



Источник бесперебойного питания (стойечный/напольный)

## ПАСПОРТ



ПАСПОРТ № 12 от 28.06.2022

Производитель: ООО «Металлоизделия и комплектующие»

Почтовый адрес: РФ, 410047, г. Саратов, ул. Танкистов, 195.

Телефон: (8452) 24-30-51, 24-30-49.

Почтовый адрес: РФ, 410047, г. Саратов, ул. Танкистов, 195.

### 1. Общие сведения об изделии

Источники бесперебойного питания (ИБП) предназначены для стабилизации сетевого напряжения, а также обеспечения автономного электропитания потребителей напряжением 220 Вольт чистой синусоидальной формы.

### 2. Обеспечение требований электробезопасности.

Конструкция предусматривает работу в электросетях, относящихся к системе с изолированной нейтралью (IT), предусматривающей защитное заземление открытых электропроводящих частей корпуса или удовлетворяющих требованиям пп. 10.2.4 данного руководства.

Защитное заземление должно иметь сопротивление не более 4 Ом. Практически это требование может быть реализовано в соответствии с ПУЭ следующими способами: - подключение к помещенным во влажные слои грунта предметам из оцинкованной стали, стали без покрытия или меди, размеры которых могут быть: стержень диаметром 15 мм и длиной 1,5 м, лист 1x1,5 м; - подключение к находящимся в земле объектам, кроме трубопроводов горючих и взрывоопасных сред, центрального отопления и канализации; - подключение к существующему контуру защитного заземления.

Подключаемые потребители должны иметь: проводник защитного заземления, проходящий в кабеле подключения, при наличии открытых электропроводящих частей корпуса, двойную изоляцию всех частей проводящего корпуса при отсутствии проводника заземления в кабеле подключения.

В качестве мер обязательной безопасности следует применять УЗО (АВДТ) с дифференциальным током на 30 мА, включенный до входной цепи инвертора. В качестве мер дополнительной безопасности рекомендуется применять вилки и удлинители с УЗО (АВДТ) с дифференциальным током на 30 мА.

### 3. Условия эксплуатации

- 3.1. Рабочая температура..... от -50°C до + 50°C
- 3.2. Верхнее значение относительной влажности воздуха ..... 98% (при температуре +25°C)
- 3.3. Атмосферное давление..... 86 – 107 кПа

### 4. Требования безопасности

- 4.1. Категорически запрещается вносить любые изменения в конструкцию изделия.
- 4.2. Необходимо подключать изделие только к розетке с исправным заземлением.
- 4.3. Не допускается эксплуатация изделия во влажных помещениях и на сырых поверхностях; при попадании жидкостей внутрь корпуса; при наличии контакта изделия с химически активными веществами.
- 4.4. При обнаружении признаков неисправности: запах из изделия, механическое повреждение, нагрева, повреждения гибкого кабеля, искрения, следует немедленно отключить изделие от электросети и обратиться к Производителю. Запрещается производить самостоятельный ремонт.

### 5. Гарантийные обязательства

- 5.1. Изготовитель гарантирует надежную работу изделий при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.
- 5.2. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 2 месяца со дня продажи. При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

5.3. Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности шкафа являются: умышленная порча; пожар, наводнение, стихийные бедствия; аварии в сети питания; неправильный монтаж; механические повреждения.

### **6. Сведения о сертификатах**

Изделие имеет сертификат соответствия ЕАС серия RU № \_\_\_\_\_.  
Ознакомиться с сертификатом соответствия можно на официальном сайте ООО «Металлоизделия и комплектующие» (<https://metalkomp.ru/company/certificates/>)

Производитель: ООО «Металлоизделия и комплектующие», Российская Федерация

### **7. Свидетельство о приемке**

ИБП МиК изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Артикул:

Отметка ОТК \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
(месяц, год)

8. Технические характеристики

МОДЕЛЬ		МИК-UPS-1101-(RM)-(L)	МИК-UPS-1102-(RM)-(L)	МИК-UPS-1103-(RM)-(L)	МИК-UPS-1106-(RM)-(L)	МИК-UPS-1106-(RM)-(L)	МИК-UPS-3110-(RM)-(L)-(Parallel)	МИК-UPS-3115-(RM)-(L)-(Parallel)	МИК-UPS-3120-(RM)-(L)-(Parallel)	МИК-UPS-3130-(RM)-(L)-(Parallel)	
<b>МОЩНОСТЬ</b>		1 000 ВА/800 Вт	2 000 ВА/1 600 Вт	3 000 ВА/2 400 Вт	6 000 ВА/4 800 Вт	10 000 ВА/8 000 Вт	10 000 ВА/8 000 Вт	15 000 ВА/12 000 Вт	20 000 ВА/16 000 Вт	30 000 ВА/24 000 Вт	
Диапазон входного напряжения	Передача низкого напряжения	160 В перем. тока/140 В перем. тока/120 В перем. тока/110 В перем. тока ± 5 % (Температура окружающей среды <35°C; зависит от нагрузки в процентах)					110 В перем. тока ± 3 % (Температура окружающей среды <35°C; зависит от нагрузки в процентах) при 50% загрузки 175 В перем. тока ± 3 % при 100% загрузки				
	Возврат низкого напряжения	175 В перем. тока/155 В перем. тока/135 В перем. тока/125 В перем. тока ± 5 % (Температура окружающей среды <35°C; зависит от нагрузки в процентах)					Передача низкого напряжения + 10В				
	Передача высокого напряжения	145 В перем. тока ± 5 % или 300 В перем. тока ± 5 %					300 В. Переменного тока ± 3 %				
	Возврат высокого напряжения	140 В перем. тока ± 5 % или 290 В перем. тока ± 5 %					Передача высокого напряжения - 10В				
Фаза		Одна фаза и земля					3 фазы и земля				
Диапазон частоты входа							40 Гц ~ 70 Гц				
Коэффициент полезного действия							≥ 0,99 при нормальном напряжении (входное напряжение)				
Выходное напряжение							200/208/220/230/240 В перем. тока				
Регулировка напряжения перем. Тока							± 1 % (режим работы от батареи)				
Частотный диапазон							47 ~ 53 Гц или 57 ~ 63 Гц (Синхронизированный диапазон)				
Диапазон частот (режим работы от батареи)							50 Гц ± 0,25 Гц или 60 Гц ± 0,3 Гц				
Перегрузка		105 %~110 %: 10 мин; 110 %~130 %: 1 мин; >130 %: 3 при температуре окружающей среды <35° С Если питание от сети подается нормально, ИБП переключится в режим шунтирования. В противном случае ИБО переключится в режим работы от батареи.					100%~110%: 30мин; 110%~130%: 5мин; >130% : 1сек от сети	100%~110%: 15мин; 110%~130%: 30сек; >130% : 1сек от сети			
							100%~110%: 3мин; 110%~130%: 30сек; >130% : 1сек от батареи	100%~110%: 1мин; 110%~130%: 5сек; >130% : мгновенно, от батареи			
Текущий коэффициент пиковой импульсной							3:01				
Гармонические искажения							≤ 3 % полный коэффициент гармоник (линейная нагрузка);				
		≤ 6 % полный коэффициент гармоник (нелинейная нагрузка)					≤ 5 % полный коэффициент гармоник (нелинейная нагрузка)				
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>											
Режим питания от сети переменного тока		88%	89%	90%	91%	91%	> 91%				
Режим работы от батареи		83%	87%	88%	89%	90%	> 91%				
<b>АККУМУЛЯТОР</b>											
Батарея (только CRM)		2x 12 В/9 Ач	4x 12 В/9 Ач	6x 12 В/9 Ач	12x 12В/9 Ач	20x 12В/9 Ач	16 или 20 шт 12В	16 или 20 шт 12В	16 или 20 шт 12В	16 или 20 шт 12В	
Время зарядки (только CRM)		восстановление до 90 % за 4 часа (станд.)					восстановление до 90 % за 6 часов (станд.)				
Ток зарядки		1,0 А (макс.) для VFI CRM и 6,0 А (макс.) для VFI CRS					4A± 10% 1A, 2A, 4A (опционально)				
Напряжение зарядки		27,4 В пост. тока ± 1 %	54,7 В пост. тока ± 1 %	82,1 В пост. тока ± 1 %	110,1 В пост. тока ± 1 %	218,3 В пост. тока ± 1 %	218.4 В ± 1% и 273 В ± 1% зависит от количества АКБ				
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>											
Влажность		20-90 % рт. ст. при температуре 0- 40 °С (без образования конденсата)									
Уровень шума		Менее 50 дБА на расстоянии 1 метра					Менее 58 дБА на расстоянии 1 метра				
<b>УПРАВЛЕНИЕ</b>											
Сетевой разъем RS-232 или USB		Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix и MAC									
Дополнительный протокол SNMP		Управление мощностью с помощью сетевого клиента SNMP и веб-браузера									
<b>Габариты</b>											
ВхШхГ		282 X 145 X 220	397 X 145 X 220				592 x 250 x 576				

( R ) Серия для установки в стойку

( L ) При наличии данного ключа, АКБ не идут в комплекте

(Parallel) Возможность параллельного подключения ИБП