

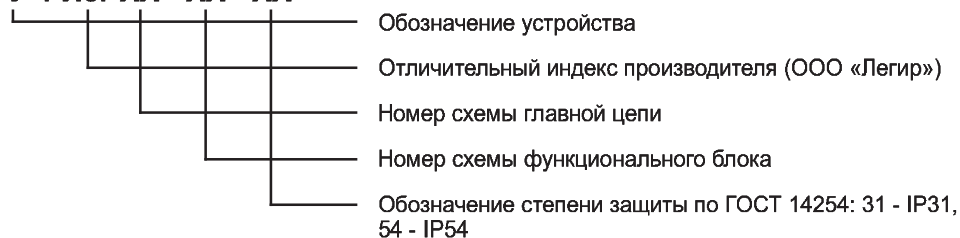
УСТРОЙСТВА ВВОДНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ВРУ-1 Лег

НАЗНАЧЕНИЕ

Устройства вводно-распределительные ВРУ-1 Лег (далее — ВРУ) предназначены для приема, учета и распределения электрической энергии, а также для защиты линий при перегрузках, коротких замыканиях и токах утечки на землю в трехфазных сетях напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью.

ВРУ изготавливаются по ТУ РБ 100130740.002 и применяются в жилых и общественных зданиях, а также в зданиях другого назначения.

ВРУ-1 Лег XX - XX - XX



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток шкафа, А, не более	630
Номинальный ток аппаратов ввода, А, не более	630
Номинальный ток аппаратов распределения, А, не более	400
Предельная коммутационная способность аппаратов распределения, кА, не менее	1,5
Номинальный ударный ток к. з. на шинах, кА, не более	10
Номинальный режим работы	Продолжительный
Исполнение по способу установки	Напольное
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP31, IP54
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Масса, кг, не более	100
Срок службы, лет, не менее	25



Общие сведения по конструкции:

Вводно-распределительные устройства представляют собой панели одностороннего обслуживания, которые могут объединяться в щиты (многопанельное исполнение). В качестве аппаратуры ввода, распределения и защиты во ВРУ используются рубильники, переключатели, автоматические выключатели, предохранители. По заказу могут устанавливаться устройства защитного отключения (УЗО).

Дополнительно ВРУ могут оснащаться аппаратурой автоматического ввода резерва (АВР) и блоками автоматического или диспетчерского управления освещением.

Функциональные блоки (АВР и управления освещением) выполняются в виде самостоятельных конструктивных устройств, встраиваемых во ВРУ.

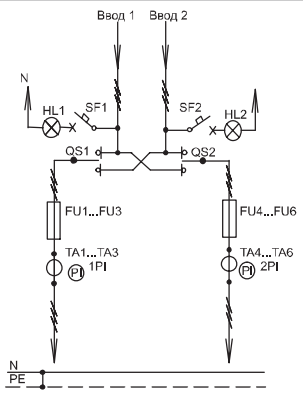
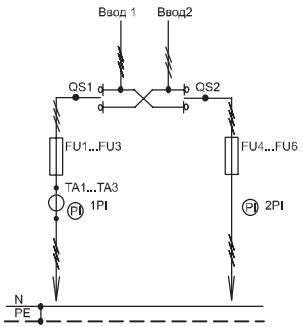
Ввод питающих проводов и кабелей осуществляется снизу, а вывод отходящих проводов или кабелей – вверх и вниз. По требованию потребителя крышки ВРУ могут иметь отверстия для ввода и вывода проводников. Нижняя крышка панелей съемная.

Конструктивно во ВРУ обеспечивается возможность пломбирования испытательных блоков (коробок) с зажимами или сборок из наборных зажимов при использовании их в цепях учета. Предусмотрено внутреннее освещение для обслуживания и ремонта ВРУ при отключенном вводном аппарате.

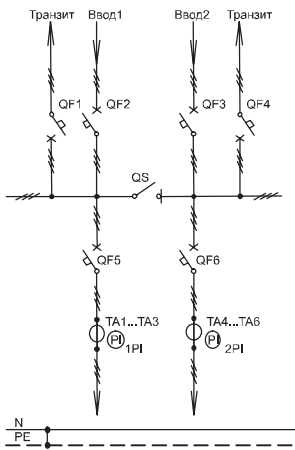
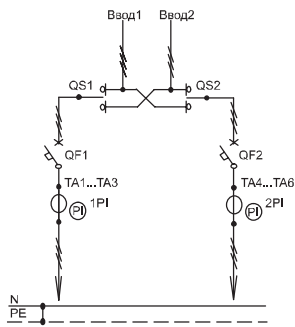
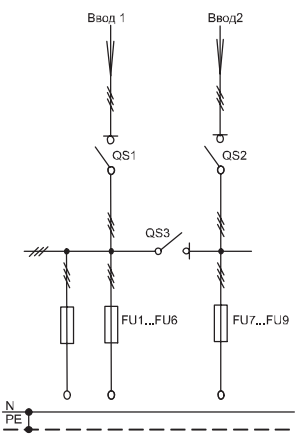
Панели имеют изолированную нулевую (N) и связанную с корпусом защитную (PE) шины, укомплектованные контактными зажимами.

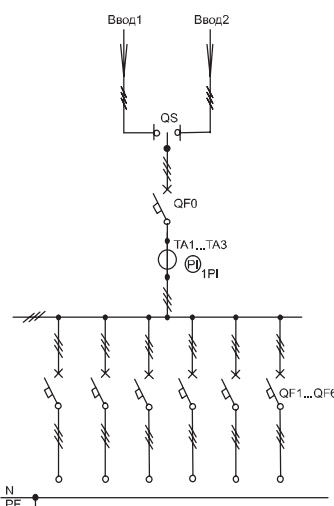
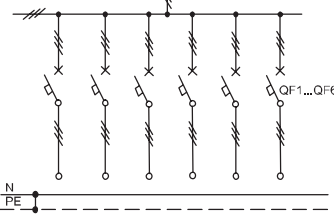
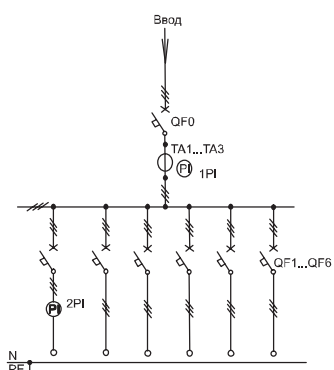
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

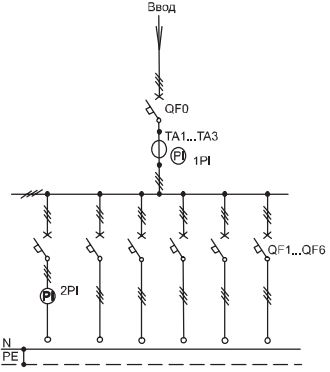
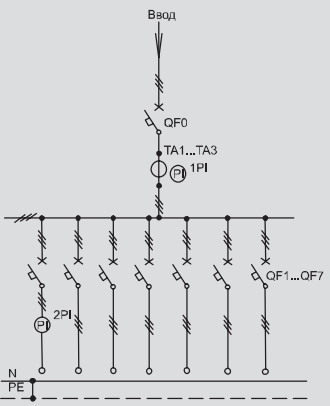
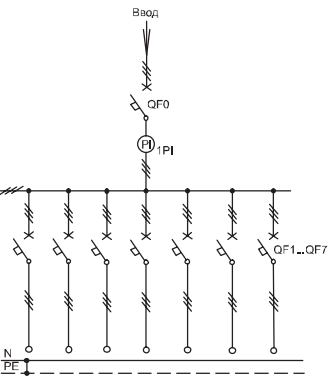
- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда – атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69, при этом должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

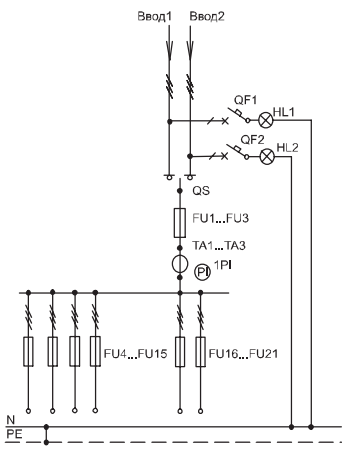
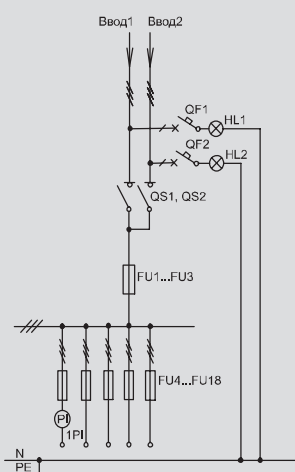
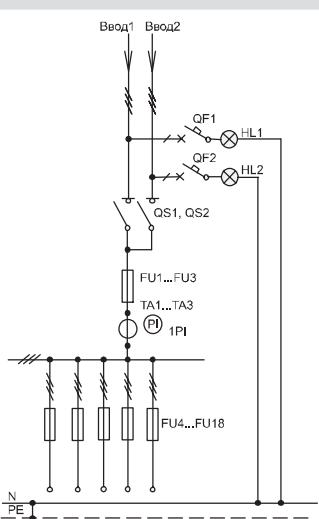
№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
01	250		FU1...FU6 HL1, HL2 1PI, 2PI QS1, QS2 SF1, SF2 TA1...TA6	Предохранители ППН35-250А Лампа накаливания Счетчик ЭЭ8005 или СС-301 Рубильники-переключатели ПЦ2-250А или ВР32-35В 71240 Выключатели автоматические ВА 47-63 1П 2А Трансформаторы тока ТОР, ТАЛ 150/5, 200/5А Испытательная коробка	—	1700	800	450	ВРУ1-11-10 ВРУ1-12-10
02	400		FU1...FU6 1PI, 2PI QS1, QS2 TA1...TA3	Предохранители ППН37-400А Счетчики ЭЭ8005 или СС301 Рубильники-переключатели ПЦ4-400А ВР32-37В, 71240 Трансформаторы тока ТОР, ТАЛ 300/5, 400/5А	—				ВРУ1-13-20 ВРУ1-14-20

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
03	100		1PI	Испытательная коробка Счетчик ЭЭ8005 или СС301	01	1700	800	4500	ВРУ1-17-70
			1QF, 2QF	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А					
			QF1	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А					
			QF2	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А					
			QF3...QF5	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А					
			ТА1...ТА3	Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 100/5, 200/5 А					
04	250		1PI	Испытательная коробка Счетчик ЭЭ8005 или СС301	01	1700	800	4500	ВРУ1-18-80
			1QF, 2QF, QF1	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А					
			QF2, QF3...QF5	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А					
			ТА1...ТА3	Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 150/5, 200/5 А					
				Испытательная коробка					
05	250		QS1, QS2	Рубильники-переключатели ВР32-250А или ПЦ2-250А	—	1700	500	300	—
06	400		QS1, QS2	Рубильники-переключатели ВР32-400А или ПН2-400А					
07	250		FU1...FU2	Предохранитель ППН35-160А	—	1700	800	450	—
			1PI, 2PI	Счетчик СС301 или ЭЭ8005					
			QF1...QF8	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35)					
			QS1, QS2	Рубильник-выключатель ВР32-250А					

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
08	630		QF1, QF4...QF6	Автоматический выключатель ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А	—	1700	800	450	—
			QF2, QF3	Автоматический выключатель ВА88-35 (или ВА57-35), 630 А					
			QS	Рубильники-выключатели ВР32-250А или ВР32-400А					
			1PI, 2PI	Счетчики ЭЗ8005 или СС301					
			TA1...TA6	Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 150/5, 200/5 А Испытательная коробка					
09	100		QF1, QF2	Автоматический выключатель ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А	—	1700	500	300	—
			QS1, QS2	Рубильник-выключатель ВР32-100А					
			1PI, 2PI	Счетчики ЭЗ8005 или СС301					
			TA1...TA6	Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 50/5, 100/5 А Испытательная коробка					
10	400		FU1...FU9	Предохранители ПН35-250А (100 А)	—	1700	800	450	—
			QS1...QS3	Рубильники-выключатели ВР32-250А или ВР32-400А, РБ2-250А или РБ4-400А					

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	L	В	
11	100		QF0	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А	—	1700	500	300	—
			QF1...QF6	Выключатели автоматические ВА 47-63 3П 63А	11	1700	800	450	
			QS	Рубильник-переключатель ВР32-100А	12				
			1PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301	31				
			TA1...TA3	Трансформаторы тока ТОП, TAL 50/5, 100/5 А Испытательная коробка	32				
12	250		QF0	Выключатель автоматический ВА 88-35 (или ВА57-35), 250 А	—	1700	500	300	—
			QF1	Выключатель автоматический ВА 88-35(или ВА57-35), 100 А					
			QF2...QF6	Выключатели автоматические ВА47-36 3П 63А					
			QS	Рубильник-переключатель ВР32-250А					
			1PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301					
TA1...TA3	Трансформаторы тока ТОП, TAL 100/5, 150/5, 200/5 А Испытательная коробка								
13	250		QF0	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А	—	1700	500	300	—
			QF1...QF2	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А	11				
			QF3...QF6	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-36 3П), 63 А	12				
			1PI, 2PI	Счетчик СС301 или ЭЭ8005	31				
			TA1...TA3	Трансформаторы тока ТОП, TAL 100/5, 150/5, 200/5 А Испытательная коробка	32				

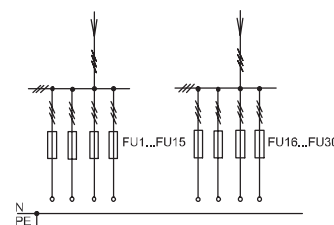
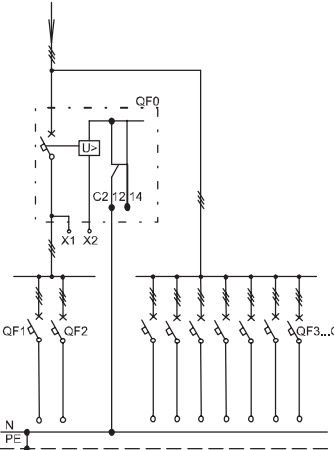
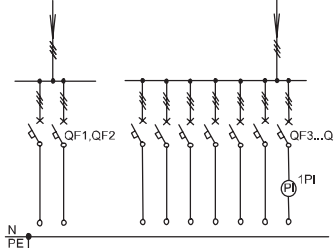
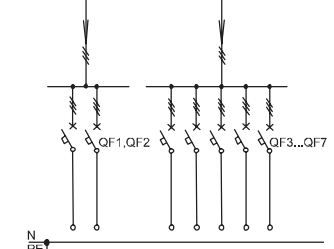
№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
14	400		QF0	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 400 А	—	1700	800	300	—
			QF1	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А	11				
			QF2	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А	12				
			QF3...QF6	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А	31	1700	800	450	
			1PI, 2PI	Счетчик СС301 или ЭЭ8005					
			TA1...TA3	Трансформаторы тока Топ, ТАЛ 200/5, 300/5, 400/5 А	32				
15	400		QF0	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 400 А	—	1700	800	300	—
			QF1...QF3	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А	11				
			QF4...QF7	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А	12	1700	800	450	
			1PI, 2PI	Счетчик СС301 или ЭЭ8005	31				
			TA1...TA3	Трансформаторы тока Топ, ТАЛ 200/5, 300/5, 400/5 А	32				
				Испытательная коробка					
16	160		QF0	Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 160 А	—	1700	500	300	—
			QF1...QF7	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А	31	1700	800	450	
			1PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301					
				Испытательная коробка					

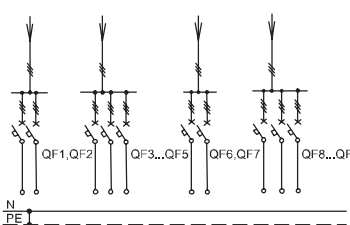
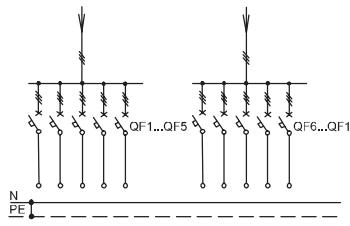
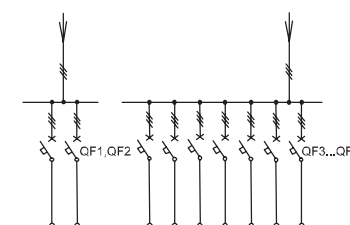
№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
17	250		—	—	—				—
22	250		HL1, HL2 FU1...FU3 FU4...FU18 QF1, QF2 QS1, QS2 1PI	Лампа Предохранители ППН35-250А Предохранители ППН33-100А Выключатели автоматические ВА47-63 1П 2А Рубильники-выключатели РЕ19-250А Счетчик ЭЗ8005 или СС301 Испытательная коробка	11 12 31 32	1700	800	450	ВРУ1-22-55 ВРУ1-22-53 ВРУ1-22-56 ВРУ1-22-54 ВРУ1-22-56
23	250		HL1, HL2 FU1...FU3 FU4...FU18 QF1, QF2 QS1, QS2 1PI TA1...TA3	Лампа Предохранители ППН35-250А Предохранители ППН33-100А Выключатели автоматические ВА 47-63 1П 2А Рубильники-выключатели РЕ19-250А Счетчик ЭЗ8005 или СС301 Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 100/5, 150/5, 200/5 А Испытательная коробка	11 12 31 32				ВРУ1-23-55 ВРУ1-23-53 ВРУ1-23-56 ВРУ1-23-54 ВРУ1-23-56

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ	
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	L	В		
24	250		HL1,HL2	Лампа	31	1700	800	450	ВРУ1-24-56	
			FU1...Fu3	Предохранители ППН35-250А						
			FU4...FU18	Предохранители ППН33-100А						
			QF1,QF2	Выключатели автоматические ВА 47-63 1П 2А						
			QS1,QS2	Рубильники-выключатели РЕ19-250А	32				ВРУ1-24-54	
			1PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301						
			TA1...TA3	Трансформатор тока ТОП, TAL 30/5, 50/5, 100/5 А						
				Испытательная коробка						
25	250		HL 1	Лампа	11	1700	800	450	ВРУ1-25-55	
			FU1...FU3	Предохранители ППН35-250А						
			FU4...FU6	Предохранители ППН33-100А	12					ВРУ1-25-53
			FU7...FU18	Предохранители ППН33-60А	31					
			QF1	Выключатель автоматический ВА 47-63 1П 2А						
			QS1	Рубильник-выключатель РЕ19-250А					32	
			1PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301						
				Испытательная коробка						
26	250		HL 1	Лампа	11	1700	800	450	ВРУ1-26-55	
			FU1...FU3	Предохранители ППН35-250А						
			FU4...FU6	Предохранители ППН33-100А	12					ВРУ1-26-53
			FU7...FU18	Предохранители ППН33-60А	12					
			QF1	Выключатель автоматический ВА 47-63 1П 2А						
			QS1	Рубильник-выключатель РЕ19-250А					31	
			1PI	Счетчик СС301 или ЭЭ8005						
			TA1...TA3	Трансформаторы тока ТОП, TAL 100/5, 150/5, 200/5А	32				ВРУ1-26-54	
	Испытательная коробка									

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ		
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В			
27	250		HL1	Лампа	31	1700	800	450	ВРУ1-27-56		
			FU1...FU3	Предохранители ППН35-250А							
			FU4...FU6	Предохранители ППН33-100А							
			FU7...FU18	Предохранители ППН33-60А							
			QF1	Выключатель автоматический ВА 47-63 1П 2А	32				ВРУ1-27-54		
			QS1	Рубильник-выключатель РЕ19-250А							
			1PI, 2PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301							
			TA1...TA3	Трансформатор тока ТОП, TAL 30/5, 50/5, 100/5 А							
28	250		HL1	Лампа	31	1700	800	450	ВРУ1-28-56		
			FU1...FU3	Предохранители ППН35-250А							
			FU4...FU6	Предохранители ППН33-100А							
			FU7...FU18	Предохранители ППН33-60А							
			QF1	Выключатель автоматический ВА 47-63 1П 2А	32				ВРУ1-28-54		
			QS1	Рубильник-выключатель РЕ19-250А							
			1PI, 2PI	Счетчик ЭЭ8005 или СС301							
			TA1...TA3	Трансформаторы тока ТОП, TAL 100/5, 150/5, 100/5 А							
30	630		FU1...FU27	Предохранители ППН33-100А	—	1700	800	450	ВРУ1-41-00		
					01					ВРУ1-42-01	
					11						ВРУ1-42-02
					12						
					21				ВРУ1-42-02		
					22						
					31						
					32						
		33									
		34									

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
31	630		FU1...FU27 1PI TA1...TA3	Предохранители ППН33-100А Счетчик ЭЗ8005 или СС301 Трансформаторы тока ТОП ТАЛ 50/5, 100/5, 200/5 А	—				ВРУ1-43-00
32	630		FU1...FU6 FU7...FU27	Предохранители ППН33-250А Предохранители ППН33-100А	— 01 11 12 21 22 31 32 33 34				ВРУ1-45-02 ВРУ1-45-1 ВРУ1-44-00
33	630		FU1...FU6 FU7...FU27 1PI TA1...TA3	Предохранители ППН33-250А Предохранители ППН33-100А Счетчик ЭЗ8005 или СС301 Трансформаторы тока ТОП ТАЛ 100/5, 200/5, 300/5 А Испытательная коробка	—	1700	800	450	ВРУ1-46-00
34	630		FU1...FU30	Предохранители ППН33-100А	— 01 11 12 21 22 31 32 33 34				ВРУ1-48-04 ВРУ1-48-03 ВРУ1-47-00
35	560		FU1...FU30	Предохранители ППН33- 60А	— 01 11 12 21 22 31 32 33 34				ВРУ1-49-04 ВРУ1-49-03 ВРУ1-49-00

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ	
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	L	В		
36	630		FU1...FU24	Предохранители ППН35-250А	—	1700	800	450	ВРУ1-50-00 ВРУ1-50-01 ВРУ1-50-02	
40	560		QF0	Выключатель автоматический с независимым расцепителем ВА88-35 (или ВА57-35) А	—	1700	500	300		
			QF1,QF2	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА 57-35), (16-100) А	11	1700	800	450		
					12					
			QF3...QF9	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), (12-63) А	21	1700	500	300		
					31					
41	560		QF1,QF2	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А	—	1700	500	450	—	
			QF3...QF9	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А	11					
					12					
			1PI	Счетчик СС301 или ЭЭ8005	21					
				Испытательная коробка	31					
42	560		QF1,QF2	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 160 А	—	1700	500	300		
					01	1700	800	450		
					11					
					12	1700	500	300		
			QF3...QF7	Выключатели автоматические ВА 47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А	21					
					31	1700	800	450		
					32					
					33	1700	800	450		
34	1700	800	450							

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
43	630		QF1,QF2, QF6,QF7	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА 57-35), 100 А	—	1700	500	300	
			QF3...QF5, QF8...QF10	Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А	01	1700	800	450	
			11						
			12						
			21						
			31						
32									
33									
34									
44	800		QF1...QF10	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА 57-35), 100 А	—	1700	500	300	
			01	1700	800	450			
			11						
			12						
			21						
			31						
32									
33									
34									
45	800		QF1,QF2	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А	—	1700	800	300	—
			QF3...QF9	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА 57-35), 100 А					
			QF1,QF2	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А					
			QF3...QF9	Выключатели автоматические ВА 47-63 1П (или ВА 47-63 3П), 63 А					
			QF1	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А					
			QF2...QF7	Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А					
QF1...QF7	Рубильники-выключатели ВР32-250А или ВР32-400А								

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
74	160, 250		QF	Выключатель автоматический с электроприводом ВА88-35 (или ВА57-35), 160 А или 250 А	—	1700	500	300	
81	400		1с, 2с 1FU1...1FU3 2FU1...2FU3 1FU4...1FU6 2FU4...2FU6 1PI, 2PI SF1, SF2 1QS...4QS	Устройство КЗ-0,5 Устройство ОПС Предохранители ППН35-250А Предохранители ППН37-400А (250 А) Счетчики СС301 или ЭЭ8005 Выключатель автоматический ВА 47-63 1П 6А Разъединитель трехполюсный РЕ19-400А Испытательная коробка	—	1700	1600	450	
82	400		QF QF1...QF15 QF17...QF31 QF16 PA1 1PI TA1...TA3	Выключатель автоматический с электроприводом ВА88-35 (или ВА57-35) 400 А Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 160А Амперметр Э8030 Счетчик ЭЭ8005 или СС301 Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 300/5, 400/5 А Испытательная коробка	—				—
83	250		QF QF1...QF21 QF22 QF23...QF28 PA1 1PI TA1...TA3	Выключатель автоматический с электроприводом ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А Выключатели автоматические ВА47-63 1П (или ВА47-63 3П), 63 А Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 160 А Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А Амперметр Э8030 Счетчик ЭЭ8005 или СС301 Трансформаторы тока ТОП, ТАЛ 100/5, 150/5, 200/5 А Испытательная коробка	—	1700	500	450	

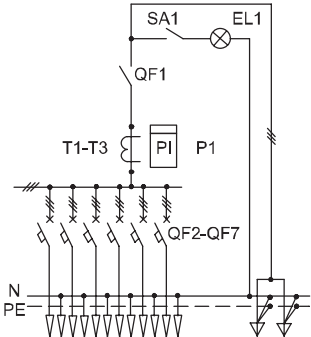
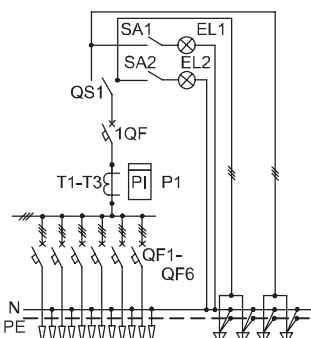
№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
84	400		QF 2QF QF1...QF30 1PA	Выключатель автоматический с электроприводом ВА88-35 (или ВА57-35) 400 А Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А Выключатели автоматические ВА 47-63 1П (или ВА 47-63 3П), 63 А Амперметр Э8030	—	1700	500	450	
85	250		QF QF1 QF2...QF19 1PA	Выключатель автоматический с электроприводом ВА88-35 (или ВА57-35) 250 А Выключатель автоматический ВА88-35 (или ВА57-35), 160 А Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 100 А Амперметр Э8030	—	1700	800	450	—
86	400		QF QF1 QF2...QF26 1PA	Выключатель автоматический с электроприводом ВА88-35 (или ВА57-35) 400 А Выключатели автоматические ВА88-35 (или ВА57-35), 250 А Выключатели автоматические ВА57-35 (или ВА57-35), 100 А Амперметр Э8030	—	1700	500	450	

ПРИМЕЧАНИЕ: Схема панели АВР принимается исходя из устанавливаемой аппаратуры и разрабатывается индивидуально.

ВВодно РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ВРУ-1 Лег на базе шкафов РР

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	Л	В	
87	630		QS1...QS2 QF1...QF2 TA1...TA6 P1...P2 SA1...SA2 EL1-EL2	Реверсивный рубильник, 630 А Автоматический выключатель Compact NB600N Трансформаторы тока 600...400/5 А Электронный счетчик (по заказу) Выключатель Лампа	—	2110	1300	600	—

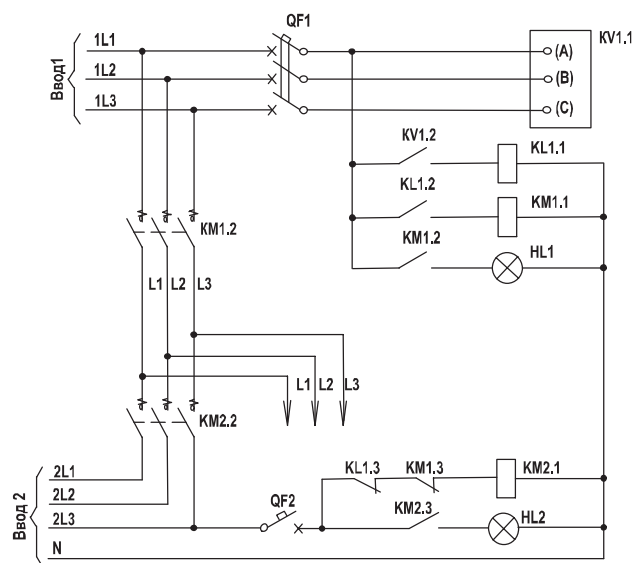
№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	L	В	
88	400		QS1...QS2	Реверсивный рубильник, 400 А	—	2110	1300	600	ВРУ1-13-20 ВРУ1-14-20
			QF1...QF2	Автоматический выключатель Compact NB400N					
			TA1...TA6	Трансформаторы тока 400...250/5 А					
			P1...P2	Электронный счетчик (по заказу)					
			SA1...SA2	Выключатель					
			EL1...EL2	Лампа					
89	250		QS1...QS2	Реверсивный рубильник, 250 А		1730	900	260	ВРУ1-12-10 ВРУ1-11-10
			QF1...QF2	Автоматический выключатель Easycompact 250N					
			TA1...TA6	Трансформаторы тока 250...100/5 А					
			P1...P2	Электронный счетчик (по заказу)					
			SA1...SA2	Выключатель					
			EL1...EL2	Лампа					
90	630		QF1	Автоматический выключатель NB630N, 630 А	—	2110	1050	400	—
			TA1...TA3	Трансформаторы тока 600...400/5 А					
			P1	Электронный счетчик (по заказу)					
			QF2...QF7	Автоматический выключатель Easycompact 250...100 А					
			SA1	Выключатель					
			EL1	Лампа					
91	400		QF1	Автоматический выключатель NB400N, 400А	—	2110	1050	400	—
			TA1...TA3	Трансформаторы тока 400...250/5А;					
			P1	Электронный счетчик (по заказу);					
			QF2...QF7	Автоматический выключатель Easycompact 250...100А;					
			SA1	Выключатель;					
			EL1	Лампа.					

№ СХЕМЫ ГЛАВ. ЦЕПИ	НОМ. ТОК, А	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПЕРВИЧНЫХ СОЕДИНЕНИЙ	ЭЛЕМЕНТЫ НА СХЕМЕ		№ ФУНКЦ. БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ			АНАЛОГ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Н	L	В	
92	250		QF1	Автоматический выключатель Easypact 250, 250 А	—	1730	900	260	—
			TA1...TA3	Трансформаторы тока 250...160/5 А					
			P1	Электронный счетчик (по заказу)					
			QF2...QF7	Автоматический выключатель Easypact 250...100 А					
			SA1	Выключатель					
			EL1	Лампа					
93	630		QS1	Реверсивный рубильник, Interpact 630 А	—	2110	1050	400	—
			1QF	Автоматический выключатель Compact NB600N					
			TA1...TA3	Трансформаторы тока 600...400/5 А					
			P1	Электронный счетчик (по заказу)					
			QF1...QF6	Автоматический выключатель Easypact 250А-100 А					
			SA1...SA2	Выключатель					
			EL1-EL2	Лампа					
94	400		QS1	Реверсивный рубильник, Interpact 400А	—	2110	1050	400	—
			1QF	Автоматический выключатель Compact NB400N					
			TA1...TA3	Трансформаторы тока 400...250/5 А					
			P1	Электронный счетчик (по заказу)					
			QF1...QF6	Автоматический выключатель Easypact 250 А - 100 А					
			SA1...SA2	Выключатель					
			EL1...EL2	Лампа					
95	250		QS1	Реверсивный рубильник, Interpact 250 А	—	1730	900	260	—
			1QF	Автоматический выключатель Easypact 250N					
			TA1...TA3	Трансформаторы тока 250...160/5 А					
			P1	Электронный счетчик (по заказу)					
			QF1...QF6	Автоматический выключатель Easypact 160 А - 100 А					
			SA1...SA2	Выключатель					
			EL1...EL2	Лампа					



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

Блок 01 автоматического ввода резерва:



HL1, HL2 - лампа AD22;

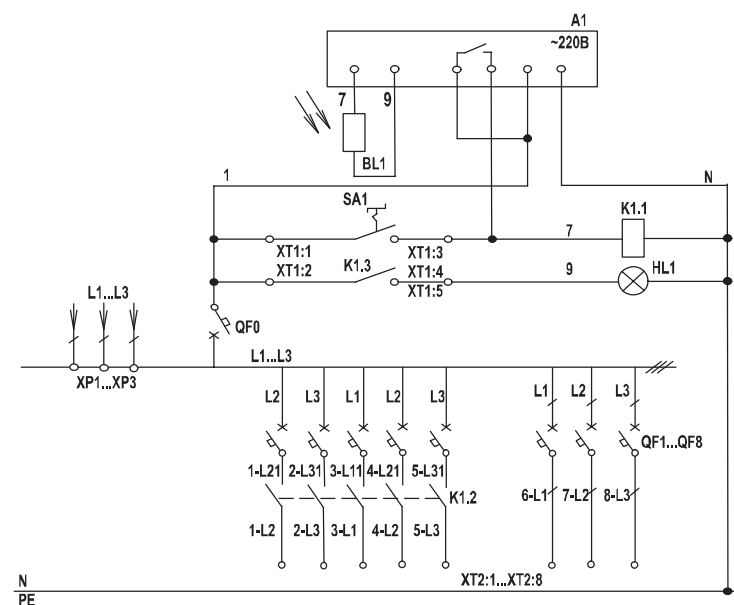
KL1 - реле промежуточное (устанавливается для токов свыше 40 А);

KM1, KM2 - пускатели (контакторы);

KV1 - реле контроля фаз;

QF1, QF2 - выключатели автоматические.

Блок 11 автоматического управления освещением на 8 групп:



A1 - фотореле;

BL1 - фотозлемент (в комплекте с фотореле);

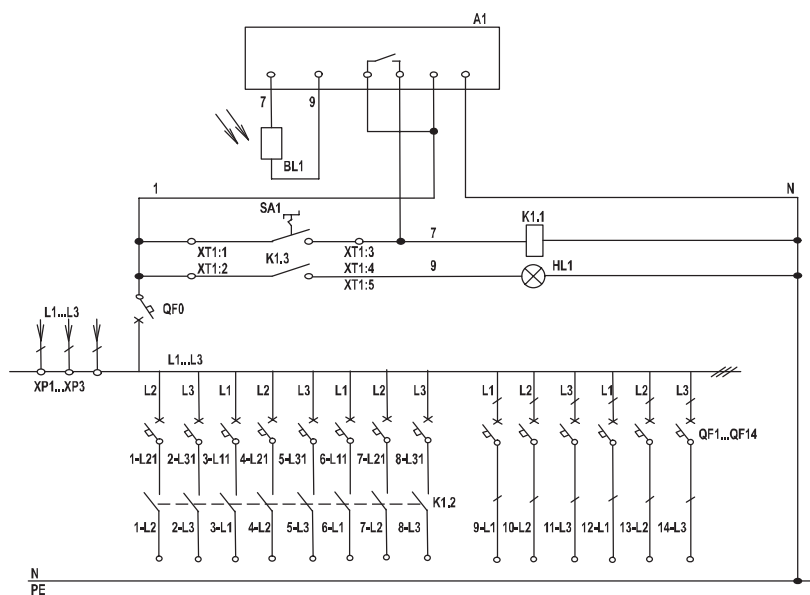
HL1 - лампа AD22;

K1 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;

QF0...QF8 - выключатели автоматические ВА 47-63 1П;

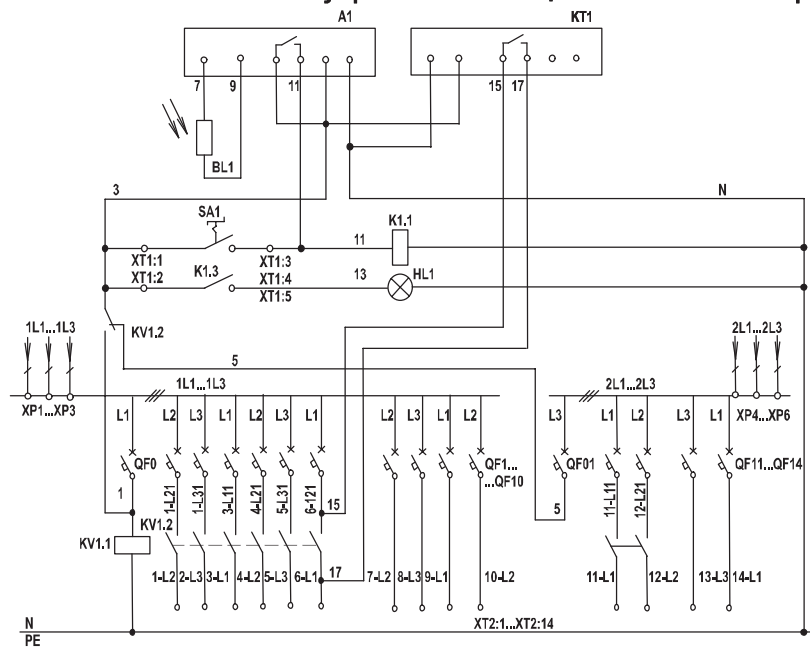
SA1 - переключатель BD21.

Блок 12 автоматического управления освещением на 14 групп:



A1 - фотореле;
 BL1 - фотозлемент (в комплекте фотореле);
 HL1 - лампа AD22;
 K1 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;
 QF0...QF14 - выключатели автоматические ВА 47-63 1П;
 SA1 - переключатель BD21.

Блок 21 автоматического управления освещением с АВР на 14 групп:

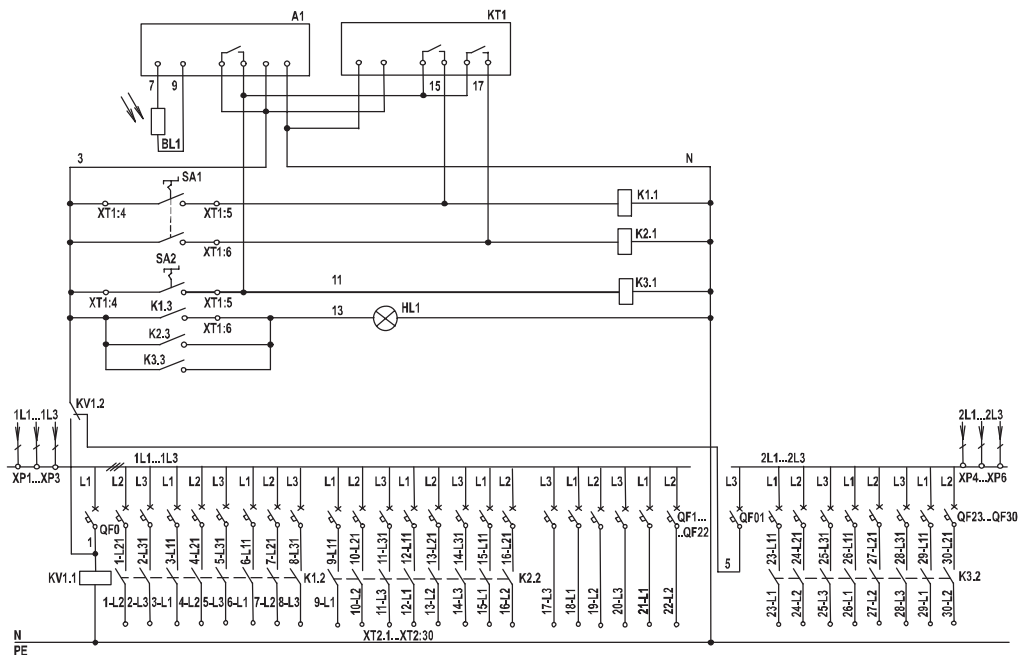


A1 - фотореле;
 BL1 - фотозлемент (в комплекте фотореле);
 HL1 - лампа AD22;
 K1 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;
 KT1 - реле времени;
 KV1 - реле промежуточное РПЛ131, 220 В, 50 Гц;
 QF0, QF01, QF1...QF14 - выключатели автоматические ВА47-63 1П;
 SA1 - переключатель BD21.



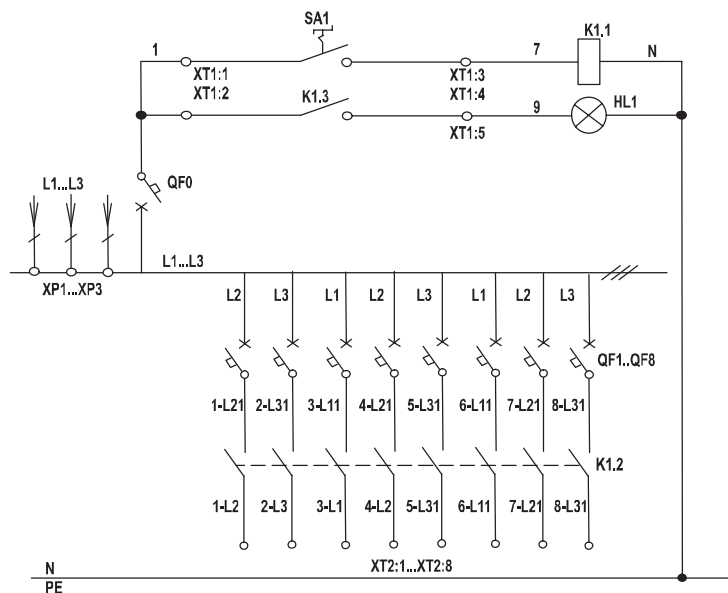


Блок 22 автоматического управления освещением с АВР на 30 групп:



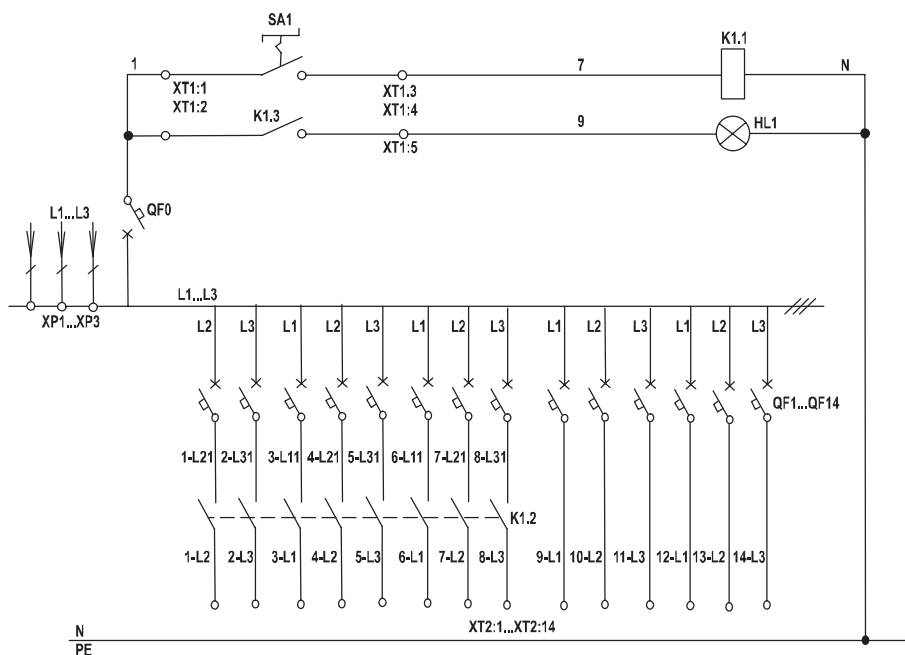
A1 - фотореле;
 BL1 - фотоэлемент (в комплекте с фотореле);
 HL1 - лампа AD22;
 K1...K3 - реле РПЛ122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;
 KT1 - реле времени;
 KV1 - реле промежуточное РПЛ131, 220 В, 50 Гц;
 QF0, QF1...QF14 - выключатели автоматические ВА 47-63 1П;
 SA1, SA2 - переключатель BD21.

Блок 31 неавтоматического управления освещением на 8 групп:



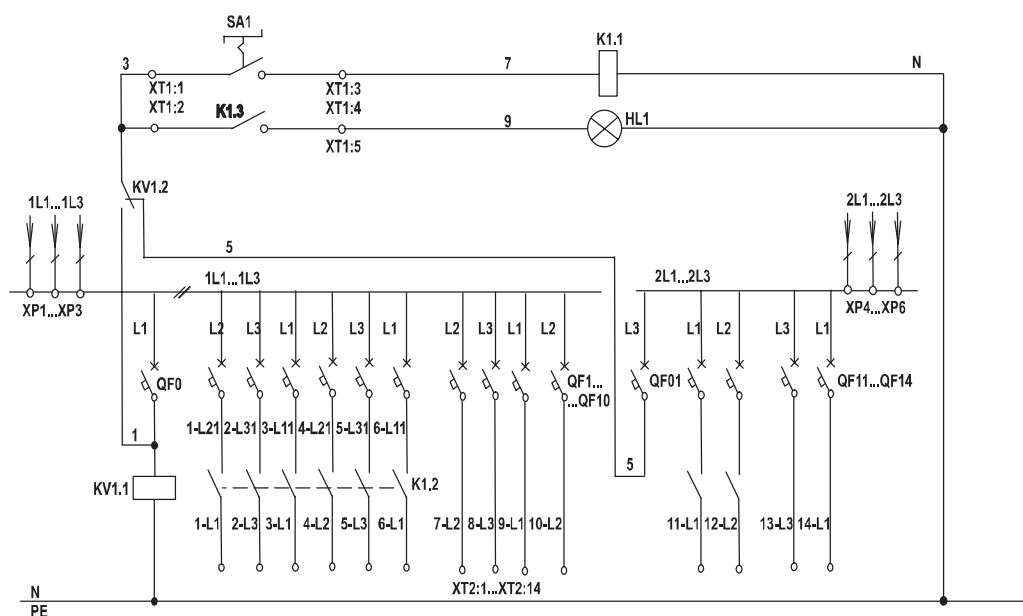
HL1 - лампа AD22;
 K1 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;
 QF0...QF8 - выключатели автоматические ВА 47-63 1П;
 SA1 - переключатель BD21.

Блок 32 неавтоматического управления освещением на 14 групп:



HL1 - лампа AD22;
 K1 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;
 QF0...QF8 - выключатели автоматические ВА 47-63 1П;
 SA1 - переключатель BD21.

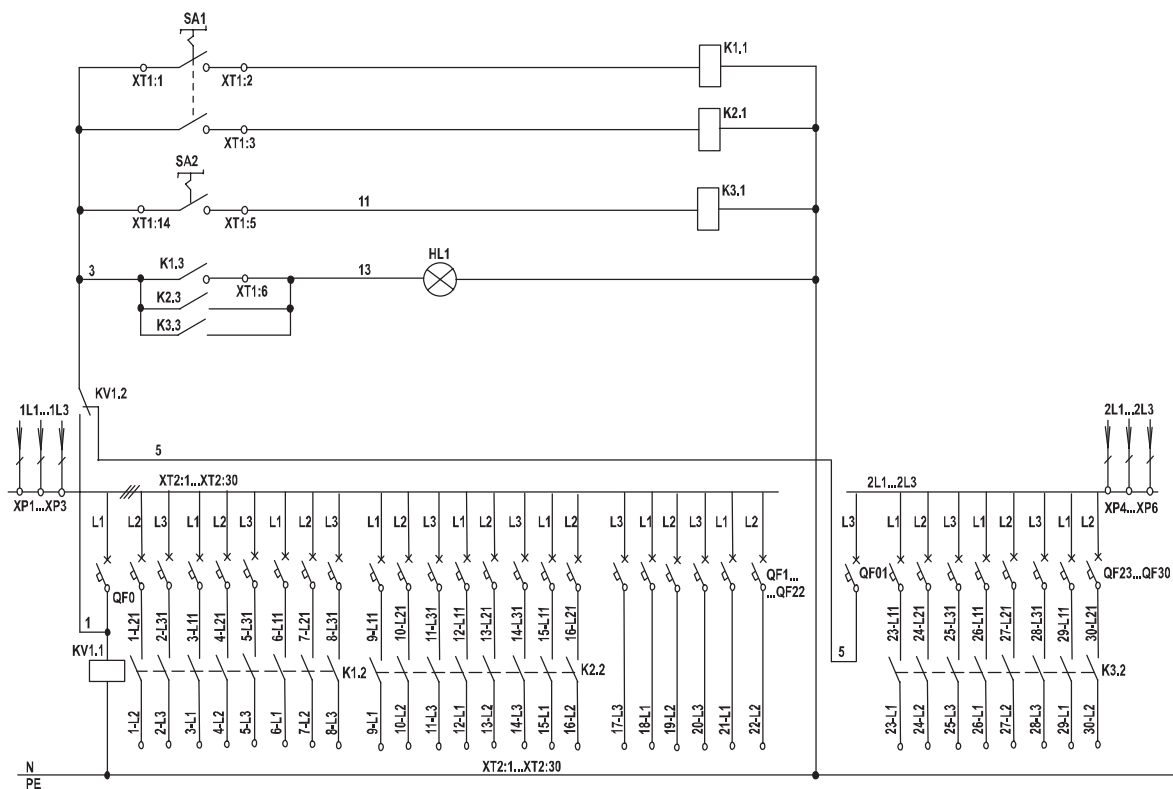
Блок 33 неавтоматического управления освещением с АВР на 14 групп:



HL1 - лампа AD22;
 K1 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;
 KV1 - реле промежуточное РПЛ131, 220 В, 50 Гц;
 QF0...QF14 - выключатели автоматические Ва 47-63 1П;
 SA1 - переключатель BD21.



Блок 31 неавтоматического управления освещением на 8 групп:



HL1 - лампа AD22;

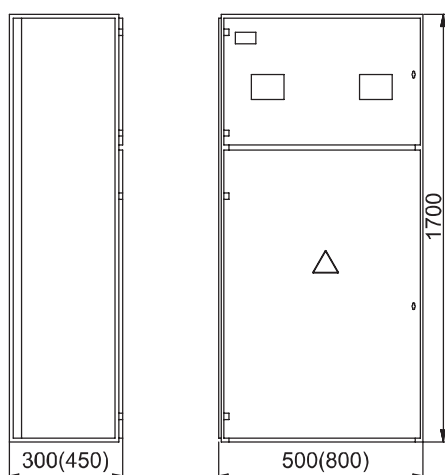
K1...K3 - реле РПЛ-122 или пускатель ПМЛ с приставкой ПКЛ;

KV1 - реле промежуточное РПЛ131, 220 В, 50 Гц;

QF0, QF01, QF1...QF14 - выключатели автоматические ВА 47-63 1П;

SA1 - переключатель BD21.

- Изготовитель вправе заменять встраиваемую аппаратуру другими типами аппаратов с соответствующими характеристиками;
- Типы исполнения ВРУ могут быть дополнены по заказу потребителя другими сочетаниями аппаратов ввода, распределения и функциональных блоков.
- Шкала номинальных токов максимальных расцепителей тока автоматических выключателей и плавких вставок предохранителей принимается по соответствующим техническим условиям.

Габариты и установочные размеры:**Формулирование заказа**

При заказе необходимо указать:

- тип ВРУ в соответствии со структурой условного обозначения;
 - количество и номинальные токи плавких вставок предохранителей или тепловых максимальных расцепителей тока автоматических выключателей; уставки УЗО;
 - параметры трансформаторов тока;
 - для счетчиков прямого включения – номинальный ток и (или) тип счетчика;
 - для панели со степенью защиты IP54 ввод-вывод сверху (или снизу), количество сальников, тип и сечение отходящих кабелей или диаметр отверстий под вводы кабеля.
- При отсутствии в заказе сведений о количестве и диаметре сальников или отверстий под вводы кабеля, панели поставляются без сальников и отверстий.

Пример записи заказа устройства вводно-распределительного со схемой 01, с предохранителями 200 А - 2 гр., с трансформаторами тока 200/5 А - 6шт.:

ВРУ-1 Лег - 01.00.54 ТУ РБ 100130740.002, предохранители 6х200А, трансформаторы тока 6х200/5 А.

