





Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1070/1445	29.08.13	

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22NDB41AA001	Затвор на трубопроводе в узле подключения обратной сетевой воды к водогрейному котлу № 2 30с915нж, привод ЭП4Н-Б-630-45-Э18-1-11111-Э N=6,3 кВт		+	22BLA10GL101 8A 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDB41AA002	Затвор на трубопроводе в узле подключения сетевой воды к водогрейному котлу № 2 30с915нж, привод ЭП4Н-Б-630-45-Э18-1-11111-Э N=6,3 кВт		+	22BLA10GL101 8B 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDB42AA001	Затвор на трубопроводе в узле подключения обратной сетевой воды к водогрейному котлу № 2 30с915нж, привод ЭП4Н-Б-630-45-Э18-1-11111-Э N=6,3 кВт		+	22BLA10GL101 9A 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDB42AA002	Затвор на трубопроводе в узле подключения сетевой воды к водогрейному котлу № 2 30с915нж, привод ЭП4Н-Б-630-45-Э18-1-11111-Э N=6,3 кВт		+	22BLA10GL101 9B 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDA11AA001	Затвор на трубопроводе в узле подключения прямой сетевой воды от водогрейного котла № 2 30с915нж, привод ЭП4Н-Б-630-45-Э18-1-11111-Э N=6,3 кВт		+	22BLA10GL101 7C 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDA12AA001	Затвор на трубопроводе в узле подключения прямой сетевой воды от водогрейного котла № 2 30с915нж, привод ЭП4Н-Б-630-45-Э18-1-11111-Э N=6,3 кВт		+	22BLA10GL101 8C 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	

						1070.01-010-СУ.02			
						Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водогрейная котельная. Схемы электрические принципиальные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Норкин			29.08.13		Р	23.1	15
Проверил		Белюсцова			29.08.13				
Рук. гр.		Плюснина			29.08.13	Таблица выбора запорной арматуры	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации		
Н. контр.		Кислицына							
Нач. отд.		Вербякова			30.08.13				

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22NDA20AA001	Затвор на трубопроводе прямой сетевой воды к коллектору сетевой воды водогрейной котельной VEXVE BFS700W1/GS, привод ЭП4Н-Б-500-11-Э18-1-12111-Э/PH16+F30-F25 N=0,75 кВт		+	22BLA10GL101 7A 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDA20AA002	Затвор на байпасе 22NDA20AA001 30с941нж, привод ЭП4Н-А-60-22-Э18-1-11111-Э N=0,18 кВт		+	22BLA10GL101 7B 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22NDA40AA801	Клапан регулирующий на трубопроводе рециркуляции прямой сетевой воды PK109.300.00-Э-190 привод МЭОФ-1000/25ЦС2-97К с пускателем ПБР-ЗИМ-БД-9-2С N=0,22 кВт		+	22BLA10GL101 10A 1/3RT.T413-11P1W	Л. 14	Регулятор температуры обратной сетевой воды на входе в водогрейный котел
22NDB31AA801	Клапан регулирующий на подмесе обратной сетевой воды в прямую PK109.300.00-Э-190 привод МЭОФ-250/25-0,25ЦС2-99К с пускателем ПБР-ЗИМ-БД-9-2С N=0,25 кВт		+	22BLA10GL101 10B 1/3RT.T413-11P1W	Л. 14	Регулятор расхода воды через водогрейный котел
22NDG20AA801	Клапан регулирующий на сетевой воде после калориферов к всасывающему коллектору сетевых насосов PK109.80.00-Э-5 привод МЭОФ-250/25-0,25ЦС2-99К с пускателем ПБР-ЗИМ-БД-9-2С N=0,25 кВт		+	22BLA10GL101 10C 1/3RT.T413-11P1W	Л. 14	Регулятор температуры воздуха за калорифером

						1070.01-010-СУ.02	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		23.2

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22ННГ00АА001	Затвор на общем газопроводе к котлу КШ 400.16.4111 привод ЭП4В-А-120-22-Э18-1-11111-Э/РН4 N=0,37 кВт		+	22BLA10GL100 3А 1/3LK.T603-11P1W	Л. 17	
22ННГ00АА031	Клапан отсечной на общем газопроводе к котлу 6728.00 АМАКС привод МЭО-250/63-0,25М-99 N=0,26 кВт УИМ-0321 N=1,0 кВт		+	22CMX01 4/Q10 1 LK.T609-11P1W 9/Q01,Q02 1 LK.T621-11P1W	Л. 4	
22ННГ00АА801	Заслонка дроссельная на общем газопроводе к котлу ЗД-350-1,2-0,2 привод МЭОФ-630/63-0,25ЦС2-10К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL100 3В 1/3RT.T413-11P1W	Л. 14	Регулятор температуры прямой сетевой воды
22НЈГ10АА031	Клапан отсечной на общем газопроводе к 33У котла 770-2461.00 Электромагнит УИМ-0331 N=1,2 кВт		+	22CMX01 9/Q03,Q04 1 LK.T621-11P1W	Л. 5	
22НЈГ15АА001	Затвор на запальном газопроводе котла (слева) КШ 15.16.4111 привод В-ПК-50-С-3-1 У1+ВИМУ-В-101-Э18-1-111-Э N=0,09 кВт		+	22BLA10GL100 4А 1/3LK.T603-11P1W	Л. 15	
22НЈГ16АА001	Затвор на запальном газопроводе котла (справа) КШ 15.16.4111 привод В-ПК-50-С-3-1 У1+ВИМУ-В-101-Э18-1-111-Э N=0,09 кВт		+	22BLA10GL100 4В 1/3LK.T603-11P1W	Л. 15	
22ННГ50АА001	Затвор на продувочном газопроводе котла (слева) КШ 32.16.4111 привод В-ПК-50-С-3-1 У1+ВИМУ-В-101-Э18-1-111-Э N=0,09 кВт		+	22BLA10GL100 5А 1/3LK.T603-11P1W	Л. 15	
22ННГ60АА001	Затвор на продувочном газопроводе котла (справа) КШ 32.16.4111 привод В-ПК-50-С-3-1 У1+ВИМУ-В-101-Э18-1-111-Э N=0,09 кВт		+	22BLA10GL100 5В 1/3LK.T603-11P1W	Л. 15	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02

Лист
23.3

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

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22HHG20AA031	Клапан отсечной на газопроводе к горелке № 2 1256.250.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22CXF01	+	22CMX01 5/Q02 5/Q01 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22HHG23AA031	Клапан отсечной на растопочном газопроводе к горелке № 2 1256.150.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22CXF01	+	22CMX01 5/Q04 5/Q03 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22HHG24AA031	Клапан отсечной на центральном газопроводе к горелке № 2 1256.200.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22CXF01	+	22CMX01 5/Q06 5/Q05 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22HHG21AA031	Клапан электромагнитный на опрессовке газопровода к горелке № 2 1256.15.00 АМАКС ЭМДВ-1100-тянущий N=0,16		+	22CMX01 5/Q07 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	
22HHG21AA032	Клапан электромагнитный к запальнику горелки № 2 1256.15.00 «НЗ» АМАКС ЭМДВ-1100-тянущий N=0,16		+	22CMX01 5/Q08 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	
22HHG22AA031	Клапан электромагнитный на газопроводе безопасности горелки № 2 1256.20.00 «НО» АМАКС ЭМДВ-1200-толкающий N=0,16 кВт		+	22CMX01 5/Q09 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22ННГ30АА031	Клапан отсечной на газопроводе к горелке № 3 1256.250.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22СХF02	+	22СМХ01 6/Q02 6/Q01 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22ННГ33АА031	Клапан отсечной на растопочном газопроводе к горелке № 3 1256.150.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22СХF02	+	22СМХ01 6/Q04 6/Q03 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22ННГ34АА031	Клапан отсечной на центральном газопроводе к горелке № 3 1256.200.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22СХF02	+	22СМХ01 6/Q06 6/Q05 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22ННГ31АА031	Клапан электромагнитный на опрессовке газопровода к горелке № 3 1256.15.00 АМАКС ЭМДВ-1100-тянущий N=0,16		+	22СМХ01 6/Q07 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	
22ННГ31АА032	Клапан электромагнитный к запальнику горелки № 3 1256.15.00 «НЗ» АМАКС ЭМДВ-1100-тянущий N=0,16		+	22СМХ01 6/Q08 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	
22ННГ32АА031	Клапан электромагнитный на газопроводе безопасности горелки № 3 1256.20.00 «НО» АМАКС ЭМДВ-1200-толкающий N=0,16 кВт		+	22СМХ01 6/Q09 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02

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

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22HHG40AA031	Клапан отсечной на газопроводе к горелке № 4 1256.250.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22CXF02	+	22CMX01 7/Q02 7/Q01 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22HHG43AA031	Клапан отсечной на растопочном газопроводе к горелке № 4 1256.150.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22CXF02	+	22CMX01 7/Q04 7/Q03 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22HHG44AA031	Клапан отсечной на центральном газопроводе к горелке № 4 1256.200.00 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25-90 N=0,05 кВт ЭМДВ-3120С N=0,16 кВт	22CXF02	+	22CMX01 7/Q06 7/Q05 1 LK.T609-11P1W	Л. 8	
22HHG41AA031	Клапан электромагнитный на опрессовке газопровода к горелке № 4 1256.15.00 АМАКС ЭМДВ-1100-тянущий N=0,16		+	22CMX01 7/Q07 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	
22HHG41AA032	Клапан электромагнитный к запальнику горелки № 4 1256.15.00 «НЗ» АМАКС ЭМДВ-1100-тянущий N=0,16		+	22CMX01 7/Q08 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	
22HHG42AA031	Клапан электромагнитный на газопроводе безопасности горелки № 4 1256.20.00 «НО» АМАКС ЭМДВ-1200-толкающий N=0,16 кВт		+	22CMX01 7/Q09 1 LK.T609-11P1W	Л. 9	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22ННГ43АА801	Заслонка дроссельная растопочном газопроводе к горелке № 4 ЗД-150-0,6-0,1 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25У-90 с ПБР-2М1 N=0,05 кВт	22СХF02	+	22BLA10GL102 7 1RO.T418-11P1W	Л. 11	
22ННГ44АА801	Заслонка дроссельная на центральном газопроводе к горелке № 4 ЗД-200-0,6-0,1 АМАКС привод МЭО-40/63-0,25У-90 с ПБР-2М1 N=0,05 кВт	22СХF02	+	22BLA10GL102 8 1/3RO.T418-11P1W	Л. 11	
22ННГ41АV001	Запально-защитное устройство горелки № 4 ЗСУ-ПИ-45-03-1500 с БРЗ-04-М1-2К-01	22СХF02	+	22CMX01 8/Q08 1 LK.T609-11P1F	Л. 7	
22ННF41АА001	Клапан на мазутопроводе к горелке № 4 АТЭК-25.003-3М-С-40-Э0 привод МЭОФ-40/25-0,25ЦС2-96К с пускателем ПБР-ЗИМ-БД-9-2С N=0,11 кВт		+	22BLA10GL101 4C 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 13	
22ННF41АА031	ПЗК на мазутопроводе к горелке № 4 АТЭК-25.003-БМ-С-40-Э0 привод МБО-63/1-0,25 с БУПУ и БАЗ-01М N=0,085 кВт		+	22CMX01 8/Q04 1 LK.T609-11P1W 10/Q04 1 LK.T621-11P1W	Л. 10	
22LBG41АА001	Задвижка на паропроводе к горелке № 4 15с922нж привод ЭП4В-А-60-11-Э18-1-11111-Э / А-F07 N=0,12 кВт		+	22BLA10GL101 4A 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	
22LBG41АА002	Задвижка на распыл мазута паром горелки № 4 15с922нж привод ЭП4В-А-60-11-Э18-1-11111-Э / А-F07 N=0,12 кВт		+	22BLA10GL101 4B 1/3LK.T603-11P1W	Л. 16	

						1070.01-010-СУ.02	Лист
							23.12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата		

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

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22HNC01AA801	Направляющий аппарат дымососа МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К с ПБР-ЗИМ-БД9-2С N=0,21 кВт		+	22BLA10GL100 6A 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	Регулятор разрежения в топке котла
22HNC02AA801	Направляющий аппарат дымососа МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К с ПБР-ЗИМ-БД9-2С N=0,21 кВт		+	22BLA10GL100 6B 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	Регулятор разрежения в топке котла
22HLB01AA801	Направляющий аппарат дутьевого вентилятора МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К с ПБР-ЗИМ-БД9-2С N=0,21 кВт		+	22BLA10GL101 6C 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	Регулятор соотношения топливо-воздух (общий воздух)
22HLB02AA801	Направляющий аппарат дутьевого вентилятора МЭО-630/63-0,25ЦС2-92К с ПБР-ЗИМ-БД9-2С N=0,21 кВт		+	22BLA10GL100 7A 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	Регулятор соотношения топливо-воздух (общий воздух)
22HLA11AA801	Заслонка дроссельная на центральном канале подачи воздуха к горелке № 1 АМАКС, ПТВМ 100.02.00-01 МЭО 250/25-0,25М-ЦС2-99К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL100 7B 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	
22HLA11AA802	Заслонка на периферийном канале воздуха к горелке № 1 МЭОФ-40/25-0,25 ЦС2-96К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,11 кВт	22CXF01	+	22BLA10GL100 7C 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 12	

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02

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

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22HLA21AA801	Заслонка дроссельная на центральном канале подачи воздуха к горелке № 2 АМАКС, ПТВМ 100.02.00-01 МЭО 250/25-0,25М-ЦС2-99К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL100 8A 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	
22HLA21AA802	Заслонка на периферийном канале воздуха к горелке № 2 МЭОФ-40/25-0,25 ЦС2-96К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,11 кВт	22CXF01	+	22BLA10GL100 8B 1/3RT.T413.01-11P1W	Л.12	
22HLA51AA801	Заслонка дроссельная на подводе воздуха к соплам со стороны горелок № 1, 2 АМАКС, ПТВМ 100.02.00-01 МЭО 250/25-0,25М-ЦС2-99К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL100 8C 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	
22HLA31AA801	Заслонка дроссельная на центральном канале подачи воздуха к горелке № 3 АМАКС, ПТВМ 100.02.00-01 МЭО 250/25-0,25М-ЦС2-99К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL100 9A 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	
22HLA31AA802	Заслонка на периферийном канале воздуха к горелке № 3 МЭОФ-40/25-0,25 ЦС2-96К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,11 кВт	22CXF02	+	22BLA10GL100 9B 1/3RT.T413.01-11P1W	Л.12	

Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Обозначение арматуры по функциональной схеме	Наименование арматуры	Место управление		№ шкафа сборки и место в шкафу	№ чертежа принципиальной схемы 1070.01-010- СУ.02	Примечание
		Местный щит горелок	АРМ водо- грейной ко- тельной			
1	2	3	4	5	7	9
22HLA41AA801	Заслонка дроссельная на центральном канале подачи воздуха к горелке № 4 АМАКС, ПТВМ 100.02.00-01 МЭО 250/25-0,25М-ЦС2-99К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL100 10A 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	
22HLA41AA802	Заслонка на периферийном канале воздуха к горелке № 4 МЭОФ-40/25-0,25 ЦС2-96К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,11 кВт	22CXF02	+	22BLA10GL101 10B 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 12	
22HLA61AA801	Заслонка дроссельная на подводе воздуха к соплам со стороны горелок № 3, 4 АМАКС, ПТВМ 100.02.00-01 МЭО 250/25-0,25М-ЦС2-99К с ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ N=0,25 кВт		+	22BLA10GL101 9C 1/3RT.T413.01-11P1W	Л. 14	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1070.01-010-СУ.02