



- Условные обозначения:
- затвор дисковый;
 - кран шаровой муфтовый;
 - обратный клапан;
 - фильтр сетчатый муфтовый;
 - регулятор давления "после себя";
 - трехходовый регулирующий клапан;
 - соленоидный клапан;
 - предохранительный клапан;
 - воздухоотводчик автоматический;
 - фильтр сетчатый фланцевый;
 - манометр;
 - термометр биметаллический;
 - термоманометр;
 - расходомер;
 - насос;
 - мембранный расширительный бак;
 - подающий трубопровод котлового контура (Т2.1);
 - обратный трубопровод котлового контура (Т2.2);
 - подающий трубопровод сетевого контура (Т3.1);
 - обратный трубопровод сетевого контура (Т4.1);
 - подающий трубопровод контура ГВС (Т3.1);
 - циркуляционный трубопровод контура ГВС (Т4.1);
 - химочищенная вода (Т94);
 - исходная холодная вода (В0);
 - трубопровод дренажный безнапорный (Т96);
 - граница проектирования;
 - теплообменник пластинчатый;

Поз.	Наименование оборудования	Тип, марка, обозначение	Кол.	Примечание
K1.1-1.2	Котел стальной мощностью 820 кВт, фланц., Ду125 Ру6	Logano SK755-820 кВт	2	820 кВт
K2	Горелка комбинированная	HP72MG.PR.S.RU.A.7.50	2	
K3	Насос сетевой, фланц. Ду50 Ру16	IL 50/140-3/2 (RU)	3	Q=28.2 м³/ч, H=19 м
K4	Насос рециркуляции, фланц. Ду40 Ру6/10	TOP-S 40/4 1- PN 6/10	2	
K5	Насос летний рециркуляционный, фланц. Ду40 Ру6/10	TOP-S 40/4 1- PN 6/10	1	
K6	Насос греющий ГВС, муфт. 1 1/4" Ру10	TOP-SD 30/5 3- PN10	1	Q=3,2 м³/ч, H=3,5 м
K7	Насос сетевой ГВС, муфт. 1" Ру10	STAR-ZD 25/6	1	Q=0,51 м³/ч, H=5,8 м
K8	Насос повысительный, муфт. вн. 1" Ру10	MP 304 3-	2	Q=0,22 м³/ч, H=20 м
K9	Теплообменник пластинчатый разборный 130 кВт, муфт. 1 1/4"	HHN#4	2	
K10	Автоматическая установка фильтрации и обезжелезивания, вн/вн 1"	HYDROTECH FSF 0844-5000 SET	1	
K11	Автоматическая установка умягчения периодического действия, нар./нар. 1"	HYDROTECH SSF 0835-5600 SEM	1	

БМК.170101					
БМК-1640/2-2-Г/ДТ-А					
ТУ 4938-001-722834 75-2012					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Фролов И.С.	
Гл. инж.				Маврушин В.И.	
Н. контр.				Войнов В.С.	
Разраб.				Войнов В.С.	
				Приложение Б.	
				Тепломеханические решения	
				Стадия	Лист
				Р	1
				000 "ТЭС-Проект"	
				г. Кемерово	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
K1.1-1.2	Котел стальной мощностью 820 кВт, фланц., Ду125 Ру6	Logano SK755-820 кВт	№7 738 500 609	Bosch	шт.	2	1385	820 кВт		
K2	Горелка комбинированная	HP72MG.PR.S.RU.A.7.50		CIB UNIGAS	шт.	2				
K3	Насос сетевой, фланц. Ду50 Ру16	IL 50/140-3/2 (RU)	№2786091	Wilo	шт.	3	68	Q=28.2 м³/ч, H=19 м		
K4	Насос рециркуляции, фланц. Ду40 Ру6/10	TOP-S 40/4 1- PN 6/10	№2080040	Wilo	шт.	2	10			
K5	Насос летний рециркуляционный, фланц. Ду40 Ру6/10	TOP-S 40/4 1- PN 6/10	№2080040	Wilo	шт.	1	10			
K6	Насос греющий ГВС, муфт. 1 1/4" Ру10	TOP-SD 30/5 3- PN10	№2044016	Wilo	шт.	1	8	Q=3,2 м³/ч, H=3,5 м		
K7	Насос сетевой ГВС, муфт. 1" Ру10	STAR-ZD 25/6	№4111288	Wilo	шт.	1	6,7	Q=0,51 м³/ч, H=5,8 м		
K8	Насос повысительный, муфт. вн. 1" Ру10	MP 304 3-	№4033355	Wilo	шт.	2	8,2	Q=0,22 м³/ч, H=20 м		
K9	Теплообменник пластинчатый разборный 130 кВт, муфт. 1 1/4"	HHN№4	Расчет №: w244138	Рудан	шт.	2	48			
K10	Автоматическая установка фильтрации и обезжелезивания, вн/вн 1"	HYDROTECH FSF 0844-5000 SET	5076	ГидроТехИнжиниринг	шт.	1				
K11	Автоматическая установка умягчения периодического действия, нар./нар. 1"	HYDROTECH SSF 0835-5600 SEM	300	ГидроТехИнжиниринг	шт.	1				
K12	Комплекс пропорционального дозирования ингибитора	HYDROTECH DS 6E1506		ГидроТехИнжиниринг	шт.	1				
K13	Бак теплоаккумулирующий 5 м³			МЭС	шт.	1				
K14	Бак для воды вертикальный 0,8 м³	T800ВФК23		Анион	шт.	1				
K15	Мембранный расширительный бак 1000 л, 6 бар, нар. 1"	N 1000	№8218600	Reflex	шт.	2	118.0			
K16	Мембранный бак для систем водоснабжения Ру10, нар. 1"	Refix DE 80	№7306500	Reflex	шт.	1	14.0			
1	Кран шаровой с рукояткой, фланц. Ду125 Ру16	Naval №285 513		Naval	шт.	2	24.3			
2	Дисковый поворотный затвор (коррозионностойкая сталь), межфланц., с рукояткой, Ду125 Ру16	VFY-WH	065B7414	Danfoss	шт.	5				
3	Дисковый поворотный затвор (коррозионностойкая сталь), межфланц., с рукояткой, Ду80 Ру16	VFY-WH	065B7412	Danfoss	шт.	10				
4	Кран шаровой, вн/вн, 1 1/2"	VT.214		Valtec	шт.	11	0,910			
5	Кран шаровой, вн/вн, 1 1/4"	VT.214		Valtec	шт.	10	0,597			
6	Кран шаровой, вн/вн, 1"	VT.214		Valtec	шт.	16	0,399			
7	Кран шаровой, вн/вн, 1/2"	VT.214		Valtec	шт.	1	0,17			
				БМК.170101						
				БМК-1640/2-2-Г/ДТ-А ТУ 4938-001-72283475-2012						
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
				ГИП	Фролов И.С.					
				Гл. инж.	Маврушин В.И.					
				Н. контр.	Войнов В.С.					
				Разраб.	Войнов В.С.					
				Приложение Б. Тепломеханические решения				Стадия	Лист	Листов
								Спецификация оборудования, изделий и материалов		
				000 "ТЭС-Проект" г. Кемерово						
								000 "ТЭС-Проект" г. Кемерово		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Кран шаровой, с "бабочкой", вн/вн, 1/2"	VT.217		Valtec	шт.	18	0,15	
9	Кран шаровой, вн/нар, 2"	VT.215		Valtec	шт.	1	1,473	
10	Кран шаровой, вн/нар, 1 1/2"	VT.215		Valtec	шт.	9	1,055	
11	Кран шаровой, вн/нар, 1 1/4"	VT.215		Valtec	шт.	2	0,711	
12	Кран шаровой, вн/нар, 1"	VT.215		Valtec	шт.	4	0,429	
13	Кран водоразборный со штуцером, нар. 1"	S.051		Enolgas	шт.	10	0,578	
14	Кран шаровой для подключения манометра, вн/вн, 1/2"	VT.807		Valtec	шт.	52		
15	Смесительный клапан трёхходовый (Kvs=6.3 м3/ч), вн. 3/4"	VRG131	№11600900	Esbe	шт.	1	0.43	
15.1	Привод серии ARA600, 3-точечный, закр. 60 сек, 6 Нм, 230 В	ARA651	№12101200	Esbe	шт.	1	0.4	
16	Смесительный клапан трёхходовый (Kvs=150 м3/ч), фланц. Ду80 Ру6	3F 80	№11101000	Esbe	шт.	1	16.2	
16.1	Привод серии 90, пропорциональный, закр. 60/90/120 сек, 15 Нм, 24 В	92P	№12550100	Esbe	шт.	1	0.8	
17	Фильтр сетчатый со спускным элементом, фланц., Ду125 Ру16	IS16		ADL	шт.	1	48.3	
18	Фильтр сетчатый со спускным элементом, фланц., Ду80 Ру16	IS16		ADL	шт.	3	21.6	
19	Фильтр косой сетчатый, вн/вн, 1 1/2"	VT.192		Valtec	шт.	2	0,839	
20	Фильтр косой сетчатый, вн/вн, 1 1/4"	VT.192		Valtec	шт.	2	0,590	
21	Фильтр косой сетчатый, вн/вн, 1"	VT.192		Valtec	шт.	1	0,416	
22	Фильтр косой сетчатый, вн/вн, 1/2"	VT.192		Valtec	шт.	2	0,131	
23	Клапан обратный, межфланцевый, Ду80 Ру16	NVD 802	065B7524	Danfoss	шт.	5	2,17	
24	Клапан обратный муфтовый, вн/вн, 1 1/2"	VT.161		Valtec	шт.	5	0,567	
25	Клапан обратный муфтовый, вн/вн, 1 1/4"	VT.161		Valtec	шт.	1	0,331	
26	Клапан обратный муфтовый, вн/вн, 1"	VT.161		Valtec	шт.	3	0,241	
27	Электромагнитный нормально закрытый клапан, вн/вн, 3/4"	EV220B 20B	032U453031	Danfoss	шт.	1	1,0	
28	Редукционный клапан давления с манометром, вн/вн. 3/4"	5362	536251	Caleffi	шт.	1		
29	Предохранительный клапан (Рнастр.=6,0 бар), фланц. Ду65/100	ARI-SAFE Фигура 12.903		Armaturen	шт.	2	39	
30	Предохранительный клапан (Рнастр.=6,0 бар), муфт. вн/вн 1 1/4"x1 1/2"	Preccor S 700 - 1 1/4""		ADL	шт.	2		
31	Предохранительный клапан (Рнастр.=5,0 бар), муфт. вн/вн 1 1/4"x1 1/2"	Preccor S 700 - 1 1/4""		ADL	шт.	3		
32	Счетчик воды, со штуцером, с импульсным выходом, нар/нар. 1"	СВМ-25Д		Бетар	шт.	1	2,7	
33	Манометр общетехнический Ф100, 0-0,6 МПа	TM-510P.00(0-0,6МПа)G1/2.1,5		ЗАО ""Росма""	шт.	14		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

БМК.170101

Лист

2

