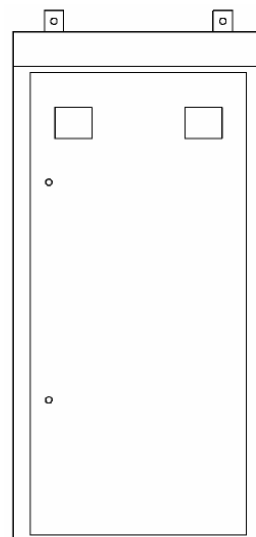


## Вводно-распределительные устройства ВРУ1 и ВРУ3

Водно-распределительные устройства ВРУ 1 и ВРУ 3 для жилых и общественных зданий предназначены для приема, распределения и учета электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях, а также для не частых оперативных включений и отключений.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение	380/220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	
с лицевой стороны	Ip30
со стороны дна	Ip00
Габаритные размеры ,мм	
ширина	800
глубина	450
высота	1700
Масса панели шах.	175



### Структура условного обозначения

ВРУ-Х-ХХ-ХХ УХЛ4	
<b>В</b>	<b>вводно</b>
<b>Р</b>	<b>распределительные</b>
<b>У</b>	<b>устройство</b>
<b>Х</b>	<b>Номер разработки</b>
<b>ХХ</b>	<b>Классификация панелей по назначению:</b> 11-18 - вводные 21-29 – водно-распределительные с трехфазными группами 41-50 – распределительные с трехфазными группами
<b>Х</b>	<b>Наличие аппаратов на вводе:</b> 0-отсутствуют 1-переключатель на 250 А 2- переключатель на 400А 5 – блок БВ на 250А 6 – блок БПВ на 250А 7 – блок БПВ на 250А и аппаратура АВР на 100 А 8 – блок БПВ на 250А и аппаратура АВР на 250 А
<b>Х</b>	<b>Наличие дополнительного оборудования</b> 0 – отсутствуют 1 – с группами 30х16А с автоматическими выключателями и аппаратурой автоматического управления освещением. 2 - с группами 30х16А с автоматическими выключателями и без аппаратуры автоматического управления освещением. 3 - с группами 14х16А с автоматическими выключателями и аппаратурой автоматического управления освещением. 4 - с группами 14х16А с автоматическими выключателями и без аппаратуры автоматического управления освещением. 5 - с группами 8х16А с автоматическими выключателями и аппаратурой автоматического управления освещением. 6 - с группами 8х16А с автоматическими выключателями и без аппаратуры автоматического управления освещением.
<b>УХЛ4</b>	<b>Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150 – 69 и ГОСТ 15543.1-89</b>

## Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от 0 До +50 ° С. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов или паров, разрушающих металлы и изоляцию.

## Конструкция

Устройства комплектуются из панелей одностороннего обслуживания и могут быть однопанельным и многопанельным. Ввод проводов и кабелей предусмотрен снизу, вывод – вниз или через верхнюю съемную крышку.

ВРУ крепятся к основанию через четыре отверстия, имеющиеся в нижней рамах каждой панели, а панели соединяются между собой болтами.

При заказе необходимо указать условное обозначение устройства или предоставить электрическую схему.

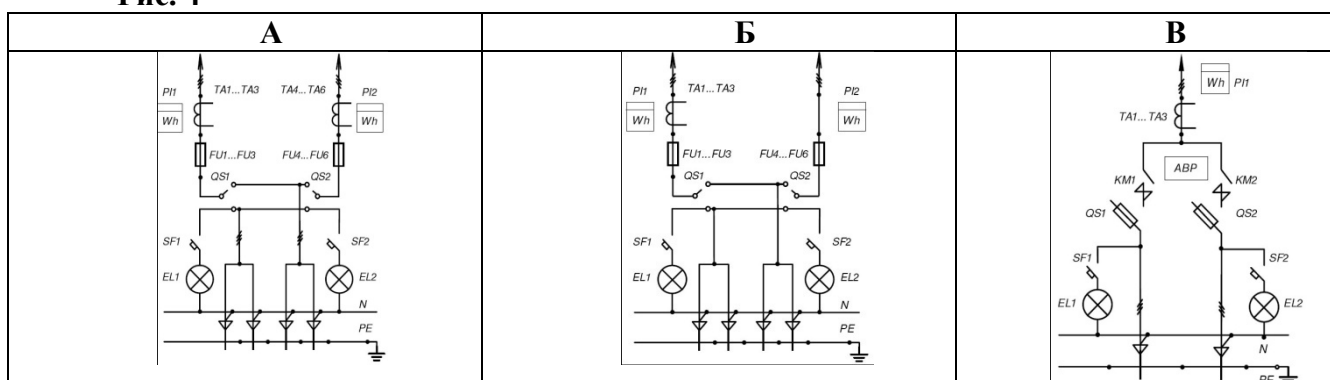
## Основная встраиваемая аппаратура

<b>QF</b>	<b>Выключатель автоматический</b>
<b>QS</b>	<b>Рубильник или переключатель</b>
<b>FU</b>	<b>Предохранитель</b>
<b>TA</b>	<b>Трансформатор тока</b>
<b>PI</b>	<b>Счетчик</b>
<b>PA</b>	<b>Амперметр</b>
<b>KM</b>	<b>Контактор, магнитный пускатель</b>
<b>HL</b>	<b>Прибор световой сигнализации</b>

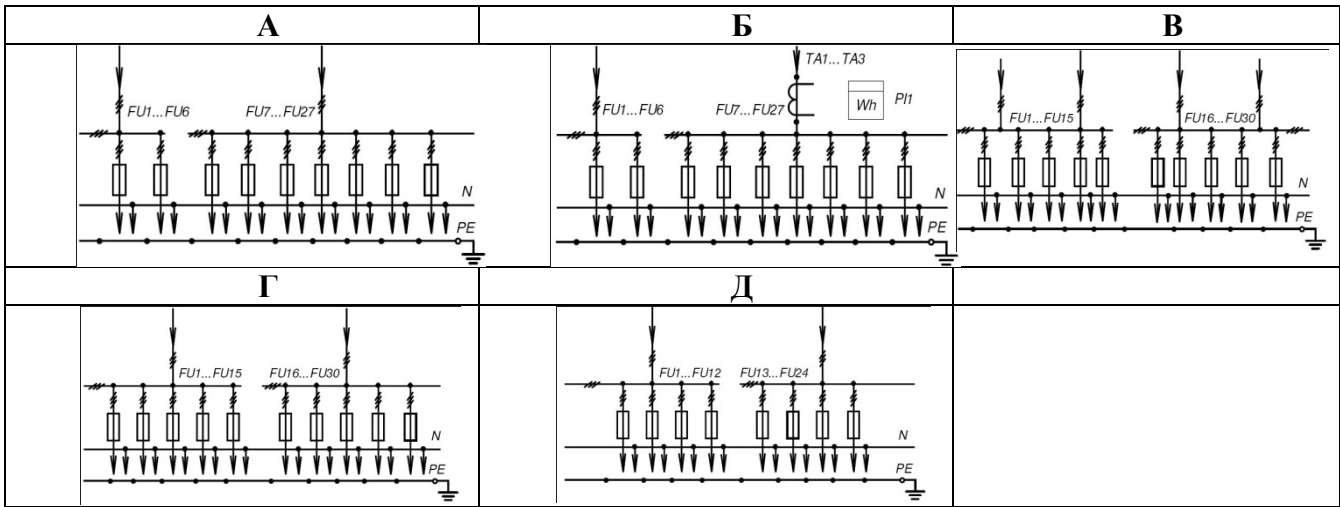
Тип	Схема № рисунка	Тип, количество номинальный ток вводного аппарата	Тип аппаратов, кол-во и номинальный ток отходящих трехфазных линий, А	Блок управления освещением	
				Наличие	Схема (№ рис.)
<b>Вводные панели</b>					
ВРУ1-11-10УХЛ4	4а	ВР-32 2x250	-	-	-
ВРУ1-12-10УХЛ4	4б	ВР-32 2x250	-	-	-
ВРУ1-13-10УХЛ4	4а	ВР-32 2x400	-	-	-
ВРУ1-14-10УХЛ4	4б	ВР-32 2x400	-	-	-
ВРУ1-17-10УХЛ4	4в	БПВ-2 2x100	-	-	-
ВРУ1-18-10УХЛ4	4в	БПВ-2 2x250	-	-	-
<b>Распределительные панели</b>					
ВРУ1-41-00УХЛ4	5а	-	<b>ПН2 2x100+7x100</b>	-	-
ВРУ1-42-01УХЛ4		-		+	-
ВРУ1-42-02УХЛ4		-		+	7б
ВРУ1-43-00УХЛ4	5б	-	<b>ПН2 2x100+7x100</b>		
ВРУ1-44-00УХЛ4	5а	-	<b>ПН2 2x250+7x100</b>	-	-
ВРУ1-45-01УХЛ4		-		+	7а
ВРУ1-45-02УХЛ4		-		+	7б
ВРУ1-46-00УХЛ4	5б	-	<b>ПН2 2x250+7x100</b>	-	-

ВРУ1-47-00УХЛ4 ВРУ1-48-01УХЛ4 ВРУ1-48-02УХЛ4	5в	- - -	<b>ПН2 5x100+5x100</b>	- + +	- 7в 7г
ВРУ1-49-00УХЛ4 ВРУ1-49-03УХЛ4 ВРУ1-49-04УХЛ4	5г	- - -	<b>НПН2 5x60+5x60</b>	- + +	- 7в 7г
ВРУ1-50-00УХЛ4 ВРУ1-50-01УХЛ4 ВРУ1-50-02УХЛ4	5д	- - -	<b>ПН2 4x250+4x250</b>	- + +	- 7а 7б
<b>Водно-распределительные панели</b>					
ВРУ1-21-10УХЛ4	6а	ВР-32 1x250	<b>НПН2 2x60+ПН2 3x100</b>	-	-
ВРУ1-22-53УХЛ4 ВРУ1-22-54УХЛ4 ВРУ1-22-54УХЛ4 ВРУ1-22-56УХЛ4	6б	БВ-2 2x250	<b>ПН2 6x100</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-23-53УХЛ4 ВРУ1-23-54УХЛ4 ВРУ1-23-54УХЛ4 ВРУ1-23-56УХЛ4	6в	БВ-2 2x250	<b>ПН2 5x100</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-24-53УХЛ4 ВРУ1-24-54УХЛ4 ВРУ1-24-54УХЛ4 ВРУ1-24-56УХЛ4	6г	БВ-2 2x250	<b>ПН2 6x100</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-25-63УХЛ4 ВРУ1-25-64УХЛ4 ВРУ1-25-65УХЛ4 ВРУ1-25-66УХЛ4	6д	БПВ-2 1x250	<b>НПН2 1x60+ПН2 5x100</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-26-63УХЛ4 ВРУ1-26-64УХЛ4 ВРУ1-26-65УХЛ4 ВРУ1-26-66УХЛ4	6е	БПВ-2 1x250	<b>ПН2 2x100+НПН2 4x60</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-27-63УХЛ4 ВРУ1-27-64УХЛ4 ВРУ1-27-65УХЛ4 ВРУ1-27-66УХЛ4	6ж	БПВ-2 1x250	<b>ПН2 1x100+НПН2 6x60</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-28-63УХЛ4 ВРУ1-28-64УХЛ4 ВРУ1-28-65УХЛ4 ВРУ1-28-66УХЛ4	6з	БПВ-2 1x250	<b>ПН2 1x100+НПН2 5x60</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з
ВРУ1-29-63УХЛ4 ВРУ1-29-64УХЛ4 ВРУ1-29-65УХЛ4 ВРУ1-29-66УХЛ4	6и	БПВ-2 1x250	<b>ПН2 1x100+НПН2 4x60</b>	+ + + +	7д 7е 7ж 7з

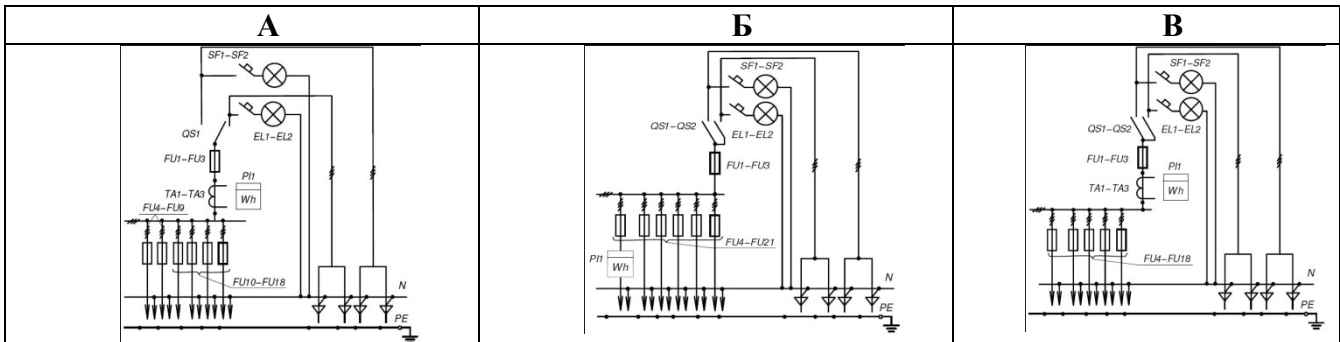
**Рис. 4**



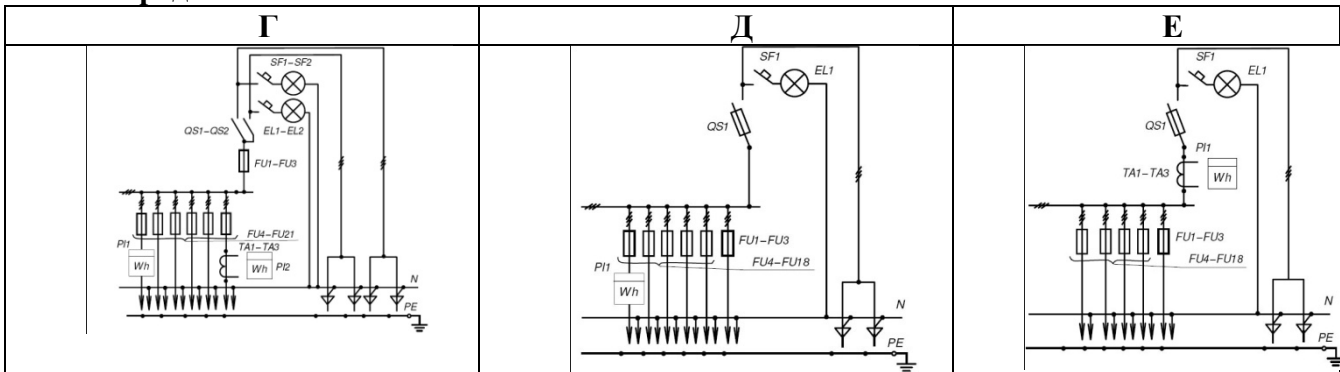
**Рис.5**



**Рис.6**



**Продолжение Рис.6**



**Продолжение Рис.6**

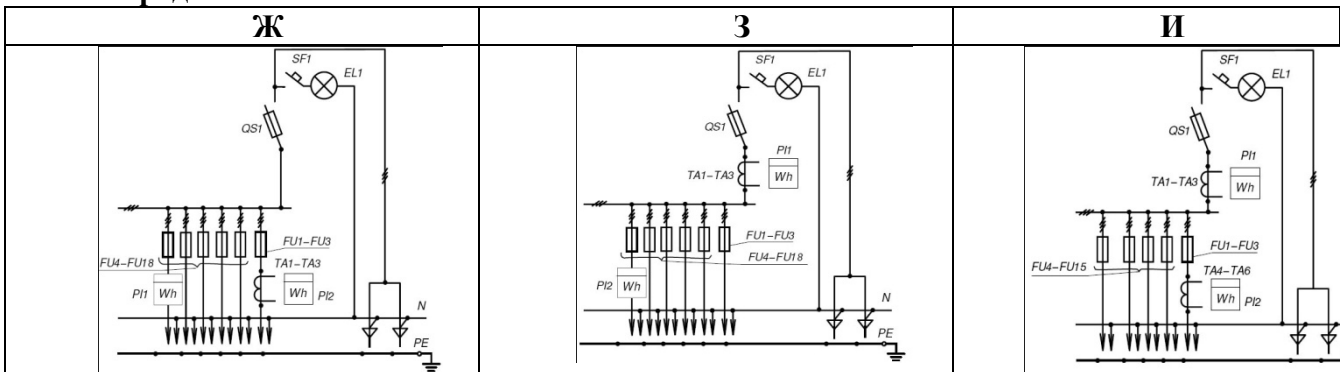
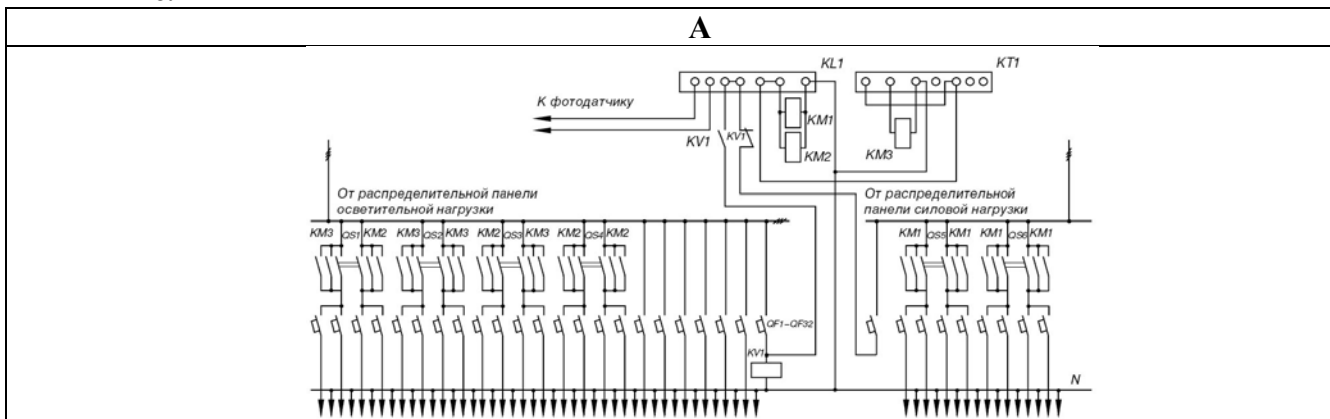
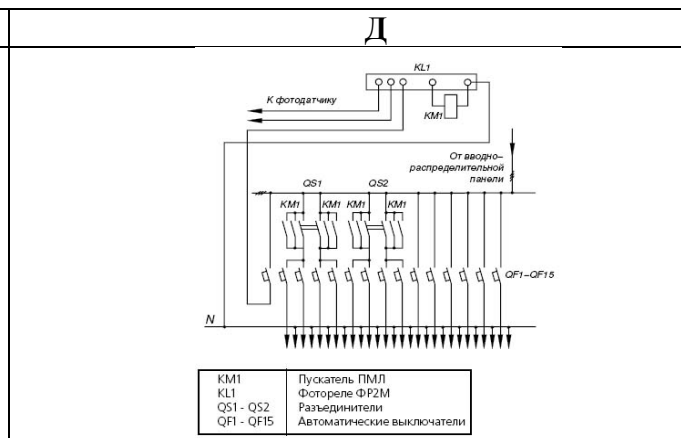
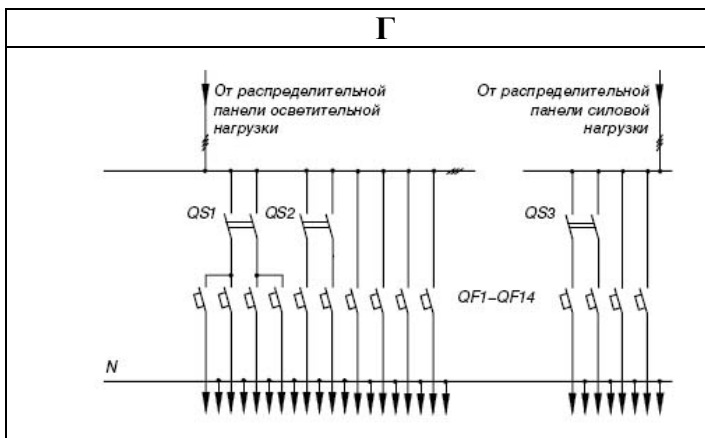
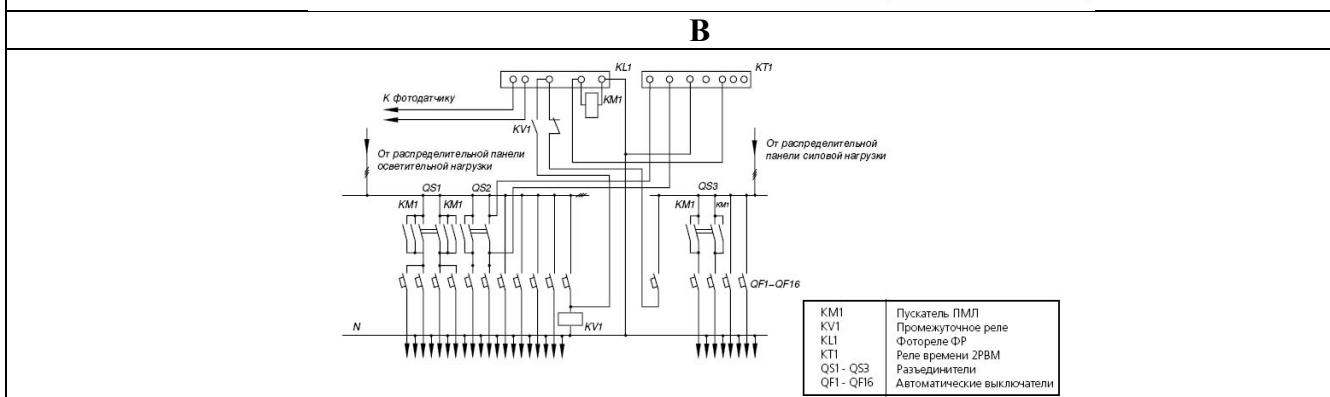
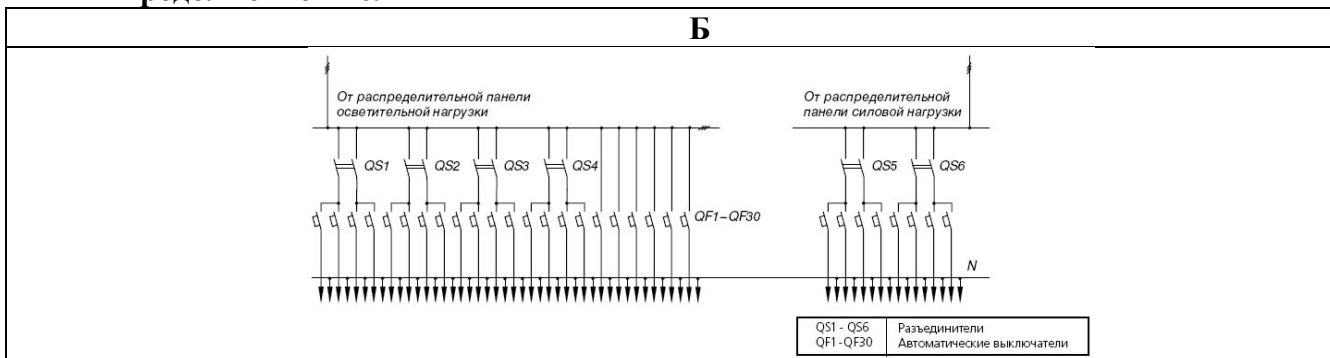
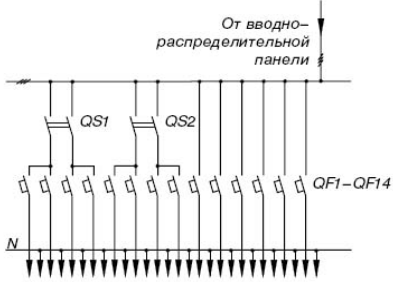


Рис.7

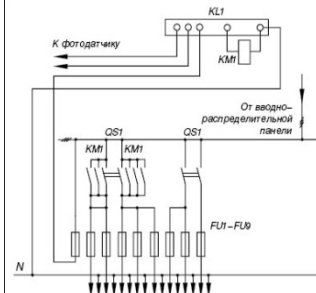


Продолжение Рис.7

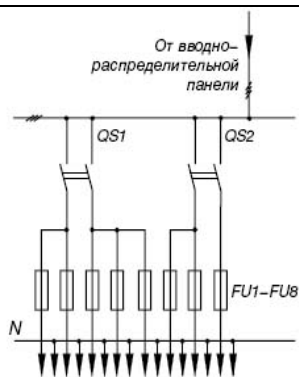


**Е**

QS1 - QS2	Разъединители
QF1 - QF14	Автоматические выключатели

**Ж**

KM1	Пускатель ПМЛ
KL1	Фотореле ФР2М
QS1 - QS2	Разъединители
FU1 - FU8	Предохранители ПРС

**З**

QS1 - QS2	Разъединители
FU1 - FU8	Предохранители ПРС