СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ (НАЧАЛО)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг ед.	Масса,кг общ.	Примеч.
		Трубопровод I					
1	СТО 79814898 109-2009	Труба 76х4,5	3,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9940-81	7,98	23,94	м
2	СТО 79814898 109-2009	Труба 57х3	265,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,02	1065,30	м
3	СТО 79814898 109-2009	Труба 32х2,5	2,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,83	3,66	м
4	СТО 79814898 109-2009	Труба 18х2,5	18,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	17,28	м
5	СТО 79814898 109-2009	Труба 14х2	111,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,60	66,60	м
6	01 СТО 79814898 111-2009	Колено Т 90°-57х3-PN25	60	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,60	36,00	
7	21 СТО 79814898 111-2009	Колено Т 45°-57х3-PN25	16	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,30	4,80	
8	010СТ 24.125.08-89	Переход	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-88	0,10	0,10	
9							
10							
11	02 СТО 79814898 120-2009	Тройник равнопроходной Т 10-PN25	2	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-88	0,12	0,24	
12	01 СТО 79814898 124-2009	Тройник равнопроходный Т 57х3-PN25	10	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,50	15,00	
13	14 СТО 79814898 121-2009	Тройник переходной Т 50х25-PN25	2	Сборный	1,36	2,72	
14	03 СТО 79814898 115-2009	Переход Э Т 80х50-PN25	1	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,78	0,78	
15	12 СТО 79814898 121-2009	Тройник переходной Т 50х15-PN25	3	Сборный	1,01	3,03	
16	КЗО 0205-015.10-06	Клапан запорный сильфонный с ручкой DN 15, PN 1,0 МПа, t до 350°С	2	Сборный	2,30	4,60	Смотри пункт 1,2
17	11 СТО 79814898 121-2009	Тройник переходный Т 50х10-PN25	3	Сборный	0,95	2,85	
18	04 СТО 79814898 116-2009	Переход Т 20х15-PN25	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-88	0,19	0,19	
19	КЗО 0205-050.10-06	Клапан запорный сильфонный с ручкой DN 50, PN 1,0 МПа, t до 350°С	2	Сборный	13,20	26,40	Смотри пункт 1,2
20	02 СТО 79814898 115-2009	Переход Э Т 65х50-PN25	2	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,56	1,12	
21	СТО 79814898 109-2009	Труба 89х5 м	1,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9940-81	10,42	10,42	
22	130СТ 24.125.20-89	Блок с диафрагмой	1	Сборный	10,50	10,50	
23							
24	Armatik LCV B 50/1.6 2M1	Клапан обратный DN 50, PN 1,6 МПа; t до 450°С	1	Сборный	11,00	11,00	4TB60S12 Смотри пункт 1
25	12 СТО 79814898 116-2009	Переход Т 50х20-PN25	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-88	1,24	1,24	
26	КЗО 0205-010.10-06	Клапан запорный сильфонный с ручкой DN 10, PN 1,0 МПа, t до 350°С	3	Сборный	2,00	6,00	Смотри пункт 1,2
	ОСТ 5.9370-81	Электроды		ЭА-400/10У		-	
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3		-	
				Итого		1313,77	
		Трубопровод III					
27	СТО 79814898 109-2009	Труба С 57х3	35,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,02	140,70	м
28	01 СТО 79814898 111-2009	Колено С 90°-57х3-PN25	35	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,60	21,00	
29	21 СТО 79814898 111-2009	Колено С 45°-57х3-PN25	5	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,30	1,50	
30	01 СТО 79814898 124-2009	Тройник равнопроходной С 57х3-PN25-IIIс	6	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,50	9,00	
31							
32							
33							
34	НГ26526-050М-13 3С111Б	Клапан запорный с муфтой шарнирной DN 50, PN 2,5 МПа, t до 250°С	8	Сборный	20,00	160,00	Смотри пункт 1,2
35							
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3		-	
				Итого		332,20	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг ед.	Масса,кг общ.	Примеч.
		Трубопровод II					
36	СТО 79814898 109-2009	Труба С 57х3	6,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,02	24,12	м
37							
38	01 СТО 79814898 111-2009	Колено С 90°-57х3-PN25	6	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,60	3,60	
39	11 СТО 79814898 111-2009	Колено С 60°-57х3-PN25	2	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,40	0,80	
40							
41	03 СТО 79814898 122-2009	Штуцер Т 15-PN25	1	Круг 22 ГОСТ 2590-88 08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	0,20	0,20	
42	020СТ 24.125.21-89	Донышко	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	0,04	0,04	
43							
44	НГ26526-050М-34 2В111Б	Клапан запорный с ручкой с замком DN 50,PN 2,5 МПа, t до 250°С	1	Сборный	19,50	19,50	4TC00S01 Смотри пункт 1
45							
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3		-	
				Итого		48,26	
		Трубопровод IV					
46	СТО 79814898 109-2009	Труба 18х2,5	27,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,96	25,92	м
47	СТО 79814898 109-2009	Труба 14х2	21,00	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,60	12,60	м
48	010СТ 24.125.08-89	Переход	1	08Х18Н10Т ГОСТ 5949-75	0,10	0,10	
49							
50							
51							
52							
53							
54							
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3		-	
				Итого		38,62	
		Трубопровод V					
55	СТО 79814898 109-2009	Труба 57х3	50	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	4,02	201,0	м
56	01 СТО 79814898 111-2009	Колено Т 90°-57х3-PN25	7	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	0,60	4,20	
57	01 СТО 79814898 124-2009	Тройник равнопроходный Т 57х3-PN25	1	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	1,50	1,50	
58	14 СТО 79814898 121-2009	Тройник переходной Т 50х25-PN25	1	Сборный	1,36	1,36	
59	КЗО 0205-050.10-06	Клапан запорный сильфонный с ручкой DN 50, PN 1,0 МПа, t до 350°С	1	Сборный	13,20	13,20	4TB80S01 Смотри пункт 1
60	Armatik LCV B 50/1.6 2M1	Клапан обратный DN 50, PN 1,6 МПа; t до 450°С	1	Сборный	11,00	11,00	4TB80S02 Смотри пункт 1
61							
62							
	ГОСТ 2246-70	Проволока		СВ-04Х19Н11М3		-	
				Итого		232,26	
				Всего		1965,11	

ВЕДОМОСТЬ ОПОР

Поз.	Обозначение	Наименование	Диам. трубы мм	Нагр. на опору, кН	Кол.	Место крепления	Макс.пер верт	Макс.пер гор.	Масса опоры кг
1	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	89х5	—	1	+17,700	—	—	1,231
2	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	57х3	—	1	+15,900	—	—	1,231
3	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	57х3	—	1	+16,900	—	—	1,231
4	R4.TB60.3012.013.01.00.002	Проходка неподвижная	57х3	—	1	перекрытие на отметке +13,200	—	—	1,231
5	R4.TB60.3012.013.01.00.002	Проходка неподвижная	57х3	—	1	перекрытие на отметке +6,600	—	—	1,231
6	R4.TB60.3012.013.01.00.002	Проходка неподвижная	57х3	—	1	перекрытие на отметке 0,000	—	—	1,231
7	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Опора скользящая направляющая	57х3	0,44	1	−2,150	—	—	7,872
8	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	57х3	—	1	−2,150	—	—	1,231
9	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	57х3	—	1	−2,150	—	—	1,231
10	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	14х2	—	1	−2,000	—	—	0,454
11	R4.TB60.3012.013.01.00.004	Опора скользящая направляющая	57х3	0,20	1	−2,250	—	—	14,052
12	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	14х2	—	1	−1,860	—	—	0,454
13	R4.TB60.3012.013.01.00.001	Проходка неподвижная	14х2	—	1	−1,850	—	—	0,454
14	R4.TB60.3012.013.01.00.003	Опора скользящая направляющая	57х3	0,99	1	+16,970	—	—	8,342
15	R4.TB60.3012.013.01.00.004	Опора скользящая направляющая	57х3	0,26	1	−2,630	—	—	12,532
16	R4.TB60.3012.013.01.00.006	Опора неподвижная	57х3	0,72	1	−3,300	—	—	8,385
17	R4.TB60.3012.013.01.00.008	Подвеска	57х3	0,25	1	−1,770	—	—	4,520
18	R4.TB60.3012.013.01.00.007	Опора скользящая направляющая	57х3	0,22	1	−1,700	—	—	10,322
19	R4.TB60.3012.013.01.00.005	Опора скользящая направляющая	57х3	0,22	1	−1,770	—	—	7,118
20	R4.TB60.3012.013.01.00.007	Опора скользящая направляющая	57х3	0,22	1	−1,500	—	—	9,568
21	R4.TB60.3012.013.01.00.007	Опора скользящая направляющая	57х3	0,13	1	−1,700	—	—	10,322
22	R4.TB60.3012.013.01.00.005	Опора скользящая направляющая	57х3	0,21	1	−1,700	—	—	7,118
23	R4.TB60.3012.013.01.00.005	Опора скользящая направляющая	57х3	0,60	1	−1,770	—	—	8,100
24	R4.TB60.3012.013.01.00.005	Опора скользящая направляющая	57х3	0,23	1	−2,509	—	—	7,118
25	R4.TB60.3012.013.01.00.005	Опора скользящая направляющая	57х3	0,36	1	−2,579	—	—	7,118
26	R4.TB60.3012.013.01.00.004	Опора скользящая направляющая	57х3	0,19	1	−2,250	—	—	14,052
27	R4.TB60.3012.013.01.00.004	Опора скользящая направляющая	57х3	0,16	1	−2,700	—	—	12,252
28	R4.TB60.3012.013.01.00.004	Опора скользящая направляющая	57х3	0,62	1	−2,630	—	—	12,532
29	R4.TB60.3012.013.01.00.007	Опора скользящая направляющая	57х3	0,16	1	−2,700	—	—	14,092
30									
							Итого		186,625

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

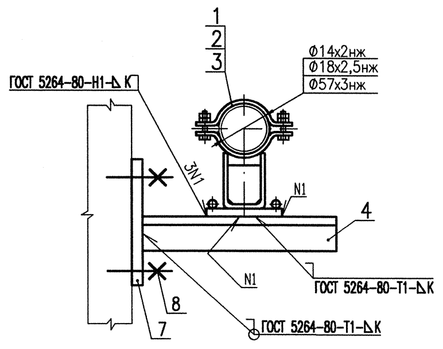
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Масса,кг ед.	Масса,кг общ.	Примеч.
1	Л8-517.000-33	Опора 57	80	Сборный	3,30	264,00	
2	Л8-517.000-23	Опора 14	50	Сборный	1,50	75,00	
3	Л8-517.000-23	Опора 18	17	Сборный	1,50	25,50	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5	60,00	Ст3сп ГОСТ 535-2005	3,77	226,20	м
5	ГОСТ 8732-78	Труба 57х3	35,00	20 ТУ 14-3-190-82	4,00	140,00	м
6	ГОСТ 19903-90	Лист Б-ПН-4,0	0,40	Ст3сп ГОСТ 16523-97	31,40	12,56	м²
7	По чертежу R4.0105.3524.021.04.00.001 (инв. N R4.01795.9.0.21)	ГОСТ 19903-74 Лист Б-ПН-6х220х220	117	С245 ГОСТ 27772-88	2,28	266,76	
8	По чертежу R4.0105.3524.021.04.00.001 (инв. N R4.01795.9.0.21)	Анкер-шпилька HST M12x145	468	Сборный	0,13	60,84	
9	По чертежу R4.0105.3524.021.04.00.001 (инв. N R4.01795.9.0.21)	ГОСТ 19903-74 Лист Б-ПН-6х300х300	30	С245 ГОСТ 27772-88	4,24	127,20	
10	По чертежу R4.0105.3524.021.04.00.001 (инв. N R4.01795.9.0.21)	Анкер-шпилька HST M12x115	120	Сборный	0,11	13,20	
	ГОСТ 9467-75	Электроды		УОНИ 13/45		-	
					Итого	1211,26	

ВЕДОМОСТЬ ПРИВОДОВ

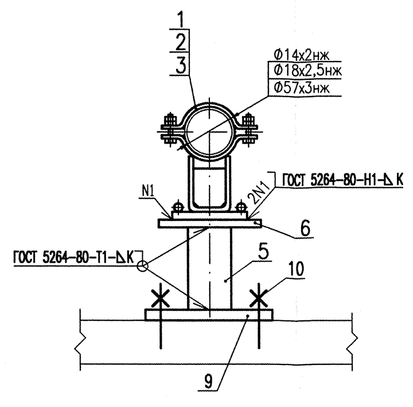
Поз.	Обозначение	Наименование	Диаметр арматуры	Место установки привода	Масса, кг	Примеч.
1	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	39,48	4TB60S11
2	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	40,37	4TB60S07
3	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	40,37	4TB60S04
4	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	40,11	4TB60S02
5	R4.TB60.3044.013.01.00.002	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	стена отм.-2,800	17,55	4TB70S07
6	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	38,68	4TB70S01
7	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	38,68	4TB70S02
8	R4.TB60.3044.013.01.00.001	Привод дистанционный к клапану НГ26526-050М-13	57х3	перекрытие отм. 0,000	38,95	4TB70S05
					Итого	294,19	

ВАРИАНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ

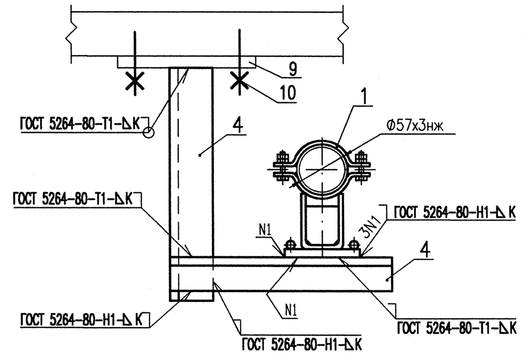
Тип I



Тип II



Тип III



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R4. 00513. 1. 0. 13
Лист 6

Изм	N уч.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
2	—	Зам.	579-11	—	—

R4.TB60.3053.013.01.00.001

Ростовская АЭС Блок 4

Н.контр.	Краснояров		20.12
Нач.гр.	Лескова		16.12
Пров.вед.инж.	Исаева		14.12
Пров.инж.1к.	Послушаев		14.12
Инж.2кат.	Панфилова		14.12

Реакторное отделение Негерметичная часть Трубопроводы дистиллята (промывочной воды) на собственные нужды

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Спецификация деталей. Ведомость опор. Ведомость приводов. Спецификация металла для изготовления элементов крепления трубопроводов. Варианты крепления трубопроводов

ОАО "НИАЭП" 2011

Формат А1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ

Гл.спец.пр.	Андреева	18.12
Инж.О-3 1кл-1	Богданов	18.12

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл. R4.00513.1.0.13