

Общие указания

1 Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с пунктом 2.2.3.3.57 графика разработки ПСД по энергоблоку №3 Ростовской АЭС на 2013 г.

2 Схема шкафа функционально не закончена.

3 Шкаф, изготавливаемый по настоящему заданию, для комплекса холодоснабжения, в соответствии с классификацией НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97) "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97" относятся к классу безопасности - 4.

4 Конструкция шкафа в соответствии с ГОСТ 14254-96 должна обеспечивать степень защиты от прикосновения к токоведущим частям, попадания посторонних твердых тел и жидкости IP31.

5 В соответствии с требованиями НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций" шкаф относится ко II категории сейсмостойкости и должны сохранять свою работоспособность после прохождения ПЗ интенсивностью 6 баллов по шкале MSK-64.

6 Сопротивление и электрическая прочность изоляции электрически не связанных цепей НКУ должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 51321.1-2007.

7 Вид климатического исполнения шкафа - УХЛ3 по ГОСТ 15150-69.


8 Конструкция нетипового шкафа должна обеспечивать ввод кабелей снизу.

9 Смета R3.07203.3.0.36.

10 Объем заказа - 1 нетиповой шкаф навесного исполнения с габаритными размерами (ВхШхГ), мм:400х300х250

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3.07203.4.0.32 (ЭВ)


Инв.№.N	Взам.инв.№	Подп.и дата	Дополнительные подписи	Дополнительные подписи	Дополнительные подписи
R3.07203.4.0.32		14.08.13	Гл.спец. Мякова	Нач.БКП-3 Веселов	Гл.метролог Студнев
			Нач.отг. Квасюк		
Разраб.инж.	Тихонова	14.08			
Пров.инж.1к	Слободян	14.08			
Нач.группы	Шутов	15.08			
Н.контр.	Нецаев	15.08			
ГИП	Мищенко	16.08			
R3.НК02.3960.032.04.00.001					
РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3			Лит.	Масса	Масштаб
Главный корпус. Машзал, ДО и ЭЭТУ					
Комплекс холодоснабжения					
Техническое задание заводу на					
изготовление нетипового шкафа					
питающих элементов					
Опись документов			Лист 1	Листов 8	
			 ОАО "НИАЭП" 2013		

Марка шкафа	Тип металло-конструкции ВхШхГ мм	Тип шкафа	Назначение шкафа	Примечание
Помещение ЭК1628, отм. 16,800				
ЗНК02С002	400х300х250	нетиповой	Шкаф управления трансформатором	
			6/0,4 кВ ЗВУ29	

1 Объем заказа - 1 шкаф.

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв. № подл. РЗ. 07203. 4. 0. 32

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				
РЗ. 07203. 4. 0. 32	04.03.2013					
Разраб. инж.	Тихонова	<i>Тихонова</i>	4.08	РЗ. НК02. 3960. 032. 04. 00. 001		
Пров. инж. 1к	Слободян	<i>Слободян</i>	14.08			
Нач. группы	Шутов	<i>Шутов</i>	15.08			
Н. контр.	Нечаев	<i>Нечаев</i>	28.08			
				РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3 Главный корпус. Машзал, Д0 и ЗЭТУ Комплекс холодоснабжения Техническое задание заводу на изготовление нетипового шкафа питающих элементов		
				Лит. Масса Масштаб		
				Лист 3 Листов		
				 ОАО "НИАЭП" 2013		
				Таблица расположения НКУ		

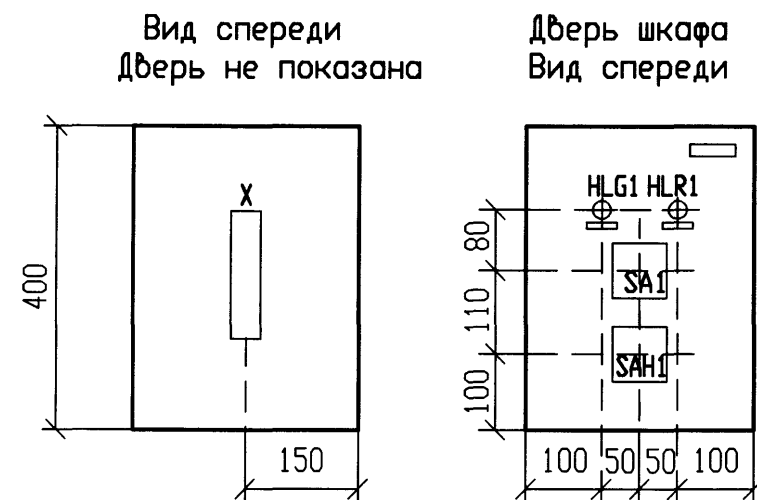


Таблица 1 – Таблица к общему виду шкафа

Обозначение шкафа управления	ЗНК02С002
Обозначение монтажной единицы	ЗВУ29
Номер монтажной единицы	01
Подключаемый кабель	КВВГЭнг(А)-LS 10Х1,5
Наружный диаметр кабеля	17,1 мм
Схема электрическая полная	лист 7
Схема электрическа соединения рядов зажимов	лист 8

Таблица №2. Таблица надписей в рамках под аппаратами


Позиц. обозна- чение	Текст надписи в рамках	Примечание
HLG1	Выключатель "Отключен"	
HLR1	Выключатель "Включен"	
SA1	"Выбор режима"	
SAH1	"Цепи сигнализации"	

1 Рамки для надписей устанавливаются под каждым аппаратом, установленным на двери шкафа.

2 В рамке шкафа указать обозначение шкафа и обозначение монтажной единицы в соответствии с таблицей №1.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3. 07203. 4. 0. 32

Разраб.инж.	Тихонова		14.08	R3. НК02. 3960. 032. 04. 00. 001						
Пров.инж.1к	Слободян		14.08							
Нач.группы	Шутов		15.08							
Н.контр.	Нечаев		18.08	Ростовская АЭС Энергоблок 3						
				Главный корпус. Реакторное отделение						
				Техническое задание заводу						
				на изготовление нетиповых						
				шкафов питающих элементов						
				Лит.		Масса		Масштаб		
				Лист 4		Листов				
				Шкаф управления ЗНК02С002					 ОАО "НИАЭП" 2013	
				Чертеж общего вида						


Формат А3

Инв. N подл. R3. 07203. 4. 0. 32
Подп. и дата 14.08.14
Взам. инв. N

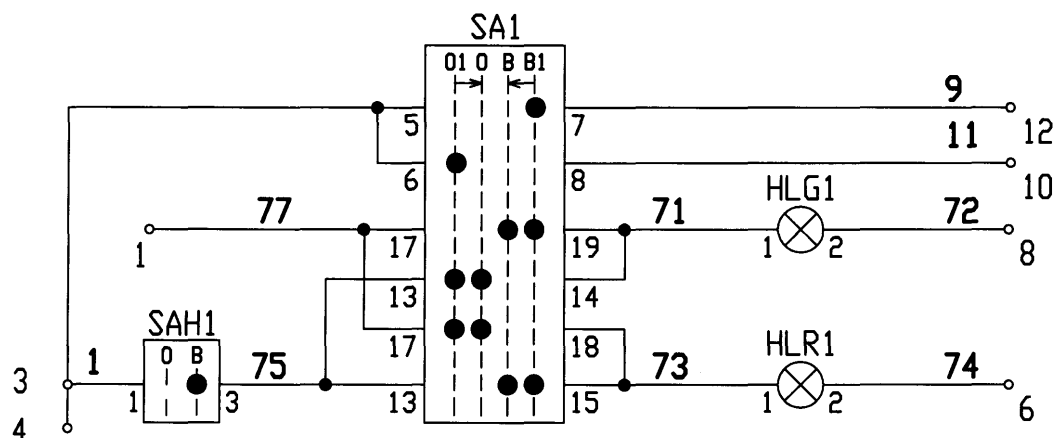
Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЗНК02С002	<u>Шкаф нетиповой</u>	1	Корпус БК
				400х300х250
				(ВхШхГ)
HLG1		Светодиодная коммутаторная	1	
		лампа СКЛ 11 Б-Л-М-2-220-Р-120		
		-220 В, цвет свечения зеленый		
HLR1		Светодиодная коммутаторная	1	
		лампа СКЛ 11 Б-К-М-2-220-Р-120		
		-220 В, цвет свечения красный		
		Переключатель пакетный		
SA1		ПМОВ-1210з10з10з10з/1-Д67 УЗ	1	
SAH1		ПМОФ90-111111/1 Д42 УЗ	1	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв.№ подл. R3.07203.4.0.32

Инв.№ подл. R3.07203.4.0.32	Подп.и дата 2014.08.13	Взам.инв.№	R3.НК02.3960.032.04.00.001			
Разраб.инж.	Тихонова	<i>[подпись]</i>	14.08	РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3 Главный корпус. Машзал, Д0 и ЭЗТУ Комплекс холодоснабжения Техническое задание заводу на изготовление нетипового шкафа питающих элементов		
Пров.инж.1к	Слободян	<i>[подпись]</i>	14.08			
Нач.группы	Шутов	<i>[подпись]</i>	15.08			
Н.контр.	Нечугаев	<i>[подпись]</i>	28.08			
				Лист 5 Листов		
				Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу		
				 ОАО "НИАЭП" 2013		

Монтажная единица 01
Шкаф управления трансформатора ЗВУ29



1 Монтаж вести медным проводом сечением 1,5 мм².

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3. 07203. 4. 0. 32

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R3. 07203. 4. 0. 32	14.08.08	

Разраб. инж.	Тихонова	14.08
Пров. инж. 1к	Слободян	14.08
Нач. группы	Шутов	15.08
Н. контр.	Нечаев	28.08

R3. НК02. 3960. 032. 04. 00. 001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3
Главный корпус. Машзал, Д0 и ЗЗТУ
Комплекс холодноснабжения
Техническое задание заводу
на изготовление нетипового
шкафа питающих элементов

Шкаф управления ЗНК02С002
Схема электрическая полная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 7	Листов	



ОАО "НИАЭП"
2013

Шкаф управления трансформатора ЗБУ29

01 Трансформатор ЗБУ29				
SA1/17	01X1'	1		77
		2		
SAH1/1	01X3'	3	♀	1
		4	♀	
		5		
HLR1/2	01X6'	6		74
		7		
HLG1/2	01X8'	8		72
		9		
SA1/8	01X10'	10		11
		11		
SA1/7	01X12'	12		9
		13		
		14		
		15		

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3. 07203. 4. 0. 32

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R3. 07203. 4. 0. 32

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N				
R3. 07203. 4. 0. 32	14.08.08		Разраб.инж.	Тихонова	14.08	R3. НК02. 3960. 032. 04. 00. 001
			Пров.инж.1к	Слободян	14.08	
			Нач.группы	Шутов	15.08	
			Н.контр.	Нечаев	22.08	
						<div> <div>РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3</div> <div>Главный корпус. Машзал, Д0 и ЗЭТУ</div> <div>Комплекс холодоснабжения</div> <div>Техническое задание заводу на изготовление нетипового шкафа питающих элементов</div> </div>
						<div> <div>Шкаф управления ЗНК02С002</div> <div>Схема электрическая</div> <div>соединения рядов зажимов</div> </div>
						<div> <div>Лит.</div> <div>Масса</div> <div>Масштаб</div> </div>
						<div> <div>Лист 8</div> <div>Листов</div> </div>
						<div> <div> <div></div> <div>ОАО "НИАЭП"</div> <div>2013</div> </div> </div>