

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



Ростовская АЭС Энергоблок 3

Главный корпус. Реакторное отделение

Освещение и сварочная сеть обстройки

Спецификация оборудования, изделий и материалов

R3.FV01.3017.031.03.00.001

R3.00957.2.0.31

2	—	1-12	13	—	13	189-12	<i>М. Мищенко</i>	11.04
Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Главный инженер проекта

Д. Г. Мищенко

2012

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инд. № подл. R3.00957.2.0.31	Подпись и дата <i>Д. Г. Мищенко</i>	Взам. инв. №
---------------------------------	--	--------------

АННОТАЦИЯ

- 1 Данная спецификация составлена к комплекту чертежей R3.FV01.3001.03.00.001 (инв. № R3.00957.1.0.31 изм.3).
- 2 Все оборудование данной спецификации, кроме позиции 1, относится к 4 классу безопасности по НП-001-97, II категории сейсмостойкости по НП-031-01 (ПЗ 6 баллов по шкале MSK-64).
Оборудование позиции 1 относится к 3 классу безопасности по НП-001-97, I категории сейсмостойкости по НП-031-01 (МРЗ 7 баллов по шкале MSK-64).

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл. R3.00957.2.0.31

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				
R3.00957.2.0.31	<i>Ильин 15.05.12</i>					
2	-	Зам.	189-12	<i>Ильин</i>	22.03	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Лист

2

Дополнительные подписи		Дополнительные подписи	
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.
Р3.00957.2.0.31	15.05.12		
Нач. БКП-3/1	Фирсова	Челышева	Антонов
Электр. БКП-3/1			

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
	Электротехническое оборудование								
	1 Стабилизатор напряжения трехфазный сухой мощностью 100 кВ·А с входным напряжением 380 В, с одновременной стабилизацией линейного 380 и фазного 220 В напряжения, частотой 50 Гц, степень защиты IP31 (3CV02T02, 3CW01T03, 3CX02T02, 3CV02T03) Класс безопасности 3 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	СТС-3-100-380-У3 АЭС IP31 ТУ 3411-011-55978767-08	-	ЗАО «Электромаш» г. Тула	шт.	4	517	2068	Классификационное обозначение 3Н по НП-001-97
	2 Стабилизатор напряжения трехфазный сухой мощностью 100 кВ·А с входным напряжением 380 В, с одновременной стабилизацией линейного 380 и фазного 220 В напряжения, частотой 50 Гц, степень защиты IP31 (3CV01T01, 3CV01T02, 3CW01T01, 3CW01T02, 3CX01T01, 3CX01T02, 3CP01T02, 3CT02T03, 3CQ01T02) Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости II по НП-031-01	СТС-3-100-380-У3 АЭС IP31 ТУ 3411-011-55978767-08	-	ЗАО «Электромаш» г. Тула	шт.	9	517	4653	

1. Выключатели Multi 9C120N предназначены для замены выключателей Multi 9C60N на отходящих линиях распределительных сборок освещения 3FV01R1, 3FV01R3, 3FW01R1, 3FW01R3, 3FX01R1, 3FX01R3, 3FP01R1, 3FQ01R1, 3FT02R1.


2.1

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

2	1	Зам.	189-12	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инж.		Сафронова		11.04	
Пров.нач.гр.		Мищенко		10.05	
Гл.инж.БКП-3		Чайкин		11.05	
Н.контр.		Крекова		12.05	

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Ростовская АЭС Энергоблок 3
Главный корпус. Реакторное отделение.
Освещение и сварочная сеть
обстройки.
Спецификация оборудования, изделий и
материалов

Стация	Лист	Листов
Р	3	13
 ОАО "НИАЭП"		
2012		

Инв.№ подл. R3.00955.2.0.31	Подпись и дата 2025.05.12	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
	Щитовое оборудование								
	1 Автоматический выключатель, трехполюсный, на номинальный ток 63 А, номинальное напряжение 380 В переменного тока, частотой 50 Гц, кривая отключения «В», для установки на щитке освещения типа ПР-06	Multi 9C120N 3P B	-	Schneider Electric, Германия	шт.	12	-	-	2.1 см. п.1 лист 3
	Класс безопасности 4 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)								
	Категория сейсмостойкости II по НП-031-01								
	Сварочное оборудование								
	1 Инверторный сварочный аппарат для ручной дуговой сварки постоянным током с дистанционным изменением полярности сварочного тока, напряжение питающей сети 380 В, потребляемая мощность 12,7 кВт.	PICO 300, CEL (PWS)	-	ООО «ИНВЕРТОР-ПЛЮС» г. Оренбург	шт.	3	23	69	
	2 Инверторный сварочный аппарат постоянного тока для ручной дуговой сварки, напряжение питающей сети 380 В, потребляемая мощность 21,5 кВт	SIRION 400 (ММА, ВИГ, МИГ/МАГ)	-	ООО «ИНВЕРТОР-ПЛЮС» г. Оренбург	шт.	3	55	165,5	
	3 Инверторный сварочный аппарат для дуговой сварки постоянным и переменным током, напряжение питающей сети 380 В, потребляемая мощность 23,1 кВт	TETRIX 421 AC/DC activ Arc	-	ООО «ИНВЕРТОР-ПЛЮС» г. Оренбург	шт.	1	145	145	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл. R3.00955.2.0.31

2	1	Зам.	188-12	М.03	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R3.FV01.3017.031.02.00.001

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.00957.2.0.31		


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
	2 Инверторный сварочный аппарат постоянного тока для ручной дуговой сварки, напряжение питающей сети 380 В, потребляемая мощность 21,5 кВт	SIRION 400 (ММА, ВИГ, МИГ/МАГ)	-	ООО «ИНВЕРТОР-ПЛЮС» г. Оренбург	шт.	11	55	605	
	3 Инверторный сварочный аппарат для дуговой сварки постоянным и переменным током, напряжение питающей сети 380 В, потребляемая мощность 23,1 кВт	TETRIX 421 AC/DC activ Arc	-	ООО «ИНВЕРТОР-ПЛЮС» г. Оренбург	шт.	1	145	145	
	Электротехническая аппаратура								
	1 Выключатель двухполюсный нормального исполнения на ток 16 А, напряжение 220 В	ПВ2-16-У2-IP30 ТУ16-642.051-86	-	-	шт.	18	0,5	9	
	2 Выключатель двухполюсный защищенного исполнения на ток 16 А, напряжение 220 В	ПВ2-16-У2-IP56 ТУ16-642.051-86	-	-	шт.	303 291	0,6	188,8 174,6	2.1
	3 Выключатель четырехполюсный для открытой установки на ток 16 А, напряжение 380 В	ПВ4-16-У2 ТУ16-642.051-86	-	-	шт.	27	0,23	6,21	
	4 Переключатель двухполюсный защищенного исполнения IP56,номинальный ток 16 А, напряжение 220 В, на два направления без нулевых положений	ПП2-16/Н2-У2-IP56 ТУ16-642.051-86	-	-	шт.	106	1	106	
	Электромонтажные изделия								
	1 Коробка для установки выключателя ПВ4-16	КВ3-25УХЛ	-	-	шт.	27	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.00957.2.0.31		

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
	2 Коробка ответвительная исполнения IP54	У994У2	-	-	шт.	2445	0,49	1198,05	2.1
		ТУ36.18.00.01-56-89				2243		1099,07	
	3 Коробка ответвительная для трубной проводки исполнения IP54	У995У2	-	-	шт.	410	1,25	512,5	
		ТУ36.18.00.01-56-89							
	4 Зажим контактный винтовой, сечение проводников до 10 мм ²	ЗВИ-30	-	-	шт.	2855	-	-	2.2
						2653			
	5 Скоба для крепления труб	К143У2	-	-	шт.	920	0,04	36,8	
		ТУ36-1448-82							
	6 Металлорукав круглого сечения из стальной ленты, диаметр условного прохода 25 мм	РЗ-С-25	-	-	м	25	0,65	16,25	2.3
		ТУ 22-5570-83							
	7 Профиль зетовый	ПЗ30х30х2-2УХЛ1	-	-	шт.	3810	2,54	9677,4	
		ТУ3449-005-04765685-2002							
	8 Швеллер монтажный	Ш32х20х2-2УХЛ1	-	-	шт.	2000	1,9	3800	
		ТУ3449-005-04765685-2002							
	9 Уголок монтажный	У30х30х2-2УХЛ1	-	-	шт.	1100	1,61	1771	
		ТУ3449-005-04765685-2002							
	10 Полоса монтажная	П40х3-2УХЛ1	-	-	шт.	2900	1,7	4930	
		ТУ3449-005-04765685-2002							
	11 Кронштейн для установки светильников	У116У2	-	-	шт.	105	1	105	
		ТУ36-2240-80							

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

2	3	Зам.	189-12		11.04
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Лист

6

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 Коробка ответвительная, пластмассовая	У409У1	-	-	шт.	190	-	-	2.1
	Светотехническое оборудование								
	1 Светильник взрывозащищенного исполнения для энергосберегающей или светодиодной лампы, 220 В	ВЗГ-200АМС ТУ16-535.778-73	-	-	шт.	64	5,8	371,2	
	2 Светильник подвесной защищенного исполнения для энергосберегающей или светодиодной лампы, 220В	НСП17-200-324 ТУ16-545.341-81	-	-	шт.	298	4,4	1311,2	
	3 Светильник потолочный защищенного исполнения для энергосберегающей или светодиодной лампы, 220 В	НПП03-100-001 ТУ3461-024-05014337-99	-	-	шт.	171 169	3,0	513 507	2.2
	4 Светильник подвесной защищенного исполнения для двух люминесцентных ламп мощностью 36 Вт	ЛСП44-2х36-013 ТУ3461-027-05014337-01	-	-	шт.	1557 1430	3,0	4671 4290	2.3
	5 Светильник потолочный для двух люминесцентных ламп мощностью 36 Вт	ЛПО46-2х36-613 ТУ16-92 ИДЖЦ.676 332.011ТУ	-	-	шт.	214	2,7	577,8	
	6 Светильник для ртутных ламп ДРЛ-400 с патроном Е40, со степенью защиты IP54	РКУ16-400-001/002	-	-	шт.	5	7,3	36,5	
	7 Фонарь переносной аккумуляторный	СГГ.5М.05	-	-	шт.	23	2,0	-	
	8 Лампа ручная переносная со шнуром, сеткой и вилкой	РВО-42	-	-	шт.	23	-	-	
	9 Лампа люминесцентная мощностью 36 Вт	ЛБ-36	-		шт.	3542 3288	-	-	2.4
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР									
Инв.№ подл. R3.00957.2.0.31	Подпись и дата 11.04.2024	Взам.инв.№	R3.FV01.3017.031.03.00.001						
2	4	Зам.	189-12	Магиз	11.04				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
									Лист
									7

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.00957.2.0.31	<i>Ильин 05.05.18</i>	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос- ного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса, кг		Примечание
							единицы	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	10 Лампа энергосберегающая, напряжением 220-240 В, мощностью 20 Вт	NT 20W/960	-	-	шт.	334	-	-	
	11 Лампа ртутная, 220 В, 50 Гц	ДРЛ-400	-	-	шт.	5	-	-	
	12 Лампа светодиодная серии «Пермь» мощностью не более 9 Вт, 85-240 В	«Пермь»-П-5x16(R-F)+8(R-F)/U- AC/DC	-	-	шт.	199 197	-	-	/ 2.1 /
	13 Стартер, 220 В	80С-220	-	-	шт.	3542 3288	-	-	/ 2.2 /
	14 Лампа накаливания низковольтная мощностью 25 Вт, 12 В	МО-12-25	-	-	шт.	23	-	-	
	15 Штепсельная розетка двухполюсная защищенного исполнения 10 А, 42 В	PШ-п-2-0-IP43-01-10/42У2	-	-	шт.	278	-	-	
	16 Штепсельная розетка двухполюсная с заземляющим контактом 10 А, 220 В	PШ-ц-20-0 -01-10/220	-	-	шт.	26	-	-	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

2	2	Зам.	189-12	Подп.	Дата		R3.FV01.3017.031.03.00.001	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			8

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.00957.2.0.31	<i>Иванов И.И.</i>	

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
	Силовые кабели								
	1 Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных , пластиков пониженной пожароопасности , не распространяющий горение, с низким дымо- и газо-выделением, на напряжение 1 кВ, сечением 2х6 мм ²	ВВГнг-FRLS ТУ16.К71-337-2004	-	-	м	250	-	-	
	2 Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных , пластиков пониженной пожароопасности , не распространяющий горение, с низким дымо- и газо-выделением, на напряжение 1 кВ, сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг-FRLS ТУ16.К71-337-2004	-	-	м	1650	-	-	
	3 Кабель силовой огнестойкий, с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных , пластиков пониженной пожароопасности , не распространяющий горение, с низким дымо- и газо-выделением, на напряжение 1 кВ, сечением 3х4 мм ²	ВВГнг-FRLS ТУ16.К71-337-2004	-	-	м	8920 8850	-	-	2.1

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

2	1	Зам.	189-12	<i>Иванов И.И.</i>	11.04
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
R3.00957.2.0.31	<i>Иванов 25.05.18</i>	

[illegible]

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР


2	1	Зам.	189-12	<i>Младенко</i>	11.04
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Лист
10

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 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных пластикатов, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сечением 2х6 мм ²	ВВГнг-LS ТУ16.К71-310-2001	-	-	м	2500	-	-	
	8 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных пластикатов, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сечением 3х2,5 мм ²	ВВГнг-LS ТУ16.К71-310-2001	-	-	м	1750	-	-	
	9 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных пластикатов, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сечением 3х4мм ²	ВВГнг-LS ТУ16.К71-310-2001	-	-	м	9110	-	-	
	10 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных пластикатов, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сечением 3х6 мм ²	ВВГнг-LS ТУ16.К71-310-2001	-	-	м	565	-	-	
	11 Кабель силовой с медными жилами, оболочка и изоляция из поливинилхлоридных пластикатов, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, на напряжение 1 кВ, сечением 4х4 мм ²	ВВГнг-LS ТУ16.К71-310-2001	-	-	м	1510	-	-	
							АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР		

Инв.№ подл.
R3.00957.2.0.31

Подпись и дата



Взам. инв. №

2

-

Зам.

189-12



11.04

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Лист
11

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
R3.00957.2.0.31	<i>[Signature]</i>	

[illegible]

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

2	2	Зам.	189-12	<i>Малышев Н.О.</i>	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

R3.FV01.3017.031.03.00.001

Лист

12

