

## Коммерческое предложение от 12.05.2025

Наименование товара: Стабилизатор напряжения СДП-1-3-220-Н

Ссылка на товар: <https://prom-katalog.ru/catalog/stabilizatory-napryazheniya/stabilizator-napryazheniya-sdp-1-3-220-n>



### Описание

- Электронные однофазные стабилизаторы ступенчатого типа предназначены для стабилизации входного напряжения до 220 вольт с пониженных или повышенных значений входящего электричества.
- Но помимо нормализации входного напряжения, бывают случаи, когда нужно изменять и форму напряжения с пилообразной на чистый синус.
- Из стационарной линии электропередач приходит напряжение в виде волны, такая форма называется синусоидальная или чистый синус.
- Многим электроприборам требуется напряжения именно такой формы.
- Бензиновые генераторы или бытовые дизельные электростанции имеют выходное пилообразное напряжение, что не приемлемо для питания автоматики котлов отопления, циркуляционных насосов и компрессоров холодильника.
- Чтобы изменить форму напряжения и подавать потребителям электричество в 220 вольт нужно применять стабилизатор напряжения с двойным преобразованием электрического тока. Бытовой однофазный стабилизатор напряжения с двойным преобразованием СДП-1/1-3-220Н предназначен для стабилизации выходного напряжения до 220 вольт и при необходимости изменяет форму напряжения в чистый синус.
- В своей конструкции он имеет выпрямитель переменного тока в постоянный, корректор

и инвертор, который преобразует постоянный ток, обратно в переменный ток высокого качества. Аппарат работает при значениях напряжения на входе от 120 до 295 вольт, если подключена нагрузка не более 1 кВт.

- Когда нагрузка до 1.6 кВт диапазон стабилизации составляет от 140 до 295 вольт и при подключении 2.1 кВт стабилизатор работает с напряжением от 160 до 295 вольт. Выпрямитель нужен в конструкции стабилизатора СДП-1/3-220Н, для изменения типа тока из переменного в постоянный.
- Корректор коэффициента мощности подавляет возникающие в электросети помехи.
- Инвертор преобразует постоянный ток в переменный частотой 50 Гц.
- Независимо от того какого качества электричества будет на входе, после стабилизатора напряжения СДП-1/1-3-220-Н подаётся, подключённой технике, напряжение номиналом 220 вольт синусоидальной формы.
- Это единственный тип стабилизаторов напряжения переменного тока, который позволяет убрать мерцания источников освещения. В конструкции стабилизаторов напряжения переменного тока с двойным преобразованием отсутствует ступенчатый трансформатор.
- Процесс нормализации напряжения происходит за счёт широтно—импульсной модуляции, стабилизация происходит плавно без скачков.
- Помимо стабилизации переменного тока и изменения формы напряжения, стабилизаторы серии СДП не пропускают импульсы и наводки, защищают технику от короткого замыкания. Если к устройству подключается техника с большими пусковыми токами, то запуск можно производить через встроенный байпас, а потом переводить аппарат в режим стабилизации.
- Точность работы устройства составляет 2%.
- Размещается стабилизатор СДП-1/3-220Н на стене, подключается через клеммную колодку.
- Для подсоединения нагрузки на корпусе имеются две EURO-розетки.
- Охлаждения принудительное, осуществляется с помощью двух вентиляторов установленных на боковой стороне.

## Характеристики

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Форма выходного сигнала                    | чистый синус                                              |
| Гарантия                                   | 1 год                                                     |
| Габариты, мм                               | высота 510 ширина 430<br>глубина 100                      |
| Охлаждение                                 | вентиляторы                                               |
| Входная частота, Гц                        | 46...54                                                   |
| Выходное напряжение, В                     | 220                                                       |
| Диапазон входных напряжений(предельный), В | 120 - 295                                                 |
| КПД не менее, %                            | режим стабилизации                                        |
| Мощность, ВА                               | 3000                                                      |
| Перегрузочная способность                  | от 110% до 150% в течении<br>30 секунд, более 150% 200 мс |

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Процент отклонения выходного<br>напряжения, % | 2                             |
| Относительная влажность, %                    | 95                            |
| Количество фаз                                | Одна                          |
| Байпас                                        | Можно купить<br>дополнительно |

---

Информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой ст. 437 ГК РФ. Убедительная просьба уточнять цены и наличие по телефону у вашего менеджера.