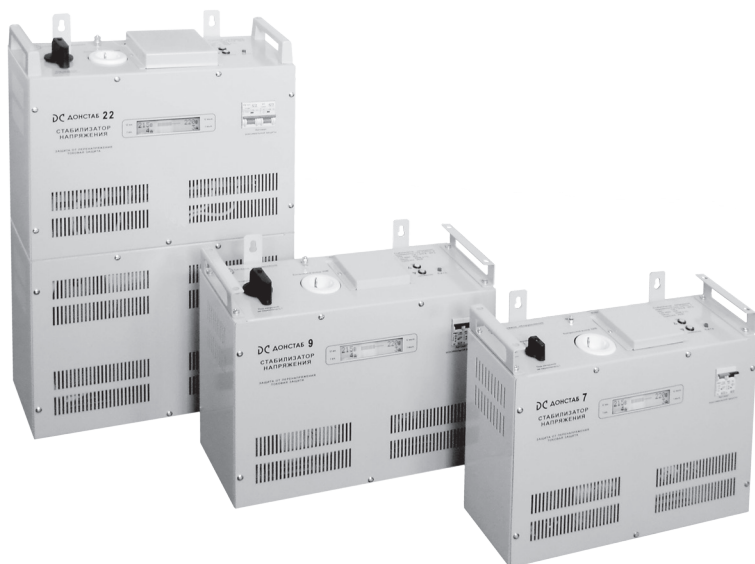

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ОДНОФАЗНЫЕ

Паспорт и краткое руководство по эксплуатации



СНПТО - 27

СНПТО - 14

СНПТО - 7

СНПТО - 22

СНПТО - 11

СНПТО - 18

СНПТО - 9

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	5
2. Технические характеристики	5
3. Краткое техническое описание	6
4. Подготовка к работе и подключение	8
5. Работа стабилизатора	8
5.1. Работа стабилизатора в режиме «стабилизация»	9
5.2. Работа стабилизатора в режиме «транзит»	10
6. Комплект поставки	11
7. Меры безопасности	11
8. Гарантийные обязательства	12

1. Назначение

Стабилизаторы напряжения переменного тока однофазные предназначены для обеспечения стабилизированным напряжением всех видов электропотребителей при питании от сети с неудовлетворительным качеством напряжения.

Стабилизаторы обеспечивают :

- работу во всем диапазоне нагрузок от холостого хода до максимальной
- стабилизацию выходного напряжения на уровне $220\text{В} \pm 1\%$ при изменении входного напряжения от 140 до 260В
- защитное отключение потребителей при повышении входного напряжения более 285В, с последующим автоматическим подключением нагрузки при снижении входного напряжения до 275В
- защиту от короткого замыкания и длительного перегруза на выходе
- режим «транзит» в аварийной ситуации
- защиту потребителей от перенапряжения в режиме «транзит» при повышении входного напряжения более 250В
- тепловую защиту автотрансформатора в интервале температур 75-95°C
- нормированное (5 - 7с) отключение потребителей при кратковременном исчезновении питающей сети (исключает повреждение импульсных источников питания потребителей)

Стабилизаторы рассчитаны на непрерывный круглосуточный режим работы в закрытых отапливаемых помещениях при :

- температуре окружающей среды от 1 до 40°C
- относительной влажности от 40 до 80% (при 25 ± 10 °C)
- атмосферном давлении от 630 до 800мм рт.ст.

2. Технические характеристики

Общие характеристики стабилизаторов Донстаб

Наименование параметра	значение
Частота питающей сети, Гц	50
Диапазон рабочих входных напряжений, В	90-285
Диапазон номинальных входных напряжений, В	140-260
Номинальное выходное напряжение, В	$220 \pm 1\%$
Защитное отключение при повышении входного напряжения более, В	285

Индивидуальные характеристики стабилизаторов Донстаб

модель	макс. входной ток, А	выходная мощность, кВт не более		габариты, мм (ширина - высота - глубина)	масса, кг
		макс.	при нижнем значении входного напряжения (140В)		
СНПТО-7	32	7	4,5	420 x 350 x 160	29
СНПТО-9	40	9	5,6	420 x 350 x 190	30
СНПТО-11	50	11	7	420 x 350 x 190	37
СНПТО-14	63	14	8,8	420 x 350 x 190	40
СНПТО-18	80	18	11,2	420 x 660 x 190	53
СНПТО-22	100	22	14	420 x 660 x 190	60
СНПТО-27	125	27	17,5	420 x 660 x 190	67

Стабилизаторы компенсационного типа выполнены по схеме автотрансформатора и не имеют гальванической развязки между входом и выходом.

3. Краткое техническое описание

Стабилизаторы выполнены в металлическом корпусе прямоугольной формы, который позволяет эксплуатировать их как в настенном, так и в напольном варианте. Все функциональные узлы стабилизаторов расположены на шасси, которое закрыто лицевой частью корпуса и днищем. Для удобства переноски стабилизаторов имеются ручки.

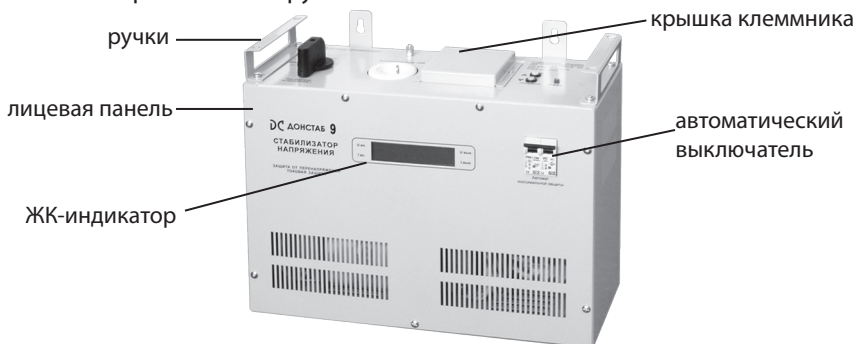


Рисунок 1 Внешний вид стабилизатора Донстаб

На лицевой панели корпуса расположен ЖК-индикатор, отображающий значения входных и выходных напряжений и токов, как в режиме «стабилизация», так и в режиме «транзит», автоматический выключатель.

На верхней панели корпуса (рис.2) расположены :

- переключатель режима работы «Стабилизация» - «Транзит»
- розетка контрольного выхода 220 В с заземляющим контактом – для оперативного подключения нагрузки мощностью до 1,5 кВт
- съёмная крышка, открывающая доступ к клеммнику для стационарного подключения нагрузки мощностью соответствующей модели стабилизатора (7 – 27кВт)
- индикатор включения сети
- многофункциональные кнопки

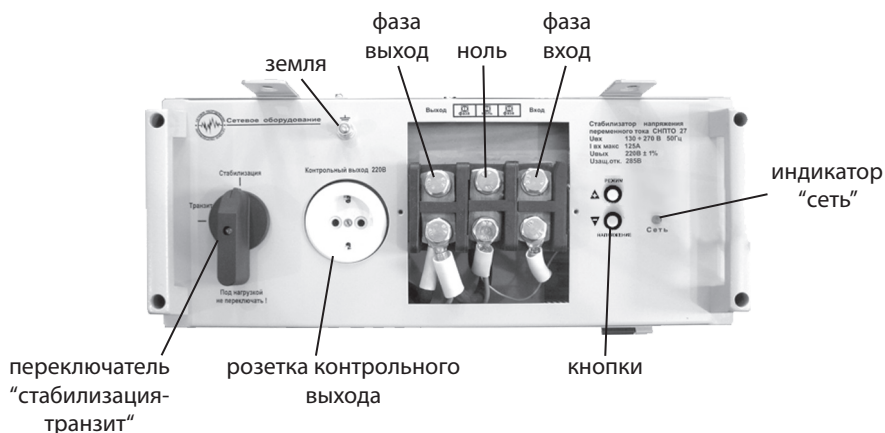


Рисунок 2. Верхняя панель стабилизатора

Кнопки предназначены для дополнительных функций:

- изменение стабилизированного выходного напряжения стабилизатора в пределах $220 \pm 10\text{В}$, с шагом 1В (заводская установка 220В)
- переключение режима регулирования стабилизатора «плавное» - «ступенчатое»

4. Подготовка к работе и подключение

Разместите стабилизатор на устойчивой поверхности (пол, полка, стол, стена и т.д.). Для стационарного подключения стабилизатор удобно расположить на стене вблизи ввода или электросчетчика.

Отвинтите два винта крепления съемной крышки на верхней панели стабилизатора. Снимите её и произведите соединение токоведущих проводников с клеммником (предварительно отключив сеть), в соответствии с надписью под ним «вход» и «выход» (см. рис.2).

Установите съемную крышку на место. Подключите заземляющий провод.

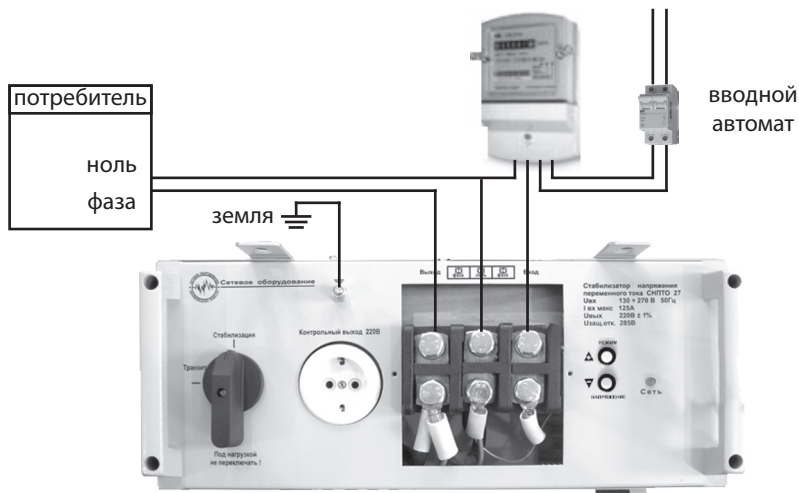


Рисунок 3. Схема подключения стабилизатора

5. Работа стабилизатора

Стабилизатор может работать в режиме «стабилизация» или «транзит».

Причины перехода в режим «транзит» :

- временное отсутствие необходимости стабилизации напряжения
- неисправность аппарата.

Режим работы задается при помощи переключателя «стабилизация-транзит» расположенного на верхней панели (рис.2), при этом автоматический выключатель на лицевой панели (рис.1) должен быть в выключенном состоянии (рычаг вниз).

Включите стабилизатор автоматическим выключателем.

5.1. Работа в режиме «стабилизация»

В режиме «стабилизация», после включения аппарата спустя 5 - 7с, на выходе стабилизатора (клеммник, розетка) должно присутствовать стабилизированное напряжение (заводская установка 220В).

В этом режиме возможно изменение стабилизированного выходного напряжения стабилизатора в пределах $220 \pm 10\text{В}$, с шагом 1В.

На ЖК-индикаторе отображается информация :

- значение входного напряжения
- значение выходного напряжения
- значение входного тока
- значение выходного тока
- индикатор диапазона номинальных входных напряжений
- вольт-добавка, если стабилизированное напряжение выбранное пользователем отличается от заводской установки (220В).



Рисунок 4. Вид ЖК-индикатора в режиме плавного регулирования

Изменение выходного напряжения стабилизатора.

Если при работе стабилизатора в режиме плавного регулирования возникла необходимость изменения выходного напряжения (отличающегося от заводской установки 220В), нужно в режиме «стабилизация», при любой величине нагрузки, нажать и удерживать в нажатом состоянии кнопку «▼» более 3 секунд. После чего стабилизатор перейдет в режим «изменение выходного напряжения», что будет отображено на экране мигающим числом (правее числа показывающего величину входного тока). Это число отображает величину вольт-добавки [-10В,+10В] изменяющую значение выходного напряжения в пределах $220\text{В} \pm 10\text{В}$, с шагом 1В. В этом режиме путем нажатия и отпускания кнопок «▼» и «▲» можно изменять вольт-добавку выходного напряжения (кнопка «▲» увеличивает, а кнопка «▼» уменьшает выходное напряжение). Через 5 секунд после завершения обращения к кнопкам, настройка уровня напряжения запоминается в энергонезависимой памяти и будет оставаться такой даже если вы снимите питающее напряжение. Если после корректировки значение вольт-добавки отличается от 0В, то оно выводится на экран. При работе стабилизатора в режиме ступенчатого регулирования функция «изменения выходного напряжения» не доступна.

Переключение режима регулирования стабилизатора «плавное» - «ступенчатое»

Стабилизатор можно переводить с плавного регулирования на ступенчатое и обратно, при любой величине нагрузки. Это может использоваться для демонстрационного сравнения режимов работы стабилизатора. Если при работе стабилизатора в режиме «стабилизация» возникла необходимость сменить режим регулирования стабилизатора, нужно нажать и удерживать кнопку «▲» более 3 секунд. После чего стабилизатор перейдет в режим «изменение режима регулирования», что будет отображено на экране мигающим индикатором диапазона номинальных входных напряжений. В этом состоянии нажатием и отпусканием кнопки «▲» можно переключить режим регулирования стабилизатора на ступенчатый. Повторное нажатие и отпускание кнопки «▲» переведёт стабилизатор в режим плавного регулирования. При этом изменится вид индикатора, отображающего диапазон номинальных входных напряжений (в ступенчатом режиме регулирования он будет отображать включенную ступень). Через 5 секунд после завершения обращения к кнопкам, настройка режима регулирования запоминается в энергонезависимой памяти и будет оставаться такой даже если вы снимите питающее напряжение.

5.2. Работа в режиме «транзит»

В этом режиме на выход стабилизатора подается не скорректированное входное напряжение, но при этом обеспечивается защита от перенапряжения на уровне 250В. При входном напряжении более 250В срабатывает автоматический выключатель стабилизатора. Повторное включение возможно только взведением автоматического выключателя (рис.1) во включенное состояние (рычаг вверх). Если входное напряжение при этом осталось выше 250В, произойдет повторное отключение, что защитит нагрузку от перенапряжения. На ЖК-индикаторе отображается информация о входном напряжении и входном токе.



Рисунок 5. Вид ЖК-индикатора в режиме «транзит»

6. Комплект поставки

В комплект поставки входят :

- стабилизатор напряжения
- демонстрационный шнур с вилкой
- паспорт
- индивидуальная упаковочная тара

7. Меры безопасности

Не выполняйте самостоятельно работы по ремонту и обслуживанию стабилизатора, если Вы не имеете соответствующих навыков и специального инструмента.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ :

- эксплуатировать стабилизатор без заземления
- подключать нагрузку, превышающую максимальную
- закрывать вентиляционные отверстия, а также помещать в них посторонние предметы
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой
- эксплуатировать стабилизатор при прямом попадании жидкости (дождь, снег и т.п.), а также в условиях повышенной влажности

8. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации - 36 месяцев со дня продажи стабилизатора.

Дата продажи должна быть отмечена в гарантийном талоне.

Гарантия распространяется на любые недостатки (неисправности) изделия, вызванные дефектами производства или материала. Замена неисправных частей и связанная с этим работа производится бесплатно.

Гарантия не распространяется на недостатки (неисправности) изделия, вызванные следующими причинами :

- а) использование с нарушением требований руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением
- б) механическим повреждением изделия в результате удара или падения
- в) любым посторонним вмешательством в конструкцию изделия
- г) проникновением насекомых, попаданием жидкости, пыли и других посторонних предметов внутрь изделия
- д) действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и др.)

Действителен по заполнению

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

заполняет предприятие-изготовитель

Стабилизатор СНПТО – _____ № _____

ДАТА ВЫПУСКА _____

Предприятие изготовитель – ООО «Донстаб», 83062, Украина, г.Донецк, ул.Торговая, 28

заполняет торговое предприятие

Дата продажи _____

Наименование предприятия _____

место печати _____

механических повреждений нет.

комплектность стабилизатора проверена.

с условиями гарантии ознакомлен и согласен. подпись покупателя _____