


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1. Оборудование. Арматура</u>							
1.1	Котел водогрейный Q=1600кВт	Турботерм-1600	796	ф-ма "Рэмэкс"	шт.	1	4975	
1.2	Котел водогрейный Q=1100кВт	Турботерм-1100	796	ф-ма "Рэмэкс"	шт.	1	3324	
1.3	Горелка модулируемая	WMG20/2-A, 1 1/2", исп. ZM	796	ф-ма "Weishaupt"	шт.	1	86	
1.4	Горелка модулируемая	WMG20/2-A, 1", исп. ZM	796	ф-ма "Weishaupt"	шт.	1	86	
1.5	Теплообменник пластинчатый для отопления разборный F=48.5м ² , пластины 99-ТКТМ72	ННН*47	796	ф-ма "Рудан"	шт.	2	635.6	
1.6	Емкостной водопогреватель F=1.9м ² , Q=65кВт	S 500	796	ф-ма "Reflex"	шт.	2	190	
1.7	Насос циркуляционный котлового контура G=39.5м ³ /ч H=11м.в.ст. 3ф.400В; N=3.0кВт	IL 80-210-3/4	796	ф-ма "WILLO"	шт.	1	94	
1.8	Насос циркуляционный котлового контура G=27м ³ /ч H=11м.в.ст. 3ф.400В; N=2.2кВт	IL 50/200-1,5/4	796	ф-ма "WILLO"	шт.	1	66	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						ЭТЭ 04/2012-ТМ.С				
						Московской области, г. Электросталь, ЭДСК				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Котельная №1 (2.7МВт)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Гаврилин Н.				РП	1	8
Провер.				Багаев А.В.						
ГИП				Фельский А.						
Н.контр.				Багаев А.В.		Спецификация		ООО «Энерготехэкспертиза»		
										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.9	Насос циркуляционный сетевого контура <i>G=51,6м³/ч; H=24м.в.ст. 3ф.400В; N=5.5кВт</i>	IL 65/140-5,5/2	796	ф-ма "WILLO"	шт.	2	85	1 раб./1рез
1.10	Насос циркуляционный контура технологии 1 <i>G=22,7м³/ч; H=24м.в.ст. 3ф.400В; N=3кВт</i>	IL 40/150-3/2	796	ф-ма "WILLO"	шт.	2	49	1 раб./1рез
1.11	Насос циркуляционный контура технологии 2 <i>G=15,15м³/ч; H=24м.в.ст. 3ф.400В; N=2,2кВт</i>	IL 32/150-2,2/2	796	ф-ма "WILLO"	шт.	2	45	1 раб./1рез
1.12	Насос циркуляционный ГВС <i>G=1,8м³/ч; H=8м.в.ст. 3-400В; N=0.18кВт</i>	TOP-Z 30/10 3 RG PN10	796	ф-ма "WILLO"	шт.	2	6,7	
1.13	Насос подпиточного контура <i>G=2.5м³/ч; H=25м.в.ст. 3ф.400В; N=2.2кВт</i>	MP 605(3-220/400)	796	ф-ма "WILLO"	шт.	1	11	
1.14	Автоматическая установка обезжелезивания	АКВАФЛОУ FF 200/0-77	796	ф-ма "Водэко"	шт.	1	-	
1.15	Автоматическая установка умягчения	АКВАФЛОУ SF 75/2-91	796	ф-ма "Водэко"	шт.	1	-	
1.16	Комплекс пропорционального дозирования	АКВАФЛОУ DC EP 32506 ЭКОТРИТ В-22	796	ф-ма "Водэко"	шт.	1	-	
1.17	Клапан регулирующий седельный трехходовой Ру16, Tго +130°C <i>Ду 80мм, kvs=100м³/ч; Привод AMV(E) 435</i>	VF3	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	23,7	
1.18	Клапан регулирующий седельный трехходовой Ру16, Tго +130°C <i>Ду 50мм, kvs=40м³/ч; Привод AMV(E) 435</i>	VF3	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	12,79	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Подп.	Дата

ЭТЭ 04/2012-ТМ.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.19	Клапан регулирующий седельный трехходовой Ру16, Тго +130°C Ду 40мм, kvs=25м3/ч; Привод AMV(E) 435	VF3	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	9	
1.20	Регулятор давления "после себя" Ру16, Тго +150°C Ду 50мм, kvs=32м3/ч; Ррег.=0,5-3,0 бар	VFG2	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	-	
1.21	Регулятор давления "после себя" Ру16, Тго +150°C Ду 40мм, kvs=20м3/ч; Ррег.=0,5-3,0 бар	VFG2	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	-	
1.22	Клапан регулирующий седельный проходной Ру25, Тго +150°C Ду 15мм, kvs=4м3/ч; Привод AMV(E) 435	VB2	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	3,4	
1.23	Клапан регулирующий седельный проходной Ру25, Тго +150°C Ду 50мм, kvs=3.2м3/ч; Привод AMV(E) 435	VB2	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	3,4	
1.24	Клапан регулирующий седельный проходной Ру25, Тго +150°C Ду 40мм, kvs=3.6м3/ч; Привод AMV(E) 435	VB2	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	3,4	
1.25	Электромагнитный нормально закрытый клапан Ду 32	EV220B 32B	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	2	2	
1.26	Электромагнитный нормально открытый клапан Ду 25	EV220B 25B	796	ф-ма "Danfoss"	шт.	1	1.4	
1.27	Клапан предохранительный, котловой контур	КПП-096-01-16-80x80-6	796	ф-ма "ADL"	шт.	2	36	
1.28	Бак расширительный мембранный Vб.=250л Ру6	Tun N 250	796	ф-ма "Reflex"	шт.	1	24.7	
1.29	То же, Vб.=200л Ру6	Tun N 200	796	ф-ма "Reflex"	шт.	1	22	
1.30	Фильтр магнитный фланцевый Ру16; Тго +200°C; Ду200	45.2.150	796	ф-ма "KBO-APM"	шт.	2	140	

Взам. инв. N

Погр. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Погр.	Дата

ЭТЭ 04/2012-ТМ.С

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.31	Фильтр магнитный фланцевый Ру16; Tго +200°C; Ду50	45.2.50	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	1	3.2	
1.32	Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой, DN 25, PN 1,6 МПа	IS16.01.0600.025.16	796	Ф-ма "ADL"	шт.	2	3.2	
1.33	Вибровставка фланцевая Ру16; Tго+110°C; Ду 150мм	41.2.150	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	6	12.5	
1.34	То же, Ду 125	41.2.125	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	2	10.1	
1.35	То же, Ду 100	41.2.100	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	4	7.8	
1.36	То же, Ду 80	41.2.80	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	4	6.6	
1.37	То же, Ду 50	41.2.50	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	2	4.4	
1.38	То же, Ду 25	42.2.25	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	2	1.2	
1.39	Обратный клапан межфланцевый Ру16; Tго +130°C; Ду 150	31.2.150M	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	6	9	
1.40	То же, Ду 125	31.2.125M	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	2	6.5	
1.41	То же, Ду 100	31.2.100M	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	4	3.9	
1.42	То же, Ду 80	31.2.80M	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	4	2.9	
1.43	То же, Ду 50	31.2.50M	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	4	1.3	
1.44	Обратный клапан межфланцевый Ру16; Tго +250°C; Ду 32	VYC170-01-032	796	Ф-ма "ADL"	шт.	4	0.56	
1.45	То же, Ду 25	VYC170-01-025	796	Ф-ма "ADL"	шт.	4	0.35	
1.46	Кран шаровой, фланцевый Ру16 с ручным приводом Tго +150°C; Ду 150	11.211.150	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	16	39.1	
1.47	То же, Ду 125	11.211.125	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	3	25.8	
1.48	То же, Ду 100	11.211.100	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	8	19.8	
1.49	То же, Ду 80	11.211.80	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	8	15	
1.50	То же, Ду 50	11.211.50	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	16	8.1	
1.51	То же, Ду 32	11.211.32	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	18	5.1	
1.51	То же, Ду 25	11.211.25	796	Ф-ма "КВО-АРМ"	шт.	13	3.2	
1.52	Кран шаровой полнопроходной муфтовый; Tmax=150°C Ру15 Ду25.	Арм. 1201	796	Ф-ма "STC-FARO"	шт.	30		
1.53	То же, Ду15	Арм. 1201	796	Ф-ма "STC-FARO"	шт.	27		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Подп.	Дата

ЭТЭ 04/2012-ТМ.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>2. Трубопроводы. Детали</u>							
2.1	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные $\phi 219 \times 8.0$	ГОСТ 8731-74(тех. тр.) ГОСТ 8732-78(сортамент)	006		м	12.0		
2.2	То же, $\phi 159 \times 6.0$	— " —	006		м	50.0		
2.3	То же, $\phi 133 \times 5.0$	— " —	006		м	9.0		
2.4	То же, $\phi 108 \times 4.0$	— " —	006		м	7.0		
2.5	То же, $\phi 89 \times 4.0$	— " —	006		м	30.0		
2.6	То же, $\phi 57 \times 3.5$	— " —	006		м	45.0		
2.7	То же, $\phi 38 \times 3.0$	— " —	006		м	50.0		
2.8	То же, $\phi 32 \times 2.5$	— " —	006		м	40.0		
2.9	То же, $\phi 26 \times 2.5$	— " —	006		м	2.0		
2.10	Резиновый шланг Ду32 (дренажный)	ГОСТ 18698-79*	006		м	25.0		
2.11	Переход стальной Ду200/Ду150	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	4		
2.12	Переход стальной Ду150/Ду100	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	8		
2.13	Переход стальной Ду150/Ду80	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	5		
2.14	Переход стальной Ду150/Ду65	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	4		
2.15	Переход стальной Ду125/Ду80	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	2		
2.16	Переход стальной Ду80/Ду50	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	2		
2.17	Переход стальной Ду50/Ду32	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	2		
2.18	Переход стальной Ду50/Ду25	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	3		
2.19	Переход стальной Ду32/Ду25	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	6		
2.19	Переход стальной Ду25/Ду20	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	4		
2.20	Переход стальной Ду25/Ду15	ГОСТ 17378-2001	796		шт.	2		
2.21	Отвод бесшовный крутоизогнутый стальной Ду200 ($\phi 219 \times 8.0$) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	2		
2.22	То же, Ду150 ($\phi 159 \times 6.0$) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	48		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Погн.	Дата

ЭТЭ 04/2012-ТМ.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.23	Отвод бесшовный крутоизогнутый стальной Ду125 (Ø133x5.0) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	6		
2.24	То же, Ду100 (Ø108x4.0) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	8		
2.25	То же, Ду80 (Ø89x4.0) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	20		
2.26	То же, Ду50 (Ø57x3.5) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	18		
2.27	То же, Ду32 (Ø38x2.5) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	49		
2.28	То же, Ду25 (Ø32x2.5) 90°	ГОСТ 17375-2001	796		шт.	26		
2.29	Заглушка Ду 200	ГОСТ 17379-2001	796		шт.	3		
2.30	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду200	1-200-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	4		
2.31	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду150	1-150-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	50		
2.32	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду125	1-125-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	16		
2.33	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду100	1-100-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	4		
2.34	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду80	1-80-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	2		
2.35	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду50	1-50-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	39		
2.36	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду32	1-32-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	36		
2.37	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду25	1-25-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	30		
2.38	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду20	1-20-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	4		
2.39	Фланец стальной плоский приварной Ру1,6МПа Ду15	1-15-16 ГОСТ 12821-80	796		шт.	2		
2.40								
2.41	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду200	ГОСТ 15180-86	796		шт.	4		
2.42	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду150	ГОСТ 15180-86	796		шт.	50		
2.43	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду125	ГОСТ 15180-86	796		шт.	16		
2.44	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду100	ГОСТ 15180-86	796		шт.	4		
2.45	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду80	ГОСТ 15180-86	796		шт.	2		
2.46	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду50	ГОСТ 15180-86	796		шт.	39		
2.47	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду32	ГОСТ 15180-86	796		шт.	36		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок	Погр.	Дата

ЭТЭ 04/2012-ТМ.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.48	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду25	ГОСТ 15180-86	796		шт.	30		
2.49	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду20	ГОСТ 15180-86	796		шт.	4		
2.50	Паронитовая прокладка кольцевая Ру1,6МПа Ду15	ГОСТ 15180-86	796		шт.	2		
2.51	Закладная деталь для установки манометра ЗК14-2-1-02	016-70-см20-МП-(15с546к1)	796	ТУ 4218-004-17416124-97	шт.	35		
2.52	Закладная деталь для установки манометра ЗК14-2-2-02	016-70-см20-МУ-(15с546к1)	796	ТУ 4218-004-17416124-97	шт.	85		
2.53	Закладная деталь для установки манометра ЗК14-2-3-02	016-200-см20-МП-(15с68нж)	796	ТУ 4218-004-17416124-97	шт.	2		
2.54	Закладная деталь для установки манометра ЗК14-2-4-02	016-200-см20-МП-(15с68нж)	796	ТУ 4218-004-17416124-97	шт.	2		
2.55	Бобышка БТ к термометру Н=60мм	ТМ-101-08	796		шт.	7		
2.56	Лестница-стремянка 2.5м.		796		шт.	1		
<u>3. Изоляция</u>								
3.1	Покрытие масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021	ГОСТ 25129-85	055		м ²	135.0		
3.2	Рулон теплоизоляции "K-flex SOLAR HT" δ=19мм, L=10м, Tмакс=150°C		796	ООО "НПТО "КОРДА"	шт.	2		
3.3	Рулон теплоизоляции "K-flex ST" ALU 13, δ=10мм, L=14м, Tмакс=105°C		796	Тел.: (495) 925-75-79	шт.	1		
3.4	Трубки теплоизоляции "K-flex ST" δ=13мм, L=2м, Ду150 Tмакс=105°C	159/13	796	-//-	шт.	15		
3.5	То же, Ду 125 δ=13мм	133/13	796	-//-	шт.	3		
3.6	То же, Ду 100 δ=13мм	108/13	796	-//-	шт.	4		
3.7	То же, Ду 80 δ=13мм	89/13	796	-//-	шт.	15		
3.8	То же, Ду 32 δ=13мм	38/13	796	-//-	шт.	14		
3.9	То же, Ду 25 δ=13мм	32/13	796	-//-	шт.	20		
3.10	То же, Ду 20 δ=13мм	25/13	796	-//-	шт.	1		
3.11	Углы "K-flex SOLAR HT" δ=13мм, Ду150	150/19	796	ООО "НПТО "КОРДА"	шт.	7		
3.12	То же, Ду 125 δ=19мм	125/19	796	-//-	шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Количество	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭТЭ 04/2012-ТМ.С

Лист

7

