Конденсатные насосы и БОУ

Конденсатные насосы ВВЭР-1000. Схема включения

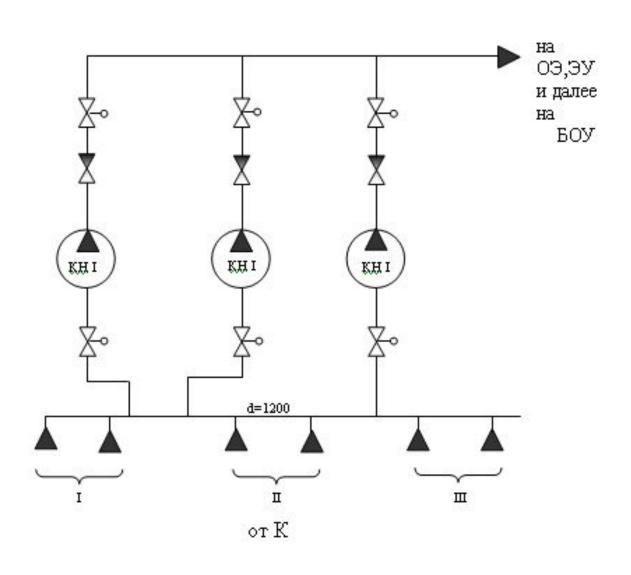
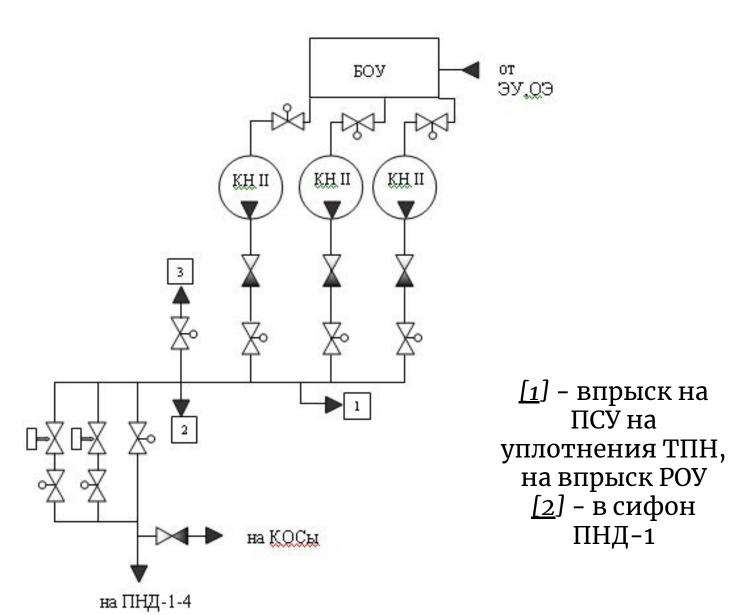
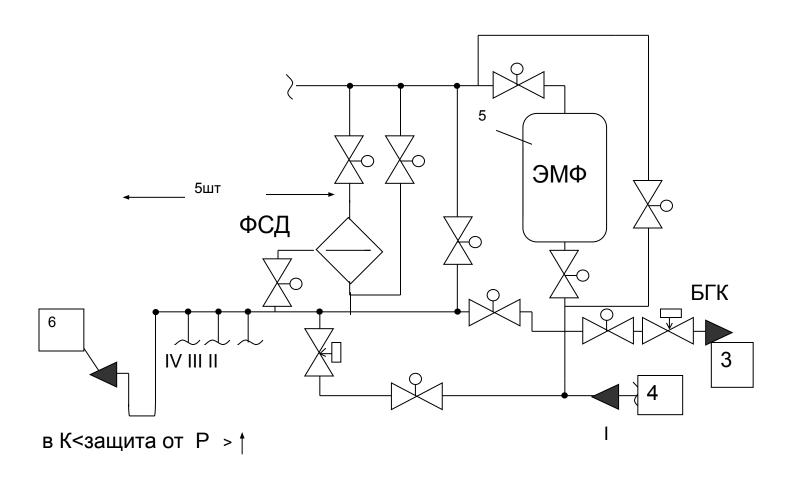


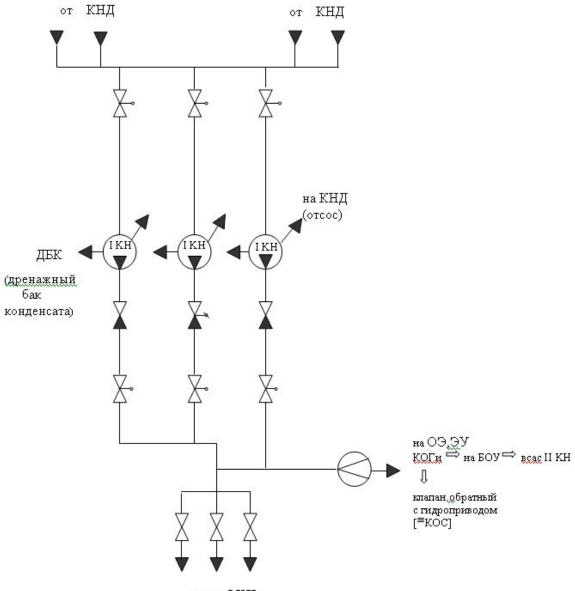
Схема включения



БОУ ВВЭР

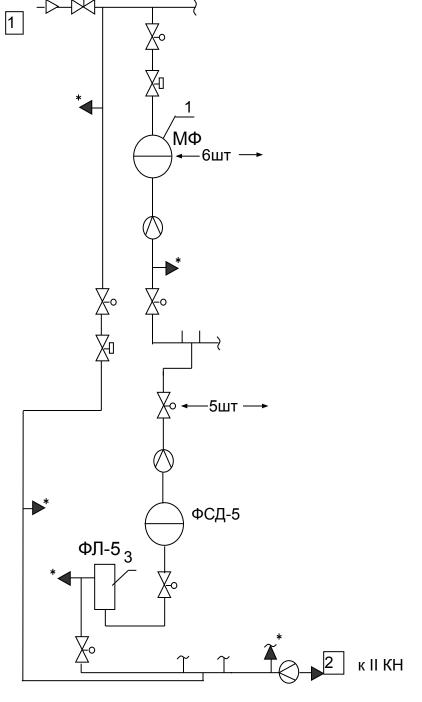


КН РБМК



на упл. І КН

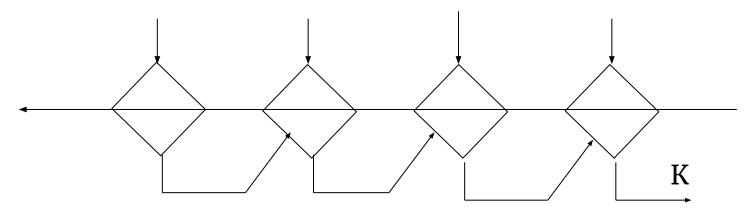
от КН-I (I КН)



БОУ РБМК

* пробоотбор ФЛ фильтр-ловушка (механический)

Схемы слива конденсата греющего пара



Каскадная схема слива дренажа

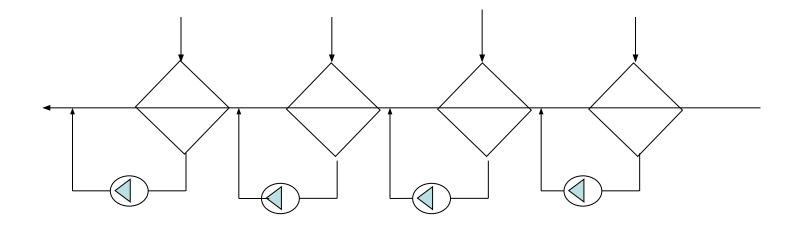
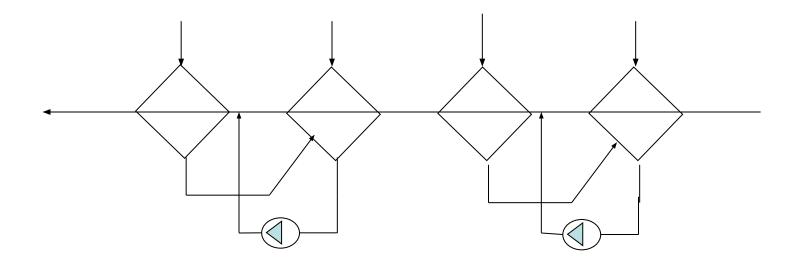


Схема слива дренажей с дренажными насосами

Схемы слива конденсата греющего пара



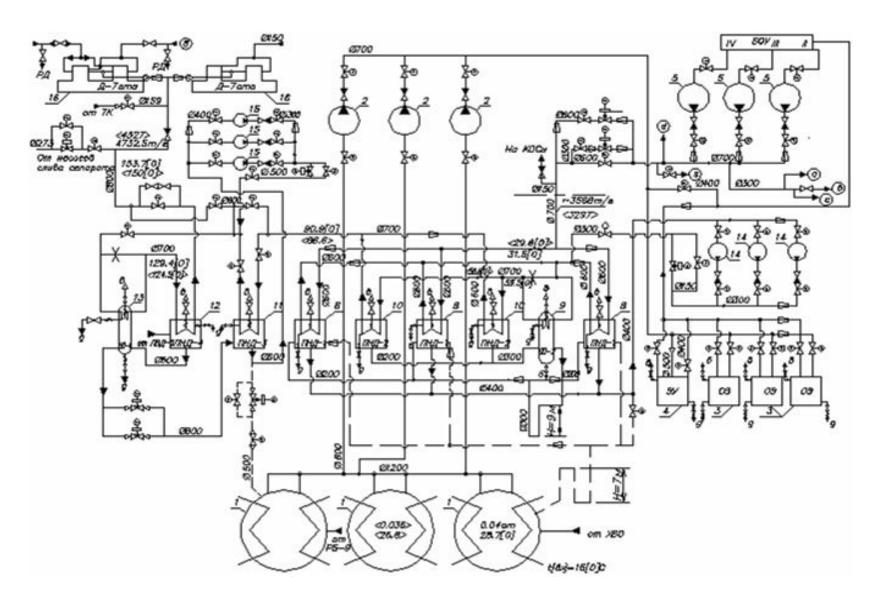
Комбинированная схема слива дренажей

Достоинства и недостатки разных схем слива дренажей

- Каскадная схема:
- - простая, дешевая, надежная
- - с тепловыми потерями
- С дренажными насосами
- - наилучшая тепловая экономичность
- - сложная, дорогая, ненадежная
- Комбинированная
- - соединяет достоинства первых двух

Система основного конденсата

ВВЭР



Основное оборудование

		i	i	i	
1	SD11÷13	Конденсатор турбины	K-33160	3	P _к =0.04кгс/см2
2	Rm 11÷13	Насос конденсатный 1 ст.	KCB1500-120	3	Q= 1850м ³ /ч H=95мм.в.ст.
3	D01	Эжектор основной	ЭП03-150	3	Q=2030кг/ч
4	SD21÷23	Эжектор уплотнений	ЭУ-15м	1	Q= 1850м ³ /ч H=170мм.в.ст.
5	SD40W01	Насос конденсатный 2 ст.	ЦН1500-240	3	$F=1200 \text{m}^2$
6,7	RM41÷43D01	Фильтр электромагнитный и	ПН-1200-25-6-І А	1	F=500 м ²
8	RH71÷73W01	фильтр смешанного	ОДП-500-25-16-ІІ А	5	$F=1400 \text{ M}^2$
9	RN 60 W01	действия	ПН-1400-25-6-ІІ А	3	F=3000 м ²
10	RH 61÷62	ПНД N1	ПН 3000-25-16-ІІІ А	1	F=3000 м ²
11	W01	ОД N2	ПН 3000-25-16-IV А	2	F=500 м ²
12	RH 50 W01	ПНД N2	ОДП 500-25-16-IV A	1	Q=360м ³ /ч H=160мм.в.ст.
13	RH 40 W01	ПНД N3	KCB-360-160	1	Q=630м ³ /ч H=125мм.в.ст.
14	RN 40 W01	ПНД N4	KCB-630-125	1	7ата
15	RN 72÷74	ОД N4		3	
16	D01	Насос сливной ПНД N1		3	
	RN 52÷54	Насос сливной ПНД N3		2	
	D01	Деаэратор			
	RL 21÷22 B01				

Схема основного конденсата РБМК

