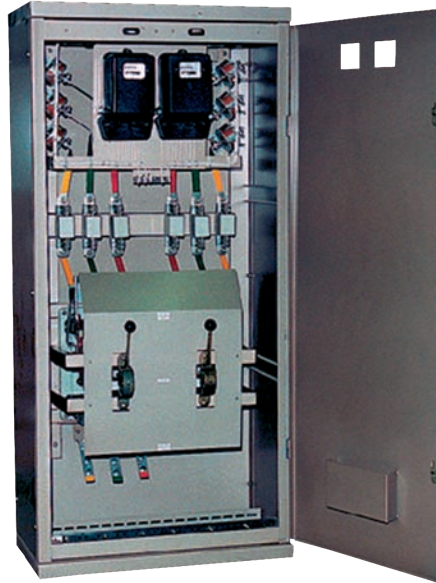


**ВВОДНО-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
УСТРОЙСТВА СЕРИИ**

**ВРУ-1АТ
ВРУ-3АТ**



**■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ**

ВРУ-1АТ-XX-XX УХЛ4



■ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройства вводно-распределительные ВРУ-1АТ, ВРУ-3АТ предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380В трехфазного переменного тока частотой 50Гц в четырех- и пятипроводных электрических сетях с системами заземления TN-C, TN-C-S, TN-S, и обеспечивают защиту отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. Область применения ВРУ-1АТ: жилые, общественные здания и сооружения; административные и бытовые здания.

Панели ВРУ-3АТ разработаны для замены панелей ВРУ-1АТ и отличаются улучшенной компоновкой, меньшими габаритами, весом и металлоемкостью.

■ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура окружающего воздуха от +1°C до +35°C;

Относительная влажность окружающего воздуха - не более 80% при температуре 25°C; высота размещения над уровнем моря до 2000 м;

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

Рабочее положение в пространстве - установка на вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.

Номинальный режим работы устройства - продолжительный.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальный ток устройства, А:	100; 250; 400
Номинальные токи защитных и/или коммутационных защитных аппаратов распределительных цепей, А	до 250
Номинальные токи защитных и/или коммутационных защитных аппаратов групповых цепей освещения, А	10; 16; 20
Номинальные токи вводных аппаратов, А	до 400
Номинальные токи вводных аппаратов ВРУ с АВР, А	100; 250
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток короткого замыкания для блока ввода и сборных шин ВРУ, кА	≤20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31
Вид системы заземления	TN-C (TN-S; TN-C-S)

■ ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

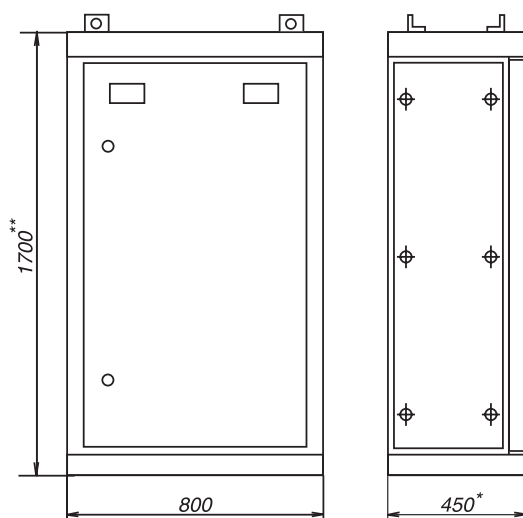


Рис. 1. 1. 1
Общий вид и габаритные размеры панелей ВРУ-1АТ (ЗАТ)
* Глубина ВРУ-3 - 270 мм
** Высота ВРУ-3 - 1800 мм

Рис. 1. 1. 2
Установочные размеры панелей:
а) ВРУ-1АТ
б) ВРУ-3АТ

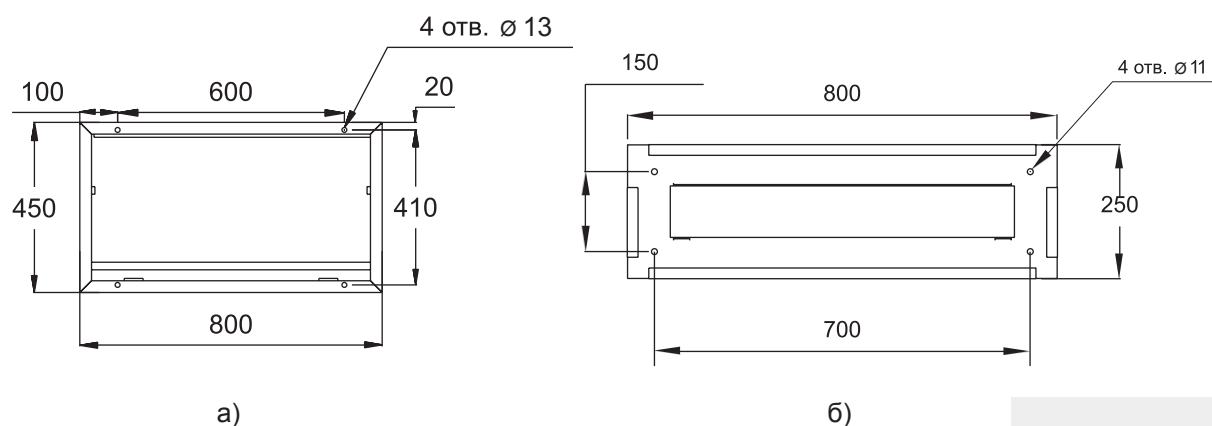
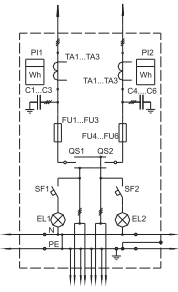
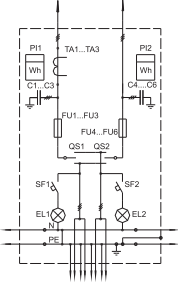
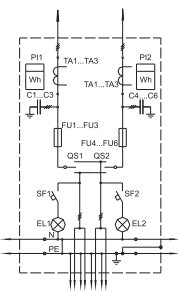
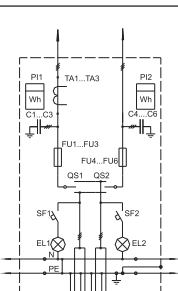
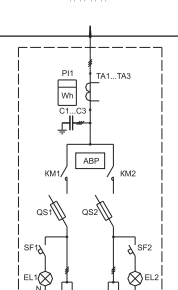

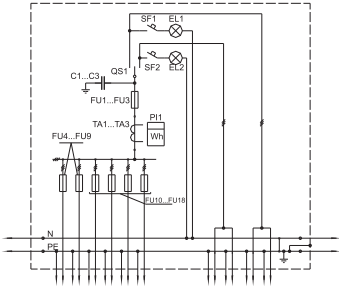
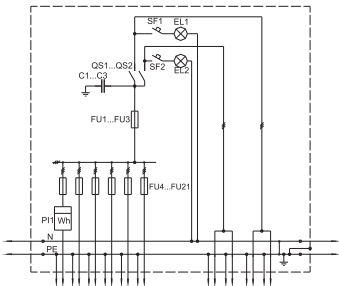
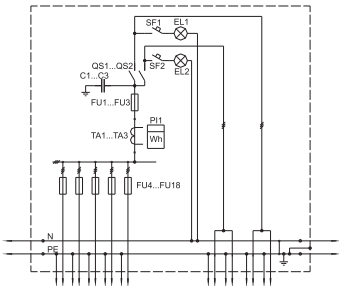
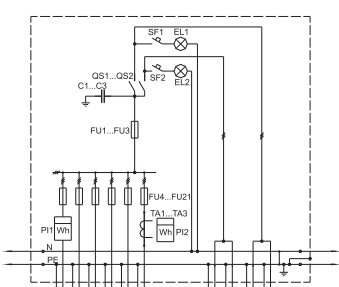
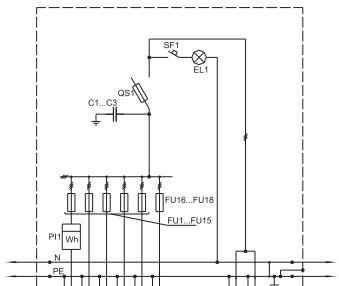


Таблица. 1. 1. 1.

Тип	Номинальный ток	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
			обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Вводные панели						
ВРУ-1АТ-11-10УХЛ4	2x250 А		FU1-FU6 P11, P12 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA6 C1-C6	Предохранители 250 А Счетчики (учет общ. нагр.) Переключатели 250 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	-	-
ВРУ-1АТ-12-10УХЛ4	2x250 А		FU1-FU6 P11 P12 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3 C1-C6	Предохранители 250 А Счетчик (учет общ. нагр.) Счетчик (учет домоуправленч. нагр.) Переключатели 250 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	-	-
ВРУ-1АТ-13-20УХЛ4	2x400 А		FU1-FU6 P11, P12 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA6 C1-C6	Предохранители 400 А Счетчики (учет общ. нагр.) Переключатели 400 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 200/5...400/5 Конденсаторы помехоподавляющие	-	-
ВРУ-1АТ-14-20УХЛ4	2x400 А		FU1-FU6 P11 P12 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3 C1-C6	Предохранители 400 А Счетчик (учет общ. нагр.) Счетчик (учет домоуправл. нагрузок) Переключатели 400 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 200/5...400/5 Конденсаторы помехоподавляющие	-	-
ВРУ-1АТ-17-70УХЛ4 (панель с АВР)	100 А		P11 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 KM1, KM2 TA1-TA3 C1-C3	Счетчик (учет общ. нагр.) Блок-выключатели 250/100 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Контакты Трансформаторы тока 50/5...100/5 Конденсаторы помехоподавляющие	-	-
ВРУ-1АТ-18-80УХЛ4 (панель с АВР)	250 А		P11 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 KM1, KM2 TA1-TA3 C1-C3	Счетчик (учет общ. нагр.) Блок-выключатели 250/250 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Контакты Трансформаторы тока 100/5...200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	-	-

Тип	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ-1АТ-41-00УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27	Предохранители 100 А Предохранители 100 А	Нет	—
ВРУ-1АТ-42-01УХЛ4				Автоматический	1.1.3
ВРУ-1АТ-42-02УХЛ4				Неавтоматический	1.1.4
ВРУ-1АТ-43-00УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27 PI1 TA1-TA3	Предохранители 100 А Предохранители 100 А Счетчик (учет абон. нагр.) Трансформаторы тока 100/5...300/5	Нет	—
ВРУ-1АТ-44-00УХЛ4				Нет	—
ВРУ-1АТ-45-01УХЛ4				Автоматический	1.1.3
ВРУ-1АТ-45-02УХЛ4	Неавтоматический	1.1.4			
ВРУ-1АТ-46-00УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27 PI1 TA1-TA3	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет абон. нагр.) Трансформаторы тока 100/5...300/5	Нет	—
ВРУ-1АТ-47-00УХЛ4				Нет	—
ВРУ-1АТ-48-03УХЛ4				Автоматический	1.1.5
ВРУ-1АТ-48-04УХЛ4	Неавтоматический	1.1.6			
ВРУ-1АТ-49-00УХЛ4		FU1-FU15 FU16-FU30	Предохранители 100 А Предохранители 100 А	Нет	—
ВРУ-1АТ-49-03УХЛ4				Автоматический	1.1.5
ВРУ-1АТ-49-04УХЛ4				Неавтоматический	1.1.6
ВРУ-1АТ-50-00УХЛ4		FU1-FU12 FU13-FU24	Предохранители 250 А Предохранители 250 А	Нет	—
ВРУ-1АТ-50-01УХЛ4				Автоматический	1.1.3
ВРУ-1АТ-50-02УХЛ4				Неавтоматический	1.1.4

Продолжение таблицы 1. 1. 1.

Тип	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ-1АТ-21-10УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU9 FU10-FU18 PI1 QS1 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3 C1-C3	Предохранители 250 А Предохранители 60 А Предохранители 100 А Счетчик (учет общих нагрузок) Переключатель 250 А Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	Нет	—
ВРУ-1АТ-22-53УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU21 PI1	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет домоупр. нагр.)	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-22-54УХЛ4		QF1, QF2 EL1, EL2 C1-C3	Выключатели Автоматические выключатели Лампы накаливания Конденсаторы помехоподавляющие	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-22-55УХЛ4				Автоматический с предохранителем	1.1.9
ВРУ-1АТ-22-56УХЛ4				Неавтоматический с предохранителем.	1.1.10
ВРУ-1АТ-23-53УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет общих нагрузок)	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-23-54УХЛ4		QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3 C1-C3	Выключатели Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 50/5...200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-23-55УХЛ4				Автоматический с предохранителем	1.1.9
ВРУ-1АТ-23-56УХЛ4				Неавтоматический с предохранителем.	1.1.10
ВРУ-1АТ-24-53УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU21 PI1	Предохранители 250 А Предохранители 100 А Счетчик (учет домоупр. нагр.)	Автоматический	1.1.7
ВРУ-1АТ-24-54УХЛ4		PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2 TA1-TA3 C1-C3	Счетчик (учет абон. нагр.) Выключатели Автоматические выключатели Лампы накаливания Трансформаторы тока 30/5...100/5 Конденсаторы помехоподавляющие	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-24-55УХЛ4				Автоматический	1.1.9
ВРУ-1АТ-24-56УХЛ4				Неавтоматический	1.1.10
ВРУ-1АТ-25-63УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1	Предохранители 100 А Предохранители 60 А Счетчик (учет домоупр. нагр.)	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-25-64УХЛ4		QS1 QF1 EL1 C1-C3	Блок-выключатель Автоматический выключатель Лампа накаливания Конденсаторы помехоподавляющие	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-25-65УХЛ4				Автоматический с предохранителем	1.1.9
ВРУ-1АТ-25-66УХЛ4				Неавтоматический с предохранителем.	1.1.10

Тип	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ-1АТ-26-63УХЛ4		FU1-FU3	Предохранители 100 А	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-26-64УХЛ4		FU4-FU15	Предохранители 60 А	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-26-65УХЛ4		PI1	Счетчик (учет общих нагрузок)	Автоматический с предохранител.	1.1.9
ВРУ-1АТ-26-66УХЛ4		QS1	Блок-выключатель	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10
ВРУ-1АТ-26-65УХЛ4	PI2	Счетчик (учет домоупр. нагрузок)	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-26-66УХЛ4	SF1	Автоматический выключатель	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-26-63УХЛ4	EL1	Лампа накаливания	Автоматический с предохранител.	1.1.7	
ВРУ-1АТ-26-64УХЛ4	TA1-TA3	Трансформаторы тока 50/5...200/5	Неавтоматический с предохранител.	1.1.8	
ВРУ-1АТ-26-65УХЛ4	C1-C3	Конденсаторы помехоподавляющие	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-26-66УХЛ4			Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-27-63УХЛ4		FU1-FU3	Предохранители 100 А	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-27-64УХЛ4		FU4-FU18	Предохранители 60 А	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-27-65УХЛ4		PI1	Счетчик (учет домоупр. нагрузок)	Автоматический с предохранител.	1.1.9
ВРУ-1АТ-27-66УХЛ4		QS1	Блок-выключатель	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10
ВРУ-1АТ-27-65УХЛ4	PI2	Счетчик (учет домоупр. нагрузок)	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-27-66УХЛ4	SF1	Автоматический выключатель	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-27-63УХЛ4	EL1	Лампа накаливания	Автоматический с предохранител.	1.1.7	
ВРУ-1АТ-27-64УХЛ4	TA1-TA3	Трансформаторы тока 30/5...100/5	Неавтоматический с предохранител.	1.1.8	
ВРУ-1АТ-27-65УХЛ4	C1-C3	Конденсаторы помехоподавляющие	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-27-66УХЛ4			Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-28-63УХЛ4		FU1-FU3	Предохранители 100 А	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-28-64УХЛ4		FU4-FU15	Предохранители 60 А	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-28-65УХЛ4		PI1	Счетчик (учет общих нагрузок)	Автоматический с предохранител.	1.1.9
ВРУ-1АТ-28-66УХЛ4		PI2	Счетчик (учет домоупр. нагрузок)	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10
ВРУ-1АТ-28-65УХЛ4	QS1	Блок-выключатель	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-28-66УХЛ4	SF1	Автоматический выключатель	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-28-63УХЛ4	EL1	Лампа накаливания	Автоматический с предохранител.	1.1.7	
ВРУ-1АТ-28-64УХЛ4	TA1-TA3	Трансформаторы тока 30/5...100/5	Неавтоматический с предохранител.	1.1.8	
ВРУ-1АТ-28-65УХЛ4	C1-C3	Конденсаторы помехоподавляющие	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-28-66УХЛ4			Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-29-63УХЛ4		FU1-FU3	Предохранители 100 А	Автоматический с автоматич. выкл.	1.1.7
ВРУ-1АТ-29-64УХЛ4		FU4-FU15	Предохранители 60 А	Неавтоматический с автоматич. выкл.	1.1.8
ВРУ-1АТ-29-65УХЛ4		PI1	Счетчик (учет общих нагрузок)	Автоматический с предохранител.	1.1.9
ВРУ-1АТ-29-66УХЛ4		PI2	Счетчик (учет абонентск. нагруз.)	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10
ВРУ-1АТ-29-65УХЛ4	QS1	Блок-выключатель	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-29-66УХЛ4	SF1	Автоматический выключатель	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	
ВРУ-1АТ-29-63УХЛ4	EL1	Лампа накаливания	Автоматический с предохранител.	1.1.7	
ВРУ-1АТ-29-64УХЛ4	TA4-TA6	Трансформаторы тока 30/5...100/5	Неавтоматический с предохранител.	1.1.8	
ВРУ-1АТ-29-65УХЛ4	TA1-TA3	Трансформаторы тока 30/5...100/5	Автоматический с предохранител.	1.1.9	
ВРУ-1АТ-29-66УХЛ4	C1-C3	Конденсаторы помехоподавляющие	Неавтоматический с предохранител.	1.1.10	

Рис. 1. 1. 3

БАУО на 30 групп с автоматическими выключателями

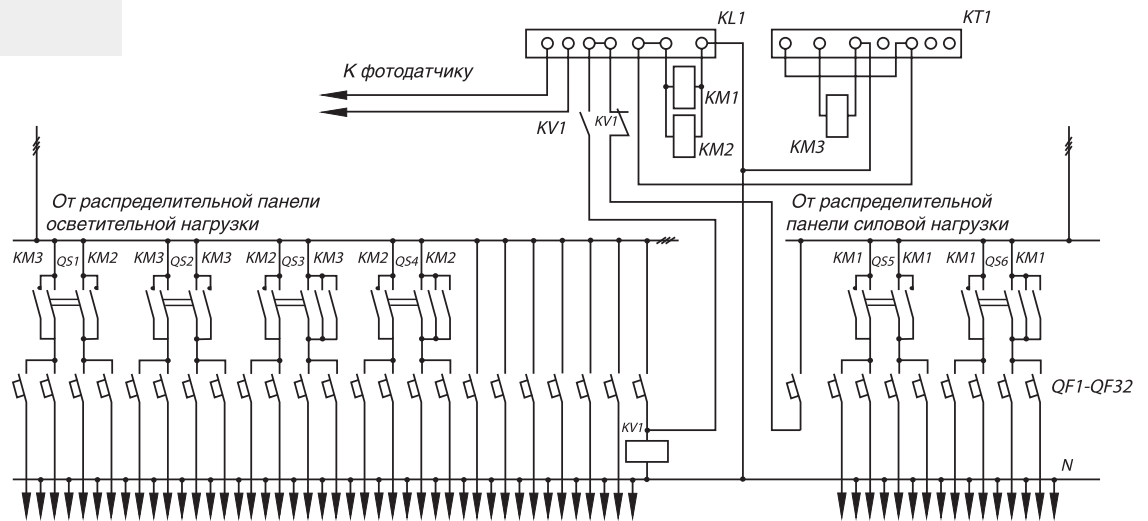
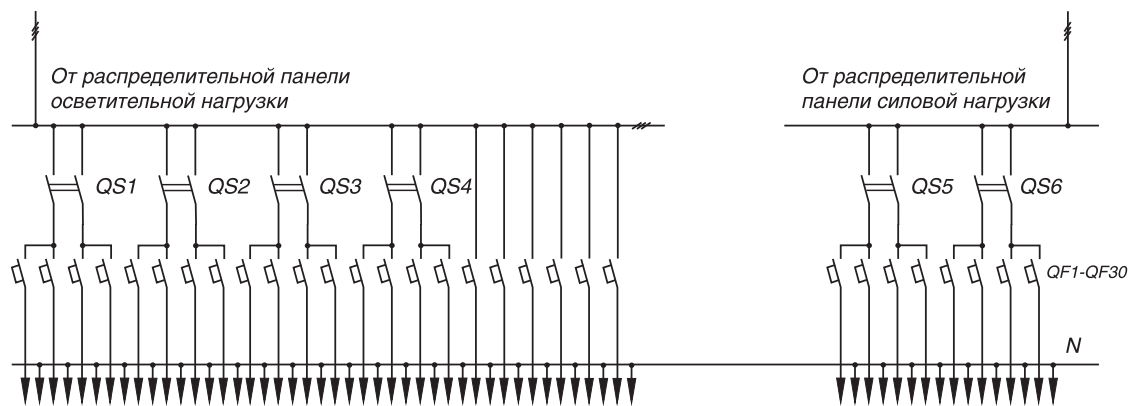


Рис. 1. 1. 4

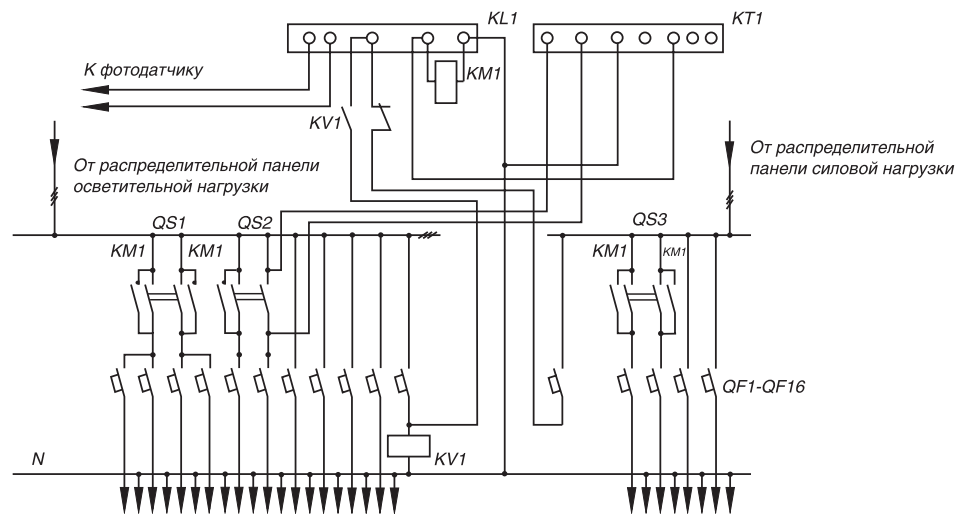
БУО на 30 групп с автоматическими выключателями



QS1	Разъединители
QF1	Автоматические выключатели

Рис. 1. 1. 5

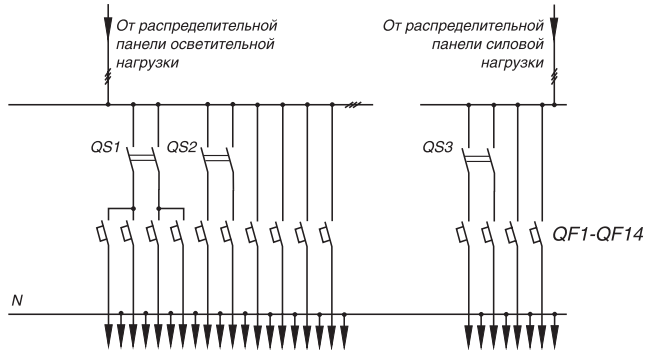
БАУО на 14 групп с автоматическими выключателями



KM1	Пускатель
KV1	Промежуточное реле
KL1	Фотореле
KT1	Реле времени
QS1	Разъединители
QF1	Автоматические выключатели

Рис. 1. 1. 6

БУО на 14 групп с автоматическими выключателями



QS1 - QS3	Разъединители
QF1 - QF14	Автоматические выключатели

Рис. 1. 1. 7

БАУО на 14 групп с автоматическими выключателями

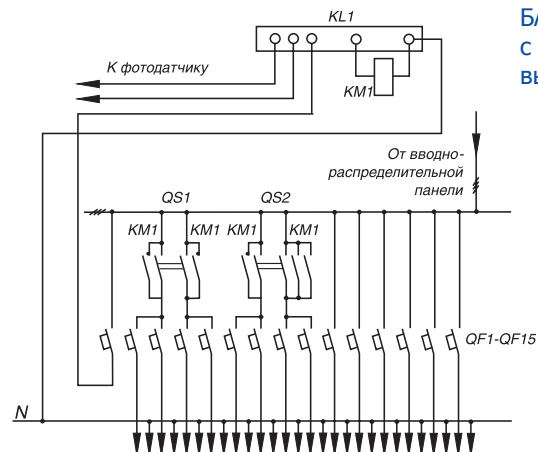
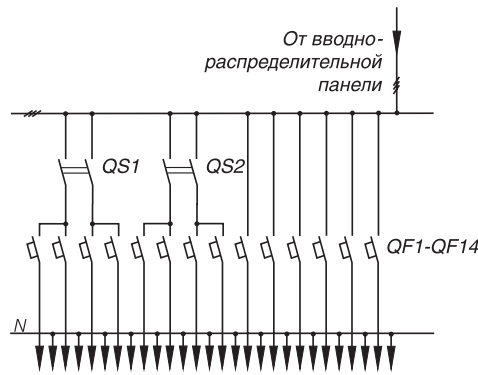


Рис. 1. 1. 8

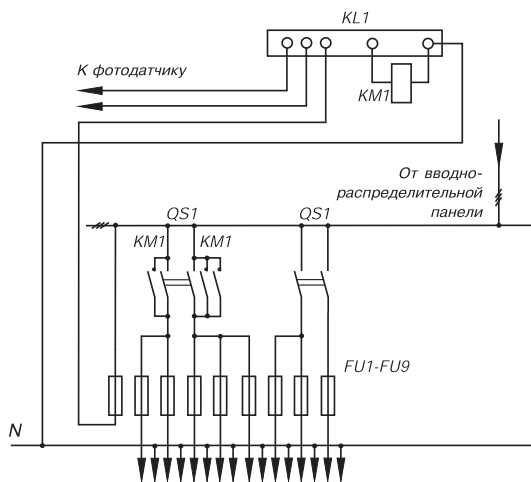
БУО на 14 групп с автоматическими выключателями



QS1 - QS2	Разъединители
QF1 - QF14	Автоматические выключатели

Рис. 1. 1. 9

БАУО на 8 групп предохранителями



QS1 - QS2	Разъединители
FU1 - FU8	Предохранители

Рис. 1. 1. 10

БУО на 8 групп предохранителями

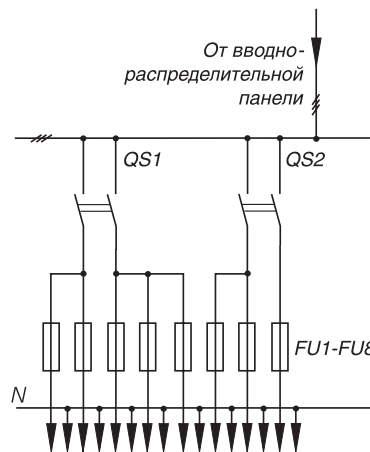
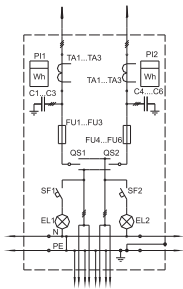
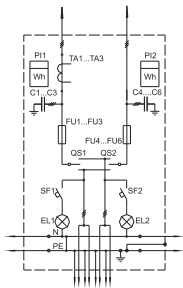
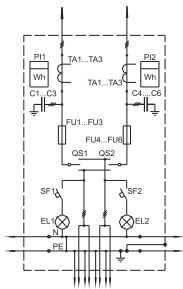
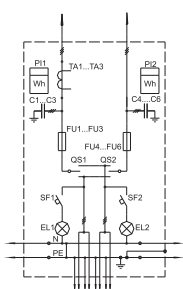
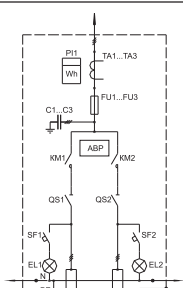


Таблица. 1. 1. 2.

Тип	Номинальный ток	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме	
			Обозначение	Наименование
Вводные панели				
ВРУ-ЗАТ-10-УХЛ4	2x250А		FU1-FU6 PI1, PI2 QS1, QS2 TA1-TA3 C1-C6	Предохранители 250 А Счетчики (учет общих нагрузок) Переключатели 250 А Трансформаторы тока 200/5 Конденсаторы помехоподавляющие
ВРУ-ЗАТ-11-УХЛ4			FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 TA1-TA3 C1-C6	Предохранители 250 А Счетчик (учет общей нагрузки) Счетчик (учет домоуправленческих нагрузок) Переключатели 250 А Трансформаторы тока 200/5 Конденсаторы помехоподавляющие
ВРУ-ЗАТ-12-УХЛ4	2x400 А		FU1-FU6 PI1, PI2 QS1, QS2 TA1-TA3 C1-C6	Предохранители 400 А Счетчики (учет общих нагрузок) Переключатели 400 А Трансформаторы тока 400/5 Конденсаторы помехоподавляющие
ВРУ-ЗАТ-13-УХЛ4			FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 TA1-TA3 C1-C6	Предохранители 400 А Счетчик (учет общей нагрузки) Счетчик (учет домоупр. нагр.) Переключатели 400 А Трансформаторы тока 400/5 Конденсаторы помехоподавляющие
ВРУ-ЗАТ-14-УХЛ4 (панель с АВР)	2x160 А		FU1-FU3 PI1 QS1, QS2 KM1, KM2 TA1-TA3 C1-C3	Предохранители 250/160 А Счетчик (учет общей нагрузки) Выключатели 250 А Контакторы Трансформаторы тока 150/5 Конденсаторы помехоподавляющие

Тип	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме		Количество и номинальный ток однофазных линий освещения
		обозначение	наименование	
Распределительные панели				
ВРУ-3АТ-20-УХЛ4		FU1-FU27	Предохранители 100А	30 x 16 А Рис. 1.1.11
ВРУ-3АТ-21-УХЛ4				14 x 16 А Рис. 1.1.12
ВРУ-3АТ-22-УХЛ4				Нет
ВРУ-3АТ-23-УХЛ4		FU1-FU30	Предохранители 100А	30 x 16 А Рис. 1.1.11
ВРУ-3АТ-24-УХЛ4				14 x 16 А Рис. 1.1.12
ВРУ-3АТ-25-УХЛ4				Нет
ВРУ-3АТ-26-УХЛ4		FU1-FU6 FU7-FU27	Предохранители 250А Предохранители 100А	30 x 16 А Рис. 1.1.11
ВРУ-3АТ-27-УХЛ4				14 x 16 А Рис. 1.1.12
ВРУ-3АТ-28-УХЛ4				Нет
ВРУ-3АТ-29-УХЛ4		FU1-FU24	Предохранители 250А	30 x 16 А Рис. 1.1.11
ВРУ-3АТ-30-УХЛ4				14 x 16 А Рис. 1.1.12
ВРУ-3АТ-31-УХЛ4				Нет
Вводно-распределительные панели				
ВРУ-3АТ-40-УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS C1-C3	Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет домоуправ. нагр.) Выключатель 250 А Конденсаторы помехоподавляющие	14 x 16 А Рис. 1.1.13

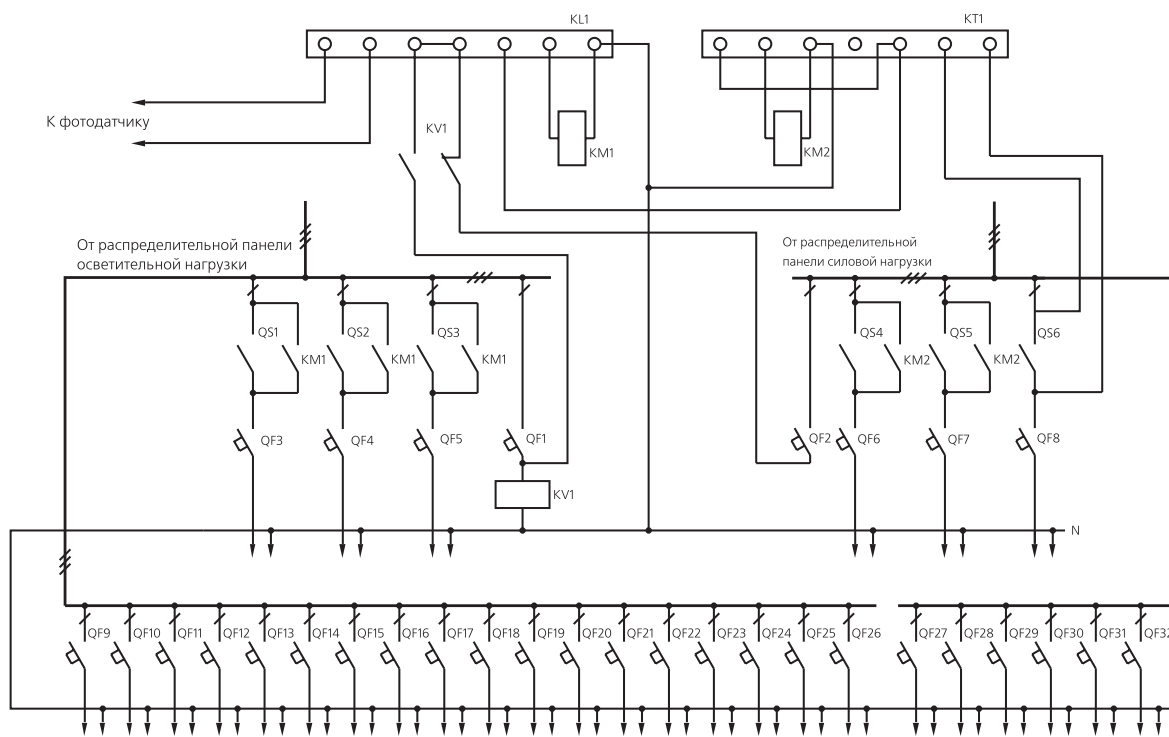
Продолжение таблицы 1. 1. 2.

Тип	Принципиальная схема главных цепей	Элементы на схеме		Количество и номинальный ток однофазных линий освещения
		обозначение	наименование	
Вводно-распределительные панели				
ВРУ-ЗАТ-41-УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS TA1-TA3 C1-C3	Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатель 250 А Трансформаторы тока 200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	
ВРУ-ЗАТ-42-УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS1, QS2 C1-C3	Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет домоуправ. нагр.) Выключатель 250 А Конденсаторы помехоподавляющие	14 x 16 А Рис. 1.1.11
ВРУ-ЗАТ-43-УХЛ4		FU1-FU3 FU4-FU18 PI1 QS1, QS2 TA1-TA3 C1-C3	Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатель 250 А Трансформаторы тока 200/5 Конденсаторы помехоподавляющие	

Схемы электрические принципиальные блоков управления освещением

Рис. 1. 1. 11

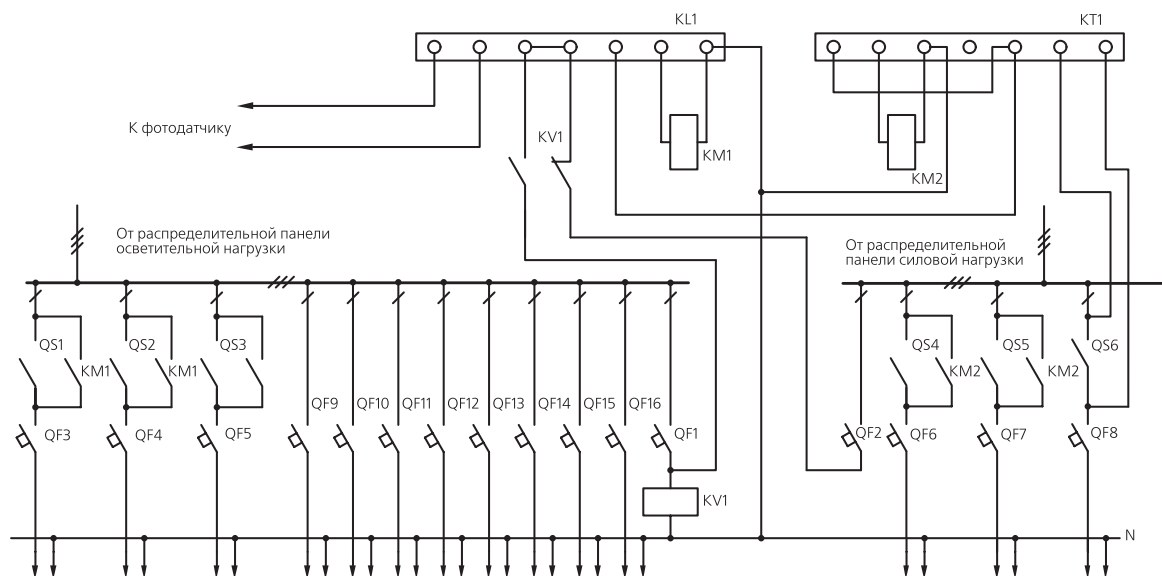
БАУО на 30 групп



KM1; KM2	Пускатели
KV1	Промежуточное реле
KL	Фотореле
KT	Реле времени
QS1...QS6	Разъединители
QF1...QF32	Автоматич. выключатели

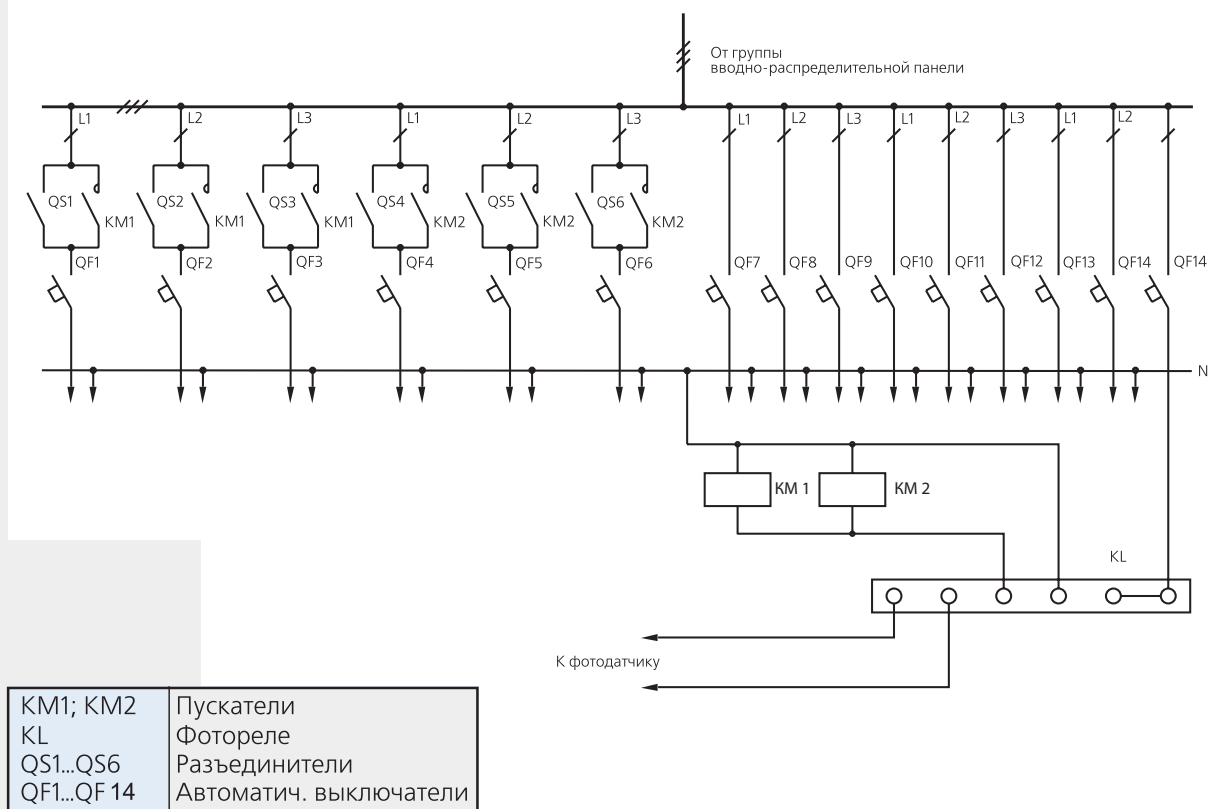
Рис. 1. 1. 12

БАУО на 14 групп



KM1; KM2	Пускатели
KV1	Промежуточное реле
KL	Фотореле
KT	Реле времени
QS1...QS6	Разъединители
QF1...QF32	Автоматич. выключатели

Рис. 1. 1. 13
БУО на 14 групп



■ КОНСТРУКЦИЯ

Шкаф ВРУ-1АТ (ЗАТ) представляет собой сварную металлическую оболочку, единую для всех схем, комплектующуюся панелями одностороннего переднего обслуживания. Шкафы ВРУ-1АТ (ЗАТ) устанавливаются на полу, крепятся к анкерам через четыре отверстия, имеющиеся в нижней раме. Для перемещений ВРУ-1АТ (ЗАТ) в процессе погрузки, транспортирования и монтажа в верхней части устройства предусмотрены четыре строповочных скобы.

Во вводных панелях устанавливаются переключатели, рубильники типа ВР32, ПЦ-2. В распределительных панелях устанавливаются предохранители типа ПН-2 (ПП32).

По желанию заказчика вместо предохранителей могут быть установлены автоматические выключатели.

■ РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Устройства поставляются комплектно со встроенной аппаратурой и со всеми внутренними электросоединениями.

Ввод проводов и кабелей предусмотрен снизу, вывод - вниз или через верхнюю съемную крышку.

Вводные зажимы ВРУ обеспечивают присоединение проводов и кабелей сечением:

- на 200 и 250А - до 4x95мм²;
- на 400А - до 4x120 мм².

В нижней части ВРУ расположены нулевая рабочая и нулевая защитная шины, к которым производится присоединение нулевых жил питающих кабелей или проводов и заземляется корпус устройства.

■ ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство транспортируется в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов т. д.

Аппараты и приборы, которые не допускают транспортирования установленными в шкаф, транспортируются в упаковке завода-изготовителя этих приборов Их монтаж производит потребитель на месте установки шкафа.

Допускается транспортировка без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений

Условия хранения в части воздействия климатических факторов внешней среды 2 по ГОСТ 15150.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- вводно-распределительное устройство;
- приборы учета и контроля (по требованию заказчика);
- ключ замка двери;
- запасная плавкая вставка предохранителя (по требованию заказчика);
- паспорт;
- рукоятка для смены плавких вставок (по требованию заказчика)

■ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ГОСТ Р 51732 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода устройства в эксплуатацию, но не более 2 лет и 6 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

■ ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

Обозначение шкафов ВРУ при их заказе должно соответствовать структуре условного обозначения. При этом необходимо указать:

1. Обозначение ВРУ с номинальным током и номером схемы.
2. При необходимости следует оговаривать номинальные токи электрических счетчиков и трансформаторов тока в цепях учета.
3. Количество и значения токов плавких вставок предохранителей либо номинальных токов тепловых расцепителей автоматических выключатели в цепях распределения и номинальных токов тепловых расцепителей автоматических выключателей в групповых цепях.
4. Необходимость поставки панели с установкой счетчиков также оговаривается в заказе.

Примеры записи устройств при оформлении заказа:

Вводно-распределительный шкаф ВРУ-1АТ номинального тока 150А с ручным выбором питающей линии, трансформаторами тока в цепи учета 150А/5А, двумя группами предохранителей НПН2-60 на ток 20А, двумя группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками на ток 63А и двумя группами предохранителей ПН2-100 с плавкими вставками на ток 100А

ВРУ-1АТ-21-10УХЛ4, переключатели ПЦ-2 или ВР-32, трансформаторы тока 150А/5А; НПН2-60/20А-2гр.; ПН2-100/63А-2гр.; ПН2-100/100А-2гр.; без счетчика (с местом под счетчик СА4У)