

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 – 2x95мм²

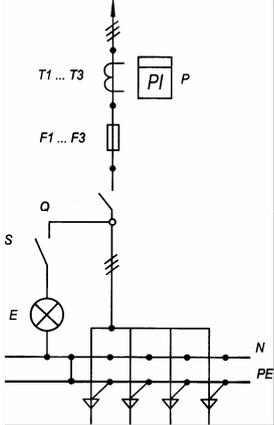
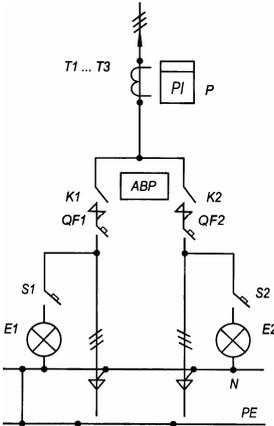
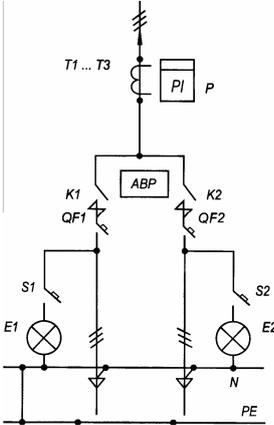
на 400А – 2x120мм²

на 630А – 4x150мм²

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	2x250А		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	2x250А		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 14 групп	Рис. 3.6	
ВРУ1-21-14 УХЛ4		Q1	Переключатель ВД-355 250А			Неавтоматический 14 групп
ВРУ1-21-15 УХЛ4		F1-F3	Предохранители ПН-2 250А	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8	
ВРУ1-21-16 УХЛ4		T1-T3 P1	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)			Неавтоматический 8 групп
		F4-F21	Предохранители ПН-2 100А			

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	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-22-56 УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.8
		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	Неавтоматический	Рис. 3.7
ВРУ1-22-56А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Автоматический	Рис. 3.8
		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	Авт. выключатели АЕ2056 100А	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-23-56А	QF1-QF6				
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	Трансформаторы тока 50/5...200/5А Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Неавтоматический	Рис. 3.9
ВРУ1-24-56	P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)			

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)		
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)		
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)		
		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)		
		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	Рис. 3.6
ВРУ1-28-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	14 групп	
ВРУ1-28-65А УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Нет	Рис. 3.7
ВРУ1-28-66А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
		P2	Счетчик ЦЭ6803 10-100А (учет домоуправленческих нагрузок)	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
		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	Рис. 3.6
ВРУ1-29-64 УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	14 групп	
ВРУ1-29-65 УХЛ4		F1-F3 F4-F21 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А ПН-2 100А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-29-66 УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагрузок)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
ВРУ1-29-60А УХЛ4		S1	Автоматический выключатель ВА47-29 1р 6А	Нет	—
ВРУ1-29-63А УХЛ4		E1	Лампы накаливания Е27	Автоматический	Рис. 3.6
ВРУ1-29-64А УХЛ4		Q1	Выключатель ВР32 250А	14 групп	
ВРУ1-29-65А УХЛ4		F1-F3 T1-T3	Предохранители ПН-2 250А Трансформаторы тока 50/5...200/5А	Неавтоматический 14 групп	Рис. 3.7
ВРУ1-29-66А УХЛ4		P1	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет общих нагруз.)	Автоматический 8 групп	Рис. 3.8
		P2	Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок)	Неавтоматический 8 групп	Рис. 3.9
		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		F1-F6 F7-F30	Предохранители ПН2-250А Предохранители ПН2-100А	Нет	—
ВРУ1-45-01 УХЛ4				Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ45-02 УХЛ4				Неавтоматический 30 групп	Рис. 3.3
ВРУ1-44-00А УХЛ4		QF1-QF2 QF3-QF10	Авт. выключатели АЕ2066 250А Авт. выключатели АЕ2056 100А	Нет	—
ВРУ1-45-01А УХЛ4				Автоматический 30 групп	Рис. 3.2
ВРУ1-45-02А УХЛ4				Неавтоматический 30 групп	Рис. 3.3
ВРУ1-46-00 УХЛ4		T1-T3 P F1-F6 F7-F10	Трансформаторы тока 100/5...300/5А Счетчик ЦЭ6803 5А (учет абонентских нагрузок) Предохранители ПН2-250А Предохранители ПН2-100А	Нет	—
ВРУ1-46-00А УХЛ4					

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)