



Типичные компоненты
энергоснабжения коттеджных поселков
(КП), садовых товариществ (СНТ) и
индивидуальных домовстроений





Примеры трансформаторов для КП и СНТ

Старенький убогий деревенский трансформатор



Современный трансформатор с молниезащитой



Примеры гасителей разрядов

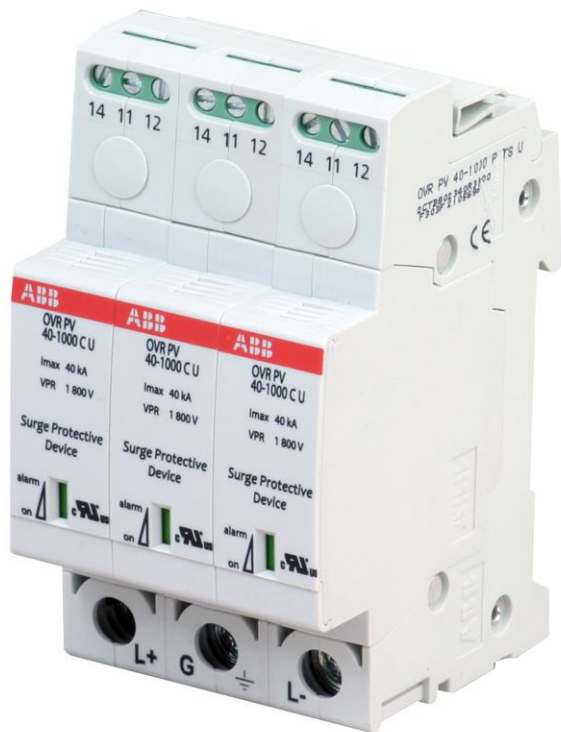
Гасители разрядов (импульсов) необходимо устанавливать хотя бы на столбе, с которого будет осуществлён ввод в дом. Это 100% защитит Ваш СИП кабель от сгорания и не пропустит самый мощный импульс на центральный щит. Примеры конструкций показаны на рисунке.





УЗИП – устройство защиты от импульсных напряжений

Однофазные УЗИП предназначены для защиты электрических цепей от миллисекундных кратковременных мощных импульсов тока в однофазной сети



Трёхфазные УЗИП предназначены для защиты электрических цепей от миллисекундных кратковременных мощных импульсов тока в трёхфазной сети





ОМ – ограничитель МОЩНОСТИ

**Однофазный ограничитель
МОЩНОСТИ**

**Трёхфазный ограничитель
МОЩНОСТИ**





Реле контроля входного напряжения

Однофазное реле контроля напряжения с установкой порогов мин и макс уровней отсечения падения и выброса входного напряжения

Трёхфазное реле контроля напряжения с установкой порогов мин и макс уровней отсечения падения и выброса входного напряжения





Счетчики электроэнергии

Однофазный счетчик электроэнергии 1 тарифный с монтажом на din-рейку



Трёх фазный четырёх тарифный счетчик с монтажом на din-рейкеу





УЗО – устройства защитного отключения.
Дифавтоматы- это УЗО +
автоматический выключатель

Типичное однофазное УЗО с отключением в 30мсек при разнице входящего и выходящего токов в 30ма. УЗО защитит при утечке,но не защищает при перегрузке. За ним обязательно ставиться автомат по току.

Типичный однофазный дифавтомат. В его конструкции совмещены УЗО и обыкновенный автоматический выключатель по перегрузке по току.

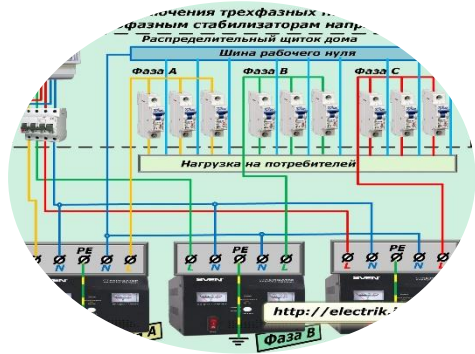


Стабилизаторы входного напряжения

На рынке представлено огромное количество стабилизаторов различных типов и мощностей :
механические,
электромеханические,
релейные,
тиристорные,
симисторные и др.
мощность от 100вт и до мегаваттных.

Нам интересны бытовые стабилизаторы примерно до 20кВт мощности.
Как правило, этого вполне достаточно для удовлетворения потребностей коттеджа или садового домика. Да и добиться мощности 15кВт/дом удаётся далеко не всегда и не везде. Все хотят потреблять, но выделенные на поселок или СНТ мощности не резиновые.



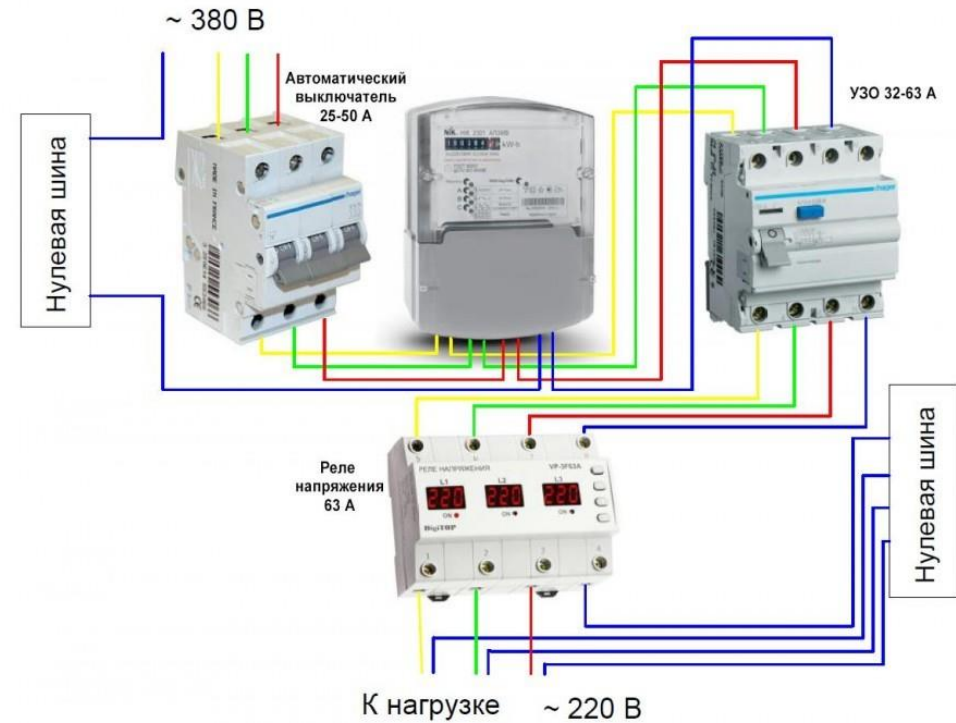


Некоторые примеры

А вот так может выглядеть блок АВР (автоматическое включение резерва – генератора)



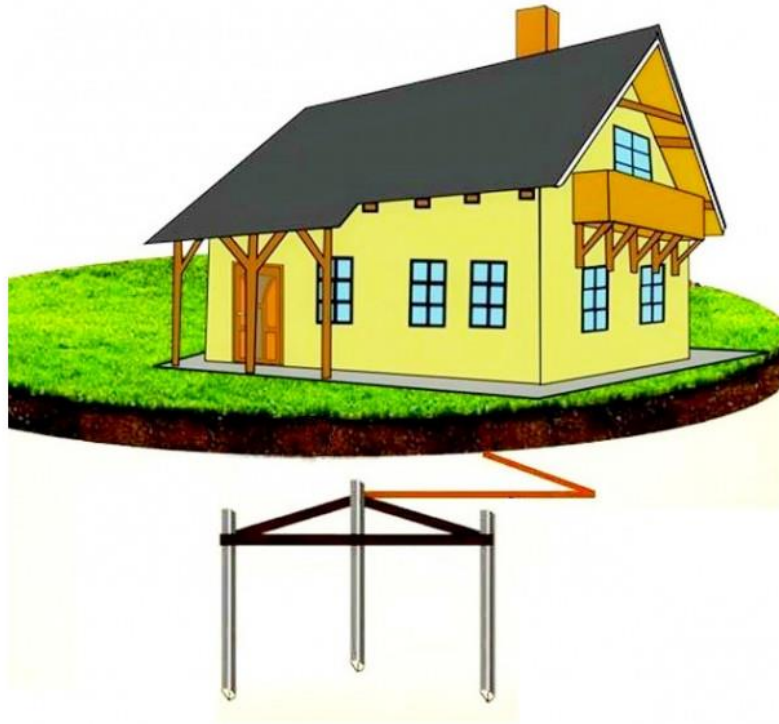
Примерная схема трёхфазного подключения





Контур заземления. Типичная схема электроснабжения с многоуровневой защитой

Про контур заземления и его наличие в схеме электроснабжения уже даже не обсуждается. Это необходимо в каждом строении. Это – гарантия жизни вашей и ваших гостей .



Примерно так может выглядеть схема электроснабжения дома с несколькими степенями защиты : от грозовых импульсов, скачков напряжения и поражения электрическим током.

