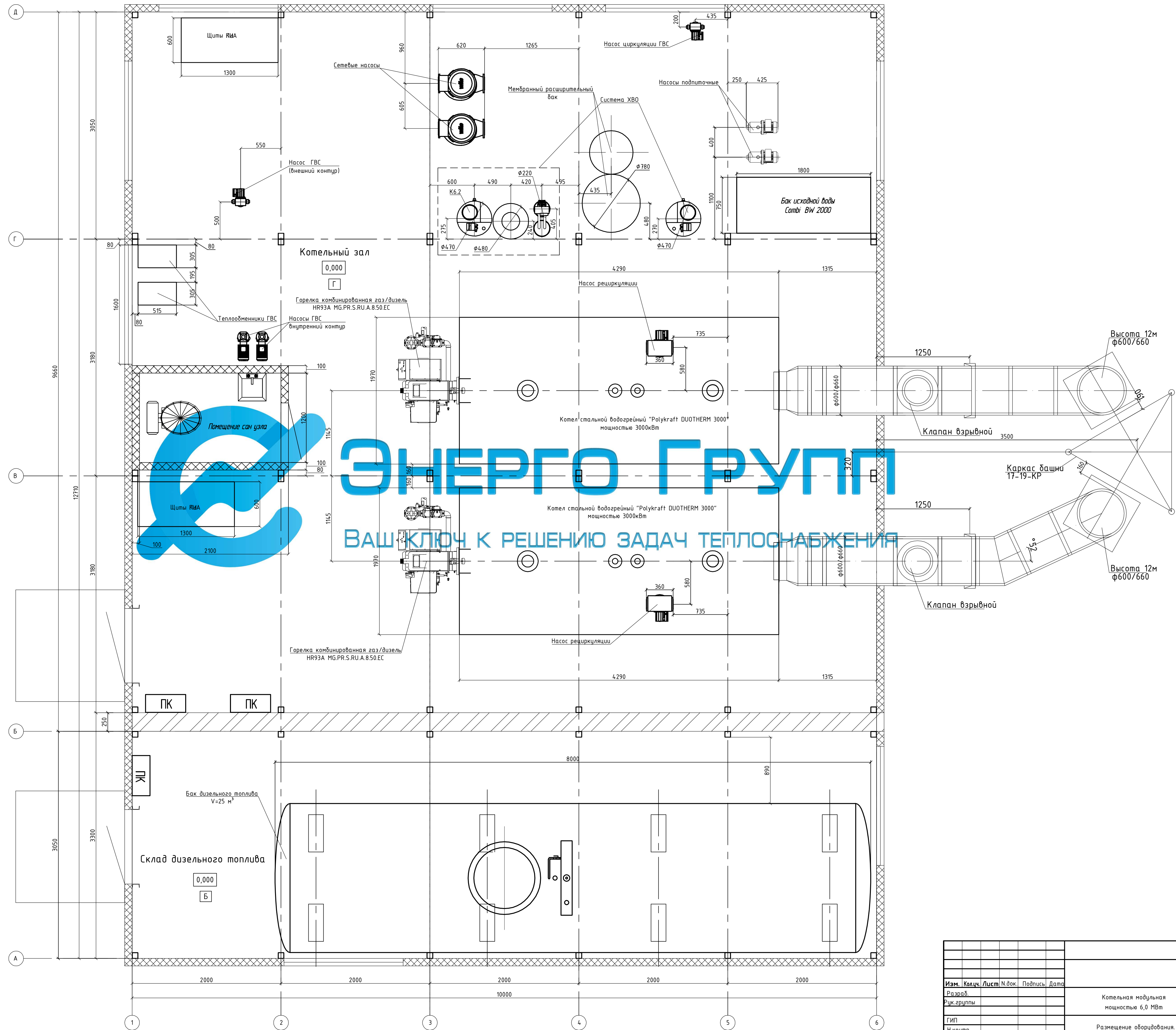
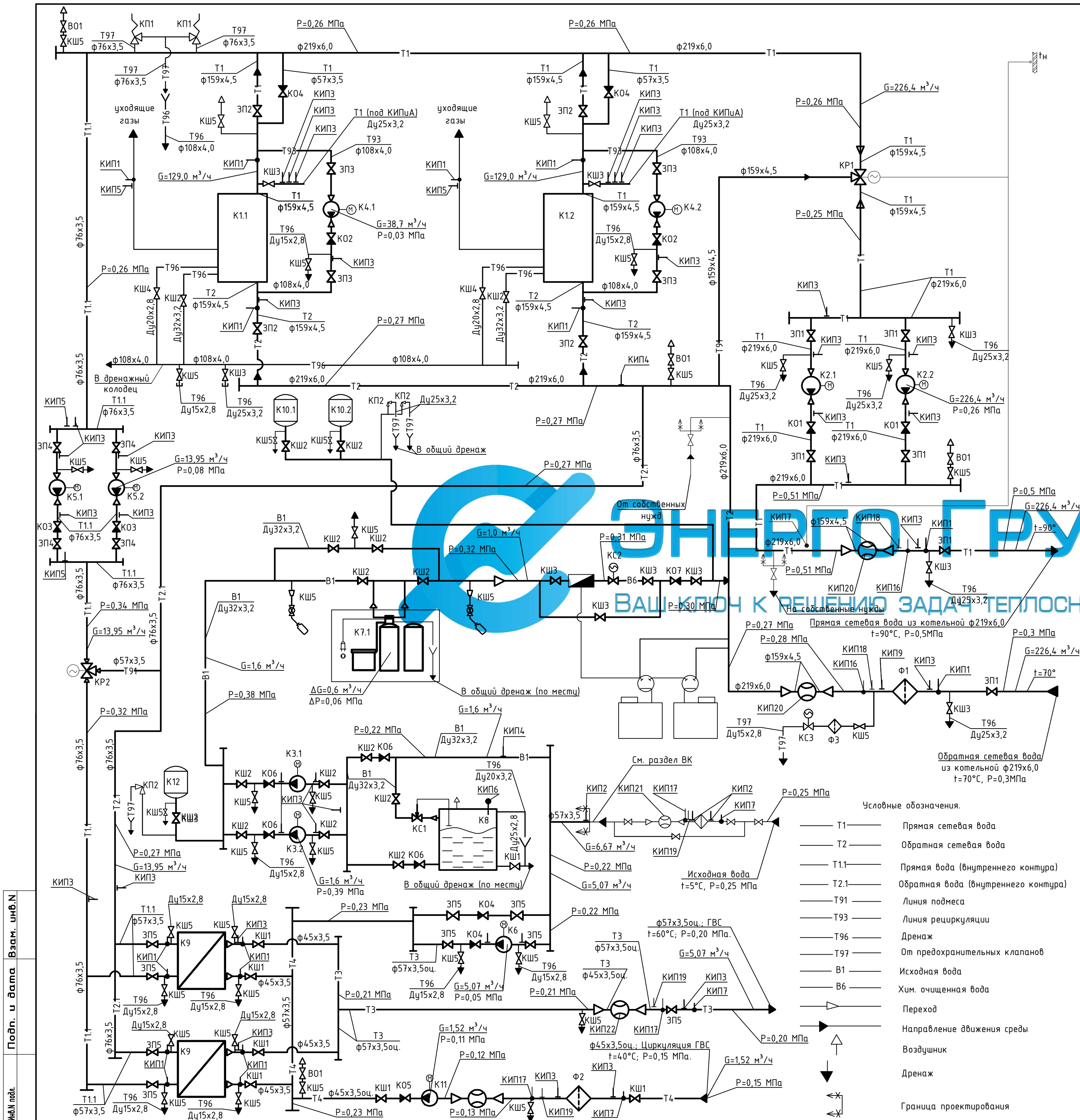




Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	Н.в.к.	Подпись	Дата			
Разраб.								
Экз. группы								
ГИП								
Н.контр.								
Учтв.								
						Копировал		
						Формат А1		



Поз. Обозн	Наименование	Кол	Примечание	55
K1.1, K1.2	Котел водогрейный, Polukraft DUOTHERM 3000	2	Q=3000 кВт, t1/t2=90/70	
K2.1, K2.2	Насос сетевой Wilo-IL 125/165-30/2	2	Q=226,4 м³/ч H=26,0 м.в.ст	
K3.1, K3.2	Насос подпиточный Wilo-MulTGress MP 305 1~	2	Q=1,6 м³/ч H=39 м.в.ст	
K4.1, K4.2	Насос рециркуляции Wilo TOP-S 80/7 3~ PN 6	2	Q=38,7м³/ч H=3,0 м.в.ст	
K5.1, K5.2	Насос ГВС (внутренний контур) Wilo-IPL 40/115-0,55/2	2	Q=13,95 м³/ч H=8,0 м.в.ст	
K6	Насос ГВС (внешний контур) Wilo TOP-S 25/10 3~ PN 10	1	Q=5,07м³/ч H=5,0 м.в.ст	
K7	Установка хвостоподготовки (комплект)			
K7.1	Установка умягчения воды АКВАФЛОУ SF 20-56	1		
K7.2	Комплекс пропорционального дозирования реагента АКВАФЛОУ DC SP61506	1		
K7.3	Комплекс пропорционального дозирования реагента АКВАФЛОУ DC SP606	1		
K8	Бак исходной воды ф. Aquatech Combi BW 2000	1	V=2,0 м³	
K9.1, K9.2	Теплообменник ГВС НН№7А	2	Q=162,24 кВт	
K10.1, K10.2	Мембранный расширительный бак WRV500 ф.Wester	2	V=500л	
K11	Насос ГВС (циркуляция) Wilo TOP-S 25/10 3~ PN 10	1	Q=1,52м³/ч H=11,0 м.в.ст	
K12	Мембранный расширительный бак WRV200 ф.Wester	1	V=200л	
КС1	Клапан электромагнитный ф. Smart	1	Ду32; Ру1,6	
КС2	Клапан электромагнитный ф. Smart	1	Ду25; Ру1,6	
КС3	Клапан электромагнитный ф. Smart	1	Ду15; Ру1,6	
КР1	Клапан регулирующий 3-х ходовой DR150GFLA Kvs630	1	Ду150, Ру0,6	
КР2	Клапан регулирующий 3-х ходовой 3F50	1	Ду50, Ру0,6	
Ф1	Фильтр сетчатый фланцевый ФМФ	1	Ду200, Ру1,6	
Ф2	Фильтр сетчатый муфтовый ФММ	1	Ду40, Ру1,6	
Ф3	Фильтр сетчатый муфтовый ФММ	1	Ду15, Ру1,6	
КП1	Клапан предохранительный АСТА-П02-65х100-СТ-16-01-300-Ф	2	Ду65/Ду100, Ру1,6	
КП2	Клапан предохранительный ф. Valfec VT.0490.G.0460	3	Ду15, Ру1,6	
ЗП1	Затвор чугунный с редуктором м/ф 017W ф. Dendor	6	Ду200, Ру1,6МПа	
ЗП2	Затвор чугунный с редуктором м/ф 017W ф. Dendor	4	Ду150, Ру1,6МПа	
ЗП3	Затвор чугунный с ручкой м/ф 017W ф. Dendor	4	Ду100, Ру1,6МПа	
ЗП4	Затвор чугунный с ручкой м/ф 017W ф. Dendor	4	Ду65, Ру1,6МПа	
ЗП5	Затвор чугунный с ручкой м/ф 017W ф. Dendor	9	Ду50, Ру1,6МПа	
КШ1	Кран шаровый муфтовый 11Б27н1	7	Ду40, Ру1,6МПа	
КШ2	Кран шаровый муфтовый 11Б27н1	16	Ду32, Ру1,6МПа	
КШ3	Кран шаровый муфтовый 11Б27н1	11	Ду25, Ру1,6МПа	
КШ4	Кран шаровый муфтовый 11Б27н1	2	Ду20, Ру1,6МПа	
КШ5	Кран шаровый муфтовый 11Б27н1	36	Ду15, Ру1,6МПа	
КО1	Клапан обратный межфланцевый 010С ф. Dendor	2	Ду200, Ру1,6МПа	
КО2	Клапан обратный межфланцевый 010С ф. Dendor	2	Ду100, Ру1,6МПа	
КО3	Клапан обратный межфланцевый 010С ф. Dendor	2	Ду65, Ру1,6МПа	
КО4	Клапан обратный межфланцевый 010С ф. Dendor	4	Ду50, Ру1,6МПа	
КО5	Клапан обратный муфтовый Genbere 3121 вр/вр	1	Ду40, Ру1,6МПа	
КО6	Клапан обратный муфтовый Genbere 3121 вр/вр	4	Ду32, Ру1,6МПа	
КО7	Клапан обратный муфтовый Genbere 3121 вр/вр	1	Ду25, Ру1,6МПа	
ВО1	Воздухоотводчик STG 1/2	4	Ду15, Ру1,6МПа	

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Котельная модульная мощностью 6,0 МВт		Стадия	Лист
Рук. группы								П	1
ГИП						Тепловая схема котельной.			
Н. контр.									
Утв.									

Инв. №доп

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	62
	Оборудование								
K1.1, K1.2	Котел водогрейный Q=3000 кВт. t1/t2=90/70	DUOTHERM-3000		ф. Polykraft	шт	2			
K2.1, K2.2	Насос сетевой Q=226,4 м³/ч H=26,0 м.в.ст	IL 125/165-30/2		ф. Wilo	шт	2			
K3.1, K3.2	Подпиточный насос Q=16 м³/ч H=39,0 м.в.ст	MP 305 1-		ф. Wilo	шт	2			
K4.1, K4.2	Насос рециркуляции Q=38,7 м³/ч H=3,0 м.в.ст	TOP-S 80/7 3~ PN 6		ф. Wilo	шт	2			
K5.1, K5.2	Насос ГВС (внутренний контур) Q=13,95 м³/ч H=8,0 м.в.ст	IPL 40/115-0,55/2		ф. Wilo	шт	2			
K6	Насос ГВС (внешний контур) Q=5,07 м³/ч H=5,0 м.в.ст	TOP-S 25/10 3~ PN 10		ф. Wilo	шт	1			
K7	Технологический комплекс по водоподготовке, в том числе:			"ВОДЭКО"					
K7.1	Авт. установка умягчения	АКВАФЛОУ SF 035/2-91		"ВОДЭКО"	шт	1			
K7.2	Комплекс пропорционального дозирования реагента	АКВАФЛОУ DC SP61506		"ВОДЭКО"	шт	1			
K7.3	Комплекс пропорционального дозирования реагента	АКВАФЛОУ DC SP606		"ВОДЭКО"	шт	1			
K8	Бак исходной воды V=2,0 м³	Combi BW 2000		ф. Aquatech	шт	1			
K9.1, K9.2	Теплообменник ГВС H=7	HHN®7		ф. Ридан	шт	2			
K10.1, K10.2	Мембранный расширительный бак V=500л	Wester WRV 500		ф. Wester	шт	2			
K11	Насос ГВС (циркуляция) Q=152 м³/ч H=11,0 м.в.ст	TOP-S 25/10 3~ PN 10		ф. Wilo	шт	1			
K12	Мембранный расширительный бак V=200л	Wester WRV 200		ф. Wester	шт	1			
KС1	Клапан электромагнитный н/з Ду32 Ру16	SM55636		"Smart"	шт	1			
KС2	Клапан электромагнитный н/з Ду25 Ру16	SM55635		"Smart"	шт	1			
KС3	Клапан электромагнитный н/з Ду15 Ру16	SM55633		"Smart"	шт	1			
KР1	Клапан регулирующий 3-хходовой фланцевый Ду150мм, Ру0,6МПа	DR150GFLA		ф. Honeywell	шт	1			
KР1	Клапан регулирующий 3-хходовой фланцевый Ду50мм, Ру0,6МПа	3F50		ф. ESBE	шт	1			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Котельная модульная мощностью 6,0 MWt	Стадия	Лист	Листов
Рук.группы							П	1	9
ГИП						Спецификация оборудования изделий и материалов. Тепломеханика.			
Н.контр.									
Умв.									