

Инструкция по эксплуатации

Источник бесперебойного питания (ИБП) **KRAULER**
серии **BASIC** модели **BAC-500, BAC-650, BAC-850, BAC-1000.**



ВНИМАНИЕ! Перед первым включением обязательно прочитайте инструкцию и зарядите батареи в течение 6 часов без подключения нагрузки к ИБП!

Краткое описание

Источник бесперебойного питания – это устройство, которое автоматически компенсирует падение напряжения (путём повышения низкого напряжения) или повышение напряжения (путём понижения высокого напряжения) сети электроснабжения до уровня безопасного для работы устройств, а также бесперебойную работу подключенной к ИБП нагрузки от внутренних аккумуляторных батарей (АБ).

Изделие относится к классу ИБП линейно-интерактивного типа. Выходное напряжение ИБП серии BASIC имеет форму аппроксимированного (квазисинусоидального) типа, что абсолютно безвредно для электроустройств с импульсными блоками питания и выдаёт на выходе напряжение в диапазоне величин: $220\text{В} \pm 10\text{-}15\%$. Изделие соответствует требованиям российских стандартов – сертификат РОСТРОСС RN.0001.11ХП28.

Назначение

ИБП KRAULER серии BASIC предназначены для работы с компьютерами и периферийными устройствами, офисной техникой, и любыми электрическими приборами, имеющими импульсные блоки питания.

Требования к транспортировке и хранению

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

Условия эксплуатации и меры предосторожности

Установка и эксплуатация изделия допускаются только после изучения руководства по эксплуатации.

Суммарная полная мощность всех подключаемых к ИБП потребителей не должна превышать величины 100% номинальной мощности прибора.

ИБП KRAULER серии BASIC должен быть установлен в закрытых сухих теплых помещениях в месте, где предусмотрена защита от аномальной температуры, воздействия прямого солнечного света и других ненормальных внешних условий. При установке необходимо обеспечить наличие свободного пространства не менее 200 мм с каждой из сторон корпуса ИБП для свободной циркуляции воздуха и исключения теплопередачи от ИБП к окружающим предметам.

Следует исключить возможность попадания предметов в вентиляционные отверстия корпуса ИБП, а также доступ к изделию со стороны детей и лиц, не знакомых с

правилами эксплуатации и безопасности, а также не ремонтировать неисправный ИБП самостоятельно! Исключить появление вблизи ИБП источников пламени и тлеющего горения.

В случае эксплуатации ИБП при температуре окружающей среды ниже 0°C следует перед включением выдержать его в теплом сухом помещении в течение времени, необходимого для прогрева всех его частей (не менее 2-х часов при комнатной температуре).

Установка и подключение

ВНИМАНИЕ! Перед первым подключением ИБП следует зарядить его батареи в течение не менее 6 часов, не подключая к ИБП внешнюю нагрузку!

При установке и подключении следует выполнить все требования раздела «Условия эксплуатации и меры предосторожности». Подключение всех цепей производить в соответствии с маркировкой на ИБП.

1. Вытащить ИБП из упаковки и в течение 2-х часов дать ему нагреться до комнатной температуры.
2. Подключить кабель питания к входному разъёму ИБП – батареи начнут автоматически заряжаться.
3. Зарядить в течение как минимум 6-ти часов внутренние батареи **БЕЗ подключения к ИБП нагрузки.**
4. Подключить к выходным розеткам нагрузку, не перегружая ИБП по мощности. К розеткам с батарейной поддержкой можно подключать только электрооборудования с импульсными блоками питания!
5. Включить ИБП, удерживая не менее 2сек кнопку «POWER» на лицевой панели ИБП до появления и исчезновения звукового сигнала.
6. Отпустить кнопку «POWER» - ИБП включит индикатор питания POWER и подаст питание на подключённую к нему нагрузку.
7. Если исчезнет напряжение в сети, то ИБП автоматически переключится на работу от внутренних батарей, включив индикатор «BACKUP». При этом появится звуковой сигнал с частотой 0,5Гц.
8. При низком заряде батареи (менее 20%), появится более частый звуковой сигнал частотой 2Гц и включится индикатор «LOWBATT».
9. Если напряжение вновь появится на входе ИБП, то ИБП автоматически переключится на входное напряжение, погасив «BACKUP» и включив индикатор «NORMAL».
10. При необходимости замены батареи или в случае внутренней неисправности включится индикатор «FAULT» и прозвучит продолжительный звуковой сигнал. В этом случае, следует немедленно выключить ИБП, отключить от выходных розеток нагрузку и отнести его в сервисный центр KRAULER.

Срок службы и гарантия производителя

Гарантийный срок эксплуатации ИБП устанавливается в размере 24 месяцев со дня продажи. Срок службы ИБП KRAULER серии BASIC составляет не менее 10 лет. Срок работы аккумуляторных батарей зависит от режимов их использования и температуры окружающей среды. При правильной эксплуатации ИБП срок работы батарей составит до 6 лет.

Гарантийный ремонт изделия в течение всего гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, указанным в фирменном гарантийном талоне устройства, а также сохранения товарного вида изделия.

Примечание: завод-производитель имеет право вносить изменения в технические характеристики ИБП и их документацию без предварительного уведомления.



Технические параметры		BAC-500	BAC-800	BAC-650	BAC-1000	BAC-1500	BAC-2000
Мощность	полная, ВА (вольт-ампер)	500 ВА	800 ВА	650 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА
	активная, Вт (ватт)	300 Вт	480 Вт	390 Вт	600 Вт	900 Вт	1200 Вт
Технология		линейно-интерактивный					
Входные параметры	номинальное входное напряжение	220 В					
	диапазон входных волн	165-275 В 3 %					
	входная частота	50/60 Гц, определяется автоматически					
	максимальный входной ток	1,5 А	2,3 А	1,9 А	3,9 А	7,5 А	12,7 А
Выходные параметры	максимальное выходное напряжение	220 В					
	диапазон напряжения (нормальный режим работы)	220 В + 10 % - 15 %					
	диапазон напряжения (режим работы от батарей)	220 В + 10 %					
	выходная частота (в нормальном режиме)	синхронизирована с частотой входной сети					
	выходная частота (в режиме работы от батарей)	50 + - 1 Гц					
	максимальный выходной ток	1,4 А	2,2 А	1,8 А	2,8 А	4,5 А	10,5 А
	форма выходного напряжения	ступенчатая аппроксимация синусоиды					
	коэффициент мощности	0,6					
КПД							
Батареи	тип батарей	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная. Срок службы 3-6 лет.					
	тип и количество батарей внутри ИБП	1 шт. 12 В / 7,2 Ач	2 шт. 12 В / 7,0 Ач	1 шт. 12 В / 7,0 Ач	2 шт. 12 В / 7,0 Ач	2 шт. 12 В / 10,0 Ач	4 шт. 12 В / 7,0 Ач
	время батарейной поддержки	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке
		Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке
	защита от саморазряда батарей	10 В	20 В	10 В	20 В	20 В	40 В
	время переключения на батарею, мсек	2-4					
	время перезарядки (до 90 % от полной ёмкости)	6 часов					
Сигнализация	оптическая сигнализация	работа от сети (индикатор зеленого цвета), работа от батарей (индикатор желтого цвета)					
	звуковая сигнализация	работа от батарей (сигнал 0,5 Гц), низкий уровень заряда батарей (сигнал 2,0 Гц)					
Защита и фильтрация	защита	защита от высокого, низкого и пропадания напряжения					
	фильтрация	фильтрация высоковольтных импульсов до 480 Дж					
	защита от перегрузок	автоматическое отключение ИБП при перегрузках более 120 % в течение 50 секунд работы					
	защита от коротких замыканий	плавкий предохранитель			автоматический переключатель		
Условия эксплуатации	высота над уровнем моря	3500 м					
	температура при эксплуатации	0-40°С, рекомендуемая + 20°С					
	температура при хранении	-15-45°С					
	влажность воздуха	10 % RH - 95 % RH без конденсата					
Физические характеристики	входной разъем	сетевая вилка IEC - 320 C14					
	выходные разъемы	4 шт. IEC320 C13 с батарейной поддержкой					
	габариты (ШхГхВ), мм	125x390x 235	180x360x 290	125x390x 235	180x360x 290	295x500x 225	315x585x 220
	вес, нетто, кг	5,1	8,8	6,9	10,9	19,2	25