



**RUCELF**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**

**Glänzen**

**СВЕТОДИОДНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ**



RUCELF – российский бренд, который уже более 10 лет на международном рынке представляет электротехническое оборудование бытового назначения.

Продукция RUCELF – это стабилизаторы напряжения, источники бесперебойного питания, электрощитовое и сварочное оборудование, лабораторные автотрансформаторы и прочее.

Производство расположено в Московской области (г. Коломна).

При выпуске продукции осуществляется непрерывный контроль каждого технологического процесса, благодаря чему качество изделий поддерживается на высоком уровне.

Гармоничное сочетание инновационных технологий и высокого качества позволяет представить самые актуальные решения в области электротехники.

# Glänzen

GLANZEN – это инновации в области производства современной светодиодной продукции.

Модельный ряд GLANZEN включает в себя: светодиодные лампы, ленты, удлинители, прожекторы, панели и другое.

Успешная эксплуатация в различных условиях, а также контроль качества на всех стадиях производства свидетельствует о высоком качестве изделий.

Благодаря российским разработкам, новейшим технологиям, современному оборудованию и профессионализму сотрудников, продукция GLANZEN занимает лидирующие позиции среди производителей светотехники.

Производство GLANZEN находится на территории РФ – в г. Коломна, Московской области.

Энергоэффективность и долговечность светодиодной продукции позволяет использовать ее в самых разнообразных сферах – дома, в офисе и на улице.

# Оглавление


## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ RUCELF 4


### – Стабилизаторы напряжения 5

#### Релейные стабилизаторы

SRW / SRV 6

SRW II / SRF II 7

СТАР + |  сделано в России 9


КОТЁЛ |  сделано в России 10

#### Электромеханические стабилизаторы

SDV / SDV 3 11

SDW II / SDF II / SDV II 12

#### Автотрансформаторы

ЛАТР |  сделано в России 14


### – Источники бесперебойного питания 16

On-line 17


Line-interactive 18

### – Сварочное оборудование 20

Сварочные аппараты инверторного типа 21


Сварочные маски |  сделано в России 22


### – Электрощитовое оборудование 23

Электрощиты металлические |  сделано в России 24


## АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ GLANZEN 25

### – Светодиодное освещение 26

Прожекторы |  сделано в России 27

Светильники |  сделано в России 28

### – Удлинитель 29

Удлинитель бытовые и силовые |  сделано в России 30

**RUCELF**

# СТАБИЛИЗАТОРЫ

Стабилизатор напряжения – это устройство для преобразования повышенного или пониженного входного напряжения до заданных параметров единого стандарта качества электросети.

Сегодня пользователи сталкиваются со сбоями в работе электрооборудования, которые происходят из-за проблем электроснабжения:

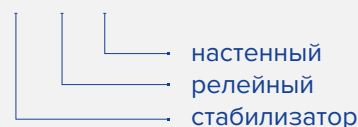
- перепады напряжения
- импульсные помехи
- некачественный монтаж сетей или устаревшего оборудования
- неравномерная загрузка линий электропередач
- обрывы электрических проводов
- полное отключение напряжения

Стабилизатор напряжения является самым эффективным решением для данных проблем и способен обеспечить стабильную работу бытовой или производственной техники независимо от перепадов напряжения.

## Расшифровка названий стабилизаторов RUCELF

- S** – стабилизатор
- ТИП СТАБИЛИЗАЦИИ –
- D** – электромеханический
- R** – релейный
- РАЗМЕЩЕНИЕ СТАБИЛИЗАТОРА –
- W** – настенный
- V** – напольный вертикальный
- F** – напольный
- ПРИМЕР РАСШИФРОВКИ –

## SRW



## – Как выбрать стабилизатор напряжения?

### 1. Определить тип сети:

Однофазные – стабилизаторы напряжения с подключением для бытовой электросети (220В).

Трехфазные – стабилизаторы напряжения для устройств с подключением 380В.

### 2. Определить тип стабилизатора:

- I. Электромеханический или релейный
- II. Напольный или навесной

### 3. Посчитать потребляемую мощность с учетом запаса:

Эта информация записана в паспорте любой электротехники. Обратите внимание на активную и реактивную нагрузку, которая распространяется на приборы с электродвигателем, потребляя в 3–5 раз больше мощности. (необходимо учитывать потребителей электроэнергии одновременно подключенных к сети)



## – Виды стабилизаторов напряжения RUCELF

### ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР

Обеспечивает плавную регулировку выходного напряжения с высокой точностью без прерывания цепи.

### РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР

Устройства релейного типа отличаются широким диапазоном стабилизации и максимальной скоростью переключения ступеней стабилизации за счет высокоскоростных реле.



# SRW SRV

Благодаря своей простоте и функциональности стабилизаторы релейного типа отлично подходят для защиты электроники вашего дома, офиса или небольшого производства от перепадов электросети. Релейные стабилизаторы напряжения RUCELF сочетают в себе высокую мощность, и скорость стабилизации напряжения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



низкое  
электропотребление



клеммная колодка  
или евровилка



высокая скорость  
переключения реле



высокая точность  
стабилизации



режим «обход»



## РЕЖИМ «ОБХОД»

Режим, при котором входное напряжение подается транзитом на выход стабилизатора. В этом режиме входное напряжение не стабилизируется. Обычно это может понадобиться для подключения нагрузки выше допустимой, или проведения профилактических работ.

Серия нового поколения

# SRW II SRF II



SRW II и SRF II – второе поколение релейных стабилизаторов RUCELF. Сочетают в себе все достоинства релейных стабилизаторов и информативный жидкокристаллический дисплей. Пользователь может контролировать входное и выходное напряжение, уровень подключенной нагрузки, а также температуру трансформатора и причины отключения выходного напряжения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



без изменения  
формы синусоиды



высокая точность  
стабилизации



цифровой контроль  
температуры



защита  
от перегрузки



современная плата  
управления



## LCD-ДИСПЛЕЙ ОТОБРАЖАЕТ:

1. Выходное напряжение
2. Входное напряжение
3. Температура автотрансформатора
4. Код ошибки
5. Задержка включения выходного напряжения стабилизатора
6. Шкала нагрузки подключенных устройств

# SRW SRV



|                                 | SRW-500     | SRW-1000 | SRW-1500 | SRW-5000    | SRW-10000 | SRW-12000 | SRV-15000   | SRV-20000   |
|---------------------------------|-------------|----------|----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Диапазон входного напряжения, В | 140–260     |          |          |             |           |           |             |             |
| Максимальная мощность, ВА       | 500         | 1000     | 1500     | 5000        | 10000     | 12000     | 15000       | 20000       |
| Максимальный ток, А             | 1,6         | 4        | 5,6      | 20          | 40        | 42        | 54          | 70          |
| Выходное напряжение, В          | 220 ±6%     |          |          |             |           |           |             |             |
| КПД, %                          | 95          |          |          |             |           |           |             |             |
| Рабочая температура, °С         | от 0 до +45 |          |          |             |           |           |             |             |
| Габариты, мм                    | 335x125x78  |          |          | 265x385x155 |           |           | 410x630x360 | 450x710x430 |
| Масса, кг                       | 1,8         | 2,3      | 2,4      | 10,5        | 15        | 19        | 30          | 37          |

# SRW II SRF II



|                                 | SRW II-6000-L | SRW II-9000-L | SRW II-12000-L | SRF II-6000-L | SRF II-9000-L | SRF II-12000-L |
|---------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
| Диапазон входного напряжения, В | 95–280        |               |                |               |               |                |
| Максимальная мощность, ВА       | 6000          | 9000          | 12000          | 6000          | 9000          | 12000          |
| Максимальный ток, А             | 23            | 31            | 45             | 23            | 31            | 45             |
| Выходное напряжение, В          | 220 ±8%       |               |                |               |               |                |
| КПД, %                          | 95            |               |                |               |               |                |
| Рабочая температура, °С         | от 0 до +45   |               |                |               |               |                |
| Габариты, мм                    | 260x390x160   |               | 295x435x165    | 245x205x345   | 245x205x430   |                |
| Масса, кг                       | 15,9          | 17,7          | 20,4           | 12            | 17            | 20             |



# СТАР+



Качественное российское производство, простота использования и высокая надежность, делает серию стабилизаторов линейки СТАР+ идеальными помощниками в защите бытовой электроники.

Вертикальное исполнение и металлический корпус позволят разместить стабилизатор в удобном для вас месте и не беспокоиться о механических повреждениях.



сделано в России

## ПРЕИМУЩЕСТВА



высокоскоростной процессор нового поколения со скоростью реагирования в 3 раза быстрее, чем у аналогов



повышенная надежность стабилизатора благодаря отечественному изолированному трансформатору



современный дизайн и компактные размеры в металлическом корпусе



полное соответствие заявленным характеристикам

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                 | СТАР+ 500   | СТАР+ 1000 | СТАР+ 2000 |
|---------------------------------|-------------|------------|------------|
| Диапазон входного напряжения, В | 130–265     |            |            |
| Максимальная мощность, Вт       | 300         | 700        | 1400       |
| Выходное напряжение, В          | 220 ±8%*    |            |            |
| КПД, %                          | 97          |            |            |
| Частота, Гц                     | 50          |            |            |
| Габариты, мм                    | 115x130x205 |            |            |
| Масса, кг                       | 1,95        | 2,45       | 3,05       |

\*Точность 8% соблюдается в диапазоне входного напряжения 150–250В, за пределами этого диапазона точность выходного напряжения может достигать 10%.

# КОТЁЛ



Серия стабилизаторов КОТЁЛ создана специально для защиты вашего котельного оборудования. Благодаря своим конструктивным особенностям и российскому производству стабилизаторы серии КОТЁЛ решают проблемы с электроснабжением и значительно продлевают срок службы газового котла, оснащенного чувствительной автоматикой.



сделано в России

## ПРЕИМУЩЕСТВА



металлический корпус



широкий рабочий диапазон



быстродействующая интеллектуальная защита



повышенная устойчивость к частым перепадам входного напряжения



LED-дисплей

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                 | КОТЁЛ 400  | КОТЁЛ 600 | КОТЁЛ 1200 |
|---------------------------------|------------|-----------|------------|
| Диапазон входного напряжения, В | 130–265    |           |            |
| Максимальная мощность, Вт       | 400        | 600       | 1200       |
| Выходное напряжение, В          | 220 ±8%*   |           |            |
| КПД, %                          | 97         |           |            |
| Частота, Гц                     | 50         |           |            |
| Габариты, мм                    | 135x203x93 |           |            |
| Масса, кг                       | 2,2        | 2,4       | 3          |

\*Точность 8% соблюдается в диапазоне входного напряжения 150–250В, за пределами этого диапазона точность выходного напряжения может достигать 10%.



однофазные

# SDV

трехфазные

# SDV 3

Для защиты мощных однофазных потребителей были созданы стабилизаторы RUCELF серии SDV. Для мощных потребителей, которые требуют трехфазного питания, предназначены стабилизаторы серии SDV-3 – они представляют собой три независимых однофазных стабилизатора в едином корпусе, каждый из которых независимо анализирует напряжение на своей фазе и стабилизирует его.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

220

высокая точность стабилизации



без изменения формы синусоиды



работа с высокими токами нагрузки



микропроцессорное управление



независимая регулировка каждой фазы



## МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В стабилизаторах используется плата с микропроцессорным управлением, которая оснащена несколькими уровнями защиты, например, она осуществляет логическое управление защитой по нижнему и верхнему пределу как входного, так и выходного напряжения. Цифровая плата разработана российскими специалистами RUCELF.

Серия нового поколения

# SDW II SDF II SDV II



Сочетание высокого качества RUCELF с современным корпусом и наглядным отображением информации на жидкокристаллическом дисплее.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

220

высокая точность стабилизации



плавная регулировка напряжения



без изменения формы синусоиды

70

работа от пониженного напряжения



## ДИАПАЗОН СТАБИЛИЗАЦИИ

Это диапазон, в пределах которого устройство обеспечивает подачу выходного напряжения с точностью стабилизации, указанной в паспорте продукта. Работа от пониженного напряжения – это важнейший показатель стабилизатора напряжения для защиты техники, особенно актуальный для регионов с пониженным напряжением в электросети.

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

Это более широкий диапазон чем диапазон стабилизации, при котором стабилизатор еще не отключает выходное напряжение, однако не обеспечивает заявленную точность стабилизации. При выходе значений за рабочий диапазон, срабатывают защиты и отключается нагрузка.

# SDV SDV 3



|                                 | SDV-15000   | SDV-20000   | SDV-30000 | SDV-3-15000 | SDV-3-20000 | SDV-3-30000 | SDV-3-60000  | SDV-3-90000 |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Диапазон входного напряжения, В | 130–275     |             |           | 210–475     |             |             |              |             |
| Максимальная мощность, Вт       | 13000       | 18000       | 24000     | 15000       | 20000       | 30000       | 48000        | 72000       |
| Максимальный ток, А             | 65,7        | 90,9        | 121,2     | 64,8        | 86,4        | 129,5       | 207,3        | 310,9       |
| Выходное напряжение, В          | 220         |             |           | 380         |             |             |              |             |
| КПД, %                          | 95          |             |           |             |             |             |              |             |
| Рабочая температура, °С         | от 5 до +45 |             |           |             |             |             |              |             |
| Габариты, мм                    | 378x743x413 | 380x840x415 |           | 350x780x320 | 400x810x380 |             | 700x1105x500 |             |
| Масса, кг                       | 70          | 84          | 95        | 59          | 86          | 90          | 215          | 245         |

# SDW II SDF II SDV II



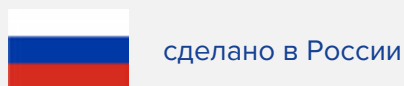
|                                 | SDW II-6000-L | SDW II-9000-L | SDW II-12000-L | SDF II-9000-L | SDF II-12000-L | SDV II-15000-L | SDV II-25000-L |
|---------------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| Диапазон входного напряжения, В | 110–275       |               |                |               |                | 70–285         |                |
| Максимальная мощность, ВА       | 6000          | 9000          | 12000          | 9000          | 12000          | 15000          | 25000          |
| Максимальный ток, А             | 22,7          | 36,4          | 45,5           | 36,4          | 45,5           | 65,7           | 100            |
| Выходное напряжение, В          | 220           |               |                |               |                |                |                |
| КПД, %                          | 95            |               |                |               |                |                |                |
| Рабочая температура, °С         | от 0 до +45   |               |                |               |                |                |                |
| Габариты, мм                    | 316x430x193   | 380x520x250   |                | 350x290x510   |                | 544x758x514    | 552x970x514    |
| Масса, кг                       | 16,3          | 24,4          | 27,8           | 24            | 28             | 78             | 92             |

# ЛАТР



Лабораторные автотрансформаторы предназначены для плавной регулировки напряжения в одно- и трехфазных сетях переменного тока.

ЛАТРы необходимы при наладке и тестировании промышленного и бытового электрооборудования, для ручной регулировки выходного напряжения в широком диапазоне в быту и промышленности, а также для проведения испытаний различных приборов.



## ПРЕИМУЩЕСТВА



расширенный диапазон выходного напряжения



плавная регулировка выходного напряжения



металлический корпус



высокий КПД



## ЧТО ТАКОЕ ЛАТР?

По своей сути, автотрансформатор представляет собой устройство с механическим регулятором выходного напряжения в достаточно широких пределах. Регулировка напряжения происходит за счет перемещения контакта подключения нагрузки по обмотке автотрансформатора путем поворота ручки регулятора. Автотрансформатор оснащен ручкой регулировки со шкалой напряжений, а также вольтметром, что позволяет точно установить значение выходного напряжения.

Технические характеристики

## Однофазные ЛАТРы

|                         | <b>TDGC2-0,5B</b>   | <b>TDGC2-1B</b>    | <b>TDGC2-2B</b>    | <b>TDGC2-3B</b>    | <b>TDGC2-5B</b>    | <b>TDGC2-10B</b>   | <b>TDGC2-15B</b>   | <b>TDGC2-20B</b> |
|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| Максимальный ток, А     | <b>2</b>            | <b>4</b>           | <b>8</b>           | <b>12</b>          | <b>20</b>          | <b>40</b>          | <b>60</b>          | <b>80</b>        |
| Диапазон регулировки, В | <b>0–250</b>        |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                  |
| Масса, кг               | <b>3,3</b>          | <b>6</b>           | <b>8</b>           | <b>11</b>          | <b>15,5</b>        | <b>28,8</b>        | <b>53</b>          | <b>59</b>        |
| Габариты, мм            | <b>135x132x150</b>  | <b>158x182x207</b> | <b>190x182x207</b> | <b>198x210x235</b> | <b>248x245x272</b> | <b>262x320x350</b> | <b>505x320x395</b> |                  |
| Рабочая температура, °С | <b>от -5 до +40</b> |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                  |
| Частота сети, Гц        | <b>50</b>           |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                  |

## Трехфазные ЛАТРы

|                         | <b>TSGC2-3-B</b>    | <b>TSGC2-6-B</b>   | <b>TSGC2-9-B</b>   | <b>TSGC2-15-B</b>  | <b>TSGC2-20-B</b>  |
|-------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Максимальный ток, А     | <b>4</b>            | <b>8</b>           | <b>12</b>          | <b>20</b>          | <b>40</b>          |
| Диапазон регулировки, В | <b>0–450</b>        |                    |                    |                    |                    |
| Масса, кг               | <b>19</b>           | <b>25,5</b>        | <b>33,5</b>        | <b>50</b>          | <b>83</b>          |
| Габариты, мм            | <b>450x182x207</b>  | <b>557x182x207</b> | <b>267x210x235</b> | <b>618x247x272</b> | <b>730x320x350</b> |
| Рабочая температура, °С | <b>от -5 до +40</b> |                    |                    |                    |                    |
| Частота сети, Гц        | <b>50</b>           |                    |                    |                    |                    |

# ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

ИБП (источник бесперебойного питания) – это устройство, которое устанавливается между источником электроснабжения и оборудованием для его защиты и обеспечения бесперебойного питания.

Главной функцией ИБП является бесперебойное снабжение электротехники энергией при различных сбоях в электрической сети.

## – Виды ИБП RUCELF:

### Line-Interactive

Важной особенностью ИБП Line-Interactive является наличие автотрансформатора, который стабилизирует входное напряжение в диапазоне 140–275В без перехода на работу от аккумуляторной батареи. Интерактивные ИБП осуществляют ступенчатую стабилизацию напряжения посредством коммутации обмоток автотрансформатора и осуществляют быстрое переключение на работу от аккумуляторной батареи, также эффективны при большинстве проблем с электропитанием.

### On-Line

Принцип работы ИБП On-Line – двойное преобразование электропитания: входное напряжение преобразовывается в постоянное при помощи выпрямителя, а затем в переменное при помощи инвертора. ИБП данного типа являются самым совершенным на сегодняшний день решением по обеспечению бесперебойного питания, и позволяют полностью защитить ваше оборудование от неполадок электропитания.

### **Мощность ИБП**

При выборе источника бесперебойного питания, необходимо рассчитать примерную нагрузку с учетом обязательного запаса мощности не менее 20%, это делается путем сложения мощностей потребителей, которые вы планируете подключить к ИБП – запас мощности. Суммарно потребляемая мощность устройств, которым необходимо обеспечить бесперебойную работу, не должна превышать заявленную мощность приобретенного ИБП даже при пиковых нагрузках!

### **Время автономной работы**

Определите, какое время автономной работы вам необходимо, в зависимости от этого выберите модель ИБП с учетом его мощности, а также емкость внешних аккумуляторных батарей.

### Как увеличить время автономной работы?

- 1.** Уменьшить нагрузку, подключенную к ИБП.
- 2.** Увеличить емкость батарей.
- 3.** Заменить ИБП на более мощный.



# On-Line



Источники бесперебойного питания (ИБП) RUCELF серии UVO необходимы для надежной защиты электрооборудования однофазных сетей от перепадов напряжения, а также резервного питания электроприборов в сети 220В, и рассчитаны для размещения в серверных стойках.

Сфера их применения: электропитание файловых серверов, рабочих станций, активного оборудования локальных вычислительных сетей, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



время перехода на работу от батарей равно нулю



правильная синусоида при работе от АКБ



информативный LCD-дисплей



двойное преобразование электропитания



## ДВОЙНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ИБП с двойным преобразованием – это наиболее совершенная технология по обеспечению качественного электропитания. ИБП данного типа преобразуют сетевое напряжение дважды: сначала из переменного в постоянное, а затем обратно в переменное, но с эталонными характеристиками. В результате этих преобразований напряжение на выходе имеет правильную синусоидальную форму и высокую точность.

# Line-Interactive

Источники бесперебойного питания (ИБП) RUCELF серии UPI рекомендованы для обеспечения защиты и безотказной работы бытового, вычислительного, телекоммуникационного, а также котельного оборудования.



## ПРЕИМУЩЕСТВА



сверхбыстрое переключение на батарею



ступенчатая стабилизация напряжения



правильная синусоида при работе от АКБ



защита от перегрузок



## ЧИСТАЯ СИНУСОИДА

Одним из важных параметров качества ИБП является напряжение с правильной синусоидальной формой выходного сигнала. Этот параметр, прежде всего важен для устройств, имеющих в своей конструкции трансформаторные блоки питания, объемные индукционные катушки, дроссели, электродвигатели – для устройств такого типа неправильная форма выходного сигнала будет губительной, и рано или поздно приведет к выходу из строя. ИБП RUCELF серии UPI обеспечивают выходное напряжения чистой синусоидальной формы и стабилизацию выходного напряжения.

## Технические характеристики

# UVO

|  |       | UVO-1000-36-I/E                              | UVO-2000-96-I/E | UVO-3000-96-I/E |
|--|-------|--|-----------------|-----------------|
| Номинальная мощность (активная), Вт  |       | 700  | 1400            | 2100            |
| Диапазон входного напряжения без перехода на батарею, В                          |       | <p>118–300</p> <p>140–300</p> <p>160–300</p> |                 |                 |
| – при нагрузке < 50%   |       |  |                 |                 |
| – при нагрузке > 50% но < 75%  |       |  |                 |                 |
| – при нагрузке > 75%   |       |  |                 |                 |
| Статическая точность выходного напряжения при изменении нагрузки в пределах 100% |       | 220В ±2%                                     |                 |                 |
| Форма выходного напряжения   |       | чистый синус                                 |                 |                 |
| Перегрузочные способности инвертора  | <110% | длительно без перехода на Bypass             |                 |                 |
|  | >110% | 30 с   |                 |                 |
|  | >150% | 200 мс                                       |                 |                 |
| Аккумуляторная батарея, шт   |       | 3  | 8               |                 |
| Габариты, мм   |       | 441x88x445                                   |                 |                 |
| Масса, кг (серия I / серия E)  |       | 16,3 / 9,1                                   | 10,3 / 11,5     | 11,2 / 12,3     |

# UPI

|   | UPI-400-12-I/E          | UPI-600-12-I/E | UPI-800-12-I/E | UPI-1000-24-I/E | UPI-1400-24-I/E | UPI-3000-48-I/E |
|---|-------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Максимальная мощность, Вт   | 320                     | 480            | 640            | 800             | 1120            | 2400            |
| Номинальное входное напряжение, В   | 220                     |                |                |                 |                 |                 |
| Диапазон входного напряжения без перехода на батарею, В                                 | 140–275                 |                |                |                 |                 |                 |
| Форма выходного напряжения  | чистый синус            |                |                |                 |                 |                 |
| Время переключения на батарею, мс   | 4                       |                |                |                 |                 |                 |
| Перегрузочная способность   | 130% не более 30 секунд |                |                |                 |                 |                 |
| Интерфейс   | USB                     |                |                |                 |                 |                 |
| Аккумуляторная батарея, шт  | 1                       |                | 2              |                 | 4               |                 |
| Габариты, мм  | 100x150x320             | 120x190x320    |                |                 | 140x210x380     | 195x330x430     |
| Масса, кг (без АКБ / с АКБ)   | 5 / 7                   | 7 / 10         | 8,5 / 11       | 11 / 16         | 13 / 18         | 20 / 30         |
| Время работы в автономном режиме при 50% нагрузке, мин (для моделей со встроенными АКБ) | 14                      | 8              | 5              | 7               |                 |                 |
| Время заряда АКБ с 20% до 90% номинальной емкости, час                                  | 8–12                    |                |                |                 |                 |                 |

# СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Инверторные сварочные аппараты необходимы для проведения сварочных работ по ручной дуговой сварке покрытым электродом, благодаря массе преимуществ они практически полностью вытеснили старые сварочные трансформаторы и прочее устаревшее оборудование для проведения сварочных работ.

С развитием технологии производства инверторов на рынке появились сварочные аппараты, которые обладают компактными размерами, необходимым функционалом и оптимальным соотношением качества и цены. Сварочные инверторы доступны для работы дома, на даче, а также прекрасно подходят для профессионального использования.

Серия сварочных инверторов RUCELF сконструирована и изготовлена на базе надежных и быстрых IGBT модулей второго поколения, которые отличаются высоким КПД и устойчивостью к перегрузкам, поддерживают высокое качество горения дуги и обеспечивают стабильную частоту сварочного тока.

При производстве инверторных сварочных аппаратов RUCELF используются только оригинальные комплектующие известных производителей (FAIRCHILD, TOSHIBA и др.), что гарантирует высокое качество производимого оборудования. Все инверторы RUCELF снабжены защитой от перегрева, а их электронные компоненты покрыты защитным пыле- влагоотталкивающим составом.

# СВАРОЧНЫЕ АППАРАТЫ ИНВЕРТОРНОГО ТИПА



Сварочные аппараты инверторного типа RUCELF – это профессиональные устройства для качественной ручной дуговой сварки с применением двойного преобразования тока, все сварочные инверторы RUCELF допускают работу от пониженного напряжения.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



удобство  
в использовании  
и высокая  
мобильность



стабильная работа  
при неустойчивых  
характеристиках  
питающей сети



точная регулировка  
сварочного тока



IGBT–технология



встроенный  
LED-дисплей

### Технические характеристики

|   | IGBT-160    | IGBT-190 | IGBT-230    | IGBT-160<br>PRO | IGBT-200<br>PRO | IGBT-250<br>PRO |
|---|-------------|----------|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Диапазон рабочего напряжения, В                         | 170–240     |          |             | 130–240         |                 |                 |
| Максимальное потребление при входном напряжении 220В, А | 18          | 23       | 26          | 23              | 27              | 33              |
| Класс защиты IP   | 21          |          |             |                 |                 |                 |
| КПД, %  | 83          |          |             | 85              |                 |                 |
| Рабочее напряжение дуги, В                              | 26,4        | 30,4     |             | 26,4            | 29,5            | 30              |
| Рабочая температура, °С                                 | от 0 до +45 |          |             |                 |                 |                 |
| Габариты, мм  | 275x115x215 |          | 320x130x225 | 275x115x215     | 320x130x225     |                 |
| Масса, кг   | 4           | 4        | 5,4         | 4,6             | 5,6             | 5,8             |



# СВАРОЧНЫЕ МАСКИ

Благодаря качественному производству и современному лаконичному дизайну сварочные маски RUCELF надежно защищают глаза и лицо сварщика от искр и вредоносного излучения, делая проведение сварочных работ более комфортным и безопасным.



сделано в России

## ПРЕИМУЩЕСТВА



автоматический  
светофильтр



современный  
дизайн



защита от ударов  
и внешнего  
воздействия



удобство  
в использовании



негорючий  
материал



регулировка  
чувствительности

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  | MF-0          | MF-2           |
|--|---------------|----------------|
| Размер смотрового окна, мм                             | 90x30         |                |
| Время переключения с темного состояния на светлое, сек | 0,6–0,8       |                |
| Рабочая температура, °C                                | от -10 до +55 |                |
| Светлое / темное состояние, DIN                        | 4 / 11        | 4 / от 9 до 13 |
| УФ / ИК защита, DIN                                    | 14            | 16             |

# ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электрощитовое оборудование предназначено: для установки модульной аппаратуры с высокими требованиями к защите от влаги и пыли, для ввода и распределения электроэнергии, для установки в сетях питания с напряжением 220/380В.

## Классификация степени защиты щитов от пыли и влаги

| степень защиты | первая цифра – защита от посторонних объектов | вторая цифра – защита от воды             |
|----------------|---|---|
| IP 31          | защита от твердых объектов $\geq 2,5$ мм      | защита от капель, падающих вертикально    |
| IP 54          | пылезащищенное                                | защита от брызг, падающих под любым углом |

## – Виды щитов RUCELF

ЩРН – щит распределительный наружный

ЩРВ – щит распределительный внутренний (исключительно IP 31)

ЩРУН – щит распределительный учетный наружный

ЩРУВ – щит распределительный учетный внутренний

ЩМП – щит с монтажной панелью

Щ – щит монтажный (без панели), также имеет маркировку «ЩМ»

# ЭЛЕКТРОЩИТЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



Металлические электрощиты RUCELF используются для установки модульной аппаратуры: автоматические выключатели, дифференциальные автоматы, УЗО, модульные контакторы. Оборудование устанавливается в жилых секторах, офисах, торгово-производственных предприятиях и других учреждениях. Щиты выполнены из высококачественного металла с антикоррозийным порошковым покрытием, стандартной DIN-рейкой, съемной фальшпанелью и встроенным замком.



сделано в России

## ПРЕИМУЩЕСТВА



металлический корпус



пылевлагозащита



порошковое полиэфирное покрытие



вместимость до 72 модулей



все необходимое в комплекте

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                  | ЩРН / ЩРВ / ЩРУН / ЩРУВ / ЩМП / Щ |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Материал                         | листовой металл                   |
| Покрытие                         | порошковое, полиэфирное           |
| Степень защиты                   | IP 31, IP 54                      |
| Цвет краски                      | RAL 7035                          |
| Вместимость (количество модулей) | от 9 до 72                        |
| DIN-рейка                        | в наличии                         |



Glänzen

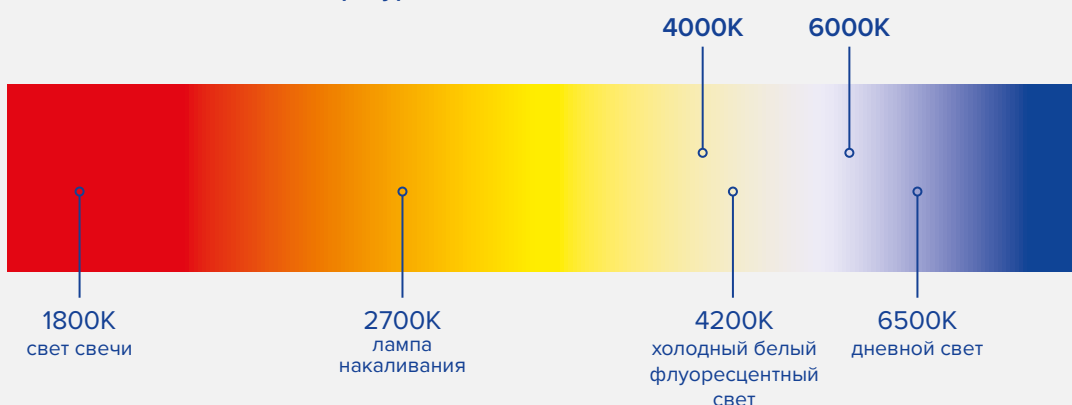
# СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Светодиодное освещение является современной и энергоэффективной альтернативой устаревшим источникам света таким, как лампы накаливания, а также люминесцентные и галогенные лампы.

Светодиодные прожекторы и светильники – идеальное решение для освещения придомовых территорий, улиц, складских помещений, автомоек, парковок и прочих объектов, нуждающихся в подсветке.

## СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

цветовая температура нашего светодиодного освещения



## ТАБЛИЦА СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ

| твердые объекты  | IP 65    | вода   |
|--|----------|--|
| Нет защиты   | <b>0</b> | Нет защиты   |
| Защита от попадания твердых объектов размером более 50 мм  | <b>1</b> | Защита от падающих вертикально вниз капель   |
| Защита от попадания твердых объектов размером более 12 мм  | <b>2</b> | Защита от попадания капель, падающих сверху под углом к вертикали не более 15°           |
| Защита от попадания твердых объектов размером более 2,5 мм | <b>3</b> | Защита от попадания капель или струй, падающих сверху под углом к вертикали не более 60° |
| Защита от попадания твердых объектов размером более 1 мм   | <b>4</b> | Защита от попадания капель или брызг   |
| Пылезащищено   | <b>5</b> | <b>Защита от попадания струй воды</b>  |
| <b>Пыленепроницаемо</b>                                    | <b>6</b> | Защита от попадания сильных водяных струй  |

# СВЕТОДИОДНЫЕ ПРОЖЕКТОРЫ



Полностью российское производство светодиодных прожекторов построено на инновационной платформе SIP.

Благодаря современной технологии SIP применяемой в прожекторах GLANZEN, в них отсутствуют электролитические конденсаторы, которые являются самой уязвимой и недолговечной частью драйверов. Все компоненты размещены внутри чипа и снабжены интеллектуальной защитой от высокой температуры, которая снизит мощность прожектора при перегреве до безопасного уровня без отключения чипов и восстановит ее при снижении температуры.



сделано в России

## ПРЕИМУЩЕСТВА



коэффициент мощности (PF) > 0,9



высокая степень защиты от внешнего воздействия



встроенная защита от перегрева



не содержат ртути и тяжелые металлы



поддержка работы с диммером

## Технические характеристики

|                         | FAD 10                | FAD 20                        | FAD 30                        | FAD 50                        | FAD 70     | FAD 100    |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------|------------|
| Цветовая температура, К | 4000–4500 / 6000–6500 |                               |                               |                               |            |            |
| Световой поток, Лм      | 900                   | 1700                          | 2100                          | 3500                          | 4900       | 7000       |
| Степень защиты          | IP 65                 |                               |                               |                               |            |            |
| Время работы, ч         | 50 000                |                               |                               |                               |            |            |
| Габариты, мм            | 112x84x38             | 179x138x40                    | 223x184x43                    | 283x231x57                    | 290x342x60 | 290x342x73 |
| Дополнительные опции    | + датчик движения     | + стойка<br>+ датчик движения | + стойка<br>+ датчик движения | + стойка<br>+ датчик движения | –          | –          |

# СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



Светодиодные светильники GLANZEN – оптимальное решение для освещения бытовых, промышленных и коммерческих помещений. Основными преимуществами светодиодных светильников являются: минимизация затрат на оплату электроэнергии, отсутствие необходимости замены перегоревших ламп, длительный срок эксплуатации.



сделано в России

## ПРЕИМУЩЕСТВА



экономия  
электроэнергии  
до 90%



срок службы  
до 50 000 часов



отсутствие пульсаций  
освещенности



рассеиватель  
из оптического  
поликарбоната

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                          | RPD-0005-36 | RPD-0007-36 |
|--------------------------|-------------|-------------|
| Мощность, Вт             | 28          |             |
| Световой поток, Лм       | 3000–3200   |             |
| Цветовая температура, К  | 4000–4500   |             |
| Входное напряжение, В    | 220         |             |
| Коэффициент пульсации, % | 1           |             |
| Рабочий ток, мА          | 130         |             |
| Габариты, мм             | 595x595x40  | 1200x100x88 |
| Светодиоды               | Epistar     |             |

# УДЛИНИТЕЛИ

Удлинитель – это один из самых необходимых в хозяйстве устройств, они необходимы для подключения приборов и оборудования к сети питания расположенной на расстоянии. Несмотря на кажущуюся простоту, они имеют множество различных характеристик: максимальная нагрузка, длина шнура, наличие заземления, количество розеток и т.д.

## – Виды проводов удлинителей GLANZEN:

**ПВС** – круглый провод с двумя или тремя медными многопроволочными жилами в изоляции из винила.

**ШВВП** – плоский провод с двумя медными многопроволочными жилами с виниловой изоляцией в ПВХ оболочке.

**КГ** – изоляция кабеля позволяет использовать удлинитель в условиях повышенной влажности, а также на улице, не обращая внимания на сезон и погоду. Удлинители с кабелем КГ отличаются повышенной гибкостью, что особенно важно для профессионального использования.

## – Выбирая удлинитель, необходимо обращать внимание на следующие параметры:

### Максимальная нагрузка

Прежде чем совершить покупку, необходимо подумать, какие приборы будут подключены к удлинителю и определить нагрузку на него. Это принципиально важно, так как превышение мощности подключенных устройств может привести к выходу из строя электроудлинителя.

### Количество розеток

Необходимо учитывать количество розеток для подключения электроприборов. Выбор зависит от ваших потребностей – количество розеток должно быть не меньше количества планируемых подключаемых приборов.

### Длина шнура

Перед приобретением удлинителя необходимо определить длину шнура, потому что слишком короткого удлинителя будет недостаточно, а использование слишком длинного будет неудобно. Если для решения задач вам не достаточно длины провода бытового удлинителя, рекомендуем обратить внимание на силовые удлинители оснащенные специальной катушкой или рамкой, которые облегчают эксплуатацию и хранение.

# УДЛИНИТЕЛИ GLANZEN

Удобство в использовании и применение высококачественных материалов делает удлинители GLANZEN оптимальным решением для безопасной и надежной работы электроприборов на производстве, в офисе или дома.



сделано в России



## ПРЕИМУЩЕСТВА



ударопрочный пластик



мобильность



защита  
от перегрузки



одновременное  
подключение  
нескольких устройств



гибкий провод



## ПРИМЕНЕНИЕ СИЛОВЫХ УДЛИНИТЕЛЕЙ

Для подключения мощного электрооборудования необходимо использовать силовые удлинители на катушке или на рамке, имеющие длину провода от 10 до 50 метров. Не стоит забывать, что во время использования удлинителя провод должен быть полностью размотан! Яркая окраска провода, хорошо видимая на любой поверхности позволит избежать его повреждения при работе.

# БЫТОВЫЕ



|                              | 2-х гнездный                           | 3-х гнездный | 4-х гнездный | 6-ти гнездный | сетевые фильтры |
|------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------|
| Материал колодки             | АБС-пластик / полипропилен             |              |              |               | АБС-пластик     |
| Вид провода                  | ШВВП 2x0,75<br>ПВС 2x1 / 3x0,75* / 3x1 |              |              |               | ПВС 3x0,75      |
| Длина провода, м             | 2 / 3 / 5                              |              |              | 3 / 5         |                 |
| Температура эксплуатации, °С | от -25 до +40                          |              |              |               |                 |
| Мощность нагрузки, Вт        | 1300<br>1300 / 2200 / 3500             |              |              |               | 2200            |

\* Только для 3-х гнездных удлинителей

# НА РАМКЕ



|                       | ER-10-001  | ER-20-001 | ER-30-001 | ER-40-001 | ER-50-001 | ER-20-010 |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Вид провода           | ПВС 2x0,75 |           |           |           |           | ПВС 2x2,5 |
| Длина провода, м      | 10         | 20        | 30        | 40        | 50        | 20        |
| Мощность нагрузки, Вт | 1300       |           |           |           |           | 4600      |

# СИЛОВЫЕ



|                       | ЕВ-50-001  | ЕВ-30-002 | ЕВ-50-003 | ЕВ-30-004 | ЕВ-50-007 | ЕВ-30-008 | ЕВ-50-009 | ЕВ-50-010 | ЕВ-30-001/<br>ЕВ-30-010 |
|-----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|
| Материал катушки      | пластик    |           |           |           |           |           | металл    |           | пластик                 |
| Вид провода           | ПВС 2x0,75 |           | ПВС 2x1   |           | ПВС 3x1,5 |           | КГ 3x1,5  | КГ 3x2,5  | ПВС 2x0,75/2x2,5        |
| Длина провода, м      | 50         | 30        | 50        | 30        | 50        | 30        | 50        | 50        | 30                      |
| Мощность нагрузки, Вт | 1300       |           | 2500      |           | 3500      |           | 3500      | 4600      | 1300/4600               |

