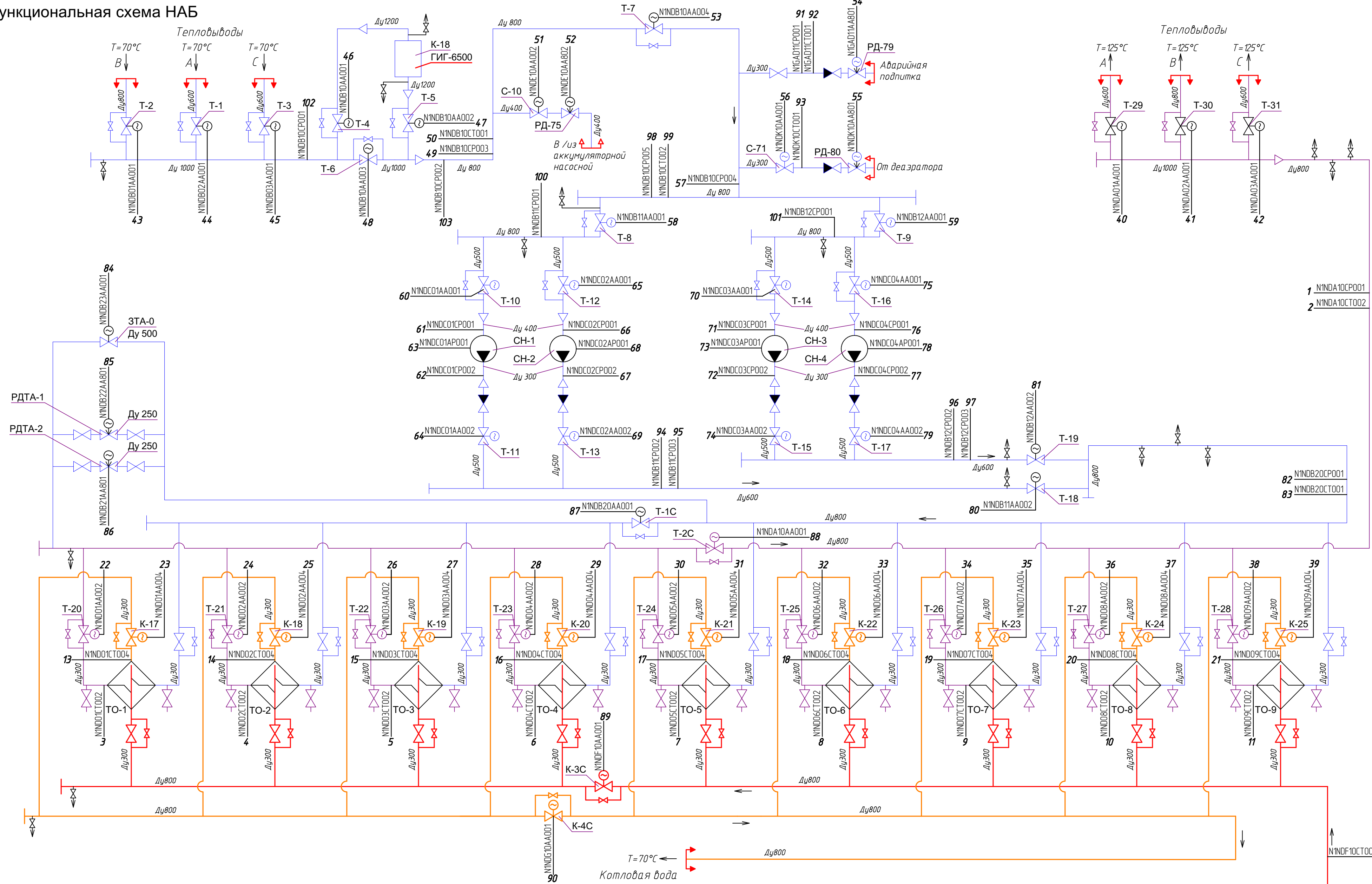


3 Функциональная схема НАБ



Условные обозначения:

- граница проектирования;
- насос;
- запорная арматура с электроприводом;
- запорная арматура ручная;
- регулятор;
- обратный клапан;
- воздушник;
- дренаж;
- переход;

Приборы по месту		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов NINDA10CP001	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов NINDA10CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-1 NIND001CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-2 NIND002CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-3 NIND003CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-4 NIND004CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-5 NIND005CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-6 NIND006CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-7 NIND007CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-8 NIND008CT002	Температура сетевой воды на выходе из ТА-9 NIND009CT002	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками NINDF10CT001	Температура котловой воды на выходе из ТА-1 NIND001CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-2 NIND002CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-3 NIND003CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-4 NIND004CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-5 NIND005CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-6 NIND006CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-7 NIND007CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-8 NIND008CT004	Температура котловой воды на выходе из ТА-9 NIND009CT004
ПТК	AI																					
	DI																					
	DO																					
Функции, реализуемые в ПТК	Технологическая сигнализация	A																				
	Индикация	I																				
	Регистрация	R																				
	Регулирование	C																				
	Лог.управлен., блокировка	S																				
	Дистанцион. управление	H																				
ПТК 3д. теплообменников		Eth																				
ПТК Котельной		Eth																				

FT

PT

TE

NS

Условные обозначения:

- расход газа

- датчик давления

- датчик температуры

- пусковая аппаратура для управления электродвигателем

PIS

- ЭКМ

Приборы по месту																				
ШЧЗ			<div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div> <div>NS</div>																	
ПТК		AI DI DO																		
Функции, реализуемые в ПТК	Технологическая сигнализация	A																		
	Индикация	I	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>																	
	Регистрация	R																		
	Регулирование	C																		
	Лог.управлен., блокировка	S																		
	Дистанцион. управление	H	<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>																	
ПТК 3д. теплообменников		Eth																		

			40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
			Управление запорной арматурой на выходе тепловод А NINDA01A4001	Управление запорной арматурой на выходе тепловод В NINDA02A4001	Управление запорной арматурой на выходе тепловод С NINDA03A4001	Управление запорной арматурой на входе тепловод А NINDB01A4001	Управление запорной арматурой на входе тепловод В NINDB02A4001	Управление запорной арматурой на входе тепловод С NINDB03A4001	Управление запорной арматурой на линии фильтра NINDB10A4001	Управление запорной арматурой на линии фильтра NINDB10A4002	Управление запорной арматурой на линии фильтра NINDB10A4003	Давление обратной сетевой воды NINDB10CP003	Температура обратной сетевой воды NINDB10CT001	Управление запорной арматурой линии из аккумуля. насосной NINDE10A4002	Управление регулir. арматурой линии из аккумуля. насосной NINDE10A4802	Управление запорной арматурой линии подпитки NINDB10A4004	Управление регулir. арматурой линии абарийной подпитки NIBAD11A4801	Управление регулir. арматурой линии подпитки NINDK10A4801	Управление запорной арматурой линии подпитки NINDK10A4001	Давление обратной сетевой воды регулирование NINDB10CP004
Приборы по месту												PT	TE							PT
ШЧЗ			NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			NS	NS	NS	NS	NS	NS	
ПТК		AI DI DO																		
Функции, реализуемые в ПТК	Технологическая сигнализация	A																		
	Индикация	I																		
	Регистрация	R																		
	Регулирование	C																		
	Лог.управлен., блокировка	S																		
	Дистанцион. управление	H																		
ПТК 3д. теплообменников		Eth																		

Приборы по месту		58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
		Управление запорной арматурой до насосов СН-1, СН-2 NINDB11AA001	Управление запорной арматурой до насосов СН-3, СН-4 NINDB12AA001	Управление запорной арматурой на всасе насоса СН-1 NINDCO1AA001	Давление на всасе насоса СН-1 NINDCO1CP001	Давление на напоре насоса СН-1 NINDCO1CP002	Сетевой насос СН-1 NINDCO1AP001	Управление запорной арматурой на напоре насоса СН-1 NINDCO1AA002	Управление запорной арматурой на всасе насоса СН-2 NINDCO2AA001	Давление на всасе насоса СН-2 NINDCO2CP001	Давление на напоре насоса СН-2 NINDCO2CP002	Сетевой насос СН-2 NINDCO2AP001	Управление запорной арматурой на напоре насоса СН-2 NINDCO2AA002	Управление запорной арматурой на всасе насоса СН-3 NINDCO3AA001	Давление на всасе насоса СН-3 NINDCO3CP001	Давление на напоре насоса СН-1 NINDCO3CP002	Сетевой насос СН-3 NINDCO3AP001	Управление запорной арматурой на напоре насоса СН-3 NINDCO3AA002
ШУЗ		NS	NS	NS	PT	PT		NS	NS	PT	PT		NS	NS	PT	PT		NS
ЧРП							NS					NS					NS	
ПТК	AI																	
	DI																	
	DO																	
Функции, реализуемые в ПТК	Технологическая сигнализация	A																
	Индикация	I																
	Регистрация	R																
	Регулирование	C																
	Лог. управлен., блокировка	S																
	Дистанцион. управление	H																
ПТК 3д. теплообменников		Eth																

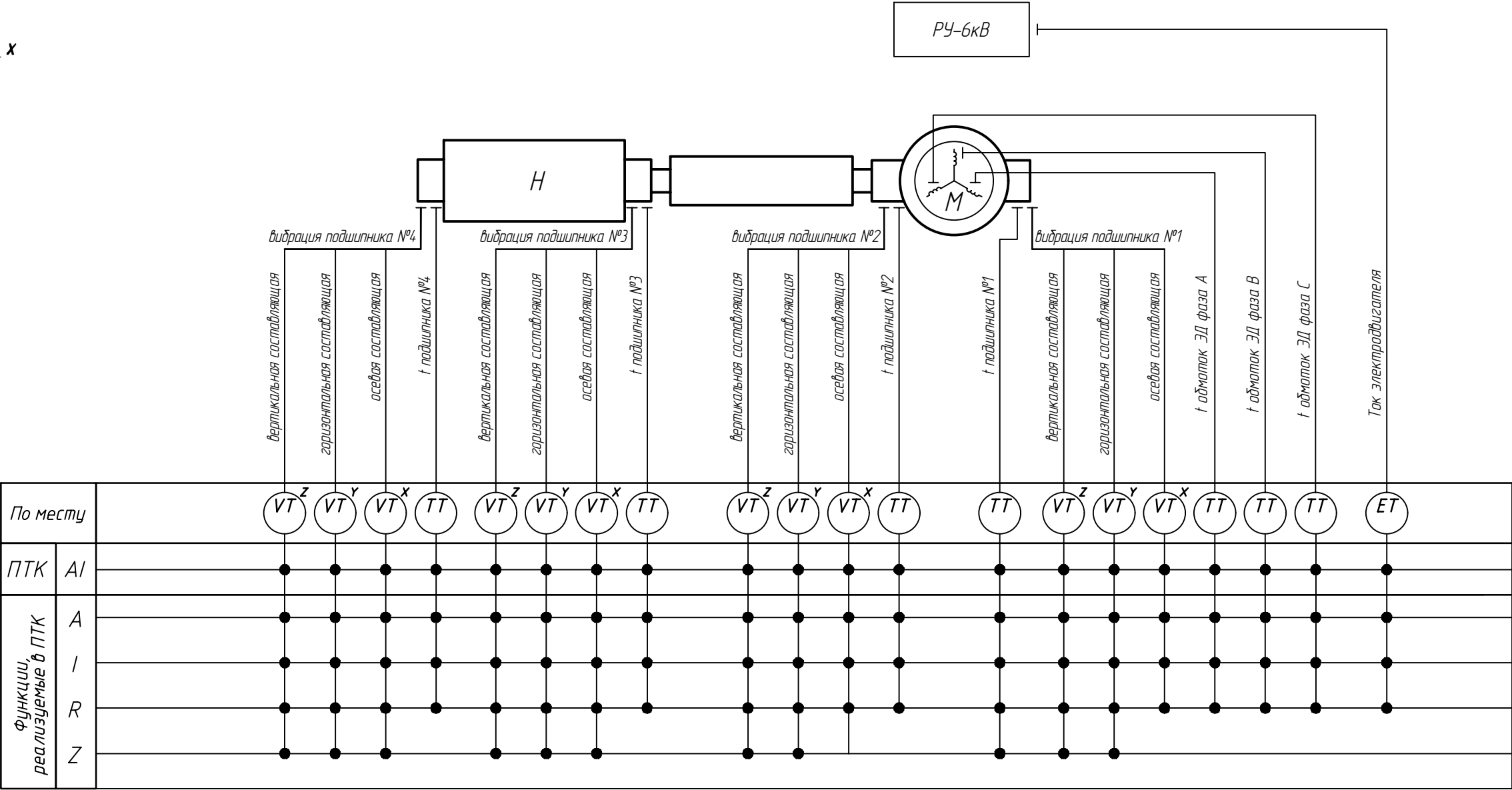
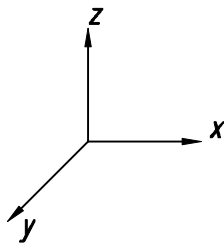
		75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93
		Управление запорной арматурой на всасе насоса СН-4 NINDG04A001	Давление на всасе насоса СН-4 NINDG04CP001	Давление на напоре насоса СН-4 NINDG04CP002	Сетевой насос СН-4 NINDG04AP001	Управление запорной арматурой на напоре насоса СН-4 NINDG04A002	Управление запорной арматурой после насосов СН-1, СН-2 NINDB11A002	Управление запорной арматурой после насосов СН-3, СН-4 NINDB12A002	Давление перед теплообменниками NINDB20CP001	Температура перед теплообменниками NINDB20CT001	Управление запорной арматурой NINDB23A001	Управление регулир. арматурой NINDB22A001	Управление регулир. арматурой NINDB21A001	Управление запорной арматурой NINDB20A001	Управление запорной арматурой NINDA10A001	Управление запорной арматурой NINDF10A001	Управление запорной арматурой NINDG10A001	Давление аварийной подпитки NIGAD11CP001	Температура аварийной подпитки NIGAD11CT001	Температура воды от деаэратора NINDK10CT001
Приборы по месту			PT	PT					PT	TE								PT	TE	TE
ШУЗ		NS				NS	NS	NS			NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS			
ЧРП					NS															
ПТК	AI		•	•	•				•	•		•	•					•	•	•
	DI	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
Функции, реализуемые в ПТК	DO	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
	Технологическая сигнализация		•	•					•	•								•	•	•
	Индикация	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Регистрация		•	•					•	•			•	•				•	•	•
	Регулирование				•															
ПТК 3д. теплообменников	Лог. управлен., блокировка				•							•	•							
	Дистанцион. управление	•			•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•			
Эт																				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

[illegible]

2.1 Функциональная схема насосов СН-1 - СН-4

Направление осей
на схеме



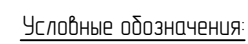
- Примечания:
1. Схема выполнена для насосов СН1-СН4;
 2. Датчики поставляются комплектно с насосом.






Условные обозначения:

- A - Технологическая сигнализация
I - Индикация
R - Регистрация
Z - Технологические защиты

- TT - датчик температуры VT - датчик вибрации
ET - датчик силы тока

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



-  – насос;
  – обратный клапан;
  – дренаж;
  – воздушник;
  – запорная арматура.