

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



**Ростовская АЭС Блок №4**

**ОРУ-500 кВ**

**Перезавод ВЛ "Шахты" в ячейку 17  
Вторичные соединения в части РЩ ОРУ-500 кВ**

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

**R4.AC00.3017.032.08.00.001**

**R4.04838.2.0.32**

**Главный инженер проекта**

**Д.Г. Мищенко**

**2015**

Инв.№ подл. R4.04838.2.0.32	Подпись и дата	Взам.инв.№
--------------------------------	----------------	------------

## АННОТАЦИЯ

1 Спецификация выполнена на основании пункта 2.5.3.2.16 графика разработки ПСД по энергоблоку №4 Ростовской АЭС на 2015 г.

2 В данной спецификации учтено оборудование и материалы для комплекта чертежей инв. № R4.04838.1.0.32 (ОРУ-500 кВ. Перезавод ВЛ "Шахты" в ячейку 17. Вторичные соединения в части РЩ ОРУ-500 кВ).

3 Оборудование относится к элементам системы нормальной эксплуатации, класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97). «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций».

4 В соответствии с требованиями НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций" оборудование, относящееся ко II категории сейсмостойкости, должно сохранять свою работоспособность после прохождения ПЗ интенсивностью 6 баллов по шкале MSK-64.

5 Оборудование и материалы относится к 3 категории обеспечения качества по СТО СМК-ПКФ-015-06 "Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АЭС".

6 Локальная смета R4.04838.3.0.36.

Инв.№ подл. R4.04838.2.0.32

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
R4.04838.2.0.32							R4.AC00.3017.032.08.00.001	2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Дополнительные подписи	Дополнительные подписи		Дополнительные подписи	
	Нач.отд.	Климов	Гл.отд.	Гл.спец.
Взам.инв.№	Взам.инв.№		Взам.инв.№	
	Взам.инв.№		Взам.инв.№	
Подпись и дата	Подпись и дата		Подпись и дата	
	Подпись и дата		Подпись и дата	
Инв.№ подл.	Инв.№ подл.		Инв.№ подл.	
	Инв.№ подл.		Инв.№ подл.	

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
-	1 Реле промежуточное двухпозиционное -220 В, постоянного тока, 7 з/7 р Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	РП 8 УХЛ4 ТУ 16-523.072-75	-	ОАО "ЧЭАЗ", г.Чебоксары	шт.	1	-	-	
-	2 Реле промежуточное -220 В, 4з/3р, заднее присоединение Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	РП16-54 УХЛ4 ТУ 16-647.003-84	-	ОАО "ЧЭАЗ", г.Чебоксары	шт.	10	-	-	
-	3 Реле промежуточное -220 В, 4з, заднее присоединение Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	РП17-54 УХЛ4 ТУ 16-647.003-84	-	ОАО "ЧЭАЗ", г.Чебоксары	шт.	4	-	-	
-	4 Реле промежуточное -220 В, 4з, 1р, заднее присоединение Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	РП18-64 УХЛ4 ТУ 16-647.003-84	-	ОАО "ЧЭАЗ", г.Чебоксары	шт.	2	-	-	
-	5 Реле времени -220 В; 0,1-50 с; заднее присоединение Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	РВ01 УХЛ4 ТУ 16-523.557-78	-	ОАО "ЧЭАЗ", г.Чебоксары	шт.	2	-	-	
-	6 Кулачковый переключатель номинальный ток 16 А Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	GX16 06U	-	Lovato Electric	шт.	4	-	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.инж.2к.	Круглов				22.05
Пров.нач.гр.	Зайцев				25.05
Гл.инж.БКПЗ	Чайкин				25.07.14
Н.контр.	Боровкова				25.08

Инв.№ подл. R4.04838.2.0.32			R4.AC00.3017.032.08.00.001		
Спецификация оборудования, изделий и материалов			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	4
			АО «НИАЭП» 2015		

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
-	7 Кулачковый переключатель номинальный ток 10 А Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	S10 JD0602174 A4/77	-	SEZ, Словакия	шт.	2	-	-	
-	8 Резистор 1 кОм ± 5 %, 50 Вт Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	C5-35B-50 ОЖО.467.551 ТУ	-	ОАО «Кермет», г. Белинский	шт.	6	-	-	
-	9 Провод установочный Провод сечением 1х1,5 мм² Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ПуГВнг(В)-LS ТУ 16-705.502-2011	-	ОАО "Электрокабель" Кольчугинский завод"	м	300,00	-	-	
-	10 Кабельный наконечник с пластиковой изолирующей втулкой Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	Н 1,5/14	-	Weidmuller, Германия	шт.	500	-	-	
-	11 Кулачковый переключатель номинальный ток 10 А Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	S10 JD0403264 B4/81	-	SEZ, Словакия	шт.	1	-	-	
-	12 Модуль подавления электромагнитного импульса, -220 В Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	99.01.0.230.09	-	Finder, Италия	шт.	12	-	-	

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
R4.04838.2.0.32	

Подпись и дата
----------------

Инв.№ подл. R4.04838.2.0.32

						R4.AC00.3017.032.08.00.001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4