

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



РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4

ОРУ-500 кВ  
Электромонтажные чертежи

СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ  
И МАТЕРИАЛОВ

R3.0600.3017.031.04.00.001

R4.02250.2.0.31

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02250.2.0.31		

Главный инженер проекта

Д.Г. Мищенко

2015

## АННОТАЦИЯ

1 Данная спецификация выполнена к комплекту чертежей R4.0600.3534.031.03.00.001 (инв. № R4.02250.1.0.31) «ОРУ-500 кВ. Электромонтажные чертежи».

2 Электрооборудование по данной спецификации используется в системе электроснабжения нормальной эксплуатации, класс 4 по НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97), II категории сейсмостойкости по НП-031-01.

3 Электрооборудование по данной спецификации относится к 3 категории обеспечения качества по СТО СМК-ПКФ-015-06 «Система менеджмента и качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС».

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №					
R4.02250.2.0.31							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R4.0600.3017.031.04.00.001	Лист
							2

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
	Высоковольтное оборудование								
	1 Шинодержатель для 3 <sup>n</sup> проводов АС-600/72		-	ЗАО «ЗЭТО»	шт.	6	16,2	97,2	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)			г. Великие Луки					
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
4КС01J	2 Заземлитель рубящий однострубный комплектно с приводом ПРНГ-1УХЛ1 для установки на шинной опоре	ЗРО-500-1УХЛ1 ТУ 16-91 ИВЕЖ.674234.002 ТУ	-	ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки	1 ф. к-т	3	109	327	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)								
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
4КС02J	3Заземлитель рубящий однострубный комплектно с приводом ПРНГ-1УХЛ1 для установки на шинной опоре	ЗРО-500-1УХЛ1 ТУ 16-91 ИВЕЖ.674234.002 ТУ	-	ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки	1 ф. к-т	3	109	327	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)								
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								

Инв.№ подл. R4.02250.2.0.31	Подпись и дата	Взам. инв. №	Дополнительные подписи						Дополнительные подписи		Согласовано
			Нач. БКИЗ/И Антонов	Фирсова	Челышева	Т.А.Березина	Антимова	Нач. БКИЗ/2 Красюк			

Инв. N подл. R4.02250.2.0.31 (ЭМ)						R4.0600.3017.031.04.00.001						
Ростовская ЛЭС БЛОК 4						ОРУ-500 кВ Электромонтажные чертежи				Стадия р	Лист 3	Листов 9
Спецификация оборудования, изделий и материалов						АО «НИАЭП» 2015						

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инж. I к.		Дунаев			28.05
Пров.нач. гр.		Мищенко			29.05
Глав. БКИЗ		Чайкин			29.05.15
Н.контр.		Бурцева			29.05.15

Изм. № 02250.2.0.31

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
АС07J	4 Заземлитель рубящий однострубный комплектно с приводом ПРНГ-1УХЛ1 для установки на шинной опоре	ЗРО-500-1УХЛ1 ТУ 16-91 ИВЕЖ.674234.002 ТУ	-	ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки	1 ф. к-т	3	109	327	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)								
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
	5 Жесткий токоподвод для разъединителя типа РПД-500Б-1/3150 УХЛ1 в комплекте с держателями	-	-	ЗАО «ЗЭТО» г. Великие Луки	шт.	3	-	-	
	Провода неизолированные								
	1 Провод алюминиевый голый	ПА-500 ТУ16-505.397-72	-	-	м	140	1,33	186,2	
	2 Провод сталеалюминиевый	АС-600/72 ГОСТ 839-80	-	-	м	240	2,17	520,8	
	Арматура и изоляторы								
	1 Звено промежуточное прямое	ПР-12-6 ТУ 3449-003-98742070-2009	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	2	0,94	1,88	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)								
	2 Звено промежуточное двойное	2ПР-12-1 ТУ 3449-003-98742070-2009	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	4	1,25	5	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)								

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02250.2.0.31		

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
	3 Скоба	СК-12-1А	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	2	0,92	1,84	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-003-98742070-2009							
	4 Зажим ответвительный прессуемый	ОА-600-1	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	9	1,89	17,01	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ГОСТ Р 51177-98							
	5 Зажим ответвительный прессуемый	ОА-600Г-2	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	27	2,14	192,6	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ГОСТ Р 51177-98							
	6 Зажим разъемный ответвительный прессуемый	РОА-500-1	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	9	4,9	44,1	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ГОСТ Р 51177-98							
	7 Зажим аппаратный прессуемый	2А6АП-500-4 Г	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	14	6,65	93,1	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-069-98742070-2009							
	8 Зажим аппаратный прессуемый	3А2А-500-4 Г	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	3	6,06	18,18	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-069-98742070-2009							
	9 Распорка дистанционная глухая	РГУ-5-400	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	63	2,57	161,91	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-066-98742070-2009							
	10 Распорка дистанционная глухая	РГУ-4-400	-	ЗАО «ТАИЗ»	шт.	27	2,22	59,94	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-066-98742070-2009							
	11 Изолятор керамический опорный	ИОС-10-2000 УХЛ, Т1	-	ЗАО «МЗВА»	шт.	54	26	1404	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ГОСТ Р 52034-2008							

Изм.№ подл.	Взам.инв.№
R4.02250.2.0.31	
Подпись и дата	

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
	Изделия для прокладки кабеля								
	1 Короб прямой плоский	КП-0,1/0,2-2-У1-М	-	ООО «Корпорация АК	шт.	24	16,48	395,52	Крепление на
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-033-47472841-2004		ЭСКМ» г. Краснодар					опорах аппаратов
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
	2 Короб прямой плоский	КП-0,15/0,3-2-У1-М	-	ООО «Корпорация АК	шт.	6	24,5	147	Крепление на
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-033-47472841-2004		ЭСКМ» г. Краснодар					опорах аппаратов
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
	3 Короб прямой оцинкованный	ККБ-3ПП-0,2/0,5-2-У1-М	-	ООО «Корпорация АК	шт.	14	65	910	
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	ТУ 3449-044-47472841-2005		ЭСКМ» г. Краснодар					
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
	4 Металлорукав из стальной оцинкованной ленты	РЗ-Ц-50У1	-	-	м	50	1,3	65	
		ТУ 22-5570-83							
	Огнезащитные материалы								
	1 Проходка кабельная универсальная	СПО-Э-3-П/500x200-0,75	-	-	шт.	4	-	-	поставка в соответствии с ТУ, раздел «Комплектность», п.2, п/таб
		ТУ 5767-003-33680530-03 изм.6							
	2 Проходка кабельная универсальная	СПО-Э-3-П/300x150-0,75	-	-	шт.	6	-	-	поставка в соответствии с ТУ, раздел «Комплектность», п.2, п/таб
		ТУ 5767-003-33680530-03 изм.6							

						R4.0600.3017.031.04.00.001	Лист
Изм.	Катал.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

Изм. № 1001.

7

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R4.02250.2.0.31		

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
	9 Швеллер стальной горячекатаный	[10	-	-	м	5	8,59	42,95	
		ГОСТ 8240-97							
	10 Швеллер стальной горячекатаный	[12	-	-	м	45	10,4	468	
		ГОСТ 8240-97							
	11 Прокат стальной горячекатаный круглый	Ø10	-	-	м	25	0,62	15,5	
		ГОСТ 2590-2006							
	12 Сталь тонколистовая оцинкованная 2x1000x2000	ОН-МТ-II	-	-	листов	3	31,4	94,2	
	ГОСТ 19904-90	ГОСТ 14918-80							
	13 Лист чечевица толщиной 5 мм	В-К-ПУ-5,0x600x1000	-	-	листов	3	24,3	72,9	
	шириной 600 мм длиной 1000 мм	ГОСТ 8568-77							
	14 Прокат листовой горячекатаный толщиной 6 мм	В 6,0x700x2000	-	-	листов	1	65,94	65,94	
	шириной 700 мм длиной 2000 мм	ГОСТ 19903-74							
	15 Лист медный горячекатаный толщиной 10 мм	ГПРМ 10,0x600x1500 М1	-	-	листов	1	80,1	80,1	
	шириной 600 мм длиной 1500 мм	ГОСТ 1173-2006							
	16 Лист медный горячекатаный толщиной 16 мм	ГПРМ 16,0x600x1000 М1	-	-	листов	1	85,44	85,44	
	шириной 600 мм длиной 1000 мм	ГОСТ 1173-2006							
	17 Лента медная холоднокатаная толщиной 3,5 мм	ДПРМ 3,5x50 НД М1	-	-	м	5	1,56	7,8	
	шириной 50 мм	ГОСТ 1173-2006							



Изм. № по/изм.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.02250.2.0.31		

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
	18 Метизы	-	-	-	кг	300	-	-	

						R4.0600.3017.031.04.00.001	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9