

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Данное задание выполнено в соответствии с пунктом 2.2.3.5.6 графика разработки ПСД на 2013 год по блоку №4 Ростовской АЭС.

2 НКУ 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 соответствовать II категории сейсмостойкости по НП-031-01 "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций"

4 Изготовление и поставка оборудования должны производиться в соответствии с требованиями НП-071-06 "Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии".

5 Проектное землетрясение ПЗ-6 баллов

6 Сборки предназначены для установки в этажерке электротехнических устройств на отм. +12,000 пом. ЭК1202.

7 Объем заказа - 3 шкафа.

8 Данное задание выдается к рабочей документации R4.HB99.3001.037.02.00.001 инв. № R4.02730.1.0.37 "Главный корпус. Реакторное отделение. Опережающий ввод установок пожаротушения. Автоматика и сигнализация"; R4.HB99.3001.037.06.00.001 инв. № R4.02733.1.0.37 "Главный корпус. Машзал, ДО и ЭЭТУ Опережающий ввод установок пожаротушения. Автоматика и сигнализация"

9 Смета инв. № R4.02736.3.0.36 *изм 1*.

Изменение 1 вносится в связи с уточнением компоновочных решений, во временном пункте управления опережающим вводом пожаротушения.

1.1

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.02736.4.0.37	<i>29.08.13</i>	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
R4.02736.4.0.37	<i>29.08.13</i>	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв. № подл. R4.02736.4.0.37
Лист 2

1	Зам.	597-13	<i>[подпись]</i>	29.08
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

R4.HB99.3960.037.07.00.001

	Лист
	2

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
3	R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 002	Шкафы НКУ-РУ 4LF01.	
		Перечень документации	
4...14	R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 003	Шкафы НКУ-РУ 4LF01.	
		Опросный лист	
15	R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 004	Шкафы НКУ-РУ 4LF01.	
		Общий вид	
16	R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 005	Шкафы НКУ-РУ 4LF01.	
		Схема компоновки	

**АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Инв. № подл. R4.02736.4.0.37
Лист 3

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.02736.4.0.37
Лист 3

Инв. N подл. R4.02736.4.0.37
Подп. и дата 25.04.13
Взам. инв. N

Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.инж.2		Моисеев		25.04
Пров.вед.инж		Маринин		24.04
Нач.гр.		Матвеев		25.04
Н.контр.		Боровкова		26.04

R4.HB99.3960.037.07.00.002

Ростовская АЭС Энергоблок №4
Главный корпус. Машзал, ДО и ЭТУ
Опережающий ввод установок пожаротушения
Техническое задание заводу на
изготовление сборок задвижек ППА
Перечень документации

Лист	Лист	Листов
		1
 ОАО "НИАЭП" 2013		

Опросный лист сборки 4LF01

N	Наименование параметров сборки	Характеристика	Примечание
1	Наименование и (или) обозначение щита на объекте	4LF01	
2	Тип трансформатора на вводе	-	
3	Тип ввода питания - шинами: сверху, справа, слева; - кабелем: снизу, сверху	- снизу	
4	Расположение кабеля отходящих линий	снизу	
5	Номинальный ток главной цепи, А	100	
6	Номинальное напряжение главной цепи, В	~380	
7	Номинальная частота, Гц	50	
8	Номинальный ожидаемый ток короткого замыкания, кА	25	
9	Номинальное напряжение цепей управления, В	~220	
10	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31	
11	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150	УХЛ3. 1	
12	Вид системы заземления по ГОСТ Р 50571. 2	TN-S	
13	Максимальная рабочая температура окружающей среды, °С	40	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37

Лист 4

R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 003

1	Зам.	597-13		09.08
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб. инж. 2		Моисеев		09.08
Проб. вед. инж		Маринин		25.07
Н. контр.		Нечаев		25.07

Ростовская АЭС Энергоблок №4 Главный корпус.
Машзал, ДО и ЭЭТУ. Опержающий ввод
установок пожаротушения. Техническое задание
заводу на изготовление сборок задвижек ППА.
Шкафы НКУ-РЧ 4LF01. Опросный лист

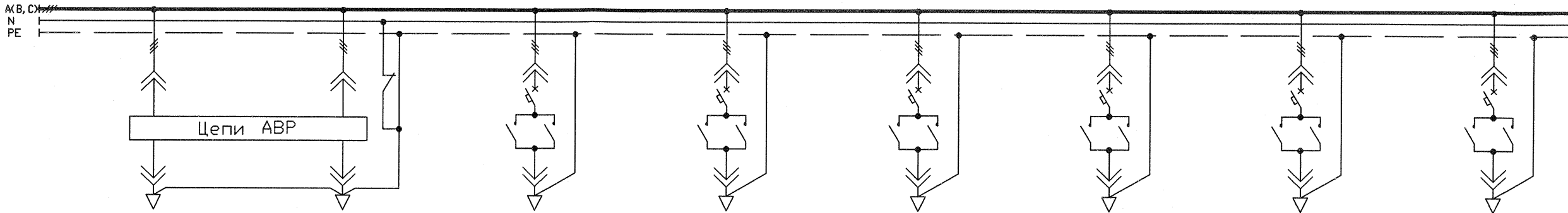
Лит.	Лист	Листов
	1	11
ОАО "НИАЭП"		
2013		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
R4. 02736. 4. 0. 37	09/08.08.13	

Инв. № подл. Р4. 02736. 4. 0. 37

Подп. и дата

Взам. инв. №

Номер шкафа		Тип шкафа		Номинальный рабочий ток магистральных шин		Номинальный рабочий ток вертикальных шин		Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321. 1	
4LF01C01		П9Ш9122. 487КА УХЛ3. 1		160 А		160 А		4	
Схема первичных соединений									
Обозначение блока		П1LA. T104-15 1W	П1LA. T105-15 1W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W
Место расположения блока		A1	B1	C1	C2	D1	D2	E1	E2
Дополнительная аппаратура блока		-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический выключатель		Compact NSX100N	Compact NSX100N	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P07	GV2-P14	GV2-P14
Обозначение расцепителя		Micrologic 2. 2	Micrologic 2. 2	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А		100	100	10	10	10	2. 5	10	10
Уставка защиты от перегрузки, А		70	70	9	9	9	2. 5	9	9
Уставка защиты от токов КЗ, А		210	210	138	138	138	51	138	138
Контактор		LC1-D80M5	LC1-D80M5	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ		-	-	-	-	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)		-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт		-	-	3	3	3	0. 75	3	3
Наименование и (или) обозначение присоединения		Ввод рабочего питания	Ввод резервного питания	4UJ11S102	4UJ11S103	4UJ11S104	4UJ11S105	4UJ11S106	4UJ11S108
Марка, тип, количество и сечение кабеля		-	-	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

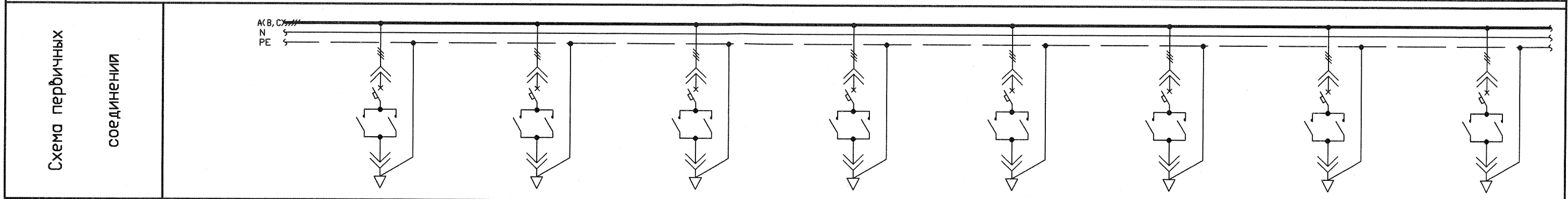
Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 5

1	Зам.	597-13	29.08	R4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Лист 2

Формат А3

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321.1
4LF01C01	П9Ш9122.487КА УХЛ3.1	160 А	160 А	4



Обозначение блока	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W
Место расположения блока	F1	F2	G1	G2	H1	H2	I1	I2
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический выключатель	GV2-P14	GV2-P07	GV2-P07	GV2-P07	GV2-P06	GV2-P06	GV2-P06	GV2-P06
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	10	2.5	2.5	2.5	1	1	1	1
Уставка защиты от перегрузки, А	9	2.5	2.5	2.5	0.7	0.7	0.7	0.7
Уставка защиты от токов КЗ, А	138	51	51	51	13	13	13	13
Контактор	LC2-D09BL	LC1-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт	3	0.75	0.75	0.75	0.09	0.09	0.09	0.09
Наименование и (или) обозначение присоединения	4UJ11S109	4UJ11S114	4UJ11S115	4UJ11S116	4UJ11S117	4UJ11S118	4UJ11S121	4UJ11S122
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5

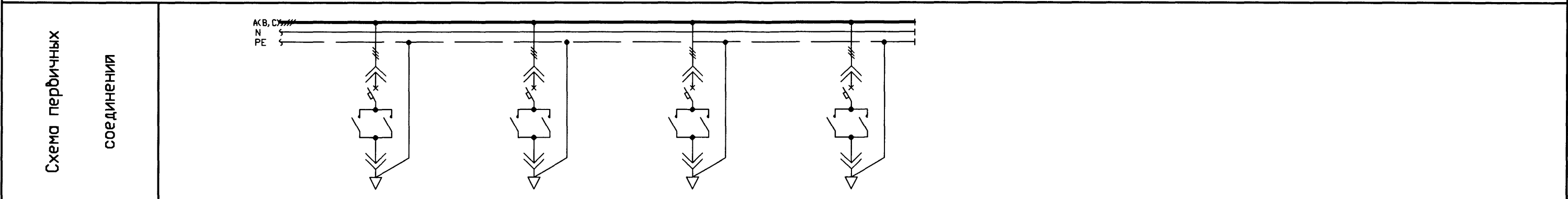
АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.02736.4.0.37
Лист 6

1	Зам.	597-13		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 003

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321.1
4LF01C01	П9Ш9122. 487КА УХЛ3. 1	160 А	160 А	4



Обозначение блока	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	
Место расположения блока	J1	J2	K1	K2	
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	
Автоматический выключатель	GV2-P08	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	
Номинальный ток расцепителя, А	2.5	10	10	10	
Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	10	10	10	
Уставка защиты от токов КЗ, А	51	138	138	138	
Контактор	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC1-D09BL	LC1-D09BL	
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ	-	-	-	-	
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	
Мощность механизма, кВт	0.75	3.2	3.2	3.2	
Наименование и (или) обозначение присоединения	4UJ11S12	4UJ01S100	4UJ02S100	4UJ50S03	
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

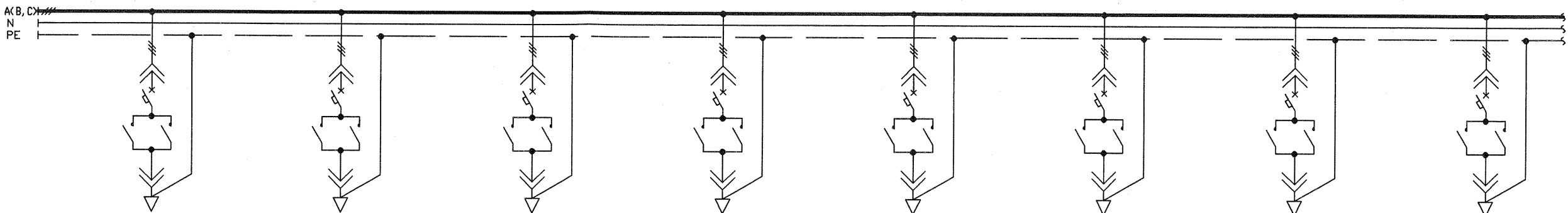
Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 7

1	Зам.	597-13			R4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003	Лист 4
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Подп. и дата 16.10.15

Формат А3

Инв. № подл. Р4.02736.4.0.37
Подп. и дата
Взам. инв. №

Номер шкафа		Тип шкафа		Номинальный рабочий ток магистральных шин		Номинальный рабочий ток вертикальных шин		Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321. 1	
4LF01C02		П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1		160 А		160 А		4	
Схема первичных соединений									
Обозначение блока		П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W
Место расположения блока		A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2
Дополнительная аппаратура блока		-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический выключатель		GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14
Обозначение расцепителя		-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А		10	10	10	2. 5	10	10	10	2. 5
Уставка защиты от перегрузки, А		9	9	9	2. 5	9	9	9	2. 5
Уставка защиты от токов КЗ, А		138	138	138	51	138	138	138	51
Контактор		LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL
Тип трансформатора тока в фазах, Ктт		-	-	-	-	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)		-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт		3	3	3	0. 75	3	3	3	0. 75
Наименование и (или) обозначение присоединения		4UJ12S102	4UJ12S103	4UJ12S104	4UJ12S105	4UJ12S106	4UJ12S108	4UJ12S109	4UJ12S114
Марка, тип, количество и сечение кабеля		КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5

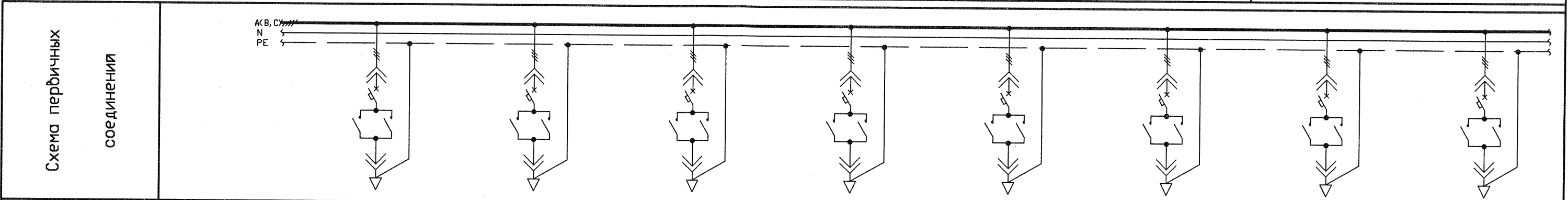
АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 8

1	Зам.	597-13		09.08	R4. HB99. 3960. 037. 07. 00. 003	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата		5

Инв. № подл. Р4. 02736. 4. 0. 37
Подп. и дата 09.09.13
Взам. инв. №

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321. 1
4LF01C02	П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1	160 А	160 А	4



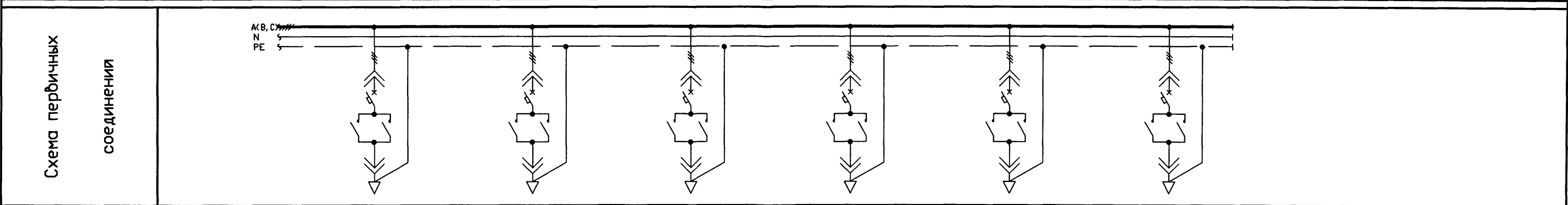
Обозначение блока	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W
Место расположения блока	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H1	H2
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический выключатель	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P04	GV2-P04	GV2-P04	GV2-P04	GV2-P08	GV2-P14
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	2. 5	2. 5	1	1	1	1	2. 5	10
Уставка защиты от перегрузки, А	2. 5	2. 5	0. 7	0. 7	0. 7	0. 7	2. 5	10
Уставка защиты от токов КЗ, А	51	51	13	13	13	13	51	138
Контактор	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL
Тип трансформатора тока в фазах, КтТ	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт	0. 75	0. 75	0. 09	0. 09	0. 09	0. 09	0. 75	3. 2
Наименование и (или) обозначение присоединения	4UJ12S115	4UJ12S116	4UJ12S117	4UJ12S118	4UJ12S121	4UJ12S122	4UJ12S12	4UJ50S07
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. Р4. 02736. 4. 0. 37
Лист 9

1	Зам.	597-13	09.09	Р4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003	Лист 6
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Формат А3

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321.1
4LF01C02	П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1	160 А	160 А	4



Обозначение блока	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	
Место расположения блока	I1	I2	J1	J2	K1	K2	
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	-	-	
Автоматический выключатель	GV2-P14	GV2-P08	GV2-P08	GV2-P08	GV2-P08	GV2-P14	
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	-	-	
Номинальный ток расцепителя, А	10	4	4	4	4	10	
Уставка защиты от перегрузки, А	10	4	4	4	4	10	
Уставка защиты от токов КЗ, А	138	51	51	51	51	138	
Контактор	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ	-	-	-	-	-	-	
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	-	-	
Мощность механизма, кВт	3. 2	1. 32	1. 32	1. 32	1. 32	3. 2	
Наименование и (или) обозначение присоединения	4UJ50S13	4UJ50S25	4UJ50S29	4UJ50S31	4UJ50S33	4UJ50S35	
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

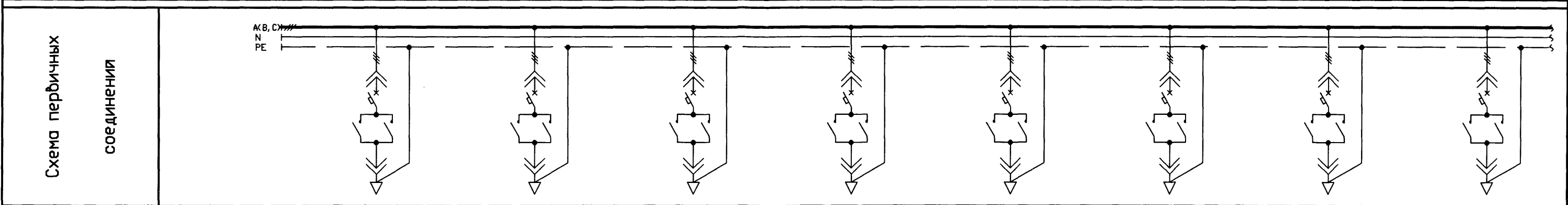
Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 10

1	Зам.	597-13		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

R4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Подп. и дата 02.10.2013
Взам. инв. №

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321. 1
4LF01C03	П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1	160 А	160 А	4



Обозначение блока	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W
Место расположения блока	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический выключатель	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P08	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P14	GV2-P08
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	10	10	10	2.5	10	10	10	2.5
Уставка защиты от перегрузки, А	9	9	9	2.5	9	9	9	2.5
Уставка защиты от токов КЗ, А	138	138	138	51	138	138	138	51
Контактор	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт	3	3	3	0.75	3	3	3	0.75
Наименование и (или) обозначение присоединения	4UJ13S102	4UJ13S103	4UJ13S104	4UJ13S105	4UJ13S106	4UJ13S108	4UJ13S109	4UJ13S114
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

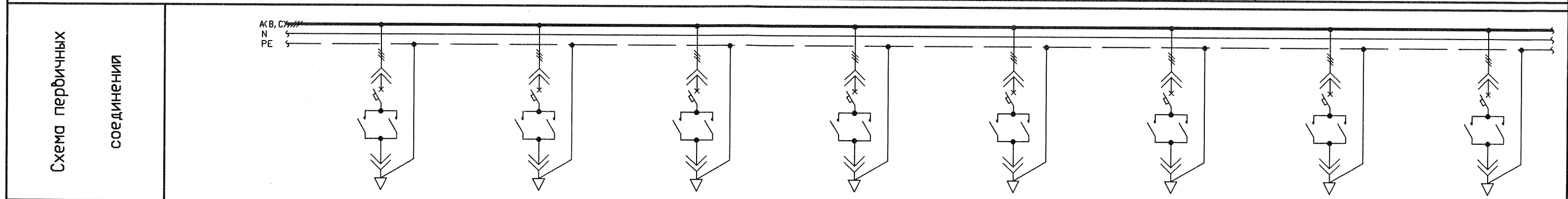
Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 11

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Подп. и дата 19.07.13

1	Зам.	597-13	19.07
Изм	Лист	№ докум	Подпись Дата

R4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321.1
4LF01C03	П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1	160 А	160 А	4



Обозначение блока	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W	П1/2АТ. Т601-111W
Место расположения блока	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H1	H2
Дополнительная аппаратура блока	-	-	-	-	-	-	-	-
Автоматический выключатель	GV2-P08	GV2-P08	GV2-P04	GV2-P04	GV2-P04	GV2-P04	GV2-P08	GV2-P08
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	-	-	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	2.5	2.5	1	1	1	1	2.5	2.5
Уставка защиты от перегрузки, А	2.5	2.5	0.7	0.7	0.7	0.7	2.5	2.5
Уставка защиты от токов КЗ, А	51	51	13	13	13	13	51	51
Контактор	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL	LC2-D09BL
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	-	-	-	-
Мощность механизма, кВт	0.75	0.75	0.09	0.09	0.09	0.09	0.75	3.2
Наименование и (или) обозначение присоединения	4UJ13S115	4UJ13S116	4UJ13S117	4UJ13S118	4UJ13S121	4UJ13S122	4UJ13S12	4UJ50S37
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5	КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2.5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1.5

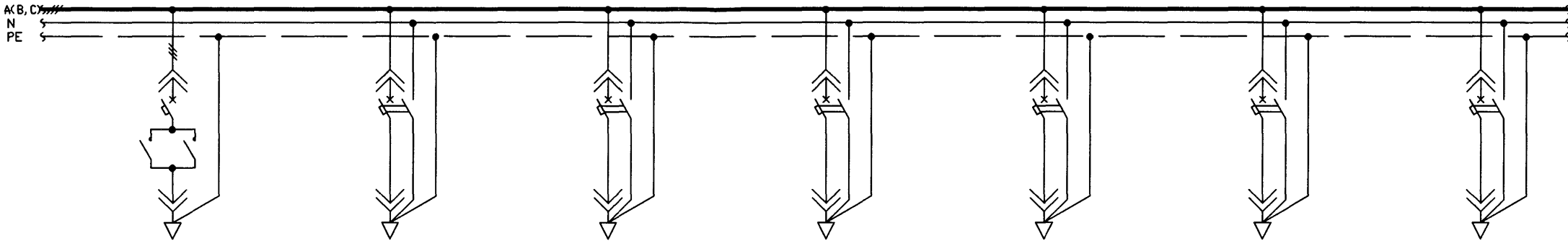
АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 12

1	Зам.	597-13	22.08	R4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003	Лист 9
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	

Формат А3

Инв. № подл. Р4. 02736. 4. 0. 37
Подп. и дата 29.07.13

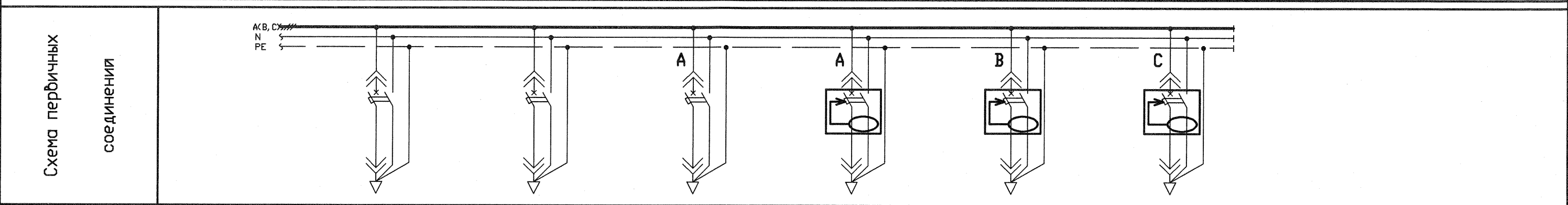
Номер шкафа		Тип шкафа		Номинальный рабочий ток магистральных шин		Номинальный рабочий ток вертикальных шин		Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321. 1	
4LF01C03		П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1		160 А		160 А		4	
Схема первичных соединений									
Обозначение блока		П1/2АТ. Т601-111W		П1LK. Т610-16 1F					
Место расположения блока		I1		J1					
Дополнительная аппаратура блока		-		-					
Автоматический выключатель		GV2-P08		C60N, 2P		C60N, 2P		C60N, 2P	
Обозначение расцепителя		-		-		-		-	
Номинальный ток расцепителя, А		2. 5		4		4		4	
Уставка защиты от перегрузки, А		2. 5		Кривая С		Кривая С		Кривая С	
Уставка защиты от токов КЗ, А		51		-		-		-	
Контактор		LC2-D09BL		-		-		-	
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ		-		-		-		-	
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)		-		-		-		-	
Мощность механизма, кВт		1. 32		0. 1		0. 15		0. 15	
Наименование и (или) обозначение присоединения		4UJ50S41		4HB99F01		4EF01		4HB99F03	
Марка, тип, количество и сечение кабеля		КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5 КВВГЭнг(А)-FRLS 10 x 1. 5		КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5		КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5		КВВГнг(А)-FRLS 4 x 2. 5	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. Р4. 02736. 4. 0. 37
Лист 13

Формат А3

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток магистральных шин	Номинальный рабочий ток вертикальных шин	Форма ограждения отсеков по ГОСТ Р 51321.1
4LF01C03	П9Ш5122. 487КА УХЛ3. 1	160 А	160 А	4



Обозначение блока	П1LK. T610-16 1F						
Место расположения блока	K1						
Дополнительная аппаратура блока	-						
Автоматический выключатель	C60N, 2P	C60N, 2P	C60N, 2P	C60N, 2P Vigi C60,2P,25 A, 30 mA	C60N, 2P Vigi C60,2P,25 A, 30 mA	C60N, 2P Vigi C60,2P,25 A, 30 mA	
Обозначение расцепителя	-	-	-	-	-	-	
Номинальный ток расцепителя, А	4	4	4	6	6	6	
Уставка защиты от перегрузки, А	Кривая С	Кривая С	Кривая С	Кривая С	Кривая С	Кривая С	
Уставка защиты от токов КЗ, А	-	-	-	-	-	-	
Контактор	-	-	-	-	-	-	
Тип трансформатора тока в фазах, КТТ	-	-	-	-	-	-	
Тип тороидального трансформатора тока (Vigirex)	-	-	-	-	-	-	
Мощность механизма, кВт	-	-	0, 672	1, 2	1, 2	1, 2	
Наименование и (или) обозначение присоединения	Резерв	Резерв	Освещение помещения ЭК1202	Розетка №1	Розетка №2	Розетка №3	
Марка, тип, количество и сечение кабеля	-	-	ВВГнг(А)-LS 3x4	ВВГнг(А)-LS 3x4	ВВГнг(А)-LS 3x4	ВВГнг(А)-LS 3x4	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Лист 14

1	Зам.	597-13		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

R4. НВ99. 3960. 037. 07. 00. 003

Лист
11

Инв. № подл. R4. 02736. 4. 0. 37
Подп. и дата
Взам. инв. №

Фасад сборки 4LF01

C01				C02				C03			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A	A			A1	A2			A1	A2		
B	B			B1	B2			B1	B2		
C	C1	C2		C1	C2			C1	C2		
D	D1	D2		D1	D2			D1	D2		
E	E1	E2		E1	E2			E1	E2		
F	F1	F2		F1	F2			F1	F2		
G	G1	G2		G1	G2			G1	G2		
H	H1	H2		H1	H2			H1	H2		
I	I1	I2		I1	I2			I1			
J	J1	J2		J1	J2			J1			
K	K1	K2		K1	K2			K1			

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. № подл. R4.02736.4.0.37
Лист 15

R4.HB99.3960.037.07.00.004

Ростовская АЭС Энергоблок №4

Главный корпус. Машзал, ДО и ЭЭТУ
Опережающий ввод установок пожаротушения
Техническое задание заводу на изготовление
сборок задвижек ППА.

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Шкафы НКУ-РУ 4LF01. Общий вид

ОАО "НИАЭП"
2013

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
R4.02736.4.0.37	2013.05.13	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгрок.	Подпись	Дата
Разраб.инж.2	Моисеев				23.04
Пров.вед.инж.	Маринин				23.04
Нач.гр.	Матвеев				24.04
Н.контр.	Боровкова				26.04

Формат А3