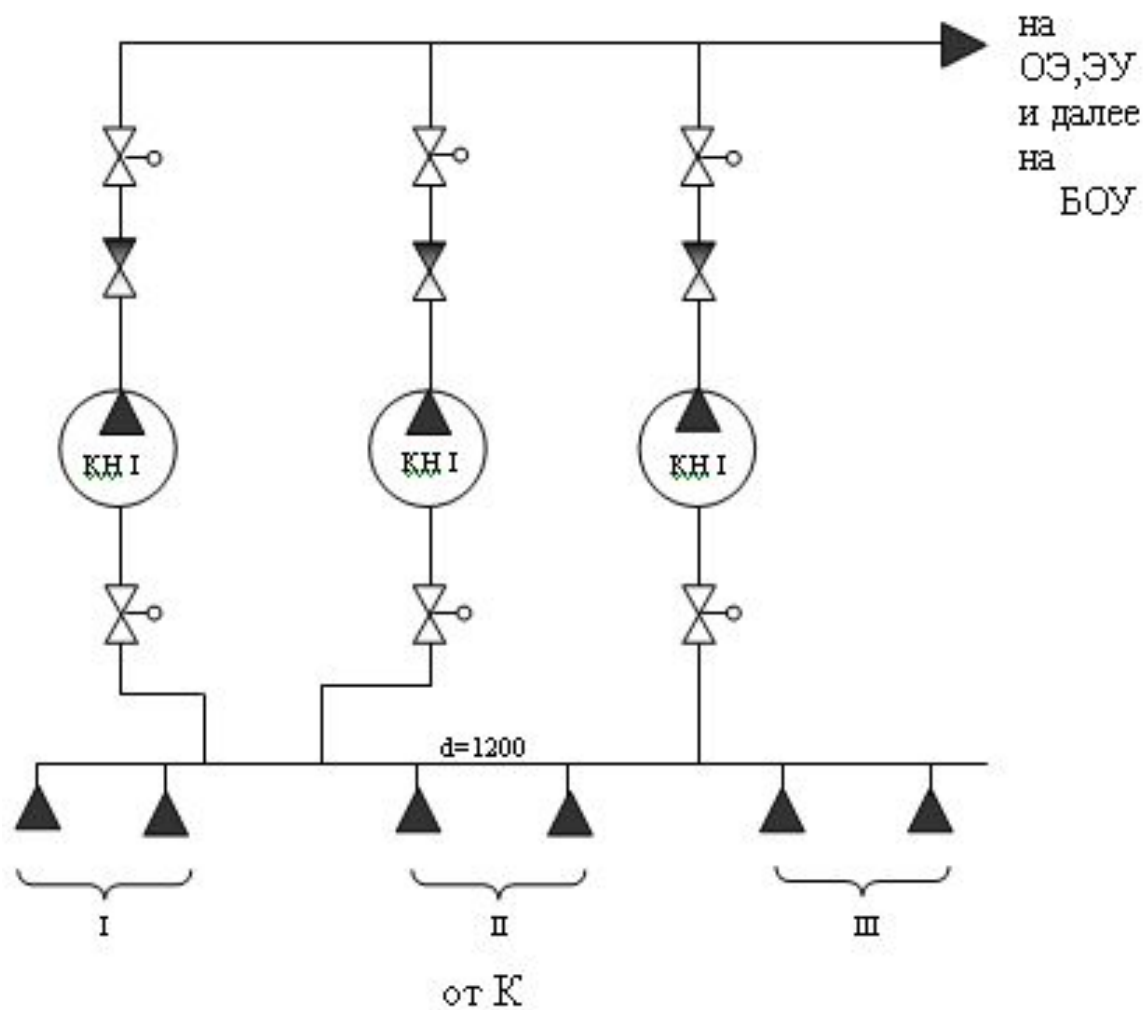


# Конденсатные насосы и БОУ

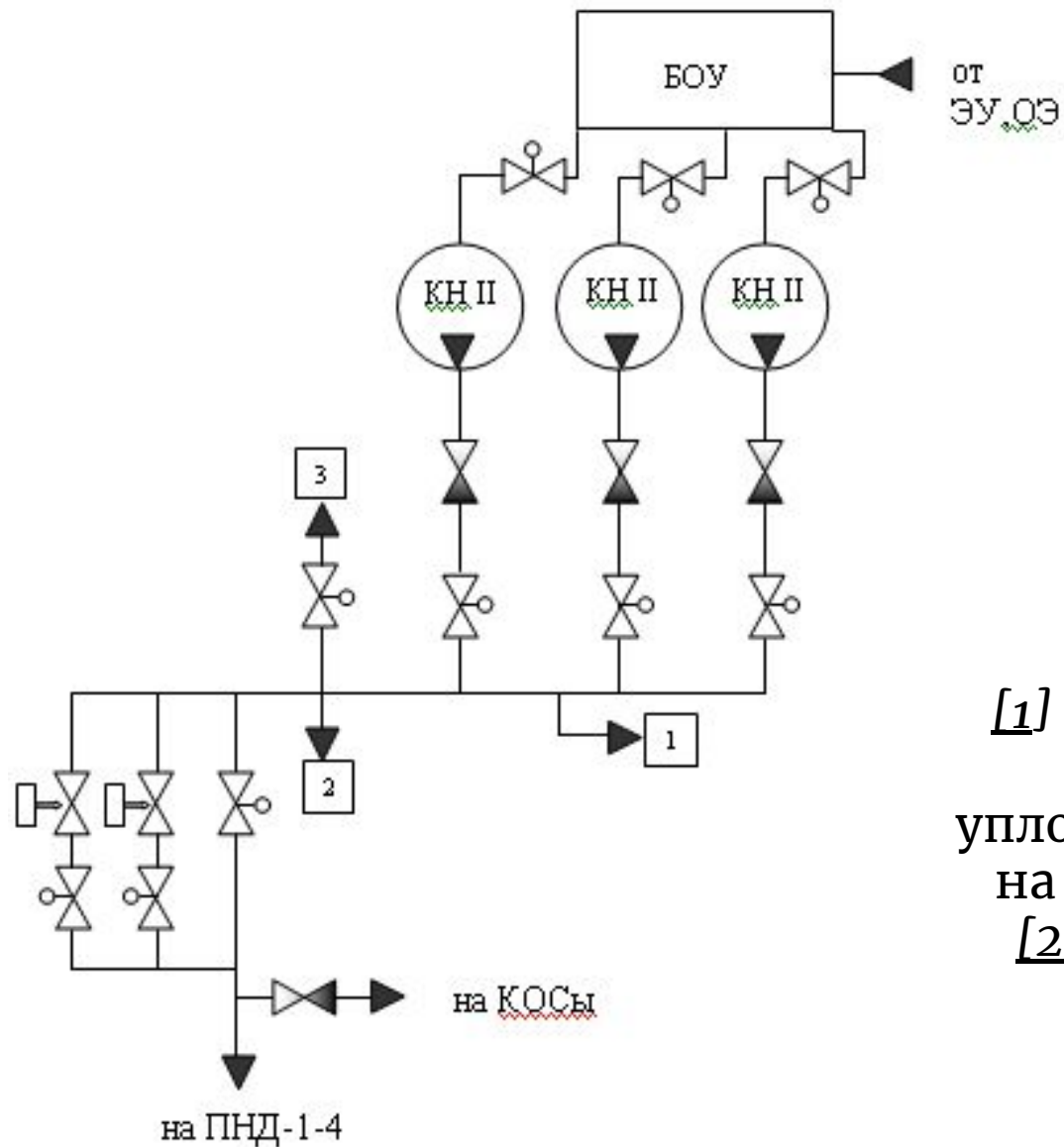
# Конденсатные насосы ВВЭР-1000.

## Схема включения



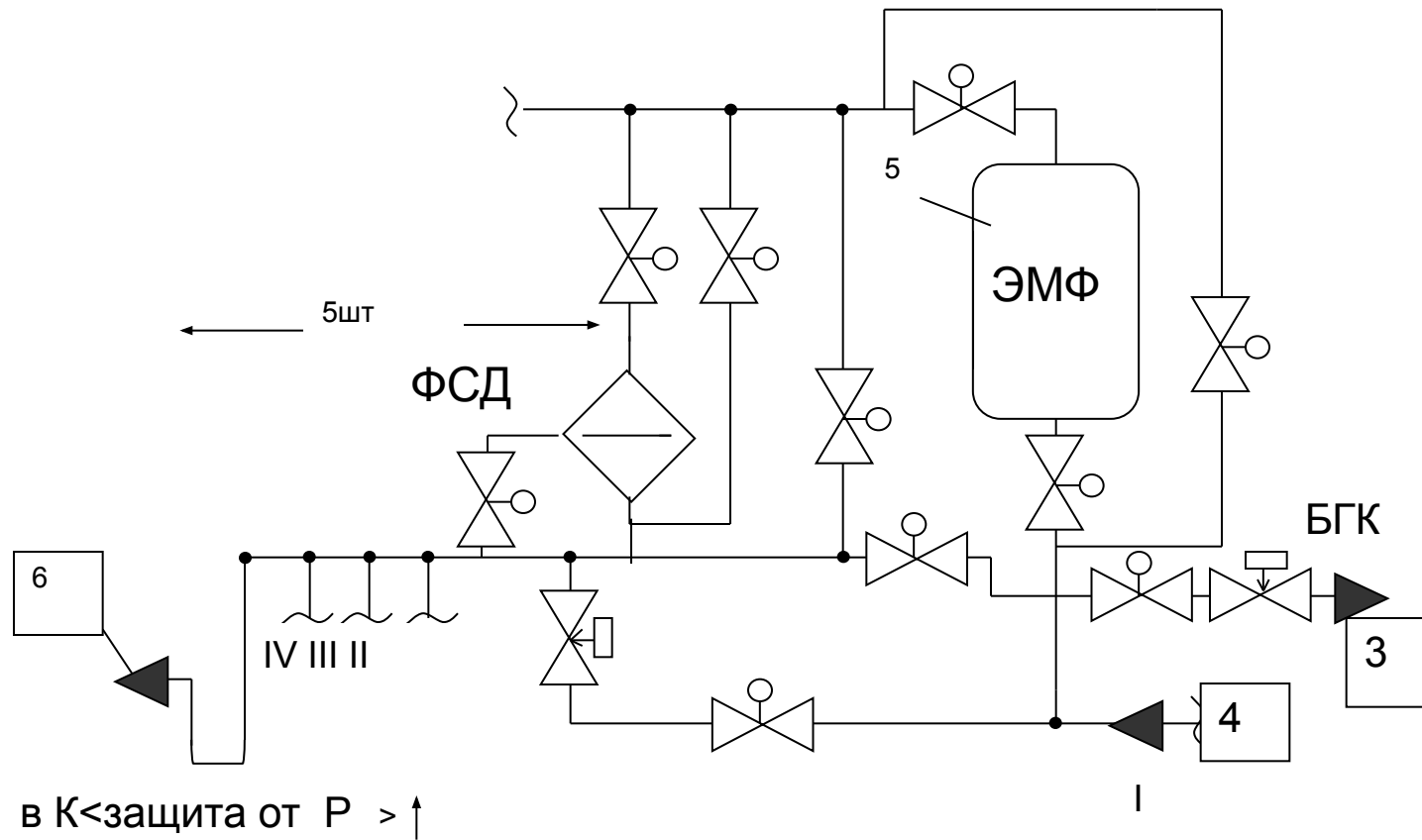
# Конденсатные насосы ВВЭР-1000.

## Схема включения

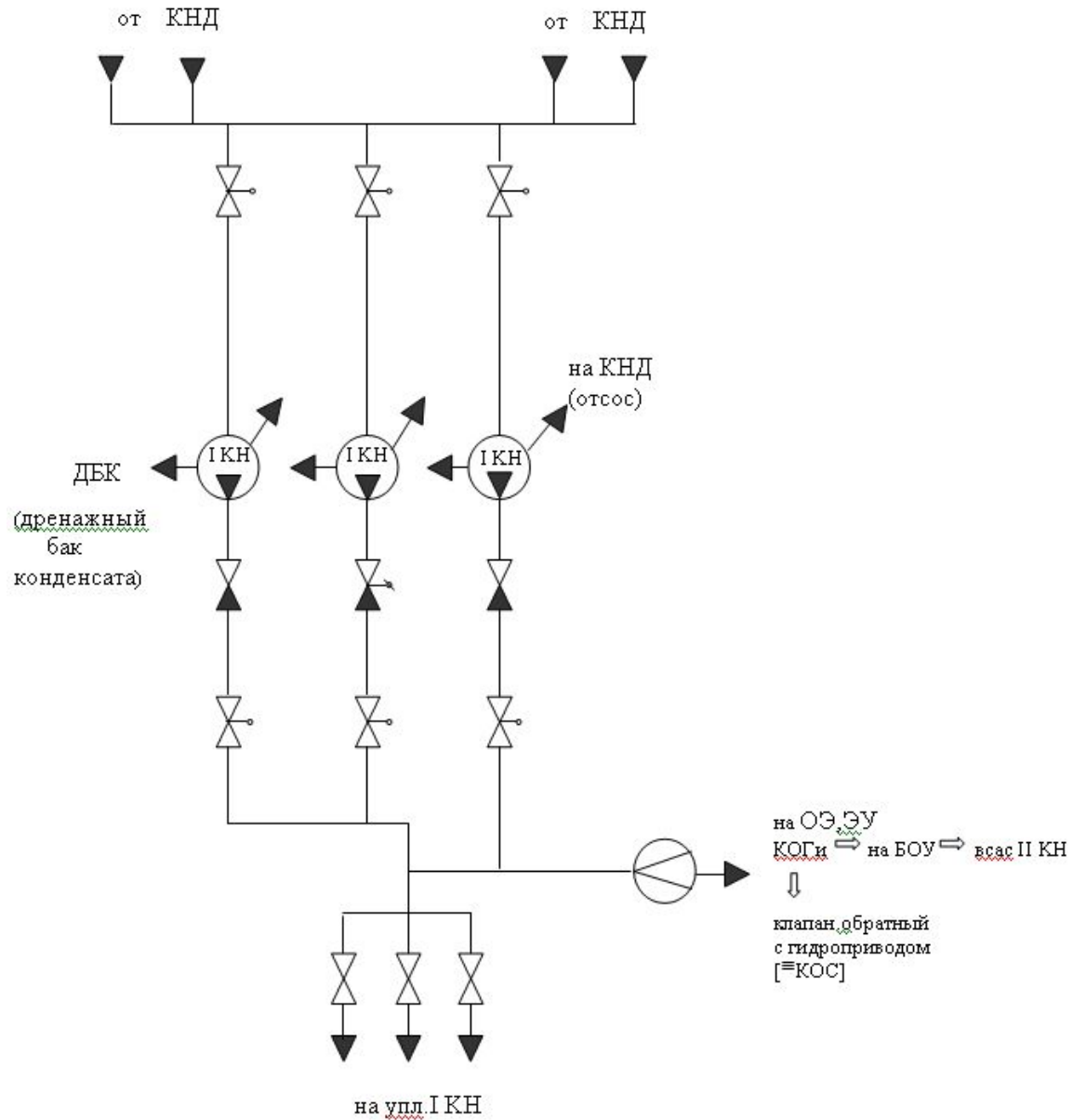


[1] - впрыск на  
ПСУ на  
уплотнения ТПН,  
на впрыск РОУ  
[2] - в сифон  
ПНД-1

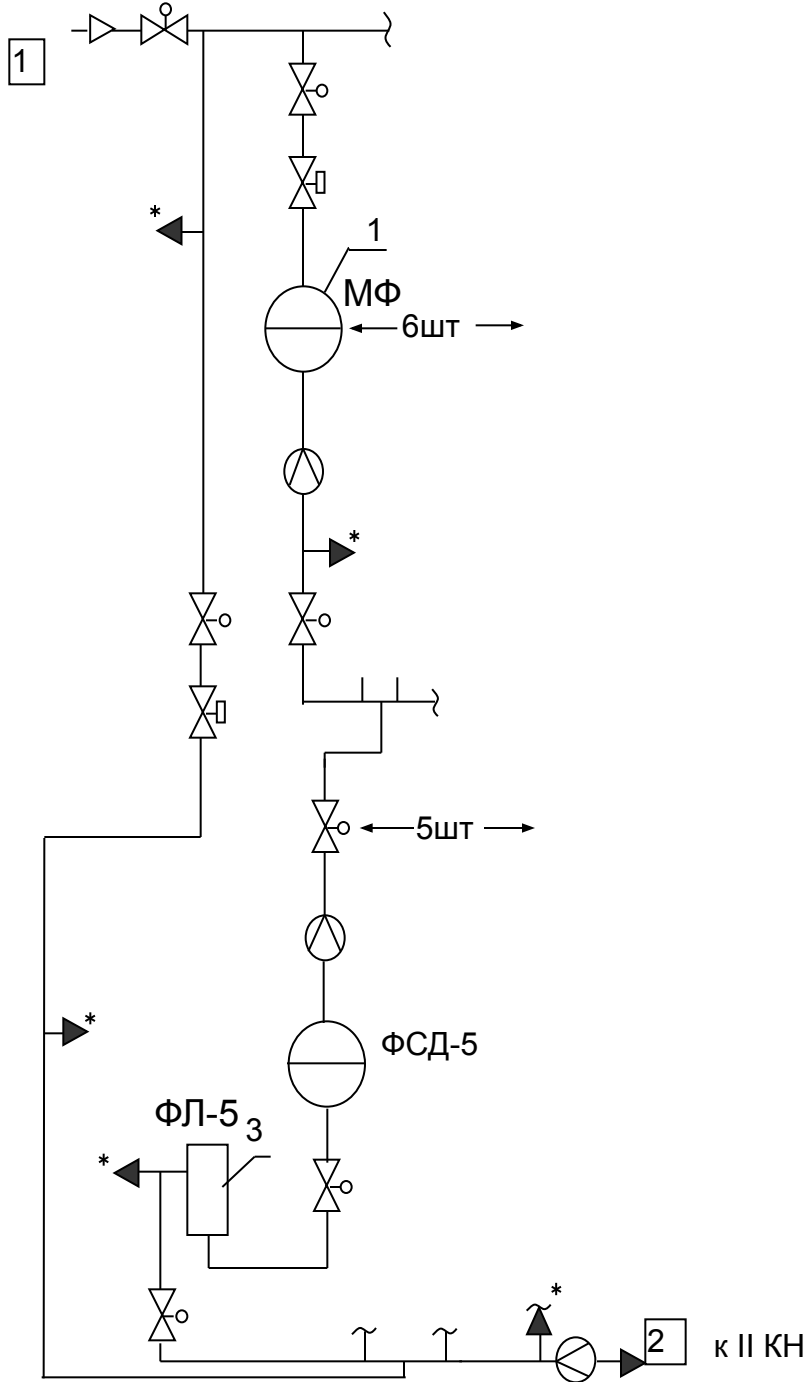
# БОУ ВВЭР



# КН РБМК



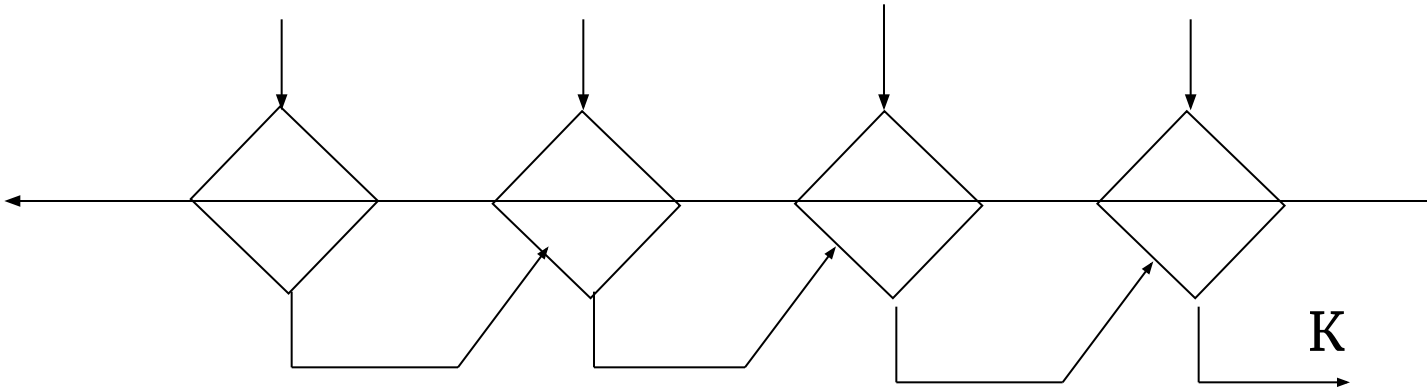
от КН-I  
(I КН)



# БОУ РБМК

\* пробоотбор  
ФЛ фильтр-ловушка  
(механический)

# Схемы слива конденсата греющего пара



Каскадная схема слива дренажа

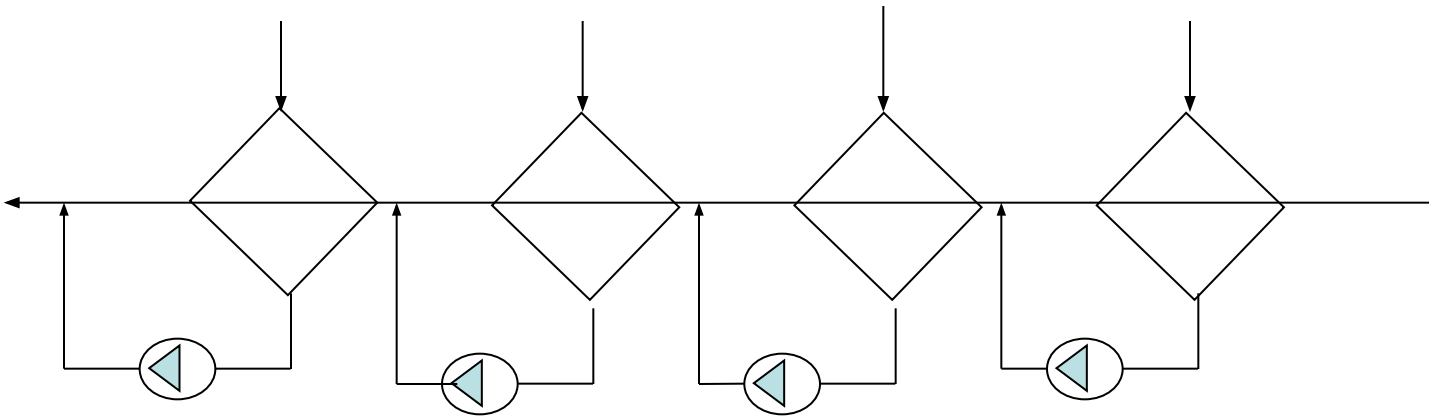
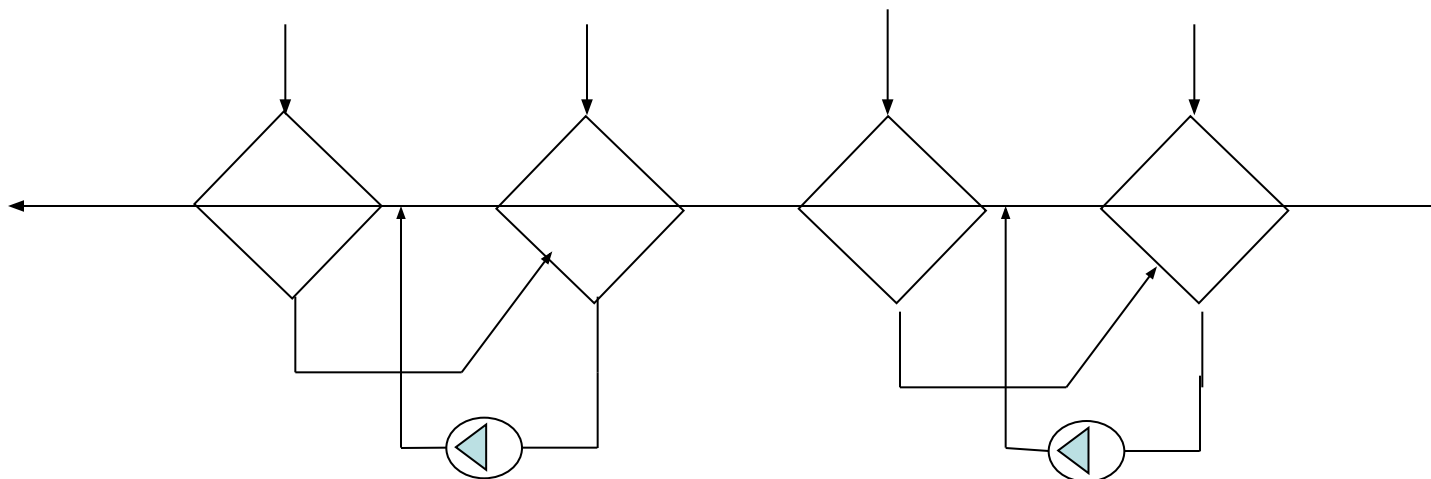


Схема слива дренажей с дренажными насосами

# Схемы слива конденсата греющего пара



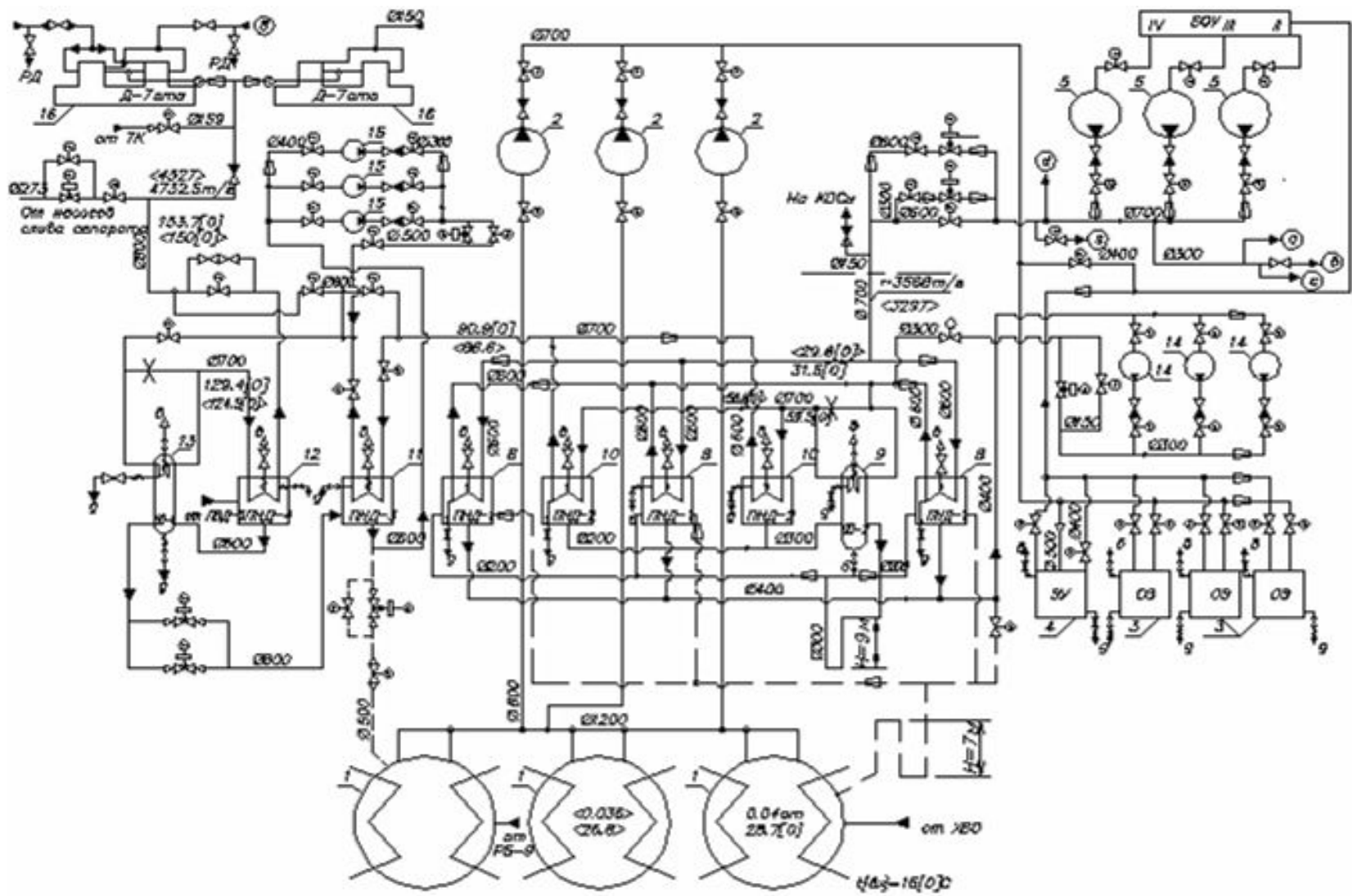
Комбинированная схема слива дренажей



# 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

1	SD11÷13	Конденсатор турбины	К-33160	3	$P_k = 0.04 \text{ кгс/см}^2$
2	Rm 11÷13	Насос конденсатный 1 ст.	КСВ1500-120	3	$Q = 1850 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 95 \text{ мм.в.ст.}$
3	D01	Эжектор основной	ЭП03-150	3	$Q = 2030 \text{ кг/ч}$
4	SD21÷23	Эжектор уплотнений	ЭУ-15м	1	$Q = 1850 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 170 \text{ мм.в.ст.}$
5	SD40W01	Насос конденсатный 2 ст.	ЦН1500-240	3	$F = 1200 \text{ м}^2$
6,7	RM41÷43D01	Фильтр электромагнитный и	ПН-1200-25-6-I А	1	$F = 500 \text{ м}^2$
8	RH71÷73W01	фильтр смешанного	ОДП-500-25-16-II А	5	$F = 1400 \text{ м}^2$
9	RN 60 W01	действия	ПН-1400-25-6-II А	3	$F = 3000 \text{ м}^2$
10	RH 61÷62	ПНД N1	ПН 3000-25-16-III А	1	$F = 3000 \text{ м}^2$
11	W01	ОД N2	ПН 3000-25-16-IV А	2	$F = 500 \text{ м}^2$
12	RH 50 W01	ПНД N2	ОДП 500-25-16-IV А	1	$Q = 360 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 160 \text{ мм.в.ст.}$
13	RH 40 W01	ПНД N3	КСВ-360-160	1	$Q = 630 \text{ м}^3/\text{ч}$ $H = 125 \text{ мм.в.ст.}$
14	RN 40 W01	ПНД N4	КСВ-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

Схема  
основного  
конденсата

