

Общие указания

1 Данное задание выполнено в соответствии с п. 1. 1. 3. 1. 5 Графика разработки ПСД на 2010 год по блоку N3 Ростовской АЭС к договору N2010/РoAЭС-3.

2 Щитовые устройства аварийного освещения лестниц ЗFE01R13, ЗFE02R12, ЗFE03R11, ЗFE03R14 относятся к элементам системы нормальной эксплуатации, класс безопасности 3, классификационное обозначение ЗН по ПНАЭ Г-01-011-97 (ОПБ-88/97).

3 Щитовые устройства, имеющие классификационное обозначение ЗН, относятся к I категории сейсмостойкости по НП-031-01 и должны быть изготовлены в сейсмостойком исполнении с сохранением своей работоспособности во время и после прохождения МРЗ 7 баллов по шкале MSK-64. Уровень сейсмических воздействий принять в соответствии с ГОСТ 17516.1-90.

4 Изготовление и поставка оборудования, имеющего классификационное обозначение ЗН, должна осуществляться в соответствии с требованиями НП-071-06.

5 Щитовые устройства ЗFV01R13, ЗFV01R21, ЗFW01R21, ЗFW01R32, ЗFX01R13, ЗFX01R21, ЗFX01R22, ЗFX01R35 относятся к элементам системы нормальной эксплуатации, класс безопасности 4 по ПНАЭ Г-01-011-97 (ОПБ-88/97).

6 Щитовые устройства, отнесенные к 4 классу безопасности, относятся ко II категории сейсмостойкости по НП-031-01 и должны быть изготовлены в сейсмостойком исполнении с сохранением своей работоспособности во время и после прохождения ПЗ 6 баллов по шкале MSK-64. Уровень сейсмических воздействий принять в соответствии с ГОСТ 17516.1-90.

7 Изготовление и поставка оборудования класса 4 должна предусматривать дополнительные контрольные операции и испытания, а также наличие отличительных признаков изделий предназначенных для АЭС, исключающих возможность замены изделиями общепромышленного применения.

8 Настоящее задание на изготовление сборок ПР-06 разработано по ТУ3434-008-07629824 Протвинский опытный завод "Прогресс".

9 Сборки ПР-06 предназначены для установки в здании реакторного отделения (отметка +20, 400).

10 На резервных присоединениях предполагается подключение кабелей типа ВВГнг-FRLS сечением 3x4 мм².

11 Смета инв. N R3. 00956. 3. 0. 36

1. 1 12 Изменение 1 внесено в части уточнения комплектации щитков освещения ПР-06 на основании писем ООО "Корпорации АК "ЗСКМ" N882/22 от 25. 05. 2012 и N763/22 от 04. 05. 2012 и письма ОАО "Прогресс" N01-04/1282 от 06. 09. 2012 в связи со снятием с производства комплектующих, в соответствии с п. 2.1.3.1.60 графика выпуска рабочей документации по блоку N3 Ростовской АЭС на 2012 год.

1. 2 13 С изменением 1 выпущена смета N R3. 00956. 3. 0. 36 изм. 1.

Инв. N подл. R3. 00956. 4. 0. 31

Лист 2

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				
R3. 00956. 4. 0. 31						
1	2	Зам.	345-12	М.А.А.А.А.А.	12.09	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	

R3. FV01. 3960. 031. 01. 00. 002

Лист

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛЗ, навесное								
Обозначение ПР на объекте				ЗFW01R32								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая срабаты- вания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол.
										Марка, сечение	Место ввода	

Данные вводного выключателя

1.1	Compact NSX100NA3p	3	100	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS 5x35	сверху	1
-----	--------------------	---	-----	---	---	---	---	---	---	--------------------	--------	---

Данные для выключателей присоединения

1	Multi9C60N1p	1	16	B	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	9
2	Multi9C60N1p	1	16	B	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS 3x6	сверху	3
3	Multi9C60N2p	2	16	B	-	-	30	-	-	Резерв	сверху	2
4	Multi9C60N1p	1	16	B	-	-	-	-	-	Резерв	сверху	4

Инв. N подл. R3. 00956. 4. 0. 31	Подп. и дата	Взам. инв. N						
			1	1	Зам.	345-12	-	-
	Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
	Инж.	Сафронова			18.09			
	Нач. гр.	Мищенко			19.09			
	Н. контр.	Бурцева			20.09			

Инв. N подл. R3. 00956. 4. 0. 31
Лист 4

R3. FW01. 3950. 031. 00. 00. 002

Ростовская АЭС Блок 3
Реакторное отделение.
Освещение лестниц 1...4.
Техническое задание заводу на
изготовление сборок типа ПР-06

Опросный лист на сборку
ЗFW01R32

Лит	Масса	Масштаб
Лист		Листов 1



ОАО "НИАЭП"
2012

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛЗ, навесное								
Обозначение ПР на объекте				3FV01R13								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая срабаты- вания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол.
										Марка, сечение	Место ввода	
Данные вводного выключателя												
1. 1	Compact NSX100NA3p	3	100	—	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 5x35	сверху	1
Данные для выключателей присоединения												
1	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	1
2	Multi9C60N2p	2	16	B	—	—	30	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	1
3	Multi9C60N2p	2	16	B	—	—	30	—	—	ВВГнг-FRLS 3x6	сверху	1
4	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	Резерв	сверху	5

Инв. N подл. R3.00956.4.0.31	Подп. и дата	Взам. инв. N	1	1	Зам.	345-12	-	-
			Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата
			Инж.		Сафронова			18.08
			Нач. гр.		Мищенко			19.09
			Н. контр.		Бурцева			20.09

Инв. N подл. R3. 00956. 4. 0. 31
Лист 5

R3. FV01. 3950. 031. 01. 00. 003

Ростовская АЭС Блок 3
Реакторное отделение.
Освещение лестниц 1...4.
Техническое задание заводу на
изготовление сборок типа ПР-06

Опросный лист на сборку
3FV01R13

Лит	Масса	Масштаб
Лист		Листов 1



ОАО "НИАЭП"
2012

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛЗ, навесное								
Обозначение ПР на объекте				ЗФХ01R22								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая сраба- тывания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол.
										Марка, сечение	Место ввода	
Данные вводного выключателя												
1.1	Compact NSX100NA3p	3	100	—	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 5x25	сверху	1
Данные для выключателей присоединения												
1	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	8
2	Multi9C60N2p	2	16	B	—	—	30	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	1
3	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x6	сверху	1
4	Multi9C60N2p	2	16	B	—	—	30	—	—	Резерв	сверху	1
5	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	Резерв	сверху	7

Инв. N подл. РЗ.00956.4.0.31	Подп. и дата	Взам. инв. N	1	1	Зам. 345-12	-	-
			Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.
			Инж.		Сафронова		12.09
			Нач. гр.		Мищенко		19.09
			Н. контр.		Бурцева		20.09

Инв. N подл. РЗ. 00956. 4. 0. 31
Лист 6

R3. FX01. 3950. 031. 00. 00. 004

Ростовская АЭС Блок 3
Реакторное отделение.
Освещение лестниц 1...4.
Техническое задание заводу на
изготовление сборок типа ПР-06

Опросный лист на сборку
ЗФХ01R22

Лит	Масса	Масштаб
Лист		Листов 1



ОАО "НИАЭП"
2012

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛЗ, навесное								
Обозначение ПР на объекте				3FX01R21, 3FW01R21, 3FV01R21, 3FX01R13								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая сраба- тывания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол.
										Марка, сечение	Место ввода	
Данные вводного выключателя												
1.1	Compact NSX100NA3p	3	100	—	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 5x25	сверху	1
Данные для выключателей присоединения												
1	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	4
2	Multi9C60N1p	1	16	B	—	—	—	—	—	Резерв	сверху	2

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N						
			1	1	Зам.	345-12	-	-
РЗ. 00956. 4. 0. 31	Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
	Инж.		Сафронова		<i>М. Сафронова</i>	12.09		
	Нач. гр.		Мищенко		<i>О. Мищенко</i>	19.09		
	Н. контр.		Бурцева		<i>Н. Бурцева</i>	22.09		

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛ3, навесное								
Обозначение ПР на объекте				3FE03R11, 3FE02R12								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая сраба- тывания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол.
										Марка, сечение	Место ввода	

Данные вводного выключателя

1/1/	Compact NSX100NA3p	3	100	-	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS 3x25	сверху	1
------	--------------------	---	-----	---	---	---	---	---	---	--------------------	--------	---

Данные для выключателей присоединений

1/1.2/	Multi9C60N4p- Acti9 iC60N4p	4	16	B	-	-	-	-	-	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	3
2/1.3/	Multi9C60N4p- Acti9 iC60N4p	4	16	B	-	-	-	-	-	Резерв	сверху	3

Инв. N подл. R3.00956.4.0.31	Подп. и дата	Взам. инв. N	1	3	Зам.	345-12	-	-
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
			Инж.		Сафронова		<i>Мадри</i>	18.09
			Нач. гр.		Мищенко		<i>Мищенко</i>	19.09
			Н. контр.		Бурцева		<i>Бурцева</i>	20.09

Инв. N подл. R3.00956.4.0.31
Лист 8

R3. FE03. 3950. 031. 00. 00. 006

Ростовская АЭС Блок 3
Реакторное отделение.
Освещение лестниц 1...4.
Техническое задание заводу на
изготовление сборок типа ПР-06

Опросный лист на сборки
3FE03R11, 3FE02R12

Лит	Масса	Масштаб
Лист		Листов 1



ОАО 'НИАЭП'
2012

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛЗ, навесное								
Обозначение ПР на объекте				ЗФЕ01R13								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая срабаты- вания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол
										Марка, сечение	Место ввода	
Данные вводного выключателя												
1. 1/	Compact NSX100NA4p	4	100	—	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x25	сверху	1
Данные для выключателей присоединения												
1	Multi9C60N4p	4	16	B	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	4
2	Multi9C60N4p	4	16	B	—	—	—	—	—	Резерв	сверху	2

Инв. N подл. R3. 00956. 4. 0. 31	Подп. и дата	Взам. инв. N	1	1	Зам.	345-12	-	-
			Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
			Инх.		Сафронова			18.09
			Нач. гр.		Мищенко			19.09
			Н. контр.		Бурцева			20.09

Инв. N подл. R3. 00956. 4. 0. 31
Лист 9

R3. FE01. 3950. 031. 00. 00. 007

Ростовская АЭС Блок 3
Реакторное отделение.
Освещение лестниц 1...4.
Техническое задание заводу на
изготовление сборок типа ПР-06

Опросный лист на сборку
ЗФЕ01R13

Лит	Масса	Масштаб
Лист		Листов 1



ОАО 'НИАЭП'
2012

Обозначение ПР по РД-0721-65				ПР-06-100-01-41-УХЛЗ, навесное								
Обозначение ПР на объекте				ЗФЕ03R14								
Система заземления				TN-S								
N п/п	Выключатель	Кол. полюсов	In, А	Кривая сраба- тывания	Ir, А	Im, А	Id, А	OF	SD	Кабель		Кол.
										Марка, сечение	Место ввода	
Данные вводного выключателя												
	Compact NSX100NA4p	4	100	—	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x25	сверху	1
Данные для выключателей присоединения												
1	Multi9C60N4p	4	16	B	—	—	—	—	—	ВВГнг-FRLS 3x4	сверху	3
2	Multi9C60N4p	4	16	B	—	—	—	—	—	Резерв	сверху	3

Инв. N подл. R3.00956.4.0.31	Взам. инв. N					
	1	-	Нов. 345-12	-	-	-
	Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
	Инж.		Сафронова			12.08
	Нач. гр.		Мищенко			19.09
	Н. контр.		Бурцева			

Инв. N подл. R3.00956.4.0.31
Лист 10

R3. FE03. 3950. 031. 00. 00. 008

Ростовская АЭС Блок 3
Реакторное отделение.
Освещение лестниц 1...4.
Техническое задание заводу на
изготовление сборок типа ПР-06

Лит	Масса	Масштаб
Лист		Листов 1

Опросный лист на сборку
ЗФЕ03Р14



ОАО "НИАЭП"
2012