

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



Ростовская АЭС Блок №3

**Насосная добавочной воды блоков 3, 4 с водоподводящим ковшом
Резервирование подачи технической воды
Технологическая часть**

Спецификация оборудования, изделий и материалов

**R0.VD00.3017.026.03.00.001
TM.C0 R3.08018.2.0.26**

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Главный инженер проекта

Д.Г.Мищенко

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

2014

Инв.№ подл. R3.08018.2.0.26	Подпись и дата <i>Д.Г.Мищенко</i>	Взам.инв.№
--------------------------------	--------------------------------------	------------

АННОТАЦИЯ

Данная спецификация R0.VD00.3017.026.03.00.001 (инв. № R3.08017.2.0.26) выполнена к комплекту чертежей R0.VD00.3001.026.03.00.001 (инв. № R3.08018.1.0.26).

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
R3.08018.2.0.26			
Изм.	Колуч.	Лист	
№ док.	Подп.	Дата	
R0.VD00.3017.026.03.00.001			Лист
			2

Дополнительные подписи			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
R3.08018.2.0.26	2014.08.14		
Гл. спец. 2/6	Седова	Сбитнев	
Нач. отд.			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Всасывающие трубопроводы</u>								
	<u>Арматура общепромышленного назначения</u>								
	<u>Затвор поворотный дисковый</u>								
0VD02S01	Затвор поворотный дисковый DN 800; Рр 1,0 МПа; Тр 100°С фланцевый, со встроенным электроприводом Н-В-12 мощностью N=4,25 кВт	32с910р (ИА 99044-800) ТУ У29.1-00218271-020:2006	-	ИФАЗ	-	1	870,00	870,00	
	<u>Задвижка запорная</u>								
0VD02S03 0VD02S05	Задвижка запорная DN 800; Рр 2,5 МПа; Тр 300°С фланцевая, с электроприводом электроприводом Б099.102-03М.01 мощностью N=4,25 кВт	30с927нж(В-фл) (ПТ12003-800) ТУ26-07-1125-96	-	ПТПА	-	2	4035,00	8070,00	Со склада ВФ ОАО «НИАЭП»
	<u>Итого</u>							8940,00	
	<u>Трубы</u>								
	<u>Сталь 20 ГОСТ 1050-88</u>								
	Труба 820х9	СТО 79814898 104-2008	-	-	м	7,40	182,70	1351,98	Со склада ООО «ВДМУ»
	<u>Итого</u>							1351,98	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.инж.2к	Шулаков				25.02
Пров.вед.инж.	Соболь				16.02
Нач. группы	Глебова				26.02
Гл.инж.	Колосов				26.02
Н.контр.	Краснояр				26.02

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R0.VD00.3017.026.03.00.001

R3.08018.2.0.26

Ростовская АЭС Блок №3
Насосная добавочной воды блоков 3, 4 с
водоподводящим ковшом
Резервирование подачи технической воды
Технологическая часть
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	10

ОАО «НИАЭП»
2014

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.08018.2.0.26	2018.08.14	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Фасонные детали</u>								
	<u>Сталь 20 ГОСТ 1050-88</u>								
	Переход К 800х600-1,6	15 ОСТ34-42-665-84	-	-	шт.	3	83,70	251,10	
	<u>Итого</u>							251,10	
	<u>Итого по Всасывающему трубопроводу</u>							10543,08	
	<u>Напорные трубопроводы</u>								
	<u>Арматура общепромышленного назначения</u>								
	<u>Затвор поворотный дисковый</u>								
0VD02S02 0VD02S04	Затвор поворотный дисковый DN 600; Рр 1,0 МПа; Тр 100°С фланцевый, со встроенным электроприводом Н-Б1-11 мощностью N=1,70 кВт	32с910р (ИА 99044-600) ТУ У29.1-00218271-020:2006	-	ИФАЗ	шт.	2	550,00	1100,00	
	<u>Задвижка запорная</u>								
0VD02S06	Задвижка запорная DN 600; Рр 2,5 МПа; Тр 300°С фланцевая, с электроприводом электроприводом Б099.102-03М.01 мощностью N=4,25 кВт	30с927нж(В-фл) (ПТ12003-600)) ТУ26-07-1125-96	-	ПТПА	шт.	1	1500,00	1500,00	Со склада ВФ ОАО «НИАЭП»
0VD02S15 0VD02S16 0VD02S17	Затвор обратный DN 600 PN 1 МПа Тр 40 °С Материал корпуса угл	КЛ4 521 3277 У0 ТУ 3742-042-35491454-2006	-	ЗАО «АРМАТЭК»	шт.	3	129,000	387,000	
	<u>Итого</u>							2987,00	
	<u>Трубы</u>								
	<u>Сталь 20 ГОСТ 1050-88</u>								
	Труба 630х8	ГОСТ 20295-85	-	-	м	6,86	122,72	841,86	А-155078 род. №803100
	<u>Итого</u>							841,86	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

						R0.VD00.3017.026.03.00.001	R3.08018.2.0.26	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Фасонные детали</u>								
	<u>Сталь 20 ГОСТ 1050-88</u>								
	Переход К 600х500-1,6	08 OCT34-42-665-84	-	-	шт.	3	88,20	264,60	
	<u>Итого</u>							264,60	
	<u>Итого по Напорному трубопроводу</u>							3706,46	
	<u>Трубопроводы вакуум-системы</u>								
	<u>Арматура общепромышленного назначения</u>								
	<u>Клапан запорный сильфонный</u>								
0VD02S10 0VD02S11 0VD02S12	Клапан запорный сильфонный DN 25 PN 1 МПа Tr 350 °C Материал корпуса угл Способ присоединения фланцевый с ответными фланцами и крепежом Исполнение по способу управления рукоятка Рабочая среда техническая вода	КЗО 0206.025.10-45.П ТУ 3742-003-57180370-2005	-	ООО «ПФ ОКА», г. Павлово	шт.	3	8,700	26,10	
	<u>Задвижка запорная</u>								
0VD02S08 0VD02S09	Задвижка запорная DN 100 PN 1,6 МПа t 425 °C Материал корпуса угл Способ присоединения фланцевый Исполнение по способу управления маховик	30с41нж ТУ 3741-003-43179794-2009	-	ОАО "МЗТА",	шт.	2	55,00	110,00	
	<u>Итого</u>							136,10	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R0.VD00.3017.026.03.00.001

R3.08018.2.0.26

Инв.№ подл.
R3.08018.2.0.26

Подпись и дата


Взам. инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубы</u>								
	<u>Ст3сп5 ГОСТ 380-2005</u>								
	Труба 108х4	ГОСТ 10704-91	-	-	м	12,66	10,300	129,89	
	Труба Р 15х2,5	ГОСТ 3262-75	-	-	м	10,00	1,080	14,80	
	Труба 32х2	ГОСТ 10704-91	-	-	м	0,35	1,480	0,40	
	<u>Итого</u>							144,09	
	<u>Фасонные детали</u>								
	<u>Сталь 20 ГОСТ 1050-88</u>								
	Тройник равнопроходный 108х6х4-2,5	02 ОСТ 34-42-675-84	-	-	шт.	1	5,860	5,860	
	Отвод 90°-108х4	ОСТ 34 10.699-97	-	-	шт.	7	2,500	17,50	
	Отвод 90°-32х2-100х100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	-	-	шт.	9	0,528	4,752	
	Заглушка 100-1,6	07 ОСТ 34-42-666-84	-	-	шт.	1	2,180	2,180	
	Ответвление 32х2-108	011 ОСТ 34-42-670-84	-	-	шт.	3	0,150	0,450	
	Переход 25х15-4	05 ОСТ 34-42-664-84	-	-	шт.	3	0,240	0,720	
	<u>Итого</u>							31,462	
	<u>Фланцы</u>								
	<u>Ст3сп5 ГОСТ 380-2005</u>								
	Фланец 1-100-6	ГОСТ 12820-80	-	-	шт.	2	2,850	5,700	
	<u>Итого</u>							5,700	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.08018.2.0.26	09.08.2014	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Крепёж</u>								
	Болт БСР 12х110	ГОСТ 28778-90	-	-	шт.	4	0,134	0,536	
	<u>Итого</u>							0,536	
	<u>Нормализованные узлы опор</u>								
	Опора 108 У	07 ОСТ 34-10-617-93	-	-	шт.	3	2,700	8,100	
	Опора 25 У Сборные	02 Л8-512.000	-	-	шт.	2	0,620	1,240	
	<u>Итого</u>							9,340	
	<u>Прокат</u>								
	Лист Б-ПН-8 Марка материала Ст235	ГОСТ 19903-74	-	-	м²	0,12	62,800	7,536	
	<u>Итого</u>							7,536	
	<u>Итого по Трубопроводы вакуум-системы</u>							336,032	
	<u>Трубопроводы системы вакуум насос - циркуляционный бак</u>								
	<u>Арматура общепромышленного назначения</u>								
	<u>Клапан запорный сильфонный</u>								
0VD02S13 0VD02S14	Клапан запорный сильфонный DN 20 PN 1 МПа Tr 350 °C Материал корпуса угл Способ присоединения фланцевый с ответными фланцами и крепежом Исполнение по способу управления рукоятка Рабочая среда техническая вода	КЗО 0206.020.10-42 ТУ 3742-003-57180370-2005	-	ООО ПФ "ОКА"	шт.	2	8,40	16,8	
	<u>Итого</u>							16,80	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R0.VD00.3017.026.03.00.001	R3.08018.2.0.26	Лист
								7

Инв.№ подл.
R3.08018.2.0.26

Подпись и дата
[Подпись] 11.07.14

Взам.инв.№
[Пусто]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубы</u>								
	<u>Ст3сп5 ГОСТ 380-2005</u>								
	Труба 820х9	ГОСТ 10704-91	-	-	м	1,60	180,000	288,000	
	Труба стальная электросварная 25х2	ГОСТ 10704-91	-	-	м	1,60	1,130	1,808	
	Труба стальная электросварная 32х2	ГОСТ 10704-91	-	-	м	1,00	1,480	1,480	
	<u>Итого</u>							291,288	
	<u>Фасонные детали</u>								
	<u>Сталь 20 ГОСТ 1050-88</u>								
	Ответвление 25х2-820	010 ОСТ 34-42-670-84	-	-	шт.	2	0,110	0,220	
	Ответвление 32х2-820	011 ОСТ 34-42-670-84	-	-	шт.	2	0,150	0,300	
	Отвод 90°-25х2-100х100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	-	-	шт.	4	0,403	1,612	
	Отвод 90°-32х2-100х100-357-4	ОСТ 34-42-661-84	-	-	шт.	4	0,528	2,112	
	<u>Итого</u>							4,244	
	<u>Фланцы</u>								
	<u>Ст3сп5 ГОСТ 380-2005</u>								
	Фланец плоский приварной 800-1,0	ГОСТ 12820-80	-	-	шт.	2	36,630	73,260	
	<u>Итого</u>							73,260	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Крепёж</u>								
	Болт М27х120 Сталь 35	ГОСТ 7798-70	-	-	шт.	48	0,720	34,560	
	Гайка М27 Сталь 20	ГОСТ 5915-70	-	-	шт.	48	0,180	8,640	
	Шайба М27 Сталь 20	ГОСТ 11371-78	-	-	шт.	48	0,040	1,920	
	<u>Итого</u>							45,120	
	<u>Прокладочный материал</u>								
	Прокладка А-800-1,0 ПОН ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86	-	-	шт.	2	0,517	1,034	
	<u>Итого</u>							1,034	
	<u>Прокат</u>								
	Лист 32-Б-ПН Ст3сп5	ГОСТ 19903-74	-	-	м²	1,90	251,200	477,280	
	Лист 12-Б-ПН Ст3сп5	ГОСТ 19903-74	-	-	м²	2,00	94,200	188,400	
	<u>Итого</u>							665,680	
	<u>Итого по Трубопроводы системы вакуум насос - циркуляционный бак</u>							1097,28	
	<u>Итого по трубопроводу</u>							15682,852	
	<u>Тепломеханическое оборудование</u>								
0VD02D04 0VD02D05	Вакуум насос водокольцевой Q=372 м³/ч, N=15 кВт Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ВВН1-6 ТУ 4741-002-24014969-2003	-	-	к-т	2	580,000	1160,000	
0VD02D06 0VD02D07	Дренажный насос Q= 16,50 м³/ч, H=12 м N=0,8 кВт, V=220 В	KSB Ama-Drainer 303 SE	-	-	шт.	2	6,60	13,200	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R0.VD00.3017.026.03.00.001

R3.08018.2.0.26

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.08018.2.0.26	<i>Сидорова</i>	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Грузоподъемное оборудование</u>								
0VD02Q01	Кран мостовой однобалочный подвесной г/п 3,2 т Lпр=4,5 м; Н=6 м; U=380 В Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ГОСТ 7890-93	-	-	шт.	1	-	-	Со склада ВР ОАО "НИИЭИ"
	<u>Материалы(включая все остальное)</u>								
	Евро-бытовка 6х2,4х2,5 м	-	-	-	шт.	1	-		

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

						R0.VD00.3017.026.03.00.001	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R3.08018.2.0.26	10