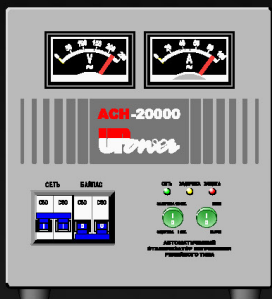




**ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
НАПРЯЖЕНИЯ**

**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**

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

# 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
<b>Эксплуатационная документация</b>	
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) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



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) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /





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) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /



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.**

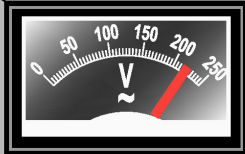
**6.6. Во избежание перегрузки сети по току или преждевременным срабатываниям защитных устройств не рекомендуется подключать к стабилизатору нагревательные устройства, которые могут нормально функционировать даже при недостаточно стабильном напряжении сети.**

**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  
нажать

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

**7.**  
ВОЛЬТМЕТР  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
ВХОДНОЙ И ВЫХОДНОЙ  
ЦЕПИ

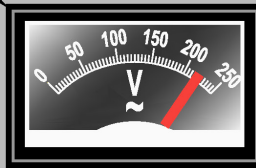
**ЛИЦЕВАЯ  
ПАНЕЛЬ**

**14.**  
АМПЕРМЕТР  
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА  
ВЫХОДНОЙ ЦЕПИ

**4.**  
ИНДИКАЦИЯ ЗАЩИТНОГО  
ОТКЛЮЧЕНИЯ ИЛИ  
АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

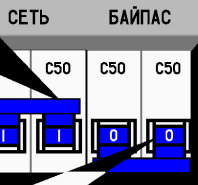
**11.** ВЕНТИЛЯТОР  
ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ  
ВКЛЮЧАЕТСЯ ПРИ НАГРЕВЕ  
СИЛОВЫХ КОМПОНЕНТОВ БОЛЕЕ  
60°C

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



**АСН-20000**  
**UP**  
**power**

**12.**  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СЕТИ В  
РЕЖИМЕ  
СТАБИЛИЗАЦИИ



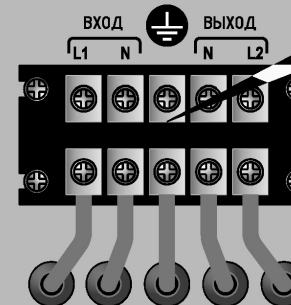
**13.**  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ  
ОБХОДНОЙ ЦЕПИ  
"БАЙПАС"



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

**3.** ИНДИКАТОР  
ЗАДЕРЖКИ  
ВКЛЮЧЕНИЯ  
ВЫХОДНОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ

**6.** КНОПКА  
ИНДИКАЦИИ  
ВХОДНОГО И  
ВЫХОДНОГО  
НАПРЯЖЕНИЙ



**15.**  
КЛЕММНАЯ КОЛОДКА  
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВХОДНОЙ И  
ВЫХОДНОЙ СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ

**16.** КЛЕММА  
ЗАЩИТНОГО  
ЗАЕМЛЕНИЯ

**АСН-20000**  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ  
РЕЛЕЙНОГО ТИПА

ВХОД: 140-260В 50 Гц  
ВЫХОД: 220В±3%  
МОЩНОСТЬ: 20000ВА

**ВНИМАНИЕ!**  
ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!  
ОТКРЫВАТЬ ТОЛЬКО  
КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ  
ПЕРСОНАЛУ!

**ЗАДНЯЯ  
ПАНЕЛЬ**

## **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.**

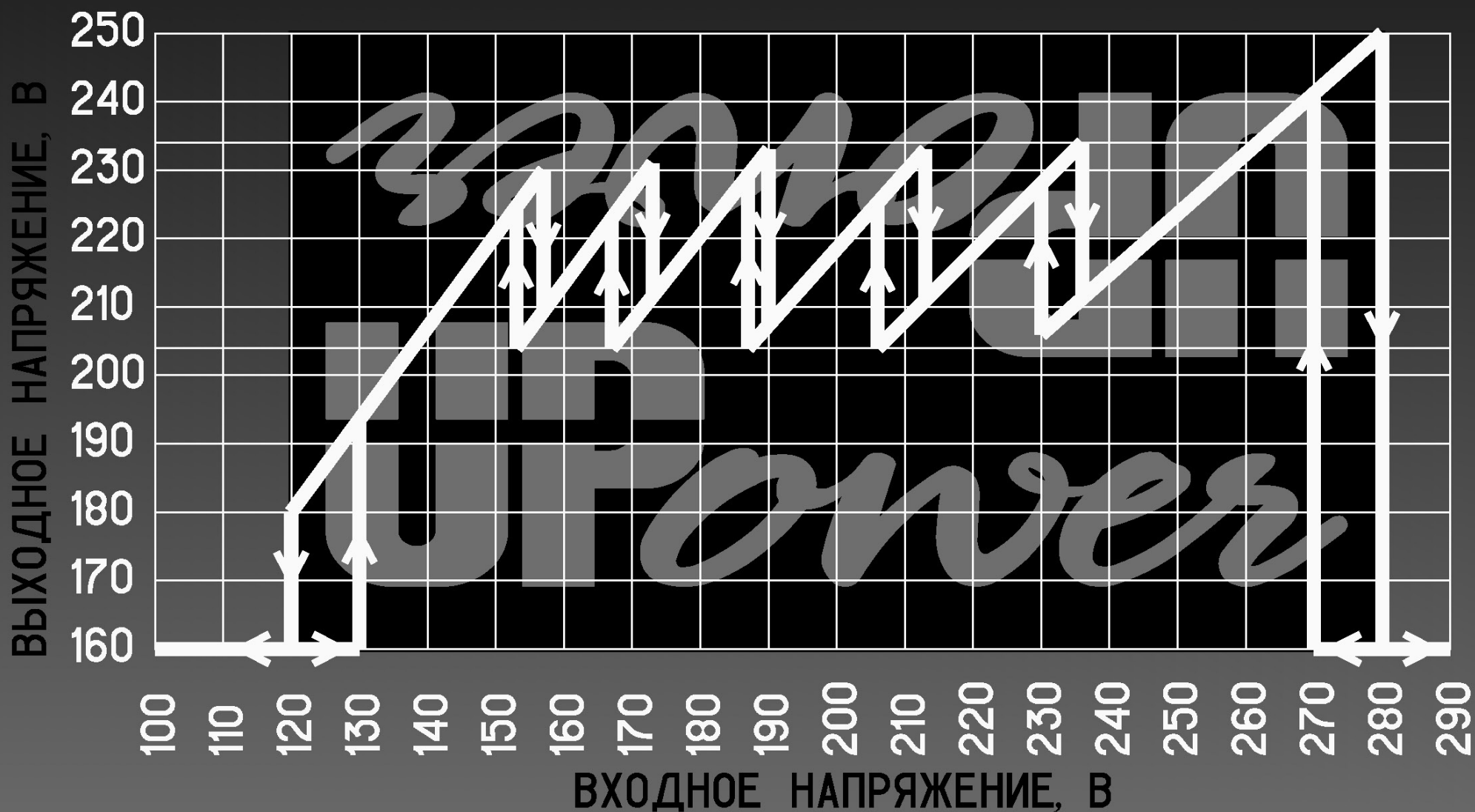
**При перегрузке по мощности, более чем на 10% сверх максимально допустимого значения (пп. 9.9) в течение времени свыше 3-х минут непрерывно, производится автоматическое отключение выходного напряжения. Повторное включение производится автоматически с устанавливаемой задержкой 6/180 секунд.**

**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 <sub>min</sub> )...+6%(234В <sub>max</sub> )									

<b>Автоматическая защита от аномального напряжения</b>	
<b>Отключение при входном напряжении, В</b>	<b><math>U_{вх} &lt; 120</math> (мгновенное отключение) / <math>U_{вх} &gt; 280</math> (фиксированная задержка отключения 5 с)</b>
<b>Отключение при выходном напряжении, В</b>	<b><math>U_{вых} &lt; 180</math> (мгновенное отключение) / <math>250 &lt; U_{вых} &lt; 255</math> (фиксированная задержка отключения 5 с)</b>
<b>Отключение при выходном напряжении, В</b>	<b><math>U_{вых} &gt; 255</math> (мгновенное отключение)</b>
<b>Включение при входном напряжении, В</b>	<b><math>U_{вх} &gt; 130</math> (устанавливаемая задержка 6/180 с) / <math>U_{вх} &lt; 270</math> (устанавливаемая задержка 6/180 с)</b>
<b>Включение при выходном напряжении, В</b>	<b><math>U_{вых} &lt; 194</math> (устанавливаемая задержка 6/180 с) / <math>U_{вых} &lt; 242</math> (устанавливаемая задержка 6/180 с)</b>
<b>Условия эксплуатации</b>	<b>Температура окружающего воздуха: <math>-30^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}</math>, влажность не более 98%, без конденсации влаги при отрицательной окружающей температуре</b>
<b>Время задержки, с</b>	<b>Устанавливается переключателем «ЗАДЕРЖКА» величина 6/180 секунд</b>
<b>Автоматическая термозащита, <math>^{\circ}\text{C}</math></b>	<b>Отключение при <math>T^{\circ} &gt; 120^{\circ}\text{C} \pm 10\%</math></b>
<b>Автоматическая защита от перегрузки по мощности, ВА</b>	<b>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</b>
<b>Автоматический мониторинг неисправностей и ошибок</b>	<b>Отключение при обнаружении аномальных параметров, сбоев и состояний ошибки, предусмотренных программным обеспечением системы управления.</b>

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

**Рекомендуемые  
средства обеспечения  
электробезопасности**

**Внешнее УЗО (АВДТ) во входной цепи**

защита  
UPower



ОДНОФАЗНЫЕ СТАБИЛИЗАТОРЫ  
НАПРЯЖЕНИЯ

РЕЛЕЙНОГО ТИПА



[www.upower.ru](http://www.upower.ru)