

# Стабилизаторы переменного напряжения электронного типа СНР1 ТМ ИЭК: оптимальное решение для защиты электроаппаратуры

Большинство видов современной электроаппаратуры требовательны к качеству электроэнергии. Объективная реальность такова, что состояние работы систем распределения и передачи электроэнергии в нашей стране не позволяет быть уверенным, что оборудование, чувствительное к отклонениям напряжения в сети, находится в безопасности.

Наталья Мелихова

Отопление, водоснабжение, канализация, водоочистка, устройства сигнализации и видеонаблюдения, освещение, кондиционирование и вентиляция, наконец, бытовая техника, компьютеры и связь — все это нуждается в бесперебойной подаче энергии. Для того чтобы избежать выхода из строя дорогостоящего электрооборудования и продлить срок его службы, существует простое решение — устанавливать стабилизаторы напряжения.

В июне 2011 г. Международная электротехническая компания «ИЭК» ввела в свой ассортимент новую группу продукции, обеспечивающую защиту электрооборудования от колебаний напряжения в сети. Это стабилизаторы переменного напряжения электронного типа СНР1 — однофазные мощностью от 0,5 до 10 кВА в стационарном, напольном и настенном исполнениях.

Стабилизаторы напряжения однофазные электронные СНР1 относятся к типу автотрансформаторных стабилизаторов с электронным управлением, обеспечивающих регулирование выходного напряжения с высокой точностью его поддержания. Регулирование обеспечивается переключением отводов обмотки линейного автотрансформатора электромагнитными силовыми реле, управление которыми производит электронный модуль управления (далее — ЭМУ) стабилизатора.

*Разберем подробно, почему стоит выбирать стабилизаторы напряжения торговой марки ИЭК.*

**Точность стабилизации.** Стабилизаторы напряжения ТМ ИЭК обеспечивают точность стабилизации выходного напряжения  $\pm 8\%$ , что удовлетворяет требованиям ГОСТ 13109-97 и обеспечивает нормальную работу всех бытовых потребителей электроэнергии.

**Отсутствие помех.** Электронный тип СНР ТМ ИЭК — это еще и гарантия отсутствия помех при его эксплуатации: не происходит искажения синусоидальной формы напряжения.

**Время реакции.** В данных изделиях ТМ ИЭК заявленная скорость стабилизации — менее 20 мс при изменении входного напряжения в пределах  $\pm 10\%$ , что обеспечивает качественное и стабильное электропитание.

**Режим Байпас.** Стабилизаторы мощностью от 3 до 10 кВА могут работать в режиме байпас, т. е. напряжение на входе стабилизатора передается на нагрузку без стабилизации.

**Современный дизайн.** Стабилизаторы напряжения СНР выполнены в стильном черном корпусе и снабжены цифровым дисплеем, отображающим режимы работы.

## Уникальные преимущества стабилизаторов напряжения СНР ТМ ИЭК

Уникальными преимуществами стабилизаторов СНР являются широкий диапазон рабочего (140–270 В) входного напряжения, наличие шести



видов защит — от перегрузки, короткого замыкания, импульсных перенапряжений, повышенного и пониженного выходного напряжений и перегрева обмотки автотрансформатора (термозащита).

Стабилизаторы СНР отличаются продуманной конструкцией и высоким качеством комплектующих. Одной из особенностей является использование комплектующих торговой марки ИЭК: автоматических выключателей ВА47-29, отлично зарекомендовавших себя на российском рынке. Вся продукция ИЭК сертифицирована.

Компанией предусмотрено гарантийное обслуживание стабилизаторов в течение одного года со дня продажи изделия. На данный момент по России действует около 40 сервисных центров, обеспечивающих гарантийный и послегарантийный ремонт.

Таким образом, продавая релейные стабилизаторы напряжения серии СНР, компания «ИЭК» предлагает потребителям электроэнергии оптимальное решение для защиты электроаппаратуры от отклонений напряжения сети.

## Как правильно определить необходимую мощность стабилизатора напряжения?

Для правильного выбора модели стабилизатора необходимо определить сумму полных мощностей всех единиц оборудования, нуждающихся одновременно в снабжении электроэнергией (Вт). При подсчете необходимо учесть, что электродвигатели в момент запуска потребляют более высокую мощность

(до 3–4 раз) по сравнению с номинальной мощностью, затем во время работы их мощность становится номинальной.

Суммарную мощность нагрузки необходимо умножить на коэффициент,

учитывающий текущее напряжение в сети. Значения коэффициента приведены в таблице. В соответствии с ними необходимо подобрать мощность стабилизатора.

Напряжение, В	130	150	170	210	220	230	250	270
Коэффициент	1,69	1,47	1,29	1,05	1,00	1,05	1,29	1,47