



**СТАБИЛИЗАТОР
ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРОННЫЙ
"FORTE"**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

**TVR-500VA, TDR-500VA
TVR-1000VA, TDR-1000VA
TVR-1500VA, TDR-1500VA
TVR-2000VA, TDR-2000VA
TVR-3000VA, TDR-3000VA
TVR-5000VA, TDR-5000VA
TVR-8000VA, TDR-8000VA
TVR-10000VA, TDR-10000VA**

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Компания «Forte» выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество, безупречное функционирование приобретенного Вами изделия марки «Forte», при соблюдении правил его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Перед включением данного устройства обязательно прочтите инструкцию.

СТАБИЛИЗАТОР ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫЙ "FORTE"

Колебания напряжения в сети выше допустимых норм приводит к отрицательным последствиям как для электронного, так и для электротехнического оборудования. Стабилизаторы переменного напряжения «Forte» предназначены для обеспечения качественной работы различных устройств в условиях нестабильного по значению напряжения. Данная серия стабилизаторов напряжения разработана в соответствии с международными стандартами, для защиты подключенных устройств от аварийных скачков электроэнергии начиная от городской квартиры и заканчивая крупными жилыми и производственными комплексами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон входного напряжения, В	140-260.
2. Номинальная величина выходного напряжения, В	220±8%.
3. Рабочая частота, Гц	50 / 60
4. КПД, % не менее	97
5. Система охлаждения	естественное, воздушное
6. Время регулирования	5-7 мсек
7. Коэффициент мощности, не хуже %	0,97
8. Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора	70°С.
9. Искажение синусоиды	отсутствует
10. Высоковольтная защита, В	250±5
11. Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)
12. Максимальная мощность, ВА*	500, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 8000, 10000

* в зависимости от модели

ВНИМАНИЕ! При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивает входной ток, а,

- Изготовитель гарантирует работу стабилизатора напряжения на протяжении одного года со дня продажи.
- Гарантийный ремонт производится при наличии печати фирмы, даты продажи и подписи продавца.
- Гарантийный (бесплатный) ремонт не производится при нарушении требований настоящей инструкции по эксплуатации.
- Гарантийный ремонт не производится при нарушении гарантийной пломбы (наклейки)

Изготовитель не несёт ответственности за:

- повреждения, возникшие вследствие неквалифицированного использования оборудования и следов ремонтных работ;
- перегрузку стабилизатора из-за неправильного подбора мощности;
- механические повреждения и их последствия;
- дефекты, вызванные стихийными бедствиями;
- неправильное подключение в сеть

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Уважаемый покупатель!

Убедитесь, что все разделы заполнены разборчиво и без исправлений

ИЗДЕЛИЕ ITEM	
Модель MODEL	
Заводской номер SERIAL NUMBER	
Дата выпуска ISSUE DATE	
Дата продажи	
Фамилия и подпись продавца	
ПЕЧАТЬ ФИРМЫ продавца	

Изделие проверялось во всех режимах работы в моем присутствии:

_____ (подпись покупателя)

_____ (подпись продавца)

Стабилизатор 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Упаковка 1 шт.

ВАЖНО

- При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключённых потребителей и максимальной мощности стабилизатора с учётом зависимости от входного напряжения.
- При возникновении трудностей с выбором мощности стабилизатора рекомендуем обратиться за помощью к специалистам нашей компании.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Стабилизатор должен храниться в таре предприятия – изготовителя при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, при относительной влажности не более 80%.

В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование блоков в упаковке изготовителя может производиться любым видом транспорта на любое расстояние.

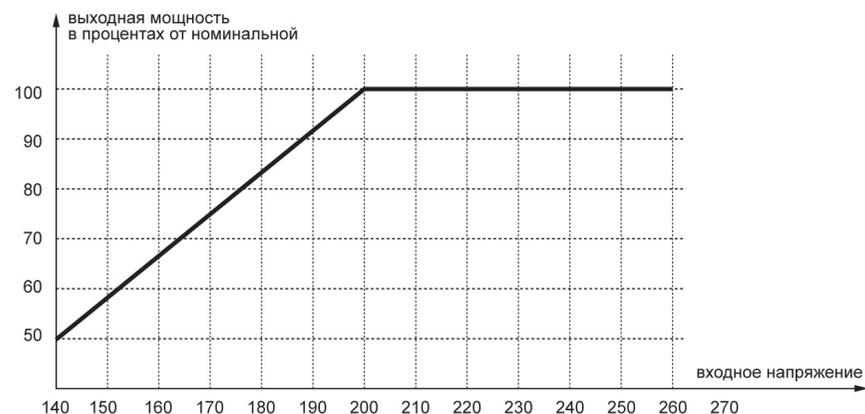
При транспортировании воздушным транспортом должно производиться в герметизированном отсеке.

При транспортировании должна быть обеспечена защита упаковки от прямого попадания влаги.

При транспортировании не кантовать.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

следовательно, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Данная зависимость приведена на графике.



В процессе выбора и эксплуатации стабилизатора необходимо строго соблюдать приведенную зависимость. В случае несоблюдения гарантийный ремонт не производится.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- бытовое оборудование (телевизоры, холодильники и т.д.);
- системы освещения;
- системы кондиционирования и вентиляции воздуха;
- насосное оборудование;
- блоки управления систем обогрева и водоснабжения;
- лабораторные установки;
- медицинская техника, ЭВМ, оргтехника;

ОБЩИЕ СЕРВИСНЫЕ ФУНКЦИИ СТАБИЛИЗАТОРА НАПЯЖЕНИЯ

1. Регулировка выходного напряжения в широком диапазоне, дискретным способом без искажения формы сигнала.
2. Широкий диапазон входных напряжений 140-260 В.
3. Высокое быстродействие.
4. Контроль над выходным напряжением с помощью встроенного в корпус вольтметра.
5. Возможность автоматического отключения нагрузки при

- превышении предельного значения выходного напряжения.
- 6. Автоматическое отключение нагрузки при превышении предельного значения входного тока.
- 7. Автоматическое подключение нагрузки при восстановлении выходного напряжения в пределах рабочего диапазона.
- 8. Автоматическое отключение нагрузки при превышении допустимой мощности.
- 9. Индикация режимов работы.
- 10. Сохранение рабочего состояния при коротких по времени перегрузках.

УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАТОРА

Данное изделие состоит из следующих основных частей:

- повышающий трансформатор;
- вольтметры входного и выходного напряжения (аналоговый или цифровой);
- схема управления, которая производит замер, сравнение и коммутацию соответствующих отводов трансформатора с помощью электронных ключей;
- автоматический выключатель;
- корпус.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед подключением стабилизатора необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений.

Если транспортировка проводилась при минусовых температурах, следует выдержать время не менее 2 часов для предотвращения появления конденсата.

ВНИМАНИЕ! Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ, ПТБ и настоящей инструкции.

- Извлечь стабилизатор из упаковочной тары и произвести внешний осмотр с целью определения наличия повреждений корпуса или автоматического выключателя.
- Установить стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- Заземлить корпус стабилизатора.

- Подключить в сеть 220 В соответствующую пару входных клемм на задней панели стабилизатора.
- Установить автоматический выключатель в положение «вкл» на 10 секунд, Вольтметр выходного напряжения должен показывать 220 В.
- Установить автоматический выключатель в положение «выкл».
- Подключить нагрузку к выходным клеммам, убедитесь в надёжности контактных соединений.
- Установить автоматический выключатель в положение «вкл», загорится световой индикатор «нормальная работа».

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Температура окружающей среды +5°C ...+40 °C.
2. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т.д.
3. Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен 50 см.
4. Избегать попадания прямых солнечных лучей.
5. Данный стабилизатор должен быть заземлён.
6. Данный стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твёрдой поверхности.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- разбирать стабилизатор;
- перегружать стабилизатор;
- подключать стабилизатор без заземления;
- закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в кожухе стабилизатора;
- эксплуатировать стабилизатор с повреждёнными соединительными кабелями;
- хранить и эксплуатировать стабилизатор в помещениях с химически активной или взрывоопасной средой.
- эксплуатировать стабилизатор при наличии значительных деформации деталей корпуса.

КОМПЛЕКТНОСТЬ