

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


**Ростовская АЭС
Блок № 4**

**Главный корпус.
Турбинное и деаэрационное отделения**

**Установочные чертежи основного и вспомогательного оборудования.
Спецификация**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

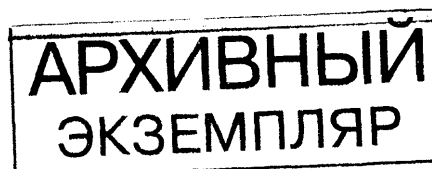
Инв.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 	Взам. инв. №
--------------------------------	---	--------------

Главный инженер проекта



Д.Г. Мищенко

2012



Продолжение титульного листа

Ростовская АЭС

Энергоблок № 4

Рабочая документация

Главный корпус
Машинное отделение

Установочные чертежи основного
и вспомогательного оборудования

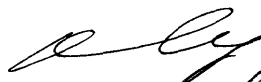
Спецификация
R4.0000.3017.012.03.00.001

Нормоконтролер




С.И. Краснояров

Главный инженер БКП-1



П.Б. Овсов

Начальник отдела 2 БКП-1



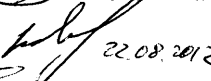
К.Е. Гончаров

Начальник группы



22.08.2012
А.С. Филатов

Проверил инженер 1 категории



22.08.2012
А.В. Швецов

Исполнитель инженер



22.08.2012
А.С. Кабанов

Инв.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 22.08.12	Взам.инв.№
--------------------------------	----------------------------	------------

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

АННОТАЦИЯ

Настоящая спецификация разработана на основании пункта 2.2.2.1.10.7 «Графика выпуска рабочей документации по энергоблоку № 4 Ростовской АЭС на 2012 год».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.00293.2.0.12	<i>24.08.12</i>	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист
3

Спецификация изделий и материалов для установки оборудования

№ п.п.	Наименование	Обозначение	Ед. изм.	Кол- во	Масса, кг		Примечание
					ед.	общ.	
Прокат							
1	ДВУТАВР 10 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8239-89	м	12	9.46	113.52	
2	ДВУТАВР 12 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8239-89	м	17	11.50	195.50	
3	ДВУТАВР 16 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8239-89	м	4	15.90	63.60	
4	КРУГ 20 - В 20-6 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 2590-2006	м	4	2.47	9.86	
5	ЛИСТ Б-ПН-10 100x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	108	0.79	84.78	
6	ЛИСТ Б-ПН-10 1150x580 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	1	52.36	52.36	
7	ЛИСТ Б-ПН-10 1200x220 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	20.72	82.90	
8	ЛИСТ Б-ПН-10 120x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	32	0.94	30.14	
9	ЛИСТ Б-ПН-10 136x200 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	48	2.14	102.49	
10	ЛИСТ Б-ПН-10 150x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	84	1.18	98.91	
11	ЛИСТ Б-ПН-10 150x140 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	1.65	13.19	
12	ЛИСТ Б-ПН-10 150x150 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	94	1.77	166.38	
13	ЛИСТ Б-ПН-10 150x180 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	2.12	16.96	
14	ЛИСТ Б-ПН-10 180x320 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	4.52	36.17	
15	ЛИСТ Б-ПН-10 200x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	30	1.57	47.10	
16	ЛИСТ Б-ПН-10 200x200 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	48	3.14	150.72	
17	ЛИСТ Б-ПН-10 200x120 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	1.88	7.54	
18	ЛИСТ Б-ПН-10 250x250 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	4.91	39.25	
19	ЛИСТ Б-ПН-10 270x170 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	3.60	14.41	
20	ЛИСТ Б-ПН-10 300x150 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	3.53	28.26	

Изм. № подл.	Взам. инв. №
R4.00293.2.0.12	
Подпись и дата	
<i>В.А.О. 12</i>	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист
4

21	ЛИСТ Б-ПН-10 300x300 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	14	7.07	98.91	
22	ЛИСТ Б-ПН-10 300x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	2.36	18.84	
23	ЛИСТ Б-ПН-10 320x320Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	8.04	32.15	
24	ЛИСТ Б-ПН-10 340x95 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	40	2.54	101.42	
25	ЛИСТ Б-ПН-10 350x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	16	2.75	43.96	
26	ЛИСТ Б-ПН-10 350x150 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	12	4.12	49.46	
27	ЛИСТ Б-ПН-10 400x200 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	6.28	25.12	
28	ЛИСТ Б-ПН-10 500x240 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	12	9.42	113.04	
29	ЛИСТ Б-ПН-10 75x180 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	1.06	4.24	
30	ЛИСТ Б-ПН-10 80x300 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	20	1.88	37.68	
31	ЛИСТ Б-ПН-12 1700x280 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	44.84	179.36	
32	ЛИСТ Б-ПН-12 800x280 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	2	21.10	42.20	
33	ЛИСТ Б-ПН-14 1470x1380 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	1	222.94	222.94	
34	ЛИСТ Б-ПН-16 105x105 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	1.38	5.54	
35	ЛИСТ Б-ПН-18 1400x400 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	6	79.13	474.77	
36	ЛИСТ Б-ПН-2 1040x840 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	3	13.72	41.16	
37	ЛИСТ Б-ПН-2 1200x266 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	4	5.01	20.05	
38	ЛИСТ Б-ПН-2 1340x1140 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	2	23.98	47.97	
39	ЛИСТ Б-ПН-2 1540x740 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	1	17.89	17.89	
40	ЛИСТ Б-ПН-2 1640x800 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	5	20.60	102.99	
41	ЛИСТ Б-ПН-2 2745x166 20 ГОСТ 16523-97	ГОСТ 19904-90	шт.	4	7.15	28.60	
42	ЛИСТ Б-ПН-2 3180x1160 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	1	57.91	57.91	
43	ЛИСТ Б-ПН-2 3900x885 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	2	54.19	108.38	
44	ЛИСТ Б-ПН-2 4850x170 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	2	12.94	25.89	
45	ЛИСТ Б-ПН-2 6496x208 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	2	21.21	42.43	
46	ЛИСТ Б-ПН-2 7516x208 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	2	24.54	49.09	
47	ЛИСТ Б-ПН-2 800x1245 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	4	15.64	62.55	

Интв.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 12.09.12	Взам. инв. №
---------------------------------	----------------------------	--------------

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист
5

48	ЛИСТ Б-ПН-2 840x640 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	1	8.44	8.44	
49	ЛИСТ Б-ПН-2 840x840 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	3	11.08	33.23	
50	ЛИСТ Б-ПН-2 8850x1900Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19904-90	шт.	1	264.00	264.00	
51	ЛИСТ Б-ПН-20 100x100 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	12	1.57	18.84	
52	ЛИСТ Б-ПН-20 166x200 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	5.21	41.68	
53	ЛИСТ Б-ПН-20 200x150 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	48	4.71	226.08	
54	ЛИСТ Б-ПН-20 200x200 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	6.28	50.24	
55	ЛИСТ Б-ПН-20 350x190 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	5	10.44	52.20	
56	ЛИСТ Б-ПН-20 400x300 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	18.84	150.72	
57	ЛИСТ Б-ПН-20 500x190 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	5	14.92	74.58	
58	ЛИСТ Б-ПН-20 950x400 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	59.66	238.64	
59	ЛИСТ Б-ПН-30 350x200 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	8	16.49	131.88	
60	ЛИСТ Б-ПН-34 105x105 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	2.94	11.77	
61	ЛИСТ Б-ПН-5 120x120 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	18	0.57	10.17	
62	ЛИСТ Б-ПН-6 150x150 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	24	1.06	25.43	
63	ЛИСТ Б-ПН-8 300x80 Ст3сп5 ГОСТ 14637-89	ГОСТ 19903-74	шт.	4	0.17	0.68	
64	ТРУБА 108x4 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-658-84	м	0.36	10.26	3.69	
65	ТРУБА 133x4 20 ГОСТ 8731-74	ГОСТ 8732-78	м	1	12.73	12.73	
66	ТРУБА 219x7 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-658-84	м	1	36.58	36.58	
67	ТРУБА 32x2 20 ТУ 14-3-190-2004	ОСТ 34-42-658-84	м	2	1.48	2.96	
68	ТРУБА 57x3 20 ГОСТ 8731-74	ГОСТ 8732-78	м	1	4.00	4.00	
69	УГОЛОК 50x50x5 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	30	3.77	113.10	
70	УГОЛОК 63x63x6 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8509-93	м	15	5.72	85.80	
71	УГОЛОК 80x50x5 Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8510-86	м	5	4.49	22.45	
72	ШВЕЛЛЕР 10У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	80	8.59	687.20	
73	ШВЕЛЛЕР 12У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	44	10.40	457.60	

Инд.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 23.09.12	Взам. инв.№
--------------------------------	----------------------------	-------------

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12


Лист
6

74	ШВЕЛЛЕР 16У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	55	14.20	781.00	
75	ШВЕЛЛЕР 20У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	144	18.40	2649.60	
76	ШВЕЛЛЕР 22У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	20	21.00	420.00	
77	ШВЕЛЛЕР 24У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	54	24.00	1296.00	
78	ШВЕЛЛЕР 27У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	9	27.70	249.30	
79	ШВЕЛЛЕР 36У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	58	41.90	2430.20	
80	ШВЕЛЛЕР 40У Ст3сп5 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 8240-97	м	19.10	48.30	922.53	
81	Лист Б-ПН-6 120х1800 08Х18Н10Т ГОСТ 7350-77	ГОСТ 19903-74	м	2	10.17	20.34	

Итого: 14942.23

Крепежные детали

1	БОЛТ М10-6gx50.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	8	0.04	0.32	
2	БОЛТ М12-6gx60.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	24	0.07	1.62	
3	БОЛТ М12-6gx70.58 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	44	0.08	3.36	
4	БОЛТ М24-6gx100.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	48	0.47	22.71	
5	БОЛТ М24-6gx90.58 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	24	0.44	10.51	
6	БОЛТ 5.1 М30х600 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	16	4.55	72.80	
7	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 5.1 М30х400 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	6	3.30	19.80	
8	БОЛТ М8-6gx60.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	18	0.03	0.54	
9	БОЛТ М8-6gx65.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	12	0.03	0.37	
10	БОЛТ М30-6g.110.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	8	0.85	6.83	
11	БОЛТ М30-6gx160.58 20 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 7798-70	шт.	16	1.13	18.11	
12	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 1.1 М30х600 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	3	4.55	13.65	
13	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 1.2 М12х400 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	0.44	5.28	
14	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 1.2 М16х400 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	1.23	14.76	
15	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 5.1 М12х300 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	4	0.35	1.40	

Инв.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 	Взам. инв.№
--------------------------------	---	-------------

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист

7

16	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 5.1 M16x350 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	4	0.67	2.68	
17	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 5.1 M20x500 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	1.57	18.84	
20	БОЛТ ФУНДАМЕНТНЫЙ 5.1 M24x600 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	18	2.71	48.78	
21	БСР M16x150 УЗ 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 28778- 90	шт.	64	0.19	12.16	
22	ГАЙКА M10-6H.535 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	8	0.010	0.08	
23	ГАЙКА M10-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	8	0.005	0.04	
24	ГАЙКА M12-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	90	0.020	1.80	
25	ГАЙКА M12-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	169	0.01	1.16	
26	ГАЙКА M16-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	60	0.038	2.26	
27	ГАЙКА M16-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	36	0.018	0.65	
28	ГАЙКА M20-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	80	0.07	5.72	
29	ГАЙКА M20-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	64	0.04	2.27	
30	ГАЙКА M24-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	212	0.12	26.05	
31	ГАЙКА M24-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	128	0.06	7.65	
32	ГАЙКА M30-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	72	0.24	17.46	
33	ГАЙКА M30-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	72	0.13	9.15	
34	ГАЙКА M36-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	108	0.417	45.01	
35	ГАЙКА M36-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	110	0.217	23.87	
36	ГАЙКА M48-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	32	0.956	30.60	
37	ГАЙКА M48-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	20	0.558	11.16	
38	ГАЙКА M8-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5915- 70	шт.	30	0.006	0.17	
39	ГАЙКА M8-6H.5 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 5916- 70	шт.	30	0.003	0.08	
40	ШАЙБА 12.02 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 10906- 78	шт.	130	0.03	4.46	
41	ШАЙБА 24.02 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 10906- 78	шт.	112	0.10	11.20	
42	ШАЙБА 8.02 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 10906- 78	шт.	30	0.01	0.22	
43	ШАЙБА А 10.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371- 78	шт.	16	0.004	0.06	

Инв.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 8.24.09.12	Взам. инв.№
--------------------------------	------------------------------	-------------

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист

8

44	ШАЙБА А 12.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	60	0.01	0.38	
45	ШАЙБА А 16.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	60	0.01	0.66	
46	ШАЙБА А 20.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	56	0.02	0.96	
47	ШАЙБА А 24.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	136	0.03	4.39	
48	ШАЙБА А 30.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	84	0.054	4.50	
49	ШАЙБА 20.01Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 10906-78	шт.	24	0.02	0.48	
50	ШАЙБА А 36.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	100	0.09	9.20	
51	ШАЙБА А 48.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	32	0.294	9.41	
52	ШАЙБА 24.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	12	0.03	0.37	
53	ШАЙБА А 8.01 Ст3сп5 ГОСТ 18123-82	ГОСТ 11371-78	шт.	30	0.002	0.05	
54	ШПИЛЬКА 3.М12х450 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	16	0.40	6.40	
55	ШПИЛЬКА 3.М16х450 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	24	0.71	17.04	
56	ШПИЛЬКА 3.М20х400 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	4	0.99	3.96	
57	ШПИЛЬКА 3.М20х450 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	1.11	13.32	
58	ШПИЛЬКА 3.М24х300 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	28	1.06	29.68	
59	ШПИЛЬКА 3.М24х400 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	4	1.42	5.68	
60	ШПИЛЬКА 3.М24х450 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	8	1.60	12.80	
61	ШПИЛЬКА 3.М24х600 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	20	2.13	42.60	
62	ШПИЛЬКА 3.М30х400 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	16	2.22	35.52	
63	ШПИЛЬКА 3.М36х400 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	8	3.19	25.52	
64	ШПИЛЬКА 3.М36х500 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	10	3.99	39.90	
65	ШПИЛЬКА 3.М36х600 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	8	4.79	38.32	
66	ШПИЛЬКА 3.М36х710 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	8	5.67	45.36	
67	ШПИЛЬКА 3.М36х800 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	6.39	76.68	
68	ШПИЛЬКА 3.М36х900 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	7.19	86.28	
69	ШПИЛЬКА 3.М48х400 20 ГОСТ 1050-88	ГОСТ 24379.1-80	шт.	12	5.68	68.16	

Изн.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 20.09.11	Взам.инв.№
--------------------------------	----------------------------	------------

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист
9

70	ШПИЛЬКА 7.М12х300 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	40	0.27	10.80	
71	ШПИЛЬКА 7.М48х710 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	8	10.08	80.64	
72	ШПИЛЬКА М30х710 20 ГОСТ 535-2005	ГОСТ 24379.1-80	шт.	8	3.94	31.52	
73	ШПИЛЬКА 5.М12х220 35 ГОСТ 1759.0-87	ГОСТ 24379.1-80	шт.	9	0.25	2.25	
Итого: 1178.50							
Прочие изделия							
1	ПЕРИЛА ПП-1	серия 68653-с	м	9	8.000	72.00	
2	ПРОКЛАДКА А-15-1.0 паронит ПМБ ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86	шт.	4	0.004	0.016	
3	ПРОКЛАДКА А-15-1.0 паронит ПМБ ГОСТ 481-80	ГОСТ 15180-86	шт.	4	0.010	0.04	
4	СТРЕМЯНКА СХ-22	серия 1.450.3-7.94	шт.	1	34.600	34.60	
5	Универсальный магнитный указатель уровня РУУ-М-1100. ТУ А7507-40436894-УИР-М- 2004	-	шт.	4	5.00	20.00	
6	Универсальный магнитный указатель уровня РУУ-М-850. ТУ А7507-40436894-УИР-М- 2004	-	шт.	2	4.30	8.60	
7	Универсальный магнитный указатель уровня РУУ-М-495. ТУ А7507-40436894-УИР-М- 2004	-	шт.	4	3.60	14.40	
8	Универсальный магнитный указатель уровня РУУ-М-1000. ТУ А7507-40436894-УИР-М- 2004	-	шт.	2	4.60	9.20	
Итого: 158.86							
Всего по спецификации: 16279.59							

Интв.№ подл. R4.00293.2.0.12	Подпись и дата 2011.09.12	Взам. инв. №
---------------------------------	------------------------------	--------------

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

R4.0000.3017.012.03.00.001

R4.00293.2.0.12

Лист
10