

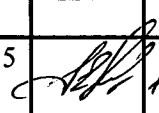
**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ»
(АО «НИАЭП»)**



Ростовская АЭС Блок №4

**Главный корпус. Реакторное отделение.
Электрооборудование электротехнических помещений.
Спецификация оборудования, изделий и материалов**

**R4.0130.3017.031.01.00.001
R4.04393.2.0.31**

1	-	1-5	-	-	6	155-15		15.05
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов								
Таблица регистрации изменений								

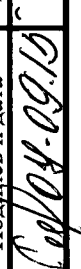
Главный инженер проекта



Д.Г. Мищенко

2015

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.04393.2.0.31		

АННОТАЦИЯ

- 1 Данная спецификация составлена к комплекту чертежей R4.0130.3001.031.01.00.001 (инв. № R4.04393.1.0.31).
- 2 Смета инв. № R4.04393.3.0.36
- 3 Изменение 1 вносится на основании уточненного технологического задания (получено служебной запиской №40-40-1/14769 от 13.03.15г.), уточняющего требования к надежности электроснабжения упорного подшипника ГЦН, в соответствии с пунктом 2.1.3.1.65 Графика выпуска рабочей документации по блоку №4 Ростовской АЭС на 2015 г.
- 4 С изменением 1 из состава спецификации исключаются выпрямители SDC 220-50, ранее предназначавшиеся для питания электромагнитов упорного подшипника ГЦН, автоматические выключатели и оболочка НКУ.
- 5 Выпрямитель, заказываемый по данной спецификации, относится к системам аварийного электроснабжения, класс безопасности «2» по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97».
- 6 Выпрямитель, заказываемый по данной спецификации, должен быть изготовлен в сейсмостойком исполнении, соответствовать I категории сейсмостойкости по НП-031-01 «Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций» и сохранять работоспособность во время и после прохождения МРЗ 7 баллов по шкале MSK-64. Уровень сейсмических воздействий принять в соответствии с ГОСТ 17516.1-90.
- 7 Выпрямитель, заказываемый по данной спецификации, относится к 2 категории обеспечения качества по СТО СМК-ПКФ-015-06 «Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС»
- 8 Изготовление и поставка выпрямителя для стационарных аккумуляторных батарей, заказываемого по данной спецификации, должны производиться в соответствии с требованиями документа НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии».
- 9 К изменению 1 выпущена локальная смета R4.04393.3.0.36 изм.1.

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв.№ подл. R4.04393.2.0.31

Инв.№ подл. R4.04393.2.0.31	Подпись и дата <i>С.В. 18.03.15</i>	Взам. инв. №				
1	-	Зам.	155-15	<i>[Подпись]</i>	18.03	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

R4.0130.3017.031.01.00.001

Лист

2

Инв. № подл. R4.04393.2.0.31	Подпись и дата 20.09.15	Взам. инв. №	Гл. спец. отд. Нач. отд.	Цельшева Фирсова	Дополнительные подписи	Гл. электр. Антонов	Согласовано 20.09.15	Шутов	Согласовано	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
											Щитовые устройства								1.1
										4EQ101	1 Выпрямитель для стационарных аккумуляторных батарей серии Classic OCSM концерна EXIDE Technologies типа 16 OCSM 2320 LA из 104 элементов емкостью 2320 А•ч, с номинальным трехфазным входным напряжением 380 В, 50 Гц, номинальным выходным напряжением постоянного тока 220 В и номинальным выходным током 100 А, подвод кабелей снизу, степень защиты IP31, с жидкокристаллическим информационным дисплеем для отображения входных/выходных параметров (ток, напряжение, частота) и наличием аналоговых измерительных приборов для измерения выходного тока и напряжения (класс точности не ниже 1), габаритные размеры (ШхВхГ не более) 600х2300х600 мм., с групповым комплектом ЗИП, Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	PBI 220/100 T ТУ 3416-008-86906773-2012	-	ООО «АПС Энергия РУС» Г. Екатеринбург	шт.	1	520	520	Дополнительный выпрямитель для использования при ремонте любого штатного выпрямителя САЭ
										4YD11T01	2 Выпрямитель с номинальным трехфазным входным напряжением 380 В, 50 Гц, номинальным выходным напряжением постоянного тока 220 В и номинальным выходным током 50 А, подвод кабелей питания сечением 5х70 мм ² сверху, степень защиты IP31, с местным и дистанционным управлением, с аналоговыми измерительными приборами, с функцией формирования обобщенного сигнала о неисправности Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	SDC 220-50		Фирма GUTOR Electronie Ltd	шт.	1	325	325	
										Инв. № подл. R4.04393.2.0.31									
										R4.0130.3017.031.01.00.001									
										Ростовская АЭС Блок №4 Главный корпус. Реакторное отделение. Электро-оборудование электротехнических помещений. Спецификация оборудования, изделий и материалов									
										Стадия Р									
										Лист 3									
										Листов 6									
										АО «НИАЭП» 2015									
										Формат А3									

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.04393.2.0.31	15.07.15	15

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
4YD21T01	3 Выпрямитель с номинальным трехфазным входным напряжением 380 В, 50 Гц, номинальным выходным напряжением постоянного тока 220 В и номинальным выходным током 50 А, подвод кабелей питания сечением 5х70 мм ² сверху, степень защиты IP31, с местным и дистанционным управлением, с аналоговыми измерительными приборами, с функцией формирования обобщенного сигнала о неисправности Класс безопасности 4 по НП 001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП 031-01	SDC 220-50		Фирма GUTOR Electronic Ltd	шт.	1	325	325	1.1
4YD31T01	4 Выпрямитель с номинальным трехфазным входным напряжением 380 В, 50 Гц, номинальным выходным напряжением постоянного тока 220 В и номинальным выходным током 50 А, подвод кабелей питания сечением 5х70 мм ² сверху, степень защиты IP31, с местным и дистанционным управлением, с аналоговыми измерительными приборами, с функцией формирования обобщенного сигнала о неисправности Класс безопасности 4 по НП 001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП 031-01	SDC 220-50	-	Фирма GUTOR Electronic Ltd	шт.	1	325	325	
4YD41T01	5 Выпрямитель с номинальным трехфазным входным напряжением 380 В, 50 Гц, номинальным выходным напряжением постоянного тока 220 В и номинальным выходным током 50 А, подвод кабелей питания сечением 5х70 мм ² сверху, степень защиты IP31, с местным и дистанционным управлением, с аналоговыми измерительными приборами, с функцией формирования обобщенного сигнала о неисправности Класс безопасности 4 по НП 001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП 031-01	SDC 220-50	-	Фирма GUTOR Electronic Ltd	шт.	1	325	325	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.04393.2.0.31

1	1	Зам	155-18		15.07
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.0130.3017.031.01.00.001

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
	6 Автоматический выключатель двухполюсный, на номинальное напряжение 220 В постоянного тока, номинальный ток 32 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 iC60L	-	Schneider Electric	шт.	4	0,24	0,96	
	7 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 "Протвиноский опытный завод "Прогресс", г.Протвино	шт.	4	4,20	16,80	Для установки автоматического выключателя
1.1	8 Ручная гидравлическая грузоподъемная тележка с укороченными вилами, грузоподъемностью 2000кг, длина вил 800 мм Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	Hanse-DB800	-	-	шт.	1	55	55	Поставляется совместно с выпрямителем РВ1 220/100 Т
	1.2								
	Материалы(включая все остальное)								
	1 Полоса стальная горячекатаная 40х4 мм	B4x40 ГОСТ 103-2006	-	-	м	900	1,256	1130,4	Для заземления
	2 Полоса стальная горячекатаная 25х4 мм	B4x25 ГОСТ 103-2006	-	-	м	185	0,785	145,225	Для заземления
	3 Провод голый луженый Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПГЛ-М70 ТУ16.К71-321-2002	-	-	м	55	-	-	Для заземления
	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.	45	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.04393.2.0.31

1	2	Зам	155-15		15.08
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.0130.3017.031.01.00.001

[illegible]

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата