

Инструкция по эксплуатации

Источников бесперебойного питания (ИБП) **KRAULER**

серии **GYPER**

модели **GPR-650, GPR-850**



GPR-650



GPR-850

Компания KRAULER выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество и безотказную работу приобретённого Вами ИБП KRAULER

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 GYPER имеет форму аппроксимированного (квазисинусоидального) типа, что абсолютно безвредно для электроустройств с импульсными блоками питания и выдаёт на выходе напряжение в диапазоне величин: 220В +10-15. Изделие соответствует требованиям российских стандартов – сертификат РОСТРОСС RN.0001.11ХП28.

НАЗНАЧЕНИЕ

ИБП KRAULER серии GYPER предназначены для работы с компьютерами, периферийными устройствами, – любыми электрическими приборами, имеющими импульсные блоки питания. Подключать электроустройства с трансформаторными блоками питания можно только к розеткам ИБП без батарейной поддержки (GPR-850).

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°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 GYPER 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).

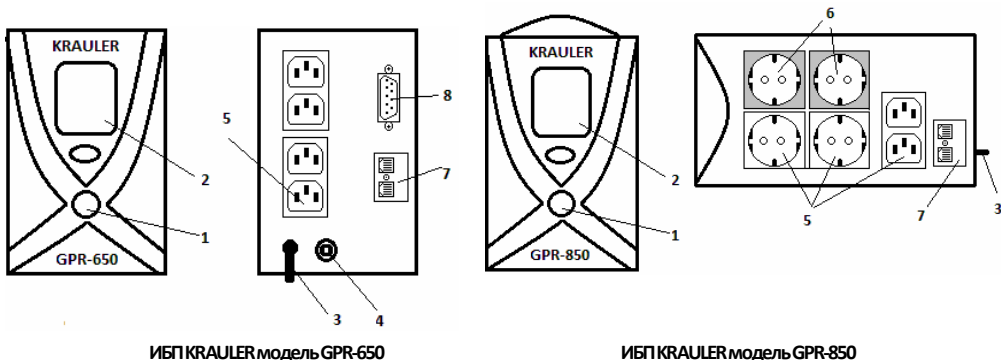
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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.

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.



ИБП KRAULER модель GPR-650

ИБП KRAULER модель GPR-850

1. Вытащить ИБП из упаковки и в течение 2-х часов дать ему нагреться до комнатной температуры и испарить возможно накопившийся внутри корпуса конденсат.
2. Подключить кабель питания (3) 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 (5) нагрузку, не перегружая ИБП по мощности, что может вызвать выход ИБП из строя и НЕгарантийному случаю. В модели GPR-650 все 4 выходные розетки (5) с батарейной поддержкой, в модели GPR-850 – 4шт розетки (5) с батарейной поддержкой и 2шт. (6) без батарейной поддержки только с фильтрацией. К розеткам с батарейной поддержкой можно подключать только электрооборудование с импульсными блоками питания!
5. Включить ИБП, удерживая не менее 2сек кнопку «POWER» (1) на лицевой панели ИБП до появления и исчезновения звукового сигнала.
6. Отпустить кнопку «POWER» - ИБП включит LCD панель (2) и подаст питание в нагрузку.
7. Если исчезнет напряжение в сети, то ИБП автоматически переключится на работу от внутренних батарей, включив индикатор «BACK UP». 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 «LOW BATT».
9. Если напряжение вновь появится на входе ИБП, то ИБП автоматически переключится на входное напряжение, погасив «BACK UP» 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.
11. ИБП имеют разъём RS-232 (8) для подключения к COM-порту компьютера, а также разъёмы (7) для подключения и отфильтровывания помех по телефонным/модемным линиям.

СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ИБП устанавливается в размере 24 месяцев со дня продажи.

Срок службы ИБП KRAULER серии GYPER составляет не менее 10 лет. Срок работы аккумуляторных батарей зависит от режимов их использования, температуры окружающей среды. При правильной эксплуатации ИБП срок работы батарей составит от 3-х 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.

Список авторизованных сервисных центров KRAULER находится на сайте www.krauler.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		GPR-650	GPR-850	
Мощность		650ВА / 400Вт	850ВА / 500Вт	
Технология		Линейно-интерактивный		
Входные параметры	диапазон входных напряжений	165-275В ±3%		
	номинальное входное напряжение	220В		
	входная частота	50/60Гц		
	максимальный входной ток	2.6А	3.2А	
Выходные параметры	номин. выходное напряжение	220В		
	максимальный выходной ток	1.9А	2.3А	
	диапазон выходных напряжений (нормальный режим работы)	220В +10%-15%		
	диапазон выходных напряжений (в режиме работы от батарей)	220В ±10%		
	Выходная частота (в нормальном режиме работы)	Синхронизирована с частотой входной сети		
	Выходная частота (в режиме работы от батарей)	50Гц		
	Форма выходного напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды		
	Коэффициент мощности	0,6		
КПД		не менее 90%		
Время переключения на батарею		менее 10мс		
Батареи	тип батарей	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная		
	тип и кол-во батарей внутри ИБП	1шт. 12В / 7,0Ач	1шт. 12В / 9,0Ач	
	время батарейной поддержки	не менее 5 минут при 100% нагрузке	не менее 7 минут при 100% нагрузке	
		не менее 10 минут при 50% нагрузке	не менее 12 минут при 50% нагрузке	
	время заряда	8-10 часов при 90% нагрузке ИБП		
Оптическая сигнализация		Режим работы, уровень заряда, выход из строя		
Звуковая сигнализация		Работа от батарей, низкий уровень заряда батарей, перегрузка		
Интерфейсные порты	коммуникационный для связи с компьютером	RS-232 и USB		
	программное обеспечение	UPSilon 2000		
Возможность "холодного старта"		поддерживается		
Защита	фильтрация и защита	от высоковольтных импульсов, помех и шумов		
	работа в перегрузке	продолительно 110%, 60секунд 120%		
	защита от саморазряда батарей	10В	10В	
	защита нагрузки	автомат от коротких замыканий и перегрузки		
	защита телефонного/факсового /модемного соединения	есть		
Сертификация		CE/UL/CUL Listed, UL497A, UL 1778		
Условия эксплуатации	Температура эксплуатации	0-40°C		
	Температура хранения	-15-45°C		
	Влажность воздуха	10%RH-95%RH без конденсата		
Габариты	Длина * Высота * Ширина	362×132×247 мм	350×160×255 мм	
	Вес	6,1 кг	7,4 кг	

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