

Общие указания

В перечнях сигналов указаны «индивидуальные» задачи обработки сигналов.

Задачи:

- фильтрация
- масштабирование
- проверка на достоверность по допустимым тах и тип значениям контролируемого параметра
- предоставление аналоговой информации оператору-технологу
- индикация недостоверности значения текущего параметра должны быть выполнены для всех входных аналоговых сигналов.

Задача фильтрации должна быть выполнена для всех входных дискретных сигналов.

В таблицах указан полный код сигнала.

Структуру таблиц в части контроллера уточняет разработчик ПТК.

Перечень задач, реализуемых ПТК, см. таблицу 1.

Инд. № подп.	Подпись и дата	Взам. инд. №	

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Новиков				03.24
Проверил	Ланчугина				03.24
ГИП	Дыч				03.24
Н.контр.	Ташаева				03.24

878.2023-АТМ.2

Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»

*Строительство водогрейной котельной
400 Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2*

Стадия Лист Листов
P 9.1 2

Перечень задач, реализуемых ПТК

*ЛКБ
АО «Инженерный центр»*

Таблица 1

<i>№</i>	<i>Наименование</i>	<i>Условное обозначение</i>	<i>Примечание</i>
<i>Информационные задачи</i>			
<i>1</i>	<i>Программная обработка входных сигналов</i>		
	-линеаризация	<i>Л</i>	
	-фильтрация аналоговых сигналов	<i>ФА</i>	
	-фильтрация дискретных сигналов	<i>ФД</i>	
	-извлечение квадратного корня	<i>КВ.К</i>	
	-масштабирование	<i>МШ</i>	
<i>2</i>	<i>Проверка входных сигналов на достоверность</i>		
	-проверка аналоговых сигналов на достоверность по допустимым тах и тип значениям контролируемого параметра	<i>Д.ЗН</i>	
	-проверка аналоговых сигналов на достоверность по скорости изменения сигнала	<i>Д.СК</i>	
	-проверка дискретных сигналов на достоверность	<i>ДД</i>	
<i>3</i>	<i>Представление информации оператору-технологу</i>		
	-индикация текущего значения технологических параметров и состояния арматуры	<i>И</i>	
	-индикация недостоверности значения текущего параметра	<i>И.НД</i>	
<i>4</i>	<i>Сигнализация</i>		
	-предупредительная	<i>ПС</i>	
	-аварийная	<i>АС</i>	
	-вызывная	<i>ВС</i>	
<i>5</i>	<i>Регистрация</i>		
	-регистрация текущих значений технологических параметров	<i>Р</i>	1. Табличная (РПТ) 2. Графическая (РПГ)
	-регистрация событий	<i>РС</i>	
	-архивирование технологических параметров	<i>АРХ</i>	
	-документирование	<i>ДК</i>	
<i>6</i>	<i>Суммирование</i>	<i>СУМ</i>	
<i>Управляющие задачи</i>			
<i>7</i>	<i>Дистанционное управление</i>	<i>ДЧ</i>	
<i>8</i>	<i>Автоматическое регулирование</i>	<i>АР</i>	
<i>9</i>	<i>Технологические блокировки</i>	<i>ТБ</i>	
<i>10</i>	<i>Функционально-групповое управление</i>	<i>ФГУ</i>	
<i>11</i>	<i>Технологические защиты</i>	<i>ТЗ</i>	

<i>Инд. № подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>
---------------------	-----------------------

<i>Изм.</i>	<i>Кол.ч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

878.2023-АТМ.2

*Лист
9.2*

Общие указания и перечень задач, реализуемых ПТК, см. 878.2023-АТМ.2 лист 9.

						Подпись и дата	Взам. инд. №
Инд. № подл.	Разраб.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
	Новиков					03.24	
	Проверил	Панчугина				03.24	
	ГИП	Дыч				03.24	
	Иконтр.	Ташаева				03.24	

878.2023-АТМ.2

Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
Коллектор обратной сетевой воды										
1	Давление обратной сетевой воды до фильтра ГИГ	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
2	Давление обратной сетевой воды после фильтра ГИГ	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CP002	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
3	Давление обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CP003	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
4	Температура обратной сетевой воды на входе в здание теплообменников	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CT001	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
5	Давление обратной сетевой воды (регулирование)	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CP004	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²	AP	
6	Давление обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CP005	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
7	Температура обратной сетевой воды до сетевых насосов (коллектор)	=24В, 0,5ВА	N1NDB10CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Подпитки теплосети										
8	Положение ИМ регулирующего клапана РД-80 на линии подпитки теплосети	-	N1NDK10CG801	токовый датчик	4-20mA линейный	0	100	%	ДУ	
9	Температура подпиточной воды от деаэратора	=24В, 0,5ВА	N1NDK10CT001	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
10	Положение ИМ регулирующего клапана РД-79 на линии аварийной подпитки сырой водой	-	N1GAD11CG801	токовый датчик	4-20mA линейный	0	100	%	ДУ	
11	Давление воды на аварийную подпитку	=24В, 0,5ВА	N1GAD11CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
12	Температура воды на аварийную подпитку	=24В, 0,5ВА	N1GAD11CT001	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
13	Положение ИМ регулирующего клапана РД-75 от аккумуляторной насосной	-	N1NDE10CG802	токовый датчик	4-20mA линейный	0	100	%	ДУ	
Коллекторы сетевых насосов										

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
14	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 1)	=24B, 0,5ВА	N1NDB11CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	-1	9	кгс/см ²		
15	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1)	=24B, 0,5ВА	N1NDB11CP002	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
16	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 1) сигнализация	=24B, 0,5ВА	N1NDB11CP003	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
17	Давление сетевой воды до сетевых насосов (группа 2)	=24B, 0,5ВА	N1NDB12CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	-1	9	кгс/см ²		
18	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2)	=24B, 0,5ВА	N1NDB12CP002	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
19	Давление сетевой воды после сетевых насосов (группа 2) сигнализация	=24B, 0,5ВА	N1NDB12CP003	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		

Сетевой насос СН-1

20	Давление на всасе насоса СН-1	=24B, 0,5ВА	N1NDC01CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
21	Давление на напоре насоса СН-1	=24B, 0,5ВА	N1NDC01CP002	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
22	Температура подшипника №1	-	N1NDC01CT101	комплектно с насосом				°C		
23	Температура подшипника №2	-	N1NDC01CT102	комплектно с насосом				°C		
24	Температура подшипника №3	-	N1NDC01CT103	комплектно с насосом				°C		
25	Температура подшипника №4	-	N1NDC01CT104	комплектно с насосом				°C		
26	Температура обмоток электродвигателя фаза U	-	N1NDC01CT105	комплектно с насосом				°C		
27	Температура обмоток электродвигателя фаза V	-	N1NDC01CT106	комплектно с насосом				°C		
28	Температура обмоток электродвигателя фаза W	-	N1NDC01CT107	комплектно с насосом				°C		
29	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC01CY001	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
30	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC01CY002	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
31	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY003	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
32	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY004	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
33	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY005	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
34	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY006	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
35	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY007	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
36	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY008	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
37	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY009	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
38	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY010	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
39	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY011	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
40	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	=24B, 0,5BA	N1NDC01CY012	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
41	Ток электродвигателя	-	N1NDC01CE012		4-20mA линейный			A		

Сетевой насос CH-2

42	Давление на всасе насоса CH-2	=24B, 0,5BA	N1NDC02CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
43	Давление на напоре насоса CH-2	=24B, 0,5BA	N1NDC02CP002	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
44	Температура подшипника №1	-	N1NDC02CT101	комплектно с насосом				°C		
45	Температура подшипника №2	-	N1NDC02CT102	комплектно с насосом				°C		
46	Температура подшипника №3	-	N1NDC02CT103	комплектно с насосом				°C		
47	Температура подшипника №4	-	N1NDC02CT104	комплектно с насосом				°C		

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
48	Температура обмоток электродвигателя фаза U	-	N1NDC02CT105	комплектно с насосом				°C		
49	Температура обмоток электродвигателя фаза V	-	N1NDC02CT106	комплектно с насосом				°C		
50	Температура обмоток электродвигателя фаза W	-	N1NDC02CT107	комплектно с насосом				°C		
51	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY001	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
52	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY002	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
53	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY003	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
54	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY004	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
55	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY005	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
56	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY006	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
57	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY007	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
58	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY008	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
59	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY009	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
60	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY010	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
61	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY011	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
62	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC02CY012	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
63	Ток электродвигателя	-	N1NDC02CE012		4-20mA линейный			A		

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
Сетевой насос СН-3										
64	Давление на всасе насоса СН-3	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CP001	АИР-20/M2-Н	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
65	Давление на напоре насоса СН-3	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CP002	АИР-20/M2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
66	Температура подшипника №1	-	N1NDC03CT101	комплектно с насосом				°C		
67	Температура подшипника №2	-	N1NDC03CT102	комплектно с насосом				°C		
68	Температура подшипника №3	-	N1NDC03CT103	комплектно с насосом				°C		
69	Температура подшипника №4	-	N1NDC03CT104	комплектно с насосом				°C		
70	Температура обмоток электродвигателя фаза U	-	N1NDC03CT105	комплектно с насосом				°C		
71	Температура обмоток электродвигателя фаза V	-	N1NDC03CT106	комплектно с насосом				°C		
72	Температура обмоток электродвигателя фаза W	-	N1NDC03CT107	комплектно с насосом				°C		
73	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY001	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
74	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY002	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
75	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY003	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
76	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY004	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
77	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY005	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
78	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY006	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
79	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY007	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
80	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	=24В, 0,5ВА	N1NDC03CY008	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
81	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC03CY009	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
82	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC03CY010	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
83	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC03CY011	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
84	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC03CY012	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
85	Ток электродвигателя	-	N1NDC03CE012		4-20mA линейный			A		

Сетевой насос CH-4

86	Давление на всасе насоса CH-4	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CP001	АИР-20/M2-H	4-20mA линейный	0	10	кгс/см ²		
87	Давление на напоре насоса CH-4	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CP002	АИР-20/M2-H	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
88	Температура подшипника №1	-	N1NDC04CT101	комплектно с насосом				°C		
89	Температура подшипника №2	-	N1NDC04CT102	комплектно с насосом				°C		
90	Температура подшипника №3	-	N1NDC04CT103	комплектно с насосом				°C		
91	Температура подшипника №4	-	N1NDC04CT104	комплектно с насосом				°C		
92	Температура обмоток электродвигателя фаза U	-	N1NDC04CT105	комплектно с насосом				°C		
93	Температура обмоток электродвигателя фаза V	-	N1NDC04CT106	комплектно с насосом				°C		
94	Температура обмоток электродвигателя фаза W	-	N1NDC04CT107	комплектно с насосом				°C		
95	Вибрация подшипника №1, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY001	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
96	Вибрация подшипника №1, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY002	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
97	Вибрация подшипника №1, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY003	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
98	Вибрация подшипника №2, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY004	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
99	Вибрация подшипника №2, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY005	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
100	Вибрация подшипника №2, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY006	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
101	Вибрация подшипника №3, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY007	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
102	Вибрация подшипника №3, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY008	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
103	Вибрация подшипника №3, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY009	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
104	Вибрация подшипника №4, вертикальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY010	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
105	Вибрация подшипника №4, горизонтальная составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY011	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
106	Вибрация подшипника №4, осевая составляющая	=24B, 0,5ВА	N1NDC04CY012	комплектно с насосом	4-20mA линейный			мм/с		
107	Ток электродвигателя	-	N1NDC04CE012		4-20mA линейный			A		

ШУ СН-1...4

108	Выходная частота ЧРП	-	N1CUB01CE015	ШУ СН-1...4	RS485 Modbus RTU	0	50	Гц		
-----	----------------------	---	--------------	-------------	---------------------	---	----	----	--	--

Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Обратная сетевая вода

109	Давление обратной сетевой воды перед теплообменниками	=24B, 0,5ВА	N1NDB20CP001	АИР-20/M2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
110	Температура обратной сетевой воды перед теплообменниками	=24B, 0,5ВА	N1NDB20CT001	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
111	Положение ИМ регулирующего клапана РДТА-1 на линии помимо теплообменников	-	N1NDB21CG801	токовый датчик	4-20mA линейный	0	100	%	ДУ	
112	Положение ИМ регулирующего клапана РДТА-2 на линии помимо теплообменников	-	N1NDB22CG801	токовый датчик	4-20mA линейный	0	100	%	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Прямая сетевая вода										
113	Давление сетевой воды после всех теплообменных аппаратов	=24В, 0,5ВА	N1NDA10CP001	АИР-20/M2-Н	4-20mA линейный	0	25	кгс/см ²		
114	Температура сетевой воды после всех теплообменных аппаратов	=24В, 0,5ВА	N1NDA10CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Прямая котловая вода										
115	Температура котловой воды перед сетевыми теплообменниками	=24В, 0,5ВА	N1NDF10CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-1										
116	Температура сетевой воды на выходе из ТА-1	=24В, 0,5ВА	N1NDD01CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
117	Температура котловой воды на выходе из ТА-1	=24В, 0,5ВА	N1NDD01CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-2										
118	Температура сетевой воды на выходе из ТА-2	=24В, 0,5ВА	N1NDD02CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
119	Температура котловой воды на выходе из ТА-2	=24В, 0,5ВА	N1NDD02CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-3										
120	Температура сетевой воды на выходе из ТА-3	=24В, 0,5ВА	N1NDD03CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
121	Температура котловой воды на выходе из ТА-3	=24В, 0,5ВА	N1NDD03CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-4										
122	Температура сетевой воды на выходе из ТА-4	=24В, 0,5ВА	N1NDD04CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
123	Температура котловой воды на выходе из ТА-4	=24В, 0,5ВА	N1NDD04CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-5										

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
124	Температура сетевой воды на выходе из ТА-5	=24В, 0,5ВА	N1NDD05CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
125	Температура котловой воды на выходе из ТА-5	=24В, 0,5ВА	N1NDD05CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-6										
126	Температура сетевой воды на выходе из ТА-6	=24В, 0,5ВА	N1NDD06CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
127	Температура котловой воды на выходе из ТА-6	=24В, 0,5ВА	N1NDD06CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-7										
128	Температура сетевой воды на выходе из ТА-7	=24В, 0,5ВА	N1NDD07CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
129	Температура котловой воды на выходе из ТА-7	=24В, 0,5ВА	N1NDD07CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-8										
130	Температура сетевой воды на выходе из ТА-8	=24В, 0,5ВА	N1NDD08CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
131	Температура котловой воды на выходе из ТА-8	=24В, 0,5ВА	N1NDD08CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Теплообменник ТА-9										
132	Температура сетевой воды на выходе из ТА-9	=24В, 0,5ВА	N1NDD09CT002	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
133	Температура котловой воды на выходе из ТА-9	=24В, 0,5ВА	N1NDD09CT004	ТПУ-205	4-20mA линейный	0	200	°C		
Пожарный водопровод										
134	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 1	=24В, 0,5ВА	N1SGA01CP001	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	16	кгс/см ²		
135	Давление воды после пожарных насосов. Датчик 2	=24В, 0,5ВА	N1SGA01CP002	АИР-20/М2-Н	4-20mA линейный	0	16	кгс/см ²		

Общие указания и перечень задач, реализуемых ПТК, см. 878.2023-АТМ.2 лист 9.

						Подпись и дата	Взам. инд. №							
Инд. № подл.	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	878.2023-АТМ.2							
	Разраб.			Новиков		03.24	Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»							
	Проверил			Ланчугина		03.24								
	ГИП			Дыч		03.24	Стадия	Лист	Листов					
	Иконтр.			Ташаева		03.24								
Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2							P	11.1	25					
Перечень входных дискретных сигналов							ПКБ АО «Инженерный центр»							

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
Тепловыводы. Обратная сетевая вода								
1	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	Не открыто	N1NDB01AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
2	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	Не закрыто	N1NDB01AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
3	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	превышение момента на открытие	N1NDB01AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
4	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB01AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
5	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB01AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
6	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB01AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
7	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB01AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
8	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB01AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
9	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	Не открыто	N1NDB02AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
10	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	Не закрыто	N1NDB02AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
11	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	превышение момента на открытие	N1NDB02AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
12	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB02AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
13	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB02AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
14	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB02AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
15	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB02AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
16	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB02AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
17	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	Не открыто	N1NDB03AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
18	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	Не закрыто	N1NDB03AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
19	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	превышение момента на открытие	N1NDB03AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
20	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB03AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
21	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB03AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
22	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB03AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
23	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB03AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
24	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB03AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Коллектор обратной сетевой воды

25	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	Не открыто	N1NDB10AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
26	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	Не закрыто	N1NDB10AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
27	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	превышение момента на открытие	N1NDB10AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
28	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB10AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
29	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB10AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
30	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB10AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
31	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB10AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
32	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB10AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
33	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	Не открыто	N1NDB10AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
34	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	Не закрыто	N1NDB10AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
35	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	превышение момента на открытие	N1NDB10AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
36	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	превышение момента на закрытие	N1NDB10AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
37	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB10AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
38	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB10AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
39	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB10AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
40	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDB10AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
41	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	Не открыто	N1NDB10AA003XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
42	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	Не закрыто	N1NDB10AA003XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
43	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	превышение момента на открытие	N1NDB10AA003XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
44	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	превышение момента на закрытие	N1NDB10AA003XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
45	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB10AA003XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
46	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB10AA003XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
47	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB10AA003XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
48	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	Автоматический выключатель отключен	N1NDB10AA003XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
49	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	Не открыто	N1NDB10AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
50	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	Не закрыто	N1NDB10AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
51	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	превышение момента на открытие	N1NDB10AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
52	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	превышение момента на закрытие	N1NDB10AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
53	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB10AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
54	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB10AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
55	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB10AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
56	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDB10AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Подпитки теплосети

57	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Не открыто	N1NDK10AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
58	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Не закрыто	N1NDK10AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
59	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	превышение момента	N1NDK10AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
60	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Неисправность	N1NDK10AA801XC57	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
61	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Готовность	N1NDK10AA801XC10	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
62	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Автоматический выключатель отключен	N1NDK10AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
63	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	Не открыто	N1NDK10AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
64	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	Не закрыто	N1NDK10AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
65	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	превышение момента на открытие	N1NDK10AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
66	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	превышение момента на закрытие	N1NDK10AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
67	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDK10AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
68	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDK10AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
69	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDK10AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
70	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDK10AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
71	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Не открыто	N1GAD11AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
72	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Не закрыто	N1GAD11AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
73	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	превышение момента	N1GAD11AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
74	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Неисправность	N1GAD11AA801XC57	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
75	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Готовность	N1GAD11AA801XC10	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
76	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Автоматический выключатель отключен	N1GAD11AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
77	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Не открыто	N1NDE10AA802XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
78	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Не закрыто	N1NDE10AA802XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
79	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	превышение момента	N1NDE10AA802XC04	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
80	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Неисправность	N1NDE10AA802XC57	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
81	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Готовность	N1NDE10AA802XC10	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
82	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Автоматический выключатель отключен	N1NDE10AA802XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
83	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	Не открыто	N1NDE10AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
84	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	Не закрыто	N1NDE10AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
85	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	превышение момента на открытие	N1NDE10AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
86	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	превышение момента на закрытие	N1NDE10AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
87	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDE10AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
88	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDE10AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
89	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDE10AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
90	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDE10AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Коллекторы сетевых насосов

91	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	Не открыто	N1NDB11AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
92	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	Не закрыто	N1NDB11AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
93	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	превышение момента на открытие	N1NDB11AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
94	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB11AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
95	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB11AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
96	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB11AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
97	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB11AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
98	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB11AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
99	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	Не открыто	N1NDB12AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
100	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	Не закрыто	N1NDB12AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
101	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	превышение момента на открытие	N1NDB12AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
102	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB12AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
103	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB12AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
104	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB12AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
105	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB12AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
106	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB12AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
107	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	Не открыто	N1NDB11AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
108	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	Не закрыто	N1NDB11AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
109	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	превышение момента на открытие	N1NDB11AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
110	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	превышение момента на закрытие	N1NDB11AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
111	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB11AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
112	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB11AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
113	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB11AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
114	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDB11AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
115	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	Не открыто	N1NDB12AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
116	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	Не закрыто	N1NDB12AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
117	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	превышение момента на открытие	N1NDB12AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
118	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	превышение момента на закрытие	N1NDB12AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
119	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB12AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
120	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB12AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
121	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB12AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
122	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDB12AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Сетевой насос СН-1

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
123	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	Не открыто	N1NDC01AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
124	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	Не закрыто	N1NDC01AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
125	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	превышение момента на открытие	N1NDC01AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
126	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	превышение момента на закрытие	N1NDC01AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
127	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC01AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
128	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC01AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
129	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC01AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
130	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDC01AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
131	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	Не открыто	N1NDC01AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
132	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	Не закрыто	N1NDC01AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
133	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	превышение момента на открытие	N1NDC01AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
134	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	превышение момента на закрытие	N1NDC01AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
135	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC01AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
136	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC01AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
137	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC01AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
138	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDC01AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Сетевой насос СН-2

139	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	Не открыто	N1NDC02AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
140	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	Не закрыто	N1NDC02AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
141	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	превышение момента на открытие	N1NDC02AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
142	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	превышение момента на закрытие	N1NDC02AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
143	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC02AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
144	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC02AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
145	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC02AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
146	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDC02AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
147	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	Не открыто	N1NDC02AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
148	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	Не закрыто	N1NDC02AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
149	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	превышение момента на открытие	N1NDC02AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
150	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	превышение момента на закрытие	N1NDC02AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
151	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC02AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
152	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC02AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
153	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC02AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
154	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDC02AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Сетевой насос СН-3

155	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	Не открыто	N1NDC03AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
156	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	Не закрыто	N1NDC03AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
157	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	превышение момента на открытие	N1NDC03AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
158	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	превышение момента на закрытие	N1NDC03AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
159	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC03AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
160	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC03AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
161	Затвор дисковый Т-14 на всасе CH №3	N1NDC03AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC03AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
162	Затвор дисковый Т-14 на всасе CH №3	N1NDC03AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDC03AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
163	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	Не открыто	N1NDC03AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
164	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	Не закрыто	N1NDC03AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
165	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	превышение момента на открытие	N1NDC03AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
166	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	превышение момента на закрытие	N1NDC03AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
167	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC03AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
168	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC03AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
169	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC03AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
170	Затвор дисковый Т-15 на напоре CH №3	N1NDC03AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDC03AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Сетевой насос CH-4

171	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	Не открыто	N1NDC04AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
172	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	Не закрыто	N1NDC04AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
173	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	превышение момента на открытие	N1NDC04AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
174	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	превышение момента на закрытие	N1NDC04AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
175	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC04AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
176	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC04AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
177	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC04AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
178	Затвор дисковый Т-16 на всасе CH №4	N1NDC04AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDC04AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
179	Затвор дисковый Т-17 на напоре CH №4	N1NDC04AA002	Не открыто	N1NDC04AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
180	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	Не закрыто	N1NDC04AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
181	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	превышение момента на открытие	N1NDC04AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
182	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	превышение момента на закрытие	N1NDC04AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
183	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDC04AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
184	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDC04AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
185	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDC04AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
186	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDC04AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Обратная сетевая вода

187	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	Не открыто	N1NDB20AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
188	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	Не закрыто	N1NDB20AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
189	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	превышение момента на открытие	N1NDB20AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
190	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB20AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
191	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB20AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
192	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB20AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
193	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB20AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
194	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB20AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
195	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Не открыто	N1NDB21AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
196	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Не закрыто	N1NDB21AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
197	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	превышение момента	N1NDB21AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
198	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Неисправность	N1NDB21AA801XC57	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
199	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Готовность	N1NDB21AA801XC10	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
200	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Автоматический выключатель отключен	N1NDB21AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
201	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Не открыто	N1NDB22AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
202	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Не закрыто	N1NDB22AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
203	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	превышение момента	N1NDB22AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
204	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Неисправность	N1NDB22AA801XC57	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
205	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Готовность	N1NDB22AA801XC10	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
206	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Автоматический выключатель отключен	N1NDB22AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
207	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	Не открыто	N1NDB23AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
208	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	Не закрыто	N1NDB23AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
209	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	превышение момента на открытие	N1NDB23AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
210	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	превышение момента на закрытие	N1NDB23AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
211	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDB23AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
212	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDB23AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
213	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDB23AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
214	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDB23AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Прямая сетевая вода								
215	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	Не открыто	N1NDA10AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
216	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	Не закрыто	N1NDA10AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
217	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	превышение момента на открытие	N1NDA10AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
218	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	превышение момента на закрытие	N1NDA10AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
219	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDA10AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
220	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDA10AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
221	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDA10AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
222	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDA10AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Тепловыводы. Прямая сетевая вода								
223	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	Не открыто	N1NDA01AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
224	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	Не закрыто	N1NDA01AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
225	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	превышение момента на открытие	N1NDA01AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
226	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	превышение момента на закрытие	N1NDA01AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
227	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDA01AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
228	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDA01AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
229	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDA01AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
230	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "А"	N1NDA01AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDA01AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
231	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	Не открыто	N1NDA02AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
232	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	Не закрыто	N1NDA02AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
233	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	превышение момента на открытие	N1NDA02AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
234	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	превышение момента на закрытие	N1NDA02AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
235	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDA02AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
236	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDA02AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
237	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDA02AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
238	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "В"	N1NDA02AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDA02AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
239	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	Не открыто	N1NDA03AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
240	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	Не закрыто	N1NDA03AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
241	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	превышение момента на открытие	N1NDA03AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
242	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	превышение момента на закрытие	N1NDA03AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
243	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDA03AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
244	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDA03AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
245	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDA03AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
246	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "С"	N1NDA03AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDA03AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Прямая котловая вода

247	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	Не открыто	N1NDF10AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
248	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	Не закрыто	N1NDF10AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
249	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	превышение момента на открытие	N1NDF10AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
250	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	превышение момента на закрытие	N1NDF10AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
251	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDF10AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
252	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDF10AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
253	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDF10AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
254	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDF10AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Обратная котловая вода								
255	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	Не открыто	N1NDG20AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
256	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	Не закрыто	N1NDG20AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
257	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	превышение момента на открытие	N1NDG20AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
258	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	превышение момента на закрытие	N1NDG20AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
259	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDG20AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
260	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDG20AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
261	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDG20AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
262	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	Автоматический выключатель отключен	N1NDG20AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Теплообменник ТА-1								
263	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	Не открыто	N1NDD01AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
264	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	Не закрыто	N1NDD01AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
265	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	превышение момента на открытие	N1NDD01AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
266	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD01AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
267	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD01AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
268	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD01AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
269	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD01AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
270	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD01AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
271	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	Не открыто	N1NDD01AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
272	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	Не закрыто	N1NDD01AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
273	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	превышение момента на открытие	N1NDD01AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
274	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD01AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
275	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD01AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
276	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD01AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
277	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD01AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
278	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD01AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Теплообменник ТА-2								

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
279	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	Не открыто	N1NDD02AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
280	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	Не закрыто	N1NDD02AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
281	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	превышение момента на открытие	N1NDD02AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
282	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD02AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
283	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD02AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
284	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD02AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
285	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD02AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
286	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD02AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
287	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	Не открыто	N1NDD02AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
288	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	Не закрыто	N1NDD02AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
289	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	превышение момента на открытие	N1NDD02AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
290	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD02AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
291	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD02AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
292	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD02AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
293	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD02AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
294	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD02AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Теплообменник ТА-3

295	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	Не открыто	N1NDD03AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
296	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	Не закрыто	N1NDD03AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
297	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	превышение момента на открытие	N1NDD03AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
298	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD03AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
299	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD03AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
300	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD03AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
301	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD03AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
302	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD03AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
303	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	Не открыто	N1NDD03AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
304	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	Не закрыто	N1NDD03AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
305	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	превышение момента на открытие	N1NDD03AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
306	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD03AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
307	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD03AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
308	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD03AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
309	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD03AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
310	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD03AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Теплообменник ТА-4

311	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	Не открыто	N1NDD04AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
312	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	Не закрыто	N1NDD04AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
313	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	превышение момента на открытие	N1NDD04AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
314	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD04AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
315	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD04AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
316	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD04AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
317	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD04AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
318	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD04AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
319	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	Не открыто	N1NDD04AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
320	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	Не закрыто	N1NDD04AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
321	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	превышение момента на открытие	N1NDD04AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
322	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD04AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
323	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD04AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
324	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD04AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
325	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD04AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
326	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD04AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Теплообменник ТА-5

327	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	Не открыто	N1NDD05AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
328	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	Не закрыто	N1NDD05AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
329	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	превышение момента на открытие	N1NDD05AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
330	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD05AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
331	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD05AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
332	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD05AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
333	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD05AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
334	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD05AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
335	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	Не открыто	N1NDD05AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
336	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	Не закрыто	N1NDD05AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
337	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	превышение момента на открытие	N1NDD05AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
338	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD05AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
339	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD05AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
340	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD05AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
341	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD05AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
342	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD05AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Теплообменник ТА-6

343	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	Не открыто	N1NDD06AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
345	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	Не закрыто	N1NDD06AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
347	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	превышение момента на открытие	N1NDD06AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
349	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD06AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
351	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD06AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
353	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD06AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
355	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD06AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
357	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD06AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
359	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	Не открыто	N1NDD06AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
361	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	Не закрыто	N1NDD06AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
363	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	превышение момента на открытие	N1NDD06AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
365	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD06AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
367	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD06AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
369	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD06AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
371	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD06AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
373	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD06AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

Теплообменник ТА-7

374	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	Не открыто	N1NDD07AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
375	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	Не закрыто	N1NDD07AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
376	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	превышение момента на открытие	N1NDD07AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
377	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD07AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
378	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD07AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
379	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD07AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
380	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD07AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
381	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD07AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
382	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	Не открыто	N1NDD07AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
383	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	Не закрыто	N1NDD07AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
384	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	превышение момента на открытие	N1NDD07AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
385	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD07AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
386	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD07AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
387	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD07AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
388	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD07AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
389	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD07AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Теплообменник ТА-8								
390	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	Не открыто	N1NDD08AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
391	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	Не закрыто	N1NDD08AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
392	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	превышение момента на открытие	N1NDD08AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
393	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD08AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
394	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD08AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
395	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD08AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
396	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD08AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
397	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD08AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
398	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	Не открыто	N1NDD08AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
399	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	Не закрыто	N1NDD08AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
400	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	превышение момента на открытие	N1NDD08AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
401	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD08AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
402	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD08AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
403	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD08AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
404	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD08AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
405	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD08AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Теплообменник ТА-9								
406	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	Не открыто	N1NDD09AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
407	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	Не закрыто	N1NDD09AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
408	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	превышение момента на открытие	N1NDD09AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
409	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	превышение момента на закрытие	N1NDD09AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
410	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD09AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
411	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD09AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
412	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD09AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
413	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	Автоматический выключатель отключен	N1NDD09AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
414	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	Не открыто	N1NDD09AA004XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
415	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	Не закрыто	N1NDD09AA004XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
416	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	превышение момента на открытие	N1NDD09AA004XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
417	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	превышение момента на закрытие	N1NDD09AA004XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
418	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	сигнал "Открыть" от УКП	N1NDD09AA004XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
419	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	сигнал "Закрыть" от УКП	N1NDD09AA004XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
420	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	сигнал "Стоп" от УКП	N1NDD09AA004XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
421	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	Автоматический выключатель отключен	N1NDD09AA004XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Сборка задвижек здания теплообменников								
422	Шкаф ввода Ш-1 сборки задвижек	N1CDA01GH001	Неисправность	N1CDA01GH001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
Пожарный водопровод								
423	Давление воды до пожарных насосов. Датчик "сухого хода"	N1SGA01CP001	давление ниже уставки	N1SGA01CP001XG02	сухой контакт		ДУ	

Общие указания и перечень задач, реализуемых ПТК, см. 878.2023-АТМ.2 лист 9.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №	
Разраб.	Новиков		03.24
Проверил	Ланчугина		03.24
ГИП	Дыч		03.24
Иконтр.	Ташаева		03.24

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания	ККС-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка,	Предел		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
ШУ СН-1...4										
1	Задание для ЧРП сетевых насосов	-	N1CUB01DP001		RS485 Modbus RTU	0	100	%	AP,ДУ	



Общие указания и перечень задач, реализуемых ПТК, см. 878.2023-АТМ.2 лист 9.

						Подпись и дата	Взам. инд. №
Инд. № подл.	Разраб.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
	Новиков					03.24	
	Проверил	Панчугина				03.24	
	ГИП	Дыч				03.24	
	Иконтр.	Ташаева				03.24	

878.2023-АТМ.2

Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»

<p>Строительство водогрейной котельной 400 Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2</p> <p>Перечень выходных дискретных сигналов</p>	<p>Стадия</p> <p>P</p>	<p>Лист</p> <p>13.1</p>	<p>Листов</p> <p>12</p>
---	------------------------	-------------------------	-------------------------

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
Тепловыводы. Обратная сетевая вода								
1	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	Открыть	N1NDB01AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
2	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	Закрыть	N1NDB01AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
3	Затвор дисковый Т-1 тепловывод "А"	N1NDB01AA001	Стоп	N1NDB01AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
4	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	Открыть	N1NDB02AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
5	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	Закрыть	N1NDB02AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
6	Затвор дисковый Т-2 тепловывод "В"	N1NDB02AA001	Стоп	N1NDB02AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
7	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	Открыть	N1NDB03AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
8	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	Закрыть	N1NDB03AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
9	Затвор дисковый Т-3 тепловывод "С"	N1NDB03AA001	Стоп	N1NDB03AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Коллектор обратной сетевой воды								
10	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	Открыть	N1NDB10AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
11	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	Закрыть	N1NDB10AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
12	Затвор дисковый Т-4 на подаче сетевой воды в ГИГ	N1NDB10AA001	Стоп	N1NDB10AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
13	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	Открыть	N1NDB10AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
14	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	Закрыть	N1NDB10AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
15	Затвор дисковый Т-5 на выходе сетевой воды из ГИГ	N1NDB10AA002	Стоп	N1NDB10AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
16	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	Открыть	N1NDB10AA003YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
17	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	Закрыть	N1NDB10AA003YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
18	Затвор дисковый Т-6 на трубопроводе помимо ГИГ	N1NDB10AA003	Стоп	N1NDB10AA003YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
19	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	Открыть	N1NDB10AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
20	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	Закрыть	N1NDB10AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
21	Затвор дисковый Т-7 на отключение здания теплообменников по сетевой воде	N1NDB10AA004	Стоп	N1NDB10AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт

Подпитки теплосети

22	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Больше	N1NDK10AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР,ДУ	
23	Регулирующий клапан РД-80 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA801	Меньше	N1NDK10AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР,ДУ	
24	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	Открыть	N1NDK10AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
25	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	Закрыть	N1NDK10AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
26	Затвор дисковый С-71 на линии подпитки теплосети	N1NDK10AA001	Стоп	N1NDK10AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
27	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Больше	N1GAD11AA801YC01	сухой контакт	=24В	ДУ	
28	Регулирующий клапан РД-79 аварийной подпитки сырой водой	N1GAD11AA801	Меньше	N1GAD11AA801YC02	сухой контакт	=24В	ДУ	
29	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Больше	N1NDE10AA802YC01	сухой контакт	=24В	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
30	Регулирующий клапан РД-75 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA802	Меньше	N1NDE10AA802YC02	сухой контакт	=24В	ДУ	
31	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	Открыть	N1NDE10AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
32	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	Закрыть	N1NDE10AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
33	Затвор дисковый С-10 от аккумуляторной насосной	N1NDE10AA002	Стоп	N1NDE10AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Коллекторы сетевых насосов								
34	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	Открыть	N1NDB11AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
35	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	Закрыть	N1NDB11AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
36	Затвор дисковый Т-8 на входе насосной группы №1	N1NDB11AA001	Стоп	N1NDB11AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
37	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	Открыть	N1NDB12AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
38	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	Закрыть	N1NDB12AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
39	Затвор дисковый Т-9 на входе насосной группы №2	N1NDB12AA001	Стоп	N1NDB12AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
40	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	Открыть	N1NDB11AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
41	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	Закрыть	N1NDB11AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
42	Затвор дисковый Т-18 на выходе насосной группы №1	N1NDB11AA002	Стоп	N1NDB11AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
43	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	Открыть	N1NDB12AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
44	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	Закрыть	N1NDB12AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
45	Затвор дисковый Т-19 на выходе насосной группы №2	N1NDB12AA002	Стоп	N1NDB12AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Сетевой насос СН-1								

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
46	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	Открыть	N1NDC01AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
47	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	Закрыть	N1NDC01AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
48	Затвор дисковый Т-10 на всасе СН №1	N1NDC01AA001	Стоп	N1NDC01AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
49	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	Открыть	N1NDC01AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
50	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	Закрыть	N1NDC01AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
51	Затвор дисковый Т-11 на напоре СН №1	N1NDC01AA002	Стоп	N1NDC01AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	н.з.контакт

Сетевой насос СН-2

52	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	Открыть	N1NDC02AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
53	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	Закрыть	N1NDC02AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
54	Затвор дисковый Т-12 на всасе СН №2	N1NDC02AA001	Стоп	N1NDC02AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
55	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	Открыть	N1NDC02AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
56	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	Закрыть	N1NDC02AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
57	Затвор дисковый Т-13 на напоре СН №2	N1NDC02AA002	Стоп	N1NDC02AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	н.з.контакт

Сетевой насос СН-3

58	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	Открыть	N1NDC03AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
59	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	Закрыть	N1NDC03AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
60	Затвор дисковый Т-14 на всасе СН №3	N1NDC03AA001	Стоп	N1NDC03AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
61	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3	N1NDC03AA002	Открыть	N1NDC03AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
62	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3	N1NDC03AA002	Закрыть	N1NDC03AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
63	Затвор дисковый Т-15 на напоре СН №3	N1NDC03AA002	Стоп	N1NDC03AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	н.з.контакт
Сетевой насос СН-4								
64	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4	N1NDC04AA001	Открыть	N1NDC04AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
65	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4	N1NDC04AA001	Закрыть	N1NDC04AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
66	Затвор дисковый Т-16 на всасе СН №4	N1NDC04AA001	Стоп	N1NDC04AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
67	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	Открыть	N1NDC04AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
68	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	Закрыть	N1NDC04AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
69	Затвор дисковый Т-17 на напоре СН №4	N1NDC04AA002	Стоп	N1NDC04AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	н.з.контакт
ШУ СН-1...4								
70	Пуск сетевого насоса	N1CUB01GU001	Пуск	N2CUB01GU001YB01	RS485 Modbus RTU	-	ТБ,ДУ	
71	Стоп сетевого насоса	N1CUB01GU001	Стоп	N2CUB01GU001YB02	RS485 Modbus RTU	-	ТЗ,ДУ	
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Обратная сетевая вода								
72	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	Открыть	N1NDB20AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
73	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	Закрыть	N1NDB20AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
74	Затвор дисковый секционирующий Т-1С на входе сетевой воды в теплообменники	N1NDB20AA001	Стоп	N1NDB20AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
75	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Больше	N1NDB21AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР,ДУ	
76	Регулирующий клапан РДТА-1 на линии помимо теплообменников	N1NDB21AA801	Меньше	N1NDB21AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР,ДУ	
77	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Больше	N1NDB22AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР,ДУ	
78	Регулирующий клапан РДТА-2 на линии помимо теплообменников	N1NDB22AA801	Меньше	N1NDB22AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР,ДУ	
79	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	Открыть	N1NDB23AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
80	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	Закрыть	N1NDB23AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
81	Затвор дисковый ЗТА-0 помимо регуляторов расхода	N1NDB23AA001	Стоп	N1NDB23AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт

Общие трубопроводы обвязки теплообменников по сетевой воде. Прямая сетевая вода

82	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	Открыть	N1NDA10AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
83	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	Закрыть	N1NDA10AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
84	Затвор дисковый секционирующий Т-2С на выходе сетевой воды из теплообменников	N1NDA10AA001	Стоп	N1NDA10AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
Тепловыводы. Прямая сетевая вода								
85	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "A"	N1NDA01AA001	Открыть	N1NDA01AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
86	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "A"	N1NDA01AA001	Закрыть	N1NDA01AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
87	Затвор дисковый Т-29 тепловывод "A"	N1NDA01AA001	Стоп	N1NDA01AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
88	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "B"	N1NDA02AA001	Открыть	N1NDA02AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
89	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "B"	N1NDA02AA001	Закрыть	N1NDA02AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
90	Затвор дисковый Т-30 тепловывод "B"	N1NDA02AA001	Стоп	N1NDA02AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
91	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "C"	N1NDA03AA001	Открыть	N1NDA03AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
92	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "C"	N1NDA03AA001	Закрыть	N1NDA03AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
93	Затвор дисковый Т-31 тепловывод "C"	N1NDA03AA001	Стоп	N1NDA03AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Прямая котловая вода								
94	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	Открыть	N1NDF10AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
95	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	Закрыть	N1NDF10AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
96	Затвор дисковый секционирующий К-3С на входе котловой воды в теплообменники	N1NDF10AA001	Стоп	N1NDF10AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Общие трубопроводы обвязки теплообменников по котловой воде. Обратная котловая вода								

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
97	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	Открыть	N1NDG20AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
98	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	Закрыть	N1NDG20AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
99	Затвор дисковый секционирующий К-4С на выходе котловой воды из теплообменников	N1NDG20AA001	Стоп	N1NDG20AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-1								
100	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	Открыть	N1NDD01AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
101	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	Закрыть	N1NDD01AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
102	Затвор дисковый Т-20 на выходе сетевой воды из ТА-1	N1NDD01AA002	Стоп	N1NDD01AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
103	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	Открыть	N1NDD01AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
104	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	Закрыть	N1NDD01AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
105	Затвор дисковый К-17 на выходе котловой воды из ТА-1	N1NDD01AA004	Стоп	N1NDD01AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-2								
106	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	Открыть	N1NDD02AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
107	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	Закрыть	N1NDD02AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
108	Затвор дисковый Т-21 на выходе сетевой воды из ТА-2	N1NDD02AA002	Стоп	N1NDD02AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
109	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	Открыть	N1NDD02AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
110	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	Закрыть	N1NDD02AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
111	Затвор дисковый К-18 на выходе котловой воды из ТА-2	N1NDD02AA004	Стоп	N1NDD02AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-3								
112	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	Открыть	N1NDD03AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
113	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	Закрыть	N1NDD03AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
114	Затвор дисковый Т-22 на выходе сетевой воды из ТА-3	N1NDD03AA002	Стоп	N1NDD03AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
115	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	Открыть	N1NDD03AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
116	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	Закрыть	N1NDD03AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
117	Затвор дисковый К-19 на выходе котловой воды из ТА-3	N1NDD03AA004	Стоп	N1NDD03AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-4								
118	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	Открыть	N1NDD04AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
119	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	Закрыть	N1NDD04AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
120	Затвор дисковый Т-23 на выходе сетевой воды из ТА-4	N1NDD04AA002	Стоп	N1NDD04AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
121	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	Открыть	N1NDD04AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
122	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	Закрыть	N1NDD04AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
123	Затвор дисковый К-20 на выходе котловой воды из ТА-4	N1NDD04AA004	Стоп	N1NDD04AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-5								
124	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	Открыть	N1NDD05AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
125	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	Закрыть	N1NDD05AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
126	Затвор дисковый Т-24 на выходе сетевой воды из ТА-5	N1NDD05AA002	Стоп	N1NDD05AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
127	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	Открыть	N1NDD05AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
128	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	Закрыть	N1NDD05AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
129	Затвор дисковый К-21 на выходе котловой воды из ТА-5	N1NDD05AA004	Стоп	N1NDD05AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт

Теплообменник ТА-6

130	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	Открыть	N1NDD06AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
131	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	Закрыть	N1NDD06AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
132	Затвор дисковый Т-25 на выходе сетевой воды из ТА-6	N1NDD06AA002	Стоп	N1NDD06AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
133	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	Открыть	N1NDD06AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
134	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	Закрыть	N1NDD06AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
135	Затвор дисковый К-22 на выходе котловой воды из ТА-6	N1NDD06AA004	Стоп	N1NDD06AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт

Теплообменник ТА-7

136	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	Открыть	N1NDD07AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
137	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	Закрыть	N1NDD07AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
138	Затвор дисковый Т-26 на выходе сетевой воды из ТА-7	N1NDD07AA002	Стоп	N1NDD07AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
139	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	Открыть	N1NDD07AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
140	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	Закрыть	N1NDD07AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
141	Затвор дисковый К-23 на выходе котловой воды из ТА-7	N1NDD07AA004	Стоп	N1NDD07AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-8								
142	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	Открыть	N1NDD08AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
143	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	Закрыть	N1NDD08AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
144	Затвор дисковый Т-27 на выходе сетевой воды из ТА-8	N1NDD08AA002	Стоп	N1NDD08AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
145	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	Открыть	N1NDD08AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
146	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	Закрыть	N1NDD08AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
147	Затвор дисковый К-24 на выходе котловой воды из ТА-8	N1NDD08AA004	Стоп	N1NDD08AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
Теплообменник ТА-9								
148	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	Открыть	N1NDD09AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
149	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	Закрыть	N1NDD09AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
150	Затвор дисковый Т-28 на выходе сетевой воды из ТА-9	N1NDD09AA002	Стоп	N1NDD09AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
151	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	Открыть	N1NDD09AA004YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
152	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	Закрыть	N1NDD09AA004YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
153	Затвор дисковый К-25 на выходе котловой воды из ТА-9	N1NDD09AA004	Стоп	N1NDD09AA004YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт