

*Приложение А  
(обязательное)  
Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШВП (ШВЕ).*

<i>№ п/п</i>	<i>Схемы соединений главных цепей</i>	<i>Ном. ток шкафа, А</i>	<i>Назначение шкафа</i>	<i>Тип выводов</i>
01		630 (630); 1000; 1600 (1250)	<i>Ввод или отходящая линия Рис. Б2...Б5</i>	<i>Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г3, Г4, Г5) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г3.1, Г4.1, Г5.1)</i>
02			<i>Ввод или отходящая линия Рис. Б2...Б5</i>	<i>Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г3, Г4, Г5) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г3.1, Г4.1, Г5.1)</i>
03			<i>Ввод или отходящая линия Рис. Б2...Б5</i>	<i>Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г3, Г4, Г5) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г3.1, Г4.1, Г5.1)</i>
04			<i>Ввод или отходящая линия Рис. Б2...Б5</i>	<i>Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г3, Г4, Г5) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г3.1, Г4.1, Г5.1)</i>
05			<i>Ввод или отходящая линия Рис. Б7</i>	<i>Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево</i>
06			<i>Ввод или отходящая линия Рис. Б7</i>	<i>Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм<sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево</i>

*Подпись и дата*

*Инв. № дубл.*

*Взам. инв. №*

*Подп. и дата*

*Инв. № подл.*

*Изм Лист N докум Подп. Дата*

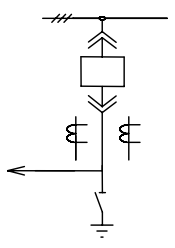
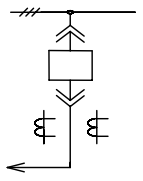
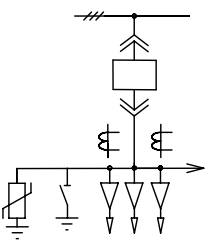
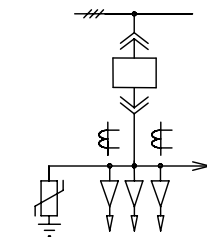
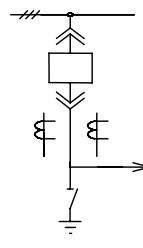
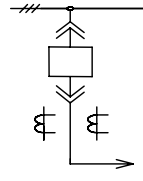
**НКАИ.670049.007 ТИ**

*Лист*

21

Продолжение Приложения А

Инв. N подл. Подп. и дата  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. N  
 Инв. N дубл.  
 Подпись и дата

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
07		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Секционирование Рис. Б7	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
08			Секционирование Рис. Б7	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
09			Секционирование Рис. Б7	Шинный вывод вправо и кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1)
10			Секционирование Рис. Б7	Шинный вывод вправо и кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1)
11			Секционирование Рис. Б7	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
12		Секционирование Рис. Б7	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)	

НКАИ.670049.007 ТИ

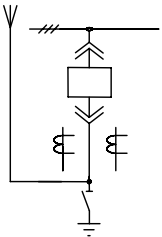
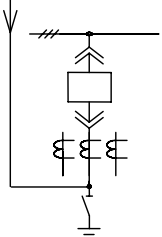
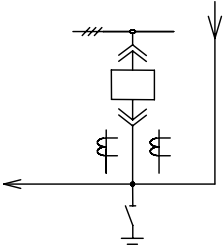
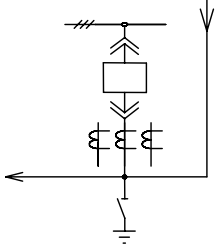
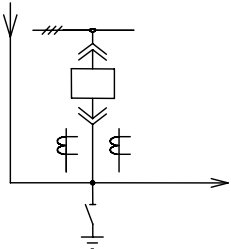
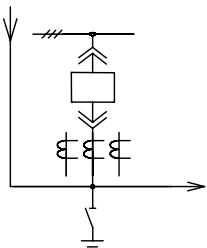
Продолжение Приложения А

Инв. N подл. Подп. и дата  
 Инв. N дубл. Подпись и дата  
 Инв. N Взам. инв. N  
 Подп. и дата  
 Инв. N подл.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
13		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево
14			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево
15			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо
16			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо
17			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо и влево
18		Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо и влево	

НКАИ.670049.007 ТИ

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
19			Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б8	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г4 или Г4.1 для шкафов по Рис. Б8 - по Рис. Г5 или Г5.1 для шкафов по Рис. Б6 без учета силовых кабелей
20			Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б8	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г4 или Г4.1 для шкафов по Рис. Б8 - по Рис. Г5 или Г5.1 для шкафов по Рис. Б6 без учета силовых кабелей
21			Ввод или отходящая линия Рис. Б8	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево строительная часть: - по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей
22		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Ввод или отходящая линия Рис. Б8	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево строительная часть: - по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей
23			Ввод или отходящая линия Рис. Б8	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо строительная часть: - по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей
24			Ввод или отходящая линия Рис. Б8	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо строительная часть: - по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

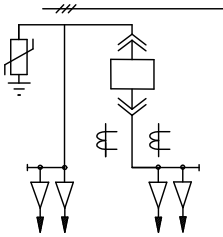
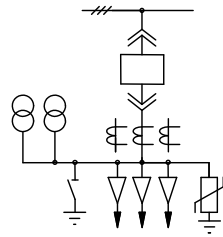
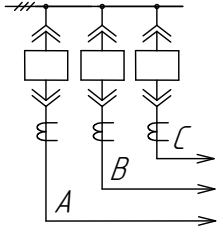
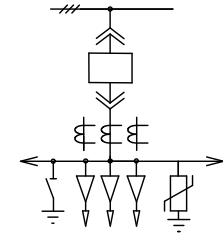
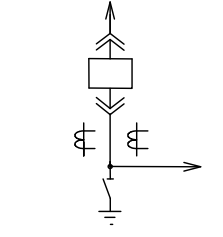
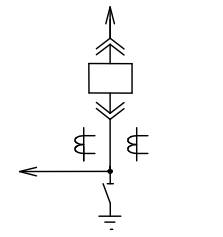
Изм Лист N докум Подп. Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

24

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
25		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Кабельный ввод кабельный вывод	Кабельный вывод для подключения – до 2-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4 габарит шкафа – 750x1300x2000)
26			Ввод или отходящая линия	Кабельный вывод – до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) – до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) Габарит шкафа 750x1300x2000
27			Для реверса электродвигателя Рис. Б7	Шинный вывод вправо с изменением фазировки (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
28			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Шинный вывод влево и вправо с кабельной сборкой: – до 3-х трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) – до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1)
29			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
30			Ввод или отходящая линия Рис. Б7	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм/Лист

N докум

Подп.

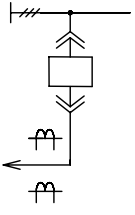
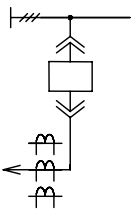
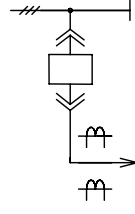
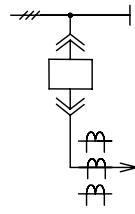
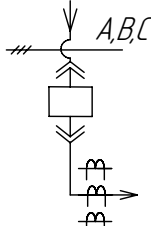
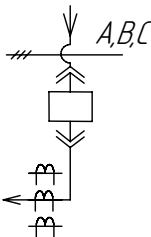
Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

25

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
40		2000; 3150 (2500)	Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)
41			Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)
42			Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
43			Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
44			Линия для трансформатора СН Рис. Б14	Шинный ввод сверху см. Рис. Б19 и шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
45			Линия для трансформатора СН Рис. Б14	Шинный ввод сверху см. Рис. Б19 и шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм Лист N докум Подп. Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист  
26

Продолжение Приложения А

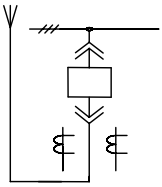
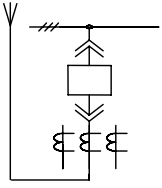
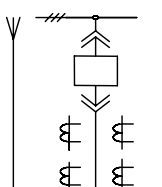
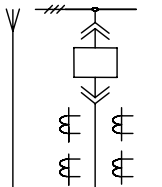
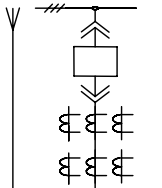
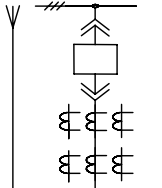
N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
46		2000; 3150 (2500)	Ввод и секционирование Рис. Б13	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)
47			То же	То же
48			То же	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
49			То же	То же
50			То же	Шинный ввод сверху см. Рис. Б19 и шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
51				То же

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N. Инв. N дубл. Подпись и дата.

НКАИ.670049.007 ТИ

Продолжение Приложения А

Инв. N подл. Подп. и дата  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. N  
 Инв. N дубл.  
 Подпись и дата

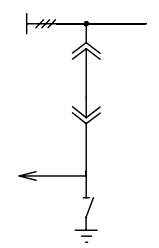
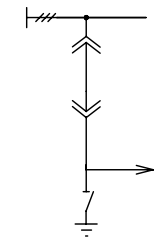
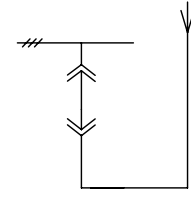
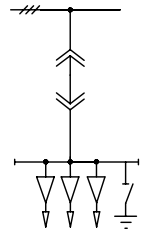
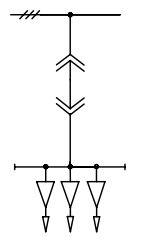
N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
52		630 (630); 1000; 1600 (1250); 2000; 3150 (2500)	Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б8, Б15	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г4, Г4.1 для шкафов по Рис. Б8; - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. Б6; - по Рис. Г6 для шкафов по Рис. Б15; без учета силовых кабелей.
53			Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б8, Б15	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г4, Г4.1 для шкафов по Рис. Б8; - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. Б6; - по Рис. Г6 для шкафов по Рис. Б15; без учета силовых кабелей.
54			Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б15	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. Б6; - по Рис. Г6 для шкафов по Рис. Б15; без учета силовых кабелей.
55			Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б15	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. Б6; - по Рис. Г6 для шкафов по Рис. Б15; без учета силовых кабелей.
56			Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б15	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. Б6; - по Рис. Г6 для шкафов по Рис. Б15; без учета силовых кабелей.
57		Ввод или отходящая линия Рис. Б6, Б15	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. Б6; - по Рис. Г6 для шкафов по Рис. Б15; без учета силовых кабелей.	

НКАИ.670049.007 ТИ



Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШШР.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
101		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Секционирование Рис. 57	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
102			То же	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)
103			Ввод Рис. 56, 58	Шинный ввод сверху строительная часть: - по Рис. Г4, Г4.1 для шкафов по Рис. 58; - по Рис. Г5, Г5.1 для шкафов по Рис. 56; без учета силовых кабелей.
104			Кабельная сборка резервного питания, ввод Рис. 52...55	Кабельный вывод: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г3, Г4, Г5) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г3.1, Г4.1, Г5.1)
105			То же	То же

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

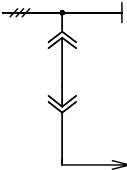
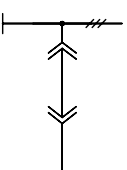
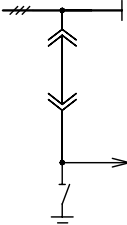
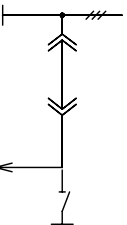
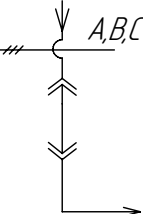
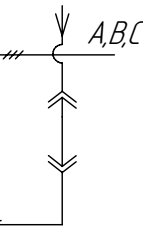
Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

НКАИ.670049.007 ТИ

Продолжение Приложения А

Инв. N подл. Подп. и дата  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. N  
 Инв. N дубл.  
 Подпись и дата

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
109		2000; 3150 (2500)	Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
110			Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)
111			Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
112			Секционирование Рис. Б13	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)
113			Ввод Рис. Б14	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
114		Ввод Рис. Б14	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)	

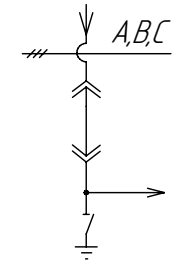
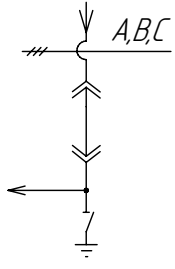
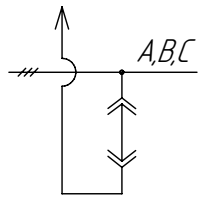
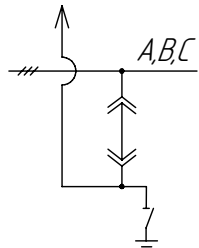
НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

31

Изм Лист N докум Подп. Дата

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
115		2000; 3150 (2500)	Ввод Рис. Б14	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г6)
116			Ввод Рис. Б14	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г6)
117			Ввод Рис. Б15	Шинный вывод вверх (строительная часть по Рис. Г6)
118			Ввод Рис. Б15	Шинный вывод вверх (строительная часть по Рис. Г6)

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

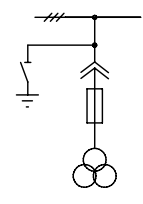
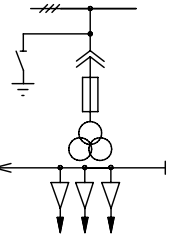
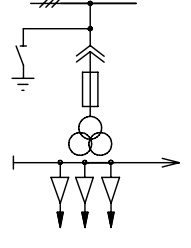
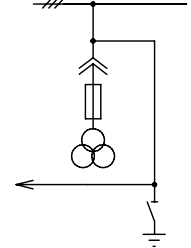
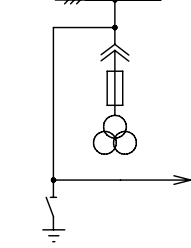
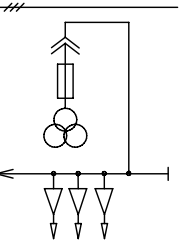
НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

32

Продолжение приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШТН.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
201		630 (630)	Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (ЗНО/ЛОБ - 3шт.)	— Строительная часть: по Рис. Г3 или Г3.1 без учета силовых кабелей; Габарит шкафа 750x1000x2000
202		630 (630);	Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты, кабельная линия (ЗНО/ЛОБ - 3шт.)	Кабельная сборка: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево Габарит шкафа 750x1300x2000
203		1000	То же	Кабельная сборка: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо Габарит шкафа 750x1300x2000
204			Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (ЗНО/ЛОБ - 3шт.)	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1200x2000
205		630 (630); 1000; 1600 (1250)	То же	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1200x2000
206			Кабельный или шинный ввод (ЗНО/ЛОБ - 3шт.)	Кабельная сборка: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево Габарит шкафа 750x1200x2000

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм

Лист

N докум

Подп.

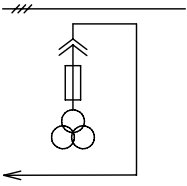
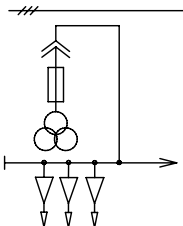
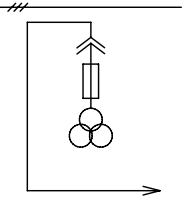
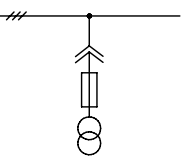
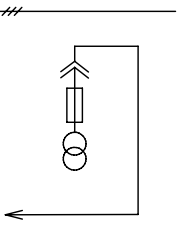
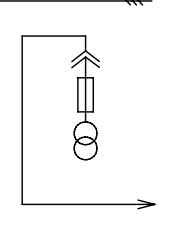
Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

33

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
207		630 (630)	Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (ЗНО/Л06 - 3шт.)	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учёта силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1200x2000
208		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Кабельный или шинный ввод (ЗНО/Л06 - 3шт.)	Кабельная сборка: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо Габарит шкафа 750x1200x2000
209			Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (ЗНО/Л06 - 3шт.)	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учёта силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1200x2000
210		630 (630)	Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (НО/Л08 - 2шт.)	— Строительная часть по Рис. Г3 или Г3.1 без учёта силовых кабелей; Габарит шкафа 750x1000x2000
211			То же (НО/Л08 - 3шт.)	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учёта силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1200x2000
212			То же	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учёта силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1200x2000

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм Лист

N докум

Подп.

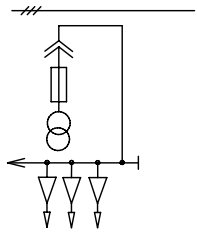
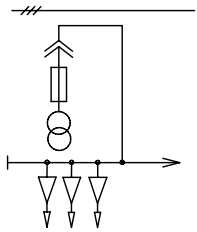
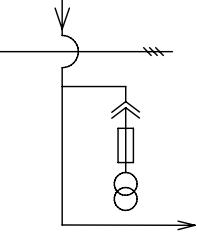
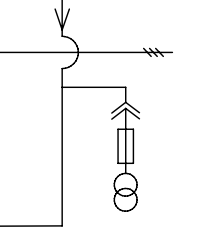
Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

34

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
213				
214		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (НО/108 - 2шт.)	Кабельная сборка: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево Габарит шкафа 750x1200x2000
215			То же	Кабельная сборка: - до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) - до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо Габарит шкафа 750x1200x2000
216			То же	Шинный вывод вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1300x2000
217		То же	Шинный вывод влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей) Габарит шкафа 750x1300x2000	

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

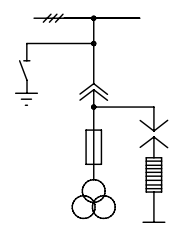
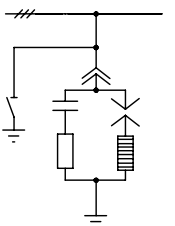
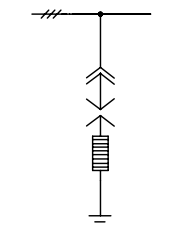
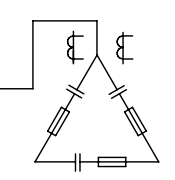
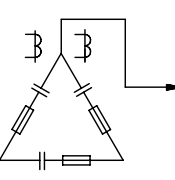
НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

35

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШКА.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов																					
301		630 (630)	Для измерения и учёта электроэнергии, для схем защиты (РВО-3шт.) (ЗНОЛ06-3шт.) Рис. Б9	— Строительная часть: по Рис. Г3 или Г3.1 без учета силовых кабелей																					
302			Защита вращающихся машин (РВРД - 3шт.) Рис. Б10	— Строительная часть: по Рис. Г7																					
303			Разрядник (РВО - 3шт.) Рис. Б9	— Строительная часть: по Рис. Г3 или Г3.1 без учета силовых кабелей;																					
306			Компенсация реактивной мощности Рис. Б12	Вывод линейных шин влево (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)																					
307			Компенсация реактивной мощности Рис. Б12	Вывод линейных шин вправо (строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)																					
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>N докум</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>НКАИ.670049.007 ТИ</b></td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Лист 36</td> </tr> </table>															Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	<b>НКАИ.670049.007 ТИ</b>					Лист 36
Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата	<b>НКАИ.670049.007 ТИ</b>					Лист 36															

Подпись и дата

Инв. N дубл.

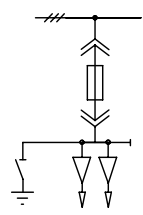
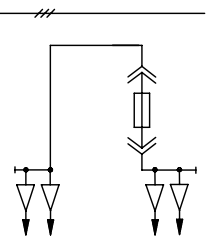
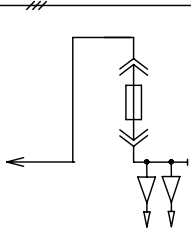
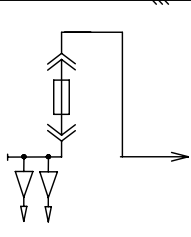
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШПС.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
401		630 (630)	Линия для трансформаторов СН мощностью 100–250 кВА Рис. Б2...Б5	Кабельный вывод: – до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г3, Г4, Г5) – до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г3.1, Г4.1, Г5.1)
402			То же	Кабельный вывод: – до 2-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) Габарит шкафа 750x1300x2000
403			Линия для трансформаторов СН мощностью 100–250 кВА Рис. Б7	Кабельный вывод: – до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) – до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод влево
404			Линия для трансформаторов СН мощностью 100–250 кВА Рис. Б7	Кабельный вывод: – до 3-х трехфазных кабелей сечением 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г2, Г4) – до 6-ти однофазных кабелей сечением до 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г1, Г4.1) и шинный вывод вправо

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

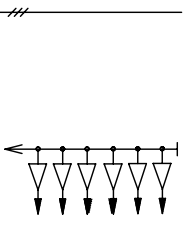
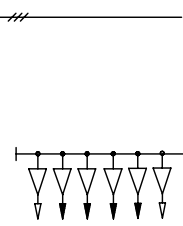
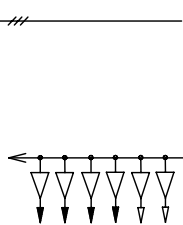
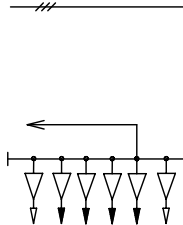
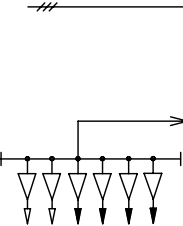
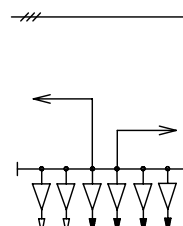
Подп. и дата

Инв. N подл.

НКАИ.670049.007 ТИ

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШКС.

№ п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
501		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Кабельная сборка резервного питания	Шинный вывод влево и кабельная сборка до 6-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г4) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию
502			То же	Шинный вывод вправо и кабельная сборка до 6-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г4) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию
503			Для комплектации выводов	Шинный вывод вправо, влево и кабельная сборка до 6-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г4) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию
504		2000; 3150 (2500)	Кабельная сборка резервного питания Рис. Б17	Шинный вывод влево и кабельная сборка до 12-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию
505			Кабельная сборка резервного питания Рис. Б17	Шинный вывод вправо и кабельная сборка до 12-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию
506			Кабельная сборка резервного питания Рис. Б17	Шинный вывод вправо, влево на ШТН, ШПС и кабельная сборка до 12-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

38

Изм Лист N докум Подп. Дата

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
507		2000;	Кабельная сборка резервного питания Рис. Б17	Шинный вывод вправо, влево на ШТН, ШПС и кабельная сборка до 12-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию
508		3150 (2500)	Кабельная сборка резервного питания Рис. Б17	Шинный вывод вправо, влево и кабельная сборка до 12-ти трехфазных кабелей сечением до 240мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г4) Количество и сечение однофазных кабелей а также строительная часть КРУ – по согласованию

Инд. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N Инв. N дубл.

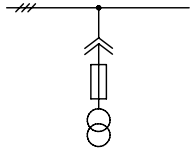
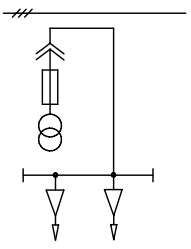
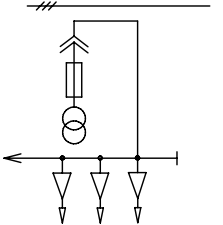
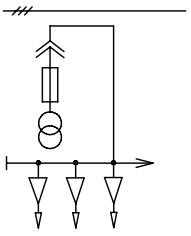
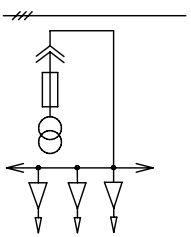
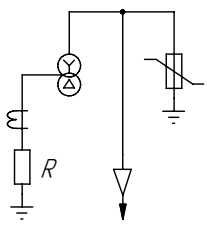
Изм. Лист N докум. Подп. Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист  
39

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШСТ.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
601		630 (630)	Трансформатор собственных нужд до 40кВА Рис. Б16	—
602				То же
603			То же	Кабельная сборка: – до 3-х однофазных кабелей сечением 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) и шинный вывод влево
604		630 (630); 1000; 1600 (1250)	То же	Кабельная сборка: – до 3-х однофазных кабелей сечением 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) и шинный вывод вправо
605			То же	Кабельная сборка: – до 3-х однофазных кабелей сечением 600мм <sup>2</sup> (строительная часть по Рис. Г7) и шинный вывод вправо, влево
606		630 (630);	Заземление нейтрали Рис. Б11	(строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей)

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

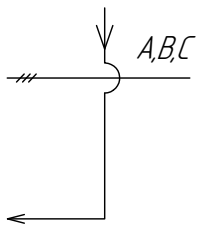
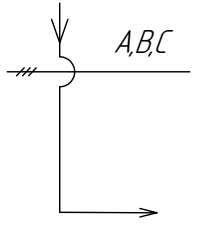
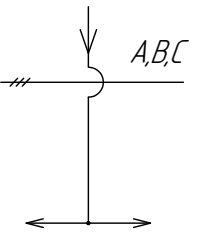
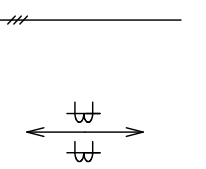
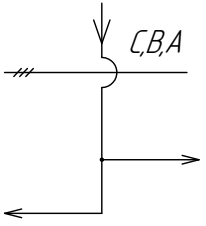
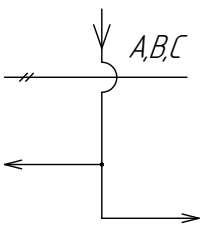
Изм Лист N докум Подп. Дата

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист  
40

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ, Тип ШГВ.

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
701		630 (630); 1000; 1600 (1250)	Глухой ввод	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево Строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей Габарит шкафа 750x1300x2000
702			То же	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо Строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей Габарит шкафа 750x1300x2000
703			То же	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо и влево Строительная часть по Рис. Г4 или Г4.1 без учета силовых кабелей Габарит шкафа 750x1300x2000
704		2000; 3150 (2500)	Глухой ввод Рис. Б17	Шинный вывод вправо и влево Строительная часть по Рис. Г7
705			Глухой ввод Рис. Б17	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево и вправо на ШТН и ШПС Строительная часть по Рис. Г7
706			Глухой ввод Рис. Б17	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо и влево на ШТН и ШПС Строительная часть по Рис. Г7

Подпись и дата

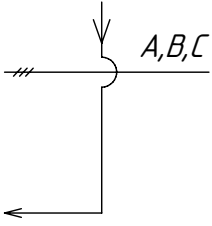
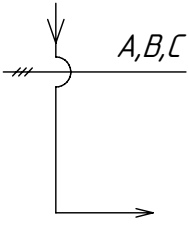
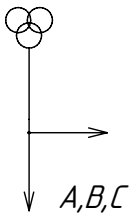
Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Продолжение Приложения А

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
707		2000; 3150 (2500)	Глухой ввод Рис. Б17	Шинный ввод сверху и шинный вывод влево Строительная часть по Рис. Г7
708			Глухой ввод Рис. Б17	Шинный ввод сверху и шинный вывод вправо Строительная часть по Рис. Г7
709			Глухой ввод Рис. Б17	Шинные вводы вправо и вниз Строительная часть по Рис. Г7

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

НКАИ.670049.007 ТИ

Лист

42

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШШП, ШШВ, ШП

№ п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
720		630; (630); 1000; 1600; (1250); 2000; 3150; (2500);	Шинная связь между секциями (при двухрядном расположении шкафов) Рис. Б20	Шинные перемычки
721			Ввод на шкафы КРУ, расположенные фасадом от стены здания Рис. Б21б	Шинный ввод
722			Ввод на шкафы КРУ, расположенные фасадом к стене здания Рис. Б21а	То же
723			Шинная связь по сборным шинам между секциями при расположении шкафов КРУ в один ряд Рис. Б23	Шинная вставка
724	КУ-10Ц- слева КМ-1М- справа 		Шинная связь по сборным шинам шкафа КРУ серии КУ-10Ц со шкафом серии КМ-1М, который стоит справа по фасаду данного ряда КРУ	Шинная переходная вставка
725	КУ-10Ц- справа КМ-1М- слева 	То же самое, только со шкафом КРУ серии КМ-1М, который стоит слева по фасаду данного ряда КРУ	То же	

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

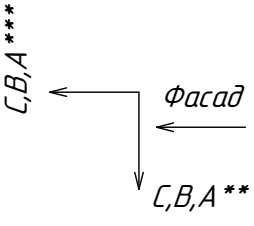
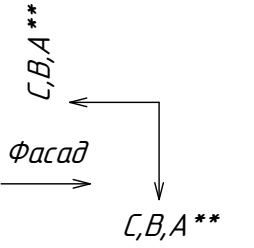

НКАИ.670049.007 ТИ

Продолжение Приложения А

						Инв. N подл.		Подп. и дата		Взам. инв. N		Инв. N дубл.		Подпись и дата	
N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов											
726	<p>КУ-10Ц- слева КЭ-10- справа</p>	<p>630; (630); 1000; 1600; (1250); 2000; 3150; (2500);</p>	<p>Шинная связь по сборным шинам шкафа КРУ серии КУ-10Ц со шкафом серии КЭ-10, который стоит справа по фасаду данного ряда КРУ</p>	Шинная переходная вставка											
727	<p>КУ-10Ц- справа КЭ-10- слева</p>		<p>То же самое, только со шкафом КРУ серии КЭ-10, который стоит слева по фасаду данного ряда КРУ</p>	То же											
728	<p>С,В,А***</p> <p>Фасад</p> <p>А,В,С**</p>		<p>Ввод через стену здания на шкафы КРУ, расположенные фасадом от стены здания Рис. Б22а</p>	Шинный ввод с ИПУ-10											
729	<p>С,В,А***</p> <p>Фасад</p> <p>А,В,С**</p>		<p>Ввод через стену здания на шкафы КРУ, расположенные фасадом к стене здания Рис. Б22б</p>	То же											
731	<p>С,В,А***</p> <p>Фасад</p> <p>С,В,А**</p>		<p>Ввод через стену здания на шкафы КРУ, расположенные фасадом от стены здания Рис. Б21б</p>	Шинный ввод											
732	<p>С,В,А***</p> <p>Фасад</p> <p>С,В,А**</p>	<p>Ввод через стену здания на шкафы КРУ, расположенные фасадом к стене здания Рис. Б21а</p>	То же												
					НКАИ.670049.007 ТИ										
					Лист										
					44										
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подпись и дата	Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата						

Продолжение Приложения А

Схемы главных соединений шкафов КРУ. Тип ШНВА, ОРШ

N п/п	Схемы соединений главных цепей	Ном. ток шкафа, А	Назначение шкафа	Тип выводов
738*		2000; 3150; (2500);	Ввод на шкафы КРУ, расположенные фасадом от стены здания Рис. Б22а	Шинный ввод с ИПУ-10
739*				Ввод на шкафы КРУ, расположенные фасадом к стене здания Рис. Б22б
801	 ШНВА		Устанавливается низковольтная аппаратура Рис. Б18	— Строительная часть по Рис. Г8
802	ОРШ – отдельностоящий релейный шкаф		То же Рис. Б24, Б25	—

- \* – Для установки шкафов типа ШШВ на шкафы КРУ по схемам №№45, 51, 114, 116, 705;
- \*\* – Чередование фаз (выводов) со стороны фасада ряда шкафов;
- \*\*\* – Чередование фаз (выводов) при виде сверху.

Примечание:

В графе "Номинальный ток шкафа А" в скобки заключены величины номинальных токов шкафов для исполнения ТЗ.

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм	Лист	N докум	Подп.	Дата
-----	------	---------	-------	------

НКАИ.670049.007 ТИ