



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**

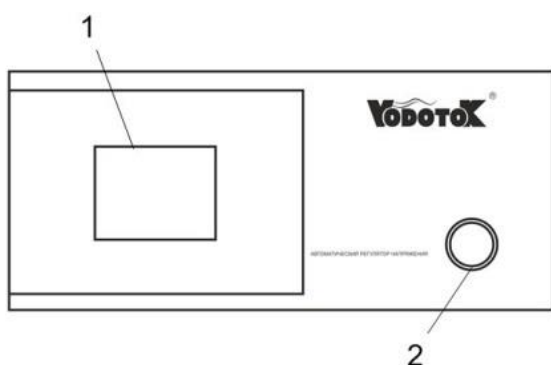
4. Технические характеристики.

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 перерева.	Защита от перерезки.
АСНР-500	500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-1000	1000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-1500	1500	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-2000	2000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-5000	5000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-8000	8000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-10000	10000	105-270	220±10%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-15000 (однофазный)	15000	150-270	220±3%	20	220В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-15000 (трехфазный)	15000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-20000	20000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-30000	30000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+
АСНР-45000	45000	270-430	380±3%	20	380В/50Гц	-	+	+	+	+	+

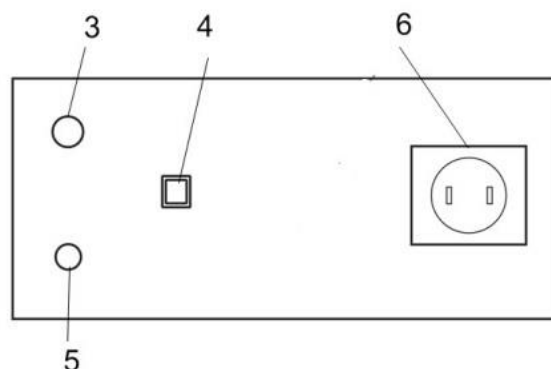
Параметры / Модель	Полная мощность, ВА.	Диапазон входного напряжения, В.	Выходное напряжение, В.	Время срабатывания, мс.	Параметры сети питания.	Кол-во батарей, шт / Напряжение, В / Емкость, Ач.	Функция задержки запуска.	Защита от низкого напряжения.	Защита от высокого	Защита от перегрева.	Защита от 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.

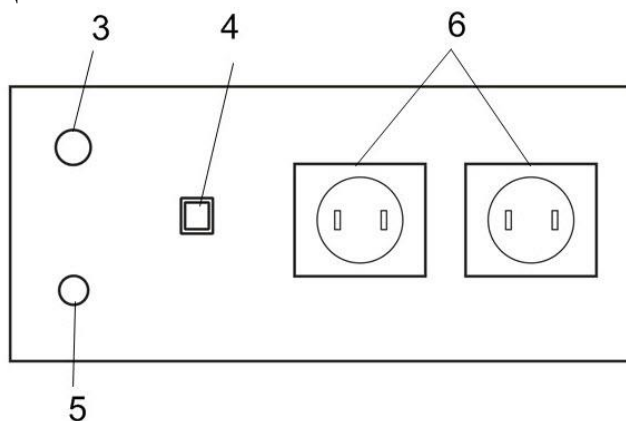
Передняя панель АСНР-500/
АСНР-1000/АСНР-1500:



Задняя панель АСНР-500:

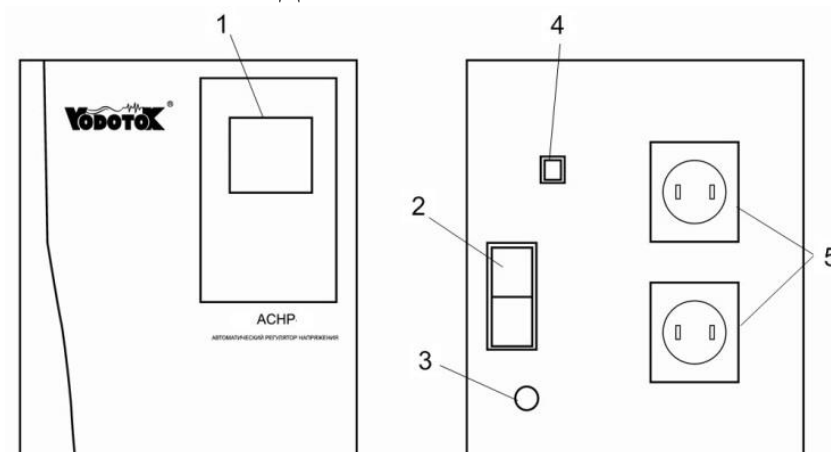


Задняя панель АСНР-1000/АСНР-1500.



№	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.

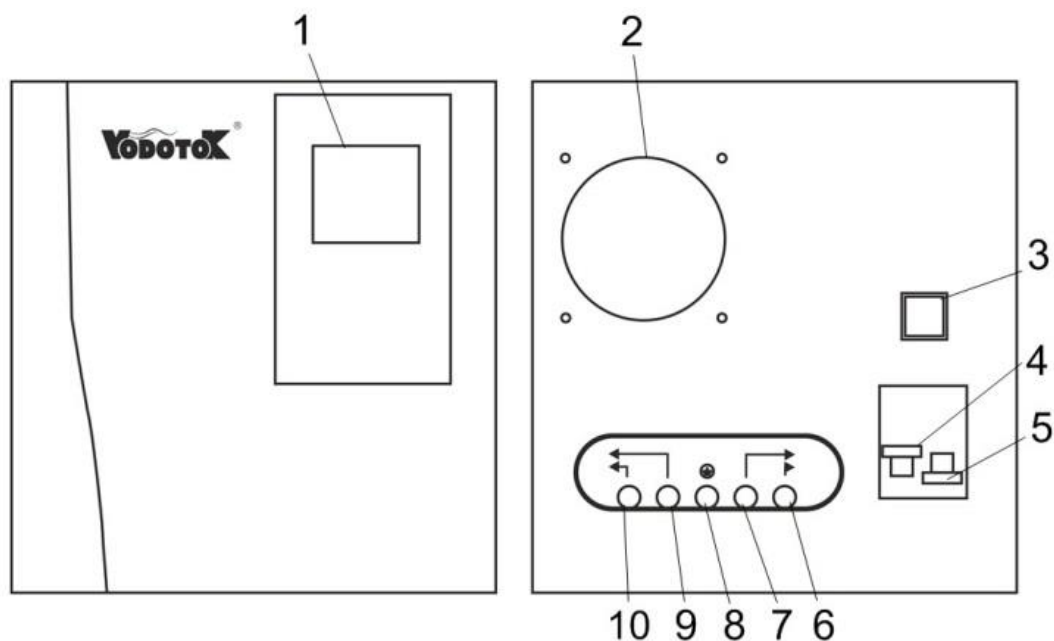


№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	4.	Кнопка выбора времени задержки включения
2.	Кнопка включения/выключения питания.	5.	Выход.
3.	Вход .		

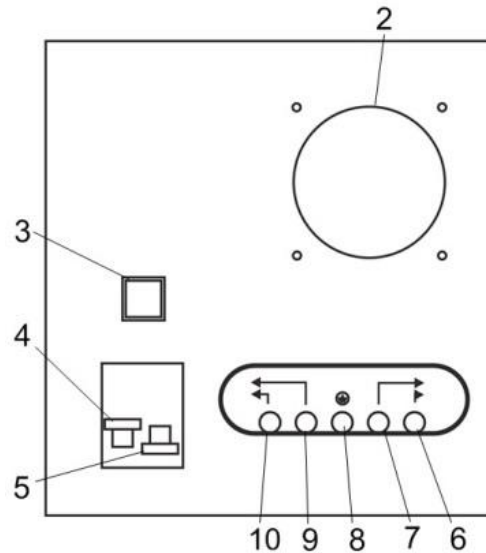
4.3. Схема устройства автоматических регуляторов напряжения моделей АСНР-5000, АСНР-8000, АСНР-10000.

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

Задняя панель
АСНР-5000/ АСНР-8000

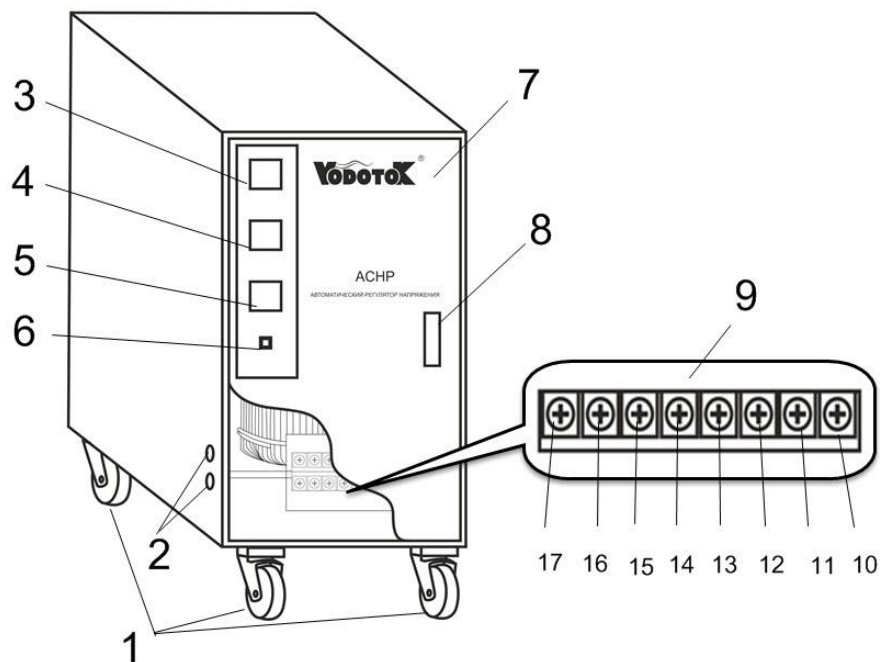


Задняя панель АСНР-10000.



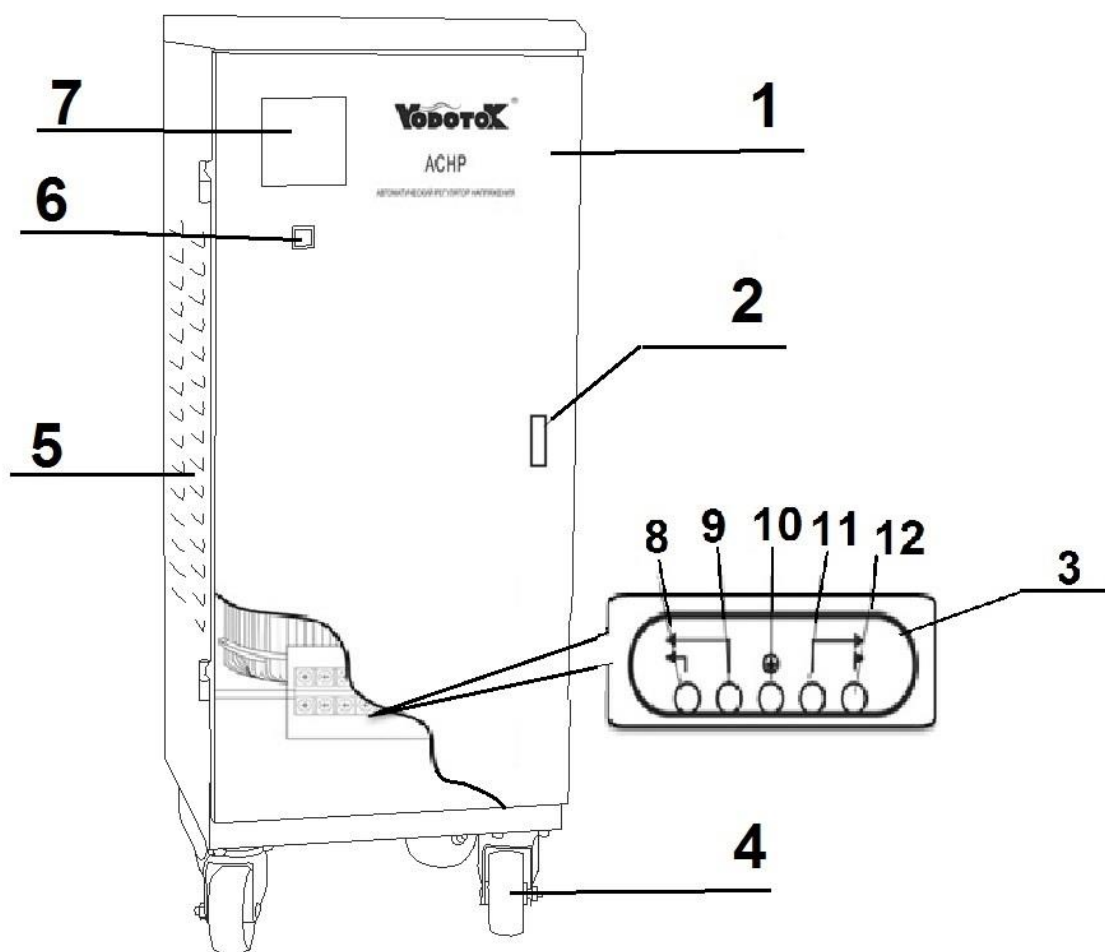
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	6.	Выход фаза.
2.	Вентилятор охлаждения.	7.	Выход ноль.
3.	Кнопка выбора времени задержки включения	8.	Клемма заземления.
4.	Регулятор включения/выключения питания. (автомат).	9.	Вход ноль.
5.	Выключатель байпас.	10.	Вход фаза.

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



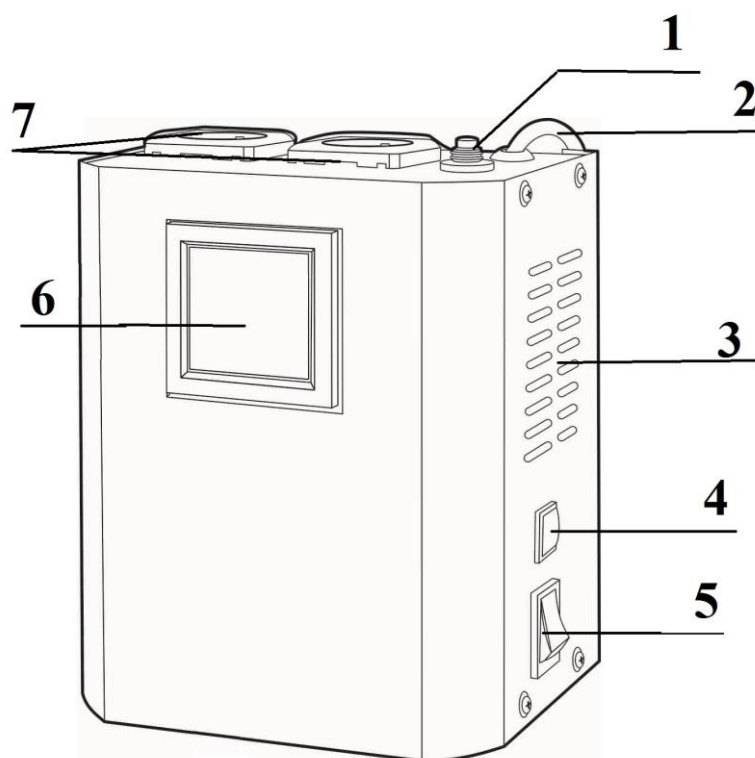
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Колеса.	10.	Выход - фаза 3
2.	Отверстия для кабеля.	11.	Выход-фаза 2
3.	LED дисплей (фаза 1).	12.	Выход-фаза 1
4.	LED дисплей (фаза 2).	13.	Выход-ноль
5.	LED дисплей (фаза 3).	14.	Вход – ноль
6.	Кнопка включения/выключения питания.	15.	Вход - фаза 3
7.	Дверца.	16.	Вход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

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



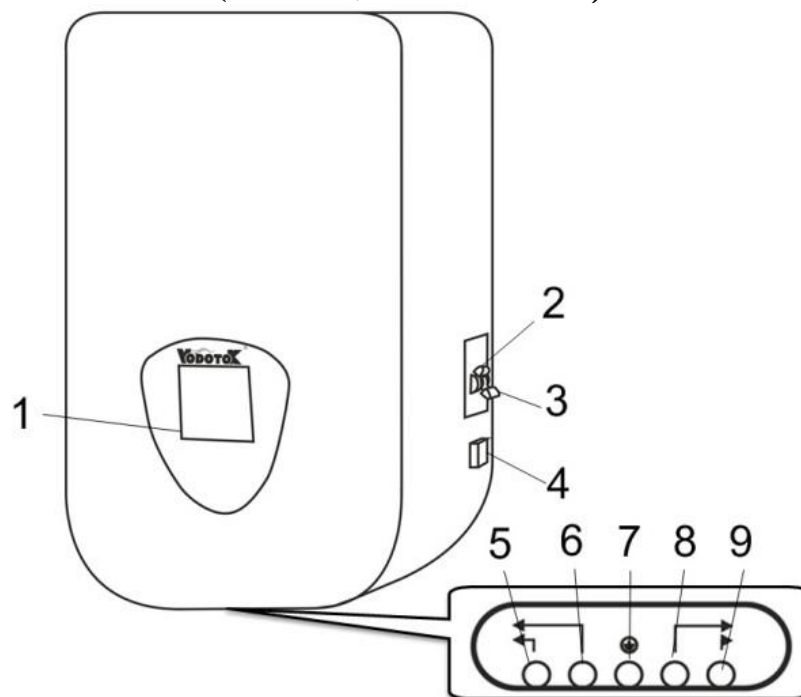
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Дверца.	7.	LED дисплей.
2.	Замок.	8.	Вход фаза.
3.	Клеммная панель.	9.	Вход ноль.
4.	Колеса.	10.	Клемма заземления.
5.	Вентиляционные отверстия.	11.	Выход ноль.
6.	Кнопка включения/выключения питания.	12.	Выход фаза.

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



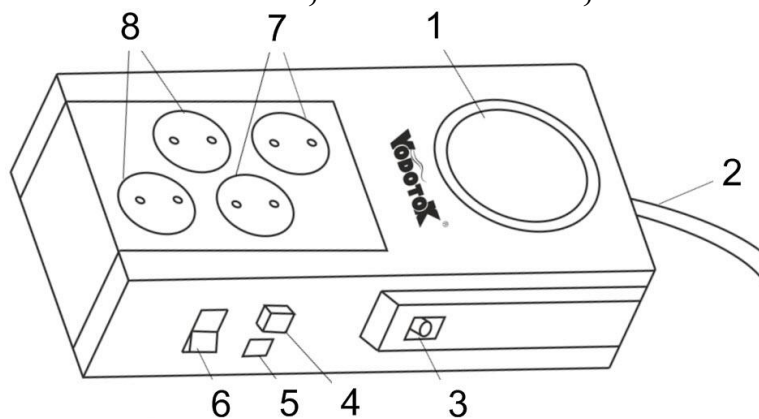
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Выключатель байпас.	5.	Кнопка включения/выключения питания.
2.	Кабель питания.	6.	LED дисплей.
3.	Вентиляционные отверстия.	7.	Выход.
4.	Кнопка выбора времени задержки включения.		

**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)**



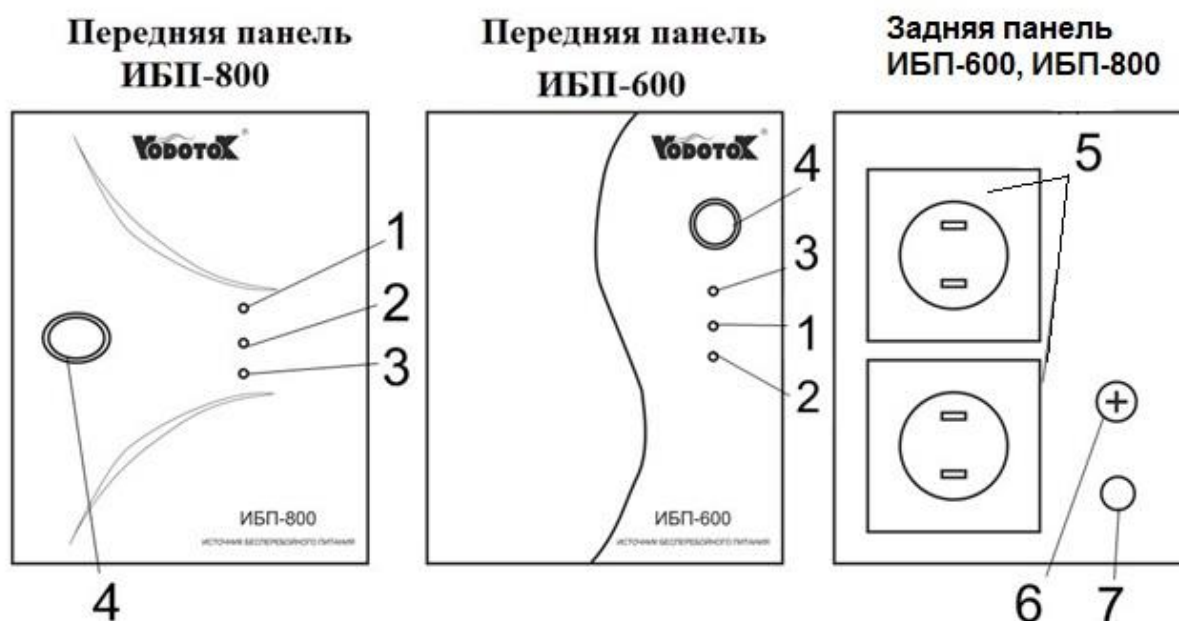
№	Наименование.	№	Наименование.
1.	LED дисплей.	6.	Вход ноль.
2.	Регулятор включения/выключения питания.	7.	Клемма заземления.
3.	Выключатель байпас.	8.	Выход ноль.
4.	Клавиша выбора времени задержки включения.	9.	Выход фаза.
5.	Вход фаза.		

**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.

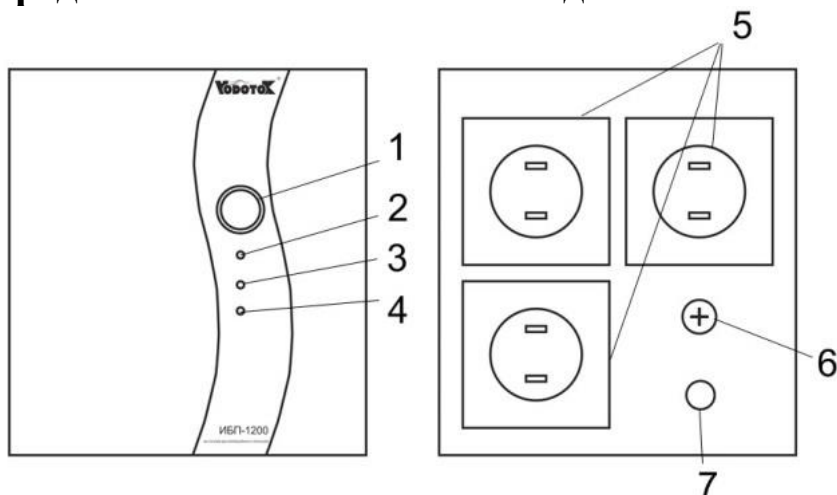


№	Наименование.	№	Наименование.
1.	Индикатор питания от сети.	5.	Выход .
2.	Индикатор зарядки.	6.	Плавкий предохранитель.
3.	Индикатор питания от батареи.	7.	Вход.
4.	Кнопка включения/выключения питания.		

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».

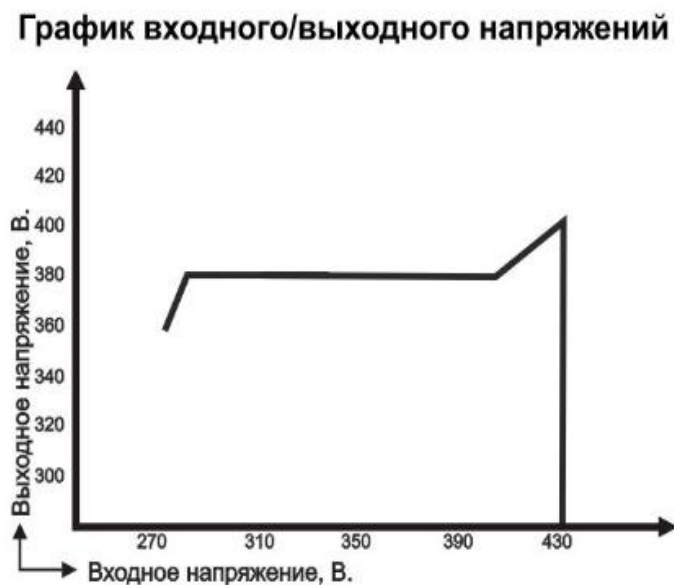
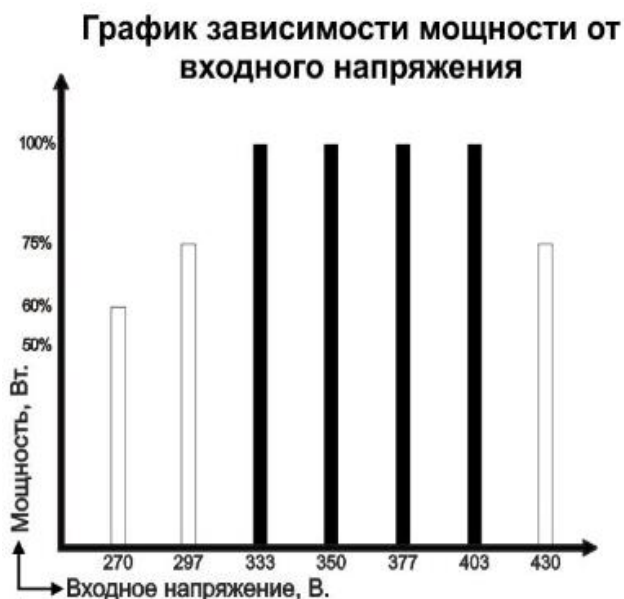
4. Перегрев (6) «перегрев» - когда температура электронных блоков автоматического регулятора напряжения превысит 120С° из-за перегрузки, высокого входного напряжения или высокой температуры окружающей среды, автоматический регулятор напряжения отключит электроснабжение потребителей и на экране

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.



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

График зависимости мощности от входного напряжения

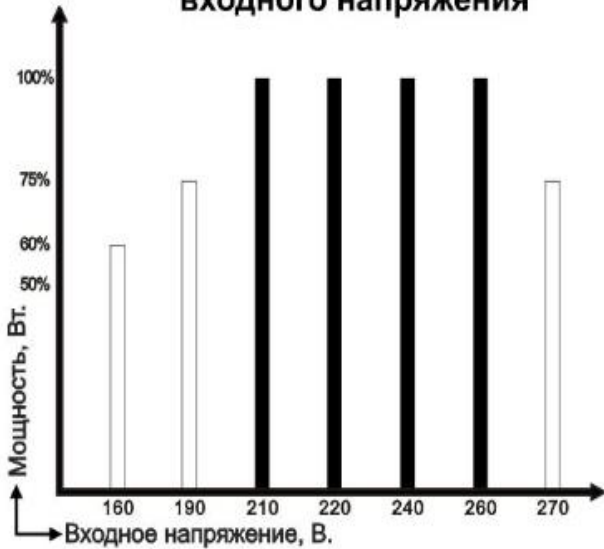
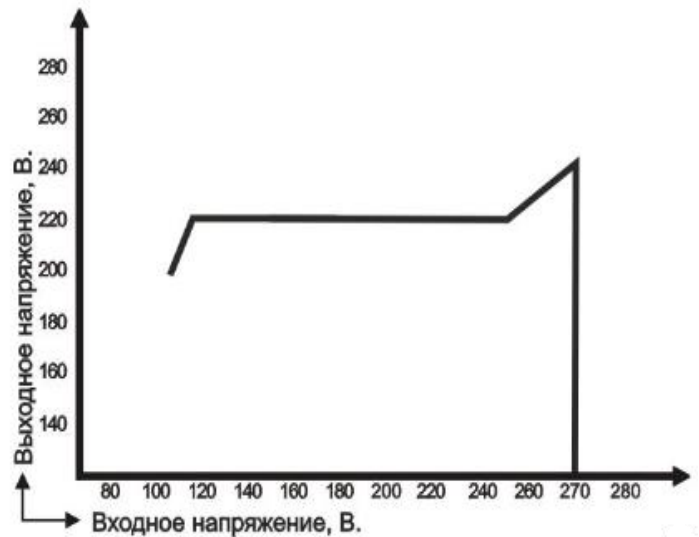


График входного/выходного напряжений



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

График зависимости мощности от входного напряжения

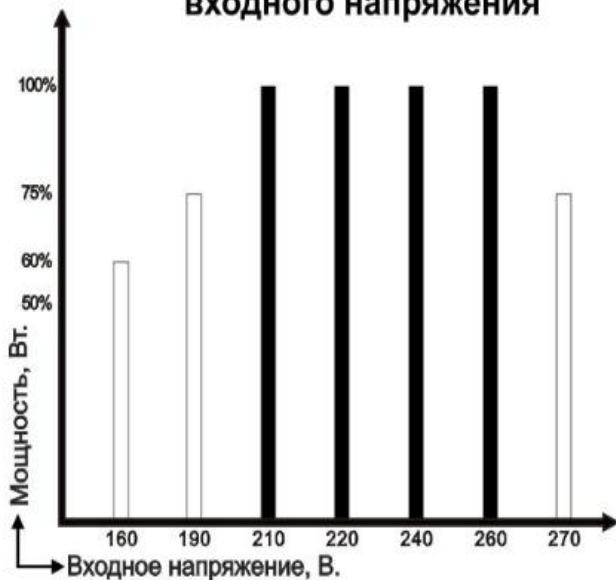
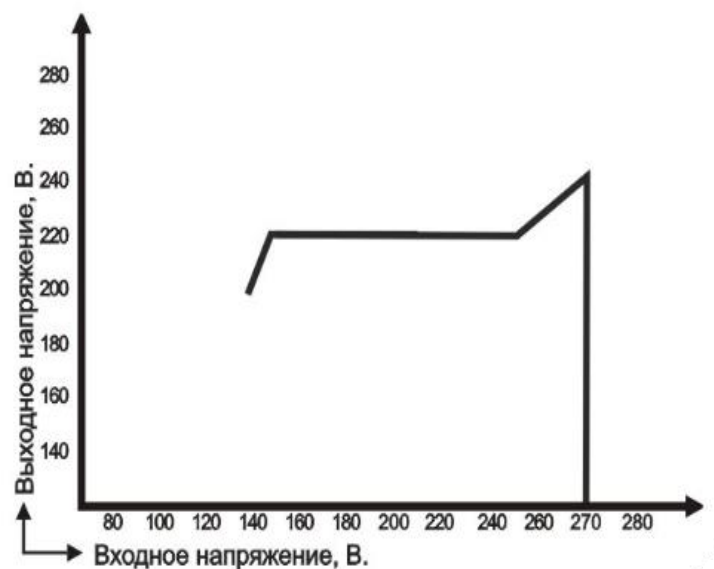
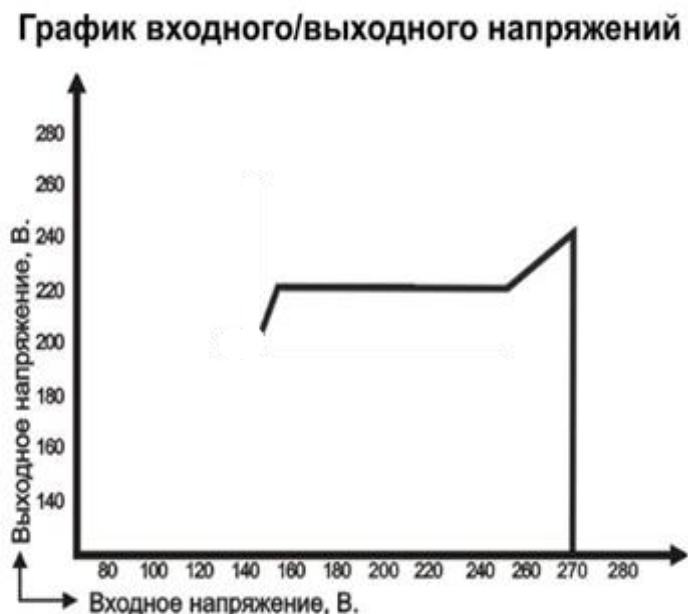
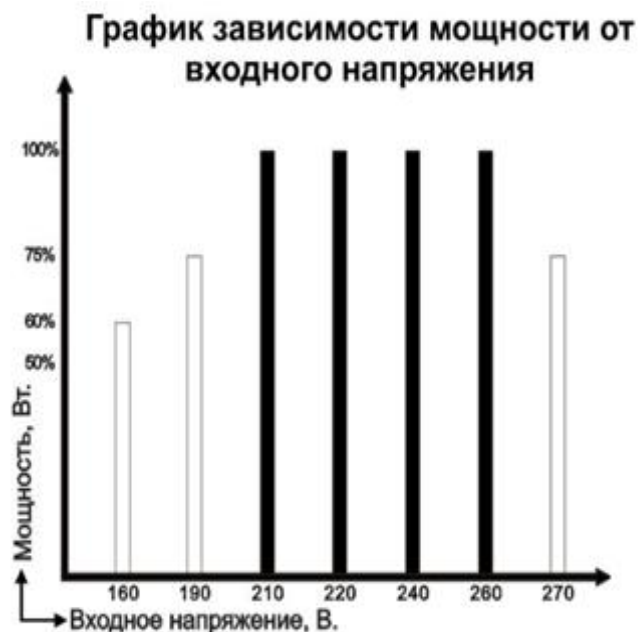


График входного/выходного напряжений



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/выключения питания на передней панели. После начала работы источника бесперебойного питания, можно включить приборы, подключенные к нему.

3. При работе от батареи, в отсутствие 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°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. ¹	Уменьшите нагрузку. Замените предохранитель.
	Сработал выключатель питания (автомат). ²	
Прибор работает, но нет напряжения на выходе.	Сработал автоматический предохранитель. ³	Уменьшите нагрузку. Нажмите на кнопку автоматического предохранителя.
	Сработала защита.	Устраните причину срабатывания защиты.

	Не истекло время задержки. ⁴	Дождитесь окончания времени задержки.
При работе слышен посторонний шум (треск). ⁴	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. ⁵	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...