

Руководство по эксплуатации

Стабилизатор напряжения

R-300

R-600

R-720

R-900

R-1200

DEXP

Содержание

Назначение устройства	4
Меры предосторожности	4
Схема устройства	5
Комплектация	5
Таблица пропускной способности.....	6
Установка.....	7
Эксплуатация.....	7
Включение устройства	7
Дисплей.....	8
Умная защита от перегрузки.....	10
Технические характеристики.....	11
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации	13
Дополнительная информация	14

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

Мы рады предложить Вам изделия и устройства, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию продукта и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего руководства и используйте его в качестве справочного материала при дальнейшей эксплуатации изделия.

Назначение устройства

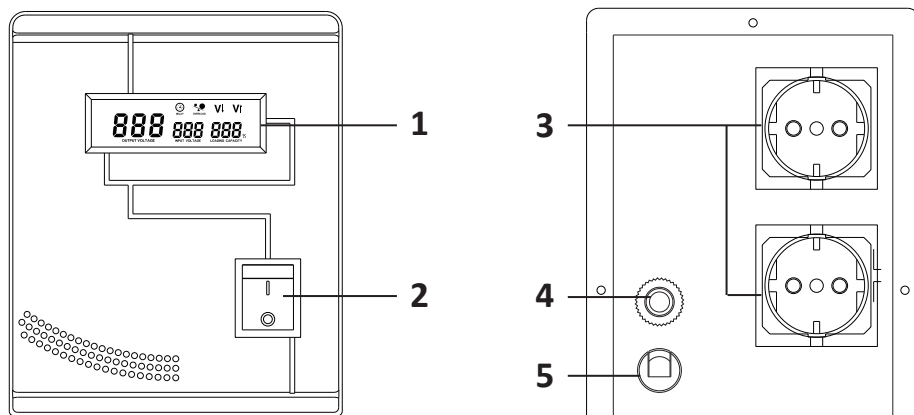
Стабилизатор напряжения предназначен для автоматической нормализации величины сетевого напряжения.

Меры предосторожности

- Во избежание повреждения устройства рекомендуется транспортировать его в оригинальной упаковке.
- Не размещайте кабели в местах, где на них могут наступить, или где кабели могут запутаться в ногах.
- Не допускайте попадания мелких частиц в корпус устройства (скрепки, гвозди и т.д.).
- В аварийных ситуациях (таких как повреждение корпуса, передней панели или шнура питания, попадания жидкости, падения каких-либо материалов в корпус) немедленно выключите устройство, отключите его от сети питания и обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Не подключайте к устройству приборы, превышающие его номинальную мощность.
- Кабель заземления должен быть подобран в соответствии с мощностью тока!
- Все заземления приборов, подключенных к устройству, должны быть выполнены с помощью заземляющего кабеля.
- Отсутствие заземления или непроверенное заземление приборов опасно для здоровья пользователя и имеет высокий риск повреждения электроплаты.
- Использование заземляющего кабеля несоответствующего диаметра опасно для здоровья пользователя и сохранности устройства.
- Во избежание поражения электрическим током не вскрывайте устройство самостоятельно. Внутри нет компонентов, обслуживаемых пользователем. В случае неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Размещение магнитных носителей на верхней части устройства может привести к повреждению данных.
- Когда на вход стабилизатора поступает питание от генератора:
 - Выходная мощность генератора должна быть выше номинальной мощности стабилизатора, иначе генератор и стабилизатор могут работать некорректно.
 - Выходная частота генератора должна быть в диапазоне от 45 до 65 Гц, а форма волны должна быть синусоидальной, иначе стабилизатор и генератор могут работать некорректно.

- Не устанавливайте устройство в воде или рядом с ней.
- Не располагайте устройство под прямыми солнечными лучами или в помещениях с повышенной влажностью.
- Храните вдали от агрессивных газов и жидкостей.
- Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.

Схема устройства



1. Дисплей.
2. Переключатель питания.
3. Розетка.
4. Предохранитель.
5. Входной кабель переменного тока.

Комплектация

- Устройство.
- Руководство по эксплуатации.

Таблица пропускной способности

При различном входном напряжении пропускная способность устройства различна. Пожалуйста, подключайте приборы в соответствии с приведенной ниже таблицей напряжения, чтобы не перегружать устройство.

Входное напряжение, В	Фактическая пропускная способность (% от номинальной мощности)
80	28%
90	32%
100	35%
110	39%
120	42%
130	46%
140	49%
150	53%
160	56%
170	60%
180	68%
190	76%
200	84%
210	92%
220	100%
230	100%
240	100%
250	100%
260	100%
270	100%
280	100%

Установка

1. Подключите электроприборы к устройству.
 - Убедитесь, что все электроприборы выключены и стабилизатор находится в положении «OFF».
 - Подключите электроприборы в розетку стабилизатора.
2. Подключите стабилизатор к электросети.

Эксплуатация

Включение устройства

- Переверните переключатель питания в положение «ON», чтобы включить стабилизатор.
- Включайте приборы по очереди.
 - Если подключено несколько приборов, включайте приборы в порядке уменьшения мощности.
- В случае перебоя в подаче электричества:
 - Выключите стабилизатор и все электроприборы.
 - Повторите описанные выше действия при восстановлении питания.

Защита от низкого напряжения

- В случае, если входное напряжение ниже нормального диапазона, выход автоматически отключается, а на дисплее отображается индикатор «L».
- Когда входное сетевое напряжение вернется в нормальный диапазон, стабилизатор автоматически восстановит выход.

Защита от высокого напряжения

- Если входное напряжение превышает допустимое значение, срабатывает предохранитель, а на дисплее отображается индикатор «H».
- Когда сетевое питание вернется на нормальный уровень, стабилизатор автоматически восстановит выход.

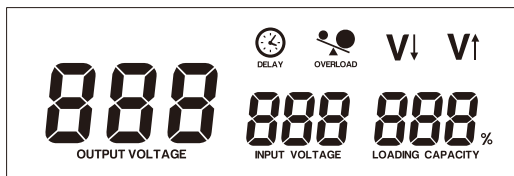
Защита от перегрева








- В случае если температура трансформаторных обмоток выходит за пределы нормального диапазона, выход автоматически отключается, а на дисплее появляется индикатор «C».
- Когда температура обмоток трансформатора вернется в нормальный диапазон, регулятор автоматически восстановит мощность.








Защита от короткого замыкания

- В случае короткого замыкания в стабилизаторе или приборах сработает предохранитель, чтобы отключить входное питание.

Дисплей



Status	Normal	Undelay (6s)	Over Temperature
OUTPUT VOLTAGE DISPLAY 	output voltage	count down 006 → 001	⊘
INPUT VOLTAGE DISPLAY 	input voltage	input voltage	input voltage
LOAD RATE DISPLAY 	load rate	000	000
DELAY INDICATOR 	off	flash	off
UNDER VOLTAGE INDICATOR 	off	off	off
OVER VOLTAGE INDICATOR 	off	off	off
OVERLOAD INDICATOR 	off	off	off

Status	Under Voltage	Over Voltage	Overload (output not cut off)	Auto Restart after overload	Overload (restart fails)
OUTPUT VOLTAGE DISPLAY 	L	H	count down 006 → 001 or 030 → 001	dL3 dL2 dL1	oL
INPUT VOLTAGE DISPLAY 	input voltage	input voltage	input voltage	input voltage	input voltage
LOAD RATE DISPLAY 	000	000	load rate	000	000
DELAY INDICATOR 	off	off	off	flash	off
UNDER VOLTAGE INDICATOR 	flash	off	off	off	off
OVER VOLTAGE INDICATOR 	off	flash	off	off	off
OVERLOAD INDICATOR 	off	off	flash	off	flash

Перевод дисплея



Индикатор	Обычный режим работы	Задержка (6 секунд)	Перегрев
Выходное напряжение	Выходное напряжение	обратный отсчет 	
Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение
Значение пропускной способности	Пропускная нагрузка		
Индикатор задержки	Выкл.	Мерцает	Выкл.
Низкое напряжение	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Высокое напряжение	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Перегрузка	Выкл.	Выкл.	Выкл.

Индикатор	Низкое напряжение	Высокое напряжение	Перегрузка (выход не отключен)	Автоматическая перезагрузка после перегрузки	Перегрузка (перезапуск не удался)
Выходное напряжение			обратный отсчет 		
Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение	Входное напряжение
Значение пропускной способности			Пропускная нагрузка		
Индикатор задержки	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Мерцает	Выкл.
Низкое напряжение	Мерцает	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Высокое напряжение	Выкл.	Мерцает	Выкл.	Выкл.	Выкл.
Перегрузка	Выкл.	Выкл.	Мерцает	Выкл.	Мерцает

Умная защита от перегрузки

- При перегрузке стабилизатор выдает предупреждение на дисплей, информируя пользователя о необходимости снизить нагрузку подключенных приборов.
- При нагрузке $>110\% \pm 8\%$: выход будет отключен в течение 30 секунд, если перегрузка не будет устранена.
- При нагрузке $>120\% \pm 8\%$: выход будет отключен в течение 6 секунд, если перегрузка не будет устранена.
- После срабатывания защиты, стабилизатор повторит попытку восстановления выхода 3 раза, если перегрузка не будет снята в течение этого периода, регулятор прекратит попытку восстановления подачи питания, в это время на дисплее будет мигать индикатор «oL».
- Когда индикатор «oL» мигает, несмотря на то, что перегрузка снята, выход не будет восстановлен. В этом случае, пожалуйста, выполните следующие действия:
 - Переведите переключатель питания в положение «OFF», чтобы отключить устройство.
 - Выключите все подключенные приборы и снимите превышающую нагрузку.
 - Включите стабилизатор, а затем включите приборы.

Технические характеристики

Модель	R-720	R-900
Торговая марка	DEXP	
Мощность (при входном напряжении 170 В)	1200 Вт	1500 Вт
Трансформатор	Проволочный тороидальный трансформатор ССА	
Тип платы	SMT с микрочиповым контроллером	
Количество реле в главной плате	4	
Производительность реле (постоянного тока)	10 А, 12 В	
Входное напряжение (переменный ток)	140–260 В	
Входная частота	45–65 Гц	
Номинальное выходное напряжение (переменный ток)	220 В	
Эффективность	> 97%	
Перегрузка	10 А	12 А
Степень защиты	IP20	
Класс защиты от поражения электрическим током	I	
Тип и количество розеток	CEE7 ×2	
Время переключения	6 мс	
Область применения	Бытовое	

Модель	R-300	R-600	R-1200
Торговая марка	DEXP		
Мощность (При входном напряжении 170 В)	500 Вт	1000 Вт	2000 Вт
Трансформатор	Проволочный тороидальный трансформатор ССА		
Тип платы	SMT с микрочиповым контроллером		
Количество реле в главной плате	4	4	4
Производительность реле (постоянного тока)	10 А, 12 В	10 А, 12 В	15 А, 12 В
Входное напряжение (переменный ток)	140–260 В		
Входная частота	45–65 Гц		
Номинальное выходное напряжение (переменный ток)	220 В		
Эффективность	> 97%		
Перегрузка	5 А	7 А	15 А
Степень защиты	IP20		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Область применения	Бытовое		

Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации

- Устройство не требует какого-либо монтажа или постоянной фиксации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т. д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

Дополнительная информация

Manufacturer: SEYAS ELECTRONICS CO., LTD.

NO. 87, DONGFU 4TH ROAD, DONGFENG TOWN, ZHONGSHAN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA

Изготовитель: СЕЙАС ЭЛЕКТРОНИКС КО., ЛТД.

№87, ЧЕТВЕРТОЕ ШОССЕ ДУНФУ, ДУНФЭН, г. ЧЖУНШАНЬ, пров. ГУАНДУН, КИТАЙ.

Сделано в Китае.

Импортер в России: ООО «ПРОВИЛЬ».

690022, Приморский край, г. Владивосток, Чкалова, д. 30, офис 4А.

Адрес электронной почты: provil@mail.dlogistix.com

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Атлас».

690068, Россия, Приморский край, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155, корпус 3, офис 5.

Адрес электронной почты: atlas.llc@mail.dlogistix.com

Товар соответствует требованиям ТР ТС (ЕАЭС).

Внешний вид изделия и его характеристики могут подвергаться изменениям без предварительного уведомления для улучшения качества.

Товар изготовлен (мм.гггг): _____ v.5



Гарантийный талон

SN/IMEI: _____

Дата постановки на гарантию: _____

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 24 мес.

Срок эксплуатации: 36 мес.

Актуальный список сервисных центров по адресу:

<https://www.dns-shop.ru/service-center/>

Гарантийные обязательства и бесплатное сервисное обслуживание не распространяются на перечисленные ниже принадлежности, входящие в комплектность товара, если их замена не связана с разборкой изделия:

- Элементы питания (батарейки) для ПДУ (Пульт дистанционного управления).
- Соединительные кабели, антенны и переходники для них, наушники, микрофоны, устройства «HANDS-FREE»; носители информации различных типов, программное обеспечение (ПО) и драйверы, поставляемые в комплекте (включая, но не ограничиваясь ПО, предустановленным на накопитель на жестких магнитных дисках изделия), внешние устройства ввода-вывода и манипуляторы.
- Чехлы, сумки, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструменты, документацию, прилагаемую к изделию.
- Расходные материалы и детали, подвергающиеся естественному износу.



Производитель не несет гарантийных обязательств в следующих случаях:

- Истек Гарантийный срок.
- Если изделие, предназначенное для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалось для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих его прямому назначению.
- Производитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем изделия и/или третьими лицами, вследствие нарушения требований руководства пользователя при использовании, несоблюдения рекомендаций по установке и обслуживанию изделия, правил подключения (короткие замыкания, возникшие также в результате воздействия несоответствующего сетевого напряжения, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним), хранении и транспортировки изделия.
- Все случаи механического повреждения: сколы, трещины, деформации, следы ударов, вмятины, замятия и др., полученные в процессе эксплуатации изделия.
- Имеются следы сторонней модификации, несанкционированного ремонта лицами, не уполномоченными для проведения таких работ. Если дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, подключением внешних устройств, не предусмотренных Производителем, использованием устройства, не имеющего сертификата соответствия согласно законодательству Российской Федерации.
- Если дефект изделия вызван действием непреодолимой силы (природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя), либо действиями третьих лиц, которые Производитель не мог предвидеть.
- Дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, инородных тел, веществ, жидкостей, насекомых или животных, воздействием агрессивных сред, высокой влажности, высоких температур, которые привели к полному или частичному выходу из строя изделия.
- Отсутствует или не соответствует идентификация изделия (серийный номер). Если повреждения (недостатки) вызваны воздействием вредоносного программного обеспечения; установкой, сменой или удалением паролей (кодов), приведшим к отсутствию доступа к программным ресурсам изделия, без возможности их сброса/восстановления, ввиду отсутствия предоставления данной услуги поставщиком ПО.
- Если дефекты работы вызваны несоответствием стандартам или техническим регламентам питающих, кабельных, телекоммуникационных сетей, мощности радиосигнала, в том числе из-за особенностей рельефа и других подобных внешних факторов, использования изделия на границе или вне зоны действия сети.
- Если повреждения вызваны использованием нестандартных (неоригинальных) и/или некачественных (поврежденных) расходных материалов, принадлежностей, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов (включая CD, DVD диски, карты памяти, SIM-карты, картриджи).
- Если недостатки вызваны получением, установкой и использованием несовместимого контента (мелодии, графика, видео и другие файлы, приложения Java и подобные им программы).
- На ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.



