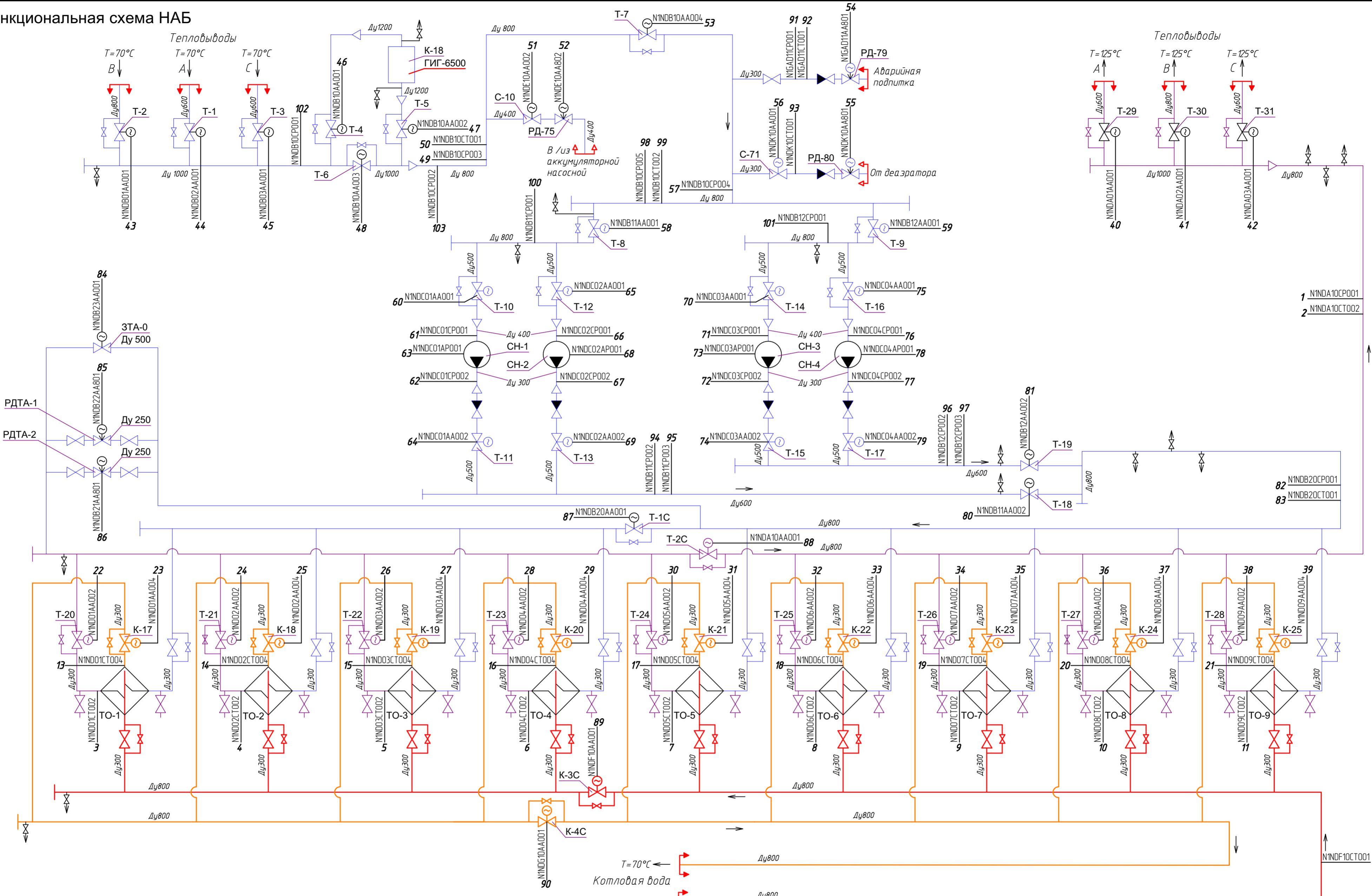


3 Функциональная схема НАБ



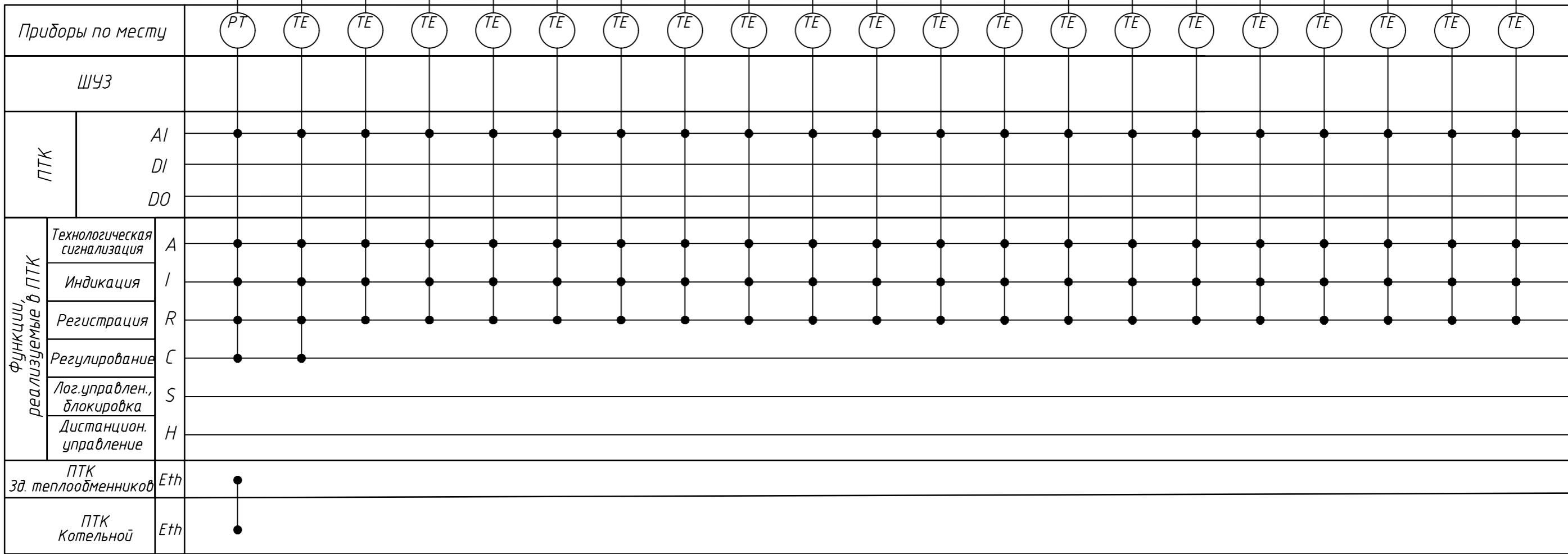
Условные обозначения:

- | Имя № подн. | Номер и дата | Видели инв. № | Инв. № отб. | Подп. и дата |
|-------------|--------------|---------------|-------------|--------------|
| | | | | |
- граница проектирования;
 - насос;
 - запорная арматура с электроприводом;
 - запорная арматура ручная;
 - регулятор;
 - обратный клапан;
 - воздушник;
 - дренаж;
 - переход;

Котлобай вода

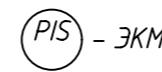
T=70°C ← Δy800
T=140°C → Δy800

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взанчен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	----------------	--------------	--------------



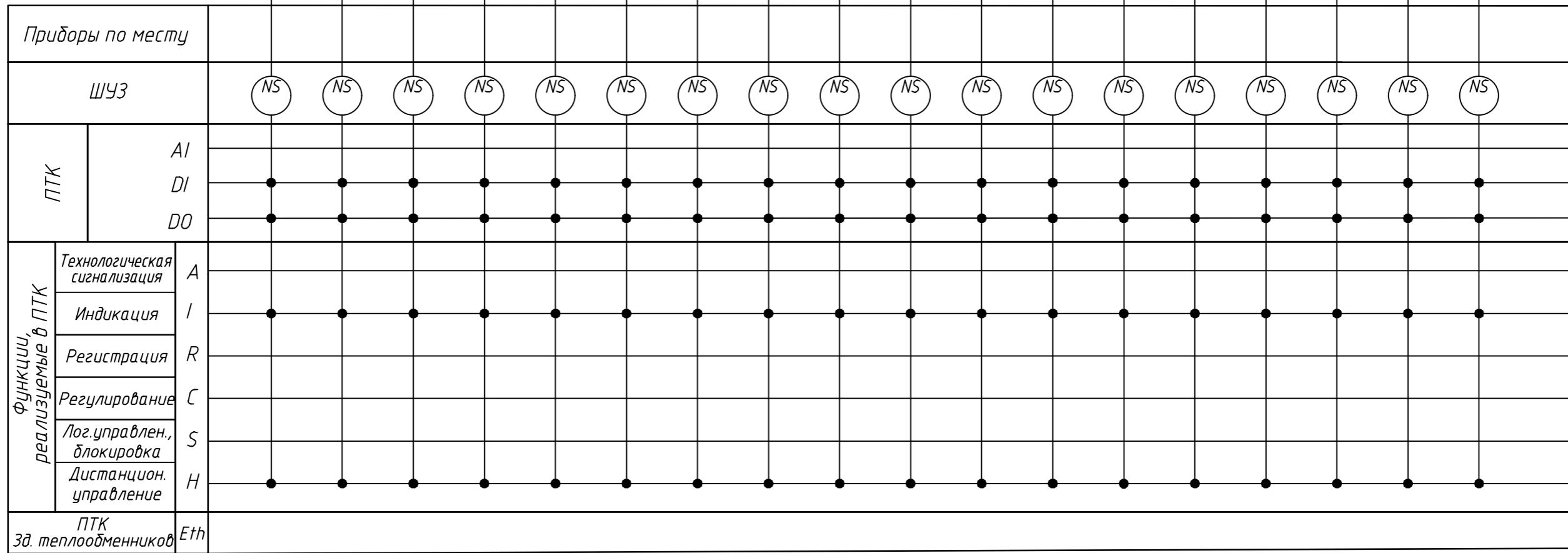
Условные обозначения:

- (FT) - расход газа
- (PT) - датчик давления
- (TE) - датчик температуры
- (NS) - пусковая аппаратура для управления электродвигателем



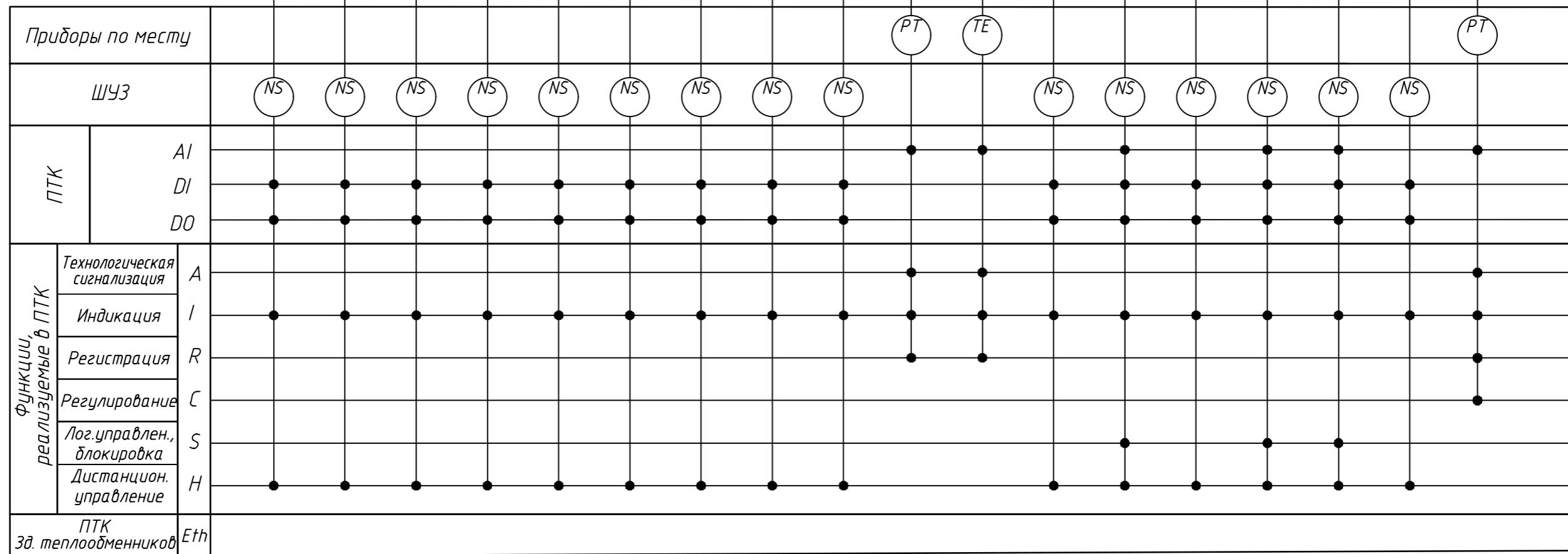
- ЭКМ

<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв.№ отбл.</i>	<i>Подп. и дата</i>



22	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-1	N1NDD01AA002	
23	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-1	N1NDD01AA004	
24	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-2	N1NDD02AA002	
25	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-2	N1NDD02AA004	
26	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-3	N1NDD02AA002	
27	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-3	N1NDD03AA004	
28	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-4	N1NDD03AA002	
29	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-4	N1NDD04AA004	
30	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-5	N1NDD04AA002	
31	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-5	N1NDD05AA004	
32	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-6	N1NDD06AA002	
33	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-6	N1NDD06AA004	
34	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-7	N1NDD07AA002	
35	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-7	N1NDD07AA004	
36	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-8	N1NDD08AA002	
37	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-8	N1NDD08AA004	
38	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-9	N1NDD09AA002	
39	Управление запорной арматурой	
на выходе из ТА-9	N1NDD09AA004	

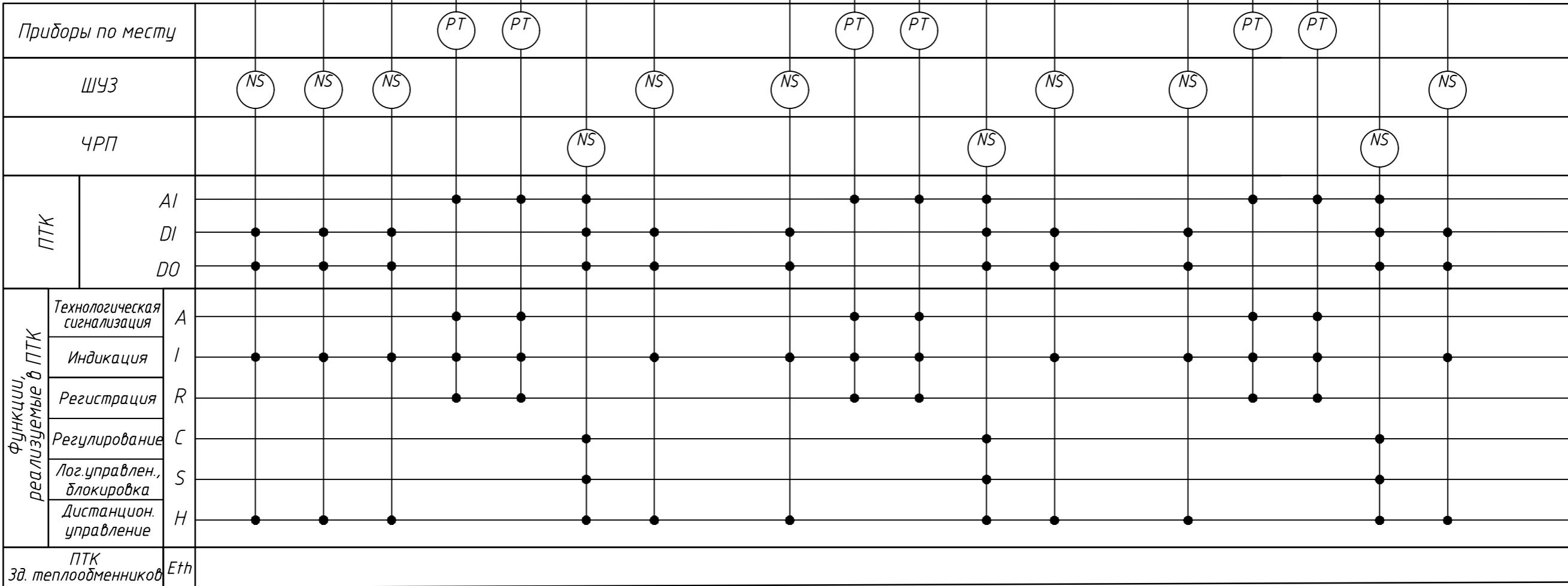
<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подл. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв. № для</i>	<i>Подл. и дата</i>



<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на выходе теплопровод А</u>	<u>N1NDA01AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на выходе теплопровод В</u>	<u>N1NDA02AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на выходе теплопровод С</u>	<u>N1NDA03AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на входе теплопровод А</u>	<u>N1NDB01AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на входе теплопровод В</u>	<u>N1NDB02AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на входе теплопровод С</u>	<u>N1NDB03AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на линии фильтра</u>	<u>N1NDB10AA001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на линии фильтра</u>	<u>N1NDB10AA002</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>на линии фильтра</u>	<u>N1NDB10AA003</u>
<u>Давление обратной сетевой воды</u>	<u>воды</u>	<u>N1NDB10CP003</u>
<u>Температура обратной сетевой воды</u>	<u>воды</u>	<u>N1NDB10CT001</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>линии из аккум. насосной</u>	<u>N1NDE01AA002</u>
<u>Управление регулир. арматурой</u>	<u>линии из аккум. насосной</u>	<u>N1NDE01AA002</u>
<u>Управление запорной арматурой</u>	<u>линии подпитки</u>	<u>N1NDB01AA004</u>
<u>Управление регулир. арматурой</u>	<u>линии аварийной подпитки</u>	<u>N1GAD11AA001</u>
<u>Управление регулир. арматурой</u>	<u>линии подпитки</u>	<u>N1NDK10AA001</u>
<u>Управление обратной сетевой воды</u>	<u>регулирование</u>	<u>N1NDB10CP004</u>

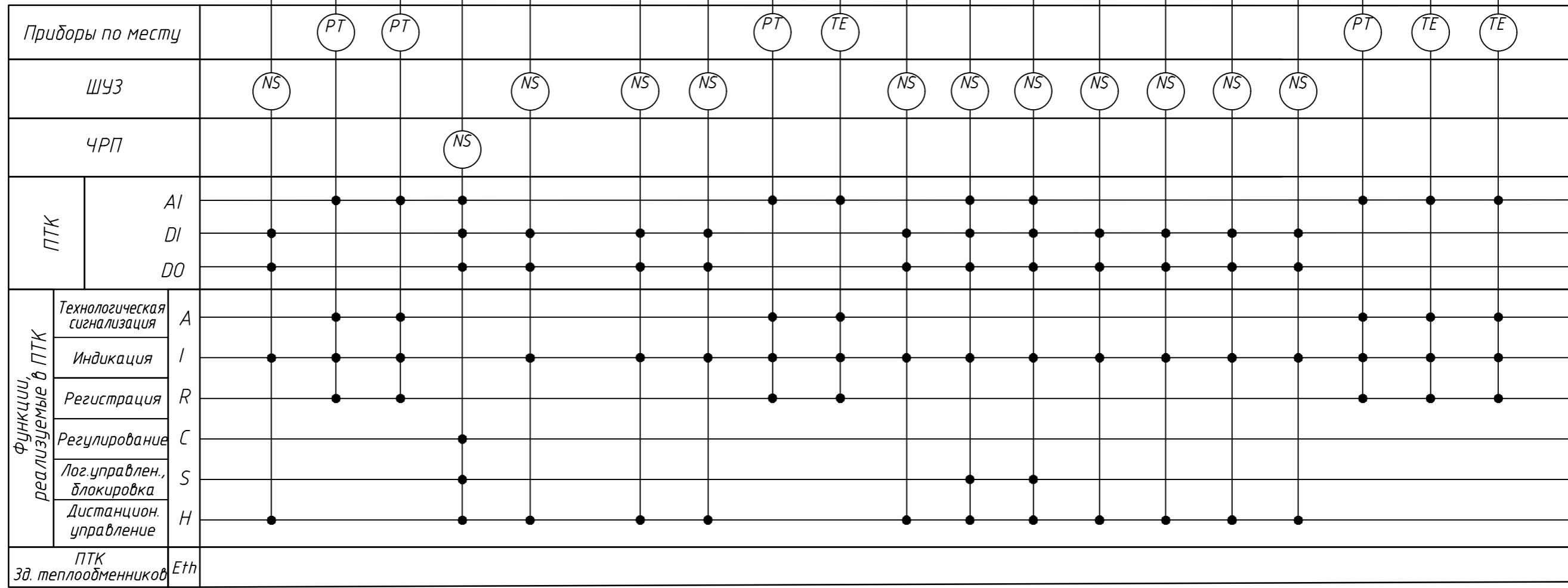
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дат</i>

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взведен инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	----------------	--------------	--------------



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

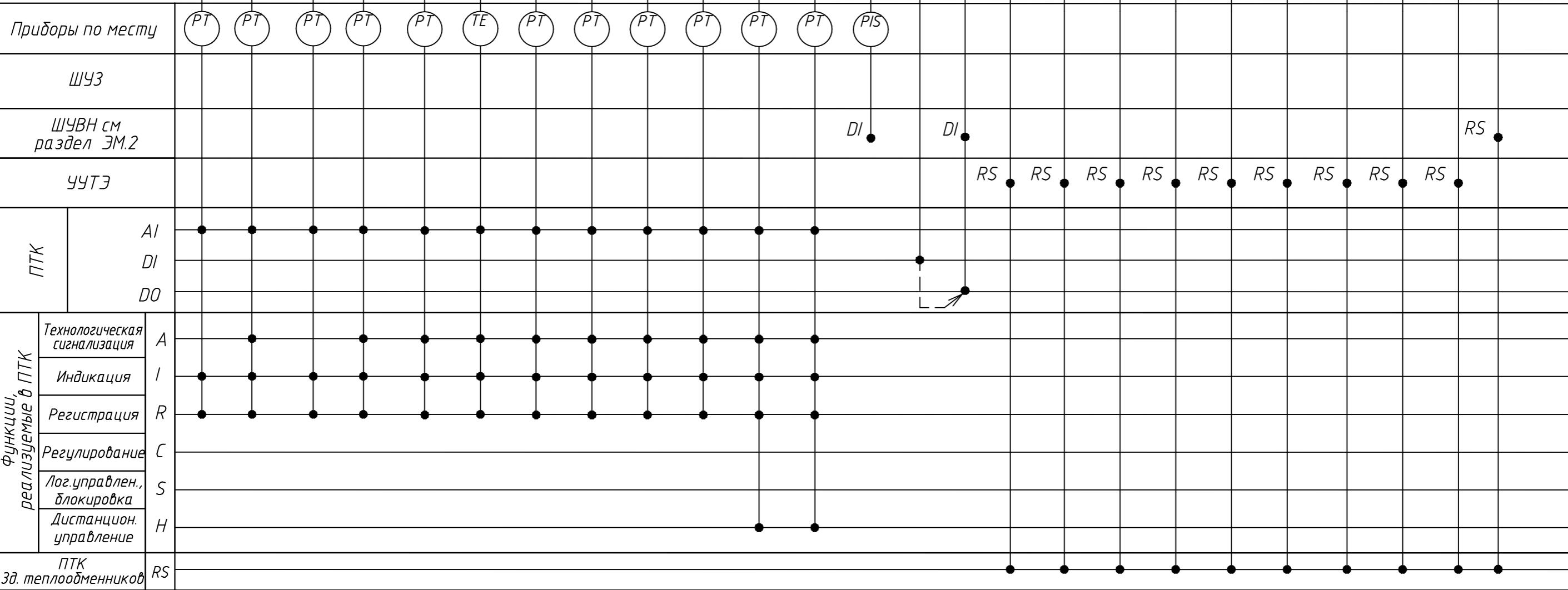
<i>Инв.№ подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взамен инв. №</i>	<i>Инв.№ отбл.</i>	<i>Подп. и дата</i>



<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>на насоса СН-4</u>	<u>NINDC04AA001</u>
<u>Давление на впуске насоса СН-4</u>	<u>NINDC04CP001</u>	
<u>Давление на напоре насоса СН-4</u>	<u>NINDC04CP002</u>	
<u>Сетеобой насос СН-4</u>	<u>NINDC04AP001</u>	
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>на напоре насоса СН-4</u>	<u>NINDC04AA002</u>
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>после насосов СН-1, СН-2</u>	<u>NINDB11AA002</u>
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>после насосов СН-3, СН-4</u>	<u>NINDB12AA002</u>
<u>Давление перед теплообменниками</u>	<u>NINDB20CP001</u>	
<u>Температура перед</u>	<u>теплообменниками</u>	<u>NINDB20CT001</u>
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>перед регулятором</u>	<u>NINDB23AA001</u>
<u>Управление регулятора</u>	<u>арматурой</u>	<u>NINDB22AA801</u>
<u>Управление регулятора</u>	<u>арматурой</u>	<u>NINDB21AA801</u>
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>перед регулятором</u>	<u>NINDB20AA001</u>
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>перед подпиткой</u>	<u>NINDA00AA001</u>
<u>Управление запорной арматуры</u>	<u>перед подпиткой</u>	<u>NINDF00AA001</u>
<u>Давление аварийной подпитки</u>	<u>NINDG00AA001</u>	
<u>Температура аварийной подпитки</u>	<u>NINGD11CP001</u>	
<u>Температура воды от дезэратора</u>	<u>NINGD11CT001</u>	

<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взведен инв. №	Инв. №е дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	----------------	---------------	--------------

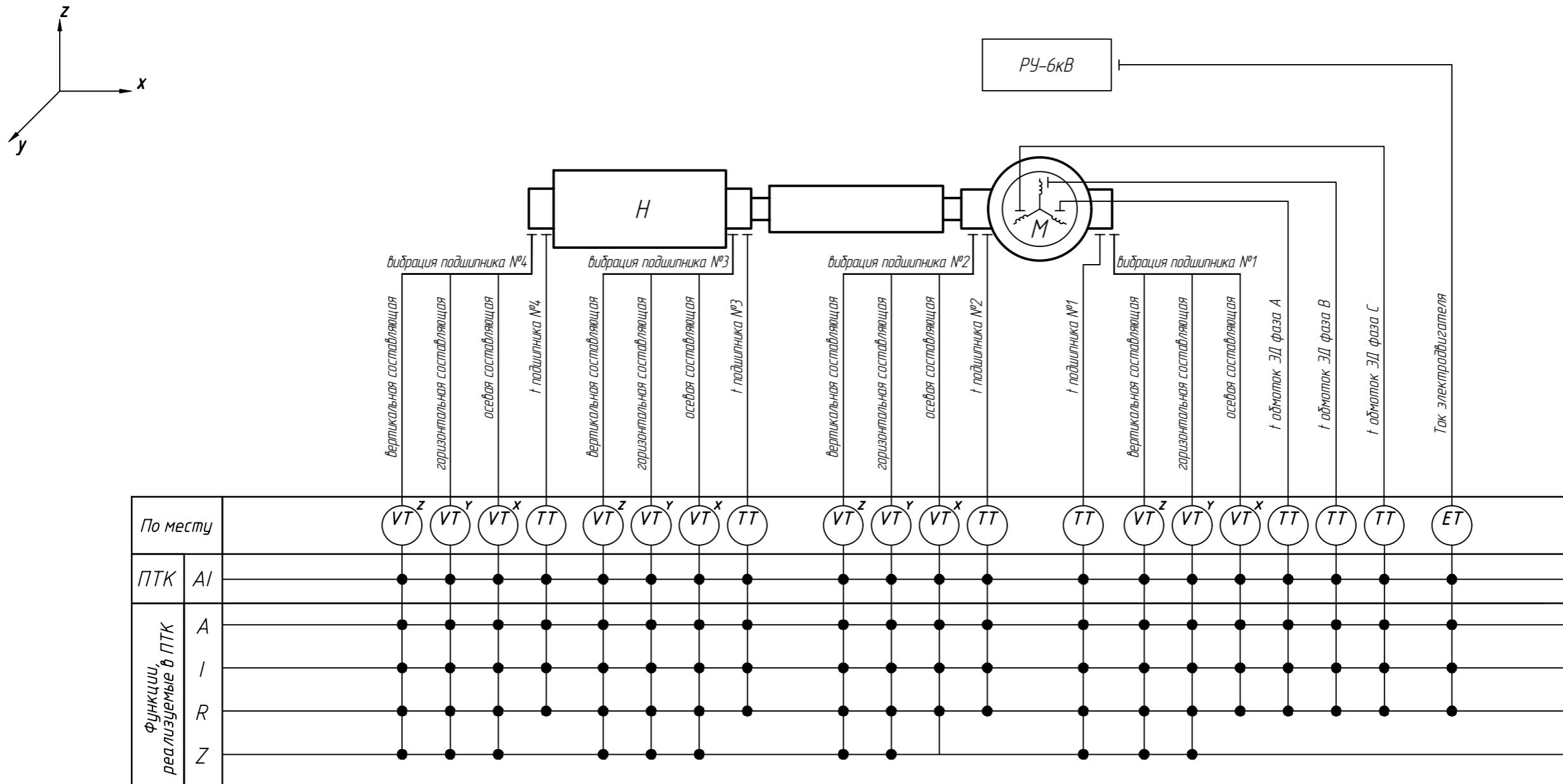


94	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)	N1NDB11CP002
95	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)	N1NDB11CP003
96	Сигнализация	
97	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2)	N1NDB12CP002
98	Сигнализация	
99	Давление сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)	N1NDB10CT002
100	насосов (группа 1)	N1NDB11CP001
101	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)	N1NDB12CP001
102	насосов	
103	Давление воды после фильтра ГИГ	N1NDB10CP001
104	насосов	
105	Давление воды после насосов	N1SGA01CP002
106	насосов НВ1-НВ3	N1SGA01CP151
	Реле защиты от сухого хода	
	насосов НВ1-НВ3	
	Сигнал Пожар от ПТК Котельной	
	(АПС Котельной)	
	Сигнал Пуск/Стоп насосов НВ1-НВ3	
	(от системы АПС и датчиков РТ)	
107	Давление до узла учёта тепловой энергии	N1NDA01CT001
108	Нитка А	N1NDA01CP001
109	Расход сетевой воды	N1NDA01CF001
110	Нитка А	
111	Давление до узла учёта тепловой энергии	N1NDA02CP001
112	Нитка В	N1NDA02CT001
113	Температура после узла учёта тепловой энергии	N1NDA03CP001
114	Нитка С	
115	Расход сетевой воды	N1NDA03CF001

Пуск
Работа/Авария НВ1
Работа/Авария НВ2
Работа/Авария НВ3
Останов пуска
Режим работы
Основной водод
Резервный водод

2.1 Функциональная схема насосов CH-1 - CH-4

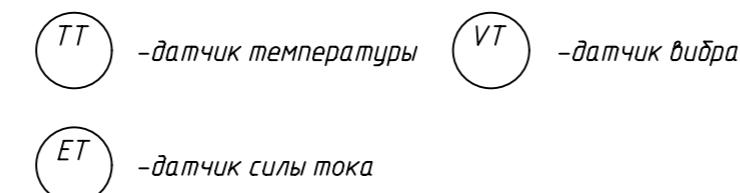
Направление осей
на схеме



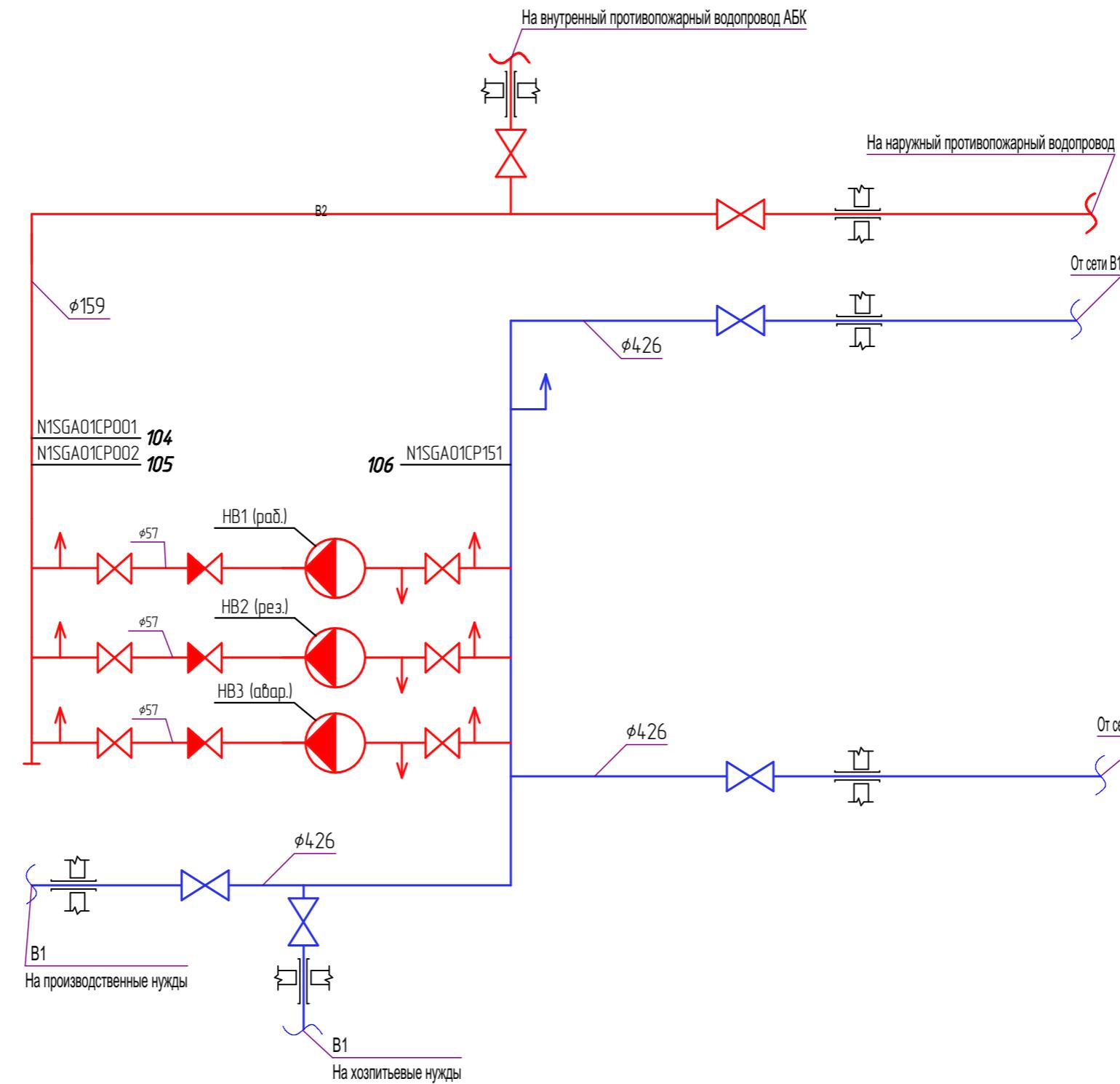
- Примечания:
- Схема выполнена для насосов CH1-CH4;
 - Датчики поставляются komplektно с насосом.

Условные обозначения:

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



2.2 Функциональная схема насосов НВ-1 - НВ-3



Условные обозначения:



- насос;



- запорная арматура;



- дренаж;



- обратный клапан



- воздуховпускник

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					878.2023-АСУ ТП.С2