



Назначение

Щит освещения предназначен для распределения электроэнергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания осветительных сетей однофазного (трехфазного) переменного тока 380/220В частотой 50Гц для нечастых оперативных включений и отключений электрических цепей. Щит соответствует требованиям ГОСТ 8709-82, ГОСТ 30331-96.

Область применения

- в жилых зданиях массового строительства;
 - в офисных и служебных помещениях;
 - в помещениях производственных объектов;
 - 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°C до +35°C;
- Относительная влажность воздуха - 80% при температуре +25°C.
- 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 | 10; 16; 25; 32; 40; 50; 63 |
| Номинальный ток отходящих аппаратов, А | 10; 16; 20; 25 |
| Номинальный условный ток короткого замыкания, кА | 4,5; 6; 10 |
| Номинальный режим работы | Продолжительный |
| Степень защиты по ГОСТ 14254 | IP31; IP54 |

Особенности конструкции

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

Все изделия, имеют рабочую изоляцию, элемент для заземления и провод питания с заземляющей (зануляющей) жилой. Также изделие, имеют у всех доступных прикосновению частей двойную или усиленную изоляцию относительно частей, нормально находящихся под напряжением, и не имеющие элементов для заземления.

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 освещения | 1 |
| 2 | Руководство по эксплуатации (на всю партию) | 1 |
| 3 | Паспорт на изделие | 1 |
| 4 | Комплект съемных деталей | 1 |

Структура условного обозначения

| | |
|----------------------------|---|
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Щит освещения производства компании ООО ПО «ГЭМ» |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Класс напряжения: 2- 220В, 50Гц; 3- 380В, 50Гц |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Номинальный ток щита освещения: 1 – 16А; 2 – 25А; 3 – 32А; 4 – 40А; 5 – 50А; 6 – 63А. |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Способ установки: Н – на стене; У – в нише; |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Корпус исполнения: П – пластик; М – металл; |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Тип вводного аппарата: 0 – отсутствует коммутационный аппарат; 1 – автоматический выключатель; 2 – выключатель нагрузки; |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Номер схемы исполнения по количеству однополюсных отходящих автоматов: 1 – до 12; 2 – до 18; 3 – до 24; |
| ЩО-GEM-X-X-X-X-X – XX УХЛ4 | Степень защиты корпуса: IP31; IP54. |

Пример записи: ЩО-GEM-2-4-Н-М-1-1-IP31

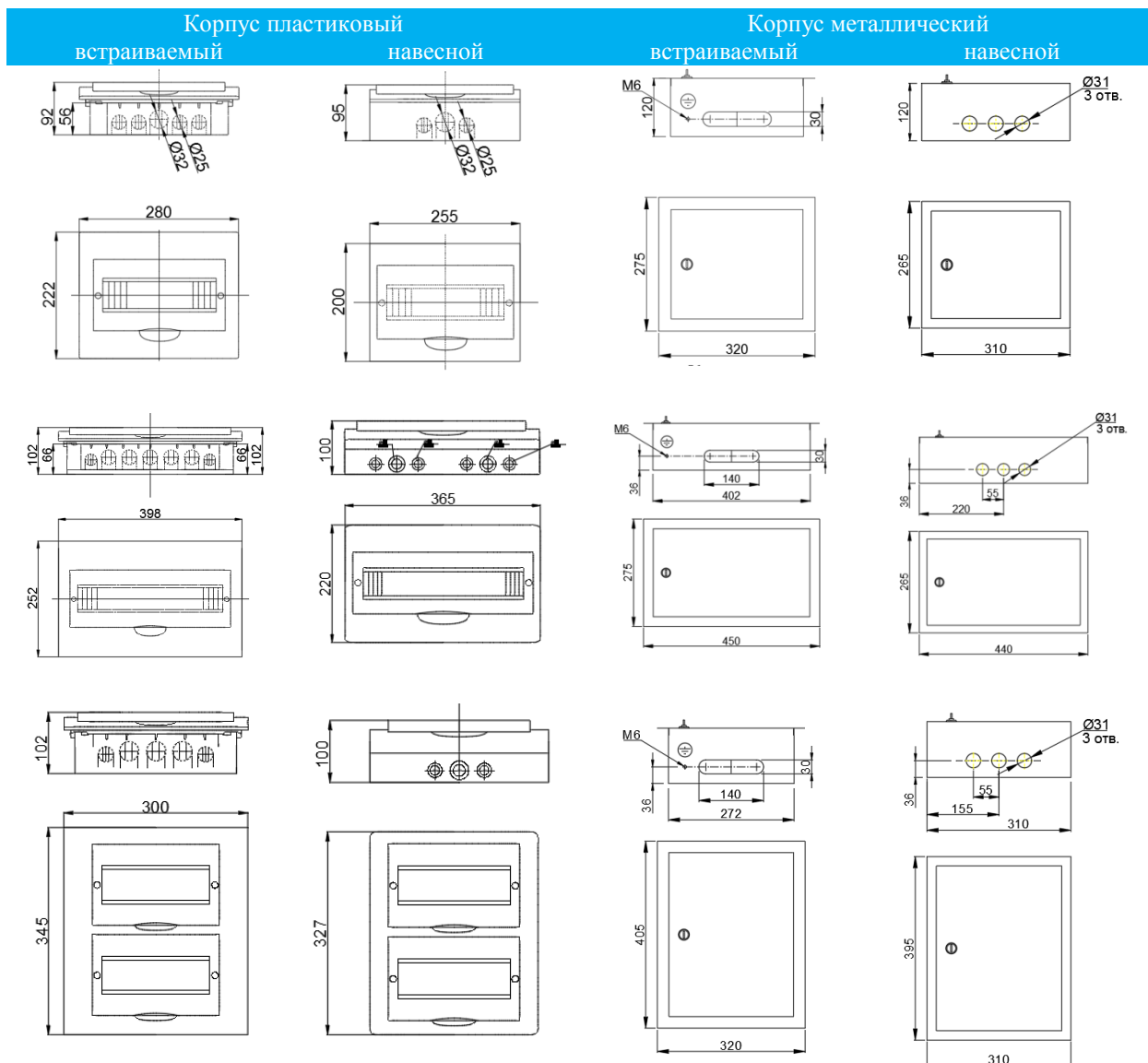
Щит освещения производства компании ООО ПО «ГЭМ» на напряжение 220В, 50Гц, номинальным током 40А, навесного исполнения на стену в металлическом корпусе степенью защиты IP31, с автоматическим выключателем на вводе, по схеме исполнения для 9 автоматических выключателей.

Таблица выбора

| Тип исполнения | Тип и число отходящих однополюсных автоматов | | | | Аппарат на вводе | | | Размер ВхШхГ | Схема |
|--------------------------------|--|-----|-----|-----|------------------|----|-----|--------------|-------|
| | 10А | 16А | 20А | 25А | ВА | ВН | нет | | |
| В металлическом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-M-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 265x310x120 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-H-M-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 265x310x120 | 2 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-M-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 275x320x120 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-M-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 275x320x120 | 2 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-П-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 200x255x95 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-H-П-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 200x255x95 | 2 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-П-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 222x280x92 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-П-0-1-X | До 12 шт. | | | | - | - | + | 222x280x92 | 2 |
| В металлическом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-M-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 265x310x120 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-H-M-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 265x310x120 | 4 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-M-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 275x320x120 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-M-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 275x320x120 | 4 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-П-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 265x310x120 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-H-П-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 265x310x120 | 4 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-П-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 275x320x120 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-П-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 275x320x120 | 4 |
| В металлическом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-3-X-H-M-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 265x310x120 | 5 |
| ЩО-GEM-3-X-H-M-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 265x310x120 | 6 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-M-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 275x320x120 | 5 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-M-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 275x320x120 | 6 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-3-X-H-П-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 265x310x120 | 5 |
| ЩО-GEM-3-X-H-П-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 265x310x120 | 6 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-П-1-1-X | До 9 шт. | | | | + | - | - | 275x320x120 | 5 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-П-2-1-X | До 9 шт. | | | | - | + | - | 275x320x120 | 6 |
| В металлическом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-M-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 265x440x120 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-H-M-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 265x440x120 | 2 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-M-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 275x450x120 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-M-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 275x450x120 | 2 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-П-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 220x365x102 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-H-П-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 220x365x102 | 2 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-П-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 252x398x102 | 1 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-П-0-2-X | До 18 шт. | | | | - | - | + | 252x398x102 | 2 |
| В металлическом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-M-1-2-X | До 15 шт. | | | | + | - | - | 265x440x120 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-H-M-2-2-X | До 15 шт. | | | | - | + | - | 265x440x120 | 4 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-M-1-2-X | До 15 шт. | | | | + | - | - | 275x450x120 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-M-2-2-X | До 15 шт. | | | | - | + | - | 275x450x120 | 4 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-2-X-H-П-1-2-X | До 15 шт. | | | | + | - | - | 220x365x102 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-H-П-2-2-X | До 15 шт. | | | | - | + | - | 220x365x102 | 4 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-П-1-2-X | До 15 шт. | | | | + | - | - | 252x398x102 | 3 |
| ЩО-GEM-2-X-Y-П-2-2-X | До 15 шт. | | | | - | + | - | 252x398x102 | 4 |
| В металлическом корпусе | | | | | | | | | |
| ЩО-GEM-3-X-H-M-1-2-X | До 15 шт. | | | | + | - | - | 265x440x120 | 5 |
| ЩО-GEM-3-X-H-M-2-2-X | До 15 шт. | | | | - | + | - | 265x440x120 | 6 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-M-1-2-X | До 15 шт. | | | | + | - | - | 275x450x120 | 5 |
| ЩО-GEM-3-X-Y-M-2-2-X | До 15 шт. | | | | - | + | - | 275x450x120 | 6 |

| В пластиковом корпусе | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|---|---|-------------|---|
| ПЦО-GEM-3-X-Н-П-1-2-X | До 15 шт. | + | - | - | 265x310x120 | 5 |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-П-2-2-X | До 15 шт. | - | + | - | 265x310x120 | 6 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-П-1-2-X | До 15 шт. | + | - | - | 275x320x120 | 5 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-П-2-2-X | До 15 шт. | - | + | - | 275x320x120 | 6 |
| В металлическом корпусе | | | | | | |
| ПЦО-GEM-2-X-Н-М-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 395x310x120 | 1 |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-М-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 395x310x120 | 2 |
| ПЦО-GEM-2-X-У-М-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 395x310x120 | 1 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-М-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 395x310x120 | 2 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | |
| ПЦО-GEM-2-X-Н-П-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 327x270x102 | 1 |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-П-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 327x270x102 | 2 |
| ПЦО-GEM-2-X-У-П-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 345x300x102 | 1 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-П-0-3-X | До 24 шт. | - | - | + | 345x300x102 | 2 |
| В металлическом корпусе | | | | | | |
| ПЦО-GEM-2-X-Н-М-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 395x310x120 | 3 |
| ПЦО-GEM-2-X-Н-М-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 395x310x120 | 4 |
| ПЦО-GEM-2-X-У-М-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 395x310x120 | 3 |
| ПЦО-GEM-2-X-У-М-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 395x310x120 | 4 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | |
| ПЦО-GEM-2-X-Н-П-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 327x270x102 | 3 |
| ПЦО-GEM-2-X-Н-П-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 327x270x102 | 4 |
| ПЦО-GEM-2-X-У-П-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 345x300x102 | 3 |
| ПЦО-GEM-2-X-У-П-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 345x300x102 | 4 |
| В металлическом корпусе | | | | | | |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-М-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 395x310x120 | 5 |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-М-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 395x310x120 | 6 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-М-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 395x310x120 | 5 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-М-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 395x310x120 | 6 |
| В пластиковом корпусе | | | | | | |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-П-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 327x270x102 | 5 |
| ПЦО-GEM-3-X-Н-П-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 327x270x102 | 6 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-П-1-3-X | До 21 шт. | + | - | - | 345x300x102 | 5 |
| ПЦО-GEM-3-X-У-П-2-3-X | До 21 шт. | - | + | - | 345x300x102 | 6 |

Вариант исполнения корпусов в соответствии с таблицей выбора



Вариант схем в соответствии с таблицей выбора

Схема 1

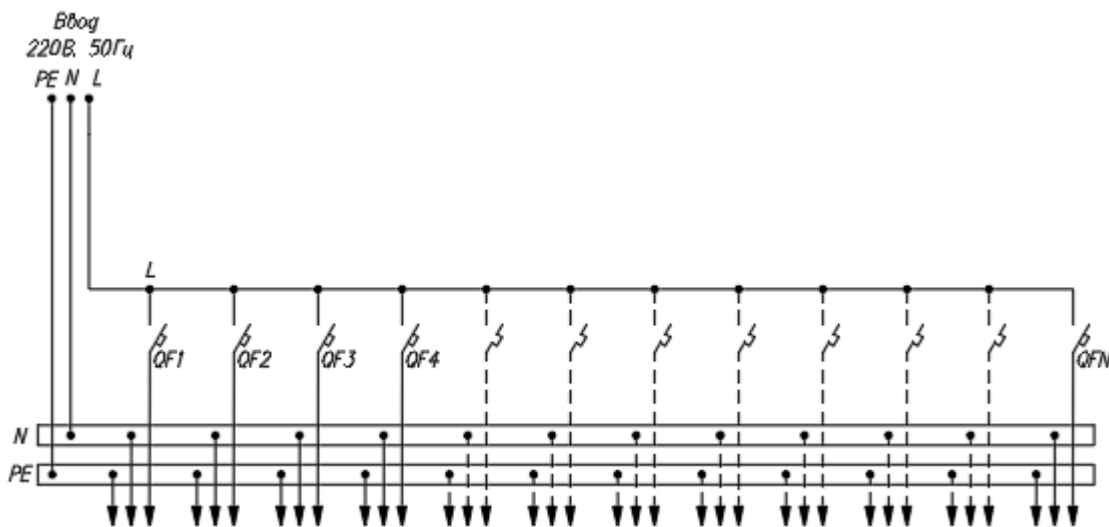


Схема 2

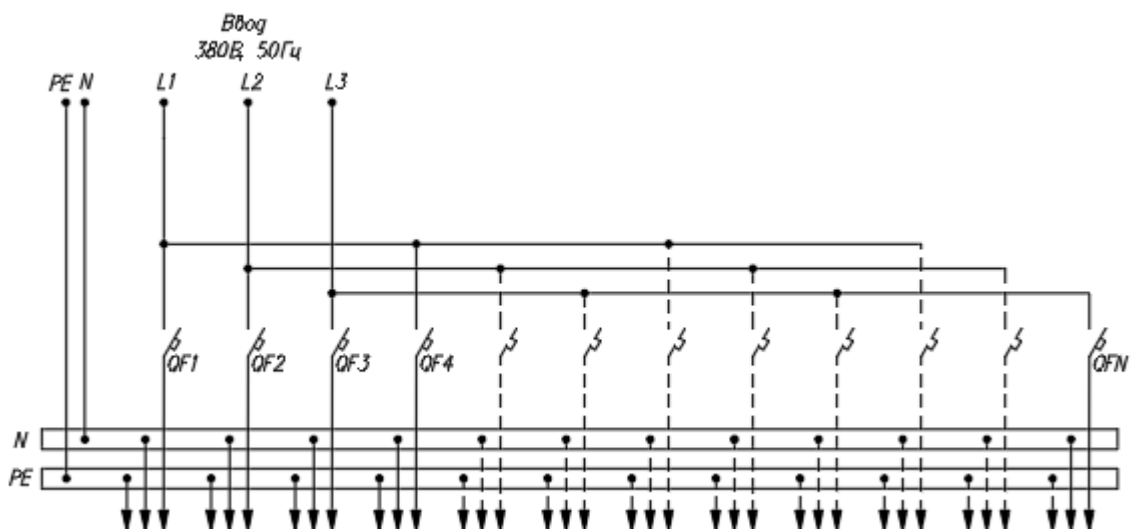


Схема 3

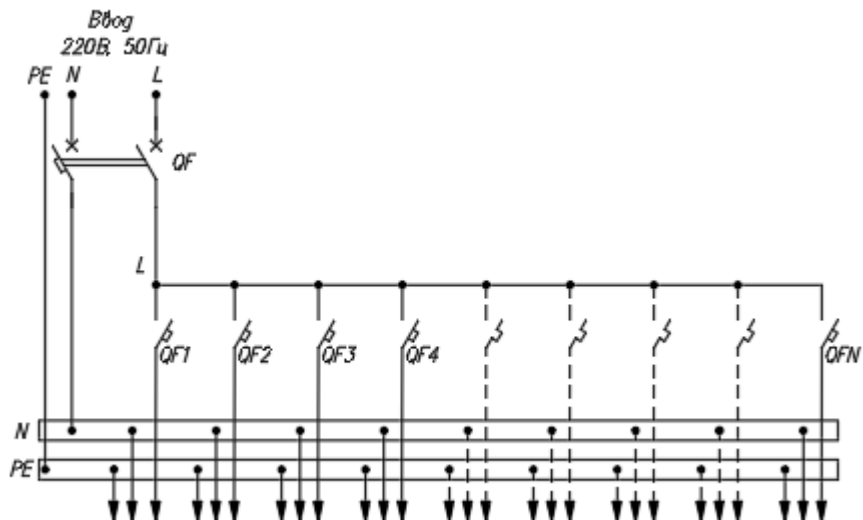


Схема 4

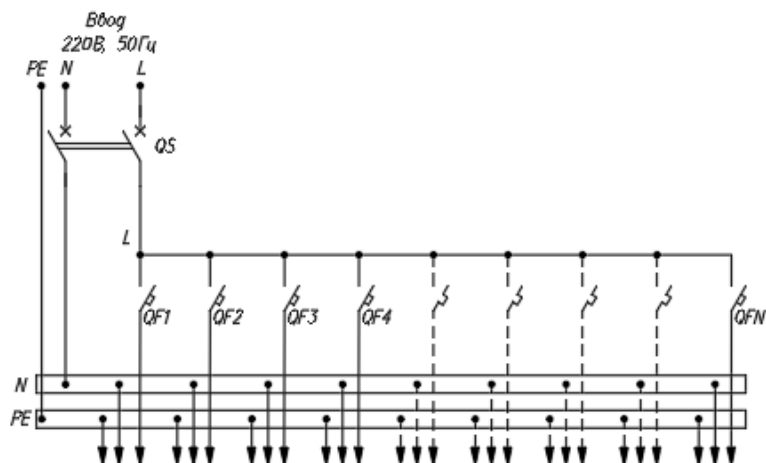


Схема 5

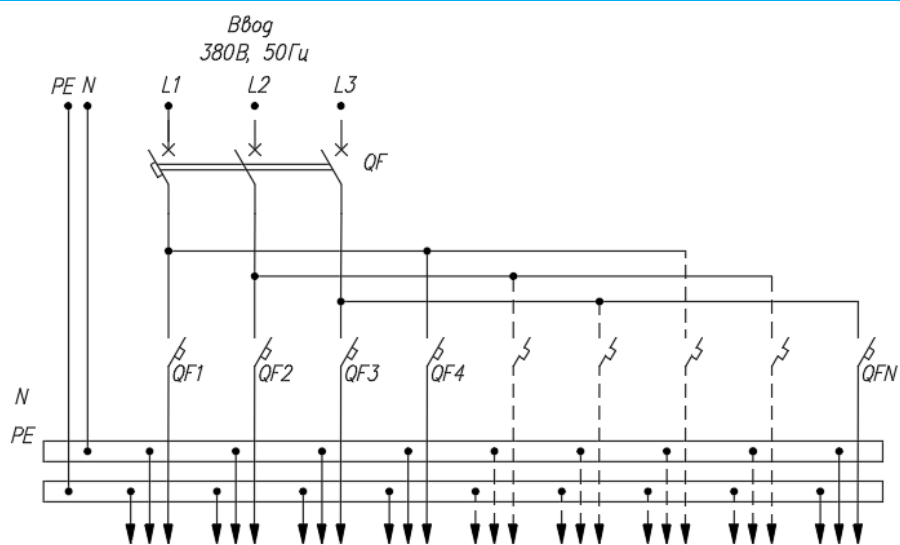


Схема 6

