

### Общие указания

В перечнях сигналов указаны «индивидуальные» задачи обработки сигналов.

Задачи:

- фильтрация
  - масштабирование
  - проверка на достоверность по допустимым max и min 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.




Взам. инв. №									
Подпись и дата							878.2023-АГСВ		
							Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»		
Инв. № подл.	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	Разраб.	Новиков				03.24	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2	Стадия	Лист
	Проверил	Панчугина				03.24		Р	32.1
	ГИП	Дыч				03.24	Перечень задач, реализуемых ПТК	ПКБ АО «Инженерный центр»	
	Н.контр.	Ташаева				03.24			

Таблица 1

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





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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

878.2023–АГСВ

Лист

32.2

Взам. инв. №												
Подпись и дата								878.2023-АГСВ				
								Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»				
Инв. № подл.		Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Новиков			03.24	Перечень входных аналоговых сигналов			Р	33.1	7
		Проверил	Панчугина			03.24						
		ГИП	Дыч			03.24	ПКБ АО «Инженерный центр»					
		Н.контр.	Ташаева			03.24						

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	KKS-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
ГРП-1										
1	Положение ИМ регулирующей заслонки №1	-	E1EKD01CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
2	Давление после заслонки №1 (11а)	-	E1EKD01CP001	Элемер-100(Ex)ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	АР, Р	
3	Положение ИМ регулирующей заслонки №2	-	E1EKD02CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
4	Давление после заслонки №2 (12а)	-	E1EKD02CP001	Элемер-100(Ex)ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	АР, Р	
5	Давление на выходе ГРП-1 (13а)	-	E1EKG01CP001	Элемер-100(Ex)ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, ТЗ, Р	
6	Давление на входе ГРП-1 (14а)	-	E1EKA01CP001	Элемер-100(Ex)ДИ	4-20мА линейный	0	6	кгс/см²	ПС, ТЗ, Р	
7	Температура на выходе ГРП-1 (15а)	-	E1EKG01CT101	ТС-1187Exd	100П, 4-х проводн. сх.	-50	+200	°С	Р	
8	Температура на входе ГРП-1 (16а)	-	E1EKA01CT101	ТС-1187Exd	100П, 4-х проводн. сх.	-50	+200	°С	Р	
9	Давление до фильтра №1	=24В, 0.5Вт	E1EKE10CP001	АИР-20Ex/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	6	кгс/см²	ПС	
10	Давление после фильтра №1	=24В, 0.5Вт	E1EKE10CP002	АИР-20Ex/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	6	кгс/см²	ПС	
ГРП-2										
1	Положение ИМ регулирующего клапана ЗР-1	-	E2EKD01CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
2	Давление после клапана ЗР-1	=24, 0,5Вт	E2EKD01CP001	АИР-20Exd/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	АР, Р	
3	Положение ИМ регулирующего клапана ЗР-2	-	E2EKD02CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
4	Давление после клапана ЗР-2	=24, 0,5Вт	E2EKD02CP001	АИР-20Exd/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	АР, Р	

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	KKS-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
5	Давление на входе ГРП-2	=24, 0,5Вт	E2EKA01CP001	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	10	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, ТЗ, Р	
6	Давление на выходе ГРП-2	=24, 0,5Вт	E2EKG01CP001	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, ТЗ, Р	
7	Давление на выходе ГРП-2	=24, 0,5Вт	E2EKG01CP002	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, ТЗ, Р	
8	Давление на выходе ГРП-2	=24, 0,5Вт	E2EKG01CP003	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, ТЗ, Р	
9	Температура на входе в ГРП-2	-	E2EKA01CT101	ТС-1187Exd	100П, 4-х проводн. сх.	-50	+305	°С	Р	
10	Температура на выходе ГРП-2	-	E2EKG01CT101	ТС-1187Exd	100П, 4-х проводн. сх.	-50	+350	°С	Р	
<b>Перемычка с высокой стороны между ГРП-1 ГРП-2</b>										
11	Давление газа после регулятора (регулирование)	=24В, 0.5Вт	E2EKA02CP001	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	6	кгс/см <sup>2</sup>	АР, Р	
12	Давление газа после регулятора	=24В, 0.5Вт	E2EKA02CP002	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	6	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
13	Давление газа до регулятора	=24В, 0.5Вт	E2EKA02CP003	АИР-20Exd/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	10	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
14	Расход газа	-	E2EKA02CF001	Ирвис-Ультра	4-20мА линейный	0	30000	м <sup>3</sup> /ч	Р	
15	Расход газа	-	E2EKA02FF001	Ирвис-Ультра	Modbus Rtu	0	30000	м <sup>3</sup> /ч	Р	
<b>Котельная</b>										
1	Давление газа перед фильтром котла ст.№1	=24, 0,5Вт	F1ННГ20СР001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
2	Давление газа после фильтра котла ст.№1	=24, 0,5Вт	F1ННГ20СР002	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
3	Давление газа перед котлом ст.№1 до регулятора	=24, 0,5Вт	F1ННГ20СР003	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
4	Давление газа перед котлом ст.№1 после регулятора	=24, 0,5Вт	F1ННГ20СР004	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см <sup>2</sup>	АР, Р	

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	KKS-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
5	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№1	-	F1HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
6	Расход газа на горелку №1	-	F1HHG01CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
7	Расход газа на горелку №2	-	F1HHG02CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
8	Давление газа перед фильтром котла ст.№2	=24, 0,5Вт	F2HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
9	Давление газа после фильтра котла ст.№2	=24, 0,5Вт	F2HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
10	Давление газа перед котлом ст.№2 до регулятора	=24, 0,5Вт	F2HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
11	Давление газа перед котлом ст.№2 после регулятора	=24, 0,5Вт	F2HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см²	АР, Р	
12	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№2	-	F2HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
13	Расход газа на горелку №1	-	F2HHG01CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
14	Расход газа на горелку №2	-	F2HHG02CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
15	Давление газа перед фильтром котла ст.№3	=24, 0,5Вт	F3HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
16	Давление газа после фильтра котла ст.№3	=24, 0,5Вт	F3HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
17	Давление газа перед котлом ст.№3 до регулятора	=24, 0,5Вт	F3HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
18	Давление газа перед котлом ст.№3 после регулятора	=24, 0,5Вт	F3HHG20CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см²	АР, Р	
19	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№3	-	F3HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
20	Расход газа на горелку №1	-	F3HHG01CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	





№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	KKS-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
21	Расход газа на горелку №2	-	F3HHG02CF001	EK270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
22	Давление газа перед фильтром котла ст.№4	=24, 0,5Вт	F4HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
23	Давление газа после фильтра котла ст.№4	=24, 0,5Вт	F4HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
24	Давление газа перед котлом ст.№4 до регулятора	=24, 0,5Вт	F4HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
25	Давление газа перед котлом ст.№4 после регулятора	=24, 0,5Вт	F4HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см²	АР, Р	
26	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№4	-	F4HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
27	Расход газа на горелку №1	-	F4HHG01CF001	EK270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
28	Расход газа на горелку №2	-	F4HHG02CF001	EK270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
29	Давление газа перед фильтром котла ст.№5	=24, 0,5Вт	F5HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
30	Давление газа после фильтра котла ст.№5	=24, 0,5Вт	F5HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
31	Давление газа перед котлом ст.№5 до регулятора	=24, 0,5Вт	F5HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	
32	Давление газа перед котлом ст.№5 после регулятора	=24, 0,5Вт	F5HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см²	АР, Р	
33	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№5	-	F5HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
34	Расход газа на горелку №1	-	F5HHG01CF001	EK270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
35	Расход газа на горелку №2	-	F5HHG02CF001	EK270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
36	Давление газа перед фильтром котла ст.№6	=24, 0,5Вт	F6HHG20CP001	AIP-20/ M2-H/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	ПС, Р	

№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	KKS-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
37	Давление газа после фильтра котла ст.№6	=24, 0,5Вт	F6HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
38	Давление газа перед котлом ст.№6 до регулятора	=24, 0,5Вт	F6HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
39	Давление газа перед котлом ст.№6 после регулятора	=24, 0,5Вт	F6HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см <sup>2</sup>	АР, Р	
40	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№6	-	F6HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
41	Расход газа на горелку №1	-	F6HHG01CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м <sup>3</sup> /ч	Р	
42	Расход газа на горелку №2	-	F6HHG02CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м <sup>3</sup> /ч	Р	
43	Давление газа перед фильтром котла ст.№7	=24, 0,5Вт	F7HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
44	Давление газа после фильтра котла ст.№7	=24, 0,5Вт	F7HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
45	Давление газа перед котлом ст.№7 до регулятора	=24, 0,5Вт	F7HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
46	Давление газа перед котлом ст.№7 после регулятора	=24, 0,5Вт	F7HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см <sup>2</sup>	АР, Р	
47	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№7	-	F7HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
48	Расход газа на горелку №1	-	F7HHG01CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м <sup>3</sup> /ч	Р	
49	Расход газа на горелку №2	-	F7HHG02CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м <sup>3</sup> /ч	Р	
50	Давление газа перед фильтром котла ст.№8	=24, 0,5Вт	F8HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
51	Давление газа после фильтра котла ст.№8	=24, 0,5Вт	F8HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
52	Давление газа перед котлом ст.№8 до регулятора	=24, 0,5Вт	F8HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см <sup>2</sup>	ПС, Р	
53	Давление газа перед котлом ст.№8 после регулятора	=24, 0,5Вт	F8HHG20CP001	АИР-20/ М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	1	кгс/см <sup>2</sup>	АР, Р	



№ п/п	Наименование параметра	Параметры питания датчика	KKS-код параметра	Тип датчика	Вид сигнала, градуировка, протокол	Предел измерения		Ед. изм.	Участие в задачах	Примечание
						min	max			
54	Положение ИМ регулирующей заслонки котла ст.№8	-	F8HHG20CG801	токовый датчик	4-20мА линейный	0	100	%	АР, Р	
55	Расход газа на горелку №1	-	F8HHG01CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
56	Расход газа на горелку №2	-	F8HHG02CF001	ЕК270	Modbus Rtu	0	2500	м³/ч	Р	
57	Давление газа на входе в котельную	=24, 0,5Вт	F0EKG10CP001	АИР-20/М2-Н/ДИ	4-20мА линейный	0	2,5	кгс/см²	АР, Р	
58	Температура газа на входе в котельную	=24, 0,5Вт	F0EKG10CT001	ТПУ-205	4-20мА линейный	-50	+200	°С	АР, Р	

Общие указания и перечень задач, реализуемых ПТК, см. 878.2023-АГСВ лист 32.

Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата											
Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							878.2023-АГСВ				
									Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
			Разраб.		Новиков			03.24	Строительства водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Панчугина			03.24			Р	34.1	13
			ГИП		Дыч			03.24	Перечень входных дискретных сигналов		ПКБ АО «Инженерный центр»		
Н.контр.		Ташаева			03.24								

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
<b>ГРП-1</b>								
1	Регулирующая заслонка №1	E1EKD01AA801	Закрыто	E1EKD01AA801XC02	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
2	Регулирующая заслонка №1	E1EKD01AA801	Открыто	E1EKD01AA801XC01	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
3	Регулирующая заслонка №2	E1EKD02AA801	Закрыто	E1EKD02AA801XC02	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
4	Регулирующая заслонка №2	E1EKD02AA801	Открыто	E1EKD02AA801XC01	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
5	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	Не открыто	E1EKA01AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
6	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	Не закрыто	E1EKA01AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
7	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	Превышение момента	E1EKA01AA001XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ПС	
8	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	сигнал "Открыть" от У КП	E1EKA01AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
9	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	сигнал "Закрыть" от У КП	E1EKA01AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
10	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	сигнал "Стоп" от У КП	E1EKA01AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
11	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	Не открыто	E1EKG11AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
12	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	Не закрыто	E1EKG11AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
13	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	Превышение момента	E1EKG11AA001XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ПС	
14	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	сигнал "Открыть" от У КП	E1EKG11AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
15	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	сигнал "Закрыть" от У КП	E1EKG11AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
16	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	сигнал "Стоп" от У КП	E1EKG11AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
17	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Открыто	E1EKG12AA001XB01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
18	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Закрыто	E1EKG12AA001XB02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
19	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Превышение момента	E1EKG12AA001XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ПС	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
20	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Готовность	E1EKG12AA001XB10	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
21	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	сигнал "Открыть" от УКП	E1EKG12AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
22	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	E1EKG12AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
23	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	сигнал "Стоп" от УКП	E1EKG12AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
24	Сигнализатор газов СТМ-10	E1UEN01CQ001	Загазованность в ГРП, 1 порог	E1UEN01CQ001XG01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
25	Сигнализатор газов СТМ-10	E1UEN01CQ001	Загазованность в ГРП, 2 порог	E1UEN01CQ001XG03	сухой контакт	220В, 50Гц	АС	
26	Дифф. манометр электроконтактный Элемер-АИР-30	E1EKE01CP151	Засорение фильтра №1	E1EKE01CP151XG01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
27	Дифф. манометр электроконтактный Элемер-АИР-30	E1EKE02CP151	Засорение фильтра №2	E1EKE02CP151XG01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
28	Пожарная сигнализация	E1CYE01CH001	Пожар	E1CYE01CH001XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
<b>Сборка задвижек ГРП-1</b>								
29	Шкаф сборки задвижек	E1CDA01GH002	Неисправность	E1CDA01GH002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
<b>ГРП-2</b>								
1	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Не открыто	E2EKD01AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
2	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Не закрыто	E2EKD01AA801XC52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
3	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Неисправность	E2EKD01AA801XC57	потенциальный контакт	=24В	ПС	
4	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Готовность	E2EKD01AA801XC10	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
5	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Автоматический выключатель отключен	E2EKD01AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
6	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Не открыто	E2EKD02AA801XC51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
7	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Не закрыто	E2EKD02AA801XC52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
8	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Неисправность	E2EKD02AA801XC57	потенциальный контакт	=24В	ПС	
9	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Готовность	E2EKD02AA801XC10	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
10	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Автоматический выключатель отключен	E2EKD02AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
11	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	Не открыто	E2EKD01AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
12	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	Не закрыто	E2EKD01AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
13	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKD01AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
14	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	сигнал "Открыть" от УКП	E2EKD01AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
15	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	E2EKD01AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
16	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	сигнал "Стоп" от УКП	E2EKD01AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
17	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	Не открыто	E2EKD01AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
18	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	Не закрыто	E2EKD01AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
19	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	Автоматический выключатель отключен	E2EKD01AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
20	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	сигнал "Открыть" от УКП	E2EKD01AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
21	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	E2EKD01AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
22	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	сигнал "Стоп" от УКП	E2EKD01AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
23	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	Не открыто	E2EKD02AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
24	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	Не закрыто	E2EKD02AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ,ФГУ	
25	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKD02AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
26	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	сигнал "Открыть" от УКП	E2EKD02AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
27	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	E2EKD02AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
28	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	сигнал "Стоп" от У КП	E2EKD02AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
29	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	Не открыто	E2EKD02AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ, ФГУ	
30	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	Не закрыто	E2EKD02AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ, ФГУ	
31	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	Автоматический выключатель отключен	E2EKD02AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
32	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	сигнал "Открыть" от У КП	E2EKD02AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
33	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	сигнал "Закрыть" от У КП	E2EKD02AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
34	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	сигнал "Стоп" от У КП	E2EKD02AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
35	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Не открыто	E2EKG02AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
36	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Не закрыто	E2EKG02AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
37	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Превышение момента на закрытие	E2EKG02AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
38	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKG02AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
39	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	сигнал "Открыть" от У КП	E2EKG02AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
40	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	сигнал "Закрыть" от У КП	E2EKG02AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
41	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	сигнал "Стоп" от У КП	E2EKG02AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
42	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Не открыто	E2EKA01AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
43	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Не закрыто	E2EKA01AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
44	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Превышение момента на закрытие	E2EKA01AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
45	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKA01AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
46	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	сигнал "Открыть" от У КП	E2EKA01AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
47	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	сигнал "Закрыть" от У КП	E2EKA01AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
48	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	сигнал "Стоп" от У КП	E2EKA01AA001XL013	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
49	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Не открыто	E2EKG11AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
50	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Не закрыто	E2EKG11AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
51	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Превышение момента на закрытие	E2EKG11AA001XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
52	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKG11AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
53	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	сигнал "Открыть" от У КП	E2EKG11AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
54	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	сигнал "Закрыть" от У КП	E2EKG11AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
55	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	сигнал "Стоп" от У КП	E2EKG11AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
56	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Не открыто	E2EKG11AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
57	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Не закрыто	E2EKG11AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
58	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Превышение момента на закрытие	E2EKG11AA002XB06	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
59	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Автоматический выключатель отключен	E2EKG11AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
60	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	сигнал "Открыть" от У КП	E2EKG11AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
61	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	сигнал "Закрыть" от У КП	E2EKG11AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
62	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	сигнал "Стоп" от У КП	E2EKG11AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
63	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	Открыто	E2EKG12AA001XB01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
64	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	Закрыто	E2EKG12AA001XB02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
65	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	Превышение момента	E2EKG12AA001XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
66	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	Готовность	E2EKG12AA001XB10	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
67	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKG12AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
68	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	сигнал "Открыть" от УКП	E2EKG12AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
69	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	E2EKG12AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
70	Дисковый затвор ГК-2	E2EKG12AA001	сигнал "Стоп" от УКП	E2EKG12AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
71	Сигнализатор газов СТМ-10	E2UEN01CQ001	Загазованность в ГРП, 1 порог	E1UEN01CQ001XG01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
72	Сигнализатор газов СТМ-10	E2UEN01CQ001	Загазованность в ГРП, 2 порог	E1UEN01CQ001XG03	сухой контакт	220В, 50Гц	АС	
73	Пожарная сигнализация	E2CYE01CH001	Пожар	E2CYE01CH001XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
<b>Сборка задвижек ГРП-2</b>								
74	Шкаф сборки задвижек	E2CDA01GH001	Неисправность	E2CDA01GH001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
<b>Перемычка с высокой стороны между ГРП-1 ГРП-2</b>								
75	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	Не открыто	E2EKA02AA001XC02	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
76	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	Не закрыто	E2EKA02AA001XC01	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
77	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	Автоматический выключатель отключен	E2EKA02AA001XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
78	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	сигнал "Открыть" от УКП	E2EKA02AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
79	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	E2EKA02AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
80	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	сигнал "Стоп" от УКП	E2EKA02AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
81	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	Не открыто	E2EKA02AA002XC02	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
82	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	Не закрыто	E2EKA02AA002XC01	потенциальный контакт	=24В	ДУ	
83	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	Автоматический выключатель отключен	E2EKA02AA002XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
84	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	сигнал "Открыть" от УКП	E2EKA02AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
85	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	E2EKA02AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
86	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	сигнал "Стоп" от УКП	E2EKA02AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	



№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
87	Регулятор давления газа	E2EKA02AA801	Закрыто	E2EKD01AA801XC02	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
88	Регулятор давления газа	E2EKA02AA801	Открыто	E2EKD01AA801XC01	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
89	Регулятор давления газа	E2EKA02AA801	Автоматический выключатель отключен	E2EKD01AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
<b>Котельная</b>								
1	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Не открыто	F0EKG10AA001XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
2	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Не закрыто	F0EKG10AA001XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
3	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Превышение момента на открытие	F0EKG10AA001XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
4	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Превышение момента на закрытие	F0EKG10AA001XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
5	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Автоматический выключатель отключен	F0EKG10AA001XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
6	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	сигнал "Открыть" от УКП	F0EKG10AA001XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
7	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	сигнал "Закрыть" от УКП	F0EKG10AA001XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
8	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	сигнал "Стоп" от УКП	F0EKG10AA001XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
9	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Не открыто	F0EKG10AA002XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
10	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Не закрыто	F0EKG10AA002XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
11	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Превышение момента на открытие	F0EKG10AA002XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
12	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Превышение момента на закрытие	F0EKG10AA002XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
13	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Автоматический выключатель отключен	F0EKG10AA002XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
14	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	сигнал "Открыть" от УКП	F0EKG10AA002XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
15	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	сигнал "Закрыть" от УКП	F0EKG10AA002XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
16	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	сигнал "Стоп" от УКП	F0EKG10AA002XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
17	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Не открыто	F0EKG10AA003XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
18	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Не закрыто	F0EKG10AA003XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
19	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Превышение момента на открытие	F0EKG10AA003XB04	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
20	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Превышение момента на закрытие	F0EKG10AA003XB05	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
21	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Автоматический выключатель отключен	F0EKG10AA003XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
22	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	сигнал "Открыть" от УКП	F0EKG10AA003XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
23	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	сигнал "Закрыть" от УКП	F0EKG10AA003XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
24	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	сигнал "Стоп" от УКП	F0EKG10AA003XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
25	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Не открыто	F1HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
26	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Не закрыто	F1HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
27	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Неисправность	F1HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
28	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Готовность	F1HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
29	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F1HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
30	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	Не открыто	F1HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
31	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	Не закрыто	F1HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
32	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F1HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
33	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	сигнал "Открыть" от УКП	F1HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
34	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от УКП	F1HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
35	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	сигнал "Стоп" от УКП	F1HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
36	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Не открыто	F2HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	





№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
37	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Не закрыто	F2HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
38	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Неисправность	F2HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
39	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Готовность	F2HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
40	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F2HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
41	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	Не открыто	F2HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
42	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	Не закрыто	F2HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
43	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F2HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
44	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	сигнал "Открыть" от УКП	F2HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
45	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от УКП	F2HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
46	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	сигнал "Стоп" от УКП	F2HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
47	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Не открыто	F3HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
48	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Не закрыто	F3HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
49	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Неисправность	F3HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
50	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Готовность	F3HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
51	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F3HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
52	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	Не открыто	F3HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
53	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	Не закрыто	F3HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
54	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F3HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
55	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	сигнал "Открыть" от УКП	F3HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
56	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от УКП	F3HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
57	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	сигнал "Стоп" от У КП	F3HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
58	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Не открыто	F4HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
59	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Не закрыто	F4HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
60	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Неисправность	F4HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
61	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Готовность	F4HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
62	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F4HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
63	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	Не открыто	F4HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
64	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	Не закрыто	F4HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
65	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F4HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
66	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	сигнал "Открыть" от У КП	F4HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
67	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от У КП	F4HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
68	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	сигнал "Стоп" от У КП	F4HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
69	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Не открыто	F5HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
70	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Не закрыто	F5HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
71	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Неисправность	F5HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
72	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Готовность	F5HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
73	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F5HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
74	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	Не открыто	F5HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
75	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	Не закрыто	F5HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
76	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F5HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
77	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	сигнал "Открыть" от У КП	F5HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
78	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от У КП	F5HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
79	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	сигнал "Стоп" от У КП	F5HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
80	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Не открыто	F6HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
81	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Не закрыто	F6HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
82	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Неисправность	F6HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
83	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Готовность	F6HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
84	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F6HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
85	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	Не открыто	F6HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
86	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	Не закрыто	F6HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
87	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F6HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
88	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	сигнал "Открыть" от У КП	F6HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
89	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от У КП	F6HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
90	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	сигнал "Стоп" от У КП	F6HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
91	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Не открыто	F7HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
92	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Не закрыто	F7HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
93	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Неисправность	F7HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
94	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Готовность	F7HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР,ДУ	
95	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F7HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
96	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	Не открыто	F7HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
97	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	Не закрыто	F7HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
98	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F7HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
99	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	сигнал "Открыть" от У КП	F7HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
100	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от У КП	F7HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
101	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	сигнал "Стоп" от У КП	F7HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
102	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Не открыто	F8HHG20AA801XB51	потенциальный контакт	=24В	АР, ДУ	
103	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Не закрыто	F8HHG20AA801XB52	потенциальный контакт	=24В	АР, ДУ	
104	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Неисправность	F8HHG20AA801XC03	потенциальный контакт	=24В	ПС	
105	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Готовность	F8HHG20AA801XC04	потенциальный контакт	=24В	АР, ДУ	
106	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Автоматический выключатель отключен	F8HHG20AA801XM01	сухой контакт	=24В	ПС	
107	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	Не открыто	F8HHG20AA201XB51	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
108	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	Не закрыто	F8HHG20AA201XB52	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
109	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	Автоматический выключатель отключен	F8HHG20AA201XM01	сухой контакт	220В, 50Гц	ПС	
110	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	сигнал "Открыть" от У КП	F8HHG20AA201XL01	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
111	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	сигнал "Закрыть" от У КП	F8HHG20AA201XL02	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	
112	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	сигнал "Стоп" от У КП	F8HHG20AA201XL03	потенциальный контакт	220В, 50Гц	ДУ	

Общие указания и перечень задач, реализуемых ПТК, см. 878.2023-АГСВ лист 32.

Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата											
Инф. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата							878.2023-АГСВ				
									Филиал «Владимирский» ПАО «Т Плюс»				
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
			Разраб.		Новиков			03.24	Строительства водогрейной котельной 400Гкал/час на территории Ивановской ТЭЦ-2		Стадия	Лист	Листов
			Проверил		Панчугина			03.24			Р	35.1	8
			ГИП		Дыч			03.24	Перечень выходных дискретных сигналов		ПКБ АО «Инженерный центр»		
Н.контр.		Ташаева			03.24								

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
<b>ГРП-1</b>								
1	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	Открыть	E1EKA01AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
2	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	Закрыть	E1EKA01AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ	
3	Задвижка 2-Г	E1EKA01AA001	Стоп	E1EKA01AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
4	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	Открыть	E1EKG11AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
5	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	Закрыть	E1EKG11AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ	
6	Задвижка 3-Г	E1EKG11AA001	Стоп	E1EKG11AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
7	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Открыть	E1EKG12AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
8	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Закрыть	E1EKG12AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ	
9	Дисковый затвор ГК-1	E1EKG12AA001	Стоп	E1EKG12AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
10	Регулирующая заслонка №1	E1EKD01AA801	Больше	E1EKD01AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
11	Регулирующая заслонка №1	E1EKD01AA801	Меньше	E1EKD01AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
12	Регулирующая заслонка №2	E1EKD02AA801	Больше	E1EKD02AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
13	Регулирующая заслонка №2	E1EKD02AA801	Меньше	E1EKD02AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
<b>ГРП-2</b>								
1	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Больше	E2EKD01AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
2	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 1)	E2EKD01AA801	Меньше	E2EKD01AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	



№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
3	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Больше	E2EKD02AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
4	Регулирующий клапан ЗР-1 (линия 2)	E2EKD02AA801	Меньше	E2EKD02AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
5	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	Открыть	E2EKD01AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
6	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	Заккрыть	E2EKD01AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
7	Задвижка 2-13Г на входе линии 1	E2EKD01AA001	Стоп	E2EKD01AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	н.з.контакт
8	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	Открыть	E2EKD01AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
9	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	Заккрыть	E2EKD01AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
10	Задвижка 2-14Г на выходе линии 1	E2EKD01AA002	Стоп	E2EKD01AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	н.з.контакт
11	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	Открыть	E2EKD02AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
12	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	Заккрыть	E2EKD02AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
13	Задвижка 2-15Г на входе линии 2	E2EKD02AA001	Стоп	E2EKD02AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	н.з.контакт
14	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	Открыть	E2EKD02AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
15	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	Заккрыть	E2EKD02AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	
16	Задвижка 2-16Г на выходе линии 2	E2EKD02AA002	Стоп	E2EKD02AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ, ФГУ	н.з.контакт
17	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Открыть	E2EKG02AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
18	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Заккрыть	E2EKG02AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
19	Задвижка 2-17Г на байпасе ГРП-2	E2EKG02AA001	Стоп	E2EKG02AA001YB03	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
20	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Открыть	E2EKA01AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
21	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Заккрыть	E2EKA01AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
22	Задвижка 2-3Г на входе ГРП-2	E2EKA01AA001	Стоп	E2EKA01AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
23	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Открыть	E2EKG11AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
24	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Заккрыть	E2EKG11AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
25	Задвижка 2-19Г на выходе ГРП-2 к главному корпусу	E2EKG11AA001	Стоп	E2EKG11AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
26	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Открыть	E2EKG11AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
27	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Заккрыть	E2EKG11AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
28	Задвижка 4-ГД	E2EKG11AA002	Стоп	E2EKG11AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
29	Задвижка ГК-2	E2EKG12AA001	Открыть	E2EKG12AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ	
30	Задвижка ГК-2	E2EKG12AA001	Заккрыть	E2EKG12AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ	
31	Задвижка ГК-2	E2EKG12AA001	Стоп	E2EKG12AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ТЗ, ДУ	н.з.контакт
<b>Перемиычка с высокой стороны между ГРП-1 ГРП-2</b>								
32	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	Открыть	E2EKA02AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
33	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	Заккрыть	E2EKA02AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
34	Затвор со стороны газопровода на ГРП-2	E2EKA02AA001	Стоп	E2EKA02AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
35	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	Открыть	E2EKA02AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
36	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	Заккрыть	E2EKA02AA002YB02	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
37	Затвор со стороны газопровода на ГРП-1	E2EKA02AA002	Стоп	E2EKA02AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
38	Регулятор давления газа	E2EKA02AA801	Больше	E2EKA02AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
39	Регулятор давления газа	E2EKA02AA801	Меньше	E2EKA02AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
<b>Котельная</b>								
1	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Открыть	F0EKG10AA001YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
2	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Закрыть	F0EKG10AA001YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
3	Задвижка ГК-3	F0EKG10AA001	Стоп	F0EKG10AA001YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
4	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Открыть	F0EKG10AA002YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
5	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Закрыть	F0EKG10AA002YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
6	Затвор дисковый на котлы №1-5	F0EKG10AA002	Стоп	F0EKG10AA002YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
7	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Открыть	F0EKG10AA003YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
8	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Закрыть	F0EKG10AA003YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
9	Затвор дисковый на котлы №6-8	F0EKG10AA003	Стоп	F0EKG10AA003YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
10	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Больше	F1HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
11	Заслонка регулирующая котла ст.№1	F1HHG20AA801	Меньше	F1HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
12	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	Открыть	F1HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
13	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	Закрыть	F1HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
14	Затвор продувной свечи котла ст.№1	F1HHG20AA201	Стоп	F1HHG20AA201YB03	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
15	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Больше	F2HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
16	Заслонка регулирующая котла ст.№2	F2HHG20AA801	Меньше	F2HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
17	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	Открыть	F2HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
18	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	Закрыть	F2HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
19	Затвор продувной свечи котла ст.№2	F2HHG20AA201	Стоп	F2HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
20	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Больше	F3HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
21	Заслонка регулирующая котла ст.№3	F3HHG20AA801	Меньше	F3HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
22	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	Открыть	F3HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
23	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	Закрыть	F3HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
24	Затвор продувной свечи котла ст.№3	F3HHG20AA201	Стоп	F3HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
25	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Больше	F4HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
26	Заслонка регулирующая котла ст.№4	F4HHG20AA801	Меньше	F4HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
27	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	Открыть	F4HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
28	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	Закрыть	F4HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
29	Затвор продувной свечи котла ст.№4	F4HHG20AA201	Стоп	F4HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
30	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Больше	F5HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
31	Заслонка регулирующая котла ст.№5	F5HHG20AA801	Меньше	F5HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	

№ п/п	Наименование параметра (механизма)	KKS-код параметра (механизма)	Наименование сигнала	KKS-код сигнала	Тип датчика	Вид сигнала	Участие в задачах	Примечание
32	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	Открыть	F5HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
33	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	Заккрыть	F5HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
34	Затвор продувной свечи котла ст.№5	F5HHG20AA201	Стоп	F5HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
35	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Больше	F6HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
36	Заслонка регулирующая котла ст.№6	F6HHG20AA801	Меньше	F6HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
37	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	Открыть	F6HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
38	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	Заккрыть	F6HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
39	Затвор продувной свечи котла ст.№6	F6HHG20AA201	Стоп	F6HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
40	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Больше	F7HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
41	Заслонка регулирующая котла ст.№7	F7HHG20AA801	Меньше	F7HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
42	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	Открыть	F7HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
43	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	Заккрыть	F7HHG20AA201YB02	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
44	Затвор продувной свечи котла ст.№7	F7HHG20AA201	Стоп	F7HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт
45	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Больше	F8HHG20AA801YC01	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
46	Заслонка регулирующая котла ст.№8	F8HHG20AA801	Меньше	F8HHG20AA801YC02	сухой контакт	=24В	АР, ДУ	
47	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	Открыть	F8HHG20AA201YB01	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	
48	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	Заккрыть	F8HHG20AA201YB02	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
49	Затвор продувной свечи котла ст.№8	F8HHG20AA201	Стоп	F8HHG20AA201YB03	сухой контакт	220В, 50Гц	ДУ	н.з.контакт