

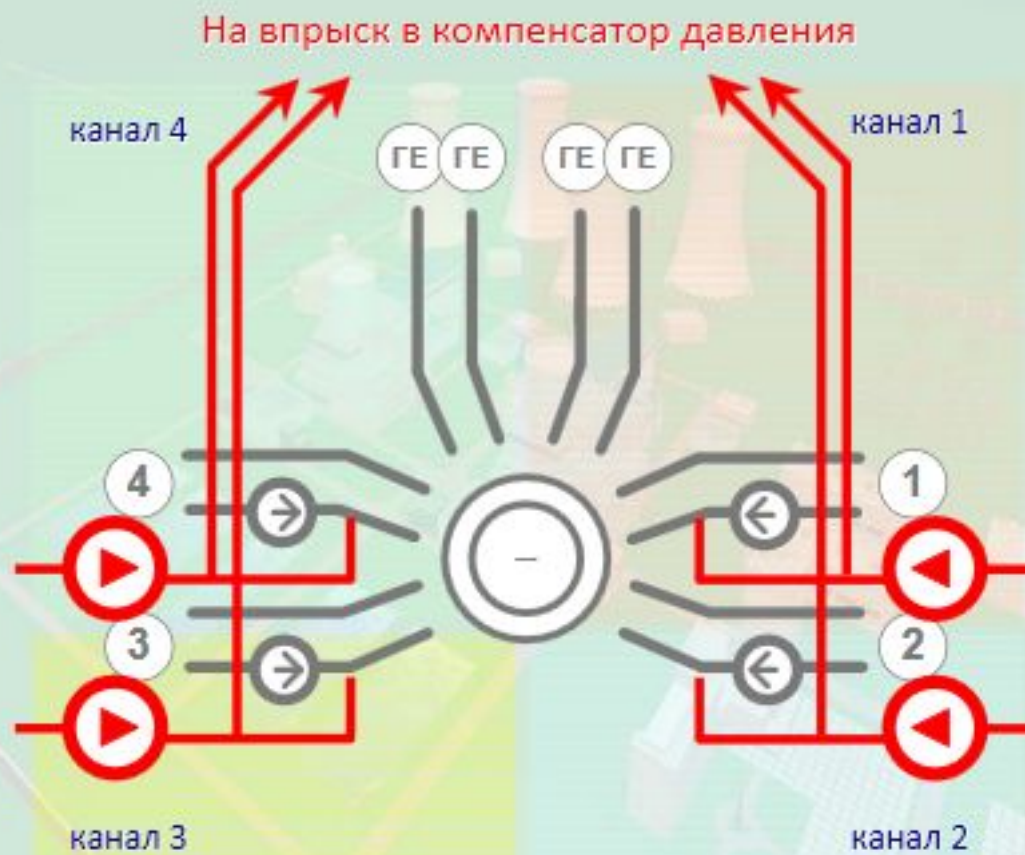
САВБ (система аварийного ввода бора)

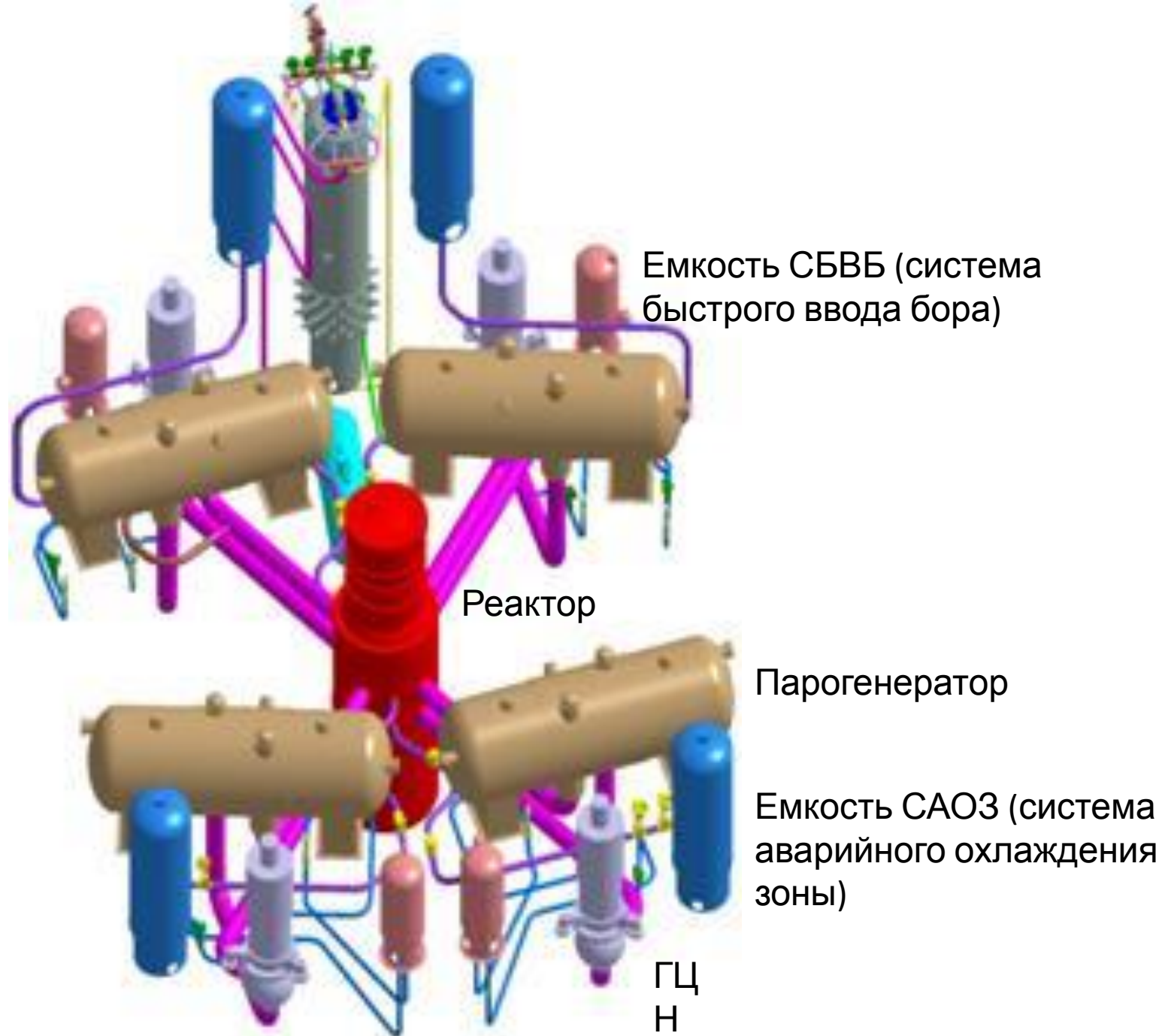
САВБ предназначена для:

- впрыска раствора борной кислоты в КД при авариях с течью из первого контура во второй, для быстрого снижения давления в первом контуре;
- подачи в первый контур раствора борной кислоты совместно с СБВБ для перевода реакторной установки в подкритическое состояние в режимах с отказом срабатывания аварийной защиты реактора (режимы АТWS)

Всасывающие трубопроводы насосов аварийного ввода бора подключены к бассейну выдержки с концентрацией борной кислоты 16 г/кг .

Четырехканальная активная система системы аварийного ввода бора (САВБ) резервированием каналов
4 x 50 %





СИСТЕМА БЫСТРОГО ВВОДА БОРА

(система управления запроектными авариями)

Наименование	Значение
Давление расчетное, МПа	17,64
Давление номинальное стационарного режима, МПа	за ГЦНА-16,1; до ГЦНА-15,5
Температура раствора во время эксплуатации, °С	60±5
Концентрация раствора борной кислоты, г/дм ³	39,5 - 44,5
Объем раствора в рабочих условиях, м ³	7,8
Условный проход Ду линии к емкости СБВБ, мм	200
Расход среды при полном открытии задвижки, при перепаде давления 0,6 МПа, т/ч	не менее 1000

