

## ЩИТКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Щитки распределительные Щ-81-Лег (далее — Щ-81) предназначены для учета и распределения электрической энергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания и токов утечки на землю в сетях переменного тока напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью частотой 50 Гц и для нечастых оперативных включений и отключений цепей.

Щитки соответствуют требованиям СТБ МЭК 60439-1-2007.

Щ-81-Лег устанавливаются стационарно на стенах или в нишах стен внутри производственных и общественных зданий.

### Щ-81-Лег обеспечивают

- ввод трехфазной сети напряжением 380/220 В 50 Гц или однофазной сети напряжением 220 В, 50 Гц кабелем сечением до 4х50 мм.;
- распределение электроэнергии по трехфазной или однофазной цепи;
- учет электрической энергии в трехфазных и однофазных цепях потребления;
- защиту всех цепей от перегрузок и токов короткого замыкания;
- защиту от токов утечки на землю; отключение ввода по внешней команде (например, команде прибора пожарной сигнализации).

В зависимости от назначения разработаны следующие модификации щитков:

Щ-81-Лег2 – гаражный (или для киосков);

Щ-81-Лег3 – офисный (с учетом);

Щ-81-Лег4 – для электротепловых нагрузок;

Щ-81-Лег5 – с устройством АВР;

Щ-81-Лег6 – офисный распределительный;

Щ-81-Лег7 – для вентиляционных нагрузок;

Щ-81-Лег8 – для циркуляционных насосов.

### Щ-81-ЛегX X - X - XXX - XX/XX - X - XX - XX УЗ



Предусмотрено наличие изолированной нулевой (N) и связанной с корпусом защитной (PE) шины, соединенных перемычкой, укомплектованных контактными зажимами.

Выключатели групповых линий могут быть в любом сочетании по номинальному току тепловых расцепителей, при этом сумма рабочих токов выключателей в каждый момент времени не должна превышать номинальный ток вводного аппарата. Номинальные токи выключателей для щитков исполнения IP54 уменьшаются на 20 %.



### Формулировка заказа:

При заказе необходимо указать тип Щ-81 в соответствии со структурой условного обозначения, количество и тип встраиваемых автоматических выключателей, номинальный ток аппаратов учета, наличие дифзащиты или УЗО, 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 щитки поставляются без сальников и отверстий.

Пример обозначения офисного распределительного щитка, встроенного в нишу с вводными выключателями на номинальный ток 100 А, на 12 групп, в том числе с УЗО, по схеме № 5, степени защиты оболочки IP 31, климатического исполнения УЗ.

### 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.

### Щиток Щ-81-Лег1 (коттеджный)

ПАРАМЕТР		Вводной аппарат In, А	Аппарат учета кол-во In, А	Аппараты распределения In 1...63А  п кол-во однополюсных модулей (ширина 18мм)	Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.				Н	L	В		
01	1	40, 63 (220В)	1x5,10,20,30 (220В)	3	395	310	145	16	Электрообогрев счетчика Розетки с з.к. 220 В <sup>1</sup>
02									Без электрообогрева Розетки с з.к. 220 В <sup>1</sup>
03	4			3 (220В) + 2 (до 42В)	500	400	220	17	Электрообогрев счетчика Розетка с з.к. 220 В Розетка до 42 В Трансформатор понижающий 220/ до 42 В 0,1...0,25 кВА
04									Без электрообогрева счетчика Розетка с з.к. 220 В Розетка до 42 В Трансформатор понижающий 220/ до 42В 0,1...0,25 кВА

<sup>1</sup> Количество розеток по заказу

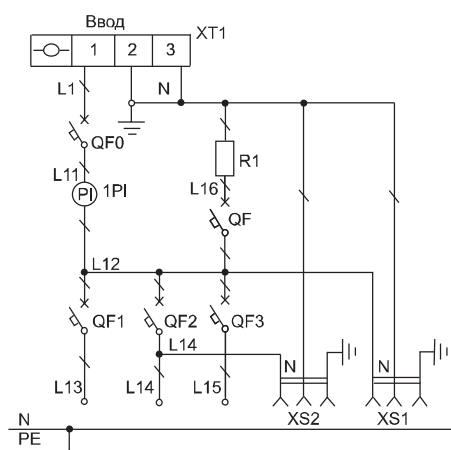


Рис. 1. Схемы электрические  
Щ-81-Лег2, схема 01, 02

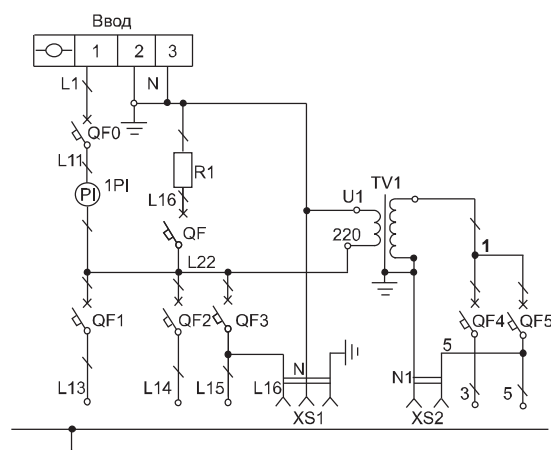


Рис. 2. Схемы электрические  
Щ-81-Лег2, схема 03, 04

## Щиток Щ-81-Лег3 (офисный)

ПАРАМЕТР		Вводной аппарат I <sub>н</sub> , А	Аппарат учета кол-во I <sub>н</sub> , А	Аппараты распределения I <sub>н</sub> 1...63 А  п кол-во однополюсных модулей (ширина 18 мм)	Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.				Н	L	В		
01	3	63 (380 В)	2x20, 30	6+6	580	620	160	18	-
02		100 (380 В)	2x20, 50	12+12					

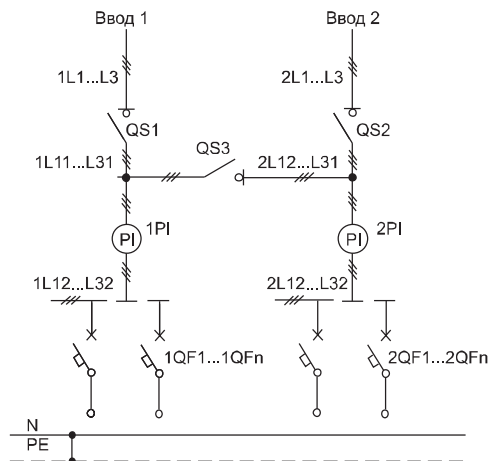


Рис. 3. Схемы электрические  
Щ-81-Лег3, схема 01, 02

## Щиток Щ-81-Лег4 (для электротепловых нагрузок)

ПАРАМЕТР		Вводной аппарат I <sub>н</sub> , А	Аппарат учета кол-во I <sub>н</sub> , А	Аппараты распределения I <sub>н</sub> 1...63А  п кол-во однополюсных модулей (ширина 18мм)	Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.				Н	L	В		
01	4	40 (220В)	10/50	6	500	400	220	17	Диф. защита <sup>1</sup>
02	5	63 (380В)		9					

<sup>1</sup> По заказу

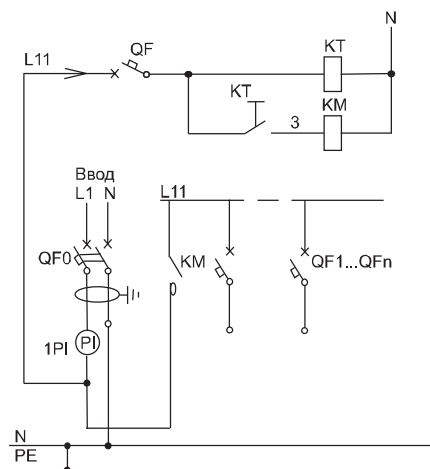


Рис. 4. Схемы электрические  
Щ-81-Лег4, схема 01

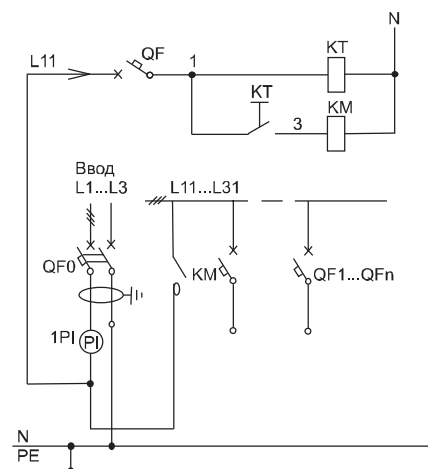
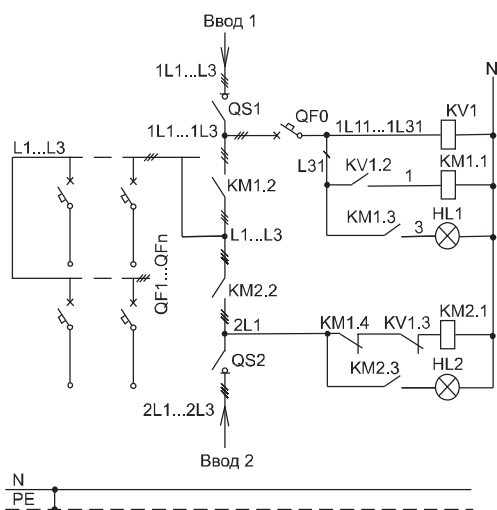
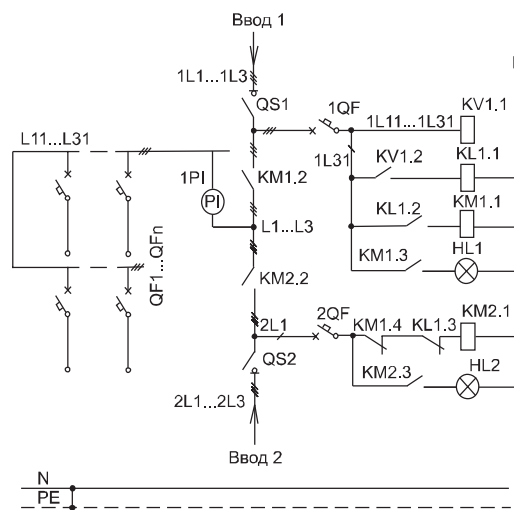


Рис. 5. Схемы электрические  
Щ-81-Лег4, схема 02

## Щиток Щ-81-Лег5 (с устройством АВР)

ПАРАМЕТР		Вводной аппарат In, А	Аппарат учета кол-во In, А	Аппараты распределения In 1...63 А		Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.			п кол-во однополюсных модулей (ширина 18 мм)	Н	Л	В			
01	6	40 (380В)	-	9	500	400	220	17	-	
02		63 (380В)	-						-	
03	7	40 (380В)	5, 10,20	12	650	500	220	19	-	
04		63 (380В)	5,10,20,30						-	

Рис. 6. Схемы электрические  
Щ-81-Лег5, схема 01, 02Рис. 7. Схемы электрические  
Щ-81-Лег5, схема 03, 04

## Щиток Щ-81-Лег6 (офисный, распределительный)

ПАРАМЕТР		Вводной аппарат In, А выключатель		Аппараты распределения In 1...63А		Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.	Авт.	Неавт.	п кол-во однополюсных модулей (ширина 18мм)	Кол-во рядов	Н	Л	В		
01	8	-	-	12	1	280	400	220	17	
02		-	-	12 + 12	2	420				
03		-	-	12 + 12 + 12	3	547				
11	9	63 <sup>4</sup>	-	9	1	280				
12		63 <sup>4</sup>	-	9 + 12	2	420				
21		100 <sup>1</sup>	-	6	1	280				
22		100 <sup>1</sup>	-	6 + 12	2	420				
23	10	-	-	6 + 12 + 12	3	547				
31		-	-	6	1	280				
32		-	100	6 + 12	2	420				
33	11	-	-	6 + 12 + 12	3	547				
42		63 <sup>4</sup>	-	6 + 6 <sup>3</sup>	1	500	Дистанционное управление освещением			
52	12	-	-	6 + 6	2	500	Дистанционное управление освещением; дифзащита <sup>2</sup>			



<sup>1</sup> Модуль (ширина 27 мм).

<sup>2</sup> По заказу.

<sup>3</sup> Количество пускателей или импульсных реле (по заказу).

<sup>4</sup> Автоматические выключатели ввода при условии заказа устанавливаются с дифзащитой (30 или 300 мА), количество модулей 1-го ряда при этом равно 6.

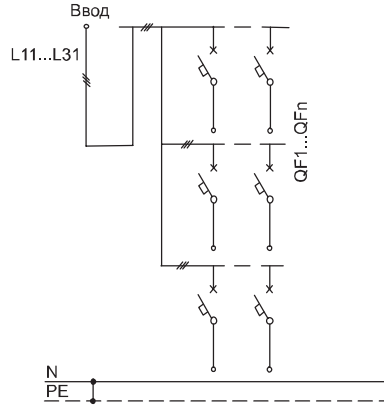


Рис. 8. Схемы электрические Щ81-Лег6 (01, 02, 03)

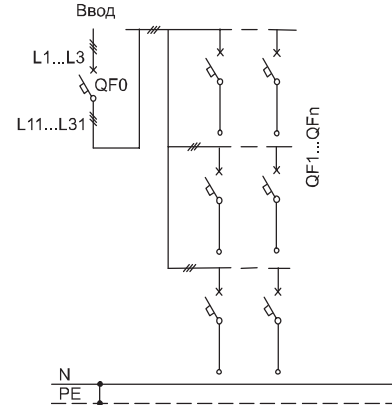


Рис. 9. Схемы электрические Щ81-Лег6 (11, 12, 21, 22)

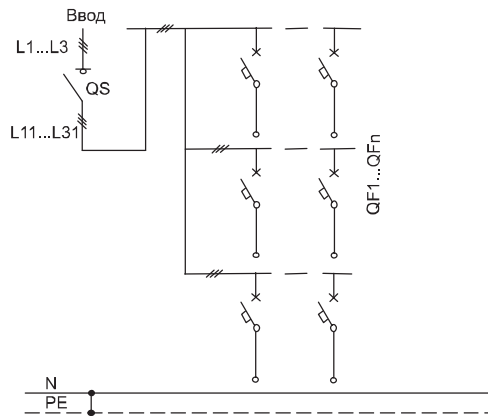


Рис. 10. Схемы электрические Щ81-Лег6 (31, 31, 33)

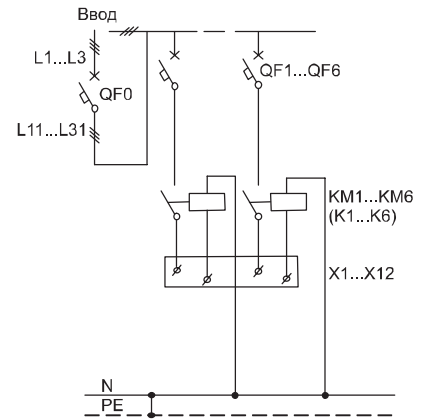


Рис. 11. Схемы электрические Щ81-Лег (42)

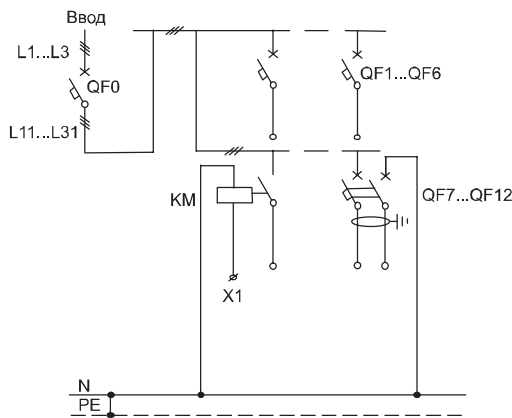
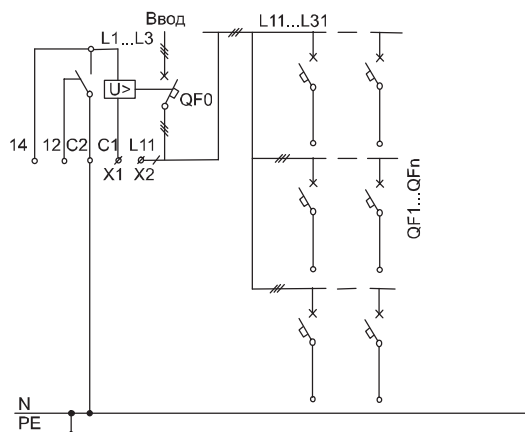


Рис. 12. Схемы электрические Щ81-Лег6 (52)

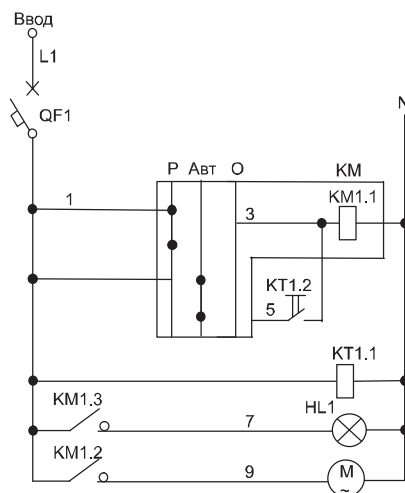
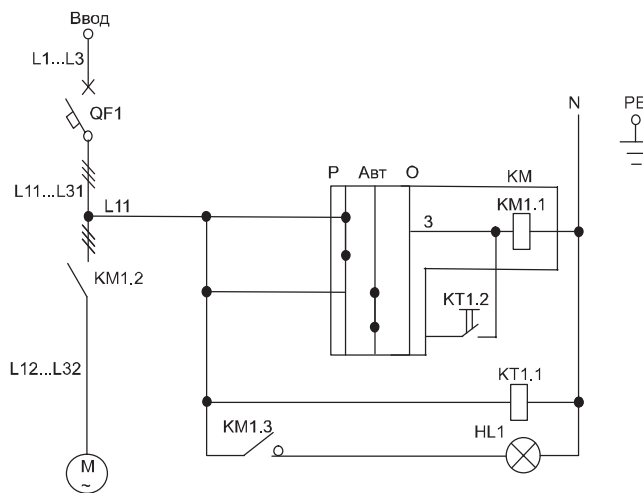
## Щиток Щ-81-Лег6 (офисный, распределительный)

ПАРАМЕТР		Вводной аппарат In, А	Аппараты распределения In 1...63 А		Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.		п кол-во однополюсных модулей (ширина 18 мм)	Кол-во рядов	Н	L	В		
12	10	63 (380 В)	3...6+12	2	500	400	220	17	Автомат. выкл. ввода с независ. расцепит. и двумя клеммн. зажимами
23		125 (380 В)	3...1+12	3					

Рис. 13. Схемы электрические  
Щ81-Лег7 (12, 23)

## Щиток Ш81-Лег8 (для циркуляционных насосов)

СХЕМА		Вводной аппарат In, А	Габаритные размеры, мм			Рис.	Примечание
Номер	Рис.		Н	L	В		
01	14	1 (220 В)	500	400	220	17	Управление циркуляционным насосом по суточному графику
02	15	1 (380 В)					

Рис. 14. Схемы электрические  
Щ81-Лег8 (01)Рис. 15. Схемы электрические  
Щ81-Лег8 (02)



## Габаритные размеры щитков

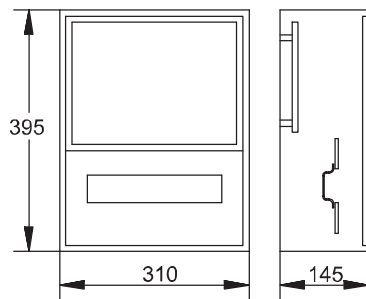


Рис. 16.

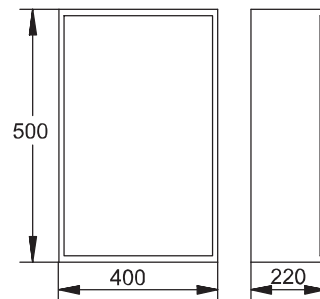


Рис. 17.

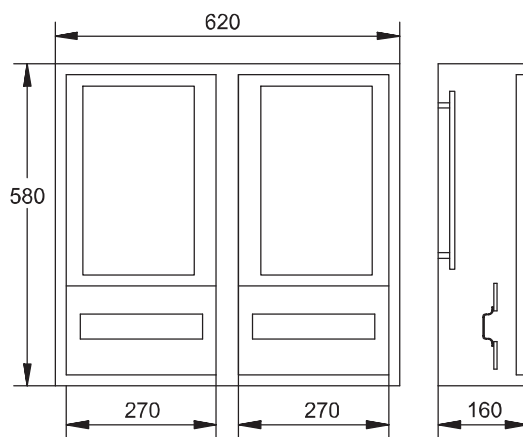


Рис. 18.

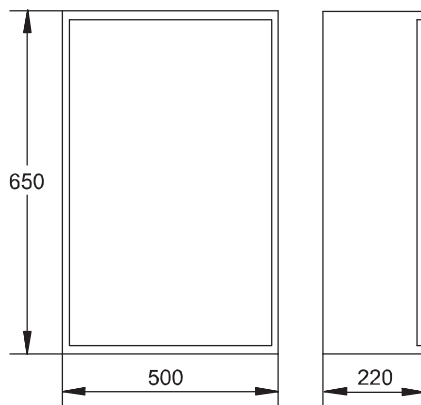


Рис. 19.