



**Руководство по эксплуатации автоматических регуляторов напряжения моделей: АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500, АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н, АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р.**

**Источников бесперебойного питания моделей: ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200.**

**Благодарим Вас за покупку изделия нашей марки!  
Мы гарантируем Вам высокое качество и долгий срок службы нашего изделия.**

**Перед использованием изделия, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**Строго придерживайтесь данного руководства, чтобы обеспечить безопасное использование этого изделия.**

**Полную информацию о гарантийном и сервисном обслуживании Вы можете узнать из гарантийного талона.**

**Приобретенное Вами изделие может иметь несущественные отличия от указанных в руководстве по эксплуатации, не ухудшающие технические данные изделия.**

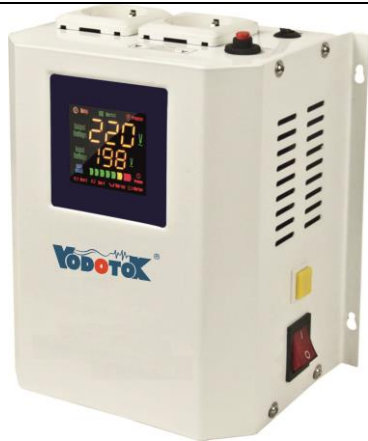
#### **Внешний вид**



**АСНР-500, АСНР-1000,  
АСНР-1500**



**АСНР-2000, АСНР-5000,  
АСНР-8000, АСНР-10000**



**АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н,  
АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н**



**АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н,  
АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н**



**АСНР-8000-Н**



**АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р,  
АСНР-1500-Р**



**АСНР-15000 (однофазный)**



**АСНР-15000 (трехфазный), АСНР-  
20000, АСНР-30000, АСНР-45000**



**ИБП-600**



**ИБП-800**



**ИБП-1200**

## Содержание.

1. Введение.	Стр.3
2. Предназначение.	Стр.4-5
3. Комплектация.	Стр.5
4. Технические характеристики.	Стр.6-7
4.1 Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500.	Стр.8
4.2. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-2000.	Стр.9
4.3. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000.	Стр.9-10
4.4. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-15000 (трехфазного) ,АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000.	Стр.10-11
4.5. Схема устройства автоматического регулятора напряжения модели АСНР-15000 (однофазного)	Стр.11-12
4.6. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-500-Н, АСНР-1000Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н.	Стр.12
4.7. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-3500-Н,АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н,АСНР-12000-Н.	Стр.13
4.8. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р.	Стр.13-14
4.9. Схема устройства источников бесперебойного питания моделей ИБП-600, ИБП-800.	Стр.14
4.10. Схема устройства источников бесперебойного питания моделей ИБП-1200.	Стр.15
5. Описание LED дисплея (для моделей АСНР-500, АСНР-1000,АСНР-1500, АСНР-2000, АСНР-5000,АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000, АСНР-500-Н, АСНР-1000Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н. АСНР-3500-Н,АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н,АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н, АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р).	Стр.15-16
5.1. Индикация функций защиты на LED дисплее.	Стр.16-17
6. Графики мощности и напряжения.	Стр.17-19
7. Ввод в эксплуатацию (для моделей АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500,АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000, АСНР-500-Н, АСНР-1000Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н.	Стр.19-20

АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н, АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р).	
7.1. Ввод в эксплуатацию (для моделей ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200).	Стр.20
8. Меры предосторожности.	Стр.20-21
9. Хранение и транспортировка.	Стр.21
10. Возможные неисправности и способы их устранения.	Стр.21-22
11. Гарантийные обязательства.	Стр.23-24

## 1. Введение.

**ВОДОТОК** – это новейшие разработки, высокое качество, надёжность и внимательное отношение к нашим покупателям. Надеемся, что Вам понравится наша техника, и в дальнейшем Вы будете выбирать изделия нашей компании!

Наша компания уделяет особое внимание безопасности реализуемой продукции. Заботясь о покупателях, мы стремимся сочетать высокое качество и абсолютную безопасность используемых при производстве материалов.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на то, что эффективная и безопасная работа, а также надлежащее техническое обслуживание изделия возможно только после внимательного изучения Вами данного «Руководства по эксплуатации». При покупке изделия, рекомендуем Вам проверить комплектность поставки и отсутствие возможных повреждений, возникших при транспортировке или хранении на складе продавца. При этом указанные в данной инструкции принадлежности не в обязательном порядке могут входить в комплект поставки. Проверьте также наличие и заполнение гарантийного талона, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. **На талоне должна присутствовать дата продажи, серийный номер изделия (при его наличии), печать (при наличии) и разборчивая подпись продавца.**

## 2. Предназначение:

Автоматический регулятор напряжения предназначен для обеспечения качественной и надёжной работы различных бытовых приборов в условиях нестабильного сетевого напряжения. Автоматический регулятор напряжения защищает Вашу технику и оборудование от поломок,

вызванных повышенным и пониженным напряжением, высоковольтными импульсами, "скачками" и "просадками" питающего напряжения.

Источник бесперебойного питания (далее ИБП) оснащен встроенной свинцово-кислотной аккумуляторной батареей(ями) и способен обеспечивать подключенные приборы питанием 220В/50Гц во время отсутствия центрального электроснабжения в течение от 3 до 35 минут (в зависимости от суммарной потребляемой мощности подключенных приборов), а также выполняет функцию автоматической регулировки напряжения в широком диапазоне при включенном центральном электроснабжении. Встроенный в ИБП микрокомпьютерный контроллер гарантирует высокую надежность и стабильность работы. Функция «холодного старта» (для моделей ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200) дает возможность запустить источник бесперебойного питания принудительно, даже при отсутствии центрального электроснабжения, что позволит, например, сделать срочные работы в компьютере, посмотреть нужную программу по ТВ и т.д. В режиме работы от батареи(й) выходное напряжение имеет синусоидальную форму и безопасно для устройств с импульсными блоками питания.

### **3. Комплектация.**

Автоматический регулятор напряжения или ИБП- 1 шт.

Инструкция по эксплуатации - 1 шт.

Гарантийный талон - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.

**\*производитель имеет право изменять вышеуказанную комплектацию**

#### 4. Технические характеристики.

Параметры / Модель	Полная мощность, ВА.	Диапазон входного напряжения, В.	Выходное напряжение, В.	Время срабатывания, мс.	Параметры сети питания.	Кол-во батарей, шт / Напряжение, В / Емкость, Ач.	Функция задержки запуска.	Защита от низкого напряжения.	Защита от высокого напряжения.	Защита от перерыва.	Защита от перерывки.
<b>АСНР-500</b>	500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-1000</b>	1000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-1500</b>	1500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-2000</b>	2000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-5000</b>	5000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-8000</b>	8000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-10000</b>	10000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-15000</b> (однофазный)	15000	150-270	220±3%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-15000</b> (трехфазный)	15000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-20000</b>	20000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-30000</b>	30000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+
<b>АСНР-45000</b>	45000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+

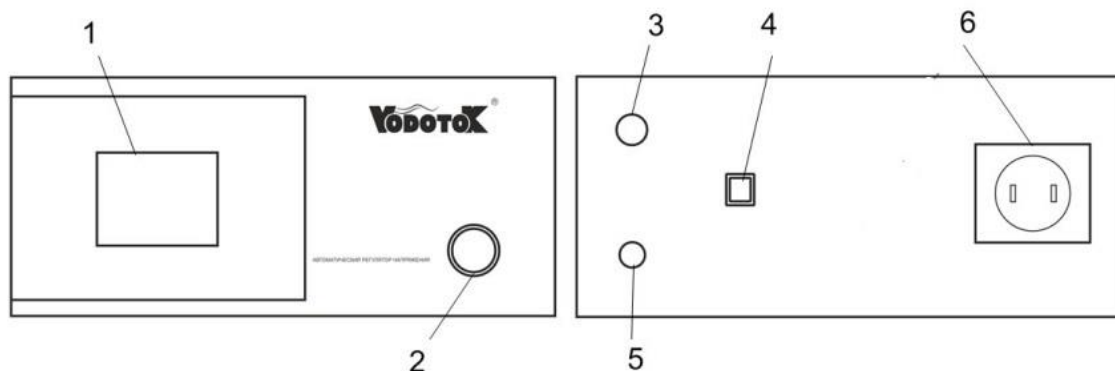


Параметры / Модель	Полная мощность, ВА.	Диапазон входного напряжения, В.	Выходное напряжение, В.	Время срабатывания, мс.	Параметры сети питания.	Кол-во батарей, шт / Напряжение, В / Емкость, Ач.	Функция задержки запуска.	Защита от низкого напряжения.	Защита от высокого	Защита от перегрева.	Защита от перегрузки.
АСНР-500-Р	500	140-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-1000-Р	1000	140-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-1500-Р	1500	140-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-500-Н	500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-1000-Н	1000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-1500-Н	1500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-2000-Н	2000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-3500-Н	3500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-5000-Н	5000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-8000-Н	8000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-10000-Н	10000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-12000-Н	12000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
ИБП-600	600	145-275	220±10%	6-10	220В/50Гц	1/12/7	-	+	+	-	+
ИБП-800	800	145-275	220±10%	6-10	220В/50Гц	2/12/4,5	-	+	+	-	+
ИБП-1200	1200	145-275	220±10%	6-10	220В/50Гц	2/12/7	-	+	+	-	+

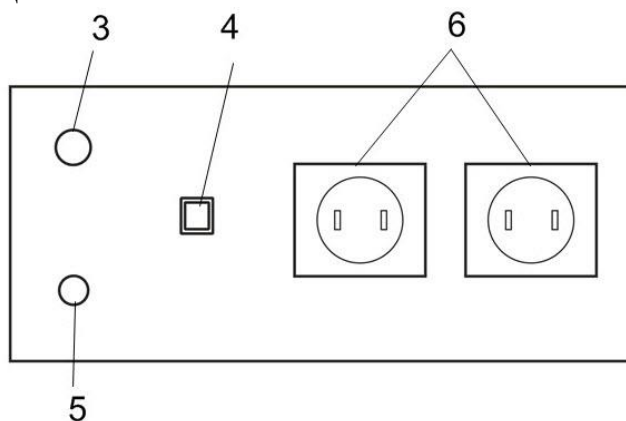
#### 4.1. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500.

**Передняя панель АСНР-500/  
АСНР-1000/АСНР-1500:**

**Задняя панель АСНР-500:**



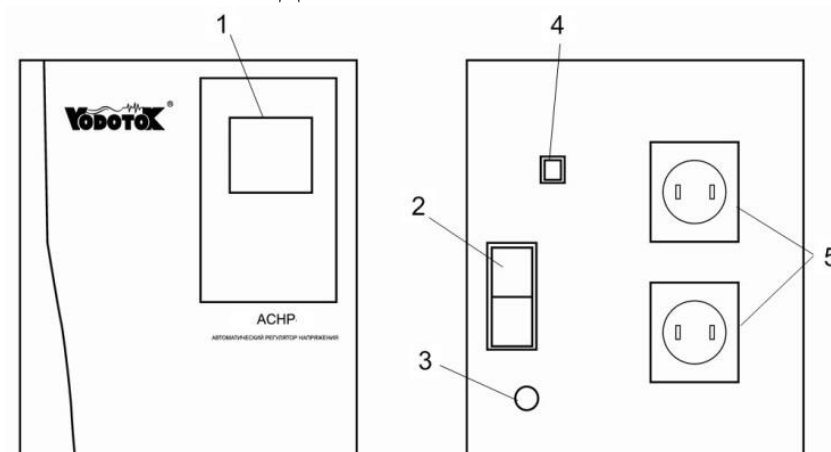
**Задняя панель АСНР-1000/АСНР-1500.**



№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	4.	Кнопка выбора времени задержки включения.
2.	Кнопка включения/выключения питания.	5.	Вход.
3.	Плавкий предохранитель.	6.	Выход.



#### 4.2. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-2000.

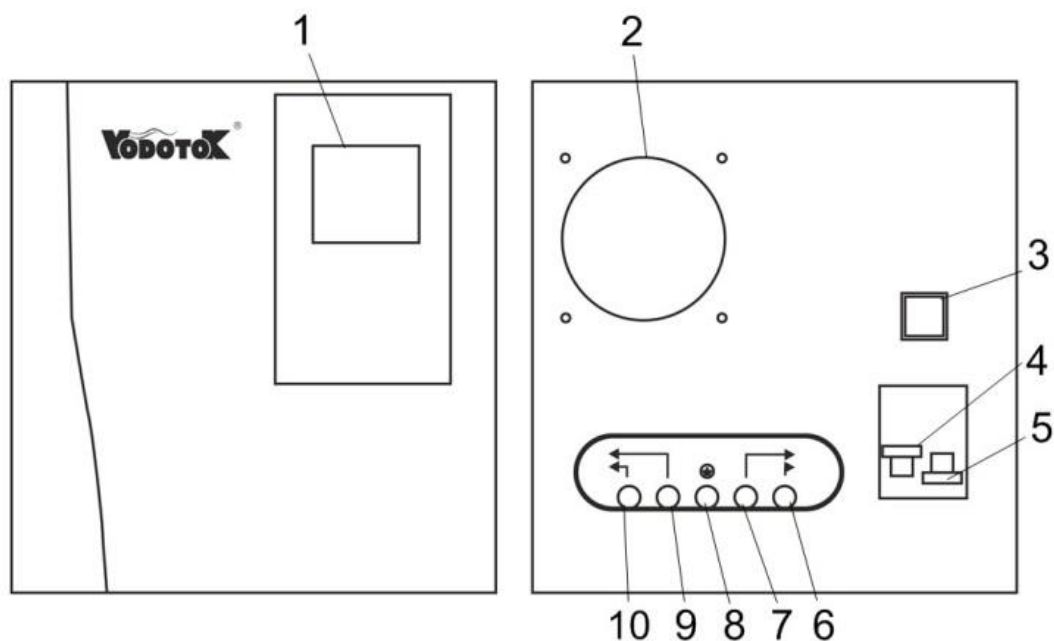


№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	4.	Кнопка выбора времени задержки включения
2.	Кнопка включения/выключения питания.	5.	Выход.
3.	Вход .		

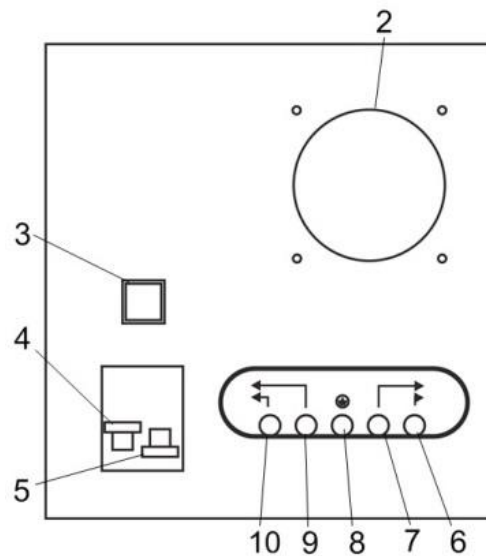
#### 4.3. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000.

Передняя панель  
АСНР-5000/ АСНР-8000/ АСНР-10000

Задняя панель  
АСНР-5000/ АСНР-8000

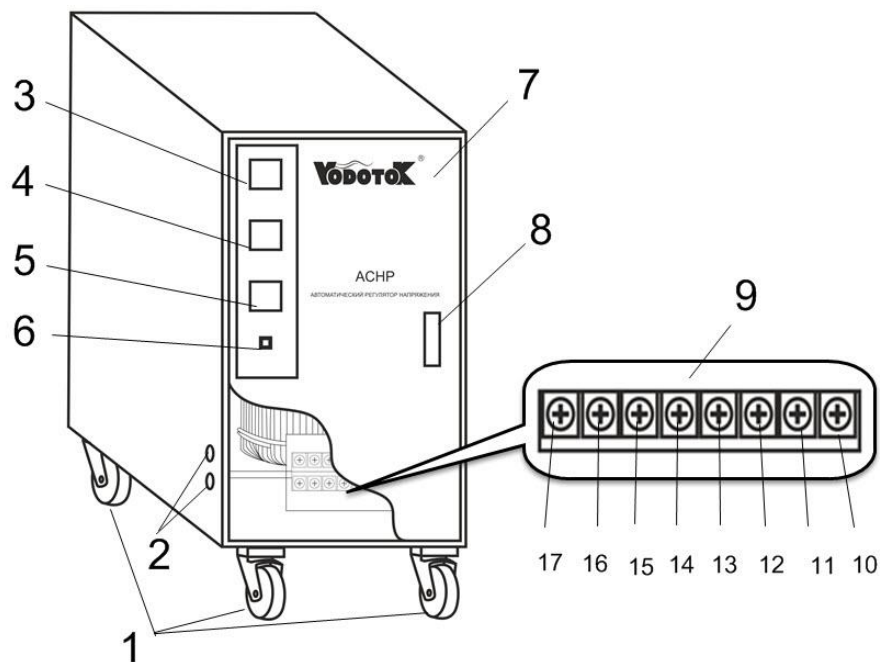


## Задняя панель АСНР-10000.



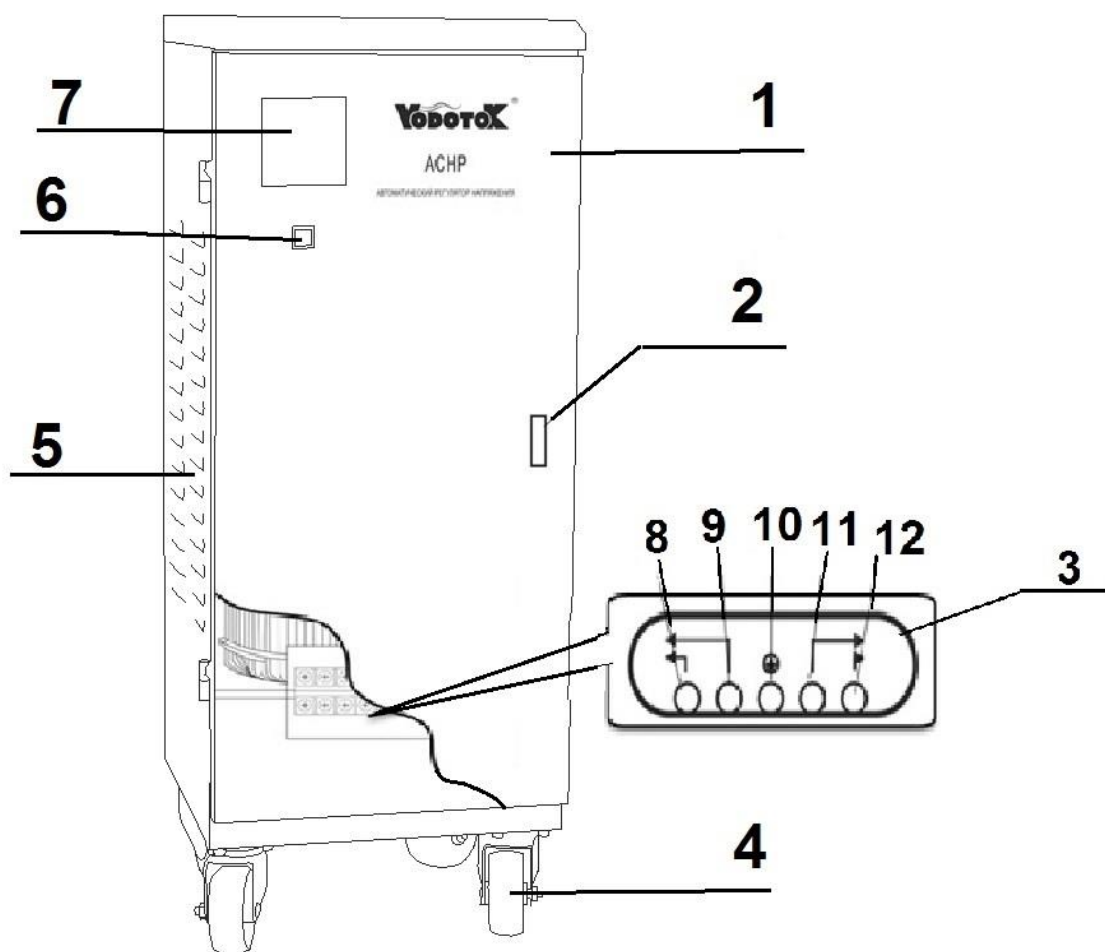
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	6.	Выход фаза.
2.	Вентилятор охлаждения.	7.	Выход ноль.
3.	Кнопка выбора времени задержки включения	8.	Клемма заземления.
4.	Регулятор включения/выключения питания. (автомат).	9.	Вход ноль.
5.	Выключатель байпас.	10.	Вход фаза.

## 4.4. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-15000 (трехфазный), АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000.



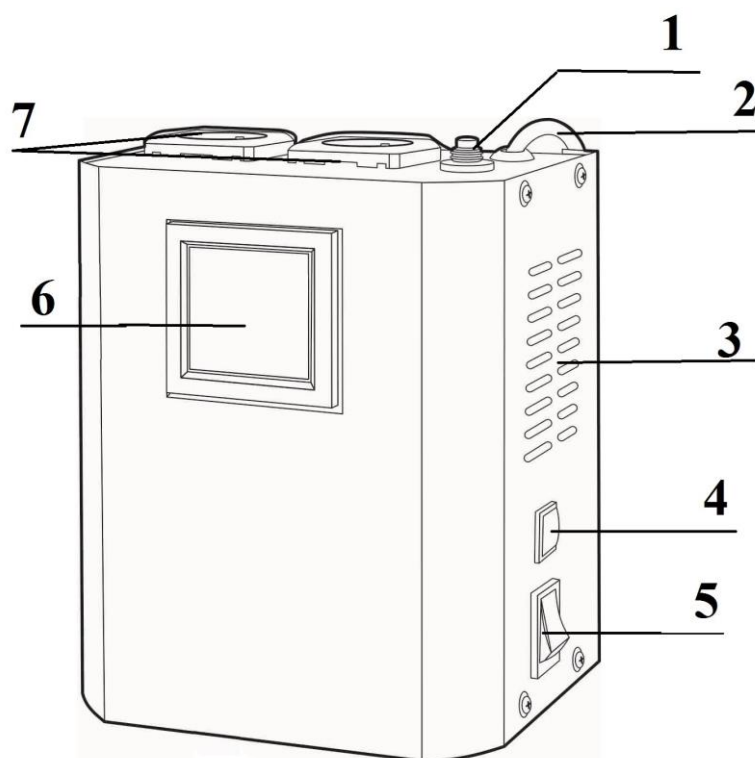
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Колеса.	10.	Выход - фаза 3
2.	Отверстия для кабеля.	11.	Выход-фаза 2
3.	LED дисплей (фаза 1).	12.	Выход-фаза 1
4.	LED дисплей (фаза 2).	13.	Выход-ноль
5.	LED дисплей (фаза 3).	14.	Вход – ноль
6.	Кнопка включения/выключения питания.	15.	Вход - фаза 3
7.	Дверца.	16.	Вход - фаза 2
8.	Замок.	17.	Вход - фаза 1
9.	Клеммная панель.		

#### 4.5. Схема устройства автоматического регулятора напряжения модели АСНР-15000 (однофазный).



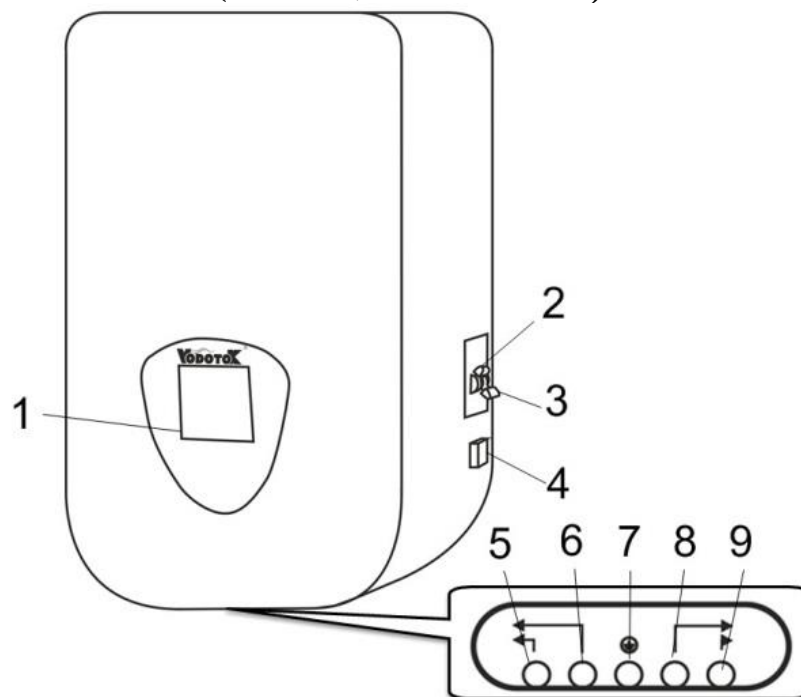
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Дверца.	7.	LED дисплей.
2.	Замок.	8.	Вход фаза.
3.	Клеммная панель.	9.	Вход ноль.
4.	Колеса.	10.	Клемма заземления.
5.	Вентиляционные отверстия.	11.	Выход ноль.
6.	Кнопка включения/выключения питания.	12.	Выход фаза.

**4.6. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н (обобщенная схема).**



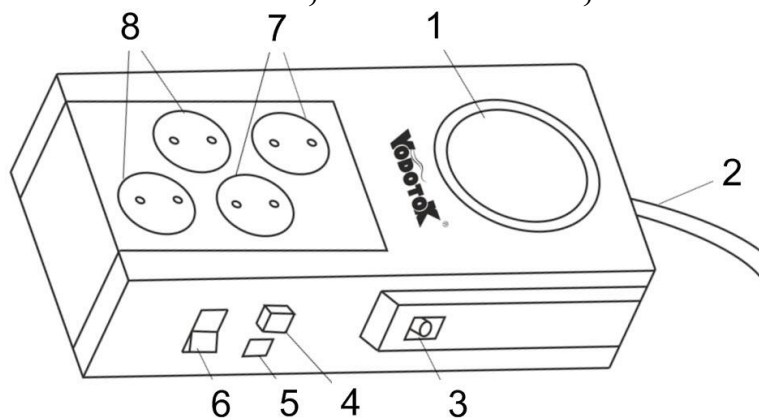
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Выключатель байпас.	5.	Кнопка включения/выключения питания.
2.	Кабель питания.	6.	LED дисплей.
3.	Вентиляционные отверстия.	7.	Выход.
4.	Кнопка выбора времени задержки включения.		

**4.7. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения  
моделей АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н,  
АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н.  
(Обобщенная схема)**



№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	6.	Вход ноль.
2.	Регулятор включения/выключения питания.	7.	Клемма заземления.
3.	Выключатель байпас.	8.	Выход ноль.
4.	Клавиша выбора времени задержки включения.	9.	Выход фаза.
5.	Вход фаза.		

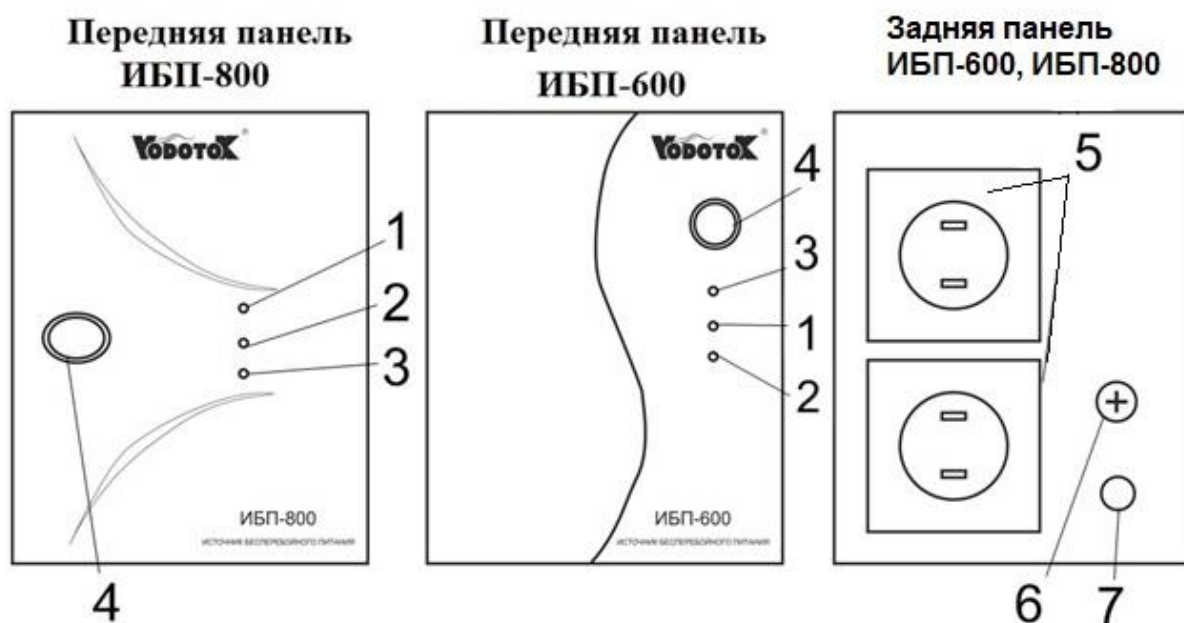
**4.8. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения  
моделей АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р.**





№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	5.	Выход USB.
2.	Кабель питания.	6.	Кнопка включения/выключения питания.
3.	Автоматический предохранитель.	7.	Выходы нестабилизированного напряжения.
4.	Клавиша выбора времени задержки включения.	8.	Выходы стабилизированного напряжения.

#### 4.9. Схема устройства источников бесперебойного питания моделей ИБП-600, ИБП-800.

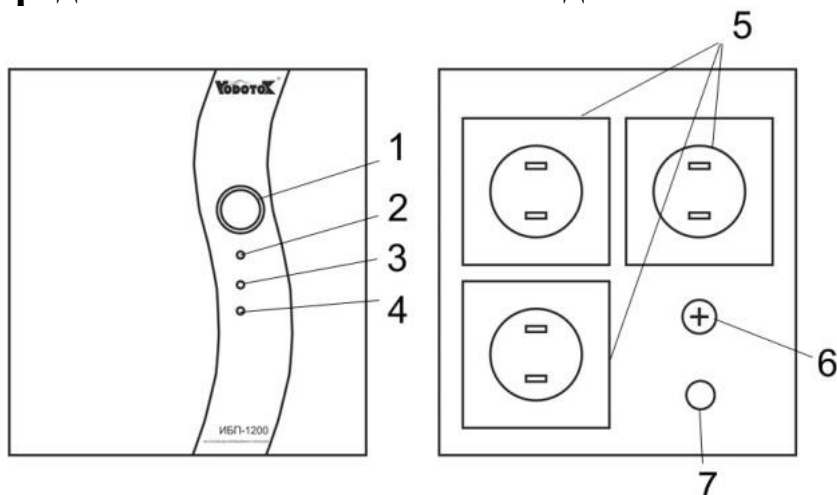


№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Индикатор питания от сети.	5.	Выход .
2.	Индикатор зарядки.	6.	Плавкий предохранитель.
3.	Индикатор питания от батареи.	7.	Вход.
4.	Кнопка включения/выключения питания.		

## 4.10. Схема устройства источника бесперебойного питания модели ИБП-1200.

Передняя панель

Задняя панель



№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Кнопка включения/выключения питания.	5.	Выход.
2.	Индикатор питания от батареи.	6.	Плавкий предохранитель.
3.	Индикатор питания от сети.	7.	Вход.
4.	Индикатор зарядки.		

## 5. Описание LED дисплея (АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500, АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н, АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р).



№	Индикаторы	№	Индикаторы
1.	Работы.	7.	Перегрузки.
2.	Защиты.	8.	Пониженного напряжения.
3.	Задержки.	9.	Повышенного напряжения.
4.	Напряжений в Вольтах (сверху-выходное напряжение, снизу-входное напряжение).	10.	Напряжения на входе.
5.	Уровня нагрузки.	11.	Напряжения на выходе.
6.	Перегрева.		

### 5.1. Индикация функций защиты на LED дисплее.

1. Повышенное напряжение (9) «повышен.напр.» - когда входное напряжение превышает максимальное пороговое значение, автоматический регулятор напряжения отключит электроснабжение потребителей и на экране загорится (2) «защита», в поле (11) напряжение на выходе появится «000», в поле (10) напряжение на входе загорится «ошибка», внизу экрана загорится (9) «повышен. напр.».

2. Пониженное напряжение (8) «понижен.напр.» - когда входное напряжение ниже минимального порогового значения, автоматический регулятор напряжения отключит электроснабжение потребителей и на экране загорится (2) «защита», в поле (11) напряжение на выходе появится «000», в (10) поле напряжение на входе загорится «ошибка», внизу экрана загорится (8) «понижен. напр.».

3. Перегрузка (7) «перегрузка» - когда нагрузка на регулятор превышает номинальную (полную мощность), на экране загорится (7) «перегрузка» и, если нагрузка превысит номинальную на 20%, автоматический регулятор напряжения отключит электроснабжение потребителей и на экране загорится (2) «защита», в поле (11) напряжение на выходе появится «000», в поле (5) нагрузка загорится «ошибка», внизу экрана загорится (7) «перегрузка».

4. Перегрев (6) «перегрев» - когда температура электронных блоков автоматического регулятора напряжения превысит 120С° из-за перегрузки, высокого входного напряжения или высокой температуры окружающей среды, автоматический регулятор напряжения отключит электроснабжение потребителей и на экране

загорится (2) «защита» и в поле (11) напряжение на выходе появится «000», в поле (5) нагрузка загорится «000», внизу экрана загорится (6) «перегрев».

## 6. Графики мощности и напряжения.

**ВНИМАНИЕ!** При выборе автоматического регулятора напряжения необходимо помнить о том, что при уменьшении входного напряжения увеличивается входной ток, следовательно, уменьшается максимальная мощность автоматического регулятора напряжения! Рекомендуется выбирать автоматический регулятор напряжения с 25%-ным запасом по мощности.

Для моделей: АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500, АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н.

График зависимости мощности от входного напряжения

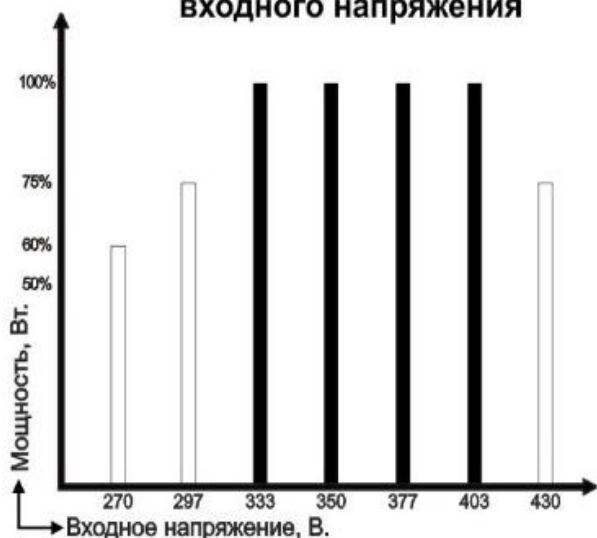
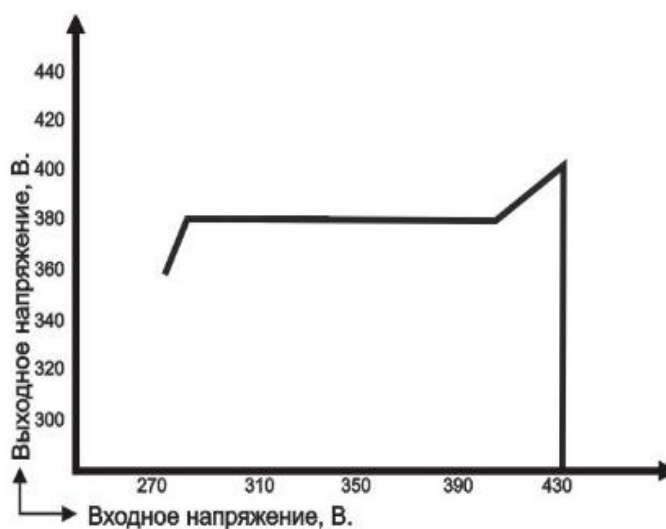


График входного/выходного напряжений



Для моделей: АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000.

График зависимости мощности от входного напряжения

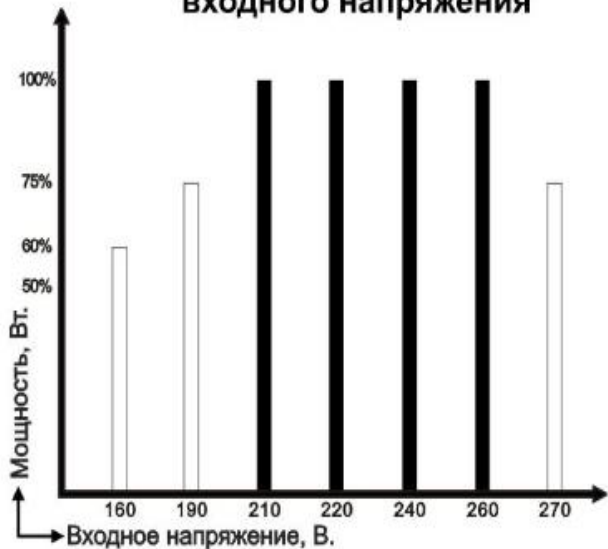
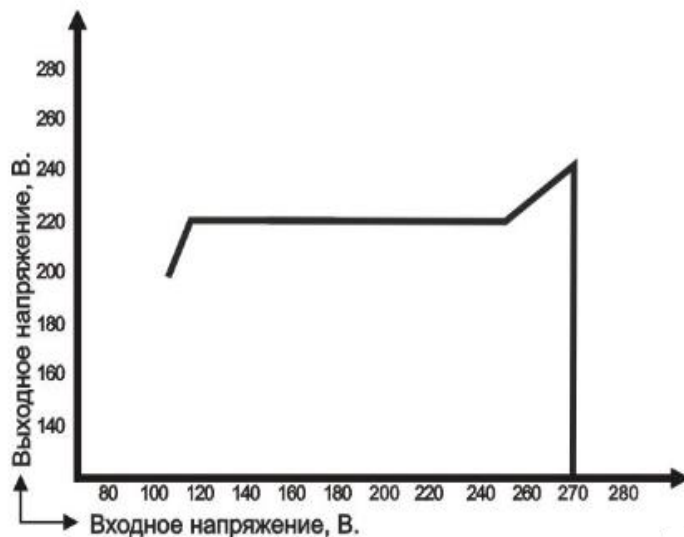


График входного/выходного напряжений



Для моделей: АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р.

График зависимости мощности от входного напряжения

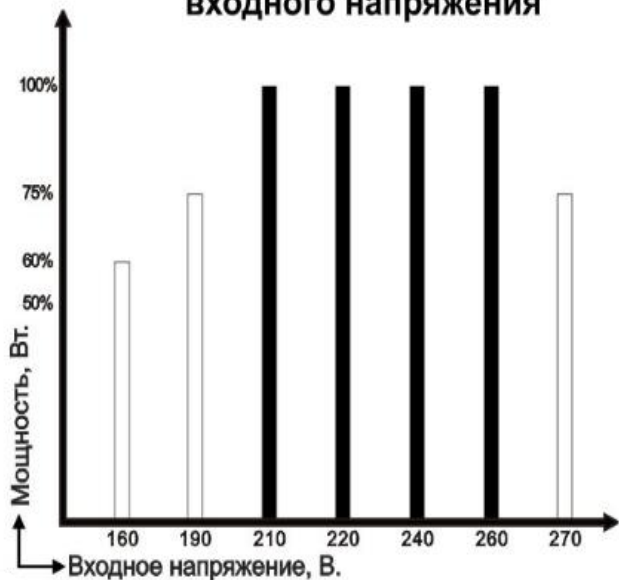
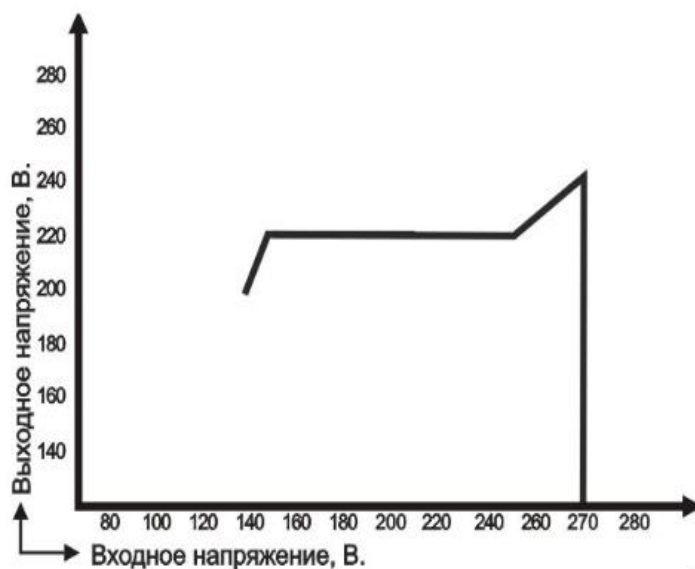
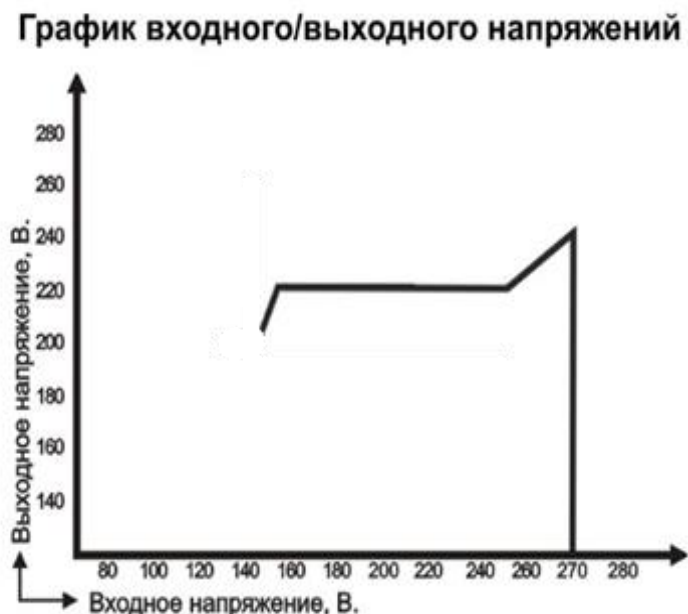
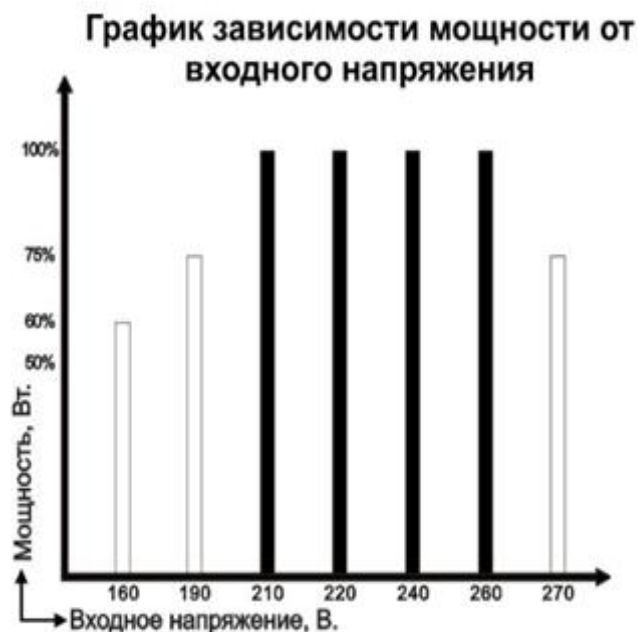


График входного/выходного напряжений





Для моделей: ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200.



**7. Ввод в эксплуатацию (для моделей АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500, АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н, АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р).**

1. Включите автоматический регулятор напряжения в сеть, при этом индикатор нагрузки на передней панели начнет мигать.
2. Включите питание регулятора с помощью кнопки включения/выключения питания, после чего начнется обратный отсчет задержки (короткая 5 сек. длинная 255 сек.) Автоматический регулятор напряжения проверит входное напряжение, если оно находится в допустимом диапазоне, то он включится по истечении выбранного времени задержки.
3. Если автоматический регулятор напряжения отключит электроснабжение потребителей в результате срабатывания защиты, то после устранения причины, он автоматически вернется в рабочий режим, по истечении выбранного времени задержки.
4. Если входное напряжение в сети питания в пределах стандартной нормы ( $220\text{В} \pm 10\%$ ), можно использовать режим байпас, в этом режиме автоматический регулятор напряжения не будет потреблять электроэнергию (только для моделей АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-

2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н).

5. Для выключения питания регулятора нужно повторно нажать кнопку включения/выключения питания.

6. Перед выключением автоматического регулятора напряжения выключите все подключенные к нему приборы.

### **7.1. Ввод в эксплуатацию (для моделей ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200).**

1. Подключите штепсели приборов к выходным розеткам источника бесперебойного питания. При этом приборы должны быть выключены.

2. Подключите источник бесперебойного питания к сети питания и нажмите на кнопку включения/включения питания на передней панели. После начала работы источника бесперебойного питания, можно включить приборы, подключенные к нему.

3. При работе от батареи, в отсутствии централизованного электроснабжения, источник бесперебойного питания подает звуковой сигнал один раз в 10 секунд. При низком заряде батареи звуковой сигнал подается каждую секунду. В случае перегрузки звуковой сигнал подается каждые 0,5 секунды. В случае сбоя подается продолжительный звуковой сигнал.

4. Перед выключением источника бесперебойного питания выключите все подключенные к нему приборы.

## **8. Меры предосторожности.**

**Внимание! Запрещено подключать прибор к сети без кожуха.**

1. Прибор должен быть заземлен.

2. Сечение кабеля подключения устройств к прибору должно соответствовать нормам для потребляемой устройствами мощности.

3. Мощность подключаемых устройств не должна превышать полную мощность прибора.

4. Для предотвращения перегрева не располагайте прибор рядом с источниками тепла или под прямыми солнечными лучами. Не накрывайте корпус работающего прибора! Это может вызвать пожар!

5. Соблюдайте следующие условия эксплуатации прибора:

- температура окружающей среды от 0 до +40°C;

- относительная влажность воздуха от 60 до 80%;

- атмосферное давление от 86 до 106,5 кПа.

6. При подключении к прибору устройства со встроенным электромотором, необходимо учитывать, что пусковая мощность электромотора превышает номинальную в 2-3 раза.

7. Не допускайте попадания воды и других жидкостей, а также посторонних предметов внутрь корпуса прибора.

8. В случае поломки, не пытайтесь самостоятельно ремонтировать прибор. Обратитесь в сервисный центр.

9. Запрещено начинать эксплуатировать прибор, принесенный с мороза, ранее чем через 3 часа. Необходимо чтобы прибор нагрелся до температуры помещения и конденсат на нём полностью высох.

10. Запрещена эксплуатация прибора в помещениях со взрывоопасными газами и легковоспламеняющимися предметами.

## 9. Хранение и транспортировка.

Прибор должен храниться при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , при относительной влажности воздуха не более 80%. В помещении для хранения не должно быть пыли, влаги, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

Допускается транспортировка прибора в вертикальном положении любым видом транспорта.

## 10. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность.	Возможные причины.	Методы устранения.
Прибор не включается.	Нет напряжения в сети питания.	Проверьте питающую сеть.
	Сгорел предохранитель. <sup>1</sup>	Уменьшите нагрузку. Замените предохранитель.
	Сработал выключатель питания (автомат). <sup>2</sup>	
Прибор работает, но нет напряжения на выходе.	Сработал автоматический предохранитель. <sup>3</sup>	Уменьшите нагрузку. Нажмите на кнопку автоматического предохранителя.
	Сработала защита.	Устраните причину срабатывания защиты.

	Не истекло время задержки. <sup>4</sup>	Дождитесь окончания времени задержки.
При работе слышен посторонний шум (треск). <sup>4</sup>	Мощность подключенных к прибору устройств превышает допустимую.	Устраните перегрузку по мощности.
Выходное напряжение слишком низкое.	Входное напряжение слишком низкое.	Рекомендуется выключить прибор.
Время работы от батареи (ей) уменьшилось. <sup>5</sup>	Слишком высокая нагрузка.	Уменьшите нагрузку.
	Батарея (ей) разряжены или вышли из строя.	Зарядите батарею (ей) или замените.
	Зарядное устройство вышло из строя.	Обратитесь в сервисный центр.

1. Только для моделей АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500, ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200.

2. Только для моделей АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н.

3. Только для моделей АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р.

4. Только для моделей АСНР-500, АСНР-1000, АСНР-1500, АСНР-2000, АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000, АСНР-15000, АСНР-20000, АСНР-30000, АСНР-45000, АСНР-500-Н, АСНР-1000-Н, АСНР-1500-Н, АСНР-2000-Н, АСНР-3500-Н, АСНР-5000-Н, АСНР-8000-Н, АСНР-10000-Н, АСНР-12000-Н, АСНР-500-Р, АСНР-1000-Р, АСНР-1500-Р.

5. Только для моделей ИБП-600, ИБП-800, ИБП-1200.

## 16. Гарантийные обязательства.

**Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.**

**Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента продажи, но при отсутствии на паспорте штампа с указанием даты продажи, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска (окончательный срок гарантии устанавливается непосредственно продавцом, но не может превышать 12 месяцев).**

**Претензии не принимаются во всех случаях, указанных в гарантийном талоне, при отсутствии даты продажи и штампа магазина (росписи продавца) в данном руководстве по эксплуатации, отсутствии гарантийного талона.**

**Продавец:**

**Дата продажи** \_\_\_\_\_

**Срок действия гарантии** \_\_\_\_\_

**Предприятие торговли (продавец)** \_\_\_\_\_

**Место для печати**

**(подписи)** \_\_\_\_\_

**Покупатель:** \_\_\_\_\_

**С условиями и сроком гарантии, предложенными продавцом и указанными в гарантийном талоне, согласен. Изделие проверено и является исправным на момент покупки, изделие получено в полном комплекте, претензий к внешнему виду не имею.**



**(Место для росписи  
покупателя)\_\_\_\_\_**

**Приобретенное изделие Вы можете обменять или сдать на гарантийный ремонт в ближайшем сервисном центре или на месте покупки, после чего продавец отправит его в ближайший сервисный центр. Адрес ближайшего сервисного центра Вы можете узнать по указанному ниже телефону гарантийной мастерской.**

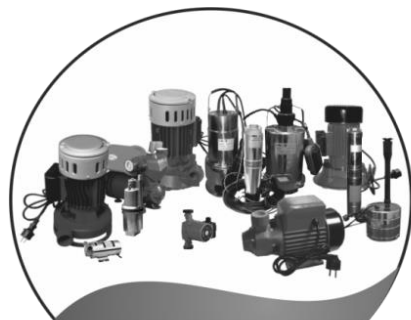
**Гарантийный ремонт не производится, если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (сальник, крыльчатка, диффузор, щетки, уплотнительные кольца, подшипники и т. д.).**

**Изготовлено в КНР.**

**Дата производства:**

**Date of production:**

***Наша компания также рада предложить Вам широкий  
ассортимент других видов товара:***



**НАСОСЫ И НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



**БЫТОВАЯ ТЕХНИКА**



**БЕНЗИНОВАЯ ТЕХНИКА**



**САДОВО-ОГОРОДНЫЙ ИНВЕНТАРЬ**



**КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**



*и многое другое...*