



# РЕСАНТА®

Каталог электротехнической продукции



2009-2010



Компания «Ресанта» на электротехническом рынке более 15 лет и за это время успела завоевать доверие потребителей и партнеров своей продукцией, качеством производимых изделий и надежным сотрудничеством как в России, так и за ее пределами.

Компания «Ресанта» – это ведущий разработчик и производитель широкого спектра продукции. Завод фирмы располагается в городе Рига, в Латвии.

Производство было организовано в 1993 году и первые годы разрабатывало и изготавливало серийные и специальные стабилизаторы напряжения, а также производился широкий спектр различной электротехнической продукции на рынок профессионального оборудования.

В конце 90-х годов «Ресанта» производит целый спектр электротехнической продукции, которая продается не только в странах СНГ, но и странах дальнего зарубежья. Это позволило усилить высокопрофессиональный конструкторский отдел, расширить производственные цеха, добиться высокого качества выпускаемой продукции.

Стратегия компании строится на таких принципах, как полная производственная цепочка со строгим контролем качества на каждом этапе, продуманная логистика и эффективные маркетинговые решения.

Производство Компания «Ресанта» динамично развивается, за период с 1993-2008 г .г. объемы производства выросли в более, чем в 10 раз, что говорит о высоком спросе на продукцию и ее высоком качестве. Значимость продукции предприятия, особенно в решении проблемы энергоснабжения, неоднократно подтверждалась дипломами и медалями на специализированных выставках.

Основной продукцией компании на сегодняшний день являются стабилизаторы напряжения, которые находят свое применение в жилых домах, организациях и учреждениях с большим количеством оргтехники, где остро стоит проблема с электро-снабжением, скачками напряжения в сети, и требуется защита от повышенного напряжения.

## Содержание

Автоматические стабилизаторы напряжения .....	2
Однофазные стабилизаторы электронного типа с цифровым дисплеем .....	4
Однофазные стабилизаторы электромеханического типа .....	8
Трехфазные стабилизаторы электромеханического типа .....	14
Автотрансформаторы (ЛАТР) .....	19
Сварочные аппараты инверторные .....	20
Устройство бесперебойного питания .....	21
Низковольтное оборудование .....	22
Силовые разъемы .....	22
Автоматическое устройство защиты .....	24
Электроизмерительные приборы .....	25
Индикаторные отвертки .....	25
Тестеры .....	25
Мультиметры .....	26
Измерительные клещи .....	29

# СТАБИЛИЗАТОРЫ напряжения электронные и электромеханические «Ресанта» серии АСН

## Стабильное напряжение для Ваших электроприборов!

Стабилизаторы напряжения, выпускаемые фирмой «Ресанта», предназначены для автоматического поддержания в электрической сети заданного напряжения (220/380 В).

### Функционально обеспечивают:

- полную защиту электроприборов и электрооборудования бытового и промышленного назначения от внезапного изменения напряжения электросети;
- стабильное электропитание оборудования в условиях продолжительного по времени заниженного или завышенного напряжения электросети;
- возможность безотказной и правильной работы электрооборудования в условиях нестабильного напряжения электросети;

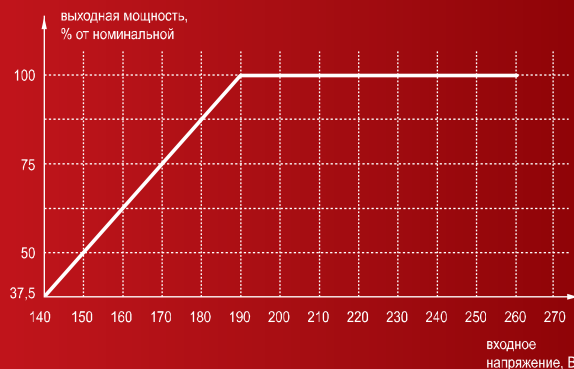
- непрерывный контроль напряжения на входе и выходе;
- фильтрацию сетевых помех и отсутствие искажений;
- автоматическое поддержание выходного напряжения с высокой точностью.

В зависимости от используемой сети питания и подключаемой нагрузки стабилизаторы напряжения подразделяются на однофазные и трехфазные, в зависимости от принципа действия – на электромеханические и электронные.

## Зависимость максимальной мощности от входного напряжения

Так как стабилизатор изготовлен на основе автотрансформатора, при его выборе необходимо рассчитывать мощность с коэффициентом равным отношению 220 В к текущему напряжению (например, в сети 150 В, надо умножить потребляемую мощность на коэффициент  $1,47=220/150В$ ).

Данная зависимость приведена на графике.



## Электромеханические стабилизаторы –

стабилизаторы напряжения, схему которых составляет автотрансформатор, включенный в первичную обмотку вольтодобавочного трансформатора. Вторичная обмотка включается в разрыв фазы сети. Для электромеханических стабилизаторов характерны некоторые общие особенности:

- высокая точность выходного напряжения ( $\pm 2\%$ );
- превосходная перегрузочная способность;
- низкий уровень шума.

## Дискретные стабилизаторы (электронного типа) –

стабилизаторы напряжения, схема которых основана на коммутации отводов автотрансформатора с помощью ключей.

Общие особенности:

- напряжение на выходе стабилизатора изменяется с высокой скоростью;
- широкий диапазон входного напряжения (135/280 В);
- не вносят искажений во внешнюю сеть;

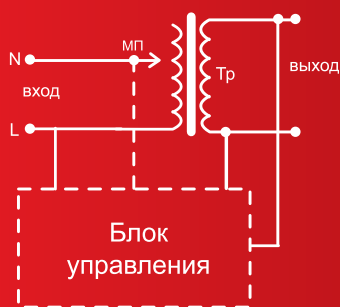
- высокая скорость срабатывания (20/35 мс).

## Стабилизаторы электронного типа с цифровым дисплеем

Стабилизаторы оснащены микропроцессорным управлением, цифровым индикатором напряжения. На дисплее отображается входное/выходное напряжение.

### Функциональные схемы

Схема электромеханического стабилизатора напряжения



**Тр** - трансформатор  
**МП** - трансформатор

Схема электронного стабилизатора напряжения



## Преимущества автоматических стабилизаторов напряжения

- высокое качество, увеличенный ресурс за счет использования высококачественных комплектующих;
- непрерывный контроль напряжения на входе и на выходе;
- стабилизатор имеет несколько защитных функций: от высокого напряжения, от перегрева и от перегрузки;
- повышенная точность стабилизации (электромеханический тип);
- отсутствие вносимых помех и искажений в сети при работе;

- высокая надежность и стойкость к перегрузкам;
- световая индикация режимов работы;
- защита от токов короткого замыкания;
- диапазон изменения нагрузки от 0 до 100 %;
- усовершенствованный электропривод щеточного узла (электромеханический тип);
- защитное отключение нагрузки в аварийных ситуациях;
- фильтрация сетевых помех;
- стойкость к высоким температурам окружающей среды при работе;
- современный дизайн, идеальное соотношение «цена/качество».

Качественный отдых залог хорошего настроения и работоспособности. Но где бы мы не находились, наш быт неразрывно связан с использованием электроприборов. Задача техники помогать нам, и в наших силах помочь технике работать стабильно и не зависеть от перепадов напряжения в электросети.

## АСН-500/1-Ц



### Модель

### АСН-500/1-Ц

### АСН-1000/1-Ц

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	0,5	1
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	8	8
Масса нетто (кг)	3	4
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	20-35	20-35
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	110x134x212	140x170x237
Рабочая температура окружающей среды (°С)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/6/1	61/6/2

4



## АСН-1000/1-Ц

## ACH-1500/1-Ц



### Модель

### ACH-1500/1-Ц

### ACH-2000/1-Ц

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	1,5	2
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	8	8
Масса нетто (кг)	4,5	5
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	20-35	20-35
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	140x170x237	140x170x237
Рабочая температура окружающей среды (°C)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	61/6/3	61/6/4

5



## ACH-2000/1-Ц

Скачок напряжения в домашней сети, как следствие отключившийся компьютер, потерянные файлы... Знакомая ситуация. Ее последствия исправимы, но насколько проще предотвратить возможность ее возникновения, используя стабилизаторы напряжения электрической сети.

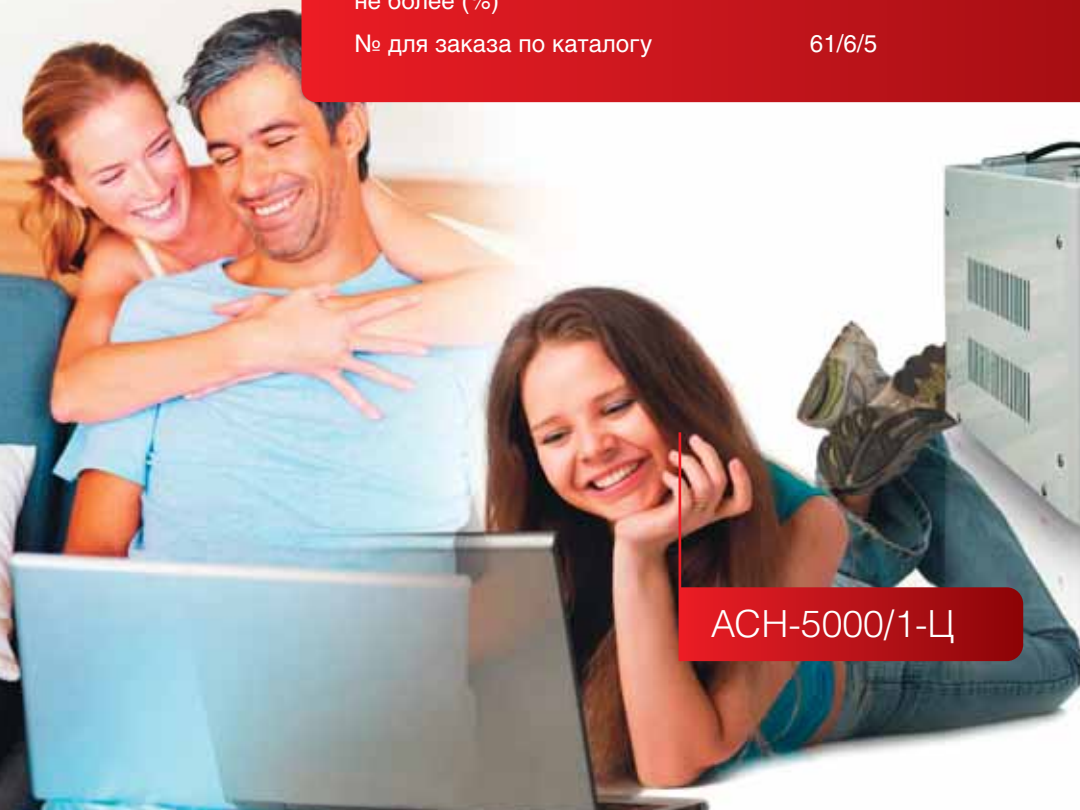
## АСН-3000/1-Ц



6

Модель	АСН-3000/1-Ц	АСН-5000/1-Ц
Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	3	5
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	8	8
Масса нетто (кг)	9	13
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	20-35	20-35
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	220x230x340	220x230x340
Рабочая температура окружающей среды (°C)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	61/6/5	61/6/6

## АСН-5000/1-Ц





## ACH-8000/1-Ц



### Модель

### ACH-8000/1-Ц

### ACH-10000/1-Ц

Номинальная мощность  
при  $U_{вх}=190$  В (кВт)

8

10

Рабочая частота (Гц)

50/60

50/60

КПД, при нагрузке 80%, не менее

97

97

Точность поддержания выходного  
напряжения (%)

8

8

Масса нетто (кг)

16

18

Охлаждение

Воздушное  
принудительное

Воздушное  
принудительное

Время регулирования (В/с)

20-35

20-35

Искажение синусоиды

Отсутствует

Отсутствует

Высоковольтная защита (В)

260±5

260±5

Класс защиты

IP20

IP20

Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)

220x230x385

220x230x385

Рабочая температура  
окружающей среды (°C)

0-45

0-45

Относительная влажность воздуха,  
не более (%)

80

80

№ для заказа по каталогу

61/6/7

61/6/8

# 7



## ACH-10000/1-Ц



Ваше производство связано с использованием точной аппаратуры, но, к сожалению, оно расположено на территории крупного дезорганизованного предприятия. Не дайте непредвиденному отключению электроэнергии стать для Вас правилом. Используя стабилизаторы напряжения, правила диктуете Вы.

## АСН-500/1-ЭМ



### Модель

### АСН-500/1-ЭМ

### АСН-1000/1-ЭМ

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	0,5	1
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	4	6
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	190x170x125	210x190x150
Рабочая температура окружающей среды (°С)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/1/1	63/1/2

8

## АСН-1000/1-ЭМ



## АСН-1500/1-ЭМ



### Модель

### АСН-1500/1-ЭМ

### АСН-2000/1-ЭМ

Номинальная мощность при  $U_{вх}=190$  В (кВт)

1,5

2

Рабочая частота (Гц)

50/60

50/60

КПД, при нагрузке 80%, не менее

97

97

Точность поддержания выходного напряжения (%)

2

2

Масса нетто (кг)

6

9

Охлаждение

Естественное

Естественное

Время регулирования (В/с)

10

10

Искажение синусоиды

Отсутствует

Отсутствует

Высоковольтная защита (В)

260±5

260±5

Класс защиты

IP20

IP20

Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)

210x190x150

275x250x183

Рабочая температура окружающей среды (°C)

0-45

0-45

Относительная влажность воздуха, не более (%)

80

80

№ для заказа по каталогу

63/1/3

63/1/4

9



## АСН-2000/1-ЭМ



Уют семейного круга незаменим. Мягкий свет лампы в вашей гостиной, доброе тепло электрокамина. Ничто не должно мешать комфорту вашего общения. Мы поможем вам в этом. Наша техника создана для того чтобы нести уверенность, свет и тепло.

**АСН-3000/1-ЭМ**



**Модель**

**АСН-3000/1-ЭМ**

**АСН-5000/1-ЭМ**

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	3	5
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	12	20
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	310x235x215	395x325x183
Рабочая температура окружающей среды (°C)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/1/5	63/1/6

10

**АСН-5000/1-ЭМ**



## АСН-8000/1-ЭМ



### Модель

### АСН-8000/1-ЭМ

### АСН-10000/1-ЭМ

Номинальная мощность при  $U_{вх}=190$  В (кВт)

8

10

Рабочая частота (Гц)

50/60

50/60

КПД, при нагрузке 80%, не менее

97

97

Точность поддержания выходного напряжения (%)

2

2

Масса нетто (кг)

21,5

24

Охлаждение

Естественное

Естественное

Время регулирования (В/с)

10

10

Искажение синусоиды

Отсутствует

Отсутствует

Высоковольтная защита (В)

260±5

260±5

Класс защиты

IP20

IP20

Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)

395x325x183

400x323x183

Рабочая температура окружающей среды (°C)

0-45

0-45

Относительная влажность воздуха, не более (%)

80

80

№ для заказа по каталогу

63/1/7

63/1/8

# 11



## АСН-10000/1-ЭМ



Так приятно использовать привычные электроприборы во время загородного отдыха. Удобные мелочи являются основой для нашего хорошего настроения. В наших силах сделать отдых приятным, а работу техники – стабильной. Стабилизатор напряжения электрической сети созданы именно для этого.

## АСН-12000/1-ЭМ



# 12

Модель	АСН-12000/1-ЭМ	АСН-15000/1-ЭМ
Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	12	15
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	27	64
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	400х323х183	750х390х430
Рабочая температура окружающей среды (°С)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/1/17	63/3/1



## АСН-15000/1-ЭМ



АСН-20000/1-ЭМ



Модель

АСН-20000/1-ЭМ

АСН-30000/1-ЭМ

Номинальная мощность при  $U_{вх}=190$  В (кВт)

20

30

Рабочая частота (Гц)

50/60

50/60

КПД, при нагрузке 80%, не менее

97

97

Точность поддержания выходного напряжения (%)

2

2

Масса нетто (кг)

70

95

Охлаждение

Естественное

Естественное

Время регулирования (В/с)

10

10

Искажение синусоиды

Отсутствует

Отсутствует

Высоковольтная защита (В)

260±5

260±5

Класс защиты

IP20

IP20

Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)

750x390x430

860x430x460

Рабочая температура окружающей среды (°C)

0-45

0-45

Относительная влажность воздуха, не более (%)

80

80

№ для заказа по каталогу

63/3/2

63/3/3

13



АСН-30000/1-ЭМ



Отдых на даче – прекрасное времяпрепровождение! Но кому не знакомы проблемы, связанные с нестабильным напряжением в электросети? Они приводят к поломке незаменимых электроприборов и, как следствие, испорченному настроению. Независимость от случайностей в Ваших руках.

## АСН-3000/3-ЭМ



### Модель

### АСН-3000/3-ЭМ

### АСН-4500/3-ЭМ

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	3	4,5
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	17	19
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	170x490x330	170x490x330
Рабочая температура окружающей среды (°С)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/4/1	63/4/2

# 14



## АСН-4500/3-ЭМ





## АСН-6000/3-ЭМ



### Модель

### АСН-6000/3-ЭМ

### АСН-9000/3-ЭМ

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	6	9
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	29	38
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	680x290x330	770x330x330
Рабочая температура окружающей среды (°C)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/4/3	63/4/4

# 15



## АСН-9000/3-ЭМ



Случайности так и норовят вмешаться в Ваши планы. В наших силах свести их влияние к минимуму. Дома, на даче, в гараже или офисе стабилизатор напряжения электрической сети возьмет энергию под контроль.

АСН-15000/3-ЭМ



## Модель

## АСН-15000/3-ЭМ

## АСН-20000/3-ЭМ

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	15	20
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	54	72
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	840х360х360	860х410х580
Рабочая температура окружающей среды (°С)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/4/5	63/4/6

16

АСН-20000/3-ЭМ



## АСН-30000/3-ЭМ



### Модель

### АСН-30000/3-ЭМ

### АСН-60000/3-ЭМ

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	30	60
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	81	196
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	810х430х380	1090х540х650
Рабочая температура окружающей среды (°C)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/4/7	63/4/10

17



## АСН-60000/3-ЭМ



Вы устали от постоянных претензий арендаторов по поводу «скачков» напряжения? Оградите себя от этого раз и навсегда. Вам больше не придется отвечать за случайности в работе незадачливых «электриков». Теперь ситуацию контролируете Вы.

АСН-100000/3-ЭМ



## Модель

## АСН-100000/3-ЭМ

## АСН-150000/3-ЭМ

Номинальная мощность при $U_{вх}=190$ В (кВт)	100	150
Рабочая частота (Гц)	50/60	50/60
КПД, при нагрузке 80%, не менее	97	97
Точность поддержания выходного напряжения (%)	2	2
Масса нетто (кг)	600	765
Охлаждение	Естественное	Естественное
Время регулирования (В/с)	10	10
Искажение синусоиды	Отсутствует	Отсутствует
Высоковольтная защита (В)	260±5	260±5
Класс защиты	IP20	IP20
Габаритные размеры, ДхШхВ (мм)	1550x1150x900	1820x1200x1030
Рабочая температура окружающей среды (°C)	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха, не более (%)	80	80
№ для заказа по каталогу	63/4/11	63/4/12

18

АСН-150000/3-ЭМ



# АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ

Автотрансформаторы предназначены для плавного изменения одно- и трехфазного напряжения при питании от сети 220 или 380 В соответственно.

Могут использоваться:

- в качестве лабораторного автотрансформатора (ЛАТР);
- при наладке и тестировании промышленного и бытового электрооборудования;
- для поддержания в ручном режиме напряжения на нагрузке промышленного и бытового назначения при длительном отклонении напряжения сети – от номинального значения.

Модель	Мощность, кВА	Максимальный ток, А	Диапазон регулировки, В
TDGC2L-0,5	0,5	2	250
TDGC2L-1	1	4	250
TDGC2L-2	2	8	250
TDGC2L-3	3	12	250
TDGC2L-5	5	20	250
TDGC2L-10	10	40	250
TDGC2L-20	20	80	250

Модель	Габаритные размеры, мм	Масса, кг	№ для заказа по каталогу
TDGC2L-0,5	135x132x150	3,3	63/5/9
TDGC2L-1	158x182x207	6	63/5/1
TDGC2L-2	190x182x207	8	63/5/2
TDGC2L-3	198x210x235	11	63/5/3
TDGC2L-5	248x245x272	15,5	63/5/4
TDGC2L-10	262x320x350	28,8	63/5/5
TDGC2L-20	505x320x395	59	63/5/6



## СВАРОЧНЫЙ АППАРАТ ИНВЕРТОРНЫЙ

Сварочный аппарат инверторный (САИ) предназначен для ручной электродуговой сварки постоянным током покрытым электродом. Компактность конструкции, а также небольшой вес аппарата позволяют сварщику перемещаться по всей площади производимых работ.

Принцип работы САИ «Ресанта» основан на преобразовании переменного напряжения сети частотой 50Гц в постоянное, а затем

преобразовании постоянного напряжения в переменное высокой частоты.

Для регулирования сварочного тока используется широтно-импульсная модуляция. Аппарат имеет защиту от перегрева – в случае срабатывания защиты (загорится лампочка на передней панели) следует убедиться в отсутствии замыкания рабочих кабелей и остановить работу, не отключая аппарат, не менее чем на 5 минут.

Модель	САИ-160	САИ-190	САИ-220
Напряжение сети, В	220±10%	220±10%	220±10%
Максимальный потребляемый ток, А	22	25	30
Напряжение холостого хода, В	80	80	80
Напряжение дуги, В	26	27	28
Диапазон регулирования сварочного тока, А	10 – 160	10 – 190	10 – 220
Продолжительность нагружения, %	40% @ 160А	40% @ 190А	40% @ 220А
Максимальный диаметр электрода, мм	3.2 – 4	4 – 5	5
Класс защиты	IP21	IP21	IP21
Масса, кг	4,5	4,7	4,9
№ для заказа по каталогу	65/1	65/2	65/3

20



САИ-160

САИ-190

САИ-220

## УБП

Устройство бесперебойного питания предназначено для обеспечения непрерывного питания электроприборов в условиях непостоянного наличия напряжения в сети. Изделие может использоваться:

- в отопительных системах (котлы)
- в системах охранной сигнализации
- в системах аварийного освещения.



Номинальная мощность, Вт	900
Максимальный потребляемый от сети ток, А	8
Напряжение аккумуляторов, В	24
Выходное напряжение (в режиме «от батарей»), В	220+/-3%
Форма выходного напряжения (в режиме «от батарей»)	синусоидальная
Частота выходного напряжения, Гц	50
Защита - от перегрева; глубокого разряда, перезаряда аккумуляторов	
Время переключения между режимами, с	0.4
Максимальный зарядный ток аккумуляторов, А	40
Максимальная емкость подключаемых аккумуляторов, Ач	400
Масса, кг	8
Габариты, мм	430x370x100
№ для заказа по каталогу	61/49/1

### Условия эксплуатации

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов, в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- диапазон температуры окружающей среды +5...+40 град. С
- относительная влажность воздуха не более 80%
- отсутствие прямых солнечных лучей
- класс защиты IP20(негерметизирован)
- прибор должен быть установлен горизонтально или вертикально (на стене). При этом должна обеспечиваться достаточная вентиляция.



## СИЛОВЫЕ РАЗЪЕМЫ

Разъемы промышленного назначения используются для быстрого и удобного подключения потребителей к источникам питания как внутри, так и снаружи помещения (степень защиты IP44 и IP67).

Изделия предназначены для открытой проводки одно- и трехфазных сетей

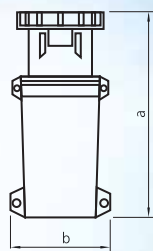
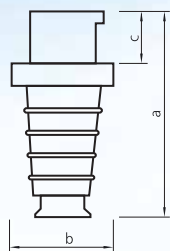
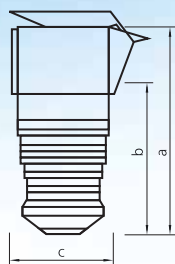
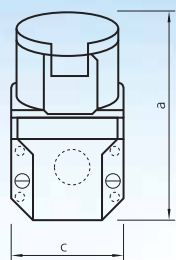
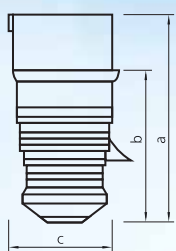
с напряжением 230/380 В соответственно, частотой 50 Гц и номинальным током до 63 А.

Различают мобильные и стационарные силовые разъемы для трех-, четырех- и пятиконтактного подключения.

№ для заказа по каталогу	Ном ток, А	Полюса	Степень защиты	Размеры а, b, с, мм
61/26/1	16А	2P+E	IP44	121x84x51
61/26/4	32А	2P+E	IP44	138x92x63
61/26/2	16А	3P+E	IP44	121x84x54
61/26/5	32А	3P+E	IP44	138x92x63
61/26/3	16А	2P+N+E	IP44	129x94x63
61/26/6	32А	2P+N+E	IP44	149x97x70
61/26/10	16А	2P+E	IP44	131x88
61/26/13	32А	2P+E	IP44	142x96
61/26/11	16А	3P+E	IP44	132x91
61/26/14	32А	3P+E	IP44	141x96
61/26/12	16А	2P+N+E	IP44	130x96
61/26/15	32А	2P+N+E	IP44	142x105







№ для заказа по каталогу	Ном ток, А	Полюса	Степень защиты	Размеры a, b, c, мм
61/26/19	16А	2P+E	IP44	130x66
61/26/22	32А	2P+E	IP44	149x90
61/26/20	16А	3P+E	IP44	131x76
61/26/23	32А	3P+E	IP44	149x90
61/26/21	16А	2P+N+E	IP44	139x90
61/26/24	32А	2P+N+E	IP44	154x100
61/26/1	63А	220V/250V	IP67	130x109x36
61/26/1	63А	380V/415V	IP67	230x109x63
61/26/1	63А	380V/415V	IP67	230x109x63
61/26/1	63А	220V/250V	IP67	270x130
61/26/1	63А	380V/415V	IP67	270x130
61/26/1	63А	380V/415V	IP67	270x130

# АВТОМАТИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ

АЗМ – полностью автоматическое устройство защиты от повышенного/пониженного напряжения.

Изделие предназначено для осуществления защитного отключения потребителей электроэнергии суммарной мощностью не более 6,6 кВА при повышении напряжения в сети электропитания переменного тока более 265 В или снижении до уровня менее 170 В.

Включение потребителей производится автоматически после установления величины напряжения в пределах указанного диапазона с задержкой 2...3 минуты. Номинальные параметры электросети: 220 В, 50 Гц.

Принцип работы изделия основан на сравнении напряжения сети электропитания с эталонными величинами аналоговым устройством управления.

## Модель

Номинальное напряжение, В

Макс. сила тока, А

Макс. нагрузка, кВт

Предельное значение повышенного напряжения при отключении, В

Предельное значение повышенного напряжения при включении, В

Предельное значение пониженного напряжения при отключении, В

Предельное значение пониженного напряжения при включении, В

Задержка подачи электроэнергии после отключения, мин

Задержка срабатывания устройства, сек

Само потребление энергии, Вт

Срок службы

## Диапазон регулировки, В

220В при частоте 50 Гц

20, 30, 40 (сопротивление)

4.4, 6.6, 8.8

260 - 270

248 ± 5

180 ± 5

170 ± 5

2 - 3

1 - 6

< 2

>= 10

Включение и выключение нагрузки производится электромеханическим реле с контактом на 30 А, 250 В. Время отключения потребителя при скачкообразном изменении величины напряжения не более 1 с. Потребляемый изделием ток не более 1 мА.

Зеленое свечение двухцветного индикатора на панели указывает на нормальную величину сетевого напряжения, красное – на повышенную или пониженную.

Степень защиты устройства от внешних воздействий IP20.

Монтаж на DIN-рейку 35 мм.



## ИНДИКАТОРНЫЕ ОТВЕРТКИ

Индикаторные отвертки предназначены для электромонтажных работ и неоновой индикации напряжения переменного тока.

### Модель

### № для заказа по каталогу

6875-304B

61/10/204

6875-17150

61/10/203

6877-18

61/10/203



6875L304B



6875L17150



6877L18

## ТЕСТЕРЫ

Тестеры предназначены для ступенчатой индикации наличия и величины напряжения в цепях электропитания.

### Модель

### № для заказа по каталогу

6890-62 (3 в 1)

61/10/200

6890-63 (8 в 1)

61/10/201

6878-28 NS  
(цифровые)

61/10/158

6885-48 NS  
(звуковые)

61/10/159



6890L62



6890L63



6885L48 NS



6878L28 NS

## МУЛЬТИМЕТРЫ

Компактные, износостойкие электроизмерительные приборы многофункциональны, портативны, удобны при ремонте электрооборудования, автомобилей, лабораторных измерений и т.д.

Питаются от химических источников.

### МУЛЬТИМЕТР УХ360TRN

Мультиметр предназначен для измерения напряжения, тока, сопротивления, емкости, проверки диодов и транзисторов.

#### Описание:

- стрелочный индикатор с зеркальной шкалой;
- 20-позиционный переключатель режимов работы и пределов;
- высокая чувствительность – 100 мкВ;
- все пределы защищены от перегрузок.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



#### Функции

Постоянное напряжение, DCV

Переменное напряжение, ACV

Постоянный ток, DCA

Сопротивление, ОММ

Ток утечки транзисторов, LI

Логарифмическая шкала, dB

Усиление транзистора, hFE

Размер/ вес

#### Диапазон

0.1-0.5-2.5-10-50-250-1000 В

10-50-250-1000 В

50 мк-2.5 м-25 м-0.25 А

2 к-20 к-200 к-2 М-0 МОм

150 мк-1.5 м-15 м-150 мА

-10+62 дБ

0-1000

148x100x35 мм/280 г

#### Погрешность

±0.5%

±1.2%

±1.2%

±1.8%

±1.0%

±2.5%

26

### МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ DT890B+

Мультиметр предназначен для измерения напряжения, тока, сопротивления, емкости, проверки диодов, транзисторов, звуковой прозвонки.

#### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей (1999 чисел с автоматическим определением полярности и единиц измерения);
- 30 позиционный переключатель

режимов работы и пределов;

- высокая чувствительность – 100 мкВ;
- автоматическая индикация перегрузки – «1»;
- автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения;
- все пределы защищены от перегрузок.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



#### Функции

Постоянное напряжение, DCV

Переменное напряжение, ACV

Постоянный ток, DCA

Переменный ток, ACA

Сопротивление, ОММ

Емкость, CAP

Проверка диодов

Размер/ вес

#### Диапазон

200 м-2-0-200-1000 В

200 м-2-20-200-700 В

2 м-20 м-200 м-10 А

20 м-200 м-10 А

200-2 к-20 к-200 к-2 М-20 М-200 МОм

2000 п-20 н-200 н-2 мк-20 мкФ

3 В/0,8 мВ

173x87x40 мм / 300 г

#### Погрешность

±0.5%

±1.2%

±1.2%

±1.8%

±1.0%

±2.5%

### МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ DT9208A

Мультиметр предназначен для измерения тока, напряжения, сопротивления, параметров диодов и транзисторов, а также частоты и температуры.

#### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей с изменяемым наклоном;
- 32-х позиционный переключатель

- режимов работы и пределов;
- высокая чувствительность – 100 мкВ;
- автоматическая индикация перегрузки – «1»;
- автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения;
- все пределы защищены от перегрузок.

**Комплектность:** щупы; термодатчик; инструкция; коробка.



#### Функции

Постоянное напряжение, DCV  
Переменное напряжение, ACV  
Постоянный ток, DCA  
Переменный ток, ACA  
Сопротивление, OHM  
Емкость, CAP  
Проверка диодов  
Частота  
Температура  
Размер/ вес

#### Диапазон

200 м-2-20-200-1000 В  
20-200-750 В  
2 мк-20-200 мА-20 А  
200 м-20 А  
200-2 к-20 к-200 к-  
2 м-20 м-200 МОм  
2000 п-20 н-200 н-  
2 мк-20 мкФ  
3В/0,8 мВ  
2-20 кГц  
От -40 до 1000 °С  
186x86x41 мм / 310 г

#### Погрешность

±1.0%  
±1.0%

### МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ DT9205A

Мультиметр предназначен для измерения тока, напряжения, сопротивления, параметров диодов и транзисторов.

#### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей с изменяемым наклоном;
- 32-х позиционный переключатель режимов работы и пределов;

- высокая чувствительность – 100 мкВ;
- автоматическая индикация перегрузки – «1»;
- автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения;
- все пределы защищены от перегрузок.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



#### Функции

Постоянное напряжение, DCV  
Переменное напряжение, ACV  
Постоянный ток, DCA  
Переменный ток, ACA  
Сопротивление, OHM  
Емкость, CAP  
Проверка диодов  
Размер/ вес

#### Диапазон

200 м-2-20-200-1000 В  
200 м-2-20-200-750 В  
2-20-200 м-20 А  
2-20-200 м-20 А  
200-2 к-20 к-200 к-  
2 м-20 м-200 МОм  
2000 п-20 н-200 н-  
2мк-20 мкФ  
3 В/0,8 мВ  
186x86x41 мм / 318 г

#### Погрешность

±1.0%  
±2.5%



### МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ DT830B (M830B)

Мультиметр предназначен для измерения напряжения, тока, сопротивления, емкости, проверки диодов, транзисторов, звуковой прозвонки.

#### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей (1999 чисел с автоматическим определением полярности и единиц измерения);

- 20-позиционный переключатель режимов работы и пределов;
- высокая чувствительность – 100 мкВ;
- автоматическая индикация перегрузки – «1»;
- автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения;
- все пределы защищены от перегрузок.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



28

#### Функции

Постоянное напряжение, DCV

Переменное напряжение, ACV

Постоянный ток, DCA

Сопротивление, OHM

Емкость, CAP

Проверка диодов

Частота

Усиление транзистора, hFE

Размер/ вес

#### Диапазон

200 м-2000 м-20-200-1000 В

200-750 В

200-2000 мк-20 м-  
200 мк-10 А

200-2000-20 к-200 кОм

2000 п-20 н-200 н-  
2мк-20 мкФ

2000 п-20 н-200 н-  
2 мк-20 мкФ

3В/0,8 мВ

0-1000

126x70x28 мм/137 г

#### Погрешность

±1.0%

±1.0%

### МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ DT-181

Мультиметр предназначен для измерения напряжения, тока, сопротивления, проверки диодов, транзисторов, звуковой прозвонки.

#### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей (1999 чисел с автоматическим определением полярности и единиц измерения);
- 20-позиционный переключатель

режимов работы и пределов;

- высокая чувствительность – 100 мкВ;
- автоматическая индикация перегрузки – «1»;
- автоматическое определение полярности постоянного тока или напряжения;
- все пределы защищены от перегрузок.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



#### Функции

Постоянное напряжение, DCV

Переменное напряжение, ACV

Постоянный ток, DCA

Сопротивление, OHM

Проверка диодов

Усиление транзистора, hFE

Размер/ вес

#### Диапазон

200 м-2000 м-20-  
200-1000 В

200-750 В

200 мк-2 м-20 м-  
200 м-10 А

200-2000-20 к-  
2500 к-2000 кОм

3 В/0,8 мВ

0-1000

100x50x20 мм / 60 г

#### Погрешность

±0.8%

±1.5%

±1.2%

±1.0%

# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ DT266

Устройство является измерительным прибором типа «токовые клещи» с возможностью измерения величины изоляции (при наличии 500 – вольтового измерителя изоляции).

### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей (1999 чисел с автоматическим определением полярности и единиц измерения);

- измерение тока;
- проверка изоляции;
- измерение напряжения;
- измерение сопротивления.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



### Функции

Постоянное напряжение, DCV

### Диапазон

1000 В

### Погрешность

±0,8%

Переменное напряжение, ACV

750 В

±1,2%

Постоянный ток, DCA

200-1000 А

±2,5%

200-20 кОм

±1.0%

Сопротивление, ОММ

200М-2000 кОм

±4.0%

Размер/ вес

230x70x37 мм / 310 г

29

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛЕЩИ DT266F

Устройство является измерительным прибором типа «токовые клещи» с возможностью измерения величины изоляции (при наличии 500 – вольтового измерителя изоляции).

### Описание:

- 3,5 разрядный ж/к дисплей (1999 чисел с автоматическим определением полярности и единиц измерения);

- измерение тока;
- проверка изоляции;
- измерение напряжения;
- измерение сопротивления;
- измерение частоты.

**Комплектность:** щупы; инструкция; коробка.



### Функции

Постоянное напряжение, DCV

### Диапазон

200 м-2L20-200-1000 В

### Погрешность

±0.8%

Переменное напряжение, ACV

200-750 В

±1,2%

Постоянный ток, DCA

20-200-1000 А

±2,5%

200-20 к-2 МОм

±1.0%

Сопротивление, ОММ

20 М-2000 МОм

±4.0%

Частота

2 кГц

±1.5%

Размер/ вес

230x70x37 мм / 310 г



117149, Москва,  
Внутренний пр-д, д. 8, стр. 4

+7 495 318 05 43  
+7 495 318 05 57