

Инв. N подл. R4.04094.4.0.32	Попр. и дата	Взам. инв. N	ISW, 3П, 20 А			
			Инв. N° погл. R4.04094.4.0.32			
			R4.НК02.3960.032.02.00.001			
			РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 4		Лит.	Масса
			Главный корпус. Машзал			
			Техническое задание заводу на изготовление нетиповых шкафов питающих элементов с.н.			
			Таблица НКУ и технических данных аппаратуры по заказу		Лист 13	Листов
					ОАО "НИАЭП" 2014	

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
01 02 S2,S4		Выключатель нагрузки	2	Schneider Electric
		iSW, 2П, 20 А		
01 02 -S35,-S36		Переключатель 4G10-100-U-S1-R014	2	
01 -K35.1,-K35.2,		Реле промежуточное	4	
02 -K36.1,-K36.2,		62.33.8.060.0000,		
		с розеткой Finder 92.03		
		Проходная клемма UT 2,5	25	
		Проходная клемма UT 10	85	
		Проходная клемма UT 35	30	
		Перемычка FBS 10-5	2	
		Перемычка FBS 2-10	14	
		Перемычка FBS 2-16	4	
		Концевой стопор CLIPFIX 35-5	5	
		Маркировочный держатель KLM3	3	
		Крышка D-UT 2,5/10	3	
		Маркировочные полосы	5	
		Zack ZB5,QR:FORTL.ZAHLEN		
		Маркировочные полосы	17	
		Zack ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN		
		Маркировочные полосы	6	
		Zack ZB15,QR:FORTL.ZAHLEN		
		Защитный профиль AP-ME CM	350	
		Концевой держатель APH-ME	2	
		DIN-рейка TS35, 1 м	2	

Инв. N° подл. R4.04094.4.0.32

Инв. N подл. R4.04094.4.0.32

Взам.инв. N

Погр. и дата

Изм. Кол. уч. Лист N док. Погр. Дата

R4.HK02.3960.032.02.00.001

Лист

14

Формат А4

Инв. N	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.04094.4.0.32			

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4GT01U002	<u>Шкаф нетиповой</u>	1	Металлоконструкция
		Шкаф автоматических		1000x800x300
		выключателей трансформаторов		(ВхШхГ)
		напряжения TV3-TV5, TV8		
<sup>01</sup> R13-R18		Резистор ПЭВ-100 150 Ом ± 5 %	6	
<sup>01</sup> SF11,SF12		Автоматический выключатель	2	Schneider Electric
		iC60N, 3П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF,		OF1
		вспомогательный контакт		Установить как iOF+iOF (OF2, OF3)
		iOF/SD+OF		
<sup>01</sup> <sup>02</sup> SF10,SF14		Автоматический выключатель	2	Schneider Electric
		iC60N, 3П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF		
<sup>01</sup> <sup>02</sup> SF13,SF15		Автоматический выключатель	2	Schneider Electric
		iC60N, 2П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF		
<sup>02</sup> R19-R24		Резистор ПЭВ-100 150 Ом ± 5 %	6	
<sup>01</sup> <sup>02</sup> <sup>03</sup> S5,S7,S9		Выключатель нагрузки	3	Schneider Electric
		iSW, 3П, 20 А		
<sup>01</sup> <sup>02</sup> <sup>03</sup> S6,S8,S10		Выключатель нагрузки	3	Schneider Electric
		iSW, 2П, 20 А		

Инв. N° подл. R4.04094.4.0.32

R4.HK02.3960.032.02.00.001

Лист  
15

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
R4.04094.4.0.32		

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
03 R25-R30		Резистор ПЭВ-100 150 Ом ± 5 %	6	
03 SF16,SF17		Автоматический выключатель	2	Schneider Electric
		iC60N, 3П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF		
04 S15		Выключатель нагрузки	1	Schneider Electric
		iSW, 1П, 20 А		
01 02 03 -S15,-S16,SA5		Переключатель 4G10-100-U-S1-R014	3	
01 -K15.1,-K15.2,		Реле промежуточное	6	
02 -K16.1,-K16.2,		62.33.8.060.0000,		
03 KL5.1, KL5.2		с розеткой Finder 92.03		
		Проходная клемма UT 2,5	30	
		Проходная клемма UT 10	110	
		Проходная клемма UT 35	20	
		Перемычка FBS 10-5	2	
		Перемычка FBS 2-10	24	
		Перемычка FBS 2-16	4	
		Концевой стопор CLIPFIX 35-5	9	
		Маркировочный держатель KLM3	5	
		Крышка D-UT 2,5/10	5	
		Маркировочные полосы	6	
		Zack ZB5,QR:FORTL.ZAHLEN		
Инв. № подл. R4.04094.4.0.32				
R4.НК02.3960.032.02.00.001				Лист
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4GT01U003	<u>Шкаф нетиповой</u>	1	Металлоконструкция
		Шкаф автоматических		1000x800x300
		выключателей трансформаторов		(ВхШхГ)
		напряжения TV6–TV7, TV9		
<sup>01, 02</sup> R31–R42		Резистор ПЭВ–100 150 Ом ± 5 %	12	
<sup>01</sup> SF18–SF20,		Автоматический выключатель	5	Schneider Electric
<sup>02</sup> SF22,SF23		iC60N, 3П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF		
<sup>01 02</sup> S11,S13		Выключатель нагрузки	2	Schneider Electric
		iSW, 3П, 20 А		
<sup>01 02</sup> S12,S14		Выключатель нагрузки	2	Schneider Electric
		iSW, 2П, 20 А		
<sup>02</sup> SF21		Автоматический выключатель	1	Schneider Electric
		iC60N, 3П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF,		OF1
		вспомогательный контакт		Установить как iOF+iOF (OF2, OF3)
		iOF/SD+OF		
<sup>02</sup> SF24		Автоматический выключатель	1	Schneider Electric
		iC60N, 2П, 3 А, кривая В,		
		вспомогательный контакт iOF		

Инв. № подл. R4.04094.4.0.32

R4.HK02.3960.032.02.00.001

Лист

18

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
03 S16		Выключатель нагрузки	1	Schneider Electric
		iSW, 1П, 20 А		
01 02 SA6, SA7		Переключатель 4G10-100-U-S1-R014	2	
01 KL6.1,KL6.2,		Реле промежуточное	4	
02 KL7.1,KL7.2		62.33.8.060.0000,		
		с розеткой Finder 92.03		
		Проходная клемма UT 2,5	30	
		Проходная клемма UT 10	95	
		Перемычка FBS 10-5	2	
		Перемычка FBS 2-10	19	
		Концевой стопор CLIPFIX 35-5	7	
		Маркировочный держатель KLM3	4	
		Крышка D-UT 2,5/10	4	
		Маркировочные полоски	3	
		Zack ZB5,QR:FORTL.ZAHLEN		
		Маркировочные полоски	19	
		Zack ZB10,QR:FORTL.ZAHLEN		
		DIN-рейка TS35, 1 м	2	

Инв.№.N	Взам.инв.№.N
Р4.04094.4.0.32	
Инв.№.N подл.	Погр.и дата
Р4.04094.4.0.32	

Инв. № подл. Р4.04094.4.0.32

R4.HK02.3960.032.02.00.001

Лист  
19

Инв. N подл. R4.04094.4.0.32	Подп. и дата	Взам. инв. N

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4BA01U003	Шкаф питания оперативной	1	Металлоконструкция
		блокировки разъединителей		2200x800x600
01 KT1		Реле времени РВ 133 УХЛ4, –220 В	1	
01 KL1		Реле промежуточное	1	
		РП 18–63 УХЛ4 2з/4р		
01 KSV1		Реле максимального напряжения	1	
		РН 51/32 УХЛ4		
01 KL2		Реле промежуточное CAD–32MD,	1	
		–220 В		
		Модуль электромеханической	1	
		защелки LAD–6K10M, –220 В		
01 SB2		Корпус кнопки с клеммными	1	
		зажимами ZB4 BZ101		
		Головка для кнопки зеленого	1	
		цвета ZB4 BA3		
01 SA1		Переключатель малогабаритный	1	
		ПМОФ45–222222/ID9		
01 SA2		Переключатель кулачковый	1	
		ПК 1612с3031		
01 SA3		Переключатель малогабаритный	1	
		ПМОФ90–111144/ID43		
<div>Инв. N° подл. R4.04094.4.0.32</div>				
R4.НК02.3960.032.02.00.001				Лист 20
Изм.	Кол.уч.	Лист N	док.	Подп.
				Дата

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
01 SA4-SA14		Переключатель малогабаритный	11	
		ПМОФ90-111111/ID42		
01 SF1		Автоматический выключатель	1	Schneider Electric
		iC60N, 3П, 10 А, кривая D,		
		вспомогательный контакт iOF		
01 SB1		Выключатель кнопочный КУ111101	1	
01 HLW1,HLW2		Лампа сигнальная (белая)	2	
		СКЛ-11-Б-Б-М-2-220		
01 HLA1		Табло световое ТСБ	1	
		Лампа к табло Ц-220-10,	2	
		220 В, 10 Вт		
01 PV1		Вольтметр М-381, 150-0-150 В,	1	С двойной шкалой
		класс точности 1,5		
01 Т1		Трансформатор ТСЗИ-1,6 УХЛ2,	1	
		380/170 В, 1,6 кВ•А		
01 Р		Потенциометр П2ДСВ	1	
01 VD1-VD6		Диод 2Д203А, 10 А	6	
		Проходная клемма УТ 4	70	
		Проходная клемма УТ 10	20	
		Перемычка FBS 3-6	2	

Инв. № подл. R4.04094.4.0.32

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
R4.04094.4.0.32		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	R4.НК02.3960.032.02.00.001	Лист
							21



Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	4BA01C001 (4BB01C001,	<u>Шкаф нетиповой</u>	4	Металлоконструкция
	4BC01C001, 4BD01C001)	Шкаф датчиков ГЦН		2200x800x600
		<u>Преобразователи</u>		
UWF111-UWF113,	ТУ 4389-0219-05755097-2009	Измерительный преобразователь	12	
UWF211-UWF213,		напряжения, мощности и силы		
UWF121-UWF123,		тока ФЕ1892-АД-1-2-2-2, I <sub>вх</sub> = 0-5 А,		
UWF221-UWF223		U <sub>вх</sub> =0-100 В, I <sub>вых</sub> = 4-20 мА,		
		U <sub>пит</sub> =~220 В, исполнение атомное,		
		диапазон измерений мощности		
		(I <sub>вых1</sub> ): 0-16348 кВт, кл.точн. 0,5		
		диапазон измерений частоты		
		(I <sub>вых2</sub> ): 45-55 Гц, кл.точн. 0,04,		
		к <sub>ит</sub> =1500/5, к <sub>итн</sub> =6000/100		
UA1	ТУ 4389-0220-05755097-2009	Преобразователь измерительный	1	
		переменного тока ФЕ1890.2-АД-5-2-2,		
		I <sub>вх</sub> =0-5 А, I <sub>вых</sub> =4-20 А,		
		U <sub>пит</sub> =~220 В, исполнение атомное,		
		диапазон измерений 0-1500 А,		
		кл.точности 0,2, к <sub>ит</sub> =1500/5		
S11-S13,		Выключатель нагрузки iSW, 2П,	6	
S21-S23,		20 А		

1 Количество аппаратуры указано для одного шкафа.

Инв. № подл. R4.04094.4.0.32

R4.HK02.3960.032.02.00.001

Лист

23

Формат А4

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.04094.4.0.32		
Изм.	Кол. уч.	Лист N
	докум.	Подп.
		Дата

Поз. обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проходная клемма UT 2,5	61	
		Проходная клемма UT4	30	
		Измерительная клемма UTME	114	
		Крышка D-UT 2,5/10	4	
		Крышка D-UTME	2	
		Перемычка FBS 2-5	10	
		Перемычка FBS 3-5	2	
		Перемычка FBS 2-8	24	
		Перемычка FBS 3-8	2	
		Концевой стопор CLIPFIX 35-5	6	
		Маркировочный держатель KLM3	4	
		Маркировочные полосы	15	
		Zack ZB5,QR:FORTL.ZAHLEN		
		Маркировочные полосы	6	
		Zack ZB6,QR:FORTL.ZAHLEN		
		Маркировочные полосы	23	
		Zack ZB8,QR:FORTL.ZAHLEN		
		DIN-рейка TS35, 1 м	2	
		Рамка для надписи PM	19	
		Рамка для надписи PB	1	

Инв. № подл. R4.04094.4.0.32

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№
R4.04094.4.0.32		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	R4.HK02.3960.032.02.00.001	Лист
							24