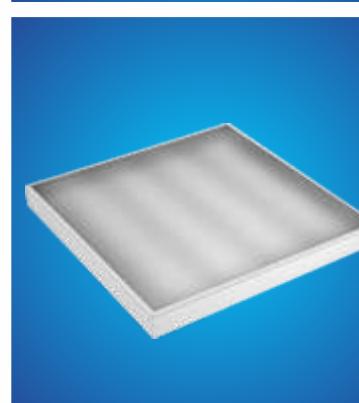


# RUCELF

*improving energy*



Каталог продукции 2016

# *О компании*

Добро пожаловать в корпорацию RUCEL® – мирового производителя продукции бытового и промышленного назначения, обеспечивающей стабильное, бесперебойное и автономное энергоснабжение. Защита широчайшего класса энергопотребителей и электрооборудования, от бытовых миниприборов до крупных высокоточных промышленных комплексов – задача, которая уже много лет успешно решается продукцией под торговой маркой RUCEL®.

Приоритетным направлением корпорации RUCEL® было и остается поддержание высокого уровня качества продукции. Гарантии надежности работы всего спектра оборудования под торговой маркой RUCEL® подтверждаются многолетним опытом работы и благожелательными отзывами потребителей.

Иновационные технологии, непрерывное расширение ассортимента, модернизация и усовершенствование существующих модельных рядов — те принципы, которыми мы руководствуемся в своей деятельности. Гибкая система скидок, индивидуальный подход к каждому партнеру, делают работу с нашей компанией особенно привлекательной.

Одной из приоритетных задач компании RUCEL® является развитие мировой дилерской сети. Мы предлагаем нашим партнерам оптимальные условия для эффективного и долгосрочного сотрудничества.



# Содержание



<b>Стабилизаторы напряжения</b>	4-9
Стабилизаторы напряжения серии SRW II и SRF II	4
Стабилизаторы напряжения серии SRW и SRV	5
Стабилизаторы напряжения серий СТАР	6
Стабилизаторы напряжения для котельного оборудования	7
Стабилизаторы напряжения серии SDV и SDV-3	8
Стабилизаторы напряжений серий SDW II, SDF II и SDV II	9



<b>Источники бесперебойного питания</b>	10-12
Линейно-интерактивный ИБП серии UPI	10
Аккумуляторные батареи для ИБП	11
ИБП двойного преобразования серии UPO и UVO	12



Электрощитовое оборудование	13
-----------------------------	----



<b>Сварочное оборудование</b>	14-15
Сварочные аппараты серии IGBT	14
Сварочные маски	15



Автомобильные инверторы	16
-------------------------	----

**Glänzen**

<b>Продукция торговой марки Glänzen</b>	17-19
Светодиодная продукция	17
Удлинители силовые на катушках и с выносной розеткой	18
Удлинители бытовые и сетевые фильтры, удлинители на рамке	19

# Стабилизаторы напряжения серии SRF II и SRW II



Ни для кого не секрет, что качество наших электросетей не соответствует стандартам безопасности питания электроприборов, такое нестабильное напряжение уменьшает срок службы, а иногда просто губительно для них. Для качественного питания ваших устройств мы рекомендуем использовать стабилизаторы торговой марки RUCELF, которые предназначены для автоматической регулировки напряжения.

Стабилизаторы напряжения RUCELF SRW II и SRF II – новое поколение в семье электронных стабилизаторов этой марки. Традиционно высокое качество марки RUCELF сочетается с удобным и наглядным отображением информации на жидкокристаллическом дисплее.

С применением жидкокристаллического дисплея вы всегда будете в курсе входного и выходного напряжения, уровня подключенной к стабилизатору нагрузки, температурному режиму внутри устройства, если оно вышло за рамки допустимого диапазона, и причинах, по которым стабилизатор отключил выходное напряжение.

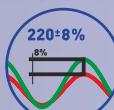
Алгоритм работы микропроцессора нового уровня в сочетании с шестью скоростными реле обеспечивают девять ступеней переключения, что дает возможность мгновенно реагировать на изменения входного напряжения. Что гарантирует стабильное и безопасное питание ваших электро приборов.



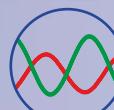
Микропроцессорное управление



Высокая скорость регулирования



Высокая точность выходного напряжения



Чистая синусоида



Высокий КПД



Защита от скачков напряжения



Цифровой контроль температуры

Характеристики	SRWII-6000-L	SRWII-9000-L	SRWII-12000-L	SRF II-6000-L	SRF II-9000-L	SRF II-12000-L
Допустимое напряжение на входе*, В	300					
Рабочий диапазон**, В	95 – 280					
Диапазон стабилизации***, В	110 – 270					
Максимальная нагрузка, ВА	6000	9000	12000	6000	9000	12000
Максимальный ток нагрузки****, А	21,6	30,2	43,2	21,6	30,2	43,2
Количество реле	6					
Количество ступеней регулирования	9					
Выходное напряжение, В	220±8%					
Тип стабилизации	ступенчатый, релейный					
КПД, %	95					
Класс защиты, IP	20					
Режим «Обход»*****	есть					
Тип подключения	клещмная колодка					
Относительная влажность, %	< 80					
Допустимая температура, °C	от +5 до +45					
Ширина, мм	260	260	295	245	245	245
Высота, мм	390	390	435	205	205	205
Глубина, мм	160	160	165	345	430	430
Масса, кг	15,9	17,7	20,4	12	17	20

\* Максимально допустимое напряжение на входе стабилизатора

\*\* Диапазон рабочего режима стабилизатора (границы выходного напряжения до срабатывания защиты)

\*\*\* Диапазон, при котором выходное напряжение не выходит за значения 220±8%

\*\*\*\* Суммарный ток нагрузки в диапазоне 190–260В входного напряжения

\*\*\*\*\* Транзитный режим работы стабилизатора

# Стабилизаторы напряжения серии SRW и SRV

Стабилизаторы моделей SRW и SRV, завоевавшие популярность у самого широкого круга пользователей, прочно вошли в модельный ряд продукции, привлекая потребителей своей простотой в эксплуатации, обеспечивая при этом надежность и высокий уровень качества марки RUCELF.

Стабилизаторы релейного типа серии SRW выпускаются как в напольном, так и в навесном исполнении, что позволяет использовать их не занимая полезной площади и располагать непосредственно вблизи оборудования-потребителя. Элегантный корпус и цифровая индикация в сочетании с доступностью и традиционной надежностью подойдут для самых различных сфер использования и отлично впишутся в ваш интерьер.

Стабилизаторы напряжения серии SRV сочетают в себе высокую мощность и скорость регулирования напряжения. Простота и функциональность отлично подходят для защиты дома или небольшого производства.



Характеристики	SRW-400	SRW-500	SRW-1000	SRW-1500	SRW-5000	SRW-10000	SRW-12000	SRV-15000	SRV-20000							
Допустимое напряжение на входе*, В	280															
Диапазон стабилизации**, В	140-260															
Максимальная нагрузка, ВА	400	500	1000	1500	5000	10000	12000	15000	20000							
Максимальный ток***, А	1,4	1,6	4	5,6	20	40	48	54	70							
Количество реле	4															
Количество ступеней регулирования	5															
Выходное напряжение, В	220±8%															
Тип стабилизации	ступенчатый, релейный															
КПД, %	95															
Класс защиты, IP	20															
Режим «Обход»****	нет				есть			нет								
Тип подключения	Евророзетка				Клеммная колодка											
Относительная влажность, %	< 80															
Допустимая температура, °C	от +5 до +45															
Высота, мм	175	125	125	125	385	385	385	630	710							
Ширина, мм	280	335	335	335	265	265	265	410	450							
Глубина, мм	120	78	78	78	155	155	155	360	430							
Масса, кг	2,5	1,8	2,3	2,4	10,5	15	19	30	37							

\* Максимально допустимое напряжение на входе стабилизатора

\*\* Диапазон, при котором выходное напряжение не выходит за значения 220±8%

\*\*\* Суммарный ток нагрузки в диапазоне 190-260В входного напряжения

\*\*\*\* Транзитный режим работы стабилизатора

# Стабилизаторы напряжения серии СтАР

Стабилизаторы напряжения релейного типа серии СтАР предназначены для работы в условиях повышенных требований к скорости реагирования на изменение входного напряжения.

Используемые в качестве коммутирующих элементов реле обладают минимальным временем срабатывания. Релейный стабилизатор – это идеальный вариант для защиты потребителей с повышенным приоритетом ко времени регулирования параметров электросети.



Характеристики	СтАР-500	СтАР-1000	СтАР-2000	СтАР-3000	СтАР-5000	СтАР-10000	СтАР-12000
Допустимое напряжение на входе*, В				280			
Диапазон стабилизации**, В				140 - 260			
Максимальная нагрузка, ВА	500	1000	2000	3000	5000	10000	12000
Максимальный ток*** А	1,6	4	8	12	20	40	48
Количество реле				4			
Количество ступеней регулирования				5			
Выходное напряжение, В				220±6%			
Тип стабилизации				ступенчатый, релейный			
КПД, %				95			
Класс защиты, IP				20			
Режим «Обход»****	нет				есть		
Тип подключения	евророзетка				клеммная колодка		
Относительная влажность, %				< 80			
Допустимая температура, °C				от +5 до +45			
Ширина, мм	110	110	140	140	222	220	220
Высота, мм	150	150	190	190	250	250	250
Глубина, мм	215	215	242	242	340	385	385
Масса, кг	2	2,7	4,8	5,2	10	15	18

\* Максимально допустимое напряжение на входе стабилизатора

\*\* Диапазон, при котором выходное напряжение не выходит за значения 220±8%

\*\*\* Суммарный ток нагрузки в диапазоне 190-260В входного напряжения

\*\*\*\* Транзитный режим работы стабилизатора

## Стабилизаторы напряжения для котельного оборудования



Газовый или электрический котел в современном доме часто является единственным источником поступления тепла и горячей воды для бытовых нужд.

Для того, чтобы система отопления работала без поломок, необходимо позаботиться о безопасности оборудования. Поэтому особенно важно приобрести надёжный стабилизатор напряжения для котла, который предотвратит поломки аппарата из-за перепадов напряжения.

Специально для котельного оборудования и был разработан релейный стабилизатор TM RUCELF: КОТЕЛ-600 и КОТЕЛ-1200.

Неоспоримые преимущества стабилизаторов КОТЕЛ-600 и КОТЕЛ-1200:

- Разработано и произведено в России
- Металлический корпус
- Интеллектуальные защиты
- Широкий рабочий диапазон (от 130В до 265В)
- LED-дисплей
- Навесное исполнение

Современный эргономичный дизайн и компактные размеры позволят разместить стабилизатор в любом интерьере.

### Стабилизаторы напряжения КОТЕЛ-600 и КОТЕЛ-1200 – надежная защита вашего газового котла!

Характеристики	Котёл-600	Котёл-1200
Мощность, Вт	600	1200
Диапазон входного напряжения, В	130-265	
Точность выходного напряжения	220±6%	
Тип стабилизации	ступенчатый, релейный	
Количество реле	4	
Тип подключения	евророзетка	
Класс защиты, IP	20	
Вес (брутто), кг	2,2	2,7
Высота, мм	203	
Ширина, мм	135	
Глубина, мм	93	

# Стабилизаторы напряжения серии SDV и SDV-3



Стабилизатор напряжения марки RUCELF вертикального исполнения серии SDV предназначен для работы с мощными потребителями электроэнергии. Его использование целесообразно для защиты целого дома, крупного однофазного оборудования или группы подобных устройств. Отличительной особенностью данной серии является повышенная надежность и способность работать с высокими токами нагрузки.

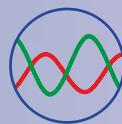
Для защиты потребителей трехфазного напряжения необходим стабилизатор напряжения RUCELF серии SDV-3. Конструктивно он представляет собой объединение трех однофазных стабилизаторов, каждый из которых отвечает за стабилизацию напряжения своей фазы и контроллера согласующего их работу. В случае пропадания или резкого перекоса фаз, срабатывает механизм защитного отключения потребителя.



Микропроцессорное управление



Высокая точность выходного напряжения



Чистая синусоида



Высокий КПД



Защита от скачков напряжения



Цифровой контроль температуры

Характеристики	SDV-15000	SDV-20000	SDV-30000	SDV-3-15000	SDV-3-20000	SDV-3-30000	SDV-3-60000	SDV-3-90000
Допустимое напряжение на входе, В	280			500				
Рабочий диапазон, В	130-275			225-470				
Диапазон стабилизации, В	150-260			240-440				
Максимальная нагрузка, 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
Точность стабилизации (в диапазоне стабилизации), %				3,5 (1,5 дополнительно)				
Выходное напряжение, В	220			380				
Тип стабилизации				Электромеханический				
КПД, %				95				
Класс защиты, IP				20				
Тип подключения				Клеммная колодка				
Относительная влажность, %				< 80				
Допустимая температура, °C				от +5 до +45				
Высота, мм	743	840	840	780	810	810	1105	1105
Ширина, мм	378	380	380	350	400	400	700	700
Глубина, мм	413	415	415	320	380	380	500	500
Масса, кг	70	84	95	59	86	90	215	245

# Стабилизаторы напряжения серии SDW II, SDF II и SDV II



Стабилизаторы напряжения RUCELF SDW II, SDF II и RUCELF SDV II – новое поколение в семье электромеханических стабилизаторов этой марки. Традиционно высокое качество марки RUCELF сочетается с новым корпусом и удобным, наглядным отображением информации на жидкокристаллическом дисплее.

Стабилизаторы серии RUCELF SDW II, SDF II и RUCELF SDV II являются эксклюзивной собственной интеллектуальной разработкой ТМ RUCELF и не имеют аналогов на рынке электрооборудования! Сочетая в себе все самые лучшие качества электромеханических стабилизаторов, таких как: точность выходного напряжения, идеальная форма синусоиды, плавная регулировка входного напряжения, а также работа от пониженного напряжения: 70 В – для серии SDV II и 110 В – для серий SDW II и SDF II



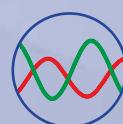
Микропроцессорное управление



Плавная регулировка напряжения в широком диапазоне



Высокая точность выходного напряжения



Чистая синусоида



Высокий КПД



Защита от скачков напряжения



Цифровой контроль температуры

Характеристики	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
Допустимое напряжение на входе*, В	280						
Рабочий диапазон**, В	110-275						
Диапазон стабилизации***, В	145-260						
Максимальная нагрузка, Вт	5000	8000	10000	8000	10000	13000	20000
Максимальный ток нагрузки****, А	23	36	45	36	45	65,7	100
Точность стабилизации (в диапазоне стабилизации), %	3,5						
Выходное напряжение, В	220						
Тип стабилизации	Электромеханический						
КПД, %	95						
Класс защиты, IP	20						
Режим «Обход»*****	есть						
Тип подключения	Клеммная колодка						
Относительная влажность, %	< 80						
Допустимая температура, °С	от 0 до 45						
Высота, мм	430	520	520	290	290	758	970
Ширина, мм	316	380	380	350	350	544	552
Глубина, мм	193	250	250	510	510	514	514
Масса, кг	16,3	24,4	27,8	24	28	78	92

\* Максимально допустимое напряжение на входе стабилизатора

\*\* Диапазон рабочего режима стабилизатора (границы выходного напряжения до срабатывания защиты)

\*\*\* Диапазон, при котором выходное напряжение не выходит за значения 220±3,5% (1,5 опционально)

\*\*\*\* Суммарный ток нагрузки в диапазоне 190-260В входного напряжения

\*\*\*\*\* Транзитный режим работы стабилизатора

# Линейно-интерактивный ИБП серии UPI

Принцип работы интерактивных ИБП осуществляет ступенчатую стабилизацию напряжения посредством коммутации обмоток автотрансформатора и быстром переходе на резервную схему питания (батарея и инвертор) при пропадании входного напряжения. Интерактивные ИБП обеспечивают стабилизацию сетевого напряжения и его фильтрацию, т. е. подавление всплесков напряжения и в некоторой степени искажения формы напряжения. Одной из важных особенностей интерактивных ИБП является наличие на входе автотрансформатора, стабилизирующим выходное напряжение в пределах  $220 \pm 8\%$ . При входящем сетевом напряжении заряд батареи осуществляется автоматически. При пропадании входного напряжения или его выходе за допустимый диапазон ИБП автоматически переключается на питание от батареи.



## Преимущества интерактивных ИБП:

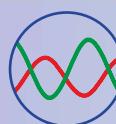
- компактность, экономичность;
- ступенчатая стабилизация входного напряжения;
- синусоидальная форма выходного напряжения;
- невысокая стоимость.



Защита от перегрузки



Стабилизация выходного напряжения



Чистая синусоида



Принудительное охлаждение

Характеристики	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
Мощность нагрузки, ВА/Вт	400/320	600/480	800/640	1000/800	1400/1120	3000/2400
Входное напряжение без перехода на батареи, В				140-275		
Частота, Гц				50		
Выходное напряжение, В				$220 \pm 8\%$		
Время переключения на батарею, мс				4 (типично)		
Форма выходного напряжения				Синусоида во всех режимах работы		
Перегрузочная способность				130% не более 30 секунд		
Интерфейс				USB		
Аккумуляторная батарея, шт	1			2		4
Напряжение в цепи постоянного тока, В	12			24		48
Время автономной работы при 100% нагрузке (I), мин.	8			13		15
Время заряда батарей с 20 до 90% емкости(I), час				8		
Габариты (ШxВxГ), мм	100x150x345		120x190x345		140x210x380	195x330x430
Вес (I/E), кг	7,2/5	9,5/7	9,5/8	16/11	18/13	30/20
Допустимая температура, °C				от 0 до +40		
Допустимая влажность, без конденсата, %				0-95		

## Аккумуляторные батареи для ИБП



Для автономной работы источников бесперебойного питания применяются свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, изготовленные по технологии AGM, которые идеально подходят не только для ИБП/EPS, но и для многих других областей применения, таких как электроинструмент, медицинское оборудование, аварийные лампы и т. д. Батареи относятся к классу необслуживаемых (герметичных). Модельный ряд достаточно широкий: со сроком службы от 5 до 12 лет и диапазоном от 7 до 250 Ач.

Весь модельный ряд аккумуляторных батарей представлен на сайте [profenergy.ru](http://profenergy.ru)

Характеристики				Аккумуляторные батареи									
Номинальная емкость, Ач				7,2	12	27	45	65	100				
Номинальное напряжение, В				12									
Вес, кг				2,2	3,6	8	14	20,5	29,6				
Габариты, мм				151x65x93	151x99x94	151x175x125	196x165x165	314x166x169	330x172x217				
Срок службы, лет				5-8		10-12							
Технология производства				AGM									
Модель	Количество батарей	Величина нагрузки, %	Величина нагрузки, Вт	Время автономной работы ИБП от АКБ (примерное, зависит от условий эксплуатации аккумуляторов)									
UPI-400	1	30%	96	24 мин	50 мин	2 ч 30 мин	4 ч 30 мин	7 ч 30 мин	более 10 ч				
	1	50%	160	13,5 мин	24 мин	1 ч 20 мин	2 ч 30 мин	3 ч 50 мин	7 ч				
	1	80%	256	6,7 мин	13 мин	39 ч	1 ч 25 мин	2 ч 10 мин	3 ч 40 мин				
	1	100%	320	3,6 мин	9 мин	29 мин	1 ч 5 мин	1 ч 35 мин	2 ч 50 мин				
UPI-600	1	30%	144	15 мин	30 мин	1 ч 25 мин	2 ч 50 мин	4 ч 25 мин	4 ч 25 мин				
	1	50%	240	7 мин	14 мин	43 ч	1 ч 30 мин	2 ч 20 мин	3 ч 55 мин				
	1	80%	384	менее 1 мин	7 мин	22 мин	46 мин	1 ч 20 мин	2 ч 15 мин				
	1	100%	480	менее 1 мин	3 мин	16 мин	33 мин	57 мин	1 ч 40 мин				
UPI-800	1	30%	180	11 мин	21 мин	1 ч 10 мин	2 ч 5 мин	3 ч 20 мин	6 ч				
	1	50%	320	3,6 мин	9 мин	29 мин	1 ч 5 мин	1 ч 35 мин	2 ч 50 мин				
	1	80%	512	—	2 мин	14 мин	30 мин	50 мин	1 ч 30 мин				
	1	100%	640	—	—	10 мин	22 мин	35 мин	1 ч 15 мин				
UPI-1000	2	30%	240	18 мин	35 мин	1 ч 50 мин	3 ч 30 мин	5 ч 45 мин	9 ч 20 мин				
	2	50%	400	9 мин	18 мин	56 мин	1 ч 50 мин	3 ч	5 ч				
	2	80%	640	3 мин	9 мин	29 мин	1 ч 5 мин	1 ч 35 мин	2 ч 50 мин				
	2	100%	800	—	6 мин	20 мин	43 мин	1 ч 15 мин	2 ч 5 мин				
UPI-3000	4	30%	720	11 мин	21 мин	1 ч 10 мин	2 ч 5 мин	3 ч 20 мин	5 ч 55 мин				
	4	50%	1200	4 мин	10 мин	30 мин	1 ч 10 мин	1 ч 45 мин	3 ч				
	4	80%	1920	—	3 мин	16 мин	34 мин	1 ч	1 ч 40 мин				
	4	100%	2400	—	—	10 мин	24 мин	40 мин	1 ч 20 мин				

# ИБП двойного преобразования серии UPO и UVO



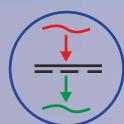
Принцип работы онлайн ИБП построен на двойном преобразовании электропитания: входное напряжение трансформируется в постоянное, а затем обратно в переменное при помощи обратного преобразователя – инвертора. Постоянное напряжение на выходе выпрямителя также используется для заряда батарей.

Благодаря такой схеме работы, нагрузка онлайн ИБП всегда запитывается от инвертора, который генерирует действительно «чистое» синусоидальное электропитание, стабилизированное по напряжению, частоте и форме сигнала. Также такая схема работы обеспечивает мгновенное переключение питания нагрузки на батареи при пропадании сетевого напряжения или его выходе за допустимые пределы по напряжению и частоте.

Источники бесперебойного питания двойного преобразования RUCELF серии UVO представляют собой универсальное сочетание напольного ИБП и ИБП, которые предназначены для размещения в серверные 19" стойки.



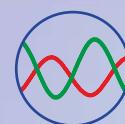
Защита от перегрузки



Двойное преобразование



Частота



Чистая синусоида



Принудительное охлаждение

Характеристики	UPO-1000-36-I/E	UPO-2000-96-I/E	UPO-3000-96-I/E	UPO-6000-240-I/E	UPO-10000-240-I/E	UVO-1000-36-I/E	UVO-2000-96-I/E	UVO-3000-96-I/E
Мощность нагрузки, ВА/Вт	1000/700	2000/1400	3000/2100	6000/4200	10000/7000	1000/700	2000/1400	3000/2100
Входное напряжение без перехода на батареи, В	110-270			176-276		115-270		
Номинальная входная частота, Гц				50 ± 8%				
Выходное напряжение, В				220 ± 1%				
Входной коэффициент мощности				0,97				
Коэффициент гармоник выходного напряжения при номинальной нагрузке во всем температурном диапазоне, не более % %				15				
Крест-фактор				3:1 макс.				
Аккумуляторная батарея, шт/Ач(серия I)	3/7	8/7	8/7	20/7	20/7	3/7	8/7	8/7
Напряжение в цепи постоянного тока, В	36	96		240		36	96	
Время заряда батарей до уровня 90%, ч				7-12				
Время автономной работы при 100% нагрузке (серия I)	5	9	5	7	3	5	9	5
Размеры(ДxШxВ), мм	400x145x215	455x190x335		555x260x720		441x445x88		
Вес (I/E), кг	11,5/6,9	28,2/14,2	28,2/14,2	72/32	76/36	16,3/9,1	38,1/11,5	39/12,3
Допустимая температура, °С				от 0 до +40				
Допустимая влажность, без конденсата, %				20-90				

## Электрощитовое оборудование



Электрощитовое оборудование торговой марки RUCELF – это продукция высокого качества, производимая в России, на собственном современном итальянском и финском оборудовании, с использованием инновационных подходов отечественных инженеров, является новым и уникальным решением на рынке и предлагает продукцию, как для промышленных объектов, так и для частного использования.

Выбор щитового оборудования – ответственная задача: ведь от ее реализации зависит и удобство дальнейшего монтажа, и безопасность дальнейшей эксплуатации. Принимать решение следует, ориентируясь на условия, в которых электрощиты будут эксплуатироваться, например, электрический щиток в квартиру от распределительного щитка в гараж будет отличаться и дизайном, и, что более важно, температурным режимом и защищенностью от влаги и пыли.

Характеристики	ЩРН\В	ЩРУН\В	ЩМП	Щ
Степень защиты, IP	Навесных – IP31, IP54; Встраиваемых – IP31			
Тип покрытия	Порошковое			
Цвет	RAL 7035			
Упаковка	Жесткий гофрокартон			
Тип счётчика (одно-, трёхфазный)	-	1/3	-	-
Максимальное количество модулей	от 9 до 72	от 6 до 48	-	-
Дополнительные комплектующие	+	+	+	+

# Сварочные аппараты IGBT



Сварочный аппарат инверторного типа RUCELF – это профессиональное устройство, предназначенное для качественной ручной дуговой сварки путем двойного преобразования тока, произведенное на базе IGBT модулей второго поколения, отличающихся высокой надежностью и устойчивостью к неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Сварочным аппаратам RUCELF не страшны перепады напряжения, поэтому они могут быть использованы аварийными и мобильными строительными бригадами. Их удобно применять на производстве, в качестве вспомогательного оборудования, в службах ЖКХ, домашнем и приусадебном хозяйстве. Сварочные аппараты RUCELF могут применяться в составе мобильных комплексов с генераторными установками с соответствующими техническими характеристиками.



Antistick



Работа при пониженном  
напряжении от 130В



Регулировка  
от 10A



IGBT-технология



Форсированная дуга  
«ARC FORCE»



Провода  
в комплекте



Hot Start  
(горячий старт)

Характеристики	IGBT-160 PRO	IGBT-200 PRO	IGBT-250 PRO	IGBT-160	IGBT-190	IGBT-230	
Параметры электросети*, В	130-240			170-240			
Максимальное потребление при вход. напряж. 220В, А**	23	27	33	18	23	26	
Диапазон регулирования сварочного тока, А	10-160	10-200	10-250	20-160	20-190	20-230	
Напряжение холостого хода, В	60,7	70	75	62	68	68	
Рабочее напряжение дуги, В	26,4	29,5	30	26,4	30,4	30,4	
ПВ 30°, %	100	100	100	80	80	80	
Antistick	да	да	да	да	да	да	
КПД, %	85	85	85	83	83	83	
Размер, мм	275x115x215	320x130x225	320x130x225	275x115x215	275x115x215	320x130x225	
Вес, кг	4,6	5,6	5,8	4,0	4,0	5,4	
Класс защиты IP	21	21	21	21	21	21	
Электрод макс. Ø, мм	4	5	6	4	5	5	
Допустимая температура, °С	от 0 до +45						

\* не гарантирована полная мощность, при пониженном входном напряжении

\*\* рекомендуется использовать отдельную усиленную розетку при работе на полной мощности

## Сварочные маски

Современная сварочная маска – это технически сложное современное устройство, надежно защищающее сварщика от искр, брызги вредоносного излучения глаз и лица.

Современные эргономичные, удобные и хорошо защищающие органы зрения и лицо сварочные маски RUCELF с автоматическим светофильтром выполнены из негорючего материала, устойчивого к ударам и внешним воздействиям. Автоматический светофильтр делает работу сварщика более комфортной и практически исключает периодическое опускание и поднятие маски, что было неизбежно при работе с обычным тонированным стеклом. Мы предлагаем сварочные маски, предназначенные для ручной дуговой (сварочный инвертор или трансформатор) и полуавтоматической сварки (сварочный полуавтомат). В нашем ассортименте также есть профессиональные сварочные маски серии PRO, имеющие множество регулировок.



Характеристики	MF-0	MF-1	MF-2	MF-3 PRO
Размер смотрового окна, мм		90x30		92x42
УФ/ИК защита, DIN	14		16	
Светлое состояние, DIN		4		
Темное состояние, DIN	11		от 9 до 13	
Время переключения, сек	<0,5		1/25000	
Время переключения с темного состояния на светлое, сек		0,6-0,8		
Регулировка чувствительности	нет		есть	
Регулировка времени задержки	нет		есть	
Режим шлифовка	нет		есть	
Температурный режим эксплуатации, °C		-10...+55		

# Автомобильные инверторы

Автомобильный инвертор представляет собой устройство, предназначенное для преобразования постоянного напряжения бортовой сети автомобиля 12 вольт в переменное напряжение 220 вольт. Автомобильный инвертор пригодится вам в любом путешествии, когда вы активно пользуетесь компьютером, фотоаппаратом или другим электронным устройством, которое требует напряжения питания 220В. Корпус устройства изготовлен из алюминиевого сплава повышенной теплопроводности. Инвертор оснащен температурной защитой, защитой от короткого замыкания и защитой от перегрузки.



Характеристики	SBL-120	SBL-600	SBL-1000
Номинальная мощность нагрузки, Вт	120	600	1000
Входное напряжение DC, В		10,5-15	
Выходное напряжение AC, В		220 ±10%	
Частота выходного сигнала, Гц		50±5%	
Форма выходного сигнала	Модифицированная синусоида		
Сигнализация низкого заряда батареи, В	нет	есть	есть
Порт USB выходной ток, мА		500	
Отключение при низком заряде батареи, В		< 10,3	
Ток потребления (без нагрузки), А		< 6	
КПД, %		85 – 90	
Размеры устройства, мм	130x70x25	190x95x55	363x197x100
Вес, кг	0,25	0,9	2,1
Тепловая защита, °C		≤ 65	
Температура окружающей среды, °C		0 – 35	
Влажность, %		< 90	

# Glänzen

БЕЗОПАСНО ДЛЯ ВАС И ВАШИХ ДЕТЕЙ

## Светодиодные прожекторы

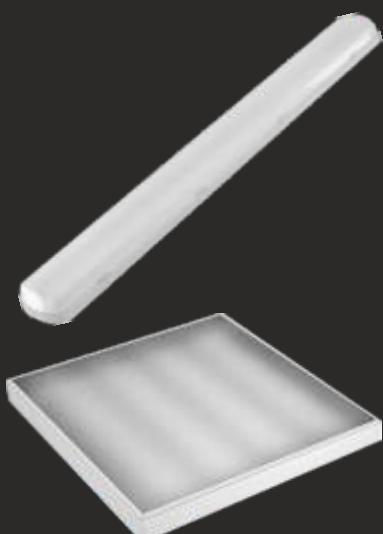
ПРОИЗВЕДЕНО  
В РОССИИ



Прекрасным вариантом для подсветки общественных сооружений, витрин, цехов и декоративной подсветки фасадов зданий и помещений станет для Вас светодиодный прожектор Glänzen. Благодаря высокому уровню защиты и компактному размеру корпуса светодиодный прожектор Glänzen можно устанавливать в любых, даже труднодоступных местах. И это не говоря о его низком энергопотреблении, которое позволит Вам существенно сократить расходы на освещение.

Артикул	FAD-0001-10	FAD-0002-20	FAD-0003-30	FAD-0005-50	FAD-0007-70	FAD-0010-100
Рабочая мощность, Вт	10	20	30	50	70	100
Рабочее напряжение, В	90-240					
Угол освещения, град	120					
Срок службы, ч	50 000					
Цветовая температура, К	5500-6500					
Световой поток, Лм	800	1600	2400	4000	5600	8000
Габариты, мм	112x84x38	179x138x40	223x184x43	283x231x57	290x342x54	290x342x54
Вес, кг	0,24	0,51	0,86	1,42	2,21	2,22

## Светодиодные светильники



Светодиодные светильники ТМ Glänzen, за счёт применения сверхярких, долговечных и высококачественных светодиодов, обеспечивают предельно высокую световую отдачу при уникально низком энергопотреблении.

Светодиодные светильники ТМ Glänzen применяются для эффективного и экономически выгодного освещения общественных, медицинских, складских, производственных, торговых и широкого круга иных жилых и коммерческих помещений.

Отсутствие нити накала, стеклянных элементов ртутных люминесцентных ламп, отсутствие в спектре излучения ультрафиолетовой и инфракрасной составляющих, нетепловая природа излучения светодиодов – обуславливают светодиодным светильникам ТМ Glänzen высокую механическую прочность, предельно высокий срок службы, гарантированно высокую надежность и безопасность для зрения.

Низкое питающее напряжение гарантирует высокий уровень безопасности, а инерционность делает светильники ТМ Glänzen незаменимыми в условиях необходимости предельно высокого быстродействия, например в интеллектуальных системах освещения.

Замена неэффективных и низкокачественных светодиодных и люминесцентных светильников, при сохранении норм освещённости, степени защиты и безопасности, обуславливают незаменимость светодиодным светильниками ТМ Glänzen, гарантирующим экономию электроэнергии до 90% и позволяющим сэкономить на расходах связанных с эксплуатацией аналогов минимум в 5 раз.



## Удлинители силовые на катушке

Силовые удлинители на катушках TM Glänzen выполнены из ударопрочного пластика и закреплены на стальной треноге, что позволяет безопасно использовать удлинители данного вида с любым оборудованием: от газонокосилки до сварки. Гнёзда удлинителей со степенью защиты IP44 оснащены резиновыми втулками, что полностью исключает попадание пыли и влаги к токоведущим частям гнёзд.

Для удобства использования удлинители оснащены резиновой ручкой, а в некоторых удлинителях предусмотрена выключатель, располагающийся непосредственно на катушке, что позволяет удалённо от источника питания отключать удлинитель. Все удлинители упаковываются в картонные транспортные упаковки и несут всю необходимую для удобного складского хранения информацию!

Шнур удлинителя изготовлен из провода ПВСи КГи выполнен в двух самых оптимальных видах длины 30 и 50 метров.



Характеристики	EB-50-001	EB-30-002	EB-50-003	EB-30-004	EB-50-007	EB-30-008	EB-50-009	EB-50-010
Мощность нагрузки, Вт	1300	1300	2500	2500	3500	3500	3500	4600
Номинальный ток, А	6	6	10	10	16	16	16	
Вид провода	ПВС2*0,75	ПВС2*0,75	ПВС2*1	ПВС2*1	ПВС3*1,5	ПВС3*1,5	КГ3*1,5	КГ3*2,5
Длина провода, м	50	30	50	30	50	30	50	50
Заземление	–	–	–	–	+	+	+	+
Предохранитель	–	–	–	–	+	+	+	–
Материал катушки	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Металл	Металл
Класс защиты, IP	20	20	20	20	44	44	44	44

\* Опционально, в зависимости от модели

## Удлинители силовые с выносной розеткой

Силовые удлинители на катушках TM Glänzen выполнены из ударопрочного пластика и закреплены на стальной треноге, что позволяет безопасно использовать удлинители данного вида с любым оборудованием: от газонокосилки до сварки. Гнёзда удлинителей со степенью защиты IP44 оснащены резиновыми втулками, что полностью исключает попадание пыли и влаги к токоведущим частям гнёзд.

Для удобства использования удлинители оснащены резиновой ручкой, а в некоторых удлинителях предусмотрена выключатель, располагающийся непосредственно на катушке, что позволяет удалённо от источника питания отключать удлинитель. Все удлинители упаковываются в картонные транспортные упаковки и несут всю необходимую для удобного складского хранения информацию!

Шнур удлинителя изготовлен из провода ПВСи КГи имеет оптимальную длину – 30 метров.



Характеристики	EB-30-001	EB-30-010
Мощность нагрузки, Вт	1300	4600
Номинальный ток, А	6	25
Вид провода	ПВС 2*0,75	ПВС 2*2,5
Длина провода, м	30	30
Заземление	–	–
Материал катушки	Пластик	Пластик
Класс защиты	IP 20	IP 20

## Бытовые удлинители и сетевые фильтры

Бытовые удлинители и сетевые фильтры TM Glänzen являются незаменимым атрибутом для удаленного подключения широкого круга самых различных электроприборов на предприятиях, дома и на приусадебных участках.

Использование латунной контактной группы, проводов, соответствующих исключительно ГОСТ РФ, а также применение высококачественного сырья при изготовлении колодки гарантирует безопасность эксплуатации бытовых удлинителей и сетевых фильтров TM Glänzen (колодка со временем не меняет свой цвет, а также устойчива к механическим повреждениям).



Характеристики	Удлинители 2-х гнёздные	Удлинители 2-х гнёздные	Удлинители 3-х гнёздные	Удлинители 3-х гнёздные	Удлинители 3-х гнёздные	Удлинители 3-х гнёздные	Удлинители 4-х гнёздные	Удлинители 4-х гнёздные	Удлинители 6-и гнёздные	Сетевые фильтры
Материал колодки	АБС-пластик	АБС-пластик	полипропилен	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик	АБС-пластик
Вид провода	ПВС 2x1	ПВС 3x1	ШВВП 2x0,75	ПВС 2x1	ПВС 3x0,75	ПВС 3x1	ПВС 2x1	ПВС 3x1	ПВС 3x0,75	ПВС 3x0,75
Длина провода, м	2, 3	2, 3, 5	2, 3, 5	2, 3, 5	3, 5	2, 3, 5	3, 5	3, 5	3, 5	3, 5
Номинальный ток, А	10	16	6	10	10	16	10	16	10	10
Мощность нагрузки, Вт	2200	3500	1300	2200	2200	3500	2200	3500	2200	2200

\* только для сетевых фильтров

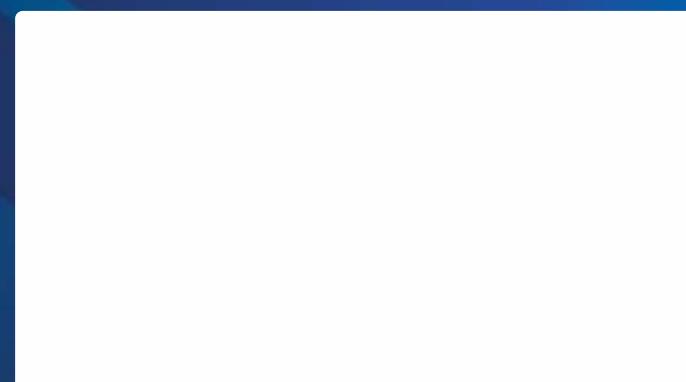
## Удлинители на рамке



Удлинители на рамках TM Glänzen являются оптимальным решением для использования на участке, подключения газонной техники, а силовые удлинители ER с сечением кабеля 2,5 мм<sup>2</sup>, оптимальным для использования со сварочным оборудованием. Удобство в использовании и идеальное соотношение цены и качества.

Характеристики	ER-10-001	ER-20-001	ER-30-001	ER-40-001	ER-50-001	ER-20-010
Мощность нагрузки, Вт	1300	1300	1300	1300	1300	4600
Номинальный ток, А	6	6	6	6	6	22
Вид провода	ПВС 2*0,75	ПВС 2*2,5				
Длина провода, м	10	20	30	40	50	20
Заземление	-	-	-	-	-	-
Класс защиты	IP 20	IP 20				

**Представитель в вашем регионе:**



**WWW.RUCELF.PRO**