

## 2.5. ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ КВАРТИРНЫЕ ЩК 8801ЭТ

Щитки серии ЩК 8801-001ЭТ предназначены для ввода, учёта, распределения электрической энергии и отходящих линий при перегрузках, недопустимых токах утечки и коротких замыканиях в сетях напряжения 220В переменного тока, частотой 50 Гц.

Область применения:

- квартиры, индивидуальные дома;
- дачи, гаражи, модульные сооружения и др. сооружения, включая металлические с повышенными требованиями электробезопасности.

Вид климатического исполнения УХЛЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЩИТКОВ ЩЭ 8801 ЭТ - Х Х Х Х - Х УХЛЗ.1

<b>ЩЭ</b>	Щит этажный;
<b>8</b>	Класс НКУ – ввод и распределение электрической энергии;
<b>8</b>	Группа НКУ – учёт и распределение;
<b>01</b>	Порядковый номер разработки;
<b>ЭТ</b>	Обозначение производителя – ЭЛТЕХ;
<b>ХХ</b>	Номер схемы согласно таблице 2.5.2;
<b>ХХ</b>	Количество модулей выключателей распределения;
<b>Х</b>	Конструктивное исполнение: Н – навесное, У – утопленное, П – панельное;
<b>УХЛЗ.1</b>	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 – 69.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря не более 2000 м. При высоте более 1000 м. номинальные токи щитков должны быть снижены на 10%.

Группа условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды – М1 по ГОСТ 17516 – 90.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих металлы и изоляцию (тип атмосферы II по ГОСТ 15150 – 69).

Рабочее положение щитков в пространстве – вертикальное, допускается отклонение от рабочего положения до 5° в любую сторону, а для счётчиков до 1°.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры щитков, типы и количество встраиваемых в щитки аппаратов приведены в таблицах 2.5.1 и 2.5.3.

Таблица 2.5.1

1. Номинальное напряжение на вводе	220В
2. Род тока, частота	переменный, 50Гц
3. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛЗ.1
4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) со стороны лицевой части щитка	IP31

В качестве устройств защитного отключения применяются УЗО, 2п., автоматические выключатели дифференциального тока АДТ, 2п.

Общее количество модулей линий распределения приведено в таблице 2.5.2.

Номинальный режим работы щитков – продолжительный.

Установленная безотказная наработка щитков не менее 9000 часов.

### КОНСТРУКЦИЯ

В конструктивном отношении щиток навесного и утопленного исполнения представляет собой металлический шкаф с дверцей внутри которого установлена аппаратура. В щитке панельного исполнения счётчик и выключатели автоматические размещаются на металлической панели, выключатели закрываются металлической крышкой.

Щиток имеет нулевую защитную (РЕ) и нулевую рабочую (N) шинки.

Конструкция обеспечивает возможность установки пломбы для предотвращения несанкционированного доступа к электросчётчику и вводному аппарату.

Щиток устанавливается на стене (навесное и панельное исполнение) или в нише (утопленное исполнение) и укрепляется при помощи четырёх распорных винтов, имеющихся в корпусе.

Ввод и вывод проводов возможен сверху, снизу и сзади.

По заказу допускается установка индукционных или электронных счётчиков.

Таблица 2.5.2

Тип	Количество модулей в ряду	Количество рядов	Всего модулей
ЩКН	10	1	10
ЩКУ	12	1	12
ЩКП	8	1	8

Таблица 2.5.3

Параметры щитков	Номер схемы							
	0003	0004	0103	0104	0203	0204*	0303	0304
Номинальное напряжение, В	220							
Номинальный ток, А	40	50	40	50	40	50	40	50
Вводной аппарат: тип	-		Выключатель автоматический		Устройство защитного отключения (УЗО)			
число полюсов			2					
номинальный ток, А			40	50 (63)	40	50 (63)	40	50 (63)
уставка срабатывания, А	-				0,1			
Линии распределения: количество	3	4	3	4	3	4	3	4
число полюсов в одной линии	1				1+N		1	
номинальный ток расцепителя, А	1×25 2×16	1×25 3×16	1×25 2×16	1×25 3×16	1×25 2×16	1×25 3×16	1×25 2×16	1×25 3×16
Сечение подключаемых проводников (медь или алюминий), мм <sup>2</sup> : ввод	2,5 ÷ 10							
распределение	2,5 ÷ 6							

\* - для ЩКП схема 0204 не применима.

**ЩК 8801ЭТ-0003**  
**Схема соединений**

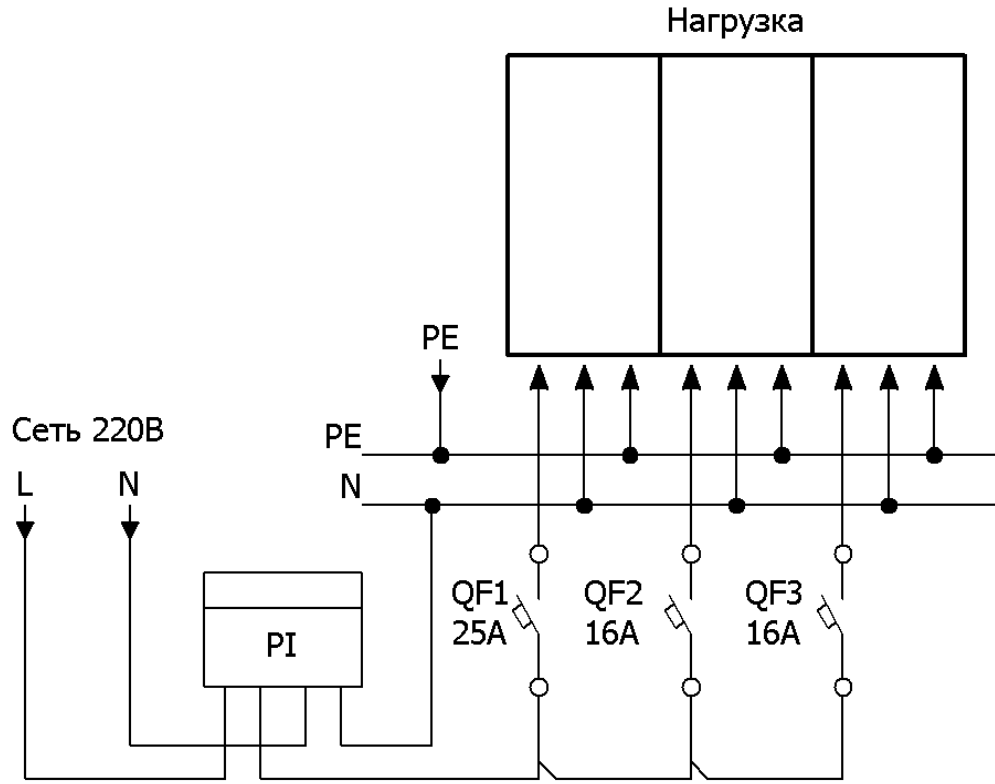


Рис. 2.5.1

**ЩК 8801ЭТ-0103**  
**Схема соединений**

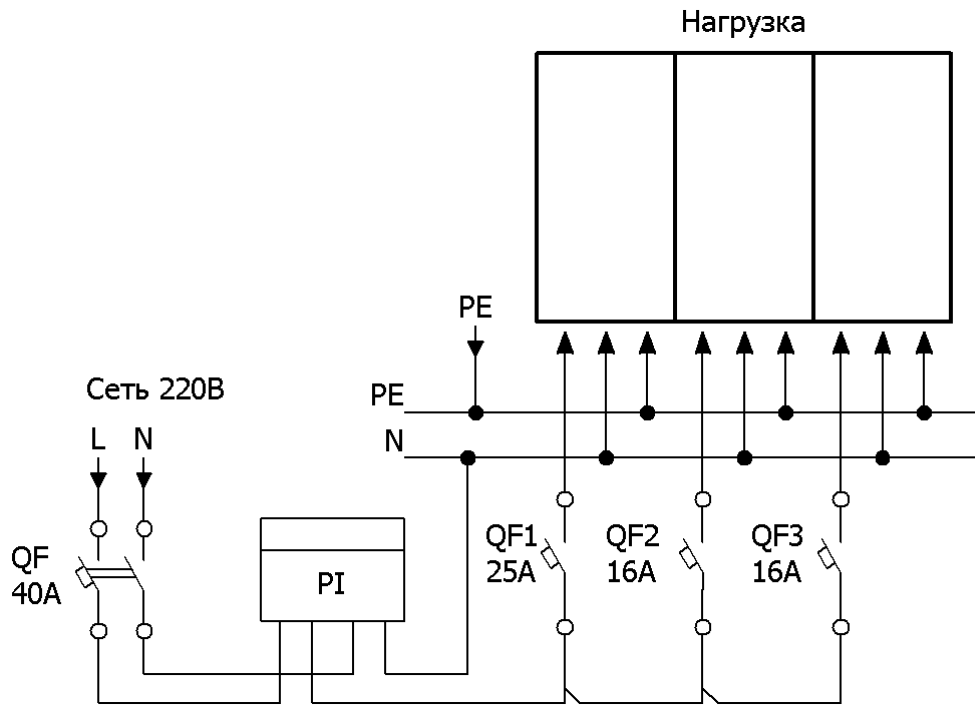


Рис. 2.5.2

**ЩК 8801ЭТ-0203**  
**Схема соединений**

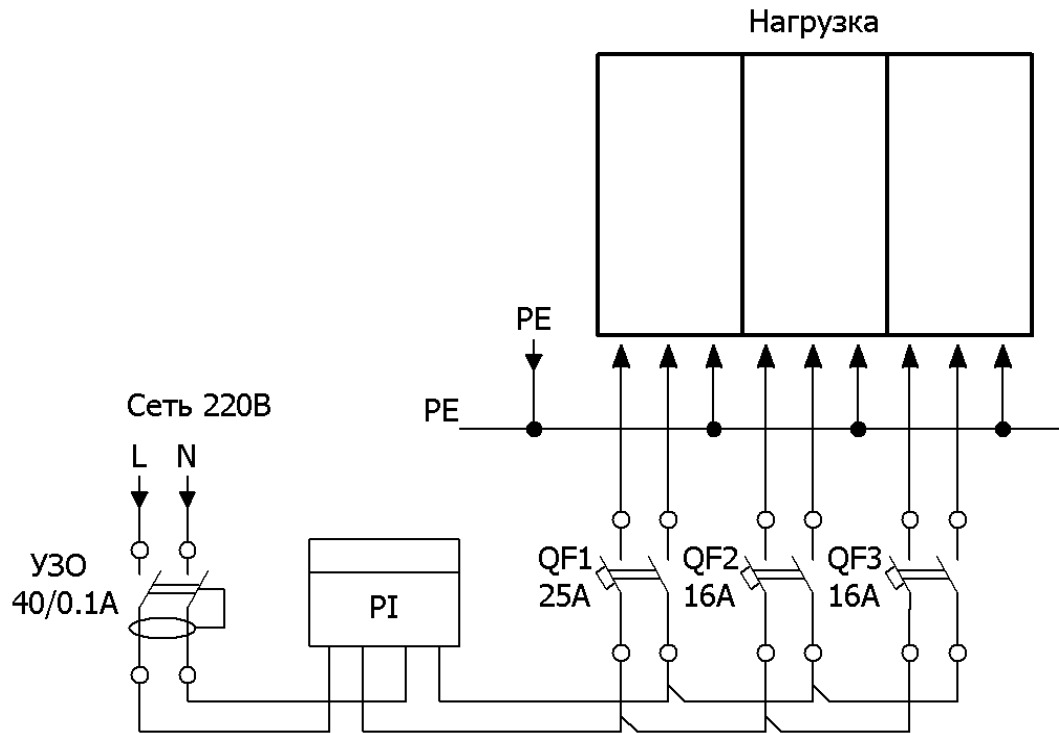


Рис. 2.5.3

**ЩК 8801ЭТ-0004**  
**Схема соединений**

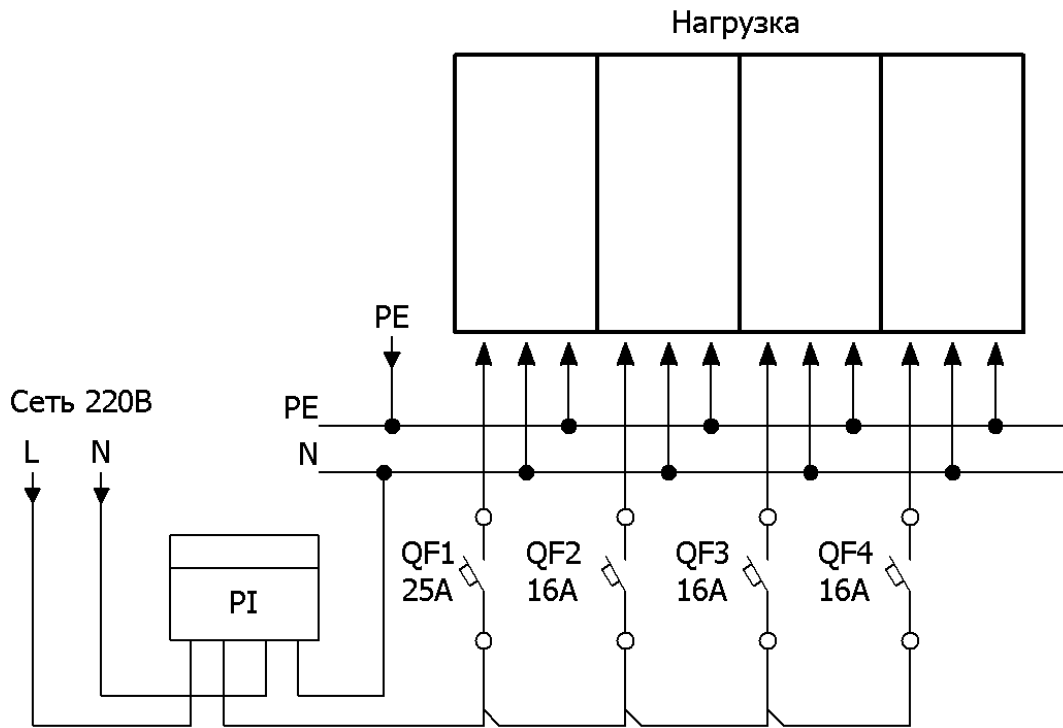


Рис. 2.5.4

**ЩК 8801ЭТ-0104**  
**Схема соединений**

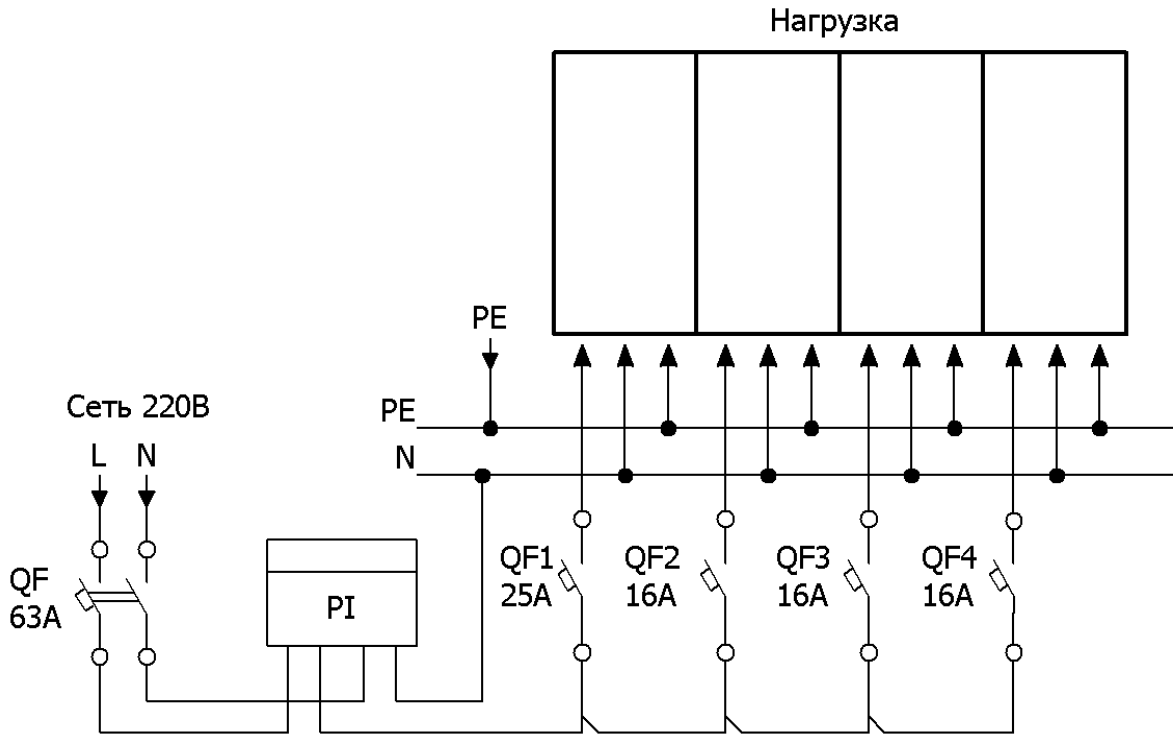


Рис. 2.5.5

**ЩК 8801ЭТ-0204**  
**Схема соединений**

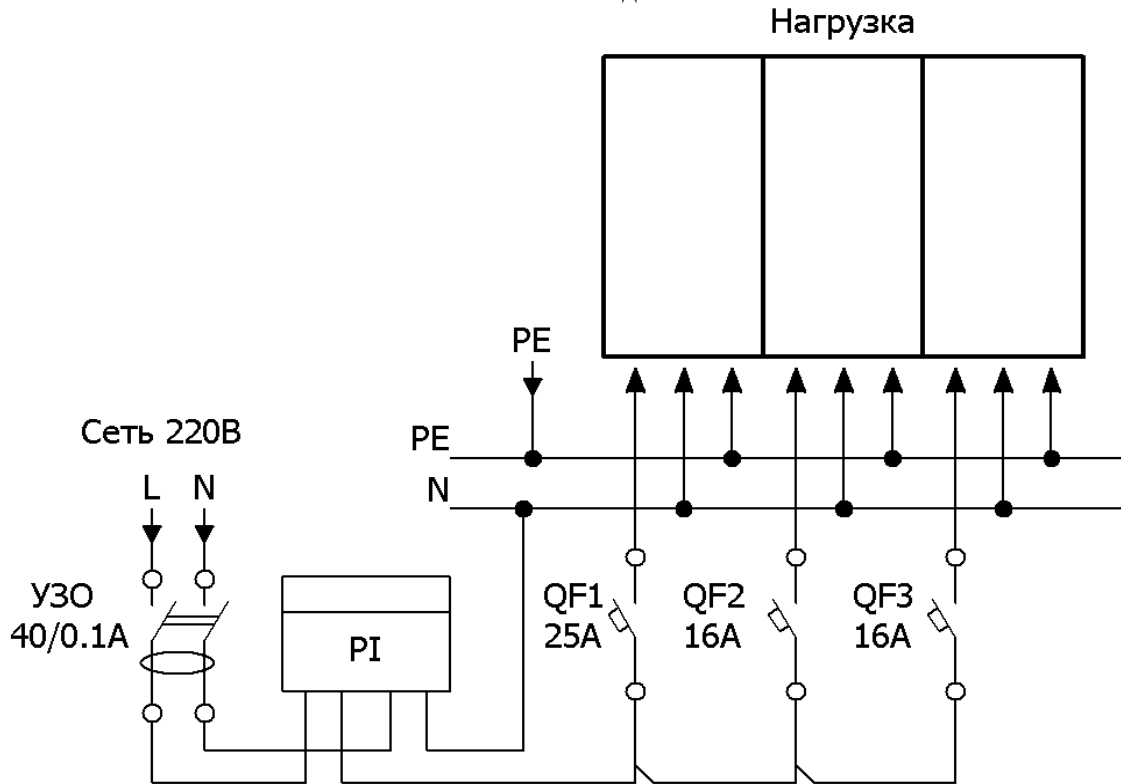
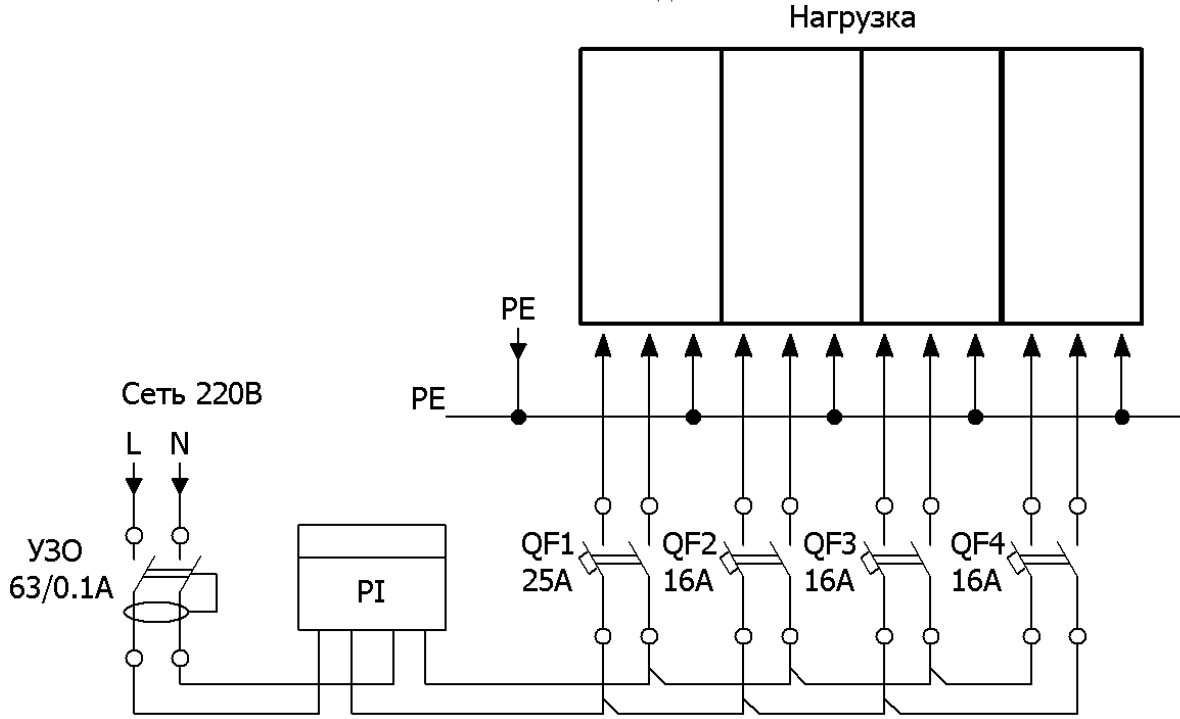


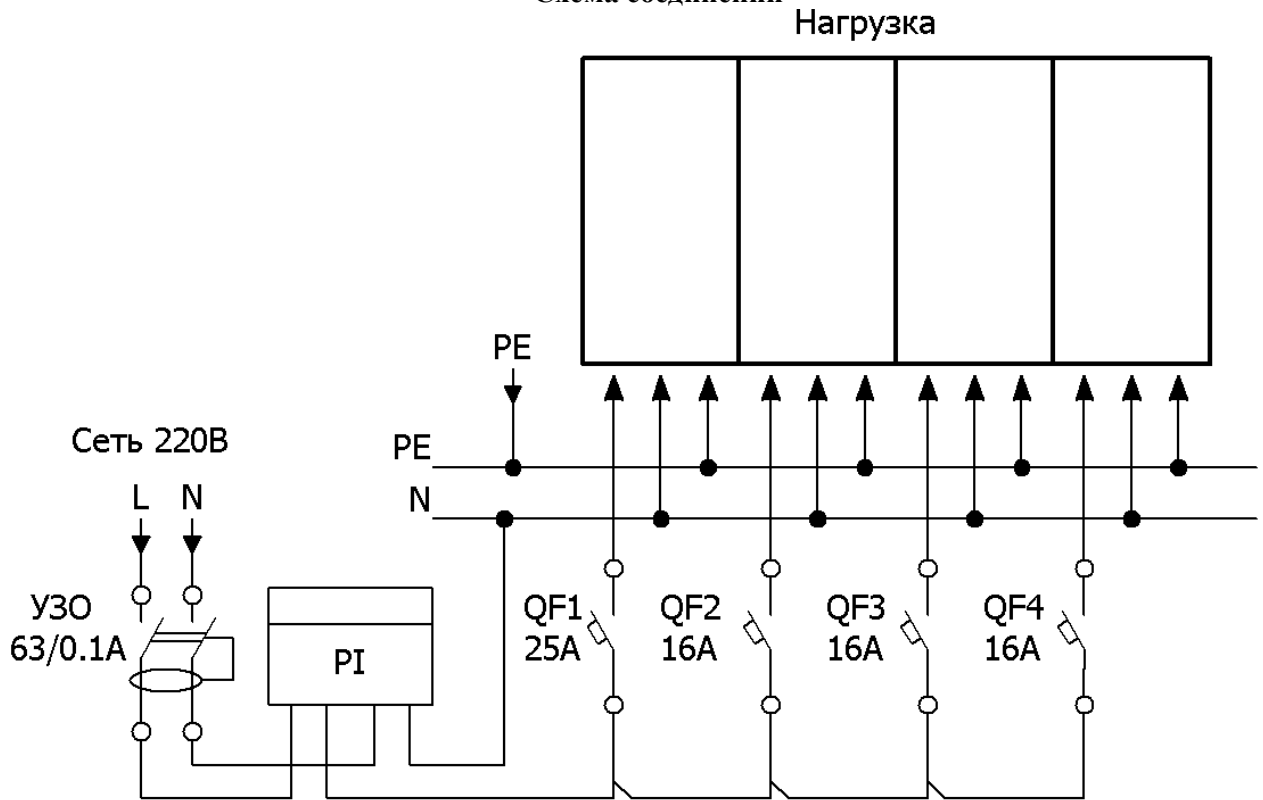
Рис. 2.5.6

**ЩК 8801ЭТ-0303**  
**Схема соединений**



**Рис. 2.5.7**

**ЩК 8801ЭТ-0304**  
**Схема соединений**



**Рис. 2.5.8**