

Общие указания

1 Данное задание выполнено в соответствии с п. 5.7.7.5 графика разработки ПСД блока N 4 Ростовской АЭС на 2014 год.

2 Щитовые устройства относятся к элементам системы нормальной эксплуатации, класс 4 по НП-001-97 (ПНАЭГ-01-011-97) "Общие положения обеспечения безопасности атомных станций".

3 Щитовые устройства должны быть изготовлены в сейсмостойком исполнении с сохранением своей работоспособности при воздействии ПЗ 6 баллов по шкале MSK-64. Уровень сейсмических воздействий принять в соответствии с ГОСТ 17516.1-90.

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

5 Настоящее задание на изготовление шкафов НКУ-0,4 кВ разработано по ПВИФ.656000.003 РД2 ФГУП "УЭМЗ" "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления, полностью испытанные, НКУ-РУ".

6 Все средства измерений электрических параметров должны пройти испытания в целях утверждения типа средств измерений и регистрацию в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства средств измерений (Госреестр СИ РФ). Межповерочный интервал должен быть не менее 18 месяцев.

7 Задание заводу на щиты 0,4 кВ ИБК смотрите R4.4007.3960.034.03.00.001 (Инв. N подл. R4.01434.4.0.34).


8 Смета не требуется.

9 На момент поставки оборудования средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке.

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R4.02998.4.0.34 (ЭВ)

R4.CS43.3690.034.01.00.001

Инв. N подл. R4.02998.4.0.34			Погр. и дата 28.10.14			Взам. инв. N																																																																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Погр.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб. инж. 1к</td><td>Лысенкова</td><td></td><td></td><td><i>Лыс</i></td><td>27.10</td></tr><tr><td>Пров. вед. инж.</td><td>Крюченков</td><td></td><td></td><td><i>Крюч</i></td><td>27.10</td></tr><tr><td>Пров. нач. гр.</td><td>Лапин</td><td></td><td></td><td><i>Лап</i></td><td>27.10</td></tr><tr><td>Гл. инж. БКП-3</td><td>Чайкин</td><td></td><td></td><td><i>Чай</i></td><td>28.10.14</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Боровкова</td><td></td><td></td><td><i>Боро</i></td><td>30.10.14</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Мищенко</td><td></td><td></td><td><i>Мис</i></td><td>30.10</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Разраб. инж. 1к	Лысенкова			<i>Лыс</i>	27.10	Пров. вед. инж.	Крюченков			<i>Крюч</i>	27.10	Пров. нач. гр.	Лапин			<i>Лап</i>	27.10	Гл. инж. БКП-3	Чайкин			<i>Чай</i>	28.10.14	Н. контр.	Боровкова			<i>Боро</i>	30.10.14	ГИП	Мищенко			<i>Мис</i>	30.10													<div>Ростовская АЭС Блок 4</div> <div>Инженерно-бытовой корпус</div> <div>РУСН-0,4 кВ</div> <div>Задание заводу на изготовление блока управления трансформаторами</div> <div>Общие указания</div>						<table><tr><td>Лист</td><td>Масса</td><td>Масштаб</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Лист 1</td><td colspan="2">Листов 6</td></tr></table>			Лист	Масса	Масштаб				Лист 1	Листов 6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата																																																																														
Разраб. инж. 1к	Лысенкова			<i>Лыс</i>	27.10																																																																														
Пров. вед. инж.	Крюченков			<i>Крюч</i>	27.10																																																																														
Пров. нач. гр.	Лапин			<i>Лап</i>	27.10																																																																														
Гл. инж. БКП-3	Чайкин			<i>Чай</i>	28.10.14																																																																														
Н. контр.	Боровкова			<i>Боро</i>	30.10.14																																																																														
ГИП	Мищенко			<i>Мис</i>	30.10																																																																														
Лист	Масса	Масштаб																																																																																	
Лист 1	Листов 6																																																																																		
						<div> АО "НИАЭП" 2014</div>																																																																													

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.02998.4.0.34	<i>Сид. 28.11.14</i>	

Инв. N подл. R4.02998.4.0.34

Лист
2

Формат А4

Перечень аппаратуры

(продолжение)

Позицион-ное обоз-начение	Наименование	Кол.	Примечание
-S01	Корпус кнопки с возвратом ZB5-AZ105, 1H.O.+1H.3.	1	На гвери блока
	Головка утопленная белого цвета ZB5-AA1	1	
-S02	Корпус кнопки с возвратом ZB5-AZ105, 1H.O.+1H.3.	1	
	Головка утопленная белого цвета ZB5-AA1	1	
-S11,-S21, -S31,-S41, -S51	Переключатель 4G10-203-U-R014, -220 В	5	
-S03... -S06	Переключатель 4G10-3001-U-R014, -220 В	4	
-H01...-H10, -H13	Сигнальная лампа СКЛ-14Б-ЖМ-2-220, ~200 В, желтая	11	
-H11, -H21, -H31, -H41, -H51	Сигнальная лампа СКЛ-14Б-КМ-3-220, ~200 В, красная	5	
-H12, -H22, -H32, -H42, -H52	Сигнальная лампа СКЛ-14Б-ЛМ-2-220, ~220 В, зеленая	5	
-K71...-K73	Реле указательное РУ21/220, ~220 В, УХЛ4	3	
-P11, -P21	Амперметр Ф1760К-АД, I _{вх} =4-20 мА, шкала 0-150 А,	2	ГРСИ 9937-12 На гвери блока
	класс точности 1,0; U _{ном} =-24 В		
-X02/Y	Зажим проходной	110	
	Зажим измерительный	4	

Перечень аппаратуры

(начало)

Позицион-ное обоз-начение	Наименование	Кол.	Примечание
НКУ-0,4 кВ. Блок управления трансформаторами			
-F01	Выключатель автоматический iC60L, 2P, 2 А, кривая Z, ~240 В	1	Каталожный номер A9F92202
	Контакт сигнализации повреждения iSD	1	Каталожный номер A9A26927
-K11... -K19	Реле промежуточное CAD-32M7, ~220 В	9	
	Модуль механического расцепителя LAD6-K10M, ~220 В	9	
-K20	Реле промежуточное CAD-32M7, ~220 В	1	
-K21	Реле промежуточное CAD-32M7, ~220 В	1	
	Модуль вспомогательных контактов с выдержкой времени на отпускание LAD-R0	1	
-D01... -D10	Базовая клемма UK4-TG	10	
-	Мостик-гребенка EB10-6	1	
-G01	Блок питания ABL-8MEM24006, -24 В, 0,6 А	1	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R4.02998.4.0.34

Инв. N подл. R4.02998.4.0.34
Подп. и дата
Взам. инв. N

Разраб.инж.1к. Лысенкова	27.10.	R4.CS43.3690.034.01.00.001			
Пров.вед.инж. Крюченков	27.10.				
Пров.нач.гр. Лапин	27.10.	РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4 Инженерно-бытовой корпус РУСН-0,4 кВ Задание заводу на изготовление блока управления трансформаторами			
Н. контр. Боровкова	30.10.14				
		Блок управления трансформаторами Перечень аппаратуры			
		Лист 4 Листов			
		АО "НИАЭП" 2014			

МНЕМОСХЕМА НА ФАСАДЕ БЛОКА

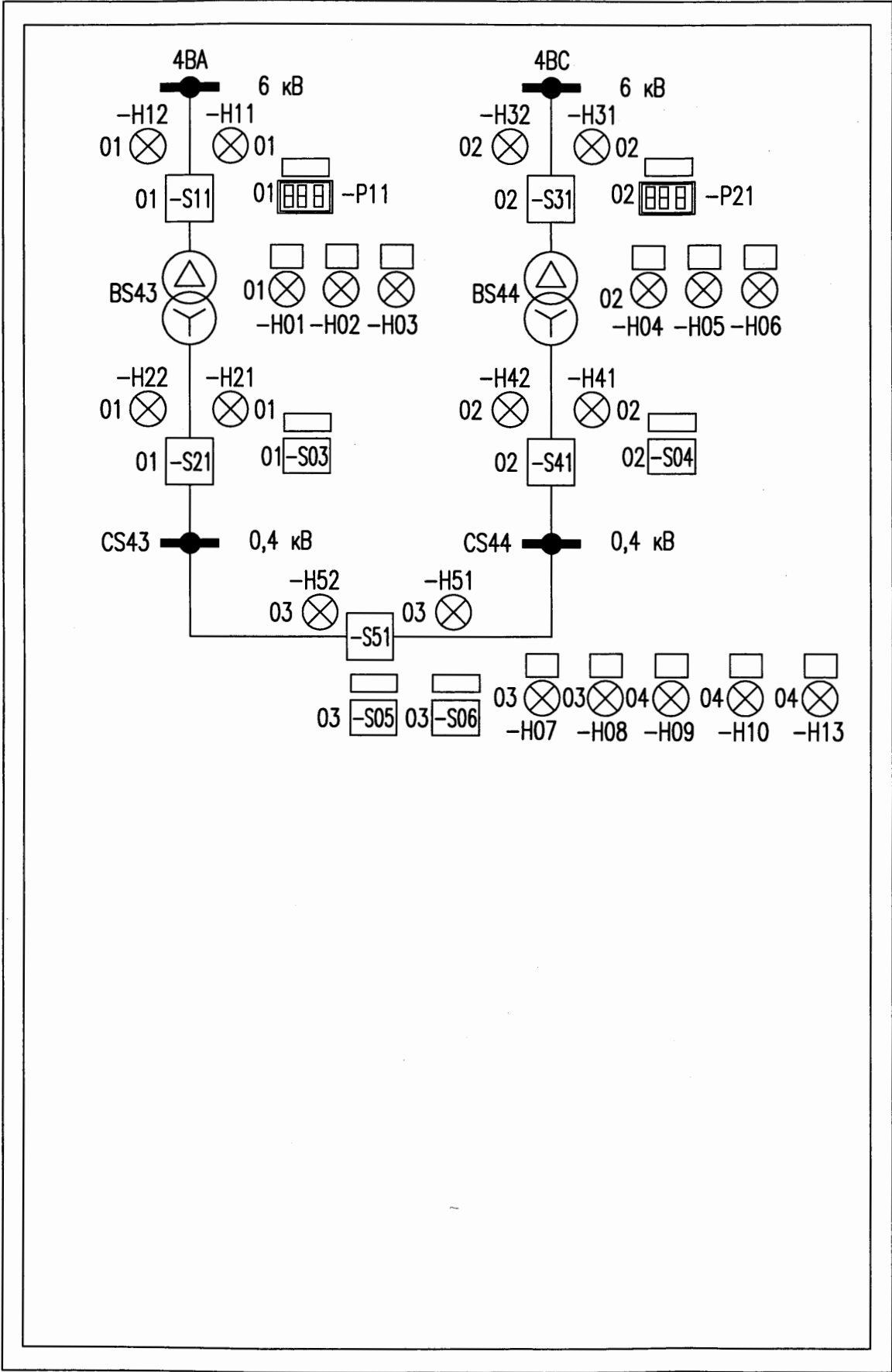


Таблица 1 – Перечень надписей в рамке

№ мон-тажной единицы	Позиционное обозначение	Текст надписи	Примечание
01	-P11	"Ток трансформатора BS43"	
01	-H01	"Вызов к шкафу 4BA200R02 вык-ля 6 кВ сек-и 4BA2"	
01	-H02	"Вызов к шкафу ввода раб. питания 0,4 кВ"	
01	-H03	"Неисправность к шкафу ввода раб. питания 0,4 кВ"	
01	-S03	"Вкл./откл. световой сигнал. тр-ра BS43"	
02	-P21	"Ток трансформатора BS44"	
02	-H04	"Вызов к шкафу 4BC200R03 вык-ля 6 кВ сек-и 4BC2"	
02	-H05	"Вызов к шкафу ввода раб. питания 0,4 кВ"	
02	-H06	"Неисправность к шкафу ввода раб. питания 0,4 кВ"	
02	-S04	"Вкл./откл. световой сигнал. тр-ра BS44"	
03	-H07	"Вызов к шкафу секционного вык-ля"	
03	-H08	"Неисправность к шкафу секционного вык-ля"	
03	-S05	"Запрет АВР"	
04	-H09	"Авар. откл. автоматов секций 0,4 кВ CS43, CS44"	
04	-H10	"Питание цепей сигнализации"	
04	-H13	"Блинка не поднят"	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R4.02998.4.0.34

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.02998.4.0.34	<i>[Signature]</i>	

Разраб. инж. 1 к.	Лысенкова	<i>[Signature]</i>	27.10.	R4.CS43.3690.034.01.00.001		
Пров. вед. инж.	Крючков	<i>[Signature]</i>	27.10.			
Пров. нач. гр.	Лапин	<i>[Signature]</i>	27.10.	РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4 Инженерно-бытовой корпус РУСН-0,4 кВ Задание заводу на изготовление блока управления трансформаторами		
Н. контр.	Боровкова	<i>[Signature]</i>	30.10.14			
				Лист 6 Листов		
				Блок управления трансформаторами Мнемосхема		
				АО "НИАЭП" 2014		