



**ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ**

РЕЛЕЙНОГО ТИПА



ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД: АСН-500, АСН-1000, АСН-1500, АСН-2000
АСН-3000, АСН-5000, АСН-8000, АСН-10000, АСН-15000, АСН-20000**

РАЗДЕЛ	СТР.
1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	4
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ	5
5. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	12
6. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	13
7. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ (МОДЕЛИ АСН-500...2000)	14
8. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ (МОДЕЛИ АСН-3000...20000)	15
9. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ	16
10. НАЗНАЧЕНИЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ	20

1. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

МОДЕЛЬ АСН- _____ СЕРИЙНЫЙ № _____

ДАТА ПРОДАЖИ « _____ » _____ 20 _____ г.

ТОРГУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРОДАВЕЦ):
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ - ПРОДАВЦА _____ / _____ /

ПОКУПАТЕЛЬ: _____ МП _____

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ (ПРЕДСТАВИТЕЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ) _____ / _____ /

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во, ед.
Однофазный стабилизатор напряжения РСН-500/1000/1500/2000/3000/5000/8000/10000/15000/20000	1
Эксплуатационная документация	
Релейный стабилизатор напряжения серии РСН. Паспорт. Инструкция по эксплуатации.	1

3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Назначенный срок службы изделия – 10 лет.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи.

3.3. Гарантийный срок хранения устанавливается 24 месяцев со дня изготовления.

3.4. Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, а также сохранения товарного вида изделия.

3.5. В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого стабилизатор не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

3.6. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям международных стандартов и соответствующей эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

3.7. В пределах срока, указанного в п. 3.2, Покупатель имеет право предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении следующих условий:

3.7.1. отсутствие механических повреждений изделия;

3.7.2. сохранность пломб и защитных наклеек;

3.7.3. наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя;

3.7.4. наличие кассового и товарного чеков или счета;

3.7.5. соответствие серийного номера изделия номеру гарантийного талона;

3.7.6. отсутствие явных последствий неквалифицированного и неавторизованного ремонта.

3.8. Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных настоящей эксплуатационной документацией.

3.9. При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 3.2, он должен информировать об этом Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки и заказа запасных частей – 30 дней. В случае обоснованности претензии продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену. Максимальный срок проведения гарантийного ремонта или замены – 15 дней. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счет Покупателя.

3.10. В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 3.7, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

3.11. На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства. Справки по всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами по тел: _____ и электронной почте: _____

3.12. В случаях, не рассмотренных в данной эксплуатационной документации, следует руководствоваться действующим законодательством.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ. ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ

4.1. Изделие, модель: АСН- _____, с серийным номером _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями международных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

4.2. Отметка об успешном проведении приемо-сдаточных испытаний изделия предприятием-изготовителем нанесена на внутренней поверхности задней приборной панели.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

Модель АСН-_____ СЕРИЙНЫЙ № _____
ДАТА _____ ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ
ВЫПУСКА _____ В РЕМОНТ _____

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ _____ / _____ /

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:
ИЗДЕЛИЕ ПЕРЕДАНО ВЛАДЕЛЬЦУ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ) В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ
ДАТА ПРИЕМКИ
ИЗ РЕМОНТА _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА
(ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) _____ / _____ /

ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК ТАЛОНА №1

Модель АСН-_____ СЕРИЙНЫЙ № _____
ДАТА _____ ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ
ВЫПУСКА _____ В РЕМОНТ _____

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ _____ / _____ /

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:
ИЗДЕЛИЕ ПЕРЕДАНО ВЛАДЕЛЬЦУ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ) В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ
ДАТА ПРИЕМКИ
ИЗ РЕМОНТА _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА
(ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) _____ / _____ /



32010
UPower

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

Модель АСН- _____ СЕРИЙНЫЙ № _____
ДАТА _____ ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ
ВЫПУСКА _____ В РЕМОНТ _____

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ _____ / _____ /

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:
ИЗДЕЛИЕ ПЕРЕДАНО ВЛАДЕЛЬЦУ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ) В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ
ДАТА ПРИЕМКИ
ИЗ РЕМОНТА _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА
(ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) _____ / _____ /

ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК ТАЛОНА №2

Модель АСН- _____ СЕРИЙНЫЙ № _____
ДАТА _____ ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ
ВЫПУСКА _____ В РЕМОНТ _____

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ _____ / _____ /

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:
ИЗДЕЛИЕ ПЕРЕДАНО ВЛАДЕЛЬЦУ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ) В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ
ДАТА ПРИЕМКИ
ИЗ РЕМОНТА _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА
(ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) _____ / _____ /



32010
UPower

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №3

Модель АСН- _____ СЕРИЙНЫЙ № _____
ДАТА _____ ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ
ВЫПУСКА _____ В РЕМОНТ _____

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ _____ / _____ /

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:
ИЗДЕЛИЕ ПЕРЕДАНО ВЛАДЕЛЬЦУ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ) В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ
ДАТА ПРИЕМКИ _____
ИЗ РЕМОНТА _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА
(ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) _____ / _____ /

ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК ТАЛОНА №3

Модель АСН- _____ СЕРИЙНЫЙ № _____
ДАТА _____ ДАТА ПОСТУПЛЕНИЯ
ВЫПУСКА _____ В РЕМОНТ _____

ОБСЛУЖИВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:
НАЗВАНИЕ _____

АДРЕС _____

ПОДПИСЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ОРГАНИЗАЦИИ _____ / _____ /

МП

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:
ИЗДЕЛИЕ ПЕРЕДАНО ВЛАДЕЛЬЦУ (ПРЕДСТАВИТЕЛЮ) В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ
ДАТА ПРИЕМКИ _____
ИЗ РЕМОНТА _____

ПОДПИСЬ ВЛАДЕЛЬЦА
(ПРЕДСТАВИТЕЛЯ) _____ / _____ /



32010
UPower

5. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 5.1. Установка и эксплуатация допускается только в соответствии с данным Руководством, действующим законодательством и техническими регламентами.**
- 5.2. Не допускать превышения полной максимальной мощности выходных электрических потребителей с учетом пиковых пусковых величин (электродвигатели, устройства с конденсаторами, трансформаторами и реакторами) максимально допустимой мощности нагрузки стабилизатора.**
- 5.3. При подключении потребителей с электродвигателями, компрессорами и насосами следует включить функцию задержки включения 180 с выходного напряжения стабилизатора во избежание их повреждения при недопустимо частых пусках после возможных защитных отключений.**
- 5.4. Все электрические параметры входной электрической сети должны строго соответствовать спецификации параметров стабилизатора.**
- 5.5. Величина входного нестабильного напряжения не должна выходить за пределы диапазона стабилизатора.**
- 5.6. Устанавливать стабилизатор только в чистом, сухом и хорошо проветриваемом помещении в месте, недоступном для детей и посторонних лиц.**
- 5.7. Не допускать воздействия на прибор влаги, солнечного излучения и высокой температуры.**
- 5.8. Исключить попадание на внешние поверхности и внутрь стабилизатора посторонних частиц, предметов, насекомых, жидкостей и испарений.**
- 5.9. Запрещается размещать устройство около источников открытого пламени, а также во взрывоопасных, пожароопасных и прочих средах с повышенной опасностью.**
- 5.10. Не допускать воздействия на стабилизатор вибрации и ударных механических нагрузок.**
- 5.11. Ремонт неисправного стабилизатора может производиться только в специализированных организациях.**

6. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- 6.1. Перед приобретением, установкой и началом эксплуатации следует консультироваться с техническими специалистами и согласовать применение прибора со службой электроснабжения.**
- 6.2. Рекомендуется производить периодические проверки надежности всех подключенных к стабилизатору кабелей, отсутствия их повышенного нагрева при работе.**
- 6.3. Следует проводить периодические не реже одного раза в год с момента начала эксплуатации проверку технического состояния в сервисной организации, рекомендованной торгующей организацией, продавшей изделие.**
- 6.4. При установке стабилизатора рекомендуется установить дополнительные средства защиты от поражения электрическим током, электрических утечек изоляции кабелей, перегрузки по току и короткого замыкания. Заключение о необходимости или желательности установки таких устройств может быть принято только квалифицированным техническим специалистом.**
- 6.5. Рекомендуется применение прибора только для электрических потребителей, нормальная работа и исправность которых невозможна при нестабильной величине питающего напряжения сети.**
- 6.6. Во избежание перегрузки сети по току или преждевременным срабатываниям защитных устройств не рекомендуется подключать к стабилизатору нагревательные устройства, которые могут нормально функционировать даже при недостаточно стабильном напряжении сети.**
- 6.7. Рекомендуется периодически контролировать показания встроенных измерительных приборов на панели управления стабилизатора, сравнивая их с предельно допустимыми значениями по спецификации изделия.**
- 6.8. В случае возникновения любых неисправностей, нарушений нормальной работы стабилизатора или подключенных к нему устройств, а также вопросов по применению изделия следует сразу обращаться за консультацией или технической поддержкой в техническую службу торгующей организации.**

7. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ (МОДЕЛИ АСН-500...2000)

7.
ВОЛЬТМЕТР ПЕРЕМЕННОГО
ТОКА ВХОДНОЙ И
ВЫХОДНОЙ ЦЕПИ



**ЛИЦЕВАЯ
ПАНЕЛЬ**

АВТОМАТИЧЕСКИЙ
СТАБИЛИЗАТОР НАПЯЖЕНИЯ
РЕЛЕЙНОГО ТИПА

4.
ИНДИКАЦИЯ ЗАЩИТНОГО
ОТКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ
АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

8. РОЗЕТКИ ШТЕПСЕЛЬНОГО
РАЗЪЕМА ТИПА "F" ВЫХОДНОЙ ЦЕПИ
С ЗАЗЕМЛИТЕЛЕМ ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

9. КАБЕЛЬ С ВИЛКОЙ
ШТЕПСЕЛЬНОГО РАЗЪЕМА ТИПА "F"
ВХОДНОЙ ЦЕПИ С ЗАЗЕМЛИТЕЛЕМ
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТИ

АСН-2000
АВТОМАТИЧЕСКИЙ
СТАБИЛИЗАТОР НАПЯЖЕНИЯ
РЕЛЕЙНОГО ТИПА

ВХОД: 140-260В 50 Гц
ВЫХОД: 220В±8%
МОЩНОСТЬ: 2000ВА

2. ИНДИКАТОР
НАЛИЧИЯ СЕТЕВОГО
НАПЯЖЕНИЯ ВО
ВХОДНОЙ ЦЕПИ ПРИ
РАБОТЕ В РЕЖИМЕ
СТАБИЛИЗАЦИИ

АСН - 2000
UP
power

1.
СИЛОВОЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ВХОДНОГО
НАПЯЖЕНИЯ



Вкл.
СЕТЬ ЗАДЕРЖКА ЗАЩИТА
ЗАДЕРЖКА 180 СЕК. ВХОД
ЗАДЕРЖКА 6 СЕК. ВЫХОД

5. КНОПКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ
ЗАДЕРЖКИ (6/180 с) ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ОТ ВОЗМОЖНЫХ ЧАСТЫХ
ПУСКОВ

3. ИНДИКАТОР
ЗАДЕРЖКИ
ВКЛЮЧЕНИЯ
ВЫХОДНОГО
НАПЯЖЕНИЯ

6. КНОПКА
ИНДИКАЦИИ
ВХОДНОГО И
ВЫХОДНОГО
НАПЯЖЕНИЙ

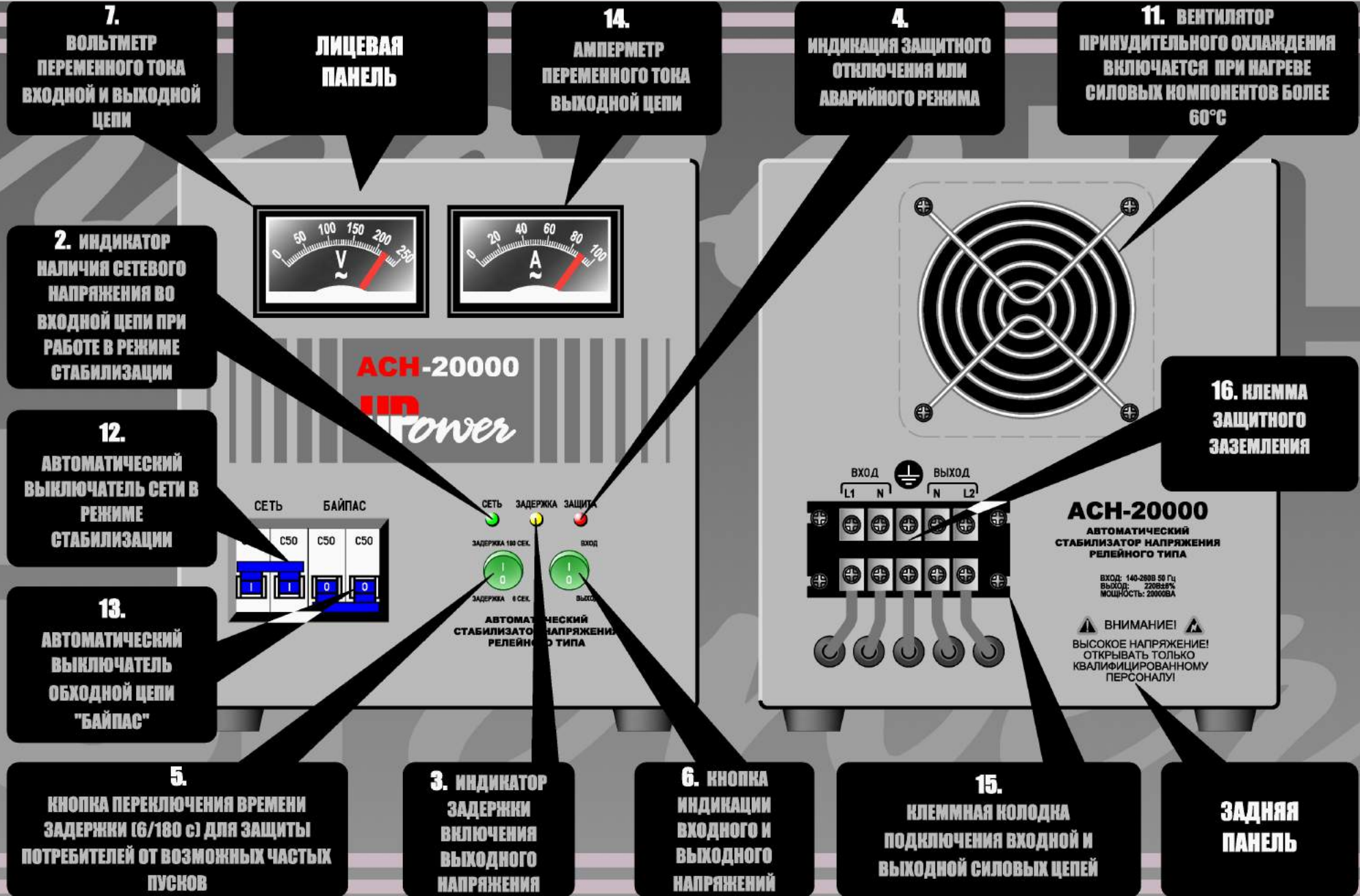
**ЗАДНЯЯ
ПАНЕЛЬ**

10. АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ
РАСЦЕПИТЕЛЕМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ВХОДНОЙ ЦЕПИ

ВНИМАНИЕ!
ВЫСОКОЕ НАПЯЖЕНИЕ!
ОТКРЫВАТЬ ТОЛЬКО
КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ
ПЕРСОНАЛУ!

Для сброса
аварийной
защиты

8. ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ (МОДЕЛИ АСН-3000...20000)



9. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Стабилизатор моделей АСН-500, АСН-1000, АСН-1500, АСН-2000 подключается к централизованной сети переменного тока с помощью штепсельного сетевого шнура с вилкой разъема типа «F» без идентификации положения нулевого проводника «N». Потребители подключаются к штепсельным розеткам типа «F» без идентификации положения нулевого проводника «N», установленным на задних панелях приборов этих моделей.

9.2. Подключения входных и выходных цепей моделей АСН-3000, АСН-5000, АСН-8000, АСН-10000, АСН-15000, АСН-20000 осуществляется к клеммной колодке в соответствии с маркировкой на задней приборной панели с помощью кабелей, оснащенных соответствующими кабельными наконечниками.

9.3. Корпусные металлические части стабилизатора должны иметь электрическое соединение с защитным заземлением при соблюдении всех требований ПУЭ и соответствующей нормативной документации. Все подключения стабилизаторов должны производиться с соблюдением действующих требований электрической и пожарной безопасности.

9.4. При включении автоматического выключателя сети (поз. 12 пп. 8) или кнопки выключателя сети (поз. 1 пп. 7) прибор работает в режиме стабилизации выходного напряжения.

9.5. В моделях АСН-3000, АСН-5000, АСН-8000, АСН-10000, АСН-15000, АСН-20000 при включении автоматического выключателя «БАЙПАС» автоматически отключается выключатель сети, и выходная цепь подключается к централизованной сети напрямую, случайное включение сетевого автоматического выключателя блокируется до события принудительного отключения автомата «БАЙПАС». В моделях со штепсельными разъемами функция обходной цепи не предусмотрена.

9.6. В моделях с клеммной колодкой АСН-3000, АСН-5000, АСН-8000, АСН-10000, АСН-15000, АСН-20000 необходимо обеспечить при подключении и время от времени проверять надежность соединений кабелей во избежание перегрева при возможном самопроизвольном ослаблении контакта между кабельными наконечниками и клеммами колодки подключения поз. 15 пп. 8.

9.7. При наличии подключенных к стабилизатору потребителей с электродвигателями следует переключить функцию задержки включения на значение 180 секунд для защиты от частых пусковых перегрузок при возможном срабатывании защитного отключения.

Не рекомендуется применять стабилизатор для питания потребителей, чувствительных к кратковременным паузам питающего напряжения из-за наличия встроенных пускорегулирующих устройств, в условиях частых колебаний входного напряжения и регулирующих переключений силовых реле стабилизатора, как, например, люминесцентные лампы с электромагнитным дроссельным балластом.

9.8. При значительной длительной перегрузке стабилизатора по току, а также при коротком замыкании происходит срабатывание защитного автоматического выключателя. Повторное включение после устранения причин перегрузки возможно только после остывания тепловых элементов автоматического выключателя и производится пользователем вручную. Частые значительные перегрузки по току и короткие замыкания могут привести к преждевременному выходу прибора и потребителей из строя.

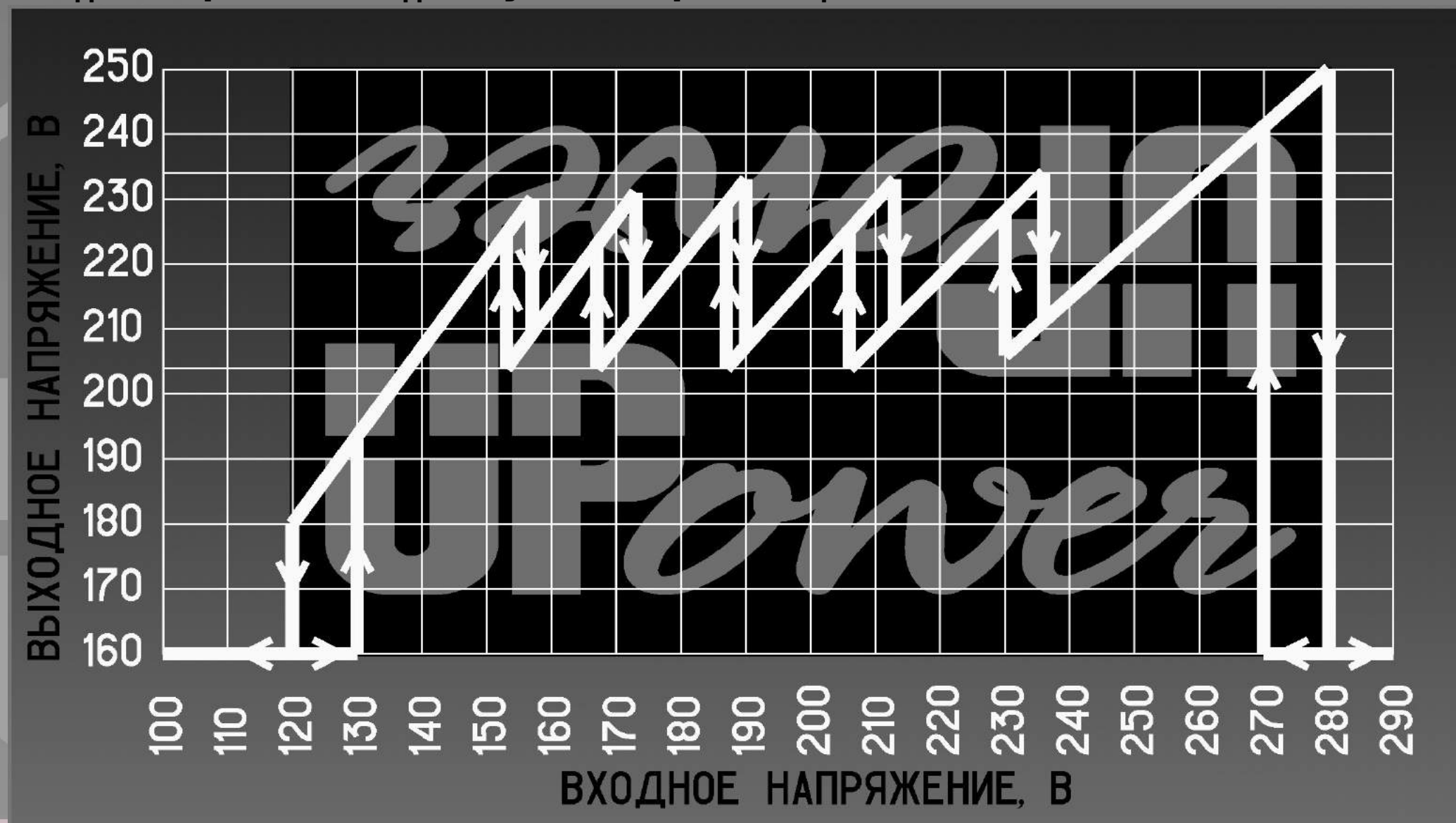
При перегрузке по мощности, более чем на 10% сверх максимально допустимого значения (пп. 9.9) в течение времени свыше 3-х минут непрерывно, производится автоматическое отключение выходного напряжения. Повторное включение производится автоматически с устанавливаемой задержкой 6/180 секунд.

При перегреве силовых компонентов стабилизатора (трансформатора и реле) производится автоматическое защитное отключение с помощью тепловых датчиков. Повторное включение прибора происходит автоматически сразу после остывания перегретых частей. Прямые перегревы от внешних нагревателей, частые перегрузки по мощности, которые также приводят к перегревам и частому срабатыванию температурной защиты, негативно влияют на состояние изделия и потребителей и могут привести к преждевременному выходу прибора из строя.

9.9. Мощность стабилизатора следует выбирать с учетом полной (ВА) суммарной пиковой (пусковой) мощности всех подключаемых потребителей, руководствуясь зависимостью максимально допустимой полной мощности от входного напряжения в процентах от номинального паспортного значения для конкретной модели:



9.10. Входное напряжение не должно выходить за пределы диапазона, указанного на зависимости выходного напряжения от входного с учетом гистерезиса защитного отключения 10В (см. ниже):



10. НАЗНАЧЕНИЕ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РЕЖИМЫ

Модель	АСН-500	АСН-1000	АСН-1500	АСН-2000	АСН-3000	АСН-5000	АСН-8000	АСН-10000	АСН-15000	АСН-20000
Максимальная полная мощность, ВА (пп. 9.9)	500	1000	1500	2000	3000	5000	8000	10000	15000	20000
Назначение	Стабилизация напряжения переменного тока электропитания потребителей бытового и аналогичного применения всех видов активной и реактивной мощности									
Особенности применения	Не является источником коммутационных помех за счет встроенной системы компенсации. Не рекомендуется для потребителей со встроенными пускорегулирующими устройствами, чувствительных к коротким паузам питающего напряжения, например, люминесцентные лампы с электромагнитным балластом.									
Способ управления	Цифровое программное									
Способ регулирования	Автотрансформаторный ступенчатый релейный со встроенной системой компенсации коммутационных дуговых разрядов и собственных импульсных помех									
Способ подключения	АСН-500	АСН-1000	АСН-1500	АСН-2000	АСН-3000	АСН-5000	АСН-8000	АСН-10000	АСН-15000	АСН-20000
	Штепсельные разъемы типа «F»					Винтовая клеммная колодка				
КПД, %	98									
Коэффициент мощности потребителей, отн. ед.	АСН-500	АСН-1000	АСН-1500	АСН-2000	АСН-3000	АСН-5000	АСН-8000	АСН-10000	АСН-15000	АСН-20000
	0.7...1					0...1				
Время переключения, мс	АСН-500	АСН-1000	АСН-1500	АСН-2000	АСН-3000	АСН-5000	АСН-8000	АСН-10000	АСН-15000	АСН-20000
	4						20			
Частота сети, Гц	50									
Диапазон входного напряжения, В	140-260 при нормированной точности выходного напряжения									
Выходное напряжение, В	220									
Точность выходного напряжения, %	-7% (204В _{min})...+6%(234В _{max})									

Автоматическая защита от аномального напряжения	
Отключение при входном напряжении, В	$U_{вх} < 120$ (мгновенное отключение) / $U_{вх} > 280$ (фиксированная задержка отключения 5 с)
Отключение при выходном напряжении, В	$U_{вых} < 180$ (мгновенное отключение) / $250 < U_{вых} < 255$ (фиксированная задержка отключения 5 с)
Отключение при выходном напряжении, В	$U_{вых} > 255$ (мгновенное отключение)
Включение при входном напряжении, В	$U_{вх} > 130$ (устанавливаемая задержка 6/180 с) / $U_{вх} < 270$ (устанавливаемая задержка 6/180 с)
Включение при выходном напряжении, В	$U_{вых} < 194$ (устанавливаемая задержка 6/180 с) / $U_{вых} < 242$ (устанавливаемая задержка 6/180 с)
Условия эксплуатации	Температура окружающего воздуха: $-30^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$, влажность не более 98%, без конденсации влаги при отрицательной окружающей температуре
Время задержки, с	Устанавливается переключателем «ЗАДЕРЖКА» величина 6/180 секунд
Автоматическая термозащита, $^{\circ}\text{C}$	Отключение при $T^{\circ} > 120^{\circ}\text{C} \pm 10\%$
Автоматическая защита от перегрузки по мощности, ВА	Автоматическое отключение, если суммарная мощность нагрузки превышала на 10% максимальную величину, ограниченную зависимостью мощности от величины входного напряжения (пп. 9.9), в течение 3-х минут непрерывно
Автоматический мониторинг неисправностей и ошибок	Отключение при обнаружении аномальных параметров, сбоев и состояний ошибки, предусмотренных программным обеспечением системы управления.

Возврат из состояния автоматического защитного отключения	Автоматический возврат с устанавливаемой задержкой 6/180 секунд после нормализации параметров и устранения состояния ошибки									
Способ охлаждения силовых компонентов	АСН-500	АСН-1000	АСН-1500	АСН-2000	АСН-3000	АСН-5000	АСН-8000	АСН-10000	АСН-15000	АСН-20000
	Естественная конвекционная				Естественная конвекционная и принудительная вентиляторная при нагреве свыше 60°C					
Полуавтоматическая защита от перегрузки по входному току	АСН-500	АСН-1000	АСН-1500	АСН-2000	АСН-3000	АСН-5000	АСН-8000	АСН-10000	АСН-15000	АСН-20000
	Миниатюрный тепловой автоматический выключатель типа ST-1. Автоматическое отключение при $1.1I_n < I_{вх.} < 1.4 I_n$ в течение 1 часа. Требуется ручной возврат в рабочий режим				Автоматический выключатель типа С45(DZ47-63). Автоматическое отключение при $1.1I_n < I_{вх.} < 1.4 I_n$ в течение 1 часа. Требуется ручной возврат в рабочий режим					
Полная компенсация коммутационных перегрузок и импульсных помех	Синхронизация событий коммутации силовых реле с моментами нуля выходного напряжения						Синхронизация событий коммутации силовых реле с моментами нуля выходного тока			
Электрическая прочность изоляции	Испытание переменным напряжением 2500В в течение одной минуты не вызывает снижения сопротивления изоляции ниже 5Мом при максимальных окружающих температуре и влажности									
Сопротивление заземляющего проводника	0.1 Ом, испытано силой тока, равной номинальной величине тока автоматического выключателя поз. 10, 12, 13 пп. 7, 8									
Устойчивость к флуктуациям входного напряжения	Допускается непрерывная работа в условиях циклических флуктуаций входного напряжения с периодом 30 секунд в диапазоне 140...260В в течение не менее 3-х часов при полной нагрузке.									
Обязательные средства обеспечения электробезопасности	Заземляющий проводник для подключения к внешнему заземлителю и внешнее УЗО (АВДТ) во входной цепи						Заземляющий проводник для подключения клеммы поз. 16 пп. 8 к внешнему заземлителю			

**Рекомендуемые
средства обеспечения
электробезопасности**

Внешнее УЗО (АВДТ) во входной цепи

защита
UPower



ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ
НАПРЯЖЕНИЯ

РЕЛЕЙНОГО ТИПА



www.upower.ru