

4 Вводно-распределительные устройства серии ВРУ-1 ГОСТ Р 51321.1-2000



Рис. 4.1

Вводно-распределительные устройства ВРУ устанавливаются в жилых и общественных зданиях, предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии в сетях 380/220В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Вводно-распределительные устройства комплектуются из панелей одностороннего обслуживания и могут быть однопанельными и многопанельными.

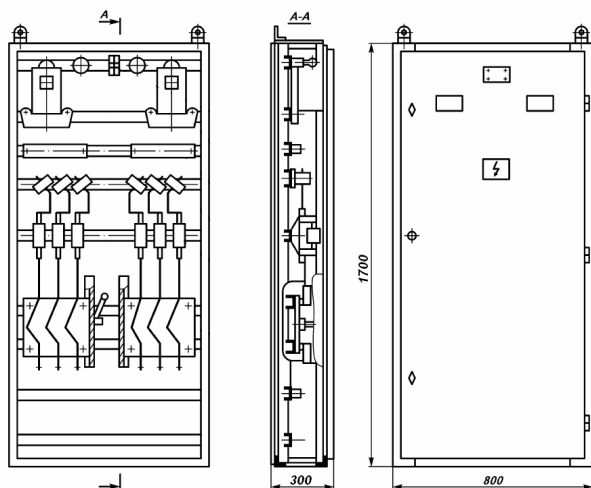
Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ15150-69.

Установленный срок службы ВРУ до замены - не менее 25 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих.

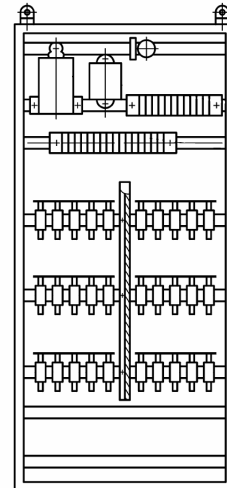
Вводно-распределительные устройства ВРУ-1 соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2000, ТУ 3434-001-95246270-2006.

Общие виды и габаритные размеры ВРУ

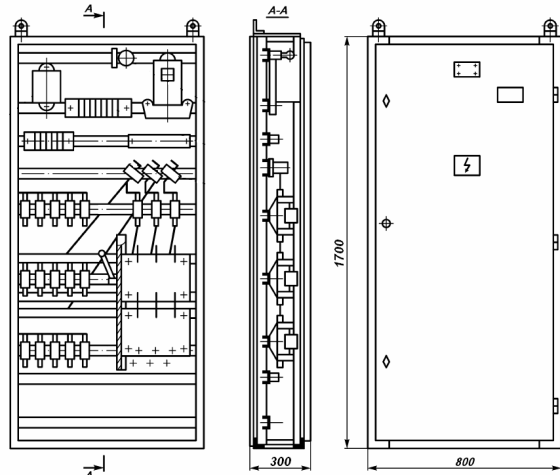
Вводная панель



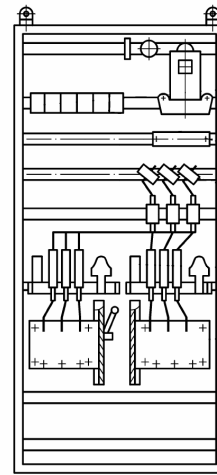
Распределительная панель



Вводно-распределительная панель



Панель с АВР



Вводно-распределительные устройства ВРУ-1 структура условного обозначения

ВРУ -1 -XX-X-X-X-УХЛ4

								Вводно-распределительное устройство
								Номер разработки;
								Назначение панели;
								11-18 – вводные;
								21-29 – вводно-распределительные;
								41-50 – распределительные
								Наличие аппаратов управления
								0 – отсутствует;
								1 – переключатель на 250А;
								2 – переключатель на 400А;
								3 – переключатель на 630А;
								4 – выключатель на 630А;
								5 – два выключателя на 250А;
								6 – выключатель на 250А;
								7 – выключатель и аппаратура АВР на 100А;
								8 – выключатель и аппаратура АВР на 250А;
								9 – выключатель и аппаратура АВР на 160А;
								Наличие дополнительного оборудования:
								0 – отсутствует;
								1 – блок автоматического управления освещением на 30 групп;
								2 – блок неавтоматического управления освещением на 30 групп;
								3 – блок автоматического управления освещением на 14 групп;
								4 – блок неавтоматического управления освещением на 14 групп;
								5 – блок автоматического управления освещением на 8 групп;
								6 – блок неавтоматического управления освещением на 8 групп;
								Защитные аппараты на отходящих линиях:
								знак не проставляется – предохранители;
								А – автоматические выключатели;
								Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Схемы панелей ВРУ, а также устанавливаемая в них аппаратура, приведены в таблицах и рисунках.

Степень защиты – IP31 (со стороны дна - IP00) по ГОСТ 14254-96.

Ошиновка ВРУ выдерживает без повреждения ударный ток короткого замыкания 10кА.

ВРУ имеют нулевую рабочую шину N изолированную от корпуса и защитную шину PE электрически соединенную с корпусом.

Ввод проводов и кабелей предусмотрен снизу, а вывод – как снизу так и сверху.

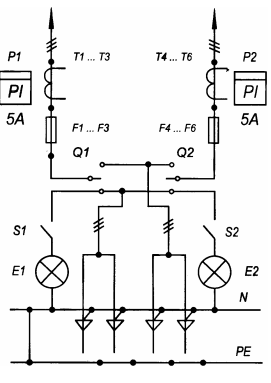
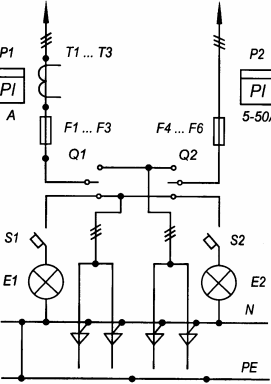
Наибольшее количество и сечение медных или алюминиевых жил проводов и кабелей, присоединенных к вводным зажимам:

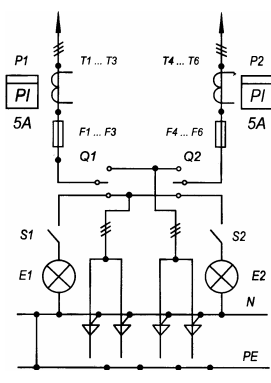
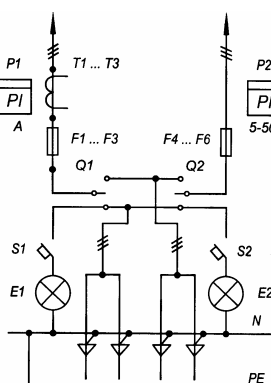
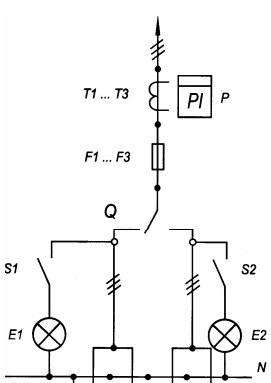
на 250А – 2х95мм²

на 400А – 2х120мм²

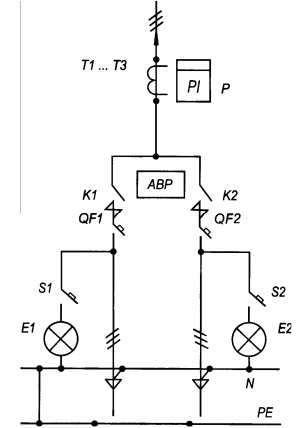
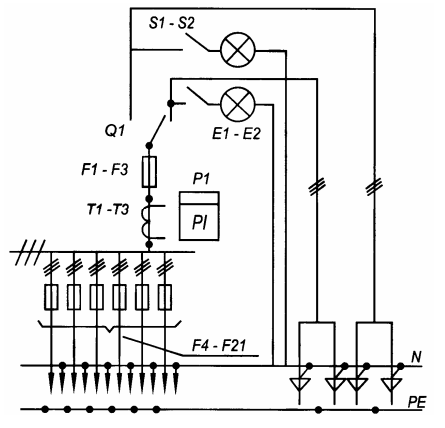
на 630А – 4х150мм²

Таблица 4.1

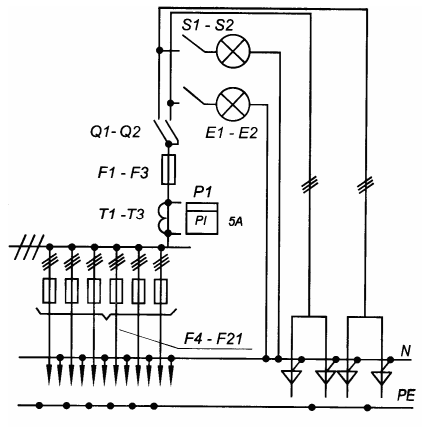
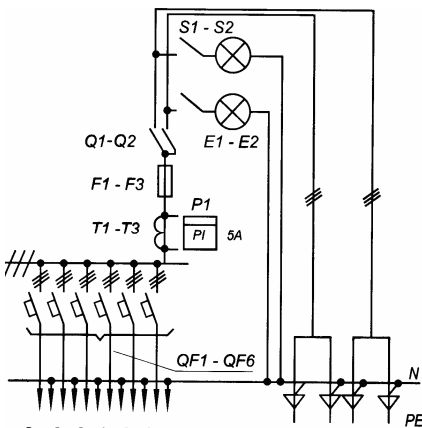
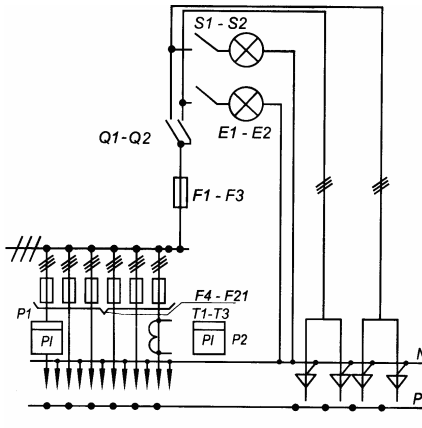
Тип ВРУ	Кол-во ном. ток вводн. аппарата, А	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Автоматическое включение резерва	
			обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводные панели						
ВРУ1-11-10 УХЛ4	2х250А		T1-T6	Трансформаторы тока 50/5...200/5А	—	—
			F1-F6	Предохранители ПН-2 250А		
			P1-P2	Счетчики ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)		
			Q1-Q2	Переключатели ВД-1-355 250А		
			S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А		
			E1-E2	Лампы накаливания Е27		
ВРУ1-12-10 УХЛ4	2х250А		T1-T6	Трансформаторы тока 50/5...200/5А	—	—
			F1-F6	Предохранители ПН-2 250А		
			P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)		
			P2	Счетчик ЦЭ6803 5-50А (учет домоуправленческих нагрузок)		
			Q1-Q2	Переключатели ВД-1-355 250А		
			S1-S2	Авт. выключатель ВА47-29 1р 6А		
E1-E2	Лампы накаливания Е27					

Тип ВРУ	Кол-во ном. ток вводн. аппарата, А	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Автоматическое включение резерва	
			обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводные панели						
ВРУ1-13-20 УХЛ4	2x400А		T1-T6 F1-F6 P1-P2 Q1-Q2 S1-S2 E1-E2	Трансформаторы тока 200/5...400/5А Предохранители ПН-2 400А Счетчики ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок) Переключатели ВД-1-375 400А Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А Лампы накаливания E27	—	—
ВРУ1-14-20 УХЛ4	2x400А		T1-T6 F1-F6 P1 P2 Q1-Q2 S1-S2 E1-E2	Трансформаторы тока 200/5...400/5А Предохранители ПН-2 400А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок) Счетчик ЦЭ6803 5-50А (учет домоуправленческих нагрузок) Переключатели ВД-1-375 400А Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А Лампы накаливания E27	—	—
ВРУ1-15-30 УХЛ4	1x630		T1-T3 F1-F3 P Q S1-S2 E1-E2	Трансформаторы тока 600/5А Предохранители ПН-2 630А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок) Переключатель ВР32 630А Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А Лампы накаливания E27	—	—

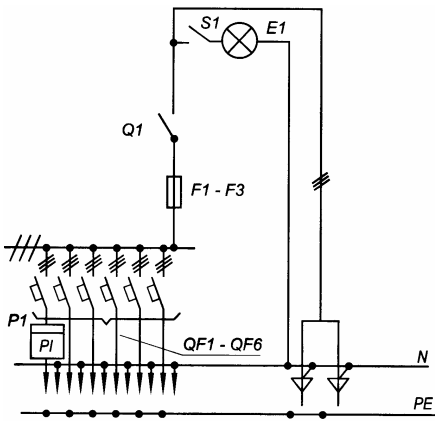
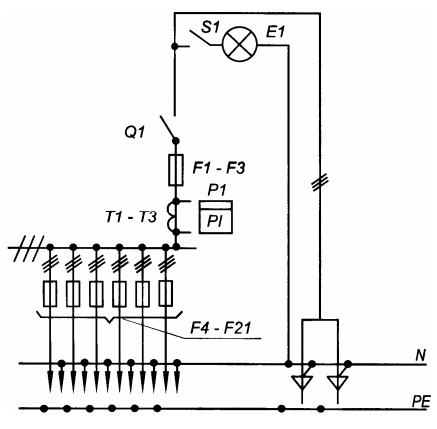
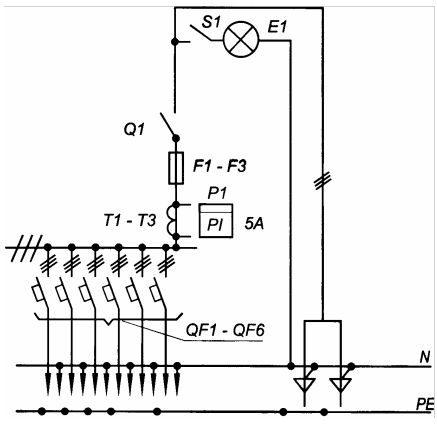
Тип ВРУ	Кол-во ном. ток вводн. аппарата, А	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Автоматическое включение резерва	
			обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводные панели						
ВРУ1-16-40 УХЛ4	1x630		T1-T3 F1-F3 P Q S E	Трансформаторы тока 600/5А Предохранители ПН-2 630А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок) Выключатель ВР32 630А Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А Лампа накаливания Е27	—	—
ВРУ1-17-70 УХЛ4	2x100		T1-T3 P K1-K2 QF1-QF2 S1-S2 E1-E2	Трансформаторы тока 50/5...100/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок) Пускатели 100А Автоматические выключатели 100А Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А Лампы накаливания Е27	Панель с АВР	Рис. 3.10
ВРУ1-18-80 УХЛ4	2x250		T1-T3 P K1-K2 QF1-QF2 S1-S2 E1-E2	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок) Пускатели 250А Автоматические выключатели 250А Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А Лампы накаливания Е27	Панель с АВР	Рис. 3.10

Тип ВРУ	Кол-во ном. ток вводн. аппарата, А	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Автоматическое включение резерва	
			обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводные панели						
ВРУ1-19-90 УХЛ4	2x160		T1-T3 P	Трансформаторы тока 200/5...400/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Панель с АВР	Рис. 3.10
			K1-K2 QF1-QF2	Пускатели 400А Автоматические выключатели 400А		
			S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А		
			E1-E2	Лампы накаливания E27		
Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением		
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы	
Вводно-распределительные панели						
ВРУ1-21-10 УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—	
ВРУ1-21-13 УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания E27	Автоматический	Рис. 3.6	
ВРУ1-21-14 УХЛ4		Q1	Переключатель ВД-355 250А	14 групп		
ВРУ1-21-15 УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7	
ВРУ1-21-16 УХЛ4		T1-T3 P1	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	14 групп	Автоматический	Рис. 3.8
	F4-F21	Предохранители ПН-2 100А	8 групп	Неавтоматический	Рис. 3.9	

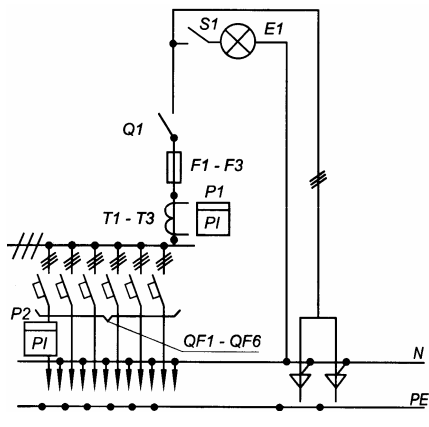
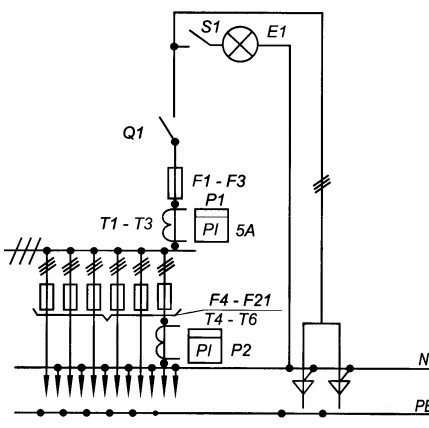
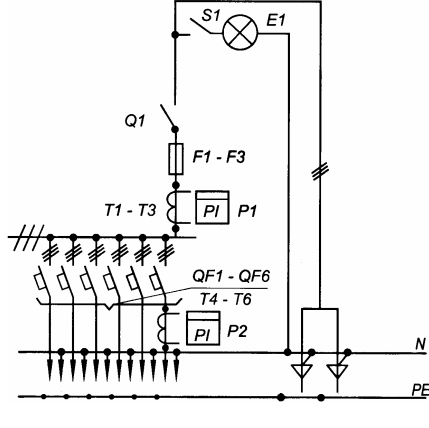
Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-21-10А УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-21-13А УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-21-14А УХЛ4		Q1	Переключатель ВД-355 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-21-15А УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Неавтоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-21-16А УХЛ4		T1-T3	Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Автоматический	Рис. 3.9
		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-22-50 УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-22-53 УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-22-54 УХЛ4		Q1-Q2	Переключатели ВД-355 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-22-55 УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Автоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-22-56 УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
		F4-F21	Предохранители ПН-2 100А	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-22-50А УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-22-53А УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-22-54А УХЛ4		Q1-Q2	Переключатели ВД-355 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-22-55А УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Автоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-22-56А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический	Рис. 3.9

Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-23-50 УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-23-53 УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-23-54 УХЛ4		Q1-Q2	Переключатель ВД-355 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-23-55 УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Автоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-23-56 УХЛ4		T1-T3 P1	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-23-50А УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-23-53А УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-23-54А УХЛ4		Q1-Q2	Переключатель ВД-355 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-23-55А УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-23-56А УХЛ4		P1 QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-24-50 УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-24-53 УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-24-54 УХЛ4		Q1, Q2	Переключатели ВД-355 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-24-55 УХЛ4		F1-F3 F4-F21	Предохранители ПН-2 250А ПН-2 100А	Автоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-24-56 УХЛ4		T1-T3 P1 P2	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок) Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9

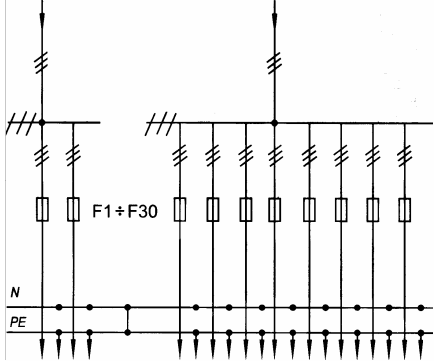
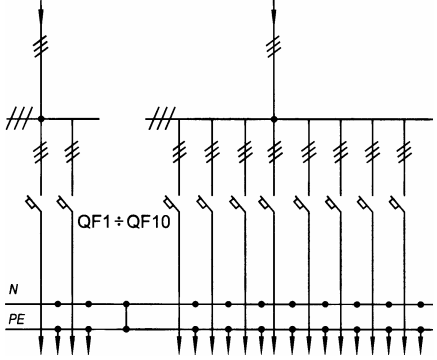
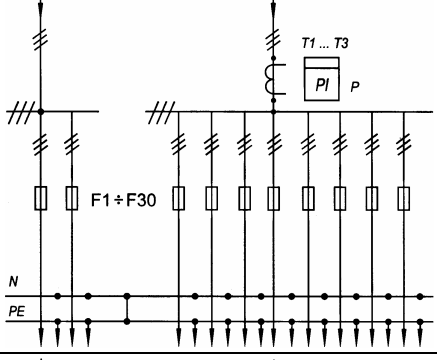
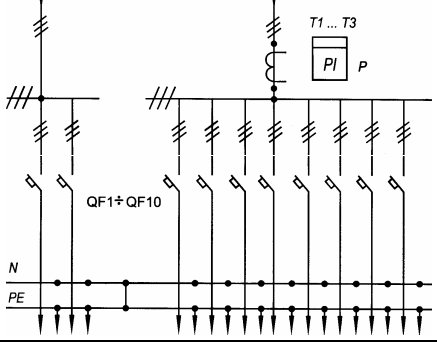
Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-24-50А УХЛ4		S1-S2	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-24-53А УХЛ4		E1-E2	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-24-54А УХЛ4		Q1, Q2	Переключатель ВД-355 250А	14 групп	
ВРУ1-24-55А УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-24-56А УХЛ4		T1-T3 P1	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	14 групп	
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.8
		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-25-60 УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-25-63 УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-25-64 УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	14 групп	
ВРУ1-25-65 УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-25-66 УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	14 групп	
		F4-F21	Предохранители ПН-2 100А	Автоматический	Рис. 3.8
				Неавтоматический	Рис. 3.9

Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-25-60А УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-25-63А УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический 14 групп	Рис. 3.6
ВРУ1-25-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-25-65А УХЛ4		F1-F3 P1	Предохранители ПН-2 250А Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
ВРУ1-25-66А УХЛ4		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
ВРУ1-26-60 УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-26-63 УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический 14 групп	Рис. 3.6
ВРУ1-26-64 УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-26-65 УХЛ4		F1-F3 T1-T3 P1	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
ВРУ1-26-66 УХЛ4		F4-F21	Предохранители ПН-2 100А	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
ВРУ1-26-60А УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-26-63А УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический 14 групп	Рис. 3.6
ВРУ1-26-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-26-65А УХЛ4		F1-F3 T1-T3 P1	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
ВРУ1-26-66А УХЛ4		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9

Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-27-60 УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-27-63 УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-27-64 УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-27-65 УХЛ4		F1-F3 F4-F21	Предохранители ПН-2 250А ПН-2 100А	Неавтоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-27-66 УХЛ4		T1-T3	Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Автоматический	Рис. 3.9
		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.8
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-27-60А УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-27-63А УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-27-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-27-65А УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Неавтоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-27-66А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.9
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А		
ВРУ1-28-60 УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-28-63 УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-28-64 УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-28-65 УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Неавтоматический	Рис. 3.8
ВРУ1-28-66 УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.9
		P2	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
		F4-F21	Предохран. ПН-2 100А		

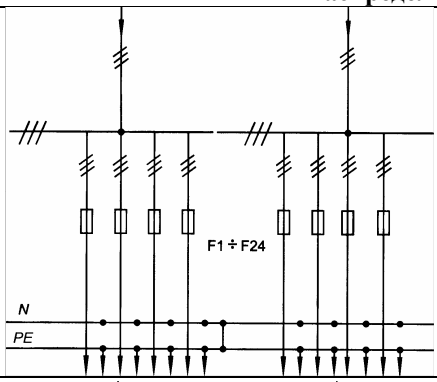
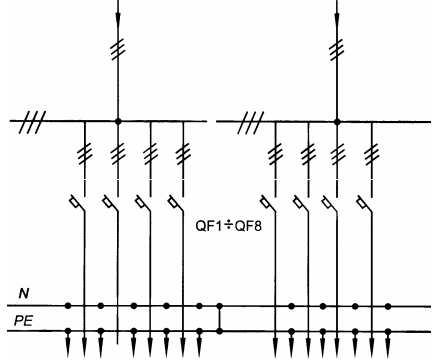
Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-28-60А УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-28-63А УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический 14 групп	Рис. 3.6
ВРУ1-28-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Нет	Рис. 3.7
ВРУ1-28-65А УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Нет	Рис. 3.8
ВРУ1-28-66А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.9
		P2	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)		
		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А		
ВРУ1-29-60 УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-29-63 УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический 14 групп	Рис. 3.6
ВРУ1-29-64 УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-29-65 УХЛ4		F1-F3 F4-F21 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А ПН-2 100А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
ВРУ1-29-66 УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)		
ВРУ1-29-60А УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-29-63А УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический 14 групп	Рис. 3.6
ВРУ1-29-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-29-65А УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
ВРУ1-29-66А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)		
		QF1-QF6	Авт. выключатели АЕ2056 100А		

Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ1-41-00 УХЛ4		F1-F30	Предохранители ПН2-100А	Нет	—
ВРУ1-42-01 УХЛ4				Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ1-42-02 УХЛ4				Неавтоматический 30 групп	Рис. 3.3
ВРУ1-41-00А УХЛ4		QF1-QF10	Автоматические выключатели АЕ2056 100А	Нет	—
ВРУ1-41-01А УХЛ4				Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ1-41-02А УХЛ4				Неавтоматический 30 групп	Рис. 3.3
ВРУ1-43-00 УХЛ4		T1-T3 P	Трансформаторы тока 100/5...300/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок) Предохранители ПН2-100А	Нет	—
ВРУ1-43-00А УХЛ4					

Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ1-44-00 УХЛ4				Нет	—
ВРУ1-45-01 УХЛ4		F1-F6	Предохранители ПН2-250А	Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ45-02 УХЛ4		F7-F30	Предохранители ПН2-100А		
ВРУ1-44-00А УХЛ4				Нет	—
ВРУ1-45-01А УХЛ4		QF1-QF2	Авт. выключатели АЕ2066 250А	Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ1-45-02А УХЛ4		QF3-QF10	Авт. выключатели АЕ2056 100А		
ВРУ1-46-00 УХЛ4		T1-T3 P	Трансформаторы тока 100/5...300/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Нет	—
		F1-F6 F7-F10	Предохранители ПН2-250А Предохранители ПН2-100А		
ВРУ1-46-00А УХЛ4		T1-T3 P	Трансформаторы тока 100/5...300/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Нет	—
		QF1-QF2 QF3-QF10	Авт. выключатели АЕ2066 250А Авт. выключатели АЕ2056 100А		



Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ1-47-00 УХЛ4		F1-F30	Предохранители ПН2-100А	Нет	—
ВРУ1-48-03 УХЛ4				Автоматический 14 групп	Рис. 3.4
ВРУ1-48-04 УХЛ4				Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.5
ВРУ1-47-00А УХЛ4		QF1-QF10	Автоматические выключатели АЕ2056 100А	Нет	—
ВРУ1-48-03А УХЛ4				Автоматический 14 групп	Рис. 3.4
ВРУ1-48-04А УХЛ4				Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.5
ВРУ1-49-00 УХЛ4		F1-F30	Предохранители ПН2-63А	Нет	—
ВРУ1-49-03 УХЛ4				Автоматический 14 групп	Рис. 3.4
ВРУ1-49-04 УХЛ4				Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.5
ВРУ1-49-00А УХЛ4		QF1-QF10	Автоматические выключатели АЕ2046 63А	Нет	—
ВРУ1-49-03А УХЛ4				Автоматический 14 групп	Рис. 3.4
ВРУ1-49-04А УХЛ4				Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.5

Тип ВРУ	Принципиальная схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
		обозначение	наименование	наличие	Рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ1-50-00 УХЛ4		F1-F24	Предохранители ПН2-250А	Нет	—
ВРУ1-50-01 УХЛ4				Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ1-50-02 УХЛ4				Неавтоматический 30 групп	Рис. 3.3
ВРУ1-50-00А УХЛ4		QF1-QF8	Автоматические выключатели АЕ2066 250А	Нет	—
ВРУ1-50-01А УХЛ4				Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ1-50-02А УХЛ4				Неавтоматический 30 групп	Рис. 3.3

Примечание: Схемы БАУО см. в разделе ВРУ-4СЭ (стр.31-32)