

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



**Ростовская АЭС Блок №4**

**Телемеханика, протелевидение**

**Расширение СОТИ АССО с вводом энергоблока №4. Вторичные соединения.**

**Спецификация оборудования, изделий и материалов**

**R4.HD02.3017.032.02.00.001**

**R4.04053.2.0.32**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R4.04053.2.0.32		

**Главный инженер проекта**

**Д.Г. Мищенко**

**2015**

## АННОТАЦИЯ

1 Данная спецификация выполнена к основному комплекту R4.HD02.3532.032.02.00.001 инв. № R4.04053.1.0.32 (Ростовская АЭС Блок 4 Телемеханика, протелевидение. Расширение СОТИ АССО для выдачи мощности энергоблока №4. Вторичные соединения.).

2 Данная спецификация выполнена на основании пункта 5.4.4.5 графика разработки ПСД по энергоблоку №4 Ростовской АЭС на 2015 г.

3 Оборудование относится к элементам класса 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 должно сохранять свою работоспособность после прохождения ПЗ интенсивностью 6 баллов по шкале MSK-64.

5 Все средства измерений должны быть утвержденного типа и иметь свидетельства Росстандарта об утверждении типа средства измерений. Межповерочный интервал средств измерений должен быть не менее 18 месяцев. На момент поставки оборудования средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке.

6 Локальная смета R4.04053.3.0.36.

Инв.№ подл. R4.04053.2.0.32	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------------------------	----------------	--------------

Инв. № подл. R4.04053.2.0.32

						R4.HD02.3017.032.02.00.001	Лист
							2
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инв.№ подл. R4.04053.2.0.32	Подпись и дата	Взам. инв. №	Дополнительные подписи	
			340/14/14/122	Климов

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 Преобразователь измерительный для АСУ Satec PM175-U-1-50Hz-ACDC-A04, Iвх=0,4А, Uвх=100 В, класс точности 0,2S, Iвых=420мА. Диапазон измерений напряжения 0-500 кВ, диапазон измерений тока 0-1000 А. Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	Satec PM175	-	-	шт.	2	-	-	
	2 Реле промежуточное U -220 В, 220 переключающих контакта. Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	PLC-RSC-230 UC/21-21	-	Phoenix Contact	шт.	2	-	-	
	3 Миниатюрное реле РТ 4-полюсное 6 А, катушка постоянного напряжения, 4 переключающих контакта, переключаемая мощность до 3000 ВА, универсальное применение в системах управления и машиностроении. Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	SCHRACK SREL-SL-4-UKE-M1-220G-06	-	Schrack	шт.	5	-	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб. инж.	Недорезов				28.04
Пров. инж. 1к	Кулаков				25.04
Гл. инж. БКП-3	Чайкин				28.04.15
Н.контр.	Боровкова				30.04

Инв. № подл. R4.04053.2.0.32		
R4.HD02.3017.032.02.00.001		
Телемеханика, протелевидение. Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист
	Р	3
		Листов
		6
		АО «НИАЭП»
		2015

Инд.№ подл.	Взам.инв.№
R4.04053.2.0.32	
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
	4 Гнездо РТ для DIN-рейки Гнездо с отдельно расположенными зажимами цепей управления и нагрузки, двойной вывод Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	-	-	Schrack	шт	5	-	-	
	5 RC-модуль RC-звено 110...230 В пост./перем. тока Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	PTMU0730	-	Schrack	шт	5	-		
	6 Кросс оптический портов 8, розетки SC 8, сплайс-кассет 1, пигтейл SC/UPC 9/125 мкм, габариты 432х44х230. На 8 портов Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	R589-1U-SM-SC-8	-	ЗАО 'ПТ Плюс', г. Санкт-Петербург	шт	1	4	4	
	7 Кросс оптический портов 8, розетки SC 8, сплайс-кассет 2, пигтейл SC/UPC 9/125 мкм, настенного монтажа. На 8 портов Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	W902-SC-8SM-8UPC-2	-	ЗАО 'ПТ Плюс', г. Санкт-Петербург	шт	1			
	8 Модуль расширения	GLC-LH-SM (100BASE-LX/LH transceiver module MMF/SMF, 1310 nm wavelength)	-	-	шт	2	-	-	
	9 Патч-корд оптический Тип полировки торца UPC; волокно 9/125 мкм; диаметр кабеля 3 мм; длина 2 м Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	LC/UPC-SC/UPC-AA-2	-	ЗАО 'ПТ Плюс', г. Санкт-Петербург	шт	2	-	-	
	10 Патч – корд Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	PC-LPM-STP-RJ45-RJ45-C5e-2M-BL	-	Hyperline	шт	3	-	-	
	11 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	100,00	-	-	

Инв. № подл. R4.04053.2.0.32

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.HD02.3017.032.02.00.001

Иув.№ подл.	Взам. инв.№
R4.04053.2.0.32	
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
	12 Провод установочный Провод сечением 1х2,5 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	100,00	-	-	
	13 Спирт изопропиловый (2-пропанол) в упаковке по 1 л	-	-	-	шт	1	-	-	
	14 Салфетки безворсовые в упаковке по 280 штук	Kimwipes	-	«Kimberly-Clark Pfoessional»	упак	1,00	-	-	
	15 Комплект деталей защиты сварного стыка длина 60мм	КДЗС-60	-	ЗАО "Телеком Комплект Сервис" Россия, Москва	шт	1	-	-	
	16 DIN-рейка перфорированная длина 2 м Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	NS 35/7,5	-	Phoenix Contact	шт	1	-	-	
	17 Клемма проходная Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	UT 6	-	Phoenix Contact	шт	50	-	-	
	18 Крышка торцевая Артикул 3047028 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	D-UT 2,5/10	-	Phoenix Contact	шт	10	-	-	
	19 Перемычка Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	FBS 2-8	-	-	шт	50	-	-	
	20 Полоса маркировочная Артикул 1052002 Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ZB 8:UNBEDRUCKT	-	-	шт	5	-	-	
	21 Держатель групповой маркировки Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	UBE/D	-	Phoenix Contact	шт	5	-	-	

Иув. № подл. R4.04053.2.0.32

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R4.HD02.3017.032.02.00.001

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
	22 Универсальный концевой стопор Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	E/UK	-	Phoenix Contact	шт	10	-	-	
	23 Провод витая пара провод витая пара сечением 0,2 мм <sup>2</sup> Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	SFTP 4x2x24 AWG	-	Teldor	м	20	-	-	
	24 Клемма силовая Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	UT 35	-	Phoenix Contact	шт	20	-	-	
	25 Кросс оптический Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	W502-ST-4MM-4MMC	-	ЗАО "ПТ Плюс"	шт	5	-	-	
	26 Конвертор оптического сигнала Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	FCS-02-220	-	НПП «ЭКРА» 428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, д.3	шт	5	-	-	
	27 Патч-корд 62,5/125 мкм, длина 3 м Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости III по НП-031-01	ST/PC-ST/PC-CC-3	-	ЗАО "ПТ Плюс" г. Санкт-Петербург	шт	5	-	-	

Инв. № подл. R4.04053.2.0.32