



**Устройства вводно-распределительные серии ВРУ 8503, ВРУ8504, ВРУ8505.**

Устройства вводно-распределительные серии ВРУ 8503, ВРУ8504, ВРУ8505 для жилых и общественных зданий, предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для нечастых (до 6 включений в час) оперативных включений и отключений электрических сетей.

По назначению панели ВРУ изготавливаются следующих видов:

- Вводные с выключателем рубильными (ВР);
- Вводные с переключателем рубильным (ВП);
- Вводные с выключателями автоматическими (ВА);
- Распределительные с выключателями автоматическими на отходящих линиях;

Распределительные с автоматикой управления освещением лестнично-лифтового узла и коридоров;

Распределительные с отделением учета;

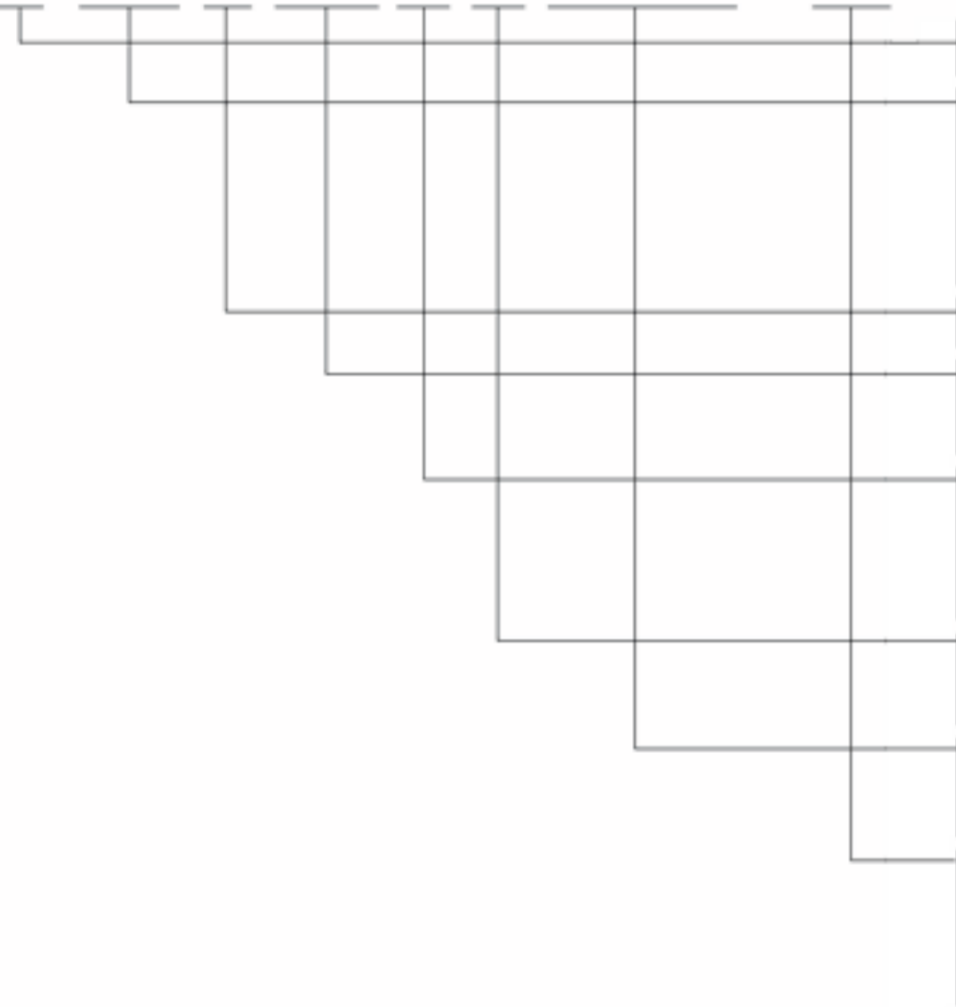
Панели со станциями автоматического включения резерва (АВР).

Степень защиты IP31 (по желанию заказчика IP54)

Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150.69 и ГОСТ 15543.1-89

**СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ.**

**X-XX-X-XX-X-X УХЛ4 - ТВ**

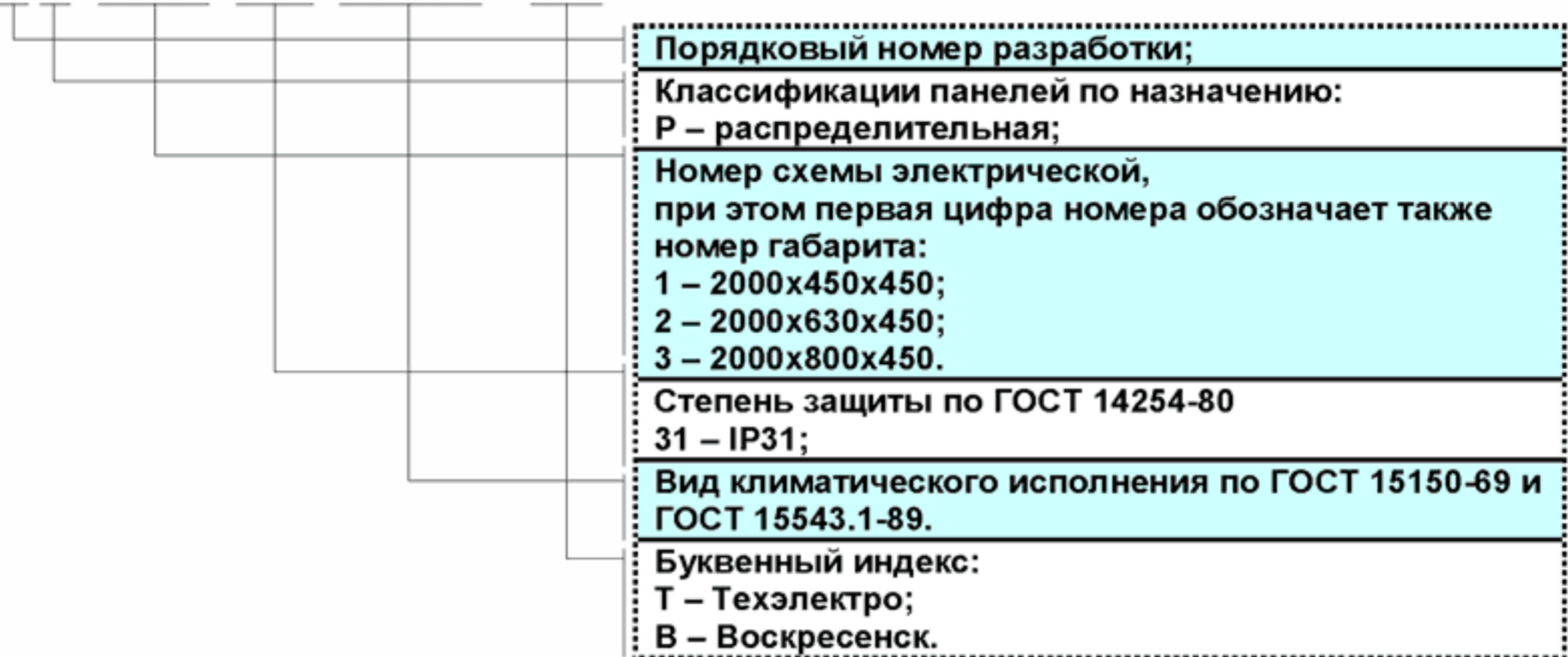


<b>Порядковый номер разработки.</b>
<b>Классификация панелей по назначению:</b> ВА – вводная с выключателем автоматическим; ВР – вводная с рубильником; ВП – вводная с переключателем.
<b>Номер схемы электрической;</b>
<b>Номинальный ток:</b> 16 - 160 А; 25 - 250 А; 40 - 400; 63- 630 А;
<b>Наличие пакетного выключателя:</b> 0 – нет; 1 – да;
<b>Степень защиты по ГОСТ 14254-80:</b> 31 - IP31;
<b>Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89</b>
<b>Буквенный индекс:</b> Т – Техэлектро; В – Воскресенск;

Пример обозначения:

Вводная панель 3ВП-4-40-0-31 -УХЛ4 -ТВ - Вводная панель с рубильником второй разработки по 4 электрической принципиальной схеме на номинальный ток 400А, без пакетного выключателя и со степенью защиты IP31.

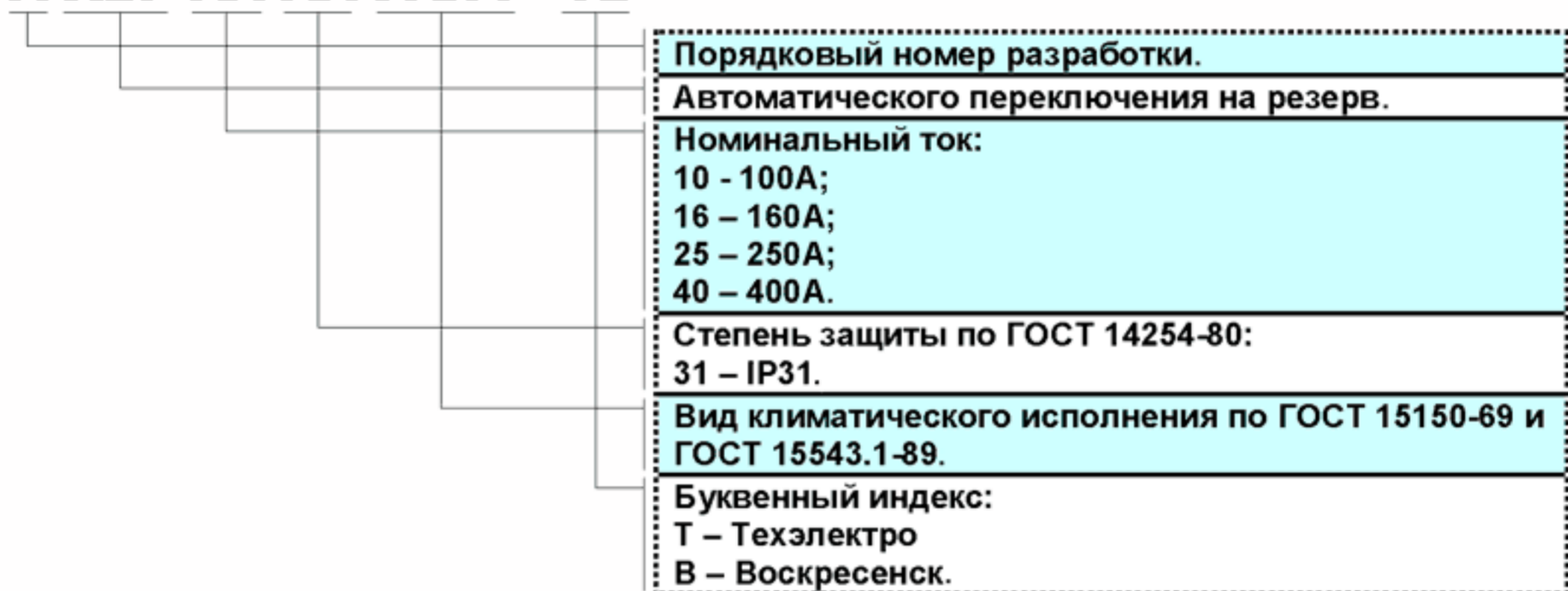
**XX-XXX-XX-УХЛ4 - ТВ**



Пример обозначения:

Распределительная панель 3Р-113-31 УХЛ-ТВ - Распределительная панель третьей разработки по 113 электрической принципиальной схеме, первого габарита и со степенью IP31.

**X АВР-XX-XX УХЛ4 - ТВ**



Пример обозначения:

Панель 3АВР-16-31 УХЛ4-ТВ - Панель автоматического переключения на номинальный ток 160А и со степенью защиты IP31.

**КОНСТРУКЦИЯ.**

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ85хх комплектуются из отдельных панелей одностороннего обслуживания. Каждая панель представляет собой сварную металлоконструкцию из гнутых стальных профилей внутри которой размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей.

Вводные панели ВРУ имеют отделение учета, в котором устанавливаются трансформаторы тока, трехфазный счетчик, приборы контроля тока и напряжения или отделение ввода, в котором устанавливаются рубильники (переключатели) и предохранители.

В распределительных панелях предусматривается установка автоматических выключателей, электромагнитных пускателей и устройств защитного отключения (УЗО).

В распределительных панелях с отделением учета дополнительно устанавливаются трансформаторы тока и трехфазный счетчик.

Доступ в панель со стороны фасада через дверь. Ввод питающих кабелей осуществляется снизу, вывод проводов отходящих линий может осуществляться сверху и снизу.

**Примечание:**

**Габаритные и установочные размеры смотреть в приложении “Шкафы и каркасы” Таблица 3.3.1.**



ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ.  
Таблица 3.2.1.

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1, табл. 3.3.1)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
<b>Вводные панели</b>					
3ВР-1-25-0-31 УХЛ4		C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Конденсатор Предохранитель 250А Выключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	13	46
3ВР-1-40-0-31 УХЛ4		C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Конденсатор Предохранитель 400А Выключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
3ВР-1-63-0-31 УХЛ4		C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Конденсатор Предохранитель 400А Выключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВР-2-10-0-31 УХЛ4 3ВР-2-10-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 100А Выключатель вруб. 100А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	11	46
2ВР-2-25-0-31 УХЛ4 3ВР-2-25-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3х) Конденсатор Предохранитель 250А Выключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВР-2-40-0-31 УХЛ4 3ВР-2-40-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 400А Выключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВР-2-63-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3х) Конденсатор Предохранитель 630А Выключатель вруб. 630А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 630А Выключатель вруб. 630А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Таблица 3.2.1. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1, табл. 3.3.1)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2ВР-3-10-0-31 УХЛ4 3ВР-3-10-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF1 FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 100А Выключатель вруб. 100А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	11	46
2ВР-3-25-0-31 УХЛ4 3ВР-3-25-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA TA1-TA3 P11 C1-C3 QF1 FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 250А Выключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВР-3-40-0-31 УХЛ4 3ВР-3-40-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF1 FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 400А Выключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВР-3-63-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF1 FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 100А Выключатель вруб. 100А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВР-4-25-0-31 УХЛ4		C1-C3 FU1-FU-3 QS1 QF1 EL1	Конденсатор Предохранитель 250А Переключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
3ВР-4-40-0-31 УХЛ4	C1-C3 FU1-FU-3 QS1 QF1 EL1	Конденсатор Предохранитель 400А Переключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	13	46	
3ВР-4-63-0-31 УХЛ4	C1-C3 FU1-FU-3 QS1 QF1 EL1	Конденсатор Предохранитель 630А Переключатель вруб. 630А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания			

Таблица 3.2.1. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1, табл. 3.3.1)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2ВП-5-10-0-31 УХЛ4 3ВП-5-10-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 100А Переключатель вруб. 100А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	11	46
2ВП-5-25-0-31 УХЛ4 3ВП-5-25-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 250А Переключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-5-40-0-31 УХЛ4 3ВП-5-40-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 400А Переключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-5-63-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 FU1-FU3 QS1 QF1 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Предохранитель 630А Переключатель вруб. 630А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-6-10-0-31 УХЛ4 3ВП-6-10-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 100А Переключатель вруб. 100А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	11	46
2ВП-6-25-0-31 УХЛ4 3ВП-6-25-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 250А Переключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-6-40-0-31 УХЛ4 3ВП-6-40-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 400А Переключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-6-63-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 630А Переключатель вруб. 630А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		

Таблица 3.2.1. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1, табл. 3.3.1)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2ВП-7-10-0-31 УХЛ4 3ВП-7-10-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QS2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 100А Переключатель вруб. 100А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания	11	46
2ВП-7-25-0-31 УХЛ4 3ВП-7-25-0-31 УХЛ4 4ВП-2-25-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 250А Переключатель вруб. 250А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-7-40-0-31 УХЛ4 3ВП-7-40-0-31 УХЛ4 4ВП-2-40-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 400А Переключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВП-7-63-0-31 УХЛ4 4ВП-2-63-0-31 УХЛ4		PV1 PA1-PA3 SA1 TA1-TA3 P11 C1-C3 QF FU1-FU3 QS1 QF2 EL1	Вольтметр Амперметр Переключатель Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Авт.выключатель (3ф) Предохранитель 400А Переключатель вруб. 400А Авт.выключатель (1ф) Лампа накаливания		
2ВА-8-16-0-31 УХЛ4 3ВА-8-16-0-31 УХЛ4		TA1-TA3 P11 C1-C3 C3-C6 QF1, QF2	Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Конденсатор Авт.выключатель (3ф) до 160А	12	46
2ВА-8-25-0-31 УХЛ4 3ВА-8-25-0-31 УХЛ4		TA1-TA3 P11 C1-C3 C4-C6 QF1, QF2	Трансформатор тока Счетчик (3ф) Конденсатор Конденсатор Авт.выключатель (3ф) до 250А		

Распределительные панели ВРУ8503.

Таблица 3.2.1.

3.2

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-101-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF45 KM1-KM9 SB1-SB9	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
2P-102-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF12	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 50А		
2P-103-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF16	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 25А	16	48
2P-104-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF45 QF46-QF49	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А		



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-105-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF30 QF31-QF34 KM1-KM9 SB1-SB5	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
2P-106-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF15 QF16-QF23 QF24-QF27	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-107-31 УХЛ4		QF1-QF12	Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-108-31 УХЛ4		QF1-QF8 QF9-QF11	Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А		

16 48



Таблица 3.2.2. (продолжение.)

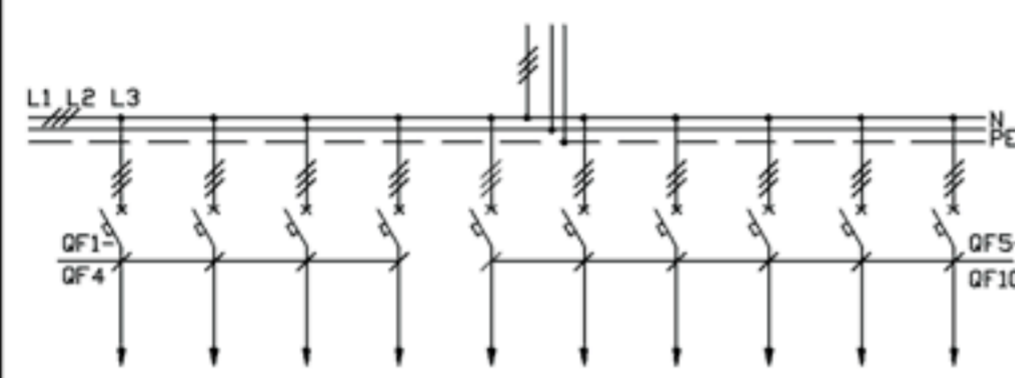
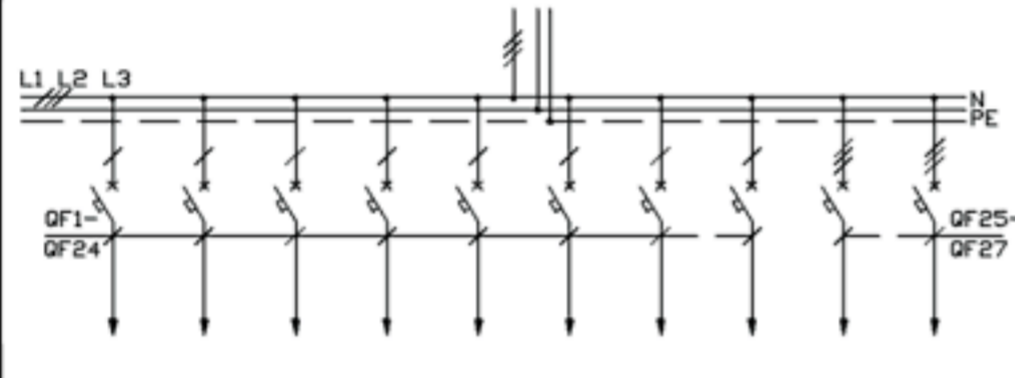
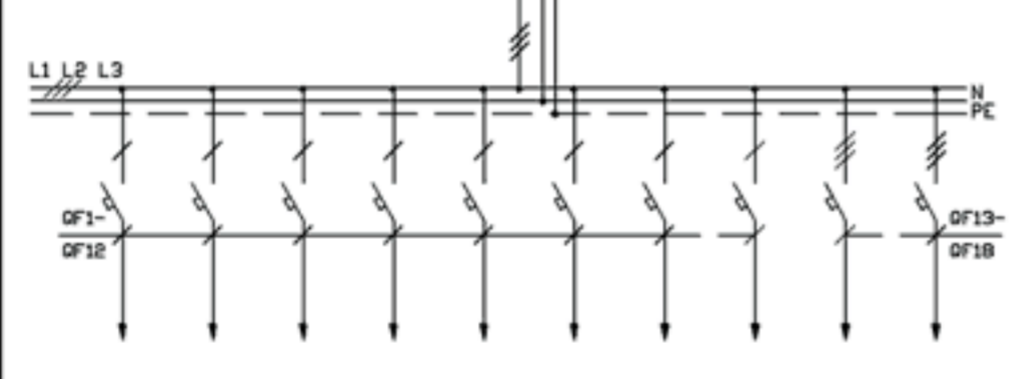
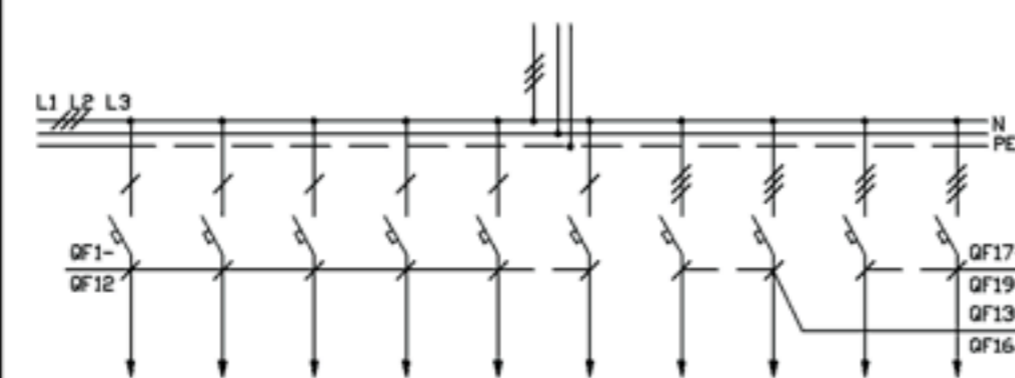
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-109-31 УХЛ4		QF1-QF4 QF5-QF10	Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А		
2P-110-31 УХЛ4		QF1-QF24 QF25-QF27	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А		
2P-111-31 УХЛ4		QF1-QF12 QF13-QF18	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А	16	48
2P-112-31 УХЛ4		QF1-QF12 QF13-QF16 QF17-QF19	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-113-31 УХЛ4		QF1-QF8 QF9-QF11	Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 160А	16	48
2P-114-31 УХЛ4		QF1-QF4 QF5-QF7 QF8-QF10	Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 160А		
2P-115-31 УХЛ4		QF1-QF4 QF5-QF7 QF8	Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 160А Авт. выключатель (3ф) до 250А		
2P-116-31 УХЛ4		QF1-QF4 QF5-QF7 QF8, QF9	Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 160А Авт. выключатель (3ф) до 250А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

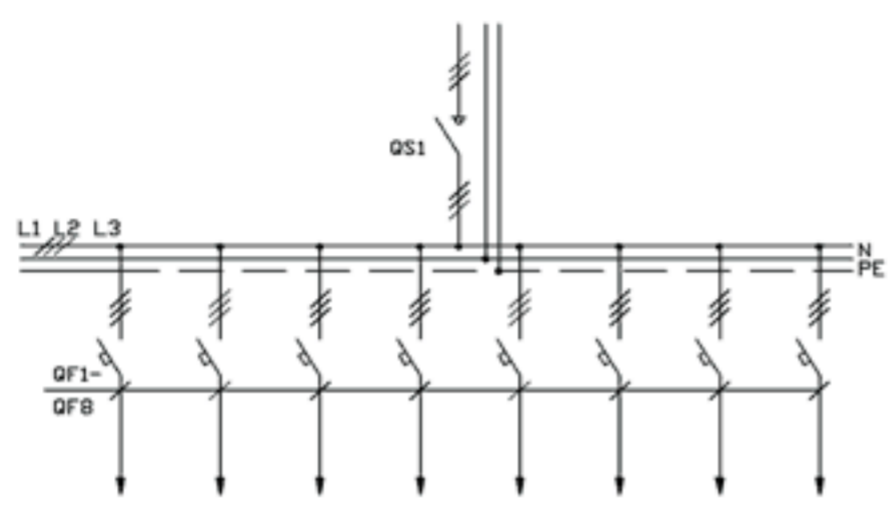
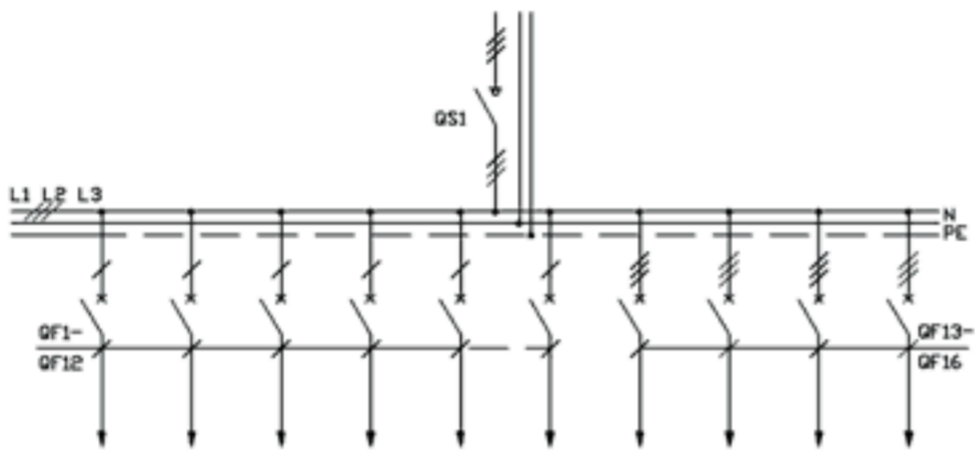
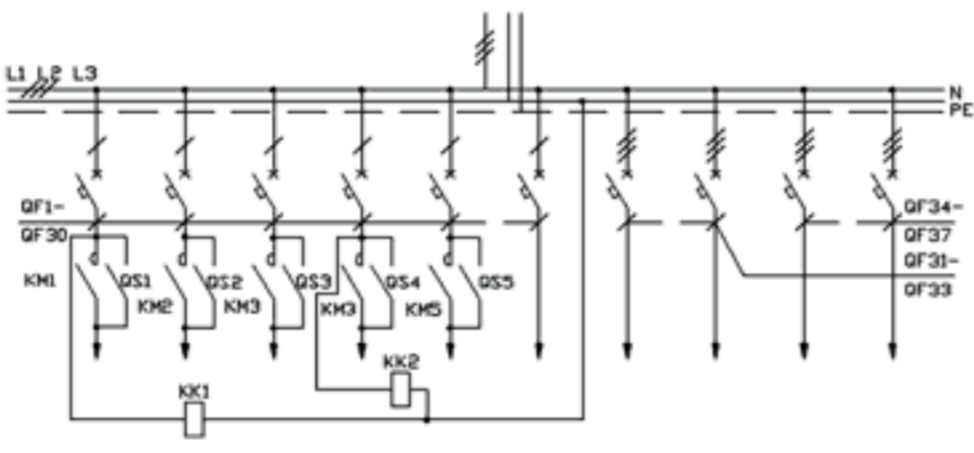
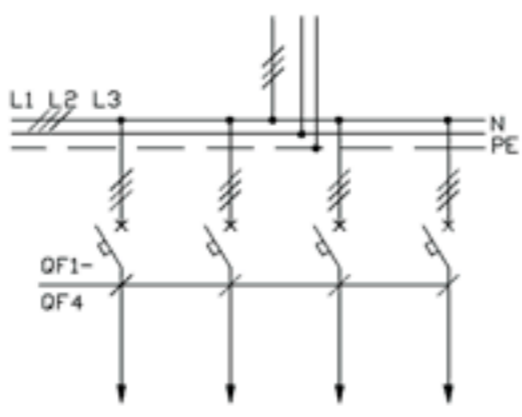
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-117-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF8	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-118-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF12 QF13-QF16	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-119-31 УХЛ4		QF1-QF30 QF31-QF33 QF34-QF37 QS1-QS5 KM1, KM2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 63А Пакетный выключатель Пускатель магнитный	16	48
2P-120-31 УХЛ4		QF1-QF4	Авт.выключатель (3ф)		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-121-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF5 QF16-QF27 QF28-QF31	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-122-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF8 QF9-QF16	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-123-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF11 QF12-QF15 QF16	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А		
2P-126-31 УХЛ4		1QF1-1QF30 2QF1-2QF3 2QF4-2QF7 KM1-KM5 SB1-SB5	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 50А Авт.выключатель (3ф) до 25А Пускатель магнитный Пост кнопочный		

16 48

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-127-31 УХЛ4		1QF1-1QF26 1QF27 2QF1-2QF8 KM1-KM5 SB1-SB5	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
2P-128-31 УХЛ4		1QF1-1QF4 1QF5 1QF6 2QF1 2QF2	Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А		
2P-129-31 УХЛ		QS1 1QF1-1QF4 2QF1-2QF3	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель(3ф) до 100А		
2P-130-31 УХЛ		1QF1-1QF4 1QF5, 1QF6 2QF1-2QF3	Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 100А		

16 48

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-131-31 УХЛ		1QF1-1QF30 2QF1-2QF8 KM1-KM4 SB1-SB4	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
2P-132-31 УХЛ		1QF1-1QF3 2QF1 2QF2	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 250А		
2P-133-31 УХЛ		1QF1-1QF6 2QF1, 2QF2	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А	16	48
2P-134-31 УХЛ		1QF1-1QF8 2QF1, 2QF2	Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 250А		

Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

3.2



Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-135-31 УХЛ4		1QF1-1QF8 2QF1-2QF6	Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 100А	16	48
2P-136-31 УХЛ4		1QF1-1QF6 2QF1-2QF3	Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 160А		
2P-137-31 УХЛ4		1QF1, 1QF2 2QF1, 2QF2	Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А		
2P-138-31-УХЛ4		1QS1 1QF1-1QF8 2QS1 2QF1-2QF4	Выключатель врубной 100А Авт.выключатель (3ф) до 25А Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 63А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий, (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-139-31 УХЛ4		QF1-QF45 QA1-QA11 KM3-KM7 KM8-KM10 SB1-SB3	Авт.выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		
2P-140-31 УХЛ4		1QF1-1QF6 2QF1-2QF3	Авт.выключатель (3ф) до 160А Авт.выключатель (3ф) до 100А	16	48
2P-141-31 УХЛ4		1QF1-1QF6 2QF1-2QF4	Авт.выключатель (3ф) до 160А Авт.выключатель (3ф) до 63А		



Таблица 3.2.2. (продолжение.)

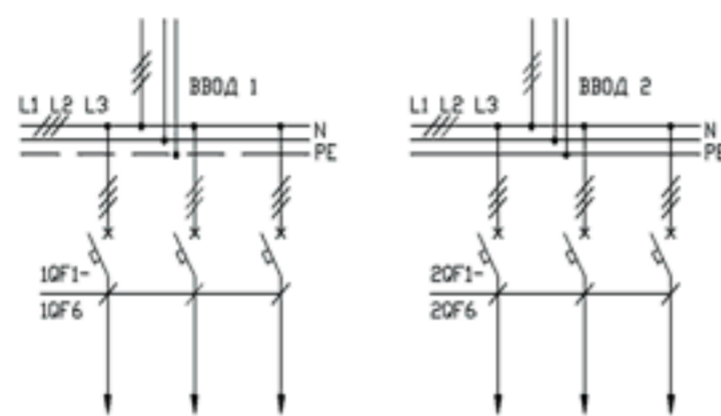
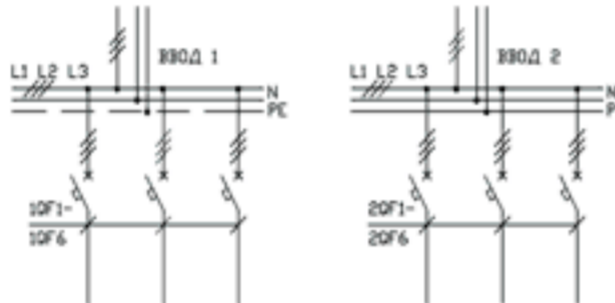
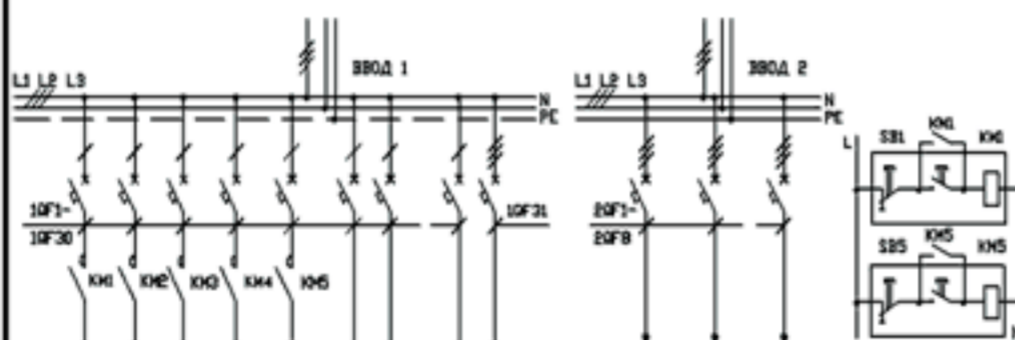
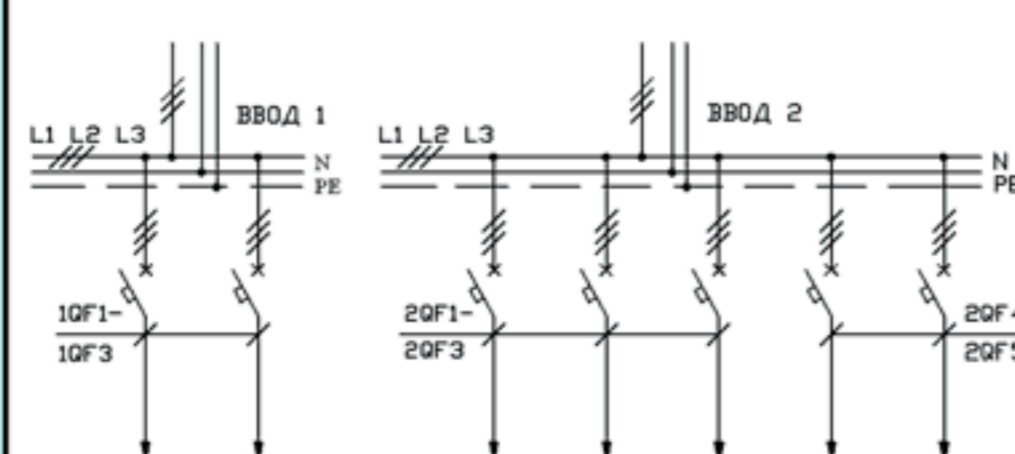
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-142-31 УХЛ4		1QF1-1QF6 2QF1-2QF6	Авт. выключатель (3ф) до 50А Авт. выключатель (3ф) до 50А		
2P-143-31 УХЛ4		1QF1-1QF30 1QF31 2QF1-2QF8 KM1-KM5 SB1-SB5	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
2P-144-31 УХЛ4		1QF1-1QF12 1QF13 1QF14-1QF17 2QF1-2QF12 2QF13-2QF16 2QF17	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 25А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (1ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 160А	16	48
2P-145-31 УХЛ4		1QF1-1QF3 2QF1-2QF3 2QF4-2QF5	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 160А Авт. выключатель (3ф) до 250А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-160-31 УХЛ4		QF1 C1-C3 TA1-TA3 P11 QF2-QF5 QF6-QF36 QS1, QS2 KM1, KM2	Авт. выключатель (3ф) до 63А Конденсатор Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт. выключатель (3ф) до 25 А Авт. выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный	15	48
2P-180-31 УХЛ4		QF1, QF2 QS1, QS2 KM1-KM4 KM5 KT1, KT2 KL1	Авт. выключатель Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Реле времени Фотореле	16	48

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

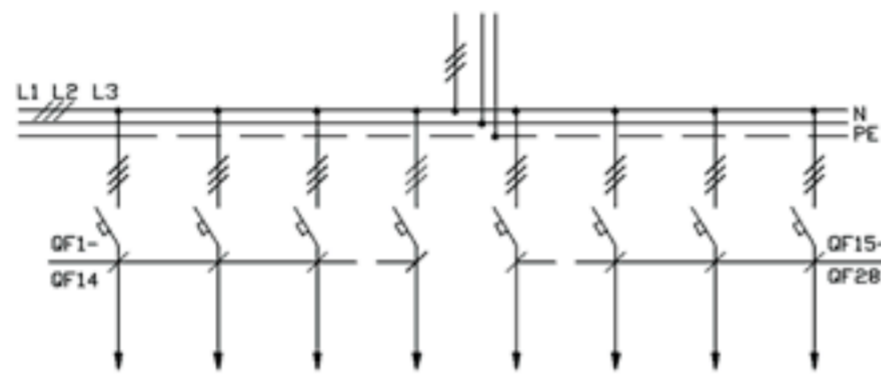
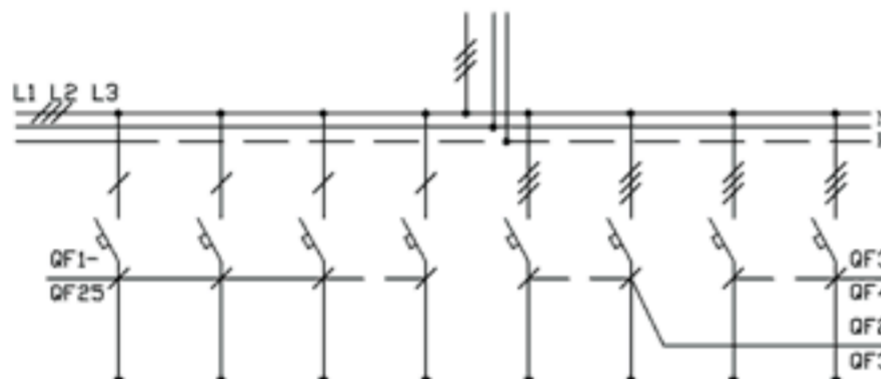
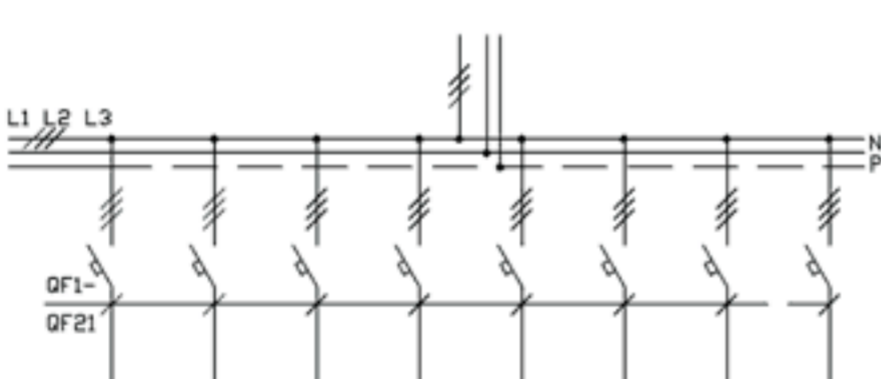
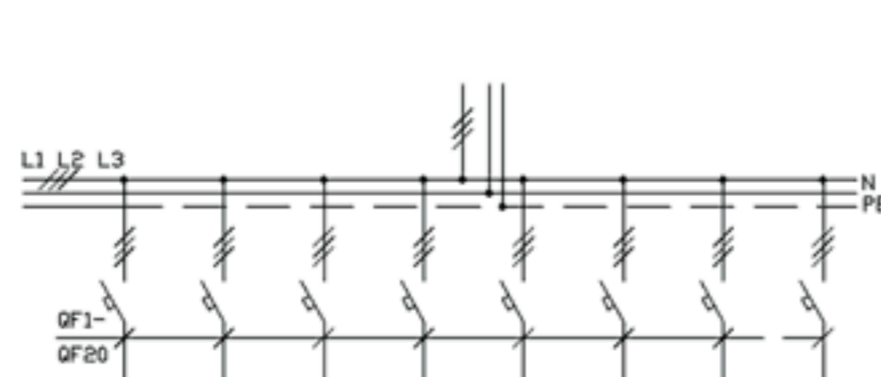
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-201-31 УХЛ4		QF1-QF14 QF15-QF28	Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-202-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF32 QF33-QF46	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-203-31 УХЛ4		QF1-QF21	Авт.выключатель (3ф) до 63А	13	46
2P-204-31 УХЛ4		QF1-QF20	Авт.выключатель (3ф) до 63А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-205-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF15	Выключатель рубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 63А		
2P-210-31 УХЛ4		1QF1-1QF14 2QF1-2QF14	Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А	13	46
2P-211-31 УХЛ4		1QF1-1QF10 2QF1-2QF10	Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-212-31 УХЛ4		1QF1-1QF24 1QF25-1QF27 1QF28 2QF1-2QF6 2QF7-2QF11 QS1 1QS1-1QS5 2QS1, 2QS2 1KM1, 1KM2 2KM1, 2KM2 KM1-KM4 KT1 KL1	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Выключатель пакетный Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Реле времени Фотореле	13	46
2P-213-31 УХЛ4		1QF1-1QF50 2QF1-2QF25 1QS1-1QS6 3QS1 2QS1 1KM1, 1KM2 2KM1, 2KM2 KM1-KM4 KT1 KL1 SB1-SB4	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Выключатель пакетный Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Реле времени Фотореле Пост кнопочный		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-214-31 УХЛ4		QF1-QF50 QF51-QF57 QS1-QS9 KM7-KM9 KM1-KM4 KT1 KL1 SB1-SB3	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Реле промежуточное Реле времени Фотореле Пост кнопочный	13	46
2P-220-31 УХЛ4		QS1 C1-C3 TA1-TA3 P11 QF1-QF25 QF26-QF32	Выключатель врубной 250А Конденсатор Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф)	12	46
2P-221-31 УХЛ4		QS1 C1-C3 TA1-TA3 P11 QF1-QF7 QF8-QF14	Выключатель врубной 250А Конденсатор Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 63А		

Таблица 3.2.2. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
2P-222-31 УХЛ4		QS1 C1-C3 TA1-TA3 P11 QF1-QF4	Выключатель врубной 250А Конденсатор Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт.выключатель (3ф) до 100А		
2P-223-31 УХЛ4		C1-C3 TA1-TA3 P11 QF1-QF7 QF8-QF10	Конденсатор Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 250А		
2P-224-31 УХЛ4		QS1 FU1-FU3 TA1-TA3 P11 QF1-QF5 QF6-QF30 QS2-QS4 KM1-KM3	Переключатель врубной 100А Предохранитель 100А Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт.выключатель (3ф) до 50А Авт.выключатель (3ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный	12	46
2P-225-31 УХЛ4		QF1 TA1-TA3 P11 QF2-QF16 KM1, KM2 SB1, SB2	Авт.выключатель (3ф) до 100А Трансформатор тока Счетчик (3ф) Авт.выключатель (1ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Распределительные панели ВРУ8504.

Таблица 3.2.3.

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-101-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF50 QF51-QF54 KM1-KM5 SB1-SB5	Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
ЗР-102-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF25 QF26-QF33 KM1-KM5 SB1-SB5	Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Пускатель магнитный Пост кнопочный		
ЗР-104-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF12 QF13-QF15	Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (3ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 250А	16	48
ЗР-105-31 УХЛ4		QF1-QF12 QF13-QF16 QF17-QF19	Авт. выключатель (3ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А		



Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-106-31 УХЛ4		QF1-QF12 QF13-QF15 QF16, QF17	Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А		
3P-107-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF31 QF32-QF35 QS1-QS5 KM1-KM3 KM4, KM5 SB1, SB2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25а Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный	16	48
3P-108-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF33 QS1-QS5 KM1-KM4 SB1-SB4	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-109-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF31 QF32-QF35 QF36-QF38 QS1-QS5	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А Выключатель пакетный	16	48
3P-110-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF37	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А		
3P-111-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF31 QF32, QF33	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 250А		
3P-112-31 УХЛ4		QF1-QF54 QS1-QS10 KM3-KM7 KM8, KM9 SB1, SB2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-113-31 УХЛ4		<p>QF1-QF25 QF26-QF29 QS1-QS5 KM3, KM4, KM6 KM9, KM10 KT1 KL1 SB1, SB2</p>	<p>Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный  Пускатель магнитный Реле времени Фотореле Пост кнопочный</p>	16	48
3P-114-31 УХЛ4		<p>QF1, QF2 QS1, QS2 KM1-KM4 KM5 KT1, KT2 KL1</p>	<p>Авт.выключатель Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Реле времени Фотореле</p>	16	48

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-115-31 УХЛ4		QF1-QF4 QF5-QF7 QF8	Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 630А		
3P-120-31 УХЛ4		1QS1 1QF1-1QF6 2QF1-2QF25 2QF26-2QF29	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 25а Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А		
3P-121-31 УХЛ4		1QS1 1QF1-1QF25 1QF26-2QF29 2QF1-2QF6	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 25А		
3P-122-31 УХЛ4		1QS1 1QF1-1QF25 1QF26-2QF31 2QF1, 2QF2	Выключатель врубной 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 250А		

16 48

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-123-31 УХЛ4		1QF1-1QF25 2QF1-2QF4 QS1-QS5 KM1-KM5 SB1-SB5	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пост кнопочный	16	48
3P-124-31 УХЛ4		1QF1-QF25 1QF26-QF29 2QF1-2QF25 2QF26-2QF31	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А	16	48
3P-125-31 УХЛ4		1QF1-1QF8 2QF1-2QF6	Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 25А		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-126-31 УХЛ4		1QF1-1QF6 1QF7-1QF10 2QF1-2QF3	Авт. выключатель (3ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А	16	48
ЗР-127-31 УХЛ4		1QF1-1QF6 1QF7-1QF9 2QF1 2QF2	Авт. выключатель (3ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А		
ЗР-128-31 УХЛ4		1QF1-1QF4 1QF5, 1QF6 2QF1-2QF3	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 250А		
ЗР-129-31 УХЛ4		1QS1 1QF1-1QF6 2QS1 2QF1-2QF4	Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (3ф) до 25А Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-130-31 УХЛ4		1QF1-1QF4 1QF5-1QF7 2QF1, 2QF2	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 250А	16	48
ЗР-131-31 УХЛ4		1QF1-1QF4 1QF5, 1QF6 2QF1, 2QF2	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 250А		
ЗР-132-31 УХЛ		1QF1-1QF25 1QF26-1QF28 2QF1-2QF6 2QF7, 2QF8	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 250А		
ЗР-133-31 УХЛ		1QF1-1QF8 2QF1-2QF3	Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-134-31 УХЛ		1QF1-1QF25 2QF1-2QF4 QS1-QS10 KM1-KM5	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		
ЗР-135-31 УХЛ		1QF1-1QF25 2QF1-2QF8 QS1-QS3 KM1, KM2 SB1, SB2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пост кнопочный		
ЗР-136-31 УХЛ ЗР-137-31 УХЛ ЗР-138-31 УХЛ ЗР-139-31 УХЛ ЗР-140-31 УХЛ ЗР-141-31 УХЛ ЗР-142-31 УХЛ		1QF1-1QF4 2QF1, 2QF2 3QF1, 3QF2	Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А		
ЗР-143-31 УХЛ ЗР-144-31 УХЛ		1QF1-1QF4 2QF1-2QF3 3QF1, 3QF2	Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А		

16

48



Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-145-31 УХЛ		QF1, QF2 QF3-QF20 QF21-QF28 QS1-QS3 KM1	Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		
ЗР-146-31 УХЛ		QF1-QF20 QF21-QF35 QS1-QS5 KM1-KM3 KM8, KM9 SB1, SB2	Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный	16	48
ЗР-147-31 УХЛ		QS1 QF1-QF12 QF13-QF32 QF33-QF36 KM1, KM2 SB1, SB2	Выключатель врубной 250А Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-148-31 УХЛ		QS1 QF1-QF3 QF4-QF17 QF18-QF25	Выключатель врубной 250А Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А	16	48
ЗР-149-31 УХЛ		QF1-QF9 1QF10-1QF23 1QF24-1QF27 2QF1-2QF7 2QF8-2QF17	Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А	16	48
ЗР-151-31 УХЛ		P11 TA1-TA3 2QF1-2QF11 1QF1, 1QF2 2QF12-2QF18 QS1-QS3 KM1, KM2 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный	15	48
ЗР-152-31 УХЛ		P11 TA1-TA3 QF20-QF27 QF1 QF2-QF19 QF28-QF30	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А	15	48

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-155-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 1QF20-1QF22 1QF1-1QF19 2QF1-2QF4 QS1, QS2 KM3, KM4 KM8 SB1	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		
3P-156-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF30-QF34 QF1-QF29 QF34-QF38 QS1, QS2 KM3, KM4 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		
3P-157-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 1QF1-1QF19 1QF20-1QF23 2QF1 QS1 KM3	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		
3P-158-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF41-QF45 QF1-QF40 QS1-QS5 KM3, KM4 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		

15 48

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

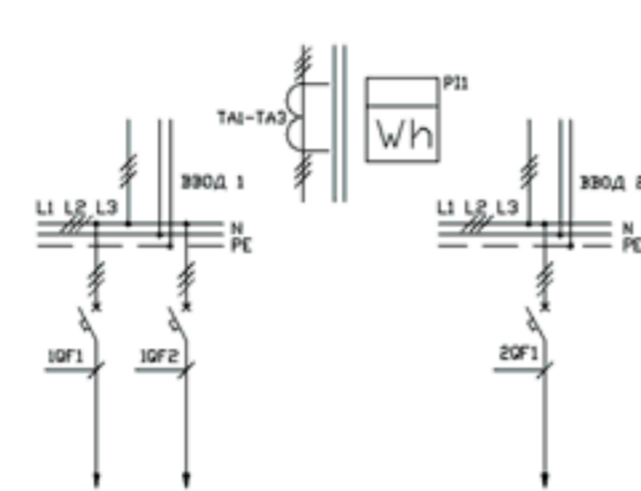
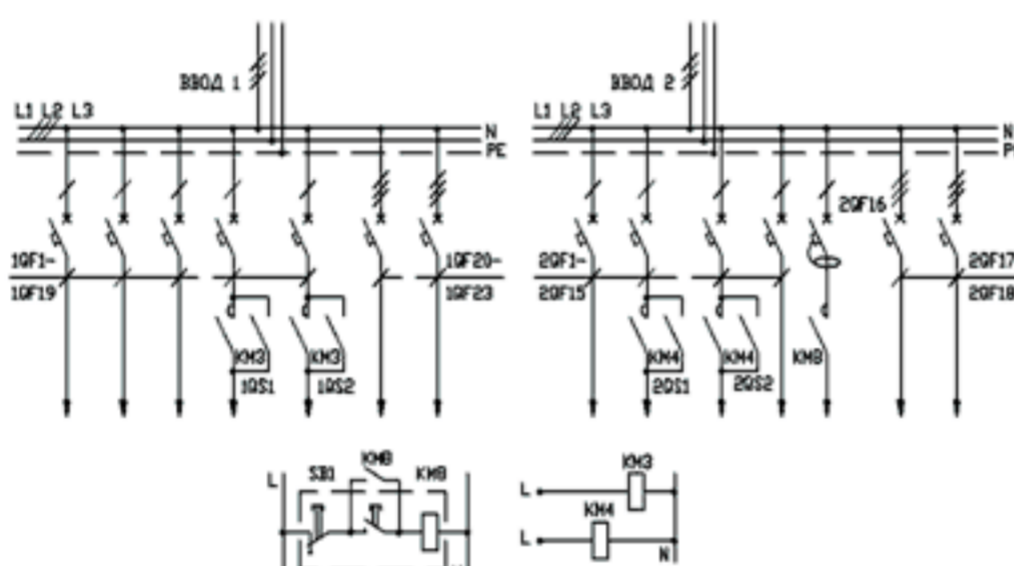
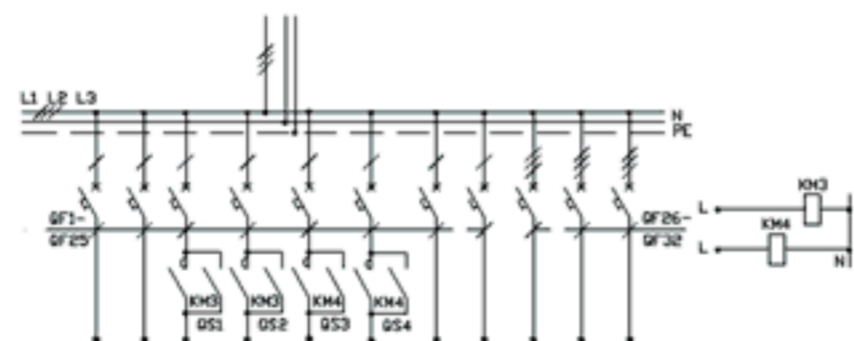
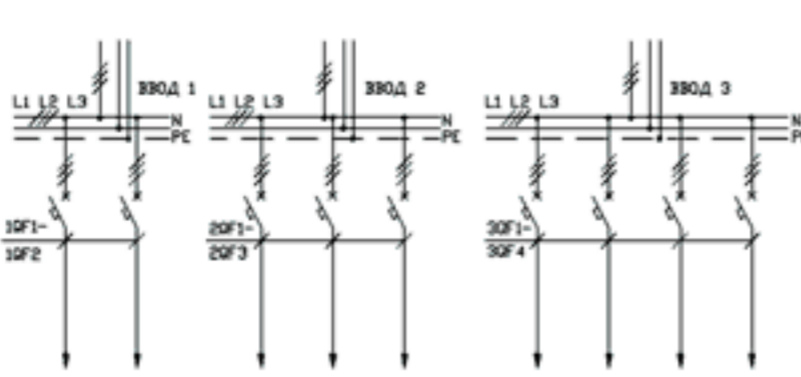
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
3P-159-31 УХЛ4		PI1 TA1-TA3 1QF1, 1QF2 2QF1	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А	15	48
3P-160-31 УХЛ4		2QF16 1QF1-1QF19 1QF20-QF23 2QF1-2QF15 2QF17, F18 1QS1, 1QS2 2QS1, 2QS2 KM3, KM4 KM8, KM9 SB1, SB2	Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		
3P-161-31 УХЛ4		QF1-QF25 QF26-QF32 QS1-QS4 KM3, KM4	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный	16	48
3P-162-31 УХЛ4		1QF1, 1QF2 2QF1-2QF3 3QF1-3QF4	Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 100А		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-163-31 УХЛ4		1QF1 1QF2-1QF3 2QF1 2QF2-2QF7	Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А	16	48
ЗР-163-31 УХЛ4		1QF1 1QF2-1QF3 2QF1 2QF2-2QF7	Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А		
ЗР-163-31 УХЛ4		1QF1 1QF2-1QF3 2QF1 2QF2-2QF7	Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А	13	46
ЗР-163-31 УХЛ4		1QF1 1QF2-1QF3 2QF1 2QF2-2QF7	Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (3ф) до 250А Авт. выключатель (3ф) до 100А		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-203-31 УХЛ4		1QF1-1QF38 1QF39-1QF47 2QF1-2QF6 2QF7-2QF10	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А	13	46
ЗР-207-31 УХЛ4		QF1-QF38 QF39-QF47 QF48-QF59	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А Авт.выключатель (3ф) до 100А		
ЗР-208-31 УХЛ4		QF1-QF40 QF41-QF46 QS1-QS13 KM3-KM7 KM9, KM10 SB1, SB2 KT1 KL1	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Реле времени Фотореле Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий, (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
ЗР-210-31 УХЛ4		QF1-QF40 1QF1-1QF18 1QF19-1QF24 1QF25-1QF38 QS1-QS8 KM3-KM8 KT1 KL1 KM9, KM10 SB1, SB2	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Реле времени Фотореле Пускатель магнитный Пост кнопочный	13	46
ЗР-220-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 C1-C3 QS1 QF1-QF40 QF41-QF46	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Конденсатор Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А	12	46
ЗР-221-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 C1-C3 QS1 QF1-QF9 QF10-QF15	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Конденсатор Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (1ф) до 25А Авт. выключатель (3ф) до 100А		

Распределительных панели ВРУ8505.

Таблица 3.2.3. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-101-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF58 QF59-QF62 KM1-KM7	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Пускатель магнитный		
4P-102-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF12 QF13-QF15	Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (3ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 25А	16	48
4P-103-31 УХЛ4		QF1-QF57 QS1-QS10 KM3-KM7 KM8-KM9	Авт.выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Реле промежуточное Пускатель магнитный		



Таблица 3.2.3. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-101-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF58 QF59-QF62 KM1-KM7	Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Пускатель магнитный		
4P-102-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF12 QF13-QF15	Выключатель врубной 250А Авт. выключатель (3ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 25А		
4P-103-31 УХЛ4		QF1-QF57 QS1-QS10 KM3-KM7 KM8-KM9	Авт. выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Реле промежуточное Пускатель магнитный	16	48

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-104-31 УХЛ4		QF1-QF38 QF39-QF42 QS1-QS5 KM3, KM4, KM6 KT1 KL1 KM9, KM10 SB1, SB2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный  Реле времени Фотореле Пускатель магнитный Пост кнопочный		
4P-106-31 УХЛ4		1QF1-1QF19 1QF20-QF23 2QF1-2QF19 2QF20-QF25 QS1-QS5 KM3-KM6 KM8, KM9	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный	16	48
4P-107-31 УХЛ4		1QF1-1QF38 2QF1-2QF4 QS1-QS10 KM3-KM5 KM8, KM9	Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный		

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-108-31 УХЛ4		QS1 QF1-QF10 QF11-QF29 QF30-QF33 KM1-KM3	Выключатель врубной 250А Диф.автомат (1ф) до 32А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Пускатель магнитный		
4P-109-31 УХЛ4		2QF16 1QF1-1QF19 1QF20-1QF23 2QF1-2QF15 2QF17-2QF18 1QS1, 1QS2 2QS1, 2QS2 KM3, KM4 KM8 SB1	Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный	16	48
4P-110-31 УХЛ4		QF1-QF38 QF39-QF45 QS1-QS4 KM3, KM4	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-111-31 УХЛ4		1QF1, 1QF2 2QF1-2QF3 3QF1-3QF4	Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 100А	16	48
4P-112-31 УХЛ4		1QF1 1QF2, 1QF3 2QF1 2QF2-2QF7	Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель 9ф0 до 100А		
4P-113-31 УХЛ4		QF1-QF26 QF27-QF34 QS1-QS4 KM3-KM5	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-120-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF5-QF14 QF1-QF4 QF15-QF25 QS1-QS3 KM1-KM3 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт. выключатель (3ф) до 100А Авт. выключатель (1ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		
4P-121-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 1QF20-1QF22 1QF1-1QF19 2QF1-2QF4 QS1, QS2 KM3, KM4 KM8 SB1	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный	15	48
4P-122-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF30-QF34 QF1-QF19 QF35-QF38 QS1, QS2 KM3, KM4 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт. выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-123-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 1QF1-1QF19 1QF20-QF23 2QF1 QS1 KM3	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		
4P-124-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF41-QF45 QF1-QF40 QS1-QS5 KM3, KM4 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Диф.автомат (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный	15	48
4P-125-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF1-QF39 QF39-QF42 QS1-QS5 KM1-KM3 KM8, KM9 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный Пост кнопочный		

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

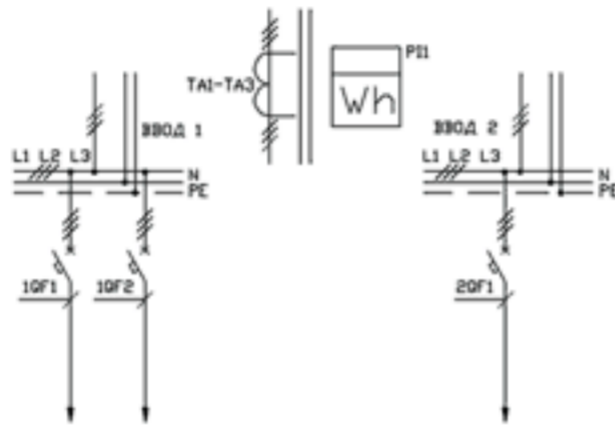
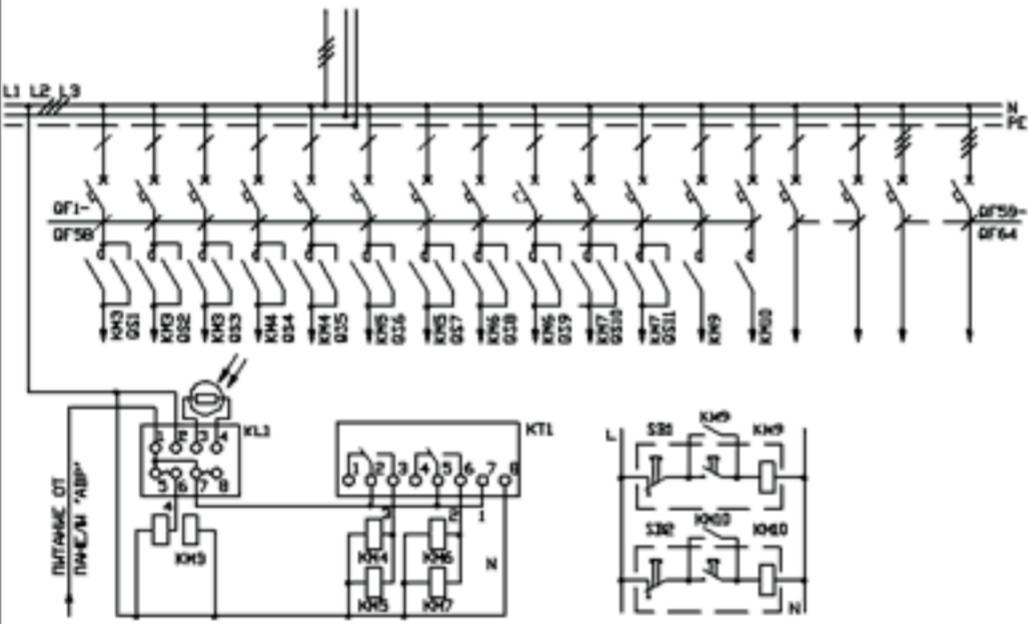
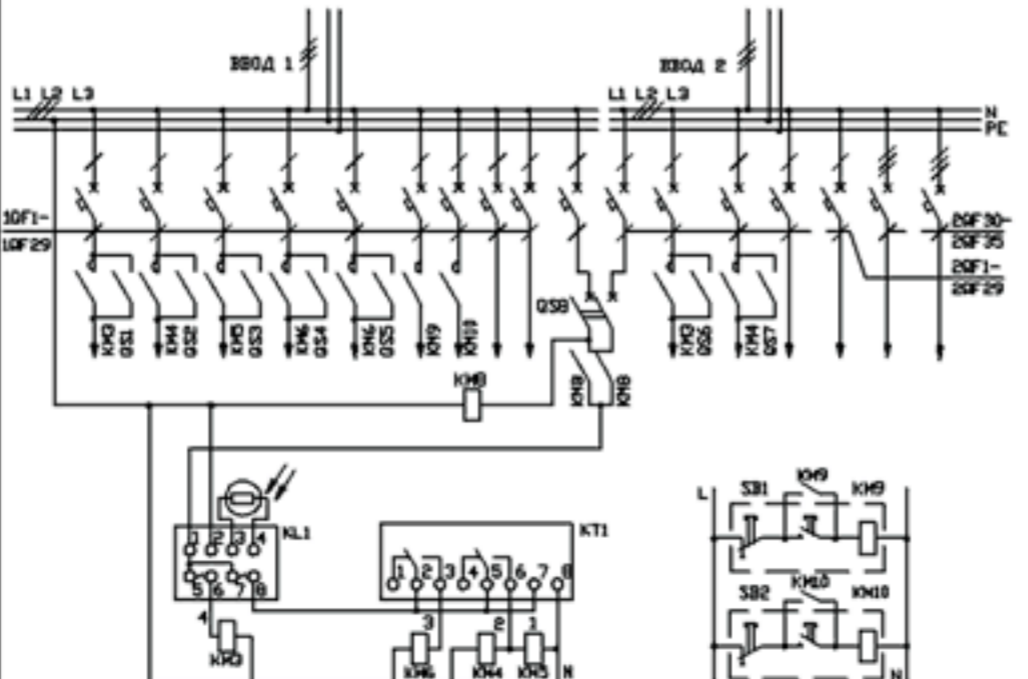
Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-126-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 1QF1, 1QF2 2QF1	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Авт.выключатель (3ф) до 250А Авт.выключатель (3ф) до 250А	15	48
4P-201-31 УХЛ4		QF1-QF58 QF59-QF64 QS1-QS11 KM3-KM7 KT1 KL1 KM9, KM10 SB1, SB2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Фотореле Реле времени Пускатель магнитный Пост кнопочный	13	46
4P-202-31 УХЛ4		1QF1-1QF29 2QF1-2QF29 2QF30-QF35 QS1-QS8 KM3-KM6, KM8 KT1 KL1 KM9, KM10 SB1, SB2	Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный  Реле времени Фотореле Пускатель магнитный Пост кнопочный	13	46

Таблица 3.2.4. (продолжение.)

3.2



Воскресенский завод электротехнических изделий "Техэлектро"

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-203-31 УХЛ4		1QF1-1QF8 1QF9-1QF37 2QF1-2QF29 2QF30-QF35 QS1-QS7 KM1-KM6 KM8, KM9	УЗО (1ф) до 32А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А Выключатель пакетный Пускатель магнитный Пускатель магнитный	13	46
4P-204-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 C1-C3 QS1 QF1-QF58 QF59-QF64	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Конденсатор Выключатель врубной 250А Авт.выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 100А	12	46
4P-205-31 УХЛ4		P11 FU1-FU3 TA1-TA3 C1-C3 QS1 QF1-QF30 QF31-QF36 QS1-QS4 KM1-KM4	Счетчик (3ф) Предохранитель 100А Трансформатор тока Конденсатор Переключатель врубной 100А Авт. выключатель (1ф) до 63А Авт.выключатель (3ф) до 63А Выключатель пакетный Пускатель магнитный		



Таблица 3.2.4. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
4P-210-31 УХЛ4		P11 TA1-TA3 QF1 QF2-QF16 KM1, KM1 SB1, SB2	Счетчик (3ф) Трансформатор тока Авт.выключатель (3ф) до 100А Авт.выключатель (1ф) до 63А Пускатель магнитный Пост кнопочный	13	46

ПАНЕЛИ АВР.

Таблица 3.2.5.

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
Панель АВР 1	<p>ОСНОВНОЙ ВВОД ~380В 1L1 1L2 1L3 N PE N</p> <p>К1</p> <p>SF1</p> <p>KM1</p> <p>К1.1 2</p> <p>КМ3</p> <p>КМ3.1 3</p> <p>КМ2.2 4</p> <p>КМ1</p> <p>КМ1.1 5</p> <p>HL1</p> <p>КМ4</p> <p>К1.2 6</p> <p>КМ4</p> <p>КМ4.1 9</p> <p>КМ1.2 8</p> <p>КМ2</p> <p>КМ2.1 10</p> <p>HL2</p> <p>РЕЗЕРВНЫЙ ВВОД ~380В 2L1 2L2 2L3 N</p> <p>QS1</p> <p>3L1 3L2 3L3 ~380В</p> <p>КМ2</p> <p>КМ2.1</p>	SF1, SF2 KM1-KM4 K1 HL1, HL2	Авт.выключатель Пускатель магнитный Реле контроля фаз Арматура светосигнальная	13	46
Панель АВР 2	<p>ОСНОВНОЙ ВВОД ~380В 1L1 1L2 1L3 N PE N</p> <p>К1</p> <p>SF1</p> <p>KM1</p> <p>К1 2</p> <p>КМ3</p> <p>КМ3.1 3</p> <p>КМ2.2 4</p> <p>КМ1</p> <p>КМ1.1 5</p> <p>HL1</p> <p>КМ4</p> <p>К2 6</p> <p>КМ4</p> <p>КМ4.1 9</p> <p>КМ1.2 8</p> <p>КМ2</p> <p>КМ2.1 10</p> <p>HL2</p> <p>РЕЗЕРВНЫЙ ВВОД ~380В 2L1 2L2 2L3 N</p> <p>QS1</p> <p>3L1 3L2 3L3 ~380В</p> <p>КМ2</p> <p>КМ2.1</p>	SF1, SF2 KM1-KM4 K1, K2 HL1, HL2	Авт.выключатель Пускатель магнитный Реле контроля фаз Арматура светосигнальная	13	46

Таблица 3.2.5. (продолжение.)

Тип панели	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Рекомендованные корпуса изделий. (см. приложение №1 табл. 3.3.1.)	
		Обозначение	Наименование	IP31	IP54
Панель АВР 3	<p>ОСНОВНОЙ ВВОД ~380В 1L1 1L2 1L3 N PE N</p> <p>РЕЗЕРВНЫЙ ВВОД ~380В 2L1 2L2 2L3</p> <p>3L1 3L2 3L3 ~380В</p> <p>QF1, QF2, SF1, SF2, K1, KM1, KM2, KM3, KM4, HL1, HL2</p>	<p>QS1 QF1, QF2 SF1, SF2 KM1-KM4 K1 HL1, HL2</p>	<p>Переключатель врубной Авт.выключатель Авт.выключатель Пускатель магнитный Реле контроля фаз Арматура светосигнальная</p>	13	46
Панель АВР 4	<p>ОСНОВНОЙ ВВОД ~380В 1L1 1L2 1L3 N PE N</p> <p>РЕЗЕРВНЫЙ ВВОД ~380В 2L1 2L2 2L3</p> <p>3L1 3L2 3L3 ~380В</p> <p>QF1, QF2, SF1, SF2, K1, K2, KM1, KM2, KM3, KM4, HL1, HL2</p>	<p>QS1 QF1, QF2 SF1, SF2 KM1-KM4 K1, K2 HL1, HL2</p>	<p>Переключатель врубной Авт.выключатель Авт.выключатель Пускатель магнитный Реле контроля фаз Арматура светосигнальная</p>	13	46