

ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ



КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Вводно-распределительные устройства серии ВРУ1 и ВРУ3

Тел/факс: 8(383) 310-03-98, 8(383-43) 2-98-81
E-Mail: info@trial-nsk.ru Сайт: www.trial-nsk.ru

Номенклатура выпускаемых изделий:

- ✓ Панели ЩО70
- ✓ Щиты этажные
- ✓ Щиты квартирные
- ✓ Шкафы учета и распределения электроэнергии
- ✓ Пункты распределительные
- ✓ Вводно-распределительные устройства
- ✓ Шкафы АВР
- ✓ Ящики силовые (шкафы с рубильниками)
- ✓ Ящики управления (с дополнительными узлами)
- ✓ НКЧ (низковольтные комплектные устройства)
- ✓ Шкафы КИПиА
- ✓ Другое нестандартное электрощитовое оборудование, по документации заказчика.

ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ ВРУ1, ВРУ3

Назначение

ВРУ1, ВРУ3 устанавливаются в жилых и общественных зданиях и предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с изолированной и глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнениях.

Основные технические характеристики:

- × степень защиты, обеспечиваемая оболочками ВРУ — IP31, IP54 (по заказу);
- × электродинамическая стойкость (амплитудное значение) к токам КЗ — 10 кА;
- × вид климатического исполнения — УХЛ4 (Токр. ср. +1...+35 °С);
- × высота над уровнем моря — не более 2000 м;
- × группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды — М2;
- × условия транспортирования упакованных ВРУ в части воздействия климатических факторов внешней среды — по группе условия хранения 8 ГОСТ 15150 (-50 +50°С);
- × средняя наработка на отказ составляет не менее 9000 ч;
- × срок службы — 20 лет, при условии замены комплектующего оборудования с меньшим сроком службы.

ВРУ1, ВРУ3 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51732-2001 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий». Типы ВРУ, количество вводных аппаратов и отходящих линий, количество аппаратов учета электроэнергии приведены в Таблицах 1, 2, 3, 4.

Устройство и работа изделий

ВРУ подразделяются на вводные, вводно-распределительные и распределительные устройства. Вводные и вводно-распределительные ВРУ могут оснащаться устройством АВР. Конструкция ВРУ состоит из стального корпуса (шкафа), в котором устанавливается соответствующая аппаратура. В качестве коммутационных аппаратов применяются переключатели и выключатели серии ВР32, ВД1, ВД1 и предохранители серии ППН. В осветительных блоках применяются автоматические выключатели модульного исполнения, пускатели и реле. В вводных и вводно-распределительных ВРУ предусмотрено внутреннее освещение шкафа. ВРУ крепятся к полу — через четыре отверстия в нижней части устройства. Возможна поставка устройств с цокольным основанием. Ввод и вывод проводов и кабелей предусмотрен снизу, либо по согласованию сверху или сбоку.

Шкафы вводные с АВР на ток выше 250А изготавливаются на автоматических выключателях с электромагнитным приводом. Управление автоматическими выключателями в режиме автоматического переключения на резервную линию производится по сигналам релейного блока управления (РБУ). Возврат на основную питающую линию происходит также автоматически. Время переключения с основной питающей линии на резервную линию и обратно 0,7 сек.

В устройствах АВР с секционным выключателем оба ввода в нормальном режиме являются рабочими, и секционный выключатель находится в выключенном положении. При пропадании напряжения на любом из вводов происходит отключение вводного выключателя обесточенного ввода и включение секционного выключателя. При восстановлении напряжения питания на ранее обесточенном вводе происходит автоматическое отключение секционного выключателя и включение автоматического выключателя ввода. При срабатывании токовой защиты любого из вводных автоматических выключателей происходит блокирование работы схемы АВР на переключение. Предусмотрена регулируемая временная задержка на срабатывание секционного выключателя. Предусмотрена возможность ручного оперирования автоматическими выключателями без участия РБУ.

Внешний вид шкафов ВРУ

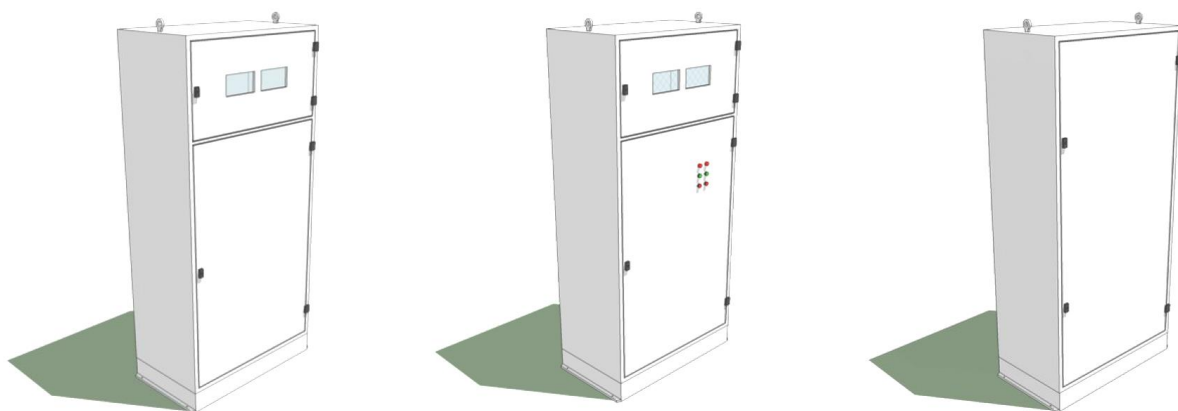


Рис 1 – Внешний вид шкафов ВРУ серии ВРУ1 и ВРУ3

Габаритные размеры шкафов серии ВРУ:

- серии ВРУ1-XX-XX – 1700*800*450мм
- серии ВРУ3-XX – 1700*800*300мм

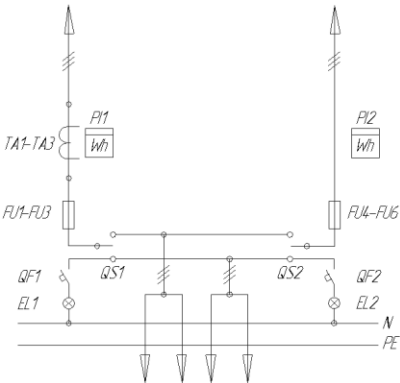
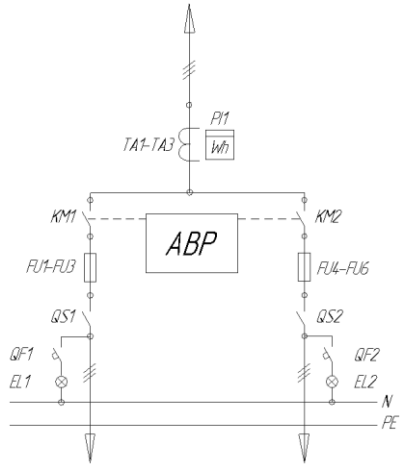
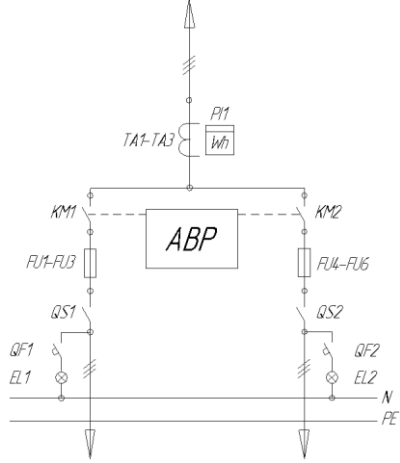
Таблица 1

Тип ВРУ		Ном. ток (А)	Кол. и ном. ток ввод. аппаратов	Кол. и ном. ток отход. линий	Наличие блока управл. освещ	Кол. аппаратов учета			
						Общих	Дом (аб.)		
Вводные	ВРУ1-11-10 УХЛ4	500	2х250	—	—	2	—		
	ВРУ1-12-10 УХЛ4	500	2х250	—	—	1	1		
	ВРУ1-13-20 УХЛ4	800	2х400	—	—	2	—		
	ВРУ1-14-20 УХЛ4	800	2х400	—	—	1	1		
Вводные с АВР	ВРУ1-17-70 УХЛ4	100	2х100	—	—	1	—		
	ВРУ1-18-80 УХЛ4	250	2х250	—	—	1	—		
	ВРУ1-18-89 УХЛ4	250	2х250	—	—	2	—		
	ВРУ1-19-90 УХЛ4	400	2х400	—	—	1	—		
ВРУ1-19-99 УХЛ4	630	2х630	—	—	2	—			
Вводно-распределительные	ВРУ1-21-10 УХЛ4	250	1х250	2х63+3х100	—	1	—		
	ВРУ1-22-53 УХЛ4			6х100	автоматич.	—	1		
	ВРУ1-22-54 УХЛ4				неавтоматич.	—	1		
	ВРУ1-22-55 УХЛ4				автоматич.	—	1		
	ВРУ1-22-56 УХЛ4				неавтоматич.	—	1		
	ВРУ1-23-53 УХЛ4			5х100	автоматич.	1	—		
	ВРУ1-23-54 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
	ВРУ1-23-55 УХЛ4				автоматич.	1	—		
	ВРУ1-23-56 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
	ВРУ1-25-63 УХЛ4			1х63+5х100	автоматич.	—	1		
	ВРУ1-25-64 УХЛ4				неавтоматич.	—	1		
	ВРУ1-25-65 УХЛ4				автоматич.	—	1		
	ВРУ1-25-66 УХЛ4				неавтоматич.	—	1		
	ВРУ1-26-63 УХЛ4			1х100+4х60	автоматич.	1	—		
	ВРУ1-26-64 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
	ВРУ1-26-65 УХЛ4				автоматич.	1	—		
	ВРУ1-26-66 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
	ВРУ1-27-63 УХЛ4			6х100	автоматич.	—	1		
	ВРУ1-27-64 УХЛ4				неавтоматич.	—	1		
	ВРУ1-27-65 УХЛ4				автоматич.	—	1		
	ВРУ1-27-66 УХЛ4				неавтоматич.	—	1		
	ВРУ1-28-63 УХЛ4			6х100	автоматич.	1	1		
	ВРУ1-28-64 УХЛ4				неавтоматич.	1	1		
	ВРУ1-28-65 УХЛ4				автоматич.	1	1		
	ВРУ1-28-66 УХЛ4				неавтоматич.	1	1		
	ВРУ1-29-63 УХЛ4			6х100	автоматич.	1	—		
	ВРУ1-29-64 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
	ВРУ1-29-65 УХЛ4				автоматич.	1	—		
	ВРУ1-29-66 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
Вводно-распределительные с АВР	ВРУ1-31-90 УХЛ4	630	2х630	3х250	—	1	—		
	ВРУ1-31-93 УХЛ4				автоматич.	1	—		
	ВРУ1-31-94 УХЛ4				неавтоматич.	1	—		
Распределительные	ВРУ1-41-00 УХЛ4	800	—	2х100+7х100	—	—	—		
	ВРУ1-42-01 УХЛ4				автоматич.	—	—		
	ВРУ1-42-02 УХЛ4				неавтоматич.	—	—		
	ВРУ1-43-00 УХЛ4				—	—	—		
	ВРУ1-44-00 УХЛ4			2х250+7х100	—	—	—		
	ВРУ1-45-01 УХЛ4				автоматич.	—	—		
	ВРУ1-45-02 УХЛ4				неавтоматич.	—	—		
	ВРУ1-46-00 УХЛ4				—	—	—		
	ВРУ1-47-00 УХЛ4			5х100+5х100	—	—	—		
	ВРУ1-48-03 УХЛ4				автоматич.	—	—		
	ВРУ1-48-04 УХЛ4				неавтоматич.	—	—		
	ВРУ1-49-00 УХЛ4				—	—	—		
	ВРУ1-49-03 УХЛ4			500		5х63+5х63	автоматич.	—	—
	ВРУ1-49-04 УХЛ4						неавтоматич.	—	—
	ВРУ1-50-00 УХЛ4			800			—	—	—
	ВРУ1-50-01 УХЛ4						автоматич.	—	—
	ВРУ1-50-02 УХЛ4						неавтоматич.	—	—

Таблица 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводные панели					
ВРУ1-11-10УХ/14	2x250А		TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...250/5 Предохранители 250А Счетчики (учет общих нагрузок) Выключатели- разъединители 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУ1-12-10УХ/14	2x250А		TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...250/5 Предохранители 250А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатели- разъединители 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУ1-13-20УХ/14	2x400А		TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 200/5...400/5 Предохранители 400А Счетчики (учет общих нагрузок) Выключатели- разъединители 400А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет

Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводные панели					
ВРУ1-14-20УХ/14	2x400А		TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 200/5...400/5 Предохранители 400А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатели- разъединители 400А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУ1-17-70УХ/14 (Панель с АВР)	2x100А		TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 KM1-KM2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...100/5 Предохранители 250А Счетчик (учет общих нагрузок) Контакторы 100А (КТ 6000) Выключатели- разъединители 100А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУ1-18-80УХ/14 (Панель с АВР)	2x250А		TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 KM1-KM2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...100/5 Предохранители 250А Счетчик (учет общих нагрузок) Контакторы 100А (КТ 6000) Выключатели- разъединители 100А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет

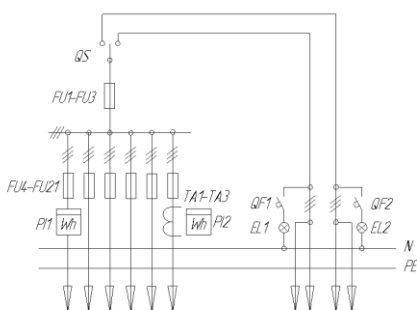
Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводные панели					
ВРУ1-18-89УХ/Л4 (Панель с АВР)	250А 2х125А		TA1-TA6 FU1-FU3 PI1, PI2 KM QF1, QF2 QF3, QF4 EL1, EL2	Тр-ры тока 100/5...250/5 Предохранители 160А Счетчики (учет общих нагрузок) Контактор 160А Выключатели автоматические 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нем
ВРУ1-19-90УХ/Л4 (Панель с АВР)	400А		TA1-TA3 PI1 QS1, QS2 QF1, QF2 QF3, QF4 EL1, EL2	Тр-ры тока 300/5...400/5 Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатели- разъединители 400А Выключатели автоматические Выключатели автоматические 400А Лампы накаливания	Нем
ВРУ1-19-99УХ/Л4 (Панель с АВР)	630А (3х315А)		TA1-TA6 PI1, PI2 KM FU1-FU3 QF1, QF2 QF3, QF4 EL1, EL2	Тр-ры тока 300/5...400/5 Счетчики (учет общих нагрузок) Контактор 315А (АС-1) Предохранители 315А Выключатели автоматические 630А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нем

Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы	
Вводно-распределительные панели						
ВРУ1-21-10УХ/14	250А		TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5...200/5	Нет	
		FU1-FU3	Предохранители 250А			
		PI	Счетчик (учет общих нагрузок)			
		QS	Выключатель-разъединитель 250А			
		FU4-FU9	Предохранители 63А			
		FU10-FU18	Предохранители 100А			
		QF1, QF2	Выключатели автоматические			
		EL1, EL2	Лампы накаливания			
ВРУ1-22-53УХ/14				FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.3
ВРУ1-22-54УХ/14				PI1	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Рис. 2.6
ВРУ1-22-55УХ/14				FU4-FU21	Предохранители 100А	Рис. 2.7
ВРУ1-22-56УХ/14				QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.8
				QF1, QF2	Выключатели автоматические	
				EL1, EL2	Лампы накаливания	
ВРУ1-23-53УХ/14				TA1-TA3	Тр-ры тока 200/5...400/5	Рис. 2.3
ВРУ1-23-54УХ/14				FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.6
ВРУ1-23-55УХ/14			PI	Счетчик (учет общих нагрузок)		
ВРУ1-23-56УХ/14			QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.7	
			FU4-FU18	Предохранители 100А		
			QF1, QF2	Выключатели автоматические		
			EL1, EL2	Лампы накаливания	Рис. 2.8	

Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-24-53УХ/14	250А		TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5...100/5	Рис. 2.3
ВРУ1-24-54УХ/14			FU1-FU3	Предохранители 250А	
			PI1	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Рис. 2.6
			PI2	Счетчик (учет домовых нагрузок)	
ВРУ1-24-55УХ/14		QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.7	
ВРУ1-24-56УХ/14		FU4-FU21	Предохранители 100А	Рис. 2.8	
		QF1, QF2	Выключатели автоматические		
		EL1, EL2	Лампы накаливания		
ВРУ1-25-63УХ/14		FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.3	
ВРУ1-25-64УХ/14		PI	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Рис. 2.6	
		FU4-FU18	Предохранители 100А	Рис. 2.7	
ВРУ1-25-65УХ/14		FU19-FU21	Предохранители 63А		
ВРУ1-25-66УХ/14	QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.8		
	QF	Выключатель автоматический			
	EL	Лампа накаливания			
ВРУ1-26-63УХ/14	TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5...200/5	Рис. 2.3		
ВРУ1-26-64УХ/14	FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.6		
	PI	Счетчик (учет общих нагрузок)			
ВРУ1-26-65УХ/14	QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.7		
ВРУ1-26-66УХ/14	FU4-FU15	Предохранители 63А	Рис. 2.8		
	FU16-FU18	Предохранители 100А			
	QF	Выключатель автоматический			
	EL	Лампа накаливания			

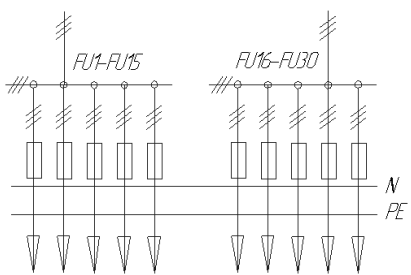
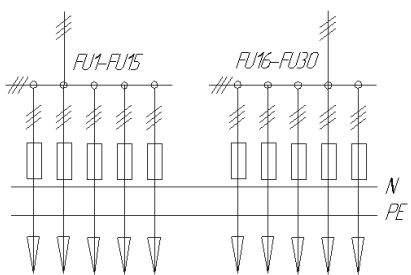
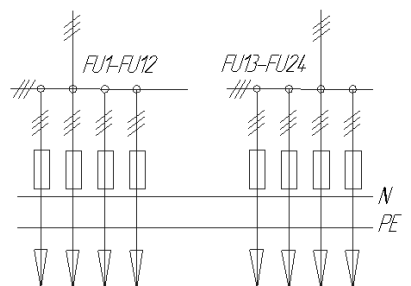
Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУ1-27-63УХЛ4	250А		TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5...100/5	Рис. 2.3
ВРУ1-27-64УХЛ4			FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.6
			PI1	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Рис. 2.7
			PI2	Счетчик (учет домовых нагрузок)	
			QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.8
			FU4-FU24	Предохранители 100А	
ВРУ1-28-63УХЛ4			TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5...100/5	Рис. 2.3
ВРУ1-28-64УХЛ4			FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.6
			PI1	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Рис. 2.7
			PI2	Счетчик (учет домовых нагрузок)	
			QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.8
			FU4-FU24	Предохранители 100А	
ВРУ1-29-63УХЛ4		TA1-TA3	Тр-ры тока 50/5...100/5	Рис. 2.3	
ВРУ1-29-64УХЛ4		FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.6	
		PI1	Счетчик (учет домовых нагрузок)	Рис. 2.7	
		PI2	Счетчик (учет домовых нагрузок)		
		QS	Выключатель-разъединитель 250А	Рис. 2.8	
		FU4-FU24	Предохранители 100А		

Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением	
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы	
Вводно-распределительные панели						
ВРУ1-31-90УХ/Л4	250А		TA1-TA3	Тр-ры тока 300/5...600/5	Нет	
ВРУ1-31-93УХ/Л4			PI	Счетчик (учет общих нагрузок)		
ВРУ1-31-64УХ/Л4			QF1, QF2	Выключатель автоматический 630А	QF3, QF4, QF5	Выключатель автоматический 250А
			QF6, QF7	Выключатель автоматический 250А	Рис. 2.6	
			EL	Лампа накаливания		
Распределительные панели						
ВРУ1-41-00УХ/Л4		FU1-FU6	FU7-FU27	Предохранители 100А	Нет	
ВРУ1-42-01УХ/Л4				Предохранители 100А	Рис. 2.1	
ВРУ1-43-00УХ/Л4				Предохранители 100А	Рис. 2.4	
ВРУ1-43-00УХ/Л4		FU1-FU6	FU7-FU27	Тр-ры тока 100/5...300/5	Нет	
				PI		Счетчик (учет абонентских нагрузок)
				Предохранители 100А		Предохранители 100А
ВРУ1-44-00УХ/Л4		FU1-FU6	FU7-FU27	Предохранители 250А	Нет	
ВРУ1-45-01УХ/Л4				Предохранители 100А	Рис. 2.1	
ВРУ1-45-02УХ/Л4				Предохранители 100А	Рис. 2.4	

Продолжение таблицы 2

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУ1-47-00УХ/Л4		FU1-FU15	Предохранители 100А	Нет	
ВРУ1-48-03УХ/Л4		FU16-FU30	Предохранители 100А	Рис. 2.2	
ВРУ1-48-04УХ/Л4				Рис. 2.5	
ВРУ1-49-00УХ/Л4		FU1-FU15	Предохранители 63А	Нет	
ВРУ1-49-03УХ/Л4		FU16-FU30	Предохранители 63А	Рис. 2.2	
ВРУ1-49-04УХ/Л4				Рис. 2.5	
ВРУ1-50-00УХ/Л4		FU1-FU12	Предохранители 250А	Нет	
ВРУ1-50-01УХ/Л4		FU13-FU24	Предохранители 250А	Рис. 2.1	
ВРУ1-50-02УХ/Л4				Рис. 2.4	

Схемы блоков управления освещением применяемых в ВРУ серии ВРУ1

Рис 2.1

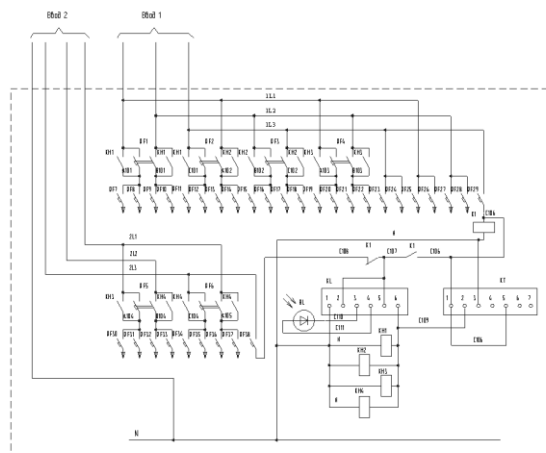


Рис 2.2

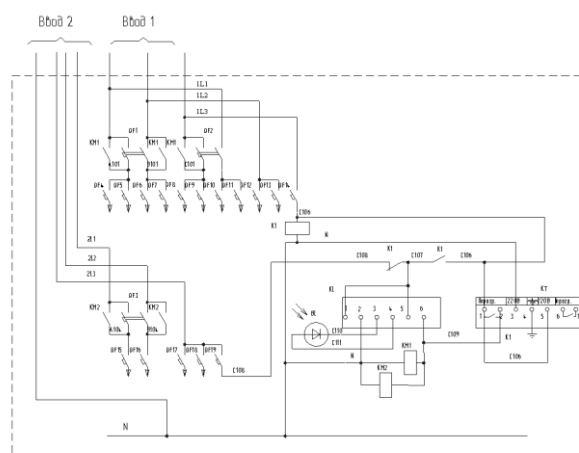


Рис 2.3

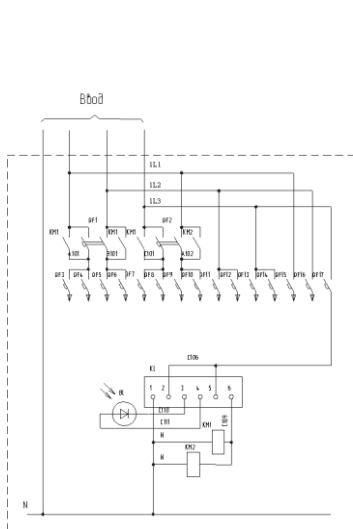


Рис 2.4

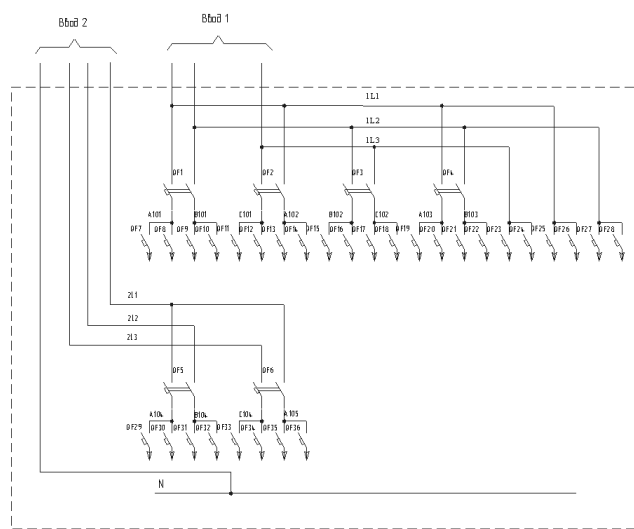


Рис 2.5

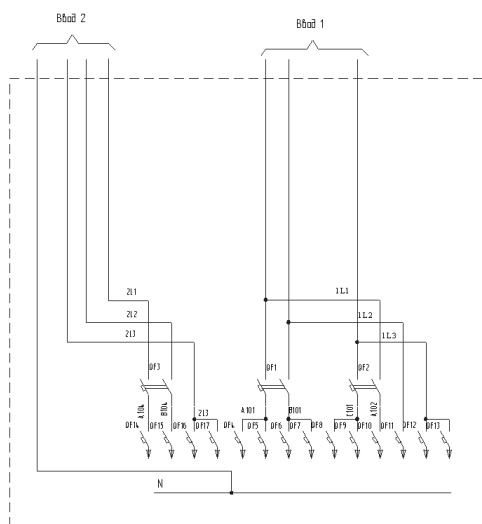


Рис 2.6

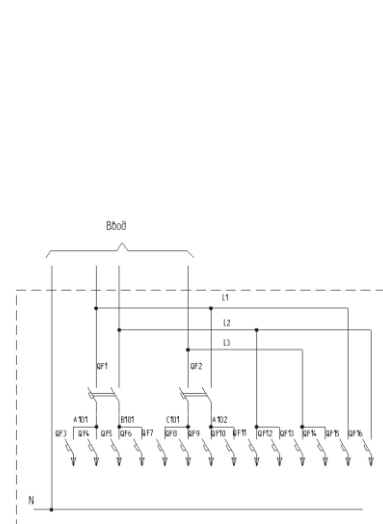


Рис 2.7

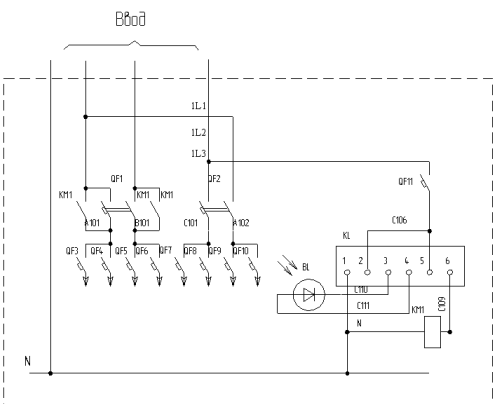


Рис 2.8

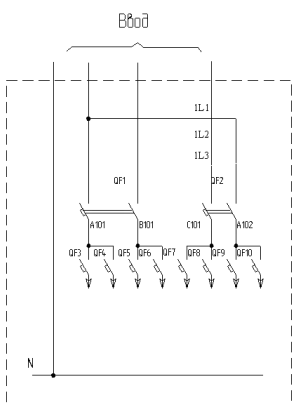
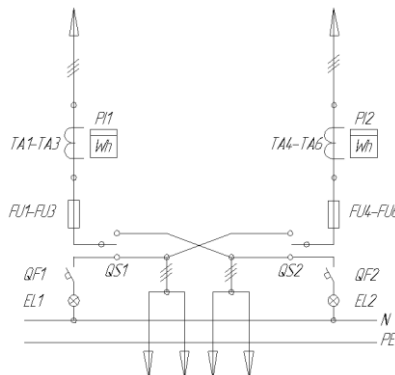
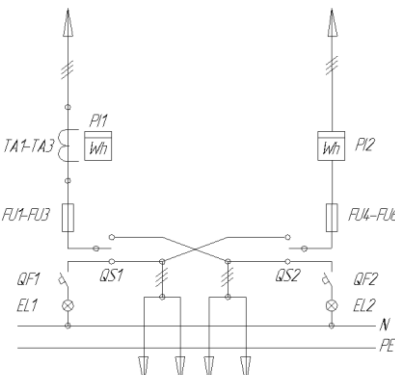
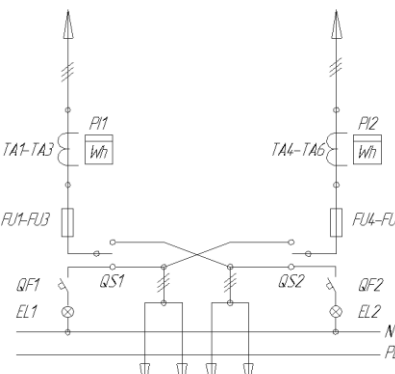


Таблица 3

Тип ВР У		Ном. ток (А)	Кол. и ном. ток ввод. аппаратов	Кол. и ном. ток отход. линий	Наличие блока управл. освещ.	Кол. аппаратов учета	
						Общих	Дом (аб.)
Вводные	ВР УЗ-10 УХЛ4	500	2х250	—	—	2	—
	ВР УЗ-11 УХЛ4	500	2х250	—	—	1	1
	ВР УЗ-12 УХЛ4	800	2х400	—	—	2	—
	ВР УЗ-13 УХЛ4	800	2х400	—	—	1	1
Ввод. с АВР	ВР УЗ-14 УХЛ4	160	2х160	—	—	1	—
Распределительные	ВР УЗ-20 УХЛ4	800	—	2х100+7х100	неавтоматич.	—	—
	ВР УЗ-21 УХЛ4				неавтоматич.		
	ВР УЗ-22 УХЛ4				—		
	ВР УЗ-23 УХЛ4			5х100+5х100	неавтоматич.		
	ВР УЗ-24 УХЛ4				неавтоматич.		
	ВР УЗ-25 УХЛ4				—		
	ВР УЗ-26 УХЛ4			2х250+7х100	неавтоматич.		
	ВР УЗ-27 УХЛ4				неавтоматич.		
	ВР УЗ-28 УХЛ4				—		
	ВР УЗ-29 УХЛ4			4х250+4х250	неавтоматич.		
	ВР УЗ-30 УХЛ4				неавтоматич.		
	ВР УЗ-31 УХЛ4				—		
Вводно-распределительные	ВР УЗ-40 УХЛ4	250	1х250	5х100	автоматич.	—	1
	ВР УЗ-41 УХЛ4				автоматич.	1	—
	ВР УЗ-42 УХЛ4				автоматич.	—	1
	ВР УЗ-43 УХЛ4				автоматич.	1	—

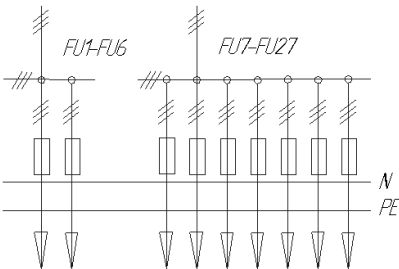
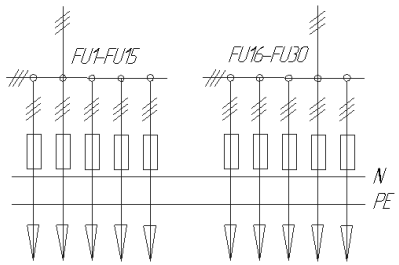
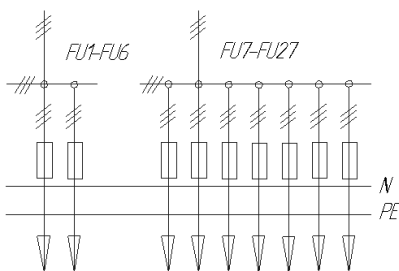
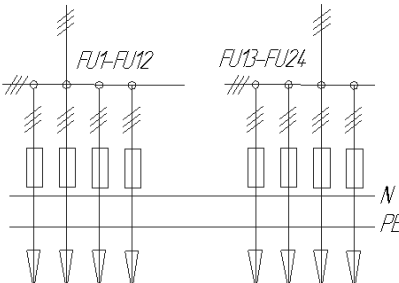
Таблица 4

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводные панели					
ВРУЗ-10УХ/Л4	2x250А		TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...250/5 Предохранители 250А Счетчики (учет общих нагрузок) Выключатели- разъединители 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУЗ-11УХ/Л4			TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...250/5 Предохранители 250А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатели- разъединители 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУЗ-12УХ/Л4		2x400А		TA1-TA6 FU1-FU6 PI1,PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 100/5...400/5 Предохранители 400А Счетчики (учет общих нагрузок) Выключатели- разъединители 400А Выключатели автоматические Лампы накаливания

Продолжение таблицы 4

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводные панели					
ВРУЗ-13УХ/Л4	2x400А		TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 PI2 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 100/5...400/5 Предохранители 400А Счетчик (учет общих нагрузок) Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатели- разъединители 400А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет
ВРУЗ-14УХ/Л4	160А		TA1-TA3 FU1-FU6 PI1 QS1, QS2 QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 50/5...250/5 Предохранители 160А Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатели- разъединители 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Нет

Продолжение таблицы 4

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Распределительные панели					
ВРУЗ-20УХ/Л4			FU1-FU6	Предохранители 100А	Рис. 2.9
ВРУЗ-21УХ/Л4			FU7-FU27	Предохранители 100А	Рис. 2.10
ВРУЗ-22УХ/Л4					Нет
ВРУЗ-23УХ/Л4			FU1-FU15	Предохранители 100А	Рис. 2.9
ВРУЗ-24УХ/Л4			FU16-FU30	Предохранители 100А	Рис. 2.10
ВРУЗ-25УХ/Л4					Нет
ВРУЗ-26УХ/Л4			FU1-FU6	Предохранители 250А	Рис. 2.9
ВРУЗ-27УХ/Л4			FU7-FU27	Предохранители 100А	Рис. 2.10
ВРУЗ-28УХ/Л4					Нет
ВРУЗ-29УХ/Л4			FU1-FU12	Предохранители 250А	Рис. 2.9
ВРУЗ-30УХ/Л4			FU13-FU24	Предохранители 250А	Рис. 2.10
ВРУЗ-31УХ/Л4					Нет

Продолжение таблицы 4

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУЗ-40УХ/14			TA1-TA3 FU1-FU3 FU4-FU18 PI QS QF EL	Тр-ры тока 100/5...200/5 Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатель- разъединитель 250А Выключатель автоматический Лампа накаливания	Рис. 2.11
ВРУЗ-41УХ/14			FU1-FU3 FU4-FU18 PI QS QF EL	Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет домовых нагрузок) Выключатель- разъединитель 250А Выключатель автоматический Лампа накаливания	Рис. 2.11
ВРУЗ-42УХ/14			TA1-TA3 FU1-FU3 FU4-FU18 PI QS QF1, QF2 EL1, EL2	Тр-ры тока 200/5...400/5 Предохранители 250А Предохранители 100А Счетчик (учет общих нагрузок) Выключатель- разъединитель 250А Выключатели автоматические Лампы накаливания	Рис. 2.11

Продолжение таблицы 4

Тип	Номинальный ток	Схема первичных соединений	Элементы на схеме		Блок управления освещением
			Обозначение	Наименование	Рисунок схемы
Вводно-распределительные панели					
ВРУЗ-4ЗУХ/4			FU1-FU3	Предохранители 250А	Рис. 2.11
			FU4-FU18	Предохранители 100А	
			PI	Счетчик (учет домашних нагрузок)	
			QS	Выключатель-разъединитель 250А	
			QF1, QF2	Выключатели автоматические	
			EL1, EL2	Лампы накаливания	

Схемы блоков управления освещением применяемых в ВРУ серии ВРУЗ

Рис 2.9

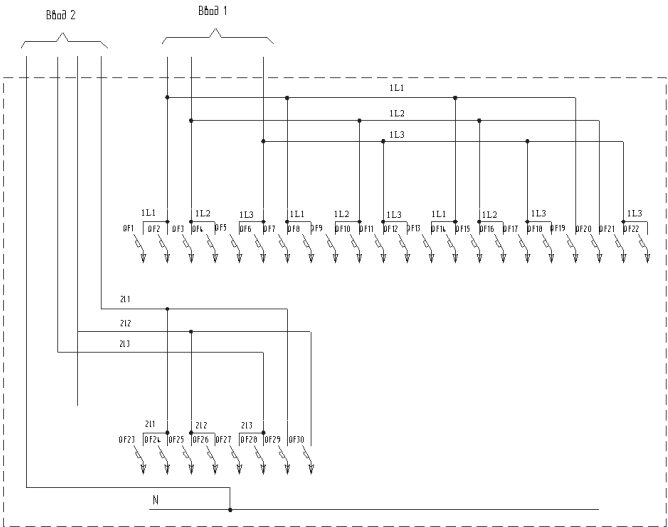


Рис 2.10

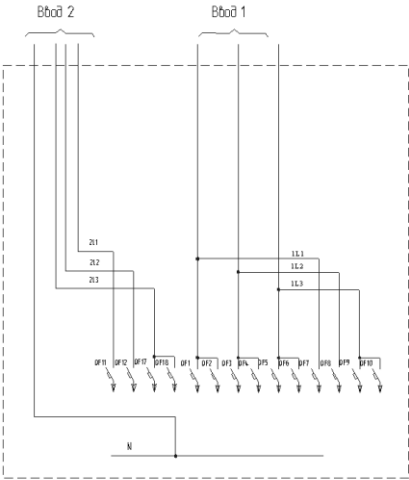
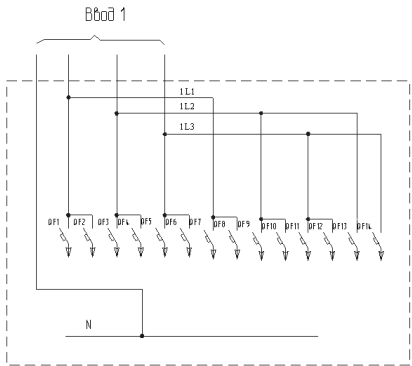


Рис 2.11



Схемы блоков АВР применяемых в ВРУ серии ВРУ1 и ВРУ3

Рис 2.12 Блок АВР (Исп. 1) Только с автоматическим режимом переключения.

Блок АВР (Исп.1)

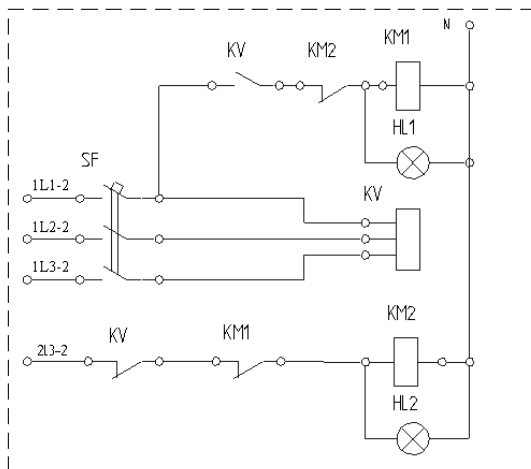


Рис 2.13 Блок АВР (Исп. 2) С автоматическим режимом переключения и регулируемой задержкой на переключение.

Блок АВР (Исп.2)

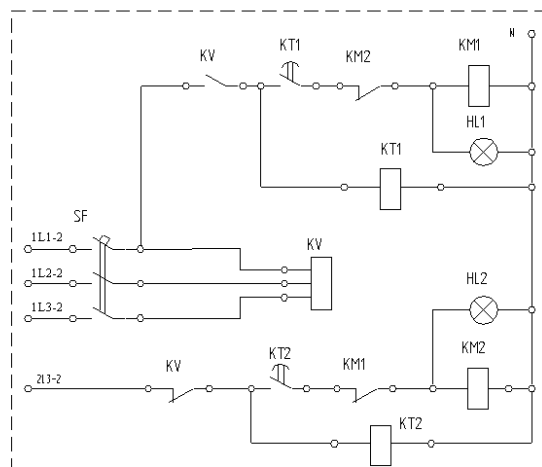
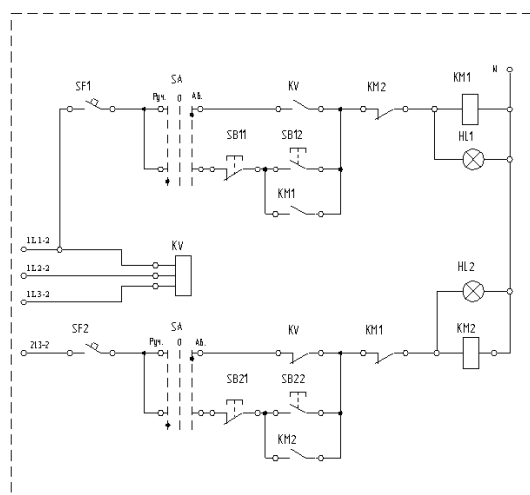


Рис 2.14 Блок АВР (Исп. 3) С ручным и автоматическим режимом переключения.

Блок АВР (Исп.3)



Заметки