



**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ЛОНАС ТЕХНОЛОГИЯ»**

**Техническое перевооружение ТО ПТЭЦ ОАО «ТГК-1»**

**Установка теплового пункта DANFOSS**

Рабочая документация

Спецификация изделий и материалов

**348.13-ТМ7.1С**

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ Б.Б. Маковеев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Санкт-Петербург  
2013 г.

инв. № 113460-ЭЭП от 03.13.

Инв. № подл. 113460	Поп. и дата 21.03.13	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Арматура								
			1.	Кран шаровый с внутренней резьбой Dn25, Ру=63, T=230 <sup>0</sup> С	X1666 149B5213		ЗАО «DANFOSS»	шт	17	0,42		
			2.	Кран шаровый с внутренней резьбой Dn15, Ру=63, T=230 <sup>0</sup> С	X1666 149B5211		ЗАО «DANFOSS»	шт	21	0,18		
									Итого:	10,92		
				Трубы								
			6.	Труба 159х4,5 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	25	17,5		
			7.	Труба 133х4 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	5	12,72		
			8.	Труба 89х3 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	85	6,36		
			9.	Труба 76х3 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	25	5,40		
			10.	Труба 57х2,5 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	30	3,36		
			11.	Труба 45х2 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	5	2,12		
			12.	Труба 38х2 ГОСТ 10704-91 B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	65	1,78		
Примечания: 1. Ведомость основных комплектов рабочей документации - 348-ВРД. 2. Спецификация оборудования – 348.13-ТМ.С												
						Изм. К. уч. Лист № док Подпись/ Дата		348.13-ТМ7.1С				
						Разработал Иванов		03.13				
						Проверил Набокова						
						Нач. отд Полетаева						
						Н.контр. Сиротина		03.13				
						Спецификация изделий и материалов.			Стадия	Лист	Листов	
									Р	2	6	
						ЛОНАС <sup>TM</sup>						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14.	Труба <u>32x2 ГОСТ 10704-91</u> B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	10	1,48	
15.	Труба <u>18x2 ГОСТ 10704-91</u> B20 ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10704-91			м	10	0,789	
						Итого:	1351,49	
	<u>Фасонные детали</u>							
18.	Отвод 90°- 159x5	ГОСТ 30753-2001			шт.	5	4,5	
19.	Отвод 90°- 159x4,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	9	6,1	
20.	Отвод 90°- 133x5	ГОСТ 30753-2001			шт.	7	3,0	
21.	Отвод 90°- 89x3	ГОСТ 17375-2001			шт.	40	1,2	
22.	Отвод 90°- 76x3	ГОСТ 17375-2001			шт.	12	0,8	
23.	Отвод 90°- 57x2,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	26	0,4	
24.	Отвод 90°- 45x2,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	7	0,3	
25.	Отвод 90°- 38x2	ГОСТ 17375-2001			шт.	25	0,2	
26.	Отвод 90°- 32x2	ГОСТ 17375-2001			шт.	18	0,1	
27.	Отвод 45°- 89x3	ГОСТ 17375-2001			шт.	2	0,6	

Инв. № подл.  
113460

Подп. и дата  
21.03.13

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30.	Переход К-1-159х4,5-133х4	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	2,3	
31.	Переход К-1-108х4-89х3,5	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,9	
32.	Переход К-1-89х3,5-76х3	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	0,6	
33.	Переход К-1-89х3,5-45х2,5	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,6	
34.	Переход К-1-57х3-45х2,5	ГОСТ 17378-2001			шт.	4	0,2	
35.	Переход К-1-45х2,5-32х2	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	0,1	
37.	Штуцер 32х2-150	41 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,15	
38.	Штуцер 32х2-80	39 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,15	
39.	Штуцер 32х2-65	37 ОСТ 34 10.761-97			шт.	3	0,15	
40.	Штуцер 32х2-50	35 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,15	
41.	Штуцер 32х2-32	31 ОСТ 34 10.761-97			шт.	2	0,15	
42.	Штуцер 18х2-80,150	14 ОСТ 34 10.761-97			шт.	4	0,12	

Изм.	Колуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

348.13-ТМ7.1С

Инв. № подл.  
113460

Подп. и дата  
21.09.13

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44.	Штуцер 18x2-32,40,50,65	37 ОСТ 34 10.761-97			шт.	17	0,08	
						Итого:	202,33	
	<u>Нормализованные детали опор</u>							
47.	Опора 150	07 ОСТ 34 10.615-93			шт.	4	0,85	
						Итого:	3,4	
	<u>Металлопрокат для опорных конструкций</u>							
51.	Круг <u>10-В1-П ГОСТ2590-2006</u> <u>20-1ГП ГОСТ 1050-88</u>	ГОСТ 2590-2006			м	40,0	0,62	
52.	Полоса <u>4х20-ОН ГОСТ 103-2006</u> <u>Ст3сп3-св ГОСТ 535-2005</u>	ГОСТ 103-2006			м	30,0	0,63	
53.	Уголок <u>50х50х5-В ГОСТ 8509-93</u> <u>Ст3сп3-св ГОСТ 535-2005</u>	ГОСТ 8509-93			м	30,0	3,77	
54.	Лист <u>Б-ПН 4х850х2000 ГОСТ 19903-74</u> <u>Ст3сп3-св ГОСТ 14637-89</u>	ГОСТ 19903-74			шт.	1	53,38	
						Итого:	210,18	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

348.13-ТМ7.1С

[illegible]

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата