

## 6. Меры безопасности

### ВНИМАНИЕ!

Стабилизатор является прибором переменного тока 50 Гц. Общая потребляемая мощность электроприборов, подключаемых к стабилизатору, не должна превышать суммарную мощность нагрузки.

Внутри корпуса изделия имеется опасное напряжение более 220 В, с частотой 50 Гц. К работе с изделием допускаются лица, изучившие настоящее руководство и инструкцию по технике безопасности, действующую на предприятии.

Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей, пыли и грязи.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединителях.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ накрывать стабилизатор какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия в помещениях с взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия без присмотра обслуживающего персонала.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ работа изделия без ЗАЗЕМЛЕНИЯ. Заземление изделия осуществляется через клемму, расположенную на корпусе прибора.

## 7. Правила транспортировки и хранения

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя.

Допустима транспортировка любым видом наземного (в закрытых отсеках), речного, морского, воздушного (в закрытых герметизированных отсеках) транспорта без ограничения по расстоянию и скорости, допустимых для данного вида транспорта.

Стабилизаторы должны храниться в таре предприятия - изготовителя при температуре окружающего воздуха от минус 10 до плюс 45°С при относительной влажности воздуха до 80 %.

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

# РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ



## техническое описание и инструкция по эксплуатации однофазных стабилизаторов

**серия: СТАР**

## Содержание

1. Комплект поставки и назначение .....	2
2. Технические характеристики .....	2
3. Условия эксплуатации .....	3
4. Органы управления .....	3
5. Подключение стабилизатора .....	4
6. Меры безопасности .....	5
7. Правила транспортировки и хранения .....	5

### ВНИМАНИЕ!!!

Перед использованием изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации.

Предприятие-изготовитель гарантирует стабильную работу изделия при условии соблюдения всех требований, указанных в данной инструкции.

## 1. Комплект поставки и назначение

1. Упаковка 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации 1 шт.
3. Стабилизатор 1 шт.
4. Гарантийный талон 1 шт.

Стабилизаторы напряжения серии СТАР предназначены для поддержания стабильного напряжения в однофазных сетях для питания электроприборов бытового назначения 220 В, 50 Гц. Данная серия стабилизаторов напряжения разработана для защиты подключенных устройств при перепадах входного напряжения от 140 до 260 В.

## 2. Технические характеристики

Модель	Входное напряжение	Частота	Выходное напряжение	Максимальный ток	Влажность воздуха	Температура окружающей среды
СтАР-500	140-260 В	50 Гц	220 В ± 6 %	1,6 А	< 80 %	+5 ... +45°C
СтАР-1000	140-260 В	50 Гц	220 В ± 6 %	4 А	< 80 %	+5 ... +45°C
СтАР-2000	140-260 В	50 Гц	220 В ± 6 %	8 А	< 80 %	+5 ... +45°C
СтАР-3000	140-260 В	50 Гц	220 В ± 6 %	12 А	< 80 %	+5 ... +45°C
СтАР-5000	140-260 В	50 Гц	220 В ± 6 %	20 А	< 80 %	+5 ... +45°C
СтАР-10000	140-260 В	50 Гц	220 В ± 6 %	40 А	< 80 %	+5 ... +45°C

1. КПД, % при токе нагрузки 80% ..... не менее 95
2. Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора ..... 65°C
3. Искажение синусоиды ..... отсутствует
4. Класс защиты ..... Ір20



## 3. Условия эксплуатации

- Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и т.д.
- Минимальное расстояние от корпуса прибора до стен 30 см.
- Избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Стабилизатор должен быть заземлен.
- Стабилизатор должен эксплуатироваться на горизонтальной твердой поверхности.

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации стабилизатора необходимо периодически проверять соответствие суммарной мощности подключенных потребителей и максимальной мощности стабилизатора с учетом зависимости от входного напряжения.

При этом нужно помнить, что у некоторых видов потребителей (например, электродвигатель) в момент пуска происходит увеличение потребляемой мощности в 3-5 раз!

В связи с этим необходимо производить расчет суммарной мощности подключенной нагрузки.

## 4. Органы управления



1. Индикатор режима работы.
2. Светодиод «сеть». Светится, когда стабилизатор включен.
3. Светодиод «вход». Светится, когда стабилизатор подключен к сети.
4. Светодиод «выход». Светится, когда стабилизатор работает в штатном режиме.
5. Кнопка переключения режимов дисплея (входное / выходное напряжение).
6. Выключатель питания стабилизатора



1. Индикатор режима работы.
2. Светодиод «сеть». Светится, когда стабилизатор включен.
3. Светодиод «вход». Светится, когда стабилизатор подключен к сети.
4. Светодиод «выход». Светится, когда стабилизатор работает в штатном режиме.
5. Кнопка переключения режимов дисплея (входное / выходное напряжение).
6. Выключатель питания стабилизатора
7. Выключатель режима «Обход»

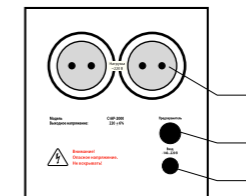
## Индикация дисплея в зависимости от режима работы

Если выходное напряжение выходит за диапазон 145-255 В, мигают светодиоды (сеть и выход).

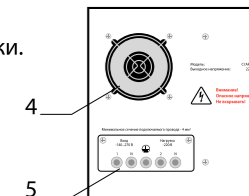
Если входное напряжение выходит за указанные рамки (140-260 В) на дисплее высветится буква «L» (low). Это означает, что входное напряжение ниже допустимого. Соответственно, буква «H» (high) на дисплее означает, что входное напряжение выше допустимого. При этом отключается подача напряжения на потребителя до нормализации входного напряжения.

Буквы «С Н» (°C high) означают перегрев трансформатора, температура обмотки трансформатора выше 65°C при этом отключается нагрузка. Обратное включение произойдет при понижении температуры трансформатора до 50-55°C.

### Задняя панель



1. Розетка для подключения нагрузки.
2. Предохранитель.
3. Шнур входящего напряжения
4. Вентилятор
5. Клемная колодка



## 5. Подключение стабилизатора

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

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

ВНИМАНИЕ! Подключение стабилизатора должно производиться квалифицированным специалистом.

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

### ВНИМАНИЕ!!!

Подача на стабилизатор напряжения выше 250 В может привести к его поломке. Если предполагается эксплуатация стабилизатора в сетях с повышенным напряжением, рекомендуется дополнительно поставить устройство отключения электропитания при достижении напряжения заданных пределов.

- Заземлить корпус стабилизатора.
- Перед подключением убедиться, что кнопка или автоматический выключатель находится в положении «выкл.».
- Подключить нагрузку к клеммам или розетке выходного напряжения.
- Подключить в сеть 220 В шнур питания или пару входных клемм на задней панели стабилизатора.