



**СТАБИЛИЗАТОР  
ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫЙ  
"FORTE"**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

**IDR-8000VA, IDR-10000VA  
PDR-10 KVA, PDR-15 KVA  
PDR-20 KVA, PDR-30 KVA**

**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

	IDR / PDR
1. Диапазон входного напряжения, В	140-260 / 260-430
2. Номинальная величина выходного напряжения, В	220±3% / 380±3%/
3. Рабочая частота, Гц	50
4. КПД, % не менее	98
5. Система охлаждения	естественное, воздушное
6. Время срабатывания при отклонении входного напряжения на 10%, не более, сек	0,5
7. Коэффициент мощности, не хуже %	0,97
8. Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора	110°С.
9. Искажение синусоиды	отсутствует
10. Высоковольтная защита, В	260 / 430
11. Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)
12. Максимальная мощность, ВА*	соответствует маркировке

\* в зависимости от модели

- эксплуатировать стабилизатор при наличии значительных деформации деталей корпуса.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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°С до +50°С, при относительной влажности не более 80%.

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

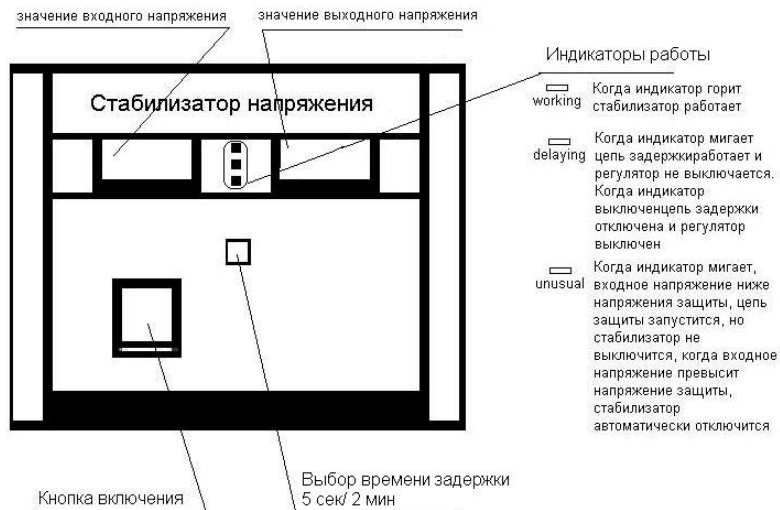
### ТРАНСПОРТИРОВКА

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

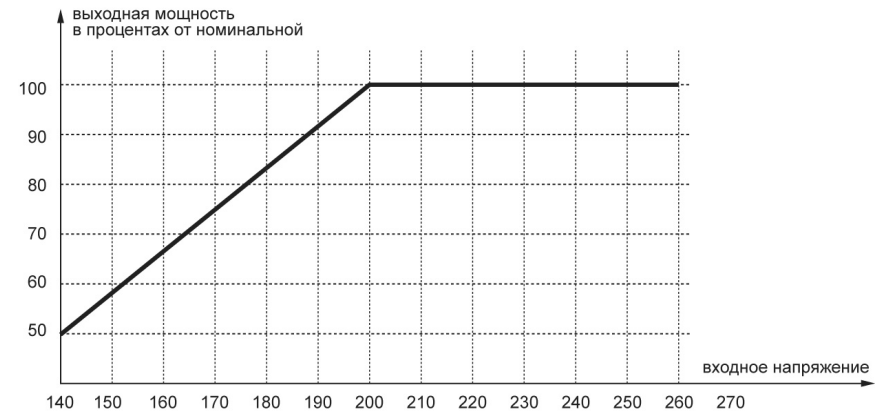
При транспортировании воздушным транспортом должно производиться в герметизированном отсеке.

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

При транспортировании не кантовать.



**ВНИМАНИЕ!** При выборе стабилизатора необходимо знать о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивает входной ток, а, следовательно, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Данная зависимость приведена на графике.



## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Температура окружающей среды 0°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.

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 (260-430 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 перемещение графитовой щетки вдоль катушки регулируемого автотрансформатора;
- автоматический выключатель;
- корпус.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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

- 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».
- Установить клавишу устройства задержки подачи выходного напряжения в соответствующее положение.

