

№ п/п	Позиция	Наименование параметра	Тип сигнала	Параметры сигнала	Место отбора импульса	Примечание	
1	TK1	Температура воды в контуре №1	AI	ТС	Датчик температуры		
2	TK2	Температура воды в контуре №2	AI	ТС	Датчик температуры		
3	PDS1	Перепад давления на насосах циркуляционных контур 1	DI	СК	Реле давления		
4	PDS2	Наличие давления на насосе котловом №2	DI	СК	Реле давления		
5	PDS3	Перепад давления на насосах подпитки контур 1	DI	СК	Реле давления		
6	PDS4	Перепад давления на насосах подпитки контур 2	DI	СК	Реле давления		
7	PK1	Давление воды в контуре №1	AI	4..20МА	Датчик давления		
8	PK2	Давление воды в контуре №2	AI	4..20МА	Датчик давления		
9	PS к1	Пресостат котур 1	DI	СК	Датчик давления		
10	PS к2	Пресостат котур 2	DI	СК	Датчик давления		
11	НЦ1 к1	Насос циркуляционный №1 контура №1	DO	СК	Шкаф автоматики		
12	НЦ2 к1	Насос циркуляционный №2 контура №1	DO	СК	Шкаф автоматики		
13	НЦ1 к2	Насос циркуляционный №1 контура №2	DO	СК	Шкаф автоматики		
14	НЦ2 к2	Насос циркуляционный №2 контура №2	DO	СК	Шкаф автоматики		
15	КЗР к1	Клапан запорно регулирующий КЗР контура №1	DO	СК	Шкаф автоматики		
16	КЗР к2	Клапан запорно регулирующий КЗР контура №2	DO	СК	Шкаф автоматики		
17	НП1 к1	Насос подпитки №1 контура №1	DO	СК	Шкаф автоматики		
18	НП2 к1	Насос подпитки №2 контура №1	DO	СК	Шкаф автоматики		
19	НП1 к2	Насос подпитки №1 контура №2	DO	СК	Шкаф автоматики		
20	НП2 к2	Насос подпитки №2 контура №2	DO	СК	Шкаф автоматики		
21	КП к1	Клапан подпитки контура №1	DO	СК	Шкаф автоматики		
22	КП к2	Клапан подпитки контура №2	DO	СК	Шкаф автоматики		
23	SA1	Вкл./Выкл циркуляционный насос №1 котура №1	DI	СК	Шкаф автоматики		
АБВГ - 04.0150 - НТХ.П							
<i>Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20</i>					<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
					1	3	
<i>Перечень входных и выходных сигналов</i>							
Н.контр.							
Втор.проб.							
Проверил							
Разработал							

№ п/п	Позиция	Наименование параметра	Тип сигнала	Параметры сигнала	Место отбора импульса	Примечание	
24	HL3	Световая сигнализация загрузочный насос бойлера в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
25	HL4	Авария общая	DO	СК	Шкаф автоматики		
26	HL1	Световая сигнализация циркуляционный насос №1 котура 1 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
27	SA2	Вкл./Выкл циркуляционный насос №2 котура №1	DI	СК	Шкаф автоматики		
28	HL2	Световая сигнализация циркуляционный насос №2 котура 1 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
29	SA5	Вкл./Выкл циркуляционный насос №1 котура №2	DI	СК	Шкаф автоматики		
30	HL3	Световая сигнализация циркуляционный насос №1 котура 2 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
31	SA6	Вкл./Выкл циркуляционный насос №2 котура №2	DI	СК	Шкаф автоматики		
32	HL4	Световая сигнализация циркуляционный насос №2 котура 2 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
33	SA3	Ручной/Авто клапан запорно регулирующийся КЗР котура 1	DI	СК	Шкаф автоматики		
34	SA4	Открыть/Закрыть клапан запорно регулирующийся КЗР контура 1	DI	СК	Шкаф автоматики		
35	SA7	Ручной/Авто клапан запорно регулирующийся КЗР котура 2	DI	СК	Шкаф автоматики		
36	SA8	Открыть/Закрыть клапан запорно регулирующийся КЗР контура 2	DI	СК	Шкаф автоматики		
37	SA9	Вкл./Выкл насос подпитки №1 котура №1	DI	СК	Шкаф автоматики		
38	HL5	Световая сигнализация насос подпитки №1 котура 1 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
39	SA10	Вкл./Выкл насос подпитки №2 котура №1	DI	СК	Шкаф автоматики		
40	HL6	Световая сигнализация насос подпитки №2 котура 1 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
41	SA12	Вкл./Выкл насос подпитки №1 котура №2	DI	СК	Шкаф автоматики		
42	HL8	Световая сигнализация насос подпитки №1 котура 2 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
43	SA13	Вкл./Выкл насос подпитки №2 котура №2	DI	СК	Шкаф автоматики		
44	HL9	Световая сигнализация насос подпитки №2 котура 2 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
45	SA11	Ручной/Авто клапан подпитки КП котура 1	DI	СК	Шкаф автоматики		
46	HL7	Клапан подпитки КП контура 1 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
47	SA14	Ручной/Авто клапан подпитки КП котура 2	DI	СК	Шкаф автоматики		
48	HL10	Клапан подпитки КП контура 2 в работе	DO	СК	Шкаф автоматики		
49	HL11	Световая сигнализация "Авария контур 1"	DO	СК	Шкаф автоматики		
АБВГ - 04.0150 - НТХ.П							
Система управления работой контуров отопления и ГВС в котельных Алгоритм № 3.20					Стадия	Лист	Листов
						2	3
Перечень входных и выходных сигналов							
Н.контр.							
Втор.проб.							
Проверил							
Разработал							

№ п/п	Позиция	Наименование параметра	Тип сигнала	Параметры сигнала	Место отбора импульса	Примечание
50	HL 12	Световая сигнализация "Авария контур 2"	DO	СК	Шкаф автоматики	
51	HL 13	Световая сигнализация "Авария общая"	DO	СК	Шкаф автоматики	
53	SA 15	Сигнал "Сброс"	DI	СК	Шкаф автоматики	
54	SA 16	Выбор времени года Зима/Лето контура 1	DI	СК	Шкаф автоматики	
55	SA 17	Выбор времени года Зима/Лето контура 2	DI	СК	Шкаф автоматики	

Инв. N подл.	И.контр.	Втор.проб.	Проверил	Разработал	Перечень входных и выходных сигналов	Стадия	Лист	Листов	3	3
Подпись и дата	АБВГ – 04.0150 – НТХ.П									
Взам.инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Подпись и дата	Подпись и дата						
Подпись и дата										