

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



РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК №3

ГК. Реакторное отделение.
Общестанционные электротехнические схемы первичных соединений с.н. 0,4 кВ
секций надежного питания.
Спецификация оборудования, изделий и материалов.

R3.CV00.3017.031.01.00.001
R3.02556.2.0.31

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
R3.02556.2.0.31	20.11.13	

Главный инженер проекта

Д.Г. Мищенко

2013

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

АННОТАЦИЯ

1 Данная спецификация выполнена во исполнение п. 2.1.3.1.62 Графика разработки ПСД по блоку № 3РоАЭС на 2013 год в связи с изменениями характеристик вентиляционного оборудования на основании задания БКП-1/4 инв. № R3.02402.0.0.14 изм.3.

2 Данная спецификация выполнена к комплекту чертежей инв. № R3.02556.1.0.31 изм.2 «ГК. Реакторное отделение. Общестанционные электротехнические схемы первичных соединений с.н. 0,4 кВ секций надежного питания».

3 Данной спецификацией заказываются блоки управления электродвигателями механизмов для установки в шкафах 24Ш НКУ Freeson секций 0,4 кВ надежного питания реакторного отделения 3CV01R07, 3CW02R07, 3CX02R03. Шкафы установлены на отметке + 20,400 обстройки реакторного отделения блока 3 РоАЭС.

4 Общие требования к щитовым устройствам смотрите комплект чертежей инв. № R3.02556.4.0.31 изм.1 «Ростовская АЭС блок 3. Главный корпус. Реакторное отделение. Техническое задание заводу на изготовление щитовых устройств 0,4 кВ секций надежного питания».

5 Блоки входят в состав щитовых устройств секций надежного питания системы аварийного электроснабжения, класс 2 по НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97), категория сейсмостойкости I по НП-031-01.

6 Блоки должны быть изготовлены в сейсмостойком исполнении 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 Изготовление и поставка оборудования должны производиться в соответствии с требованиями документа «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии» (НП-071-06).

8 В случае применения импортных комплектующих изделий, оборудование должно удовлетворять требованиям РД-03-36-2002 «Условия поставки импортного оборудования, изделий, материалов и комплектующих для ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения Российской Федерации».

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв. № R3.02556.2.0.31

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
R3.02556.2.0.31	[Подпись] 20.11.13						R3.CV00.3017.031.01.00.001	2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв.№ подл.
R3.02556.2.0.31

Подпись и дата
26.11.13

Взам. инв. №

Дополнительные подписи
Гл. спец.
Нач. отд.

Дополнительные подписи
Челышева
Фирсова

06.11.13
ИЗД. Р 06.11.13

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 Блок управления электродвигателем механизма для шкафа 24Ш НКУ Freecon CM-380/1600-АЭС Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	Б2МТ.А462-00.4275-1W ТУ 3433-003-57170176-2004	-	ОАО "НИПОМ" 606007, Нижегородская обл, г. Дзержинск, ул. Зеленая, д.10	шт	3	-	-	Информацию по составу блоков см. Приложение 1 на листе 4
-	2 Адаптер для блока управления электродвигателем механизма Б2МТ.А462-00.4275-1W для шкафа 24Ш НКУ Freecon CM-380/1600-АЭС Класс безопасности 2 по НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97) Категория сейсмостойкости I по НП-031-01	ТУ 3433-003-57170176-2004	-	ОАО "НИПОМ" 606007, Нижегородская обл, г. Дзержинск, ул. Зеленая, д.10	шт	3	-	-	Поз.2 приобретается совместно с поз.1

Изм.

Колуч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб. инж. 1к	Борзенко	31.10			
Пров вед. инж	Макарова	01.11			
Пров нач. гр..	Мищенко	20.11			
Гл. инж. БКП	Чайкин	26.11.13			
Н. контр.	Бутцева	27.11			

Р3.CV00.3017.031.01.00.001

Ростовская АЭС Блок №3
ГК. Реакторное отделение-
Общестанционные электротехнические схемы
первичных соединений с н. 0,4 кВ секций
надежного питания
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
Р	3	4

ОАО «НИАЭП»
2013

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № R3.02556.2.0.31

Формат А3

Номинальный ток сборных шин 1600 А Действующее значение тока короткого замыкания 25 кА Ударный ток короткого замыкания 52,5 кА Номинальный ток вертикальных шин 1000 А	
Схема первичных соединений	
Аппаратура в НКУ Freecon CM-380/1600-A3C	Тип блока
	Координаты установки блока
	Номинальный или расчетный ток линии, А
	Тип выключателя
	Номинальный ток выключателя, А
	Тип расцепителя
	Номинальный ток расцепителя, In/Io, А
	Уставка срабатывания расцепителя, Ir/I _{sd}
	Ток срабатывания расцепителя, Ir/I _{sd} , А/А
	Уставка времени срабатывания/Время отключения селективного выключателя, t _{sd} , с
	Тип контактора
	Тип электромеханической защелки
	Номинальный ток контактора, А
	Марка трансформатора тока нулевой последовательности
	Тип реле Vigirex
Кабель ВВГнг-FRLS	Тип шкафа
	Код шкафа по РТМ 34-9АТЭПОЗ-84
	Монтажная марка
	Сечение кабеля
	Расчетная длина кабеля, м
Аппаратура у двигателя	Тип токоприемника
	Мощность, кВт
	Наименование монтажной единицы
	Марка монтажной единицы

АКВ, С, N, PE	
Б2МТ.А462-00.4275-1W	9
109,5	Compact NSX160F
160	Micrologic 2.2
160/125	1xlo/2xlr
125/250	125/250
-	CR1-F150M7
150	24Ш6172.5274-31 УМ13
3CV01R07	3UV44W003M-01
5x50	95
-	-
ТЭП-9А/2.00 R200	72
Приточная система аккумуляторов надежного питания. Электрокалорифер	3UV44W003M

АКВ, С, N, PE	
Б2МТ.А462-00.4275-1W	11
109,5	Compact NSX160F
160	Micrologic 2.2
160/125	1xlo/2xlr
125/250	125/250
-	CR1-F150M7
150	24Ш6172.5274-31 УМ13
3CW02R07	3UV45W003M-01
5x50	100
-	-
ТЭП-9А/2.00 R220	72
Приточная система аккумуляторов надежного питания. Электрокалорифер	3UV45W003M

АКВ, С, N, PE	
Б2МТ.А462-00.4275-1W	6
109,5	Compact NSX160F
160	Micrologic 2.2
160/125	1xlo/2xlr
125/250	125/250
-	CR1-F150M7
150	24Ш6172.5274-31 УМ13
3CX02R03	3UV46W003M-01
5x50	95
-	-
ТЭП-9А/2.00 R220	72
Приточная система аккумуляторов надежного питания. Электрокалорифер	3UV46W003M

Приложение 1

Опросный лист для заказа блоков НКУ Freecon.

1 Данной чертёж должен рассматриваться совместно с листами 9, 25, 36 технического задания заводу на изготовление НКУ Freecon инв. N R3.02556.4.0.31 изм. 1, завод-изготовитель щитового устройства - ОАО "НИПОМ".

2 В цепях управления функциональных блоков питания электродвигателей типа "МТ" установить автоматические выключатели -F01 типа iC60L 2P, ~240 В, I_{ном}=10 А, кривая "В".

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N R3.02556.2.0.31

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата

R3.CV00.3017.031.01.00.001

Лист
4