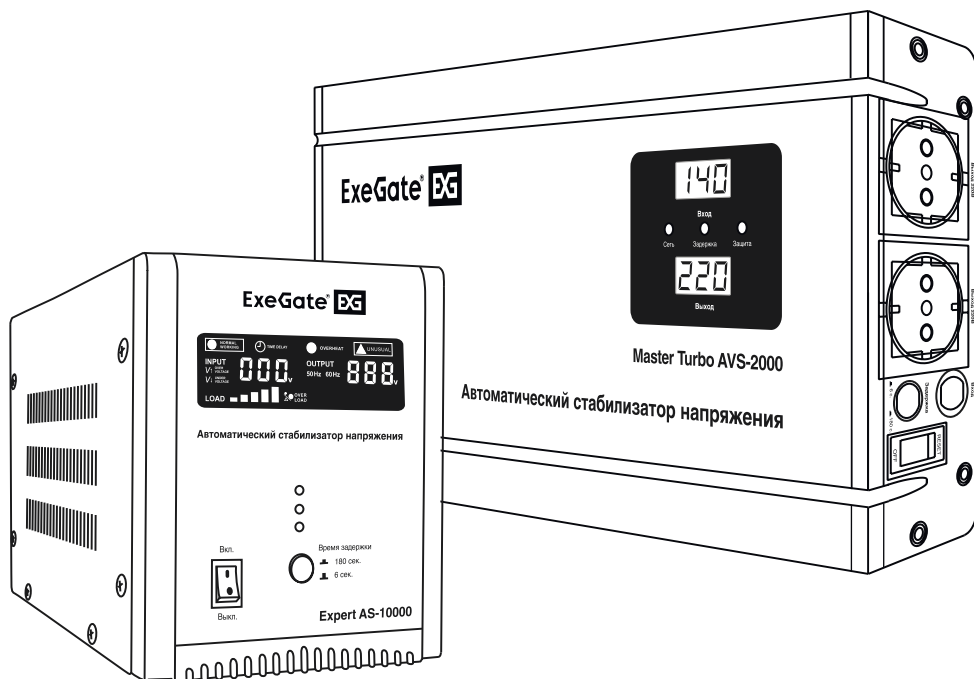




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Стабилизаторы напряжения

Expert AS-500/1000/1500/2000/3000/ 5000/8000/10000

Master AV-500/1000/1500/2000/3000/ 5000/8000/10000

Master Turbo AVS-500/1000/1500/
2000/3000/5000/8000/10000

Технические характеристики						
Модель	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-500	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-500	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-500	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-1000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-1000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-1000
Партномера	EX291720RUS	EX291736RUS	EX291744RUS	EX291721RUS	EX291737RUS	EX291745RUS
Тип стабилизатора	Автоматический релейный					
Исполнение	Напольный	Настенный		Напольный	Настенный	
Степень защиты IP	IP20					
Материал корпуса	Сталь					
Технология	Zero cross transfer technology integrated («холодное» переключение)					
Трансформатор	Тороидальный					
Контроль	Микропроцессор					
Входные параметры						
Мощность, ВА	500			1000		
Напряжение (рабочий диапазон), В	130-265		100-270	130-265		100-270
Частота, Гц	45-65					
Количество фаз	1					
Максимальный входной ток, А	2,5			5		
Выходные параметры						
Номинальная величина выходного напряжения, В	220					
Частота	Равна частоте сети					
Точность стабилизации	±8%					
Искажение синусоиды	Нет					
КПД	98%					
Защита						
От короткого замыкания	Да					
От импульсных всплесков напряжения сети	Да					
От повышенного напряжения	Да					
От пониженного напряжения	Да					
От перегрева (включая перегрузку)	Да					
Задержка подключения нагрузки, с	6/180					
Индикация						
Входное напряжение	Цифровая					
Выходное напряжение	Цифровая					
Режимы работы (сеть, задержка, защита)	LED					
Подключение						
Подключение к сети	Шнур 1,3 метра с евровилкой (CEE7/7)					
Подключение нагрузки	Евророзетка (CEE7/4)					
Прочие						
Охлаждение	Пассивное					
Сертификация	СЕ, ЕАС					
Цвет корпуса	Серый					
Комплект поставки	Стабилизатор, инструкция					
Логистика						
Габариты изделия, мм	120×221×144	320×60×160		120×221×144	320×60×160	
Вес, нетто, кг	2,2	2,5		2,7	3,2	
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	0°...+40°С					
Влажность (без конденсации)	10-90%					

Модель	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-1500	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-1500	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-1500	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-2000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-2000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-2000
Партномера	EX291722RUS	EX291738RUS	EX291746RUS	EX291723RUS	EX291739RUS	EX291747RUS
Тип стабилизатора	Автоматический релейный					
Исполнение	Напольный	Настенный		Напольный	Настенный	
Степень защиты IP	IP20					
Материал корпуса	Сталь					
Технология	Zero cross transfer technology integrated («холодное» переключение)					
Трансформатор	Тороидальный					
Контроль	Микропроцессор					
Входные параметры						
Мощность, ВА	1500			2000		
Напряжение (рабочий диапазон), В	130-265		100-270	130-265		100-270
Частота, Гц	45-65					
Количество фаз	1					
Максимальный входной ток, А	7,5			10		
Выходные параметры						
Номинальная величина выходного напряжения, В	220					
Частота	Равна частоте сети					
Точность стабилизации	±8%					
Искажение синусоиды	Нет					
КПД	98%					
Защита						
От короткого замыкания	Да					
От импульсных всплесков напряжения сети	Да					
От повышенного напряжения	Да					
От пониженного напряжения	Да					
От перегрева (включая перегрузку)	Да					
Задержка подключения нагрузки, с	6/180					
Индикация						
Входное напряжение	Цифровая					
Выходное напряжение	Цифровая					
Режимы работы (сеть, задержка, защита)	LED					
Подключение						
Подключение к сети	Шнур 1,3 метра с евровилкой (CEE7/7)					
Подключение нагрузки	2 евророзетки (CEE7/4)		Евророзетка (CEE7/4)	2 евророзетки (CEE7/4)		Евророзетка (CEE7/4)
Прочие						
Охлаждение	Пассивное					
Сертификация	СЕ, ЕАС					
Цвет корпуса	Серый					
Комплект поставки	Стабилизатор, инструкция					
Логистика						
Габариты изделия, мм	139×252×170	360×60×200		139×252×170	360×60×200	
Вес, нетто, кг	3,6	4,5		4,1	5,1	
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	0°...+40°С					
Влажность (без конденсации)	10-90%					

Технические характеристики						
Модель	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-3000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-3000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-3000	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-5000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-5000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-5000
Партномера	EX291724RUS	EX291740RUS	EX291748RUS	EX291725RUS	EX291741RUS	EX291749RUS
Тип стабилизатора	Автоматический релейный					
Исполнение	Напольный	Настенный		Напольный	Настенный	
Степень защиты IP	IP20					
Материал корпуса	Сталь					
Технология	Zero cross transfer technology integrated («холодное» переключение)					
Трансформатор	Тороидальный					
Контроль	Микропроцессор					
Входные параметры						
Мощность, ВА	3000			5000		
Напряжение (рабочий диапазон), В	130-265		100-270	130-265		100-270
Частота, Гц	45-65					
Количество фаз	1					
Максимальный входной ток, А	15			25		
Выходные параметры						
Номинальная величина выходного напряжения, В	220					
Частота	Равна частоте сети					
Точность стабилизации	±8%					
Искажение синусоиды	Нет					
КПД	98%					
Защита						
От короткого замыкания	Да					
От импульсных всплесков напряжения сети	Да					
От повышенного напряжения	Да					
От пониженного напряжения	Да					
От перегрева (включая перегрузку)	Да					
Задержка подключения нагрузки, с	6/180					
Индикация						
Входное напряжение	Цифровая					
Выходное напряжение	Цифровая					
Режимы работы (сеть, задержка, защита)	LED					
Подключение						
Подключение к сети	Клеммная колодка 5P					
Подключение нагрузки	Клеммная колодка 5P					
Прочие						
Охлаждение	Пассивное					
Сертификация	СЕ, ЕАС					
Цвет корпуса	Серый					
Комплект поставки	Стабилизатор, инструкция					
Логистика						
Габариты изделия, мм	220×309×250	450×80×250		220×309×250	450×80×250	
Вес, нетто, кг	7,1	7,3		9,1	9,3	
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	0°...+40°С					
Влажность (без конденсации)	10-90%					

Модель	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-8000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-8000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-8000	Стабилизатор напряжения ExeGate Expert AS-10000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master AV-10000	Стабилизатор напряжения ExeGate Master Turbo AVS-10000
Партномера	EX291726RUS	EX291742RUS	EX291750RUS	EX291727RUS	EX291743RUS	EX291751RUS
Тип стабилизатора	Автоматический релейный					
Исполнение	Напольный	Настенный		Напольный	Настенный	
Степень защиты IP	IP20					
Материал корпуса	Сталь					
Технология	Zero cross transfer technology integrated («холодное» переключение)					
Трансформатор	Тороидальный					
Контроль	Микропроцессор					
Входные параметры						
Мощность, ВА	8000			10000		
Напряжение (рабочий диапазон), В	130-265		100-270	130-265		100-270
Частота, Гц	45-65					
Количество фаз	1					
Максимальный входной ток, А	40			50		
Выходные параметры						
Номинальная величина выходного напряжения, В	220					
Частота	Равна частоте сети					
Точность стабилизации	±8%					
Искажение синусоиды	Нет					
КПД	98%					
Защита						
От короткого замыкания	Да					
От импульсных всплесков напряжения сети	Да					
От повышенного напряжения	Да					
От пониженного напряжения	Да					
От перегрева (включая перегрузку)	Да					
Задержка подключения нагрузки, с	6/180					
Индикация						
Входное напряжение	ЖК дисплей					
Выходное напряжение	ЖК дисплей					
Режимы работы (сеть, задержка, защита)	ЖК дисплей					
Подключение						
Подключение к сети	Клеммная колодка 5P					
Подключение нагрузки	Клеммная колодка 5P + 2 евророзетки (CEE7/4)	Клеммная колодка 5P+ евро-розетка (CEE7/4)		Клеммная колодка 5P + 2 евророзетки (CEE7/4)	Клеммная колодка 5P+ евро-розетка (CEE7/4)	
Прочие						
Охлаждение	Принудительное (вентилятор)					
Сертификация	СЕ, ЕАС					
Цвет корпуса	Серый					
Комплект поставки	Стабилизатор, инструкция					
Логистика						
Габариты изделия, мм	220×335×230	452×247×103		220×335×230	452×247×103	
Вес, нетто, кг	10,5	12,0		11,5	12,5	13,5
Условия эксплуатации						
Рабочая температура	0°...+40°С					
Влажность (без конденсации)	10-90%					

НАЗНАЧЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА

Автоматический стабилизатор напряжения предназначен для коррекции напряжения в однофазных 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 220В±8%.

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.
- Если стабилизатор не функционирует, обратитесь к продавцу.

ВНИМАНИЕ!

Внутри корпуса присутствует высокое напряжение, которое может вызвать поражение электрическим током. Подключение к сети прибора с открытым корпусом категорически запрещено!

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Перед подключением стабилизатора необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений путем осмотра. Если транспортировка проводилась при отрицательной температуре, следует дать устройству прогреться в течение 3-4 часов при комнатной температуре во избежание повреждения устройства из-за появления конденсата.

1. Суммарная нагрузка, подключаемая к стабилизатору, не должна превышать его мощность. При этом необходимо учитывать, что стартовые токи устройств, имеющих в составе электродвигатели (холодильники, кондиционеры, пылесосы, стиральные машины, вентиляторы, насосы и т.п.), а также иную индуктивную или емкостную нагрузку, могут в 2,5-4 раза превышать указанный на устройстве ток потребления.

2. Стабилизаторы мощностью до 2кВА подключаются к обычной заземленной розетке, дополнительного заземления не требуется. Нагрузка к таким стабилизаторам подключается через имеющиеся на корпусе стабилизатора евророзетки.

3. Стабилизаторы мощностью 3кВА и выше подключаются непосредственно к электрической сети с помощью расположенной на стабилизаторе клеммной колодки (контакты L и N, секция ВХОД). Выбор типа и сечения провода для подключения стабилизатора такой мощности, а также само подключение должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПУЭ и ПТБ. Стабилизатор в обязательном порядке должен быть заземлен. Нагрузка к таким стабилизаторам подключается также с помощью клеммной колодки (контакты L и N, секция ВЫХОД). Кроме того, при наличии на корпусе стабилизатора евророзетки (зависит от модели), нагрузка небольшой мощности (до 1,4кВт), может подключаться к этой розетке.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

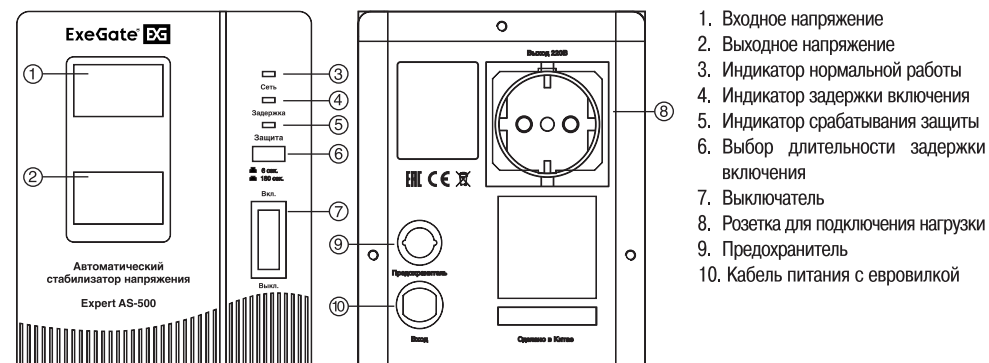
- При погрузке и транспортировке стабилизатора следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделия.
- При погрузке и транспортировке стабилизатора не допускается подвергать изделие ударным нагрузкам.
- Стабилизатор необходимо хранить в заводской упаковке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

ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

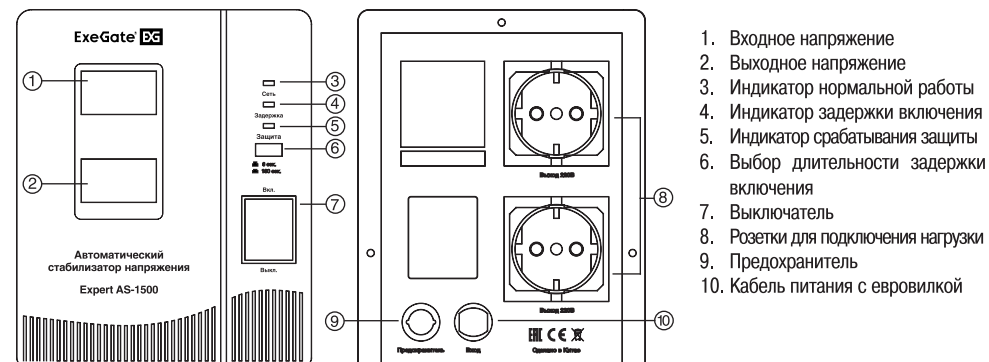
- Не эксплуатируйте стабилизатор с механическими повреждениями деталей корпуса или шнура.
- Не эксплуатируйте стабилизатор при температуре окружающей среды, выходящей за рамки допустимых пределов, это может привести к преждевременному отказу стабилизатора.
- Необходимо обеспечить наличие свободного пространства 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 или 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° С не более 90% и температуре окружающей среды 0° С ... +40° С.
- Устройство предназначено для работы в жилых, коммерческих и производственных зонах, без воздействия вредных и опасных производственных факторов.
- Утилизация изделия по завершении срока службы должна выполняться в соответствии с требованиями всех государственных нормативов и законов.
- Устройство не требует специальных условий реализации.

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

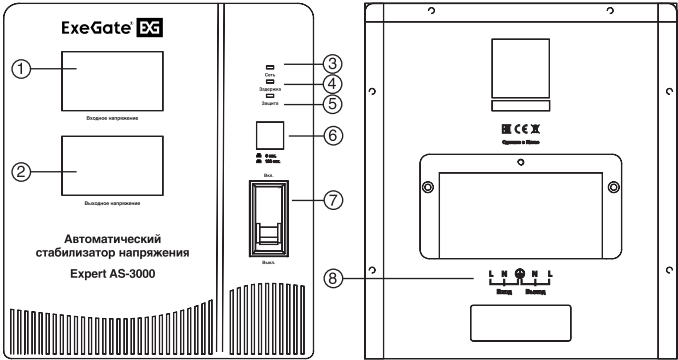
Expert AS 500-1000



Expert AS 1500-2000

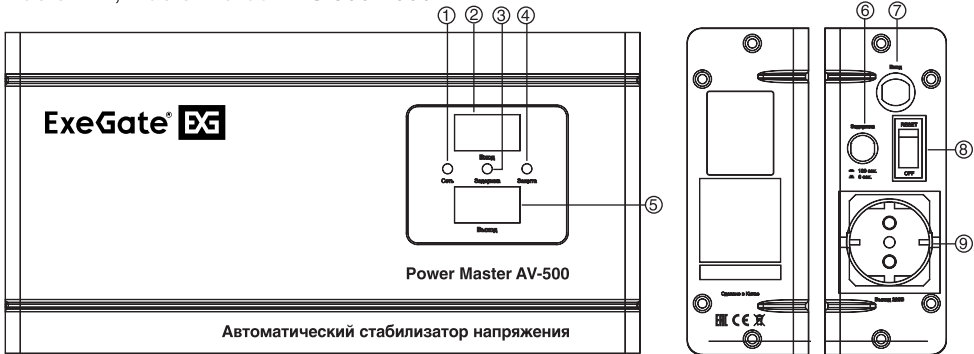


Expert AS 3000-5000



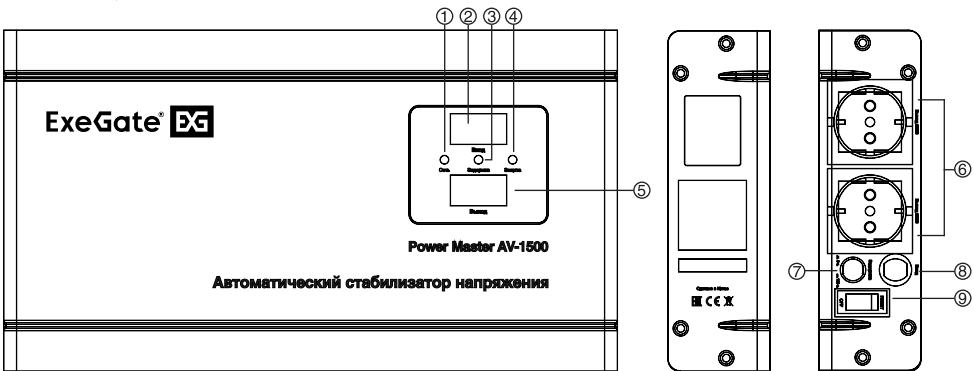
1. Входное напряжение
2. Выходное напряжение
3. Индикатор нормальной работы
4. Индикатор задержки включения
5. Индикатор срабатывания защиты
6. Выбор длительности задержки включения
7. Выключатель
8. Клеммная колодка

Master AV, Master Turbo AVS 500-1000



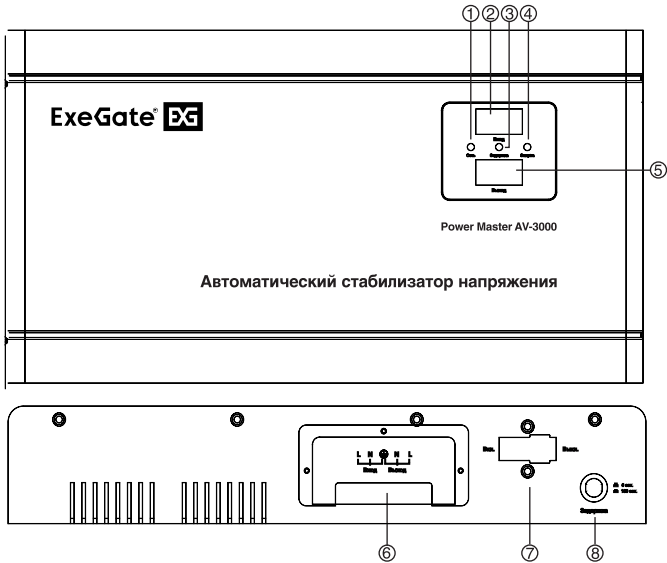
1. Индикатор нормальной работы
2. Входное напряжение
3. Индикатор задержки включения
4. Индикатор срабатывания защиты
5. Выходное напряжение
6. Выбор длительности задержки включения
7. Кабель питания с евровилкой
8. Выключатель, совмещенный с предохранителем
9. Розетка для подключения нагрузки

Master AV, Master Turbo AVS 1500-2000



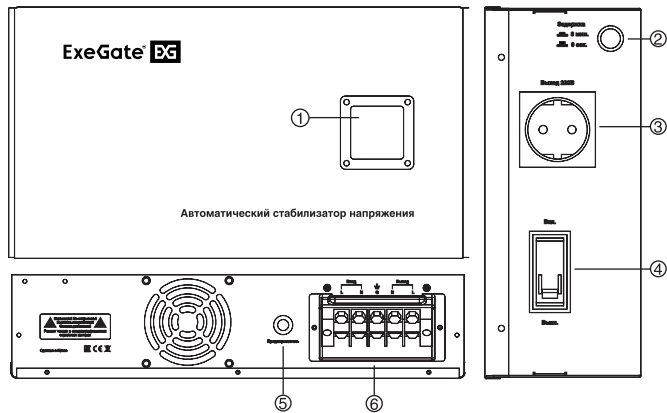
1. Индикатор нормальной работы
2. Входное напряжение
3. Индикатор задержки включения
4. Индикатор срабатывания защиты
5. Выходное напряжение
6. Розетки для подключения нагрузки
7. Выбор длительности задержки включения
8. Кабель питания с евровилкой
9. Выключатель, совмещенный с предохранителем

Master AV, Master Turbo AVS 3000-5000

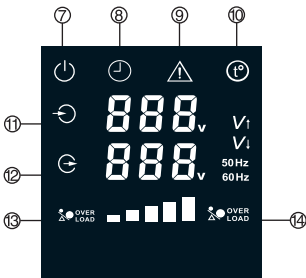


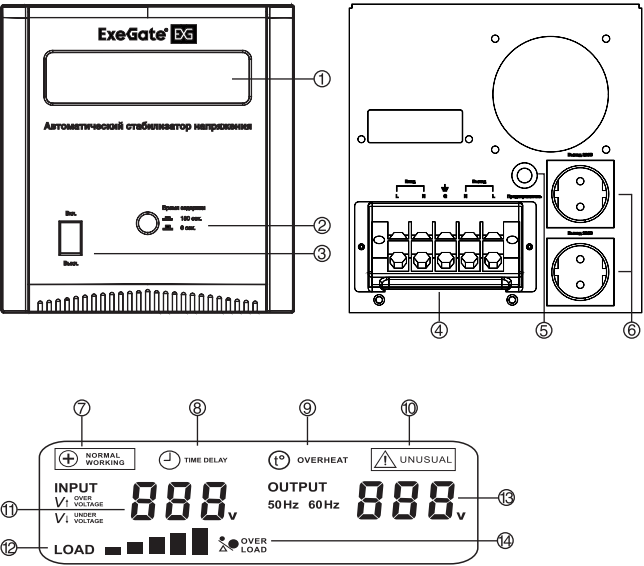
1. Индикатор нормальной работы
2. Входное напряжение
3. Индикатор задержки включения
4. Индикатор срабатывания защиты
5. Выходное напряжение
6. Клеммная колодка
7. Выключатель, совмещенный с предохранителем
8. Выбор длительности задержки включения

Master AV, Master Turbo AVS 8000-10000



1. ЖК дисплей
2. Выбор длительности задержки включения
3. Розетка для подключения нагрузки
4. Выключатель
5. Предохранитель
6. Клеммная колодка
7. Включение
8. Выбор длительности задержки включения
9. Индикатор срабатывания защиты
10. Перегрев
11. Входное напряжение
12. Выходное напряжение
13. Индикатор уровня нагрузки
14. Перегрузка





1. ЖК дисплей
2. Выбор длительности задержки включения
3. Выключатель
4. Клеммная колодка
5. Предохранитель
6. Розетки для подключения маломощной нагрузки
7. Индикатор нормальной работы
8. Индикатор длительности задержки включения
9. Перегрев
10. Индикатор срабатывания защиты
11. Входное напряжение
12. Индикатор уровня нагрузки
13. Выходное напряжение
14. Перегрузка

ИНДИКАЦИЯ

«Сеть» – Загорается при включении кнопки «ВКЛ», при наличии сетевого напряжения горит непрерывно.

«Задержка» – Загорается после включения стабилизатора или восстановления сетевого напряжения. Во время действия задержки стабилизатор не подает выходное напряжение в нагрузку. После подключения нагрузки индикатор гаснет.

«Защита» – Загорается в случае, если выходное напряжение стабилизатора выходит за границы допустимого диапазона и нагрузка отключается. После восстановления выходного напряжения в допустимых пределах нагрузка подключается автоматически, индикатор гаснет. При срабатывании защиты, напряжение в нагрузку не подается.

ФУНКЦИИ ЗАЩИТЫ

Для обеспечения безопасной эксплуатации и защиты стабилизатора и подключенного к нему оборудования от повреждений служат следующие функции:

Отключение стабилизатора от нагрузки при выходе входного напряжения за допустимые пределы. Загорается индикатор защиты, на индикаторы напряжения выводится условное обозначение защиты (в зависимости от модели).

После возврата выходного напряжения в допустимый диапазон происходит автоматическое подключение нагрузки. (в зависимости от модели).

Отключение выходного напряжения стабилизатора при перегреве трансформатора выше температуры $120 \pm 10^{\circ}\text{C}$ (загорается индикатор «Защита», выводится код срабатывания защиты на индикаторы уровней напряжений). После снижения температуры до $90 \pm 10^{\circ}\text{C}$ нагрузка подключается автоматически.

Отключение стабилизатора при перегрузке при этом срабатывает автоматическое выключение. (предохранитель) В этом случае следует отсоединить стабилизатор от сети и нагрузку от стабилизатора, убедиться в исправности стабилизатора и нагрузки и только затем произвести подключение.

ВЫБОР СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ

Основные исходные данные, на которые следует обращать внимание при выборе стабилизатора напряжения:

- диапазон входных напряжений;
- полная мощность стабилизатора;
- допустимая мощность нагрузки.

Первым шагом при выборе стабилизатора является расчет его мощности. Необходимо определить, какое электрооборудование вы будете защищать: один прибор, группу приборов (наиболее чувствительных к перепадам напряжения в сети) либо всю домашнюю (офисную) технику. Затем необходимо рассчитать суммарную мощность защищаемых устройств. Основное условие выбора мощности стабилизатора напряжения – суммарная мощность подключаемой к нему нагрузки не должна превышать мощности самого стабилизатора (в противном случае автоматика стабилизатора будет их просто отключать). Точные значения можно узнать только из паспортных данных Вашего конкретного устройства. Ориентировочные значения мощности для некоторых приборов приведены в таблице:

Устройство	Потребляемая мощность, Вт
Телевизор	100-400
Холодильник	150-600
Кофеварка	800-1500
СВЧ печь	800-1000
Водяной насос	500-1000
Кондиционер	1000-3000
Электроника газового котла	150-250

Для устройств, в конструкции которых предусмотрены электродвигатели, важно учитывать, что в паспорте устройства указывается его номинальная мощность, без учета пусковых токов, которые при включении могут достигать 2,5-4 значений от номинала.

Допустимая мощность подключаемой нагрузки так же зависит от напряжения на входе стабилизатора. Примерно получить данные о мощности Вы можете из следующего графика:



Рекомендуется выбирать модель стабилизатора напряжения минимум с 50% запасом от потребляемой мощности нагрузки. Во-первых, Вы обеспечите «щадящий» режим работы стабилизатора, тем самым увеличив его срок службы, во-вторых, создадите себе резерв мощности для подключения нового оборудования.

Изготовитель оставляет за собой право изменения комплектации, технических характеристик и внешнего вида товара. Более подробную информацию о товаре можно найти на сайте производителя www.exegate.com

© ExeGate является зарегистрированным товарным знаком и принадлежит ExeGate Ltd.

Дата изготовления указана в серийном номере: EX#####MMYYYY, где MM- месяц, YYYY – год.

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

Импортер в РФ: ООО «Карин», 141108,
Московская обл., г. Щелково, ул. Заводская,
д. 2, стр. 142
e-mail: info@karin.ru, www.karin.ru



Сделано в Китае
Designed by ExeGate Ltd.