

# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

Таблица 5.1. Номинальные параметры водородного охлаждения ТВВ-1000-2(4).

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение	Допустимое отклонение
1	Номинальное давление водорода	Кгс/см <sup>2</sup> (кПа)	5,0 (490)	± 0,2 (19,6)
2	Номинальная температура холодного газа	°С	+ 40	- 20
3	Чистота водорода	%	Не менее 98	-
4	Содержание кислорода в водороде	%	Не более 1,2	-
5	Относительная влажность водорода при Р <sub>ном. газа</sub>	%	15	± 5
6	Температура точки росы	°С	+ 15	-
7	Номинальная температура воды, входящей в газоохладители	°С	+ 33	-
8	Наименьшая температура воды, входящей в газоохладители	°С	+ 15	-
9	Наибольшее давление воды в г/охладителях	кгс/см <sup>2</sup> (кПа)	4,5 (441)	-
10	Номинальный расход воды на один г/охладитель	м <sup>3</sup> /ч	312	-
11	Допустимая температура горячего газа в генераторе	°С	+ 75	-

# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

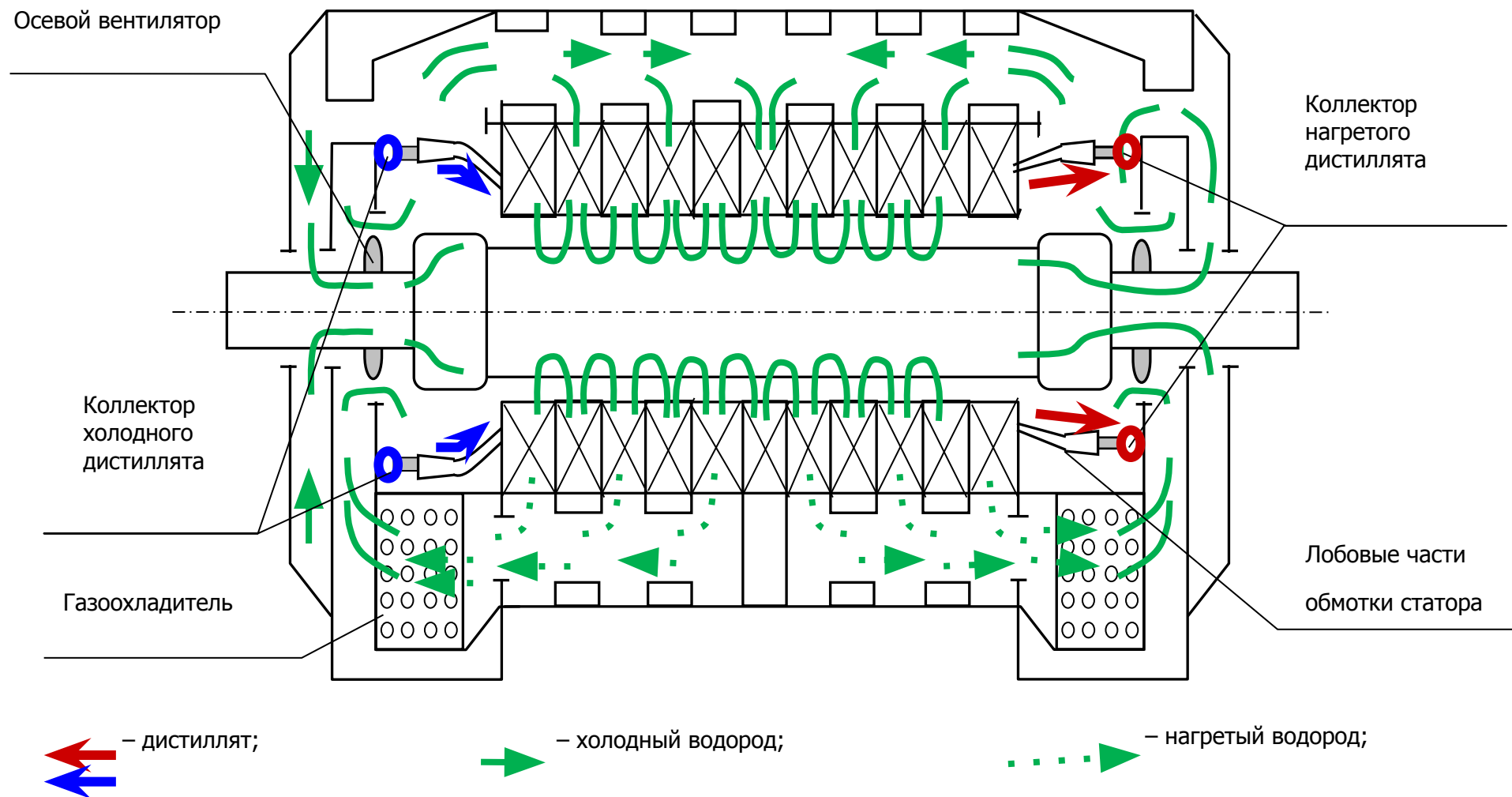
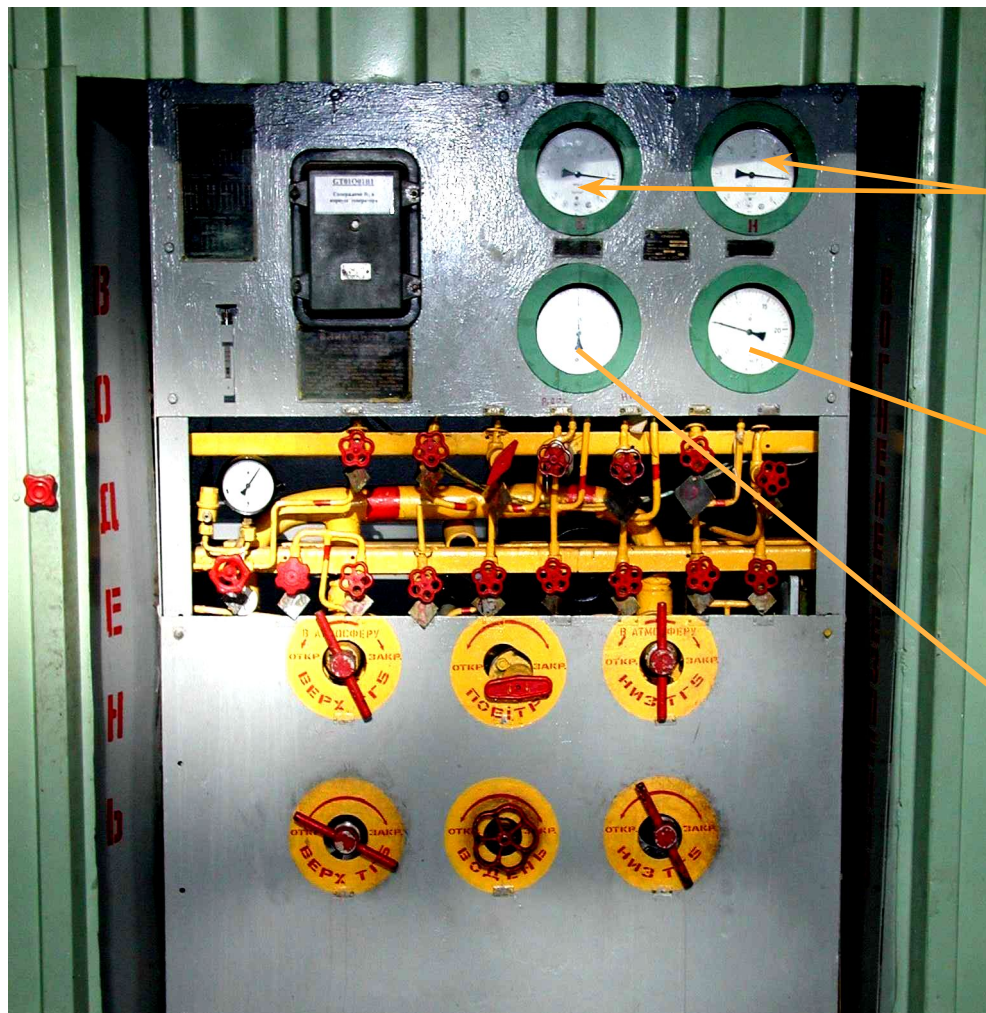


Рис. 1 Принципиальная схема вентиляции системы охлаждения ТВВ-1000-2(4)У3

# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).



Манометры давления газа  
сверху и снизу корпуса ТГ-5

Манометр давления азота в  
магистрале (коллекторе)

Манометр давления водорода в  
магистрале (коллекторе)

Рис. 5.2. Внешний вид поста газового управления генератора с приборами управления, контроля и измерения



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).



Рис. 5.3. Внешний вид оборудования газовой ловушки



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).



Рис. 5.4 Система осушения охлаждающего водорода



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).



Рис. 5.5. Внешний вид оборудования *трубных досок*.

# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

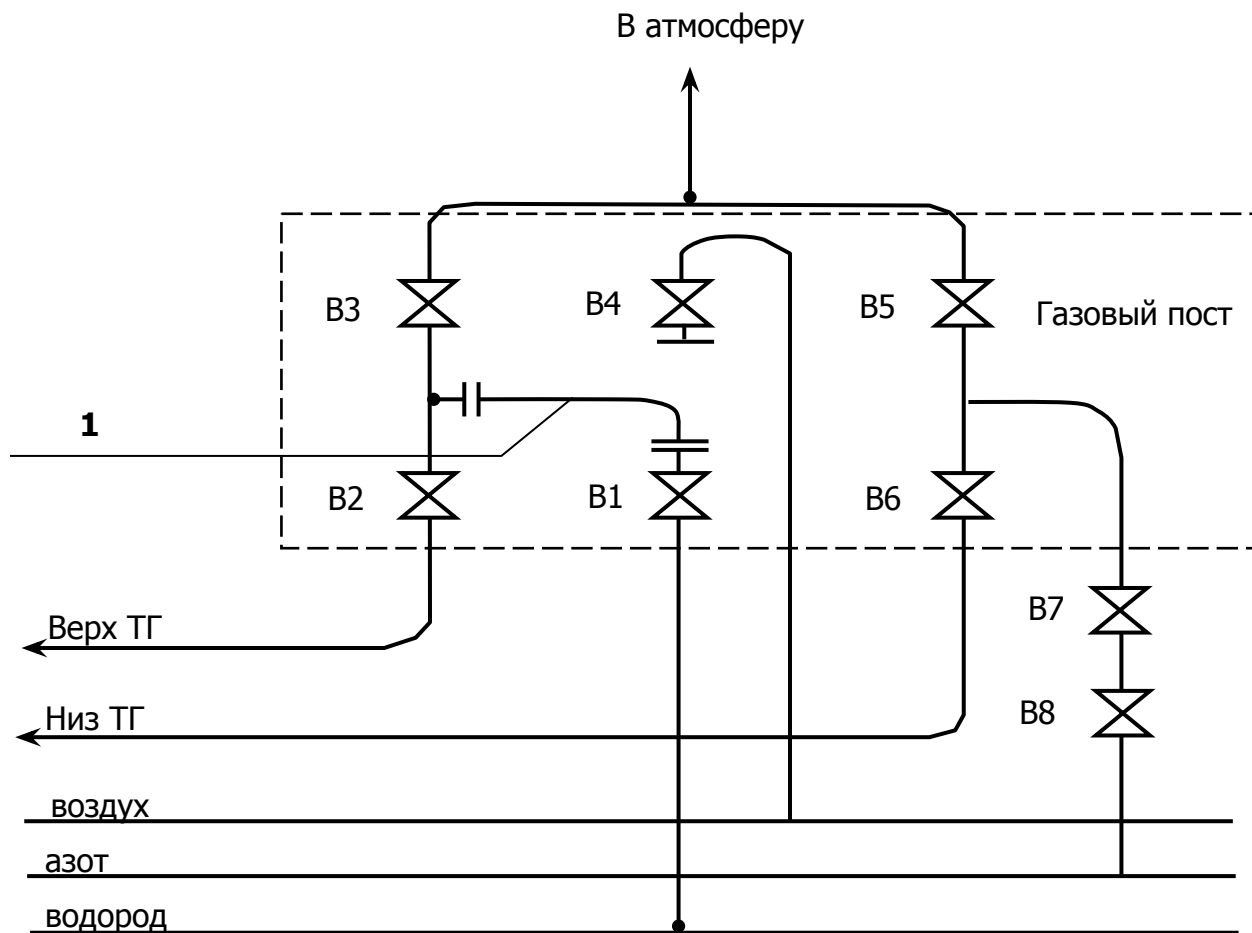


Рис. 5.2 Схема газового поста системы газоснабжения турбогенератора



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

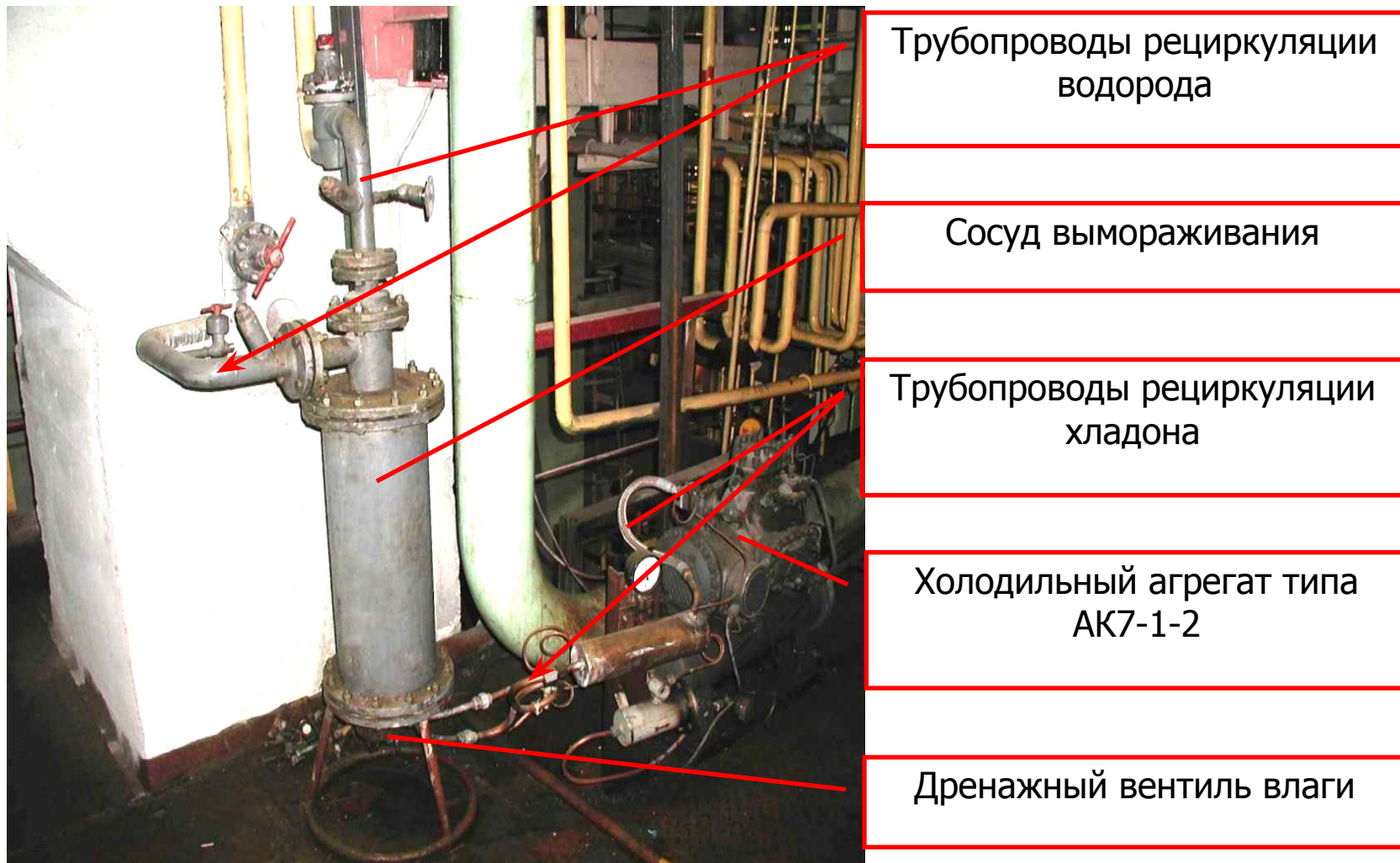


Рис. 5.7. Установка вымораживания влаги в газе генератора



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

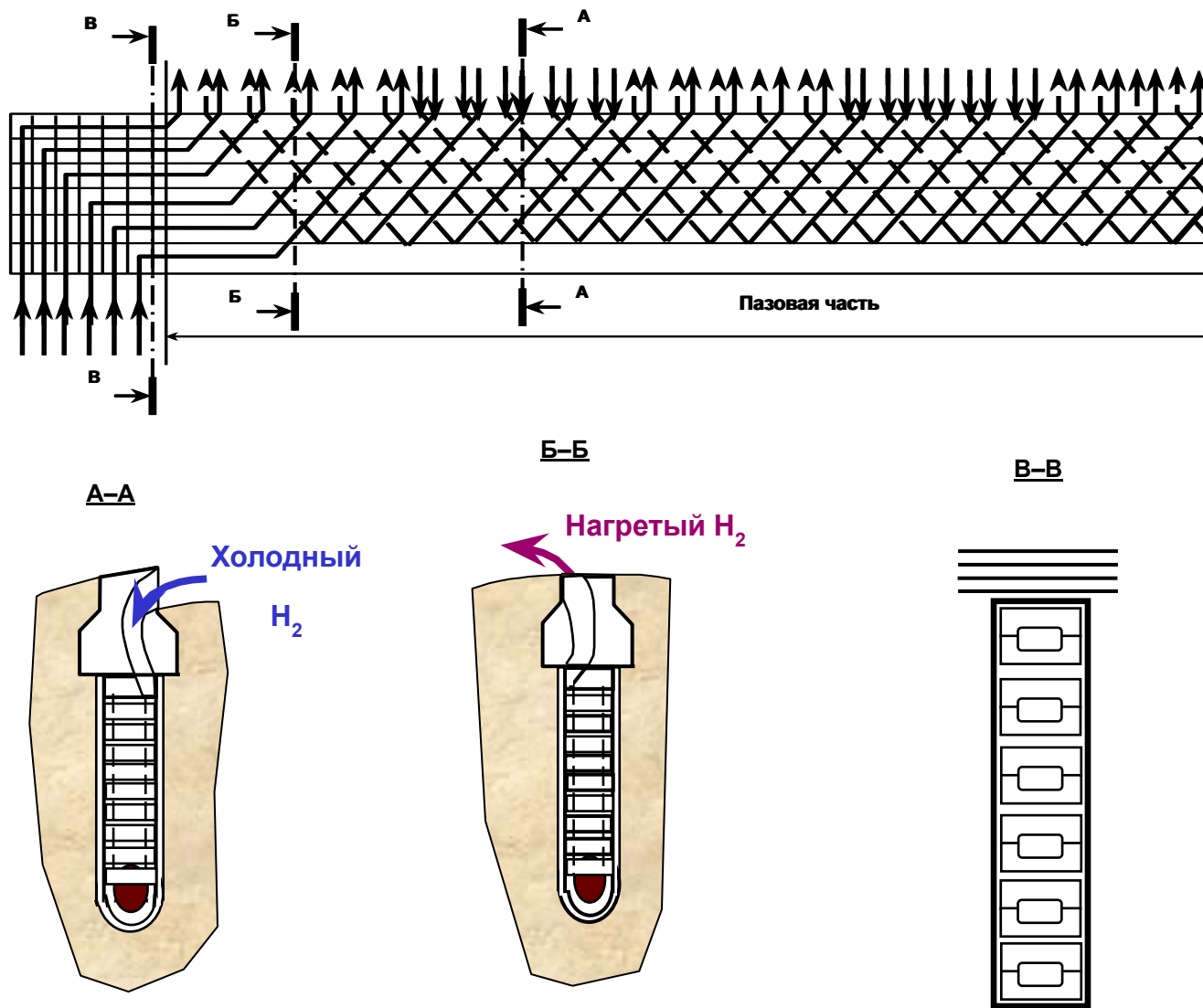


Рис. 5.8. Схема вентиляции пазовой части роторной обмотки

# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

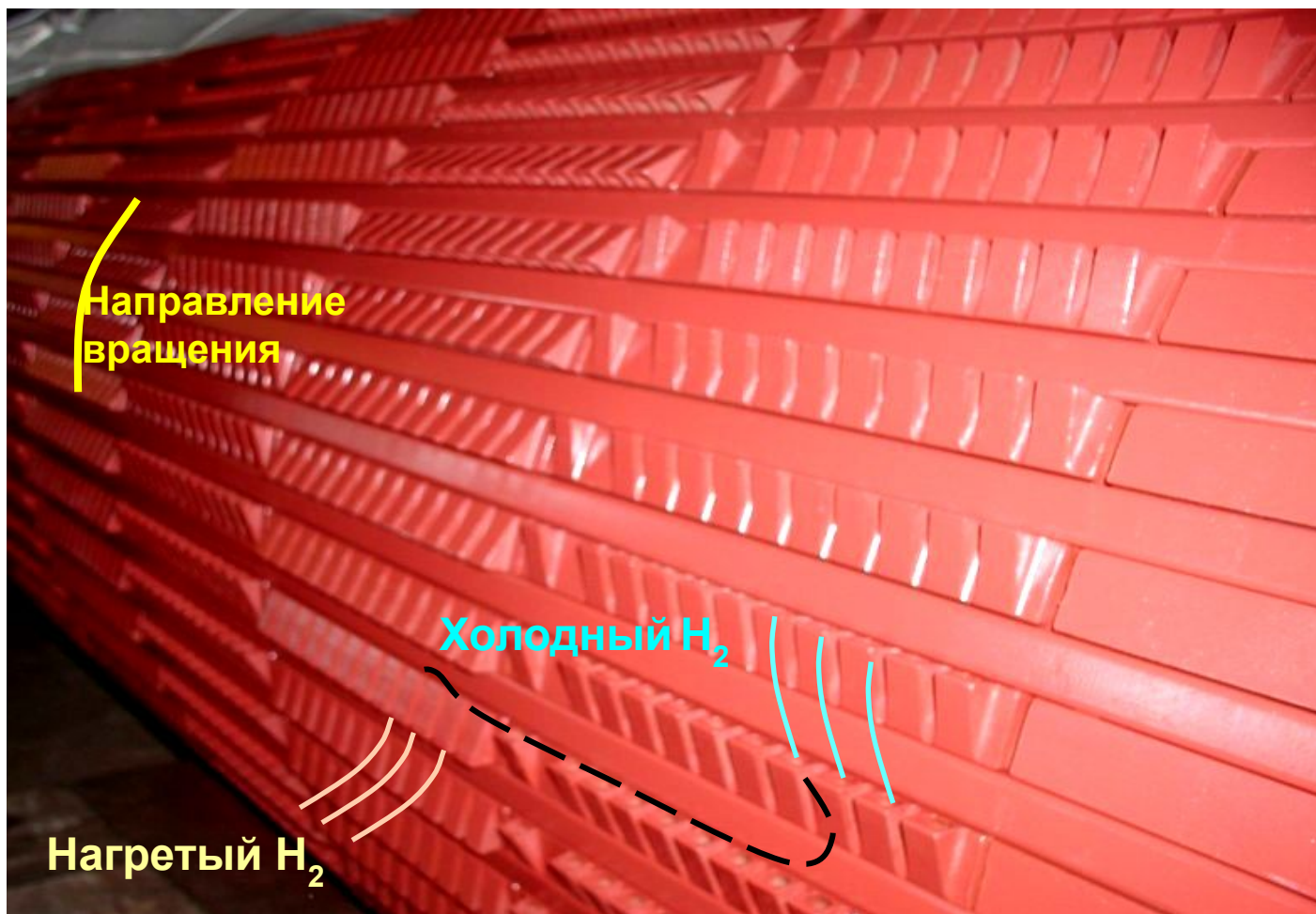


Рис. 5.9. Схема вентиляции пазовой части роторной обмотки



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).



Рис. 5.10. Прибор автоматического контроля параметров водорода на пан. НУ-41. БЩУ

# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).



а)



б)

Рис. 5.11. Табло технологической сигнализации: а) - на панелях НУ-31 и НУ-25;

б) - на панели БШУ



# СИСТЕМА ВОДОРОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ТВВ-1000-2(4).

**Рис. 5.9. Схема вентиляции пазовой части роторной обмотки**

