Когда нужен стабилизатор напряжения для квартиры

Качество электроэнергии в городских условиях в Украине несомненно выше, чем в сельской местности, но все же, бытовая техника и электроника, в разной степени, чувствительна к уровню напряжения в сети. Постоянное или частое понижение, повышение или резкие скачки, может не сразу, а через какое-то время, скажется на технике.

Кратко рассмотрим самую распространенную технику, которая есть в большинстве квартир, их зависимость от качества входного напряжения и возможные последствия:

* Холодильник. При длительном пониженном или повышенном напряжении сокращается рабочий ресурс основного и самого дорогостоящего блока — компрессора. Более 10% от номинального значения 220 В — сработает защита и холодильник отключится.
* Телевизор. Современные модели оснащены импульсными блоками питания, сглаживающими плавные изменения напряжения, но от значительных скачков они не спасут.
* Компьютер. Как и в телевизорах, в ПК, мониторах, ноутбуках устанавливают импульсные БП, но при сильных скачках они «горят».
* Кондиционер (обогреватель, увлажнитель). Плохое напряжение пагубно влияет на электродвигатель, который со временем может выйти из строя. При низком напряжении аппарат не будет выполнять свою функцию на полную мощность — охлаждать, обогревать и т. д.

Нестабильное напряжение, резкие скачки вверх-вниз, если не сразу, то через какое-то время приведут к поломке электродвигателя, компрессора, блока питания. Техника, будь-то посудомоечная машина, микроволновая печь, утюг, пылесос, стиральная машина не смогут полноценно работать. При кратковременном высоком напряжении автоматика конечно может выключить технику, но это не выход.

Необходимо купить стабилизатор напряжения для квартиры.

Какие бывают стабилизаторы напряжения для квартиры

На рынке представлены, в основном, следующие типы стабилизаторов для квартиры: релейные, симисторные и тиристорные (электронные), сервоприводные (электромеханические).

Рассмотрим основные достоинства и недостатки каждого.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Релейные | хорошая скорость срабатывания;доступная цена | не наилучшая точность стабилизации;присутствует шум при срабатывании реле |
| Симисторные, тиристорные (электронные) | бесшумность;быстрота реакции | не гарантирует всегда идеальную синусоиду на выходе для чувствительной бытовой электроники;ступенчатая регулировка;цена |
| Сервоприводные (электромеханические) | высокая точность стабилизации;низкая стоимость | шум (механика);в основном низкая скорость срабатывания |

Кроме того, данные устройства можно подразделять по типу установки: напольные, настенные, портативные (переносные).

Как правильно подобрать стабилизатор для квартиры

Итак, с необходимостью покупки определились и примерно представляем какой тип стабилизатора подойдет для городской квартиры. Теперь необходимо подобрать мощность, которая напрямую зависит от техники, которая нуждается в стабильном и качественном напряжении. Это сделать не так сложно, нужно только знать потребляемую мощность каждого элемента, которая указана в паспорте устройства или же на шильдике.

Например: телевизор (100 Вт) + холодильник (300 Вт) + компьютер (200 Вт) + кондиционер (600 Вт) = 1200 Вт.

На самую критичную технику можно самостоятельно подобрать небольшой однофазный стабилизатор. При этом следует учитывать, что есть номинальная и пусковая мощность, которая может значительно превышать номинальную.

Возможно также подключить полностью всю бытовую технику, электронику, освещение на входе в квартиру.

Перед выбором конкретной модели, советуем составить подробный список подключаемой техники и обратиться к специалисту, который перед продажей проконсультирует и произведет точные расчеты. Установка подобного оборудования на всю квартиру — очень ответственное дело.

Подобрать стабилизатор напряжения на квартиру поможет квалифицированный сотрудник в интернет-магазине С Торгом в Киеве.