НОРМАЛИЗОВАННЫЕ УЗЛЫ ОПОР И МЕТАЛЛ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг Ед.	Масса,кг Общ.	Приме-чание
1	Л8-508.000	Опора 18	34	Сборный	0.35	11.90	
2	Л8-509.000	Опора 32	58	Сборный	0.65	37.70	
3	Л8-509.000-02	Опора 38	12	Сборный	0.65	7.80	
4	Л8-509.000-06	Опора 57	40	Сборный	0.95	38.00	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок Б 50х50х5 м	44	Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	3.77	165.88	
6	ГОСТ 103-76	Полоса Б-2 60х4 м	10	Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	1.88	18.80	
7	ГОСТ 2590-2006	Круг 8-В1 м	20	20-Б-ТО ГОСТ 1050-88	0.4	8.00	
8	ГОСТ 2590-2006	Круг 10-В1 м	10	20-Б-ТО ГОСТ 1050-88	0.616	6.16	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М 8-7Н.5	80	20 ГОСТ 1050-88	0.006	0.48	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М 10-7Н.5	40	10 ГОСТ 1050-88	0.01	0.40	
10	ГОСТ 9467-75	Электроды	-	УОНИИ 13/45		-	
				Итого:		295.12	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ (окончание)

		Трубопровод IV					
72	ОСТ 34-42-658-84	Труба 32х2 м	4.33	20 ТУ 14-3-190-2004	1.48	6.41	
73	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 32х2-100х100-357-4	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.53	1.06	
74	К30 0205.025.10-48	Клапан запорный сильфонный DN25 Pp 1.0 МПа Tp 350°С	1	Сборный	6.4	6.4	См.п.3
75							
76							
77							
		Итого по трубопроводу IV:				13.87	
		Трубопровод VI					
78	ОСТ 34-42-658-84	Труба 18х2 м	50	20 ТУ 14-3-190-2004	0.79	39.5	
79	ОСТ 34-42-658-84	Труба 32х2 м	60	20 ТУ 14-3-190-2004	1.48	88.8	
80	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 32х2-100х100-357-4	12	20 ТУ 14-3-190-2004	0.53	6.36	
81	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 32х2-100х100-278-4	6	20 ТУ 14-3-190-2004	0.41	2.46	
82	НГ 26526-015М-27	Клапан запорный DN15 P_p2,5 МПа T_p 250°С	6	Сборный	6.9	41.4	См.п.2
83	К30 0205.025.10-48	Клапан запорный сильфонный DN25 Pp 1.0 МПа Tp 350°С	1	Сборный	6.4	6.4	См.п.3
84							
85							
86							
		Итого по трубопроводу VI:				184.92	
		Трубопровод XI					
87	ОСТ 34-42-658-84	Труба 32х2 м	5	20 ТУ 14-3-190-2004	1.48	7.4	
88	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 32х2-100х100-357-4	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.53	1.06	
89	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 32х2-100х100-278-4	1	20 ТУ 14-3-190-2004	0.41	0.41	
90	К30 0205.025.10-48	Клапан запорный сильфонный DN25 Pp 1.0 МПа Tp 350°С	1	Сборный	6.4	6.4	См.п.3
91							
92							
93							
		Итого по трубопроводу XI:				15.27	
		Трубопровод XII					
94	ОСТ 34-42-658-84	Труба 57х3 м	10	20 ТУ 14-3-190-2004	4	40	
95	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 57х3-150х150-771-4	4	20 ТУ 14-3-190-2004	3.08	12.32	
96	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 57х4-45х2.5	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.2	0.4	
97							
		Итого по трубопроводу XII:				52.72	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-08Г2С		-	
		Итого по трубопроводам:				1458.99	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ (окончание)

35	34 10.700-97	Переход К 76х3.5-57х3	10	20 ТУ 14-3-190-2004	0.4	4,0	
36	06 ОСТ 34-42-637-84	Тройник равнопроходной 50-4	2	20-Б-ТО ТУ 14-3-190-2004	1.18	2.36	
37	014 ОСТ 34-42-670-84	Ответвление 57х3-76	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.42	0.84	
38	-	Бобышка КИП	4			-	
39							
40							
41	К3О 0205.025.10-48	Клапан запорный сильфонный DN25, PN1,0 Мпа Тр 350 °С	3	Сборный	6,4	19.2	См.п.3
42	10с-3-3	Клапан регулирующий DN 25 PN 6.3 Мпа Тр 350 °С	4	Сборный	9.4	37.6	См.п.4
43							
44							
45							
46							
		Итого по трубопроводу II:				325.67	
		Трубопровод III					
47	ОСТ 34-42-658-84	Труба 18х2 м	11	20 ТУ 14-3-190-2004	0.79	8.69	
48	ОСТ 34-42-658-84	Труба 32х2 м	65	20 ТУ 14-3-190-2004	1.48	96.2	
49	ОСТ 34-42-658-84	Труба 38х2 м	40	20 ТУ 14-3-190-2004	1.78	71.2	
50	ОСТ 34-42-658-85	Труб 57х3 м	40	20 ТУ 14-3-190-2004	4	160	
51	ОСТ 34-42-658-84	Труба 76х3 м	0.5	20 ТУ 14-3-190-2004	5.4	2.7	
52	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 32х2-100х100-357-4	13	20 ТУ 14-3-190-2004	0.53	6.89	
53	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 32х2-100х100-278-4	7	20 ТУ 14-3-190-2004	0.41	2.87	
54	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 38х2-150х150-536-4	8	20 ТУ 14-3-190-2004	0.95	7.6	
55	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 38х2-150х150-418-4	4	20 ТУ 14-3-190-2004	0.74	2.96	
56	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 57х3-150х150-771-4	8	20 ТУ 14-3-190-2004	3.08	24.64	
57	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 57х3-150х150-536-4	4	20 ТУ 14-3-190-2004	2.14	8.56	
58	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 57х4-38х2	4	20 ТУ 14-3-190-2004	0.2	0.8	
59	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 57х4-45х2.5	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.2	0.4	
60	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 76х3.5-57х3	9	20 ТУ 14-3-190-2004	0.4	3.6	
61	15 ОСТ 34-42-674-84	Тройник переходный 50х32-4	1	Сборный	1.62	1.62	
62	012 ОСТ 34-42-670-84	Ответвление 38х2-89	1	20 ТУ 14-3-190-2004	0.18	0.18	
63	014 ОСТ 34-42-670-84	Ответвление 57х3-76	1	20 ТУ 14-3-190-2004	0.42	0.42	
64							
65	-	Бобышка КИП	4		-	-	
66							
67							
68							
69							
70							
71							
		Итого по трубопроводу III:				399.33	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ (НАЧАЛО)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг Ед.	Масса,кг Общ.	Приме-чание
		Трубопровод I					
1	ОСТ 34-42-658-84	Труба 18х2 м	6	20 ТУ 14-3-190-2004	0.79	4.74	
2	ОСТ 34-42-658-84	Труба 32х2 м	70	20 ТУ 14-3-190-2004	1.48	103.6	
3	ОСТ 34-42-658-84	Труба 57х3 м	60	20 ТУ 14-3-190-2004	4	240	
4	ОСТ 34-42-658-84	Труба 76х3 м	0,5	20 ТУ 14-3-190-2004	5.4	2.7	
5	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 32х2-100х100-357-4	14	20 ТУ 14-3-190-2004	0.53	7.42	
6	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 32х2-100х100-278-4	7	20 ТУ 14-3-190-2004	0.41	2.87	
7	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 57х3-150х150-771-4	12	20 ТУ 14-3-190-2004	3.08	36.96	
8	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 57х3-150х150-536-4	6	20 ТУ 14-3-190-2004	2.14	12.84	
9	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 57х4-38х2	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.2	0.4	
10	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 57х4-45х2.5	6	20 ТУ 14-3-190-2004	0.2	1.2	
11	ОСТ 34 10.700-97	Переход К 76х3.5-57х3	12	20 ТУ 14-3-190-2004	0.4	4.8	
12	10 ОСТ 34-42-664-84	Переход 32х25-4	2	20-Б-ТО ГОСТ 1050-88	0.3	0.6	
13	06 ОСТ 34-42-637-84	Тройник равнопроходный 50-4	3	20-Б-ТО ГОСТ 1050-88	1.18	3.54	
14	-	Штуцер КИП	4		-	-	
15	014 ОСТ 34-42-670-84	Ответвление 57х3-89	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0.42	0.84	
16	-	Бобышка КИП	4		-	-	
17							
18							
19							
20	01 ОСТ 34 10.756-97	Соединение фланцевое 50-0.6	4	Сборный	7.4	29.6	
21	К30 0205.015.10-48	Клапан запорный сильфонный DN15 Pp 1.0 МПа Tp 350°С	1	Сборный	2.3	2.3	См.п.5
22	К30 0205.025.10-48	Клапан запорный сильфонный DN25Pp 1.0МПа Tp 350°С	2	Сборный	6.4	12.8	См.п.3
23							
24							
25							
26							
27							
		Итого по трубопроводу I:				467.21	
		Трубопровод II					
27	ОСТ 34-42-658-84	Труба 32х2 м	10	20 ТУ 14-3-190-2004	1.48	14.8	
28	ОСТ 34-42-658-84	Труба 57х3 м	50	20 ТУ 14-3-190-2004	4	200	
29	ОСТ 34-42-658-84	Труба 76х3 м	0.5	20 ТУ 14-3-190-2004	5.4	2.7	
30	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 32х2-100х100-357х4	2	20 ТУ 14-3-190-2004	0,53	1.06	
31	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 32х2-100х100-278-4	1	20 ТУ 14-3-190-2004	0.41	0.41	
32	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 90° 57х3-150х150-771-4	10	20 ТУ 14-3-190-2004	3.08	30.8	
33	ОСТ 34-42-661-84	Отвод 45° 57х3-150х150-536-4	5	20 ТУ 14-3-190-2004	2.14	10.7	
34	34 10.700-97	Переход К 57х4-45х2.5	6	20 ТУ 14-3-190-2004	0.2	1.2	

1 Технические требования, методы и объемы контроля см. лист R3.RW51.3001.012.01.00.001.
2 Технические условия на изготовление и поставку арматуры НГ 26526-015М-27 поз. 82 - ТУ 3742-003-35740880-2008, маркировка арматуры 3SD51S97, 3SD51S98, 3SD51S99, 3SD52S97, 3SD52S98, 3SD52S99, материал корпуса - углеродистая сталь.
3 Технические условия на изготовление и поставку арматуры К30 0205.025.10-48 поз.22, 41, 74, 83, 90 - ТУ 3742-003-57180370-2005, маркировка арматуры 3RF21S03, 3RF22S03, 3SD52S80, 3RW50S92, 3RF20S91, 3RF21S80, 3RF21S90, 3RF22S90,материал корпуса - углеродистая сталь.
4 Технические условия на изготовление и поставку арматуры 10с-3-3 поз.42 - ТУ 2913-001-15365247-2004, маркировка арматуры 3RF21S21,3RF21S22, 3RF22S21, 3RF22S22, материал корпуса - углеродистая сталь.
5 Технические условия на изготовление и поставку арматуры К30 0205.015.10-48 поз. 21 - ТУ 3742-003-57180370-2005, маркировка арматуры 3RF20S90, материал корпуса - углеродистая сталь.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	549-12		-
Инженер		Смирнов			16.11
Пров.инж 1к.		Котина			17.11
Нач.гр.		Морозова			20.11
Н.контр.		Краснояров			20.11

Инв. N подл.R3.00175.1.0.12
Лист 182

R3.RW51.3026.012.01.00.002

Ростовская АЭС Блок 3

Главный корпус
Машинное отделение (ДО, ЭЭТУ)
Трубопроводы связи конденсата ТПН с турбиной

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Монтажная схема
Спецификация.

ОАО "НИАЭП" 2012

Формат А1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ

Гл.спец.тр.	Андреева	
Взам.инв.№		
Подп. и дата		
Инв.№ подл.	R3.00175.1.0.12	