

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Данный комплект рабочей документации разработан в соответствии с пунктом 2.2.3.2.20 графика разработки ПСД по энергоблоку №4 Ростовской АЭС на 2014 г.

2 Шкафы, изготавливаемые по настоящему заданию, относятся к системе нормальной эксплуатации. 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.

3 В соответствии с требованиями НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций" шкафы относятся ко II категории сейсмостойкости, и должны сохранять свою работоспособность после прохождения ПЗ интенсивностью 6 баллов по шкале MSK-64. Шкафы предназначены для установки на отм. +3,600 и отм. +16,800 в этажерке электротехнических устройств, на отм. +9,600 дежурного отделения.

4 В соответствии с классификацией СТО СМК-ПКФ-015-06 "Система менеджмента качества. Управление разработкой проекта. Применение категорий обеспечения качества в проектах АС" шкафы относятся к 3 категории обеспечения качества. Изготовление и поставка шкафов 4 класса безопасности на АЭС должна предусматривать контрольные операции и испытания по оценке соответствия качества комплектующих изделий при выполнении их входного контроля.

5 Шкафы, изготавливаемые по настоящему заданию заводу, должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 51321.1–2007.

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

7 Вид климатического исполнения шкафов – УХЛ3 по ГОСТ 15150–69.

8 Специальные требования к проверке сопротивления изоляции и испытаниям электрической прочности не предъявляются.

9 Схемы шкафов функционально не закончены.

10 Конструкция нетиповых шкафов должна обеспечивать ввод кабелей снизу.

11 Внутрипанельные коммутационные соединения (провода и кабели) должны иметь маркировку с обеих сторон, включающую в себя обозначение адреса подключения и обратного адреса, а также маркировку в соответствии с принципиальной схемой.

12 Металлоконструкции шкафов должны иметь защитное лакокрасочное или порошковое покрытие светло-серого цвета (RAL 7032).

13 Конструкція шкафов должна обеспечивать:

- доступ для осмотра всех элементов и подтяжки контактных соединений;
- доступ к элементам, подлежащим регулировке и настройке;
- снятие элементов, подлежащих замене при эксплуатации, без демонтажа других элементов составных частей.

14 Схема R4.03689.3.0.36.

15 Объем заказа: 10 нетиповых шкафов навесного исполнения с габаритными размерами (ВхШхГ), мм: 400х300х250.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.03689.4.0.32 (ЭВ)

R4.HK02.3960.032.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4
Главный корпус. Машзал, Д0 и ЭЭТУ
Техническое задание заводу на
изготовление нестандартных шкафов
питающих элементов с.н.

Опись документов

Лист.			Масса	Масштаб
Лист	1		Листов	11

ОАО "НИАЭП"
2014

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.03689.4.0.32	Р. 14.03.14	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N° подл. R4.03689.4.0.32

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

R4.HK02.3960.032.01.00.001

Лист
2

N строки	Формат	Обозначение	Наименование	Кол. листов	N экз.	Примечание
1	A4	R4.HK02.3960.032.01.00.001	Опись документов	3		
		R4.03689.4.0.32 листы 1, 2, 3				
2	A3	R4.HK02.3960.032.01.00.001	Схема расположения шкафов	1		
		R4.03689.4.0.32 лист 4	4BU17C001, 4BU18C001,			
			4BU32C001, 4BU38C001			
3	A2	R4.HK02.3960.032.01.00.001	Схема расположения шкафов	1		
		R4.03689.4.0.32 лист 5	4BR01C001, 4BR02C001,			
			4BR03C001, 4BR04C001,			
			4BU13C001			
4	A3	R4.HK02.3960.032.01.00.001	Схема расположения шкафа	1		
		R4.03689.4.0.32 лист 6	4BU29C001			
5	A3	R4.HK02.3960.032.01.00.001	Шкаф управления 4BU17C001	1		
		R4.03689.4.0.32 лист 7	(4BU18C001, 4BU32C001,			
			4BU38C001, 4BU13C001,			
			4BR01C001, 4BR02C001,			
			4BR03C001, 4BR04C001,			
			4BU29C001)			
			Чертеж общего вида			
6	A4	R4.HK02.3960.032.01.00.001	Таблица НКУ и технических	2		
		R4.03689.4.0.32 листы 8, 9	данных аппаратуры по заказу			

[illegible]


АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4BU17C001, 4BU18C001,	<u>Шкаф нетиповой</u>	10	Корпус БК
	4BU32C001, 4BU38C001,			400x300x250
	4BU13C001, 4BR01C001,			(ВхШхГ)
	4BR02C001, 4BR03C001,			
	4BR04C001, 4BU29C001			
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 У3	1	
SAH1		ПМОФ90-111111/1-Д42 У3	1	

1 Количество аппаратуры указано для одного шкафа.

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв. № подл. R4.03689.4.0.32


Инв.№ подл. R4.03689.4.0.32	Подп.и дата 24.06.14	Взам.инв.№	R4.НК02.3960.032.01.00.001			
Разраб.инж.	Тихонова	<i>Тихонова</i>	27.02	РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4 Главный корпус. Машзал, ДО и ЭЭТУ Техническое задание заводу на изготовление нетиповых шкафов питающих элементов с.н.		
Пров.инж.1	Слободян	<i>Слободян</i>	04.03			
Нач.гр.	Шутов	<i>Шутов</i>	04.03			
Н.контр.	Боровкова	<i>Боровкова</i>	11.03			
				Лист 8 Листов		
				Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу		
				 ОАО "НИАЭП" 2014		

Шкаф управления трансформатора
4BU17 (4BU18, 4BU32, 4BU38, 4BU13,
4BR01, 4BR02, 4BR03, 4BR04, 4BU29)

01 Трансформатор 4BU17 (4BU18, 4BU32, 4BU38, 4BU13, 4BR01, 4BR02, 4BR03, 4BR04, 4BU29)				
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. № погл. R4.03689.4.0.32

Инв. N подл. R4.03689.4.0.32	Подп. и дата 27.03.14	Взам. инв. N				
Разраб.инж. Тихонова	27.03	Пров.инж.1 Слободян	04.03	R4.НК02.3960.032.01.00.001		
Нач.гр. Шумов	04.03	Н.контр. Боровкова	11.03			
РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4 Главный корпус. Машзал, ДО и ЭЭТУ Техническое задание заводу на изготовление нетиповых шкафов питающих элементов с.н.				Лист. 11	Масса	Масштаб
Шкаф управления 4BU17C001 (4BU18C001, 4BU32C001, 4BU38C001, 4BU13C001, 4BR01C001, 4BR02C001, 4BR03C001, 4BR04C001, 4BU29C001) Схема электрическая соединений рядов зажимов				Лист 11 Листов  ОАО "НИАЭП" 2014		