



Руководство пользователя

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ**

DCR-500D

DCR-1000D

DCR-1500D

DCR-2000D

www.exegate.com

ВАЖНО! Внимательно изучите данное руководство пользователя перед использованием стабилизатора и сохраните его до конца эксплуатации устройства.

ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!

НАЗНАЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА

Автоматический стабилизатор напряжения предназначен для коррекции напряжения в сетях электроснабжения с номинальным напряжением 220В. Стабилизатор автоматически компенсирует падение напряжения (путем повышения низкого напряжения) или повышение напряжения (путем понижения высокого напряжения) сети электроснабжения до уровня, безопасного для работы оборудования, и обеспечивает подключенное оборудование питанием в диапазоне $220\text{В} \pm 10\%$.

При повышении напряжения в сети выше 260В или понижении ниже 140В (для модели DCR-500D ниже 150В), включается функция защиты, которая обеспечивает безопасное отключение подключенного к стабилизатору оборудования.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не подключайте стабилизатор без заземления.
- Не подключайте нагрузку большей мощности, чем указано в разделе «Технические характеристики». При подключении устройств, содержащих электродвигатели, следует учитывать высокие пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2,5-4 раза выше номинальной мощности нагрузки.
 - При попадании внутрь корпуса жидкости, токопроводящих предметов, а также при контакте стабилизатора с химически активными, взрыво- и пожароопасными веществами, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию прибора.
 - Не вскрывайте корпус стабилизатора, не вносите изменения в электросхему, не производите ремонт самостоятельно.

ВНИМАНИЕ! Внутри корпуса на элементах без изоляции имеется высокое напряжение, которое может вызвать поражение электрическим током. Подключение к сети прибора с открытым корпусом категорически запрещено!

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не эксплуатируйте стабилизатор с механическими повреждениями деталей корпуса или шнура.
- Необходимо обеспечить наличие свободного пространства не менее 200 мм с каждой из сторон корпуса стабилизатора для свободной циркуляции воздуха и исключения теплопередачи от стабилизатора к окружающим предметам.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия стабилизатора.
- Не эксплуатируйте стабилизатор при прямом контакте с источниками тепла, под воздействием прямых солнечных лучей.
- Не эксплуатируйте стабилизатор при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции, повышенного шума, поломке или трещин в корпусе.
- Стабилизатор должен эксплуатироваться в помещениях с относительной влажностью воздуха при температуре 25°C не более 90% и температуре окружающей среды 0°C...+40°C.

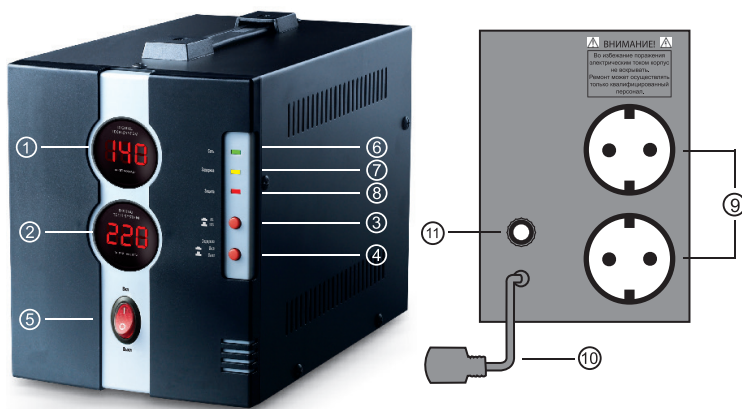
ВНИМАНИЕ! Эксплуатация при температуре окружающей среды, выходящей за рамки допустимых пределов, может привести к преждевременному отказу стабилизатора.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- При погрузке и транспортировке стабилизатора следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделия.
- При погрузке и транспортировке стабилизатора не допускается подвергать изделие ударным нагрузкам.
- Стабилизатор необходимо хранить в заводской упаковке в чистом сухом, хорошо вентилируемом помещении при относительной влажности воздуха до 90% без конденсата и температуре от -15°C до +40°C.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Цифровой индикатор входных параметров
2. Цифровой индикатор выходных параметров
3. Кнопка точности установки выходного напряжения
4. Кнопка «Задержка»
5. Сетевой выключатель
6. Индикатор «Сеть»
7. Индикатор «Задержка»
8. Индикатор «Защита»
9. Выходной разъем: евровилка с заземлением
10. Входной разъем: евровилка с заземлением
11. Предохранитель



ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Извлеките стабилизатор из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений деталей корпуса стабилизатора и шнура.
- Установите стабилизатор в помещении, отвечающем рабочим условиям эксплуатации.
- После транспортировки или хранения стабилизатора при отрицательных температурах, перед включением необходимо выдержать изделие в теплом сухом помещении в течение времени, необходимого для прогрева всех его частей (не менее 2 часов при комнатной температуре).
- Подключите стабилизатор к питающей сети 220В.
- Установите сетевой выключатель в положение «ВКЛ».

- Убедитесь в наличии входного напряжения при помощи цифрового индикатора входных параметров.
- Установите сетевой выключатель в положение «ВЫКЛ».
- Подключите нагрузку к выходным розеткам.
- Установите сетевой выключатель в положение «ВКЛ».

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ИНДИКАЦИЯ

1. Цифровой индикатор входных параметров

Отображает текущее входное напряжение.

2. Цифровой индикатор выходных параметров

При подключении стабилизатора к сети и переводе сетевого выключателя в положение «ВКЛ» идет задержка подачи напряжения на выходные розетки. На цифровом индикаторе выходных параметров отобразится обратный отсчет времени задержки. Длительность обратного отсчета зависит от выбранной величины задержки включения. По умолчанию время задержки составляет 6 секунд. В случае, если функция задержки активирована (кнопка «Задержка» нажата), время задержки составит 120 секунд. После автоматической установки выходного напряжения в пределах допустимого диапазона, будет подано напряжение на выходные розетки.

Если выходное напряжение находится в пределах допустимого диапазона (при точности установки выходного напряжения 8% диапазон выходного напряжения составляет 204-236В, при 10% - 198-242 В), на цифровом индикаторе будет отображаться «220». При выходе выходного напряжения за пределы допустимого диапазона, на цифровом индикаторе отобразится текущее выходное напряжение.

По умолчанию точность установки диапазона выходного напряжения составляет 10%. При этом на цифровом индикаторе отображается надпись «РСЛ».

Если кнопка точности установки выходного напряжения нажата, точность установки диапазона выходного напряжения составляет 8%, на цифровом индикаторе отображается надпись «РСН».

Если входное напряжение превышает 255В более 3 секунд, на цифровом индикаторе отобразится буква «Н». Если входное напряжение ниже 180 В в течение 1 секунды, на цифровом индикаторе будет мигать буква «L».

Если температура трансформатора превысит 120°C, на выходные розетки напряжение подваться не будет, на цифровом индикаторе выходных параметров буде мигать надпись «I--H». Когда температура трансформатора снизится, на цифровом индикаторе выходных параметров отобразится значение выходного напряжения и на выходные розетки будет подано напряжение.

3. Кнопка точности установки выходного напряжения

По умолчанию точность установки выходного напряжения составляет 10%. Если кнопка нажата, точность установки выходного напряжения составляет 8%.

4. Кнопка «Задержка»

Функция «Задержка» необходима для защиты оборудования, для которого нормируется ограничение по количеству пусков и остановок в единицу времени. Например, для холодильников, многих типов кондиционеров и прочих устройств, содержащих электродвигатели. В других случаях нет необходимости увеличивать время задержки. При отключении функции задержки и частом срабатывании защитного отключения, такого рода электрооборудование может быть повреждено. В случае, если функция задержки активирована (кнопка «Задержка» нажата), время задержки составит 120 секунд.

5. Индикатор «Сеть»

Горит зеленый светодиод при переводе сетевого выключателя в положение «ВКЛ» при наличии входного напряжения в пределах допустимого диапазона.

6. Индикатор «Задержка»

Мигает желтый светодиод – идет задержка подачи напряжения на выходные розетки.

После окончания задержки светодиод начинает гореть непрерывно и на выходные розетки подается напряжение.

7. Индикатор «Защита»

Горит красный светодиод в случае, если входное напряжение выходит за рамки допустимого диапазона. Включается режим «Защита», и напряжение на выходные розетки не подается. После установки входного напряжения в пределах допустимого диапазона напряжение на выходные розетки будет подано.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Проблема	Причина	Устранение
Стабилизатор не включается.	Сетевой выключатель не включен.	Установите сетевой выключатель в положение «ВКЛ» еще раз.
	На входных розетках нет напряжения.	Убедитесь в наличии входного напряжения.
	Подключена слишком мощная нагрузка.	Отсоедините часть нагрузки.
Стабилизатор включен. Постоянно горит красный светодиод, напряжение на выходные розетки не подается.	Ошибка самотестирования. Стабилизатор неисправен.	Установите сетевой выключатель в положение «ВКЛ» еще раз. Если проблема не устранена, обратитесь к квалифицированным специалистам.
Стабилизатор часто щелкает, горит зеленый светодиод.	Входное напряжение нестабильно.	Стабилизатор регулирует выходное напряжение. Ничего предпринимать не надо.
Стабилизатор отключил нагрузку. Горит красный светодиод.	Входное напряжение вышло за рамки допустимого диапазона.	Когда входное напряжение вернется в рамки допустимого диапазона, на выходные розетки будет подано напряжение.
На цифровом индикаторе горит буква «Т».	Перегрев стабилизатора или слишком высокая температура окружающей среды.	Отсоедините часть нагрузки. Выключите прибор и дайте ему полностью остыть.
На цифровом индикаторе горит буква «L».	Входное напряжение слишком низкое.	Стабилизатор находится в режиме «Защита». На выходные розетки напряжение не подается. Когда входное напряжение вернется в рамки допустимого диапазона, на выходные розетки будет подано напряжение.
На цифровом индикаторе горит буква «H».	Входное напряжение слишком высокое.	Стабилизатор находится в режиме «Защита». На выходные розетки напряжение не подается. Когда входное напряжение вернется в рамки допустимого диапазона, на выходные розетки будет подано напряжение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель / Характеристики	DCR-500D	DCR-1000D	DCR-1500D	DCR-2000D
Выходная мощность полная, ВА	500	1000	1500	2000
Выходная мощность активная, Вт	280	600	800	1100
Частота, Гц	50			
Входное напряжение, В	150 - 260	140 - 260		
Выходное напряжение, В	220±10%			
КПД, %	98			
Индикация режимов работы	Индикатор «Сеть» - зеленый светодиод			
	Индикатор «Задержка» - желтый светодиод			
	Индикатор «Защита» - красный светодиод			
Защита	От повышенного/пониженного напряжения, высоковольтных импульсных помех, короткого замыкания и перегрузки.			
Выходные розетки	1 евророзетка с заземлением		2 евророзетки с заземлением	
Условия эксплуатации	Температура окр. среды: 0 ...+40 °С Влажность: до 90%			
Вес нетто, кг	2,4	4,2	5,6	6
Размеры (Д x Ш x В), мм	115 x 235 x 160	125 x 250 x 170	145 x 265 x 187	
P/N	EP259015RUS	EP259016RUS	EP259017RUS	EP259018RUS



Производитель: ЭКЗЕГЕЙТ ЛИМИТЕД
302, Доминион Сентр, 43-59 Куинз
Род Ист, Ванчай, Гонконг
e-mail: info@exegate.com
www.exegate.com

Сделано в Китае

Импортер в России: ООО «Техврд»
РФ, 141202, МО, г. Пушкино,
ул. Набережная, д. 35, к. 3
e-mail: tehvord@mail.ru