проектного уровня мощности

• контроль распределения энерговыделения по объему активной зоны реактора (в т.ч. совместно с системой СУАПА.МИ)

# Гиперссылки



В окне Справочника при активации этой ссылки открывается вкладка с вызванным текстом:



# Регионы на изображении. Масштабирование.

Редактирование элемента

Ориентация: горизонтально Пропорции: 50 на 50

800 X 600 Подобрать второй размер

Подпись рисунка

Рисунок 1. - Структурная схема стойки СУЗ-БИК

Положение области

Левый край: 423 Верхний край: 7

Ширина: 169 Высота: 14

Текст:

Ж К Ц X<sup>2</sup> X<sub>2</sub> Ссылка Контекст

Стойки СУЗ-БИК - <a href="4">Внешний вид расположения блоков стойки</a>

Добавить новую область Удалить выделенную

Применить Отменить

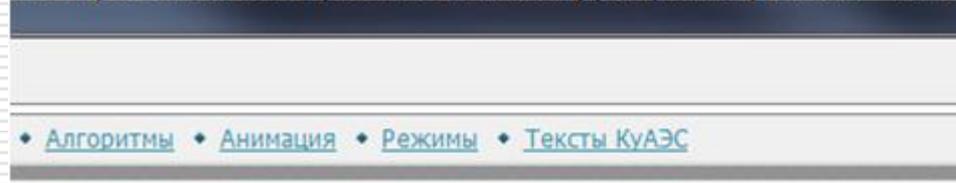
Редактирование ссылки

- Стойка КВУ.1
- Стойка ОК
- Стойка РАВ АЗ
- Стойка РАВ БСМ
- Стойка РАВК АЗ
- Стойка РАВК БСМ
- Стойки СУЗ-БИК
- Стойки СУЗ-ВРД
- Стойка СУСП АЗ
- Стойка СУСП АР
- Стойка СУСП РР
- Стойка СУСП УСП
- Стойка ТК АЗ

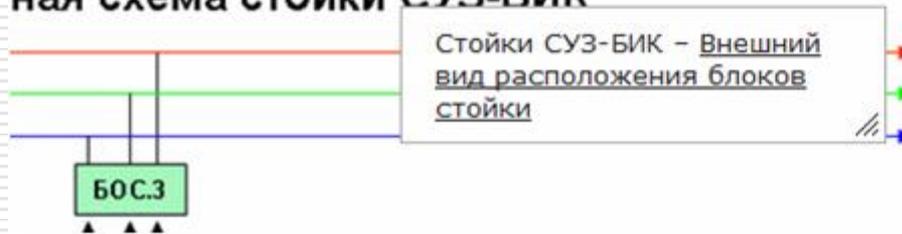
Сигналы от 9 боковых ионизационных БИК (АРБ).

# Активация региона на изображении

В Справочнике: при попадании курсора на регион «стойки СУЗ-БИК»



ная схема стойки СУЗ-БИК



после активации ссылки из региона «стойки СУЗ-БИК»:

Справочная система 3го энергоблока КуАЭС

5.16.2 Специальные функцион... Стойки СУЗ-БИК

[Содержание](#) • [БЭС](#) • [Помещения](#) • [Структурные](#) • [Стойки](#) • [Алгоритмы](#) • [Анимация](#) • [Режимы](#) • [Тексты КуАЭС](#)

**СУЗ-БИК**

БКН.1	КС.4	1 ЗМ.1	1БСА	2 ЗМ.1	2БСА	3 ЗМ.1	3БСА	БСУ.1	4УСО.3	4БТ.3	5БН.2	КС.5
-------	------	--------	------	--------	------	--------	------	-------	--------	-------	-------	------

КБ.69м

**Стойка СУЗ-БИК**

Каждая стойка СУЗ-БИК принимает и баке водяной защиты БИК, в каждой диапазоне (0...600) мкА.

Таким образом, обеспечивается раз независимое питание.

# Активация региона табло

Содержание

Анимация процедуры отключе... x

Режимы x

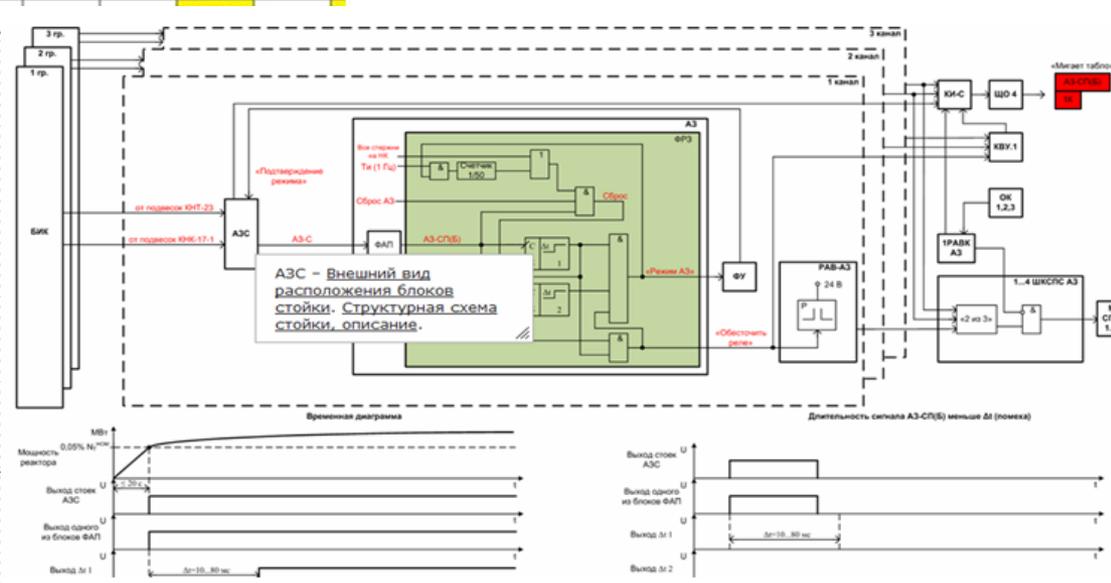
Содержание • Структурные • Стойки • КуАЭС • БЭС • Помещения • Алгоритмы • Р

**Содержание**

- Режимы
  - АЗ**
    - Режим АЗ в К1 при повышенном уровне мощности
    - Режим АЗ в К1 при превышении индивидуальных уставок П1/К1
    - Режим АЗ в К1 при увеличении уровня мощности до значения 0,01% Nt ном.
    - Режим АЗ в К1 по превышению общего уровня мощности 3500 МВт
    - Режим АЗ в 1К при уменьшении периода разгона реактора до 20с

СКОРОСТЬ						МОЩНОСТЬ					
АЗ-СП	АЗ-С(Б)		АЗ-С(Р)		АЗ-МП	АЗ-Мл(Б)		АЗ-Мс(Р)		А	Б
1К	1К	2К	1К	2К	1К	2К	1К	2К	1К	2К	1

АЗ-СП 1К - Уменьшение периода разгона реактора до 20 с.



## Файлы справочника. Контент защищен паролем.

