ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ОАО «НИАЭП»)

Ростовская АЭС

Блок 3

Реакторное отделение
Герметичная часть

Рабочая документация

Трубопроводы отбора проб Р>2,2 МПа
Задание заводу

Спецификация оборудования, изделий и материалов (трубопроводы)

R3.TV10.3075.013.03.00.001

R3.03732.7.0.13 изм.1

Главный инженер проекта Д.Г.Мищенко

2012

Продолжение на следующем листе

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Продолжение титульного листа

Ростовская АЭС
Блок 3
Реакторное отделение
Герметичная часть

Рабочая документация
Трубопроводы отбора проб Р>2,2 МПа

Задание заводу

Спецификация оборудования, изделий и материалов (трубопроводы)

R3.TV10.3075.013.03.00.001
R3.03732.7.0.13 изм. 1

Нормоконтроль		С.И. Краснояров
Главный инженер БКП-1		П.Б. Овсов
Главный специалист		О.Г. Андреева
Начальник отдела		А.А. Богданов
Главный специалист СВО		Е.Ю.Ульяницкая
Начальник группы		В.А. Жубрев
Ведущий инженер		Е.К. Махотина
Инженер 1 кат.		Е.Е.Бочарова
Инженер 1 к.	17.10.12	А.Г. Швабинский

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Содержание

1	Аннотация	4
2	Спецификация деталей трубопроводов	5
3	Спецификация изделий и материалов для опор	9
4	Монтажные вставки	13
5	Лист регистрации изменений	14

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Аннотация

1 Данная спецификация выпущена в соответствии с пунктом 2.1.2.1.5.77 графика разработки ПСД блока 3 Ростовской АЭС на 2012 год.

2 Данная спецификация выполнена на основании комплекта рабочих чертежей R3.03732.4.0.13изм.1 .

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Спецификация деталей трубопроводов

№ п.п.	Обозначение и наименование	Материал	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Трубопровод I 3TV11Z01, 3TV30Z07, 3TV50Z07, 3TV40Z07							
	Трубы						
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	154.555	0.600	92.733	
					Итого:	**92.733**	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	**-**	
					Итого по трубопроводам I:	**92.733**	
Трубопровод II 3TV11Z41, 3TV11Z39, 3TV11Z45, 3TV11Z43							
	Трубы						
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	191.207	0.600	114.724	
					Итого:	**114.724**	
	Фасонные детали						
1	R3.00586.9.0.11-114 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E03
2	R3.00586.9.0.11-115 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E04
3	R3.00586.9.0.11-116 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E05
4	R3.00586.9.0.11-117 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E06
					Итого:	**-**	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	**-**	
					Итого по трубопроводам II:	**114.724**	
Трубопровод III 3TV11Z06							
	Трубы						
1	СТО 79814898 109-2009 ТРУБА 14х2.0	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	м	51.863	0.600	31.118	
					Итого:	**31.118**	
	Фасонные детали						
1	R3.00586.9.0.11-113 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E02

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

№ п.п.	Обозначение и наименование	Материал	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
					Итого:	-	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	-	
					Итого по трубопроводам III:	**31.118**	
	Трубопровод IV 3TV11Z07						
	Трубы						
1	СТО 79814898 109-2009 ТРУБА 14х2.0	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	м	4.184	0.600	2.510	
					Итого:	**2.510**	
	Фасонные детали						
1	ПРОХОДКА ГЕРМЕТИЧНАЯ ЮПА 045.02.00.000	СБОРНЫЙ	шт.	1	-	-	
					Итого:	-	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	-	
					Итого по трубопроводам IV:	**2.510**	
	Трубопровод V 3TV11Z35, 3TV11Z25, 3TV11Z08, 3TV11Z15, 3TV11Z22, 3TV11Z18, 3TV11Z11, 3TV11Z29						
	Трубы						
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	280.592	0.600	168.355	
					Итого:	**168.355**	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	-	
					Итого по трубопроводам V:	**168.355**	
	Трубопровод VI 3TV11Z46, 3TV11Z44, 3TV11Z40, 3TV11Z42						
	Трубы						
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	10.151	0.600	6.091	
					Итого:	**6.091**	
	Фасонные детали						
1	ПРОХОДКА ГЕРМЕТИЧНАЯ ЮПА 045.02.00.000	СБОРНЫЙ	шт.	1	-	-	
2	ПРОХОДКА ГЕРМЕТИЧНАЯ ЮПА 045.02.00.000	СБОРНЫЙ	шт.	3	-	-	
					Итого:	-	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

№ п.п.	Обозначение и наименование	Материал	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	-	
					Итого по трубопроводам VI:	**6.091**	
	Трубопровод VII 3TV11Z04, 3TV30Z08, 3TV40Z08, 3TV11Z12, 3TV40Z09, 3TV11Z05, 3TV11Z33, 3TV11Z26, 3TV11Z19, 3TV11Z34, 3TV11Z32, 3TV11Z36, 3TV50Z08, 3TV50Z09, 3TV30Z09, 3TV11Z37, 3TV11Z09, 3TV11Z16, 3TV11Z30, 3TV11Z20, 3TV11Z23, 3TV11Z02, 3TV11Z13, 3TV11Z27						
	Трубы						
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	120.101	0.600	72.061	
					Итого:	**72.061**	
	Фасонные детали						
1	R3.00558.5.0.11 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV50E01
2	R3.00558.5.0.11 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	2	-	-	3TV40E01 3TV30E01
3	R3.00586.9.0.11-112 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E01
4	R3.00586.9.0.11-118 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E07
5	R3.00586.9.0.11-119 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E08
6	R3.00586.9.0.11-120 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E09
7	R3.00586.9.0.11-121 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E10
8	R3.00586.9.0.11-122 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E11
9	R3.00586.9.0.11-123 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E12
10	R3.00586.9.0.11-124 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E13
11	R3.00586.9.0.11-125 УСТРОЙСТВО ДРОССЕЛЬНОЕ	08Х18Н10Т ГОСТ 5632-72*	шт.	1	-	-	3TV10E14
					Итого:	-	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	-	
					Итого по трубопроводам VII:	**72,061**	
	Трубопровод VIII 3TV11Z24, 3TV11Z03, 3TV40Z10, 3TV30Z10, 3TV50Z10, 3TV11Z10, 3TV11Z17, 3TV11Z14, 3TV11Z21,						
	Трубы						
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	52.273	0.600	31.364	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

№ п.п.	Обозначение и наименование	Материал	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
					Итого:	**31.364**	
	Фасонные детали						
1	ПРОХОДКА ГЕРМЕТИЧНАЯ ЮПА 045.02.00.000	СБОРНЫЙ	шт.	1	-	-	
2	ПРОХОДКА ГЕРМЕТИЧНАЯ ЮПА 045.02.00.000	СБОРНЫЙ	шт.	11	-	-	
					Итого:	**-**	
	Наплавленный металл (монтажные швы)						
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04Х19Н11М3					-	
					Итого:	**-**	
					Итого по трубопроводам VIII:	**31.364**	
					Всего по спецификации:	**518,956**	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Спецификация изделий и материалов для опор

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Нормализованные узлы опор							
1	Опора 14 К	Л8-508.000-01	шт.	1	0.35	0.35	
2	Опора 14 К	Л8-517.000-01	шт.	1	1.9	1.9	
3	Подвеска 14 К	Л8-522.000-01	шт.	1	0.36	0.36	
4	Прокладка	Л8-511.002	шт.	22	0.02	0.44	
5	Накладка	Л8-508.003-01	шт.	44	0.03	1.32	
6	Серьга	Л8-522.001	шт.	44	0.05	2.2	
7	Ушко	Л8-522.002	шт.	88	0.02	1.76	
8	Проушина	Л8-522.003	шт.	44	0.08	3.52	
9	Тяга	Л8-522.004-20	шт.	15	0.09	1.35	
10	Тяга	Л8-522.004-21	шт.	8	0.13	1.04	
11	Тяга	Л8-522.004-23	шт.	18	0.22	3.96	
12	Тяга	Л8-522.004-24	шт.	4	0.26	1.04	
					Итого:	**19.24**	
Прокат							
1	Лист Б-ПН-3х150х150 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	4	0.53	2.12	
2	Лист Б-ПН-3х40х265 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	42	0.26	10.92	
3	Лист Б-ПН-3х130х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	250	0.09	22.50	
4	Лист Б-ПН-3х100х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	157	0.07	10.99	
5	Лист Б-ПН-3х150х80 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	64	0.28	17.92	
6	Лист Б-ПН-3х330х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	23	0.23	5.29	
7	Лист Б-ПН-3х280х80 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	7	0.52	3.64	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
8	Лист Б-ПН-3х160х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	17	0.11	1.87	
9	Лист Б-ПН-3х900х80 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	2	1.696	3.39	
10	Лист Б-ПН-3х190х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	4	0.13	0.52	
11	Лист Б-ПН-3х270х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	2	0.19	0.38	
12	Лист Б-ПН-3х150х220 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	2	0.78	1.56	
13	Лист Б-ПН-3х440х30 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	2	0.31	0.62	
14	Лист Б-ПН-3х400х80 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	3	0.754	2.26	
15	Лист Б-ПН-3х22х50 08Х18Н10Т ГОСТ 5582-75	ГОСТ 19904-90	шт.	1316	0.03	39.48	
16	Лист Б-ПН-4х70х70 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	46	0.15	6.90	
17	Лист Б-ПН-4х100х50 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	1	0.16	0.16	
18	Лист Б-ПН-4х150х100 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	5	0.47	2.35	
19	Лист Б-ПН-4х200х200 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	9	1.256	11.30	
20	Лист Б-ПН-4х140х140 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	4	0.615	2.46	
21	Лист Б-ПН-4х77х77 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	4	0.19	0.76	
22	Лист Б-ПН-6х210х260 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	159	2.57	408.63	
23	Лист Б-ПН-6х500х260 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	1	6.123	6.12	
24	Лист Б-ПН-6х140х50 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	2	0.33	0.66	
25	Лист Б-ПН-4х270х270 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	2	2.289	4.58	
26	Лист Б-ПН-4х210х210 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	1	1.38	1.38	
27	Лист Б-ПН-4х160х160 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	4	0.8	3.20	
28	Лист Б-ПН-4х95х95 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	1	0.28	0.28	
29	Уголок Б-35х35х4 Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	45	2.1	94.5	
30	Уголок Б-36х36х4 Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	167.19	2.16	361.1196	
31	Уголок Б-50х50х5 Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	47.378	3.77	178.61506	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
32	Уголок Б-75х75х6 Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	8	6.89	55.12	
33	Швеллер 10 Вст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	92.266	8.59	792.5649 4	
34	Лист Б-ПН-6х120х50 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	35	0.28	9.80	
35	Лист Б-ПН-4х90х130 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	1	0.37	0.37	
36	Лист Б-ПН-3х40х275 Вст3сп5 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	2	0.26	0.52	
37	Лист Б-ПН-4х480х480 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	шт.	1	7.23	7.23	
38	Лист Б-ПН-4х110х70 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	23	0.24	5.52	
39	Лист Б-ПН-4х120х60 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	27	0.23	6.21	
40	Лист Б-ПН-4х60х60 Вст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	14	0.11	1.54	
					Итого:	**2085.358 6**	
Крепёжные детали							
1	Болт М8х25 6.6 35 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	88	0.016	1.408	
2	Гайка М8.6 35 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 5915-70	шт.	176	0.005	0.88	
3	БСР М6х65 УЗ 35 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 28778-90	шт	71	0.032	2.272	
4	БСР 10х100 УЗ Сборный	ГОСТ 28778-90	шт	636	0.09	57.24	
5	Болт М6х30 6.6 Вст3сп5 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	988	0.009	8.892	
6	Болт М12х45 6.6 Вст3сп5 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	132	0.057	7.524	
7	Гайка М6.6 35 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 5915-70	шт.	1976	0.002	3.952	
8	Гайка М12.6 35 ГОСТ1759.0-87	ГОСТ 5915-70	шт.	132	0.015	3.966	
9	Шайба 6 Вст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-88	шт.	988	0.001	0.988	
10	Шайба 12 Вст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-88	шт.	132	0.006	0.792	
					Итого:	**87.914**	
Наплавленный металл							
1	Проволока СВ-04Х19Н11М3	ГОСТ 2246-70	кг	-	-	-	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
2	Электроды ЭА 395/9	ГОСТ 5.9374-81	кг	-	-	-	
3	Электроды ЭА 400/10У	ГОСТ 5.9374-81	кг	-	-	-	
4	Электроды УОНИИ 13/45	ГОСТ 9467-75	кг	-	-	-	
					Итого:	**0**	
					Всего по спецификации:	**2192.553**	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Монтажные вставки

№ п.п.	Обозначение и наименование	Материал	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
1	ОСТ 24.125.01-89 ТРУБА 14х2	08Х18Н10Т ТУ 14-3Р-197-2001	м	16.178	0.600	9.707	
2	СТО 79814898 109-2009 ТРУБА 14х2.0	08Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	м	1.121	0.600	0.673	
Всего по спецификации:						**10.380**	
Всего:						**2721,889**	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	-	1-14		-	14	478-12	-		18.10.12

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР