

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



Ростовская АЭС Блок №4

Реакторное отделение.

**Главный корпус. Реакторное отделение.
Электрооборудование обстройки и гермозоны.**

Спецификация оборудования, изделий и материалов

**R4.0123.3017.031.01.00.001
R4.04395.2.0.31**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.04395.2.0.31	<i>Сидоренко</i>	

Главный инженер проекта

Д.Г. Мищенко

2014

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

АННОТАЦИЯ

- 1 Данная спецификация составлена к комплекту чертежей R4.0123.3001.031.01.00.001 (инв. № R4.04395.1.0.31).
- 2 Локальная смета инв. № R4.04395.3.0.36

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл.R4.04394.2.0.31

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.04395.2.0.31	24.09.16	
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата
R4.0105.3017.031.01.00.001		
Лист		
2		

Инв.№ подл. R4.04395.2.0.31	Подпись и дата 10.08.2015	Взам. инв. №	Дополнительные подписи		Дополнительные подписи	
			Нач.отд.	Фирсова	Гл.электрик	Антонов
			Глав.спец.	Чельшова		


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
	Трансформаторы								
	1 Трансформатор однофазный, ВН/НН-380/115 В, мощность 6,3 кВА, частота 50 Гц Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ОСЗМ-6,3-ОМ5 ТУ 16-517.851-76	-	ОАО "Электрозавод"	шт.	2	-	-	
	Щитовые устройства								
	1 Автоматический выключатель двухполюсный, на номинальное напряжение 220 В переменного тока, номинальный ток 50 А, кривая отключения «В», 4In, степень защиты IP20, с контактом SD сигнализации повреждения Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	Acti9 iC60N	-	Schneider Electric	шт.	2	0,24	0,48	Для установки в цепи питания трансформаторов ОСЗМ
	2 Оболочка НКУ Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	Оболочка 111-14Н-123 РД-0721-57-09	-	ОАО "Протвинский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	2	4,2	8,4	Для установки автоматического выключателя
	Электромонтажные изделия								
	1 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	ЯРВ9001-10 УХЛЗ ТУ 16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	25	7,2	180	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. №. подл. R4.04395.2.0.31

R4.0123.3017.031.01.00.001

Ростовская АЭС Блок №4
Реакторное отделение. Электрооборудование обстройки и гермозоны.
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	6
 АО «НИАЭП» 2014		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб. инж. Зк.	Евстафьев				07.11
Пров. инж. Лк.	Борзенко				07.11
Пров. нач. гр.	Мищенко				07.11
Глав. инж. БКП	Чайкин				13.11
Н. контр.	Бурцева				13.11

Инв. № подл.
R4.04395.2.0.31

Подпись и дата
Чел 08.09.15

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
	2 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРВ9001-10 УХЛЗ ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	72	7,2	518,4	
	3 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	ЯРВ9001-16 УХЛЗ ТУ 16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	4	7,2	28,8	
	4 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРВ9001-16 УХЛЗ ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	18	7,2	129,6	
	5 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРВ9002-16 УХЛЗ ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	3	7,2	21,6	
	6 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРВ9003-50 УХЛЗ ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	22	7,2	14,4	
	7 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	ЯРВ9004-70 УХЛЗ ТУ 16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	26	30,0	780,0	
	8 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	ЯРВ9005-120 УХЛЗ ТУ 16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	9	38	342	
	9 Ящик разветвительный, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯРВ9005-120 УХЛЗ ТУ 16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	47	38	1786	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.04395.2.0.31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.0123.3017.031.01.00.001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.04395.2.0.31	09.09.13	

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
	10 Ящик разветвительный, с возможностью подключения кабелей на вводе ВВГнг(А)-FRLS 4x185 и отходящего кабеля КГРУнг(А)-HF 4x150, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	по типу ЯРВ9005-120 УХЛЗ ТУ 16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	2	38	76	Для механизмов 4TL21D003M и 4TL21D002M
	11 Ящик с трехполюсным выключателем и со штепсельным разъемом, ток расцепителя 25А, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯВШЗ-СВ-25 УХЛЗ ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	17	14,5	246,5	
	12 Ящик с трехполюсным выключателем и со штепсельным разъемом, ток расцепителя 63А, степень защиты IP54 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯВШЗ-СВ-63 УХЛЗ ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	8	14,6	116,8	
	13 Ящик контактный на 4 линии номинальным током линии 630 А, с подключением пяти проводников на одну линию, степень защиты оболочки IP41, климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	ЯК 4-5-4-41-УХЛЗ ТУ3430-008-07629824-2007	-	ОАО "Протвинский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	2	-	-	
	14 Ящик с врубным выключателем без предохранителей, номинальный ток 250 А Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	ЯВЗ-32-1 ТУ16-536.024-75	-	ОАО "Чебоксарский электроаппаратный завод"	шт.	1	12	12	
	15 Розетка стационарная из термопластичного материала на номинальный ток 250 А, с чистом контактов 1 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Розетка РП250-1В1К	-	-	шт.	5	0,86	4,3	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.04395.2.0.31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.0123.3017.031.01.00.001

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.04395.2.0.31	2024.08.09	16

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
	16 Вилка стационарная из термопластичного материала на номинальный ток 250 А, с чистом контактов 1 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Вилка ВП250-1В1К	-	-	шт.	5	0,87	4,35	
	<u>Материалы (включая все остальное)</u>								
	1 Полоса стальная горячекатанная	B4x25 ГОСТ 103-2006	-	-	м	3800	0,79	3002	Для заземления
	2 Провод голый луженый Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПГЛ-М70 ТУ16.К71-321-2002	-	-	м	175	-	-	
	3 Провод голый луженый Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПГЛ-М16 ТУ16.К71-321-2002	-	-	м	500	-	-	
	4 Наконечник кабельный медный для жил сечением 70 мм², закрепляются опрессовкой Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	70-10-13-М-УХЛ3 ГОСТ 7386-80	-	-	шт.	70	-	-	
	5 Наконечник кабельный медный для жил сечением 16 мм², закрепляются опрессовкой Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	16-6-6-М-УХЛ3 ГОСТ 7386-80	-	-	шт.	200	-	-	
	6 Полоса стальная горячекатаная	B4x40 ГОСТ 103-2006	-	-	м.	620	1,26	781,2	Для крепления оборудования
	7 Полоса стальная горячекатаная	B6x150 ГОСТ 103-2006	-	-	м.	40	7,065	282,6	
	8 Уголок стальной горячекатанный равнополочный 75x75x6	ГОСТ 8509-93	-	-	м.	15	6,39	95,85	
	9 Швеллер стальной горячекатанный с параллельными гранями полок 8П	ГОСТ 8240-97	-	-	м.	335	7,09	2375,15	
	10 Прокат листовой горячекатанный 8x1000x2000	ГОСТ 19903-74	-	-	листов	2	-	-	
	9 Анкер	HSL-3 M10	-	HILTI	шт.	1200	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.04395.2.0.31

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.0123.3017.031.01.00.001