



## Назначение

Щит квартирный предназначен для учета распределения электроэнергии, защиты от перегрузок, токов короткого замыкания, токов утечки потребителей однофазного (трехфазного) переменного тока 380/220В частотой 50Гц для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей.

## Область применения

- в жилых зданиях массового строительства;
  - в офисных и служебных помещениях;
  - в коттеджах, сельских жилых домах, дачных домиках, мобильных и иных строениях;
- в главных распределительных помещениях офисных и жилых зданий.

## Условия эксплуатации

- Высота над уровнем моря не более 1000м;
- Температура окружающего воздуха от +1°С до +35°С;
- Относительная влажность воздуха - 80% при температуре +25°С.
- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- Рабочее положение в пространстве - вертикальное, допускается отклонение от вертикального положения до 5° в любую сторону.

## Технические характеристики

Наименование	Параметры
Номинальное напряжение, В	220, 50Гц; 380, 50Гц
Номинальный ток щита, А	16; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный ток вводного аппарата, А	16; 25; 32; 40; 50; 63
Номинальный ток отходящих аппаратов, А	10; 16; 20; 25; 32; 40
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	4,5; 6; 10
Исполнение счетчика электрической энергии	1-фазный на Din-рейку 3-фазный на Din-рейку
Тип вводного аппарата	А – автоматический выключатель; В – Выключатель нагрузки; Д – устройство защитного отключения
Номинальный режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31; IP54

## Особенности конструкции

Изделие, относится к I классу по способу защиты от поражения электрическим током.

Все изделия, имеют рабочую изоляцию, элемент для заземления и провод питания с заземляющей (зануляющей) жилой.

В конструкции щита предусмотрены следующие виды контактных элементов для присоединения внешних проводников:

- нулевые шинные присоединения нулевых рабочих проводников N питающей и отходящих сетей;
- нулевые шинные присоединения для нулевых защитных проводников PE или PEN питающей и отходящих сетей.

Конструкция щита разработана таким образом, что все токоведущие части скрыты оперативной панелью и доступ к ним ограничен. Данную функцию выполняют пластроны и органы управления аппаратами. Дверцы щита открываются на угол, обеспечивающий удобный доступ к аппаратам и контактным элементам при монтаже и обслуживании щитка.

Вся коммутация токопроводящих цепей выполняется из круглых медных изолированных проводников, сечение которых соответствует номинальным токам коммутационных аппаратов. Нулевой защитный проводник PE и нулевой рабочий проводник N различаются цветом. Цветовое решение проводников выполнено по ГОСТ Р 50462.

Критерии по исполнению:

- навесное исполнение;
- встраиваемое исполнение;

По материалу изготовления:

- в металлическом корпусе;
- в пластиковом корпусе.

**Комплект поставки:**

№ п/п	Наименование	Количество
1	Щит квартирный	1
2	Руководство по эксплуатации (на всю партию)	1
3	Паспорт на изделие	1
4	Комплект съемных деталей	1

**Структура условного обозначения**

ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Щит квартирный производства компании ООО ПО«ГЭМ»
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Класс напряжения: 2- 220В, 50Гц; 3- 380В, 50Гц
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Номинальный тока вводного коммутационного аппарата: 1 – 16А; 2 – 25А; 3 – 32А; 4 – 40А; 5 – 50А; 6 – 63А.
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Способ установки: Н – на стене; У – в нише;
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Корпус исполнения: П – пластик; М – металл;
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Тип вводного аппарата: Д(ток mA) – устройство защитного отключения; А – автоматический выключатель; В – выключатель нагрузки;
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Наличие счетчика электрической энергии: Сч – с счетчиком; Не указано – без счетчика;
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	X – количество автоматических выключателей; X – количество устройств защитного отключения; X – количество дифференциальных автоматических выключателей
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	X – наличие 3-х фазных отходящих групп
ЩК-GEM-X-X-X-X-X-X – X/X/X+X-XX УХЛ4	Степень защиты корпуса: IP31; IP54.

Пример записи: ЩК-GEM-2-4-Н-М-А-Сч-4/0/3+0-IP31 УХЛ4

Щит квартирный производства компании ООО ПО «ГЭМ» на напряжение 220В, 50Гц, навесного исполнения на стену в металлическом корпусе степенью защиты IP31, с автоматическим выключателем на вводе на 40А, с счетчиком учета электрической энергии, с четырьмя однополюсными автоматическими выключателями и тремя дифференциальными автоматическими выключателями.

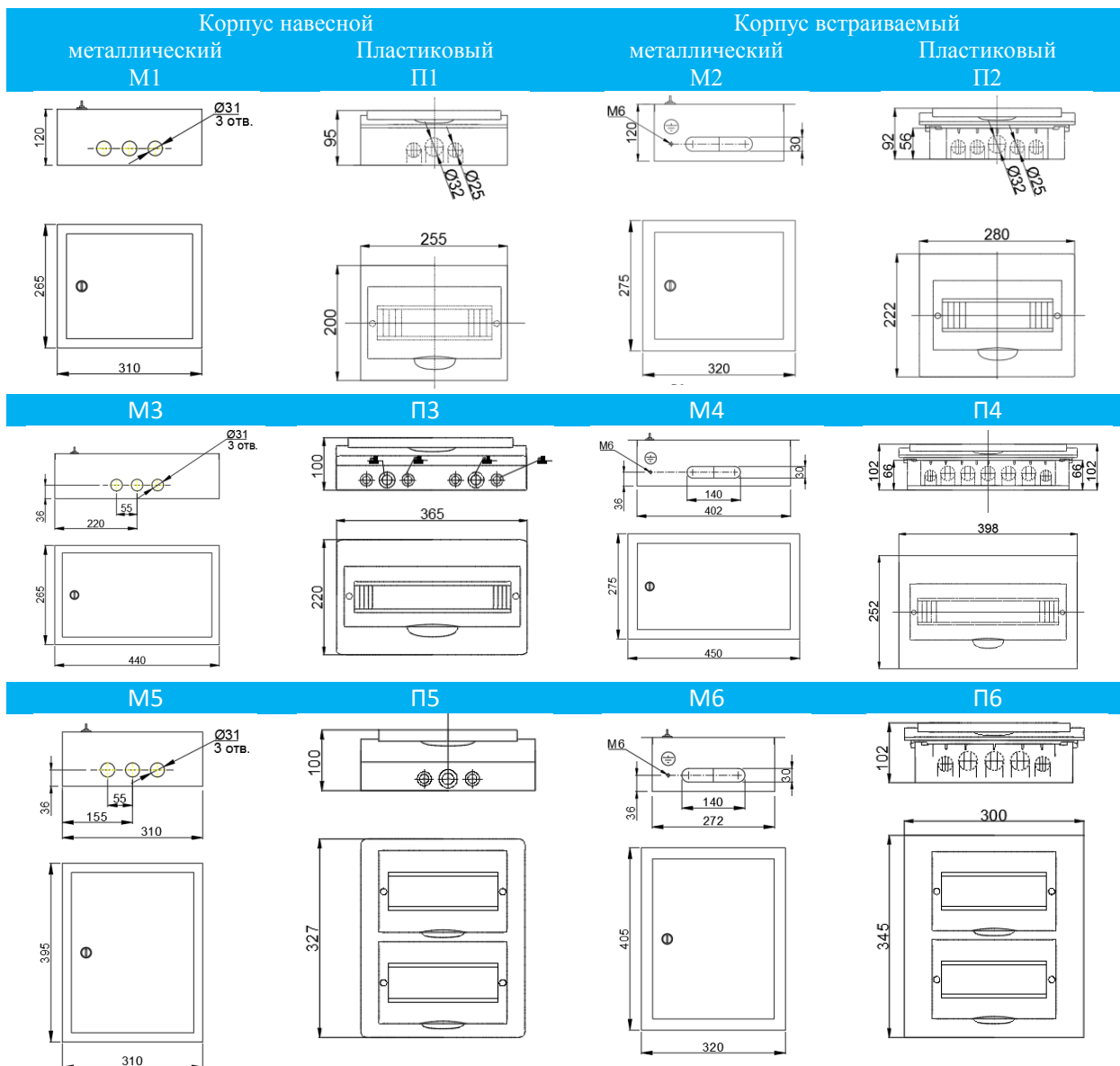
**Таблица выбора**

Тип исполнения	Тип и число отходящих коммутационных аппаратов				Аппарат на вводе			Габарит		Схема
	ВА	УЗО	АД	ВА-3п	ВА	ВН	УЗО	М	П	
<b>В металлическом (пластиковом) корпусе навесного исполнения</b>										
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	+	-	-	М1	П1	1
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	+	-	М1	П1	2
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	-	+	М1	П1	3
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-Сч-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	+	-	-	М3	П3	4
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-Сч-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	+	-	М3	П3	5
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-Сч-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	-	+	М3	П3	6
<b>В металлическом (пластиковом) корпусе утапливаемого исполнения</b>										
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-А-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	+	-	-	М2	П2	1
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-В-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	+	-	М2	П2	2
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-Д( )-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	-	+	М2	П2	3
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-А-Сч-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	-	-	М4	П4	4
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-В-Сч-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	-	-	М4	П4	5
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-Д( )-Сч-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	4	0	2	-	-	-	-	М4	П4	6
<b>В металлическом (пластиковом) корпусе навесного исполнения</b>										
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-0-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	+	-	-	М1	П1	7
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-0-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	+	-	М1	П1	8
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-0-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	-	+	М1	П1	9
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-Сч-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	+	-	-	М3	П3	10
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-Сч-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	+	-	М3	П3	11
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-Сч-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	-	+	М3	П3	12
<b>В металлическом (пластиковом) корпусе утапливаемого исполнения</b>										
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-А-0-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	+	-	-	М2	П2	7
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-В-0-4/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	+	-	М2	П2	8
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-Д( )-0-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	-	+	М2	П2	9
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-А-Сч-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	+	-	-	М4	П4	10
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-В-Сч-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	+	-	М4	П4	11
ЩК-GEM-2-X-Y-M(П)-Д( )-Сч-5/0/2+0-IP31 УХЛ4	5	0	2	-	-	-	+	М4	П4	12

УХЛ4											
В металлическом (пластиковом) корпусе навесного исполнения											
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-0-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	+	-	-	М1,М3	П1,П3	13	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-0-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	+	-	М3	П3	14	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-0-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	-	+	М3	П3	15	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-Сч-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	+	-	-	М3	П3	16	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-Сч-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	+	-	М3	П3	17	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-Сч-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	-	+	М3	П3	18	
В металлическом (пластиковом) корпусе утапливаемого исполнения											
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-1-А-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	+	-	-	М2,М4	П2,П4	13	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-0-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	+	-	М4	П4	14	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-0-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	-	+	М4	П4	15	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-А-Сч-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	+	-	-	М4	П4	16	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-В-Сч-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	+	-	М4	П4	17	
ЩК-GEM-2-X-H-M(П)-Д( )-Сч-5/0/3+0-IP31 УХЛ4	5	0	3	-	-	-	+	М4	П4	18	

Для индивидуальных щитов могут быть использованы все комбинации по исполнению корпуса металл (пластик). Габарит данных щитов для металлического исполнения (М1...М6), для пластиковых (П1...П6)

Вариант исполнения корпусов в соответствии с таблицей выбора



Вариант схем в соответствии с таблицей выбора

Схема 1

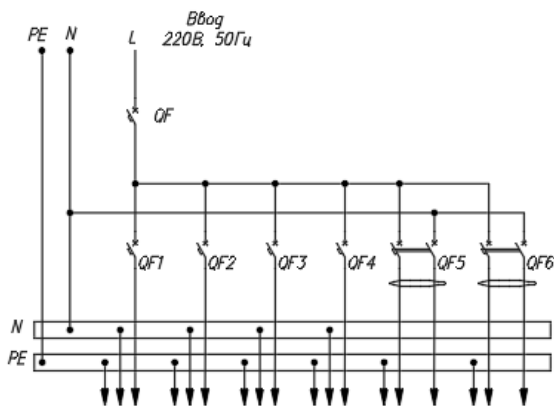


Схема 2

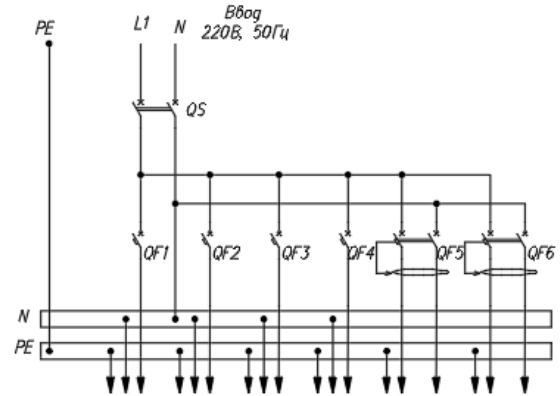


Схема 3

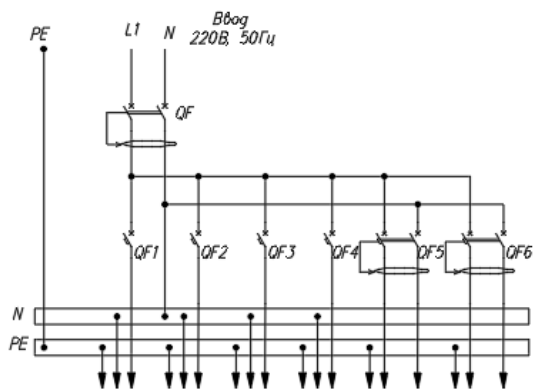


Схема 4

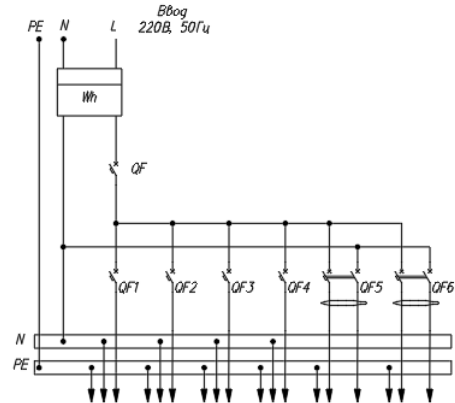


Схема 5

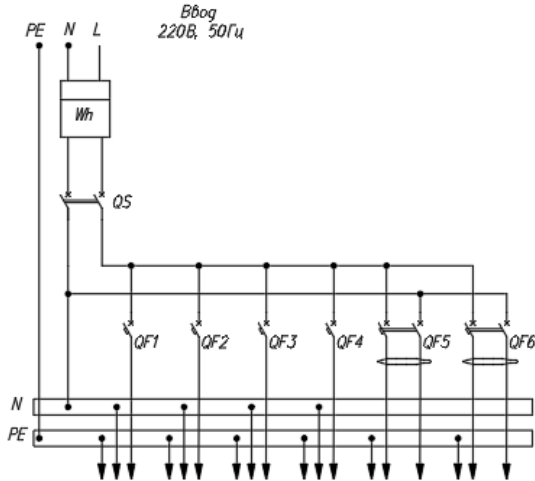


Схема 6

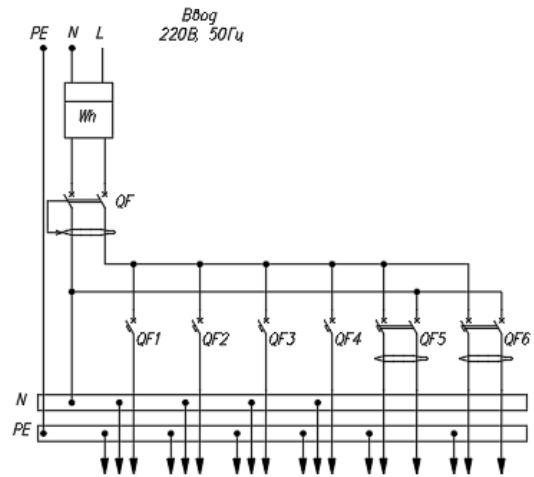


Схема 7

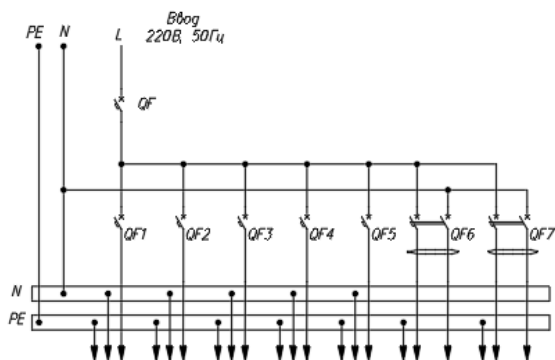


Схема 8

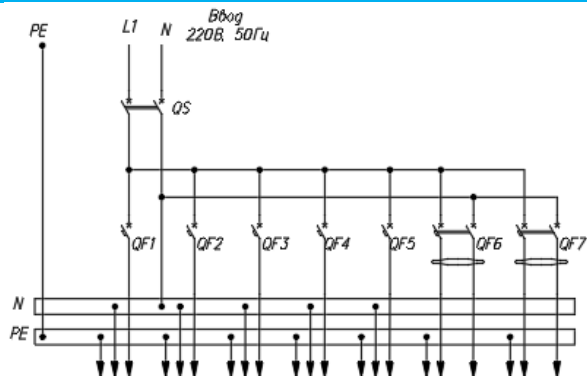


Схема 9

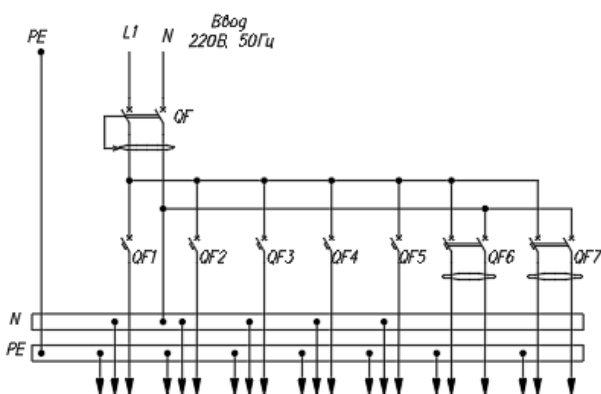


Схема 10

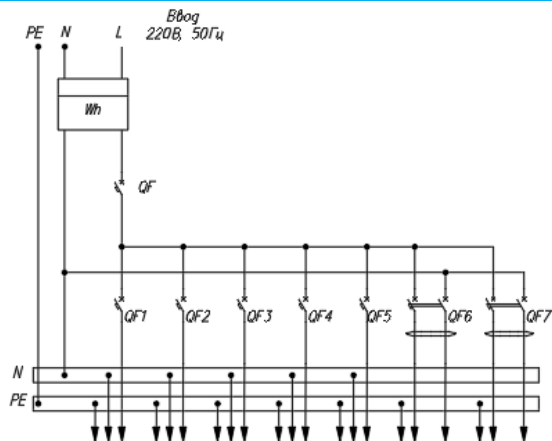


Схема 11

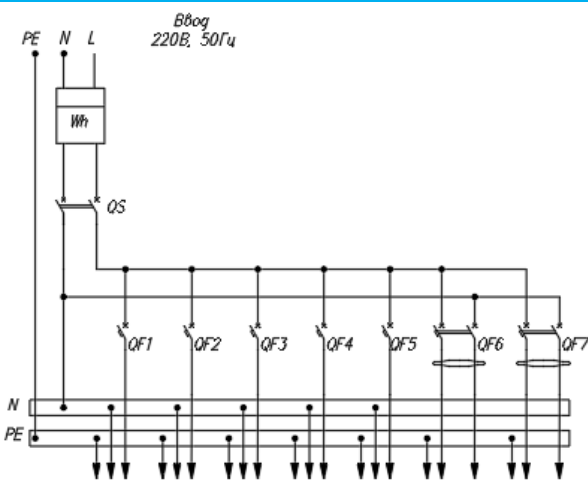


Схема 12

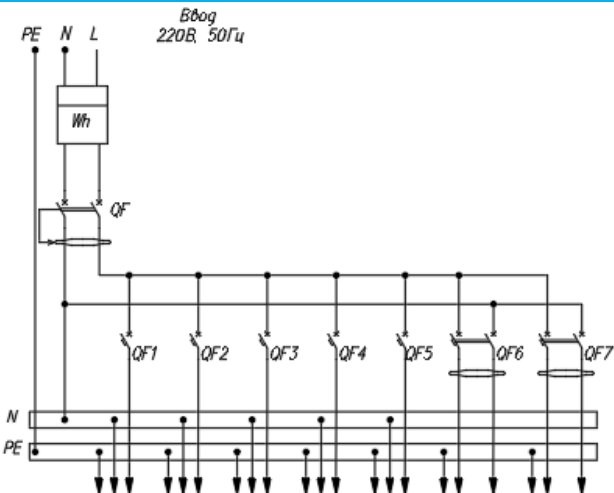


Схема 13

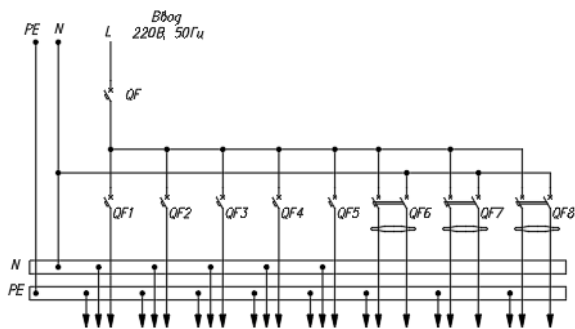


Схема 14

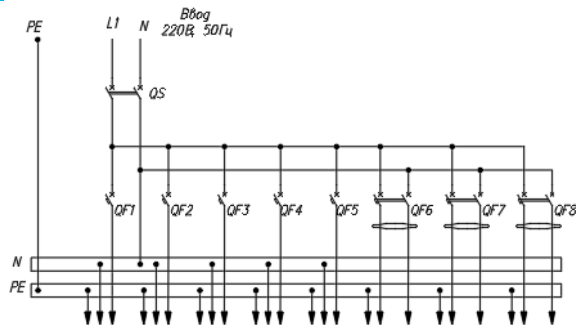


Схема 15

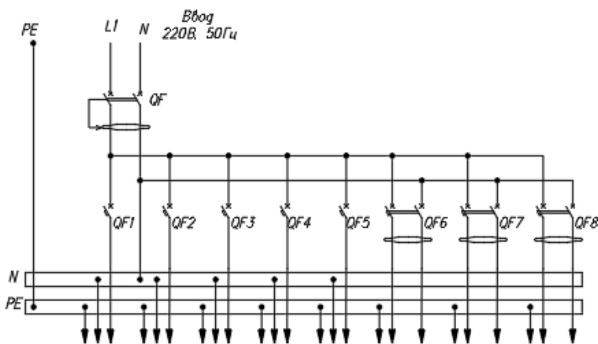


Схема 16

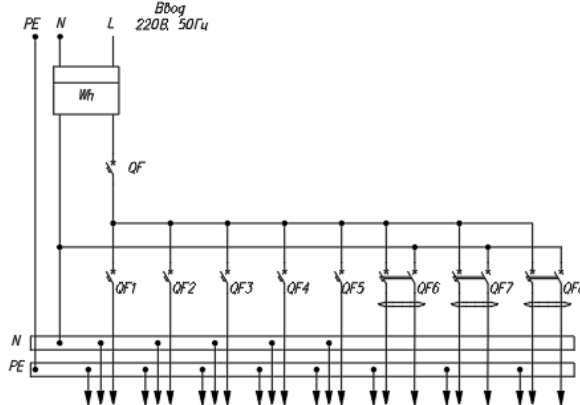


Схема 17

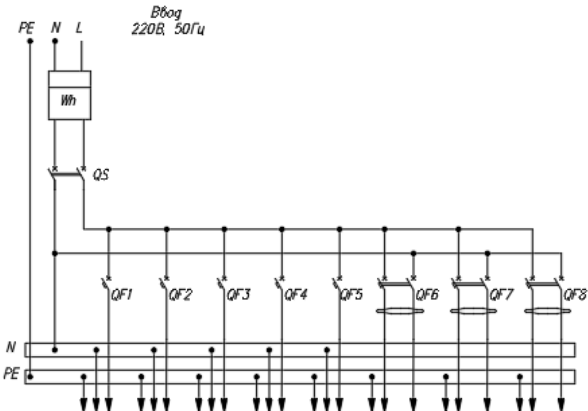


Схема 18

