

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



**Ростовская АЭС**

**Блок 3**

Реакторное отделение  
Негерметичная часть

**Рабочая документация**

Трубопроводы азота к пом. АК329/1,2,3,  
Рр>2,2 МПа

**Спецификация оборудования, изделий и материалов  
(трубопроводы)  
R3.UG40.3075.011.02.00.001**

**R3.07593.7.0.11**

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

**2013**

Продолжение на следующем листе

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Продолжение титульного листа

Ростовская АЭС  
Блок 3  
Реакторное отделение  
Негерметичная часть

Рабочая документация

Трубопроводы азота АК329/1,2,3,  
Рр>2,2 МПа

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов  
(трубопроводы)  
R3.UG40.3075.011.02.00.001  
R3.07593.7.0.11

Нормоконтроль

*С.И. Краснояров* 18.12

С.И. Краснояров

Главный инженер БКП-1

*П.Б. Овсов*

П.Б. Овсов

Начальник отдела

*С.В. Гуреев*

С.В. Гуреев

Главный специалист

*О.Г. Андреева* 18.12.13г

О.Г. Андреева

Начальник группы

*А.В. Грибов*

А.В. Грибов

Начальник группы

*С.В. Веренцова*

С.В. Веренцова

Ведущий инженер

*Т.Е. Жук*

Т.Е. Жук

Инж. Зк.

Д.В. Кузнецов

АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

## Аннотация

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

2 Данная спецификация выполнена к комплекту рабочих чертежей "Трубопроводов азота к пом. АК329/1,2,3, Рр>2,2 МПа".

3 Для трубопровода II трубы по ГОСТ 9941-81 должны поставляться:

- термообработанными,
- очищенными от окалины,
- выдержавшими испытание на межкристаллическую коррозию,
- с гарантией гидравлического испытания,
- испытанными на раздачу (при толщине стенки не более 5 мм),

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## Содержание

1	Спецификация деталей трубопроводов	5
2	Спецификация изделий и материалов для опор	6
3	Лист регистрации изменений	7

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## Спецификация деталей трубопроводов

№ п.п.	Обозначение и наименование	Материал	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Трубопровод I							
3UG40Z07, 3UG40Z61, 3UG40Z08, 3UG40Z06							
Фасонные детали							
1	07 ОСТ 24.125.08-89 ПЕРЕХОД DN 32x15	08X18H10T ГОСТ 5949-75**	шт.	7	0.560	3.920	
2	04 ОСТ 24.125.15-89 ТРОЙНИК DN 25	08X18H10T ГОСТ 5632-72*	шт.	1	1.200	1.200	
3	R3.UG40.3006.011.02.00.001 ПЕРЕХОДНИК DN15	СБОРНЫЙ	шт.	3	0.17	0.51	
Итого:						5.630	
Наплавленный металл (монтажные швы)							
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04X19H11M3					-	
2	ЭЛЕКТРОДЫ ОСТ 5.9370-81 ЭА-400/10У					-	
Итого:						-	
Итого по трубопроводам I:						5.630	
Трубопровод II							
Трубы							
1	СТО 79814898 109-2009 ТРУБА 18x2.5	08X18H10T ГОСТ 9941-81	м	0.500	0.960	0.480	
Итого:						0.480	
Наплавленный металл (монтажные швы)							
1	ПРОВОЛОКА ГОСТ 2246-70 СВ-04X19H11M3					-	
2	ЭЛЕКТРОДЫ ОСТ 5.9370-81 ЭА-400/10У					-	
Итого:						-	
Итого по трубопроводам II:						0.480	
Всего по спецификации:						6.110	

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## Спецификация изделий и материалов для опор

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Трубопровод I							
Нормализованные узлы опор							
1	Опора 38 К	Л8-511.000-07	шт.	10	1	10	
2	Опора 38 К	Л8-512.000-07	шт.	7	1.21	8.47	
3	Подвеска 38 К	Л8-522.000-07	шт.	12	0.58	6.96	
Итого:						25.43	
Прокат							
1	Лист Б-ПН-4х120х80 ВстЗсп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	30	0.30	9.00	
2	Лист Б-ПН-4х100х100 ВстЗсп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	35	0.31	10.85	
3	Уголок Б-25х25х4 ВстЗсп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	10	1.46	14.60	
4	Круг В8 ВстЗсп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 2590-2006	м	15	0.40	5.925	
5	Лист Б-ПН-4х240х120 12Х18Н10Т ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	0.90	3.60	
6	Лист Б-ПН-4х120х60 12Х18Н10Т ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	2	0.23	0.46	
Итого:						44.44	
Крепеж							
1	БСР 10х100 УЗ	ГОСТ 28778-90	шт.	58	0.09	5.22	
Итого:						5.22	
Наплавленный металл							
1	Электроды УОНИИ 13/45	ГОСТ 9467-75	кг	-	-	0.00	
2	Проволока СВ-04Х19Н11М3	ГОСТ 2246-70	кг	-	-	0.00	
Итого:						0.00	
Итого по трубопроводам I,II:						75.085	
Всего по спецификации:						75.085	
Итого:						81.195	

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

**АРХИВНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**