



**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	
<b>ПЕЧАТЬ ФИРМЫ продавца</b>	

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  $-10^{\circ}\text{C}$  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.

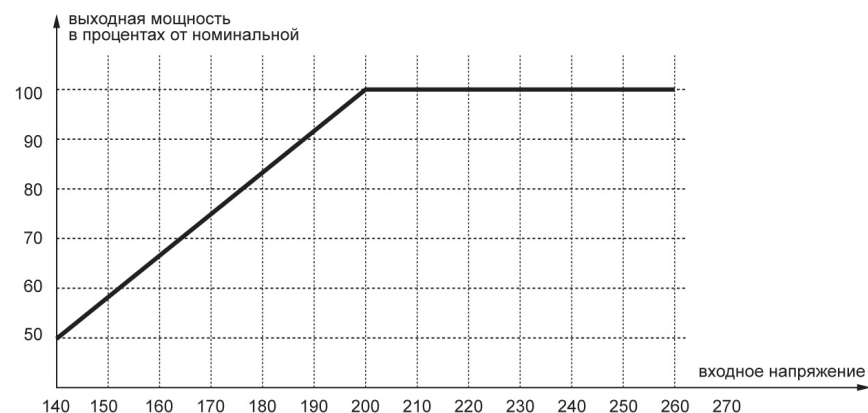
При транспортировании воздушным транспортом должно производиться в герметизированном отсеке.

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 НАПРЯЖЕНИЯ

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