

7. Гарантия.

Все ИБП INELT, проданные через официальную дилерскую сеть, обеспечиваются гарантией производителя. Гарантийный срок составляет 2 года и 25 недель с даты производства ИБП, если иное не указано в гарантийном талоне. Дата производства определяется по серийному номеру. Первые четыре цифры серийного номера имеют формат ГГНН, где ГГ - год выпуска, НН - неделя выпуска. Список авторизованных сервисных центров приведен ниже.

Для того, чтобы воспользоваться гарантией, необходимо доставить неисправный ИБП в любой из авторизованных сервисных центров.

ИБП не подлежат гарантийному ремонту в случае:

- отсутствия на ИБП серийного номера, соответствующего указанному в гарантийном талоне или наличия следов изменения серийного номера.
- наличия механических повреждений и дефектов, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения и эксплуатации
- при обнаружении внутри корпуса посторонних предметов, следов попадания влаги, следов жизнедеятельности насекомых и других животных, пыли в количестве, ухудшающем вентиляцию узлов ИБП
- следов попыток ремонта, за исключением ремонта в авторизованном сервисном центре
- если отказ оборудования вызван действием факторов непреодолимой силы (последствием стихийных бедствий) или действиями третьих лиц.

Гарантия не распространяется на предохранители, соединительные кабели и другие аксессуары и расходные материалы.

Производитель и продавец не несут ответственности за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или другой ущерб, возникший в результате отказа ИБП.

8. Сервисные центры.

• R-Style Service
Москва, Б.Коммунистическая 40/14, стр. 1
Тел: (095) 911-35-23 912-49-92
Воронеж, ул. Никитинская, д.42, тел: (0732) 77-93-39

Екатеринбург, ул. Красноармейская, 76, тел: (3432) 61-59-35 61-30-44
Нижний Новгород, Алексеевская 26, к.125, тел: (8312) 35-28-52
Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии 15а, оф. 403
Тел: (8632) 52-48-13 52-65-82
Саранск, ул. Б. Хмельницкого, д. 14, тел: (8342) 18-28-88 18-28-82
Хабаровск, ул. Волочаевская, д.83 тел: (4212) 21-87-00

• Северная Корона, Архангельск, пр. Троицкий, д. 65, тел: (8182) 21-90-21
• К-Трейд, Барнаул, Социалистический пр-т, д. 109, тел: (3852) 22-94-10 38-10-00
• Коммед, Омск, Бульвар Победы, д.10, тел: (3812) 31-66-37 530-530
• ИНЭКС-Техника, Тюмень, ул. Герцена, д.78, оф. 305, тел: (3452) 39-00-36 39-93-50

Соверен, Оренбург, ул. Авторемонтная, д.5 Тел. (3532) 65-96-50, 65-85-88
Даль-Спринт, г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, д.2/1, офис 118. Тел.(4152)19-10-54, 16-63-00

Москва, ул.Мусоргского 5, корпус 2, тел: (095) 514-14-12
Санкт-Петербург, пр-т Гагарина, 1, тел: (812) 329-36-86

Владивосток, ул.Светланская, 150, тел: (4232) 20-54-10 20-54-11

Краснодар, ул.Коммунаров, 31 оф.2, тел: (8612) 68-26-93

Новосибирск, ул. Салтыкова-Щедрина, 9, тел: (3832) 18-36-26 18-27-67

Рязань, пр-д Завражнова, 5, тел: (0912) 75-88-11

Тамбов, ул.Советская, д.108, оф. 04, тел: (0752) 71-97-72 71-51-50

Челябинск, ул.Энгельса, 75, тел: (3512) 61-08-80

• Мастер-Сервис, Архангельск, ул. Тимме, д.23, оф.209, тел: (8182) 65-76-64 61-52-06
• Хронос-Плюс, Иркутск, ул.Лопатина,4, тел: (3952) 25-30-00 25-30-04

• ПермЦентрСервис, Пермь, ул. Островского, 65, тел: (3422) 196-596 196-510

• Т-Сервис, Канск Красноярского края, ул.Московская, 66, оф.7

Тел: (39161) 2-02-08 2-05-13

Байт, Иркутская обл. г. Братск, ул. Кирова д.10

Тел. (3953)41-11-21, 41-38-34

Техносерв, г. Саратов, ул.Астраханская, д.77

Тел. (8452) 22-48-08, 22-43-63

Источник бесперебойного питания

INELT Smart Unit

600М, 1200М

Руководство по эксплуатации

Список авторизованных сервисных центров постоянно пополняется, Вы можете узнать об обновлениях на www.ineltups.ru или у Вашего продавца.

4. Обслуживание ИБП

4.1 Рекомендации по обслуживанию

- Не используйте моющих средств, содержащих спирт и другие растворители для ухода за ИБП.
- Срок службы батарей составляет 3-5 лет. Повышенная температура окружающей среды и частая работа ИБП от батарей, особенно разряд до напряжения, близкого к минимально допустимому, способны существенно уменьшить этот срок.
- Отключите входной разъем ИБП от сети, если Вы не планируете использовать его длительное время.
- Заряжайте батареи каждые 3 месяца, если ИБП не используется длительное время.

4.2 Замена батарей

Замену батарей рекомендуется производить в авторизованном сервисном центре или, по крайней мере, силами квалифицированного персонала. Используйте батареи 6В 7АЧ, 2 шт. для ИБП 600ВА и 4 шт. для ИБП 1200ВА.

4.3 Хранение ИБП

ИБП должен храниться в прохладном сухом месте. Убедитесь, что батареи ИБП полностью заряжены, прежде чем положить ИБП на хранение.

При длительном хранении батареи ИБП должны заряжаться в течение 12 часов каждые 3 месяца. Для заряда батарей подключите ИБП к сети и включите его. При температуре хранения выше 25 градусов эту процедуру необходимо повторять каждые 2 месяца.

5.Прежде, чем обратиться в сервис-центр.

Этот параграф поможет Вам самостоятельно решить большинство проблем, которые могут встретиться при эксплуатации ИБП.

Если Ваш ИБП постоянно работает от батарей, в первую очередь убедитесь, что:

1. ИБП подключен к розетке, сетевое напряжение в которой находится в допустимых для данной модели пределах, все кабели надежно вставлены в соответствующие гнезда.
2. Предохранитель ИБП исправен. (600ВА)
- 3.

Для проверки предохранителя выдвиньте на себя лоток, находящийся под входным разъемом ИБП. Выньте дальний от Вас из двух предохранителей, лежащих в лотке. Если плавкая проволока внутри него перегорела, замените его на второй предохранитель из лотка. Если видимых повреждений плавкой проволоки нет, все равно попробуйте заменить предохранитель. Проверьте работоспособность ИБП вначале без нагрузки, так как одной из причин выхода предохранителя из строя может быть перегрузка, особенно по выходам с защитой только от импульсов и помех.

Если после этого ИБП заработал от сети, не забудьте выбросить вышедший из строя предохранитель. Рекомендуется всегда иметь в лотке под входным разъемом ИБП исправный запасной предохранитель соответствующего номинала (6А для Smart Unit 600, 10А для Smart Unit 1200).

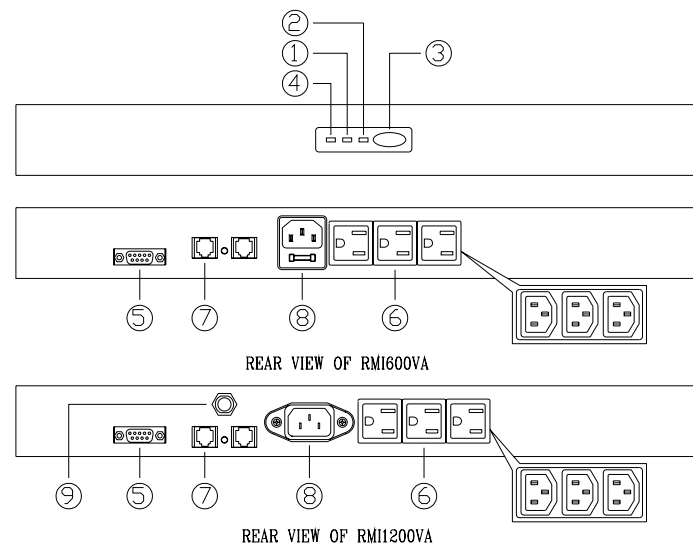
Убедитесь, что подключая нагрузку, Вы выполняете требования, изложенные в параграфе "Подключение нагрузки" п. 2.3. Помните, что выход из строя предохранителя не является гарантийным случаем, если он не вызван внутренней неисправностью ИБП.

2.Подключение и эксплуатация

2.1 Комплектность поставки

- ИБП
- "Ушки" для установки в 19" стойку
- Выходной кабель - 2 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Коммуникационный кабель и программное обеспечение

2.2 Внешнее описание



Поз.	Описание	Функции
1	Индикатор LINE режима работы от сети (зеленый)	Входное напряжение находится в допустимых пределах, ИБП работает от сети
2	Индикатор BATT режима работы от батарей (желтый)	Входное напряжение отсутствует или вышло за допустимые пределы, ИБП работает от батарей
3	Кнопка включения/выключения	Включение и выключение ИБП
4	Индикатор FAULT перегрузки/неисправности	ИБП неисправен, или нагрузка превышает допустимую.
5	Порт RS-232	Последовательный интерфейс для подключения компьютера и организации мониторинга ИБП и свертки ОС
6	Выходные разъемы резервного питания	Обеспечивают защиту критичной нагрузки от пропадания напряжения, повышенного/пониженного напряжения, импульсов и помех
7	Фильтр RJ-45	Защита компьютерной сети
8	Входной разъем (с предохранителем в модели SU600M)	Разъем для подключения входного кабеля. Предохранитель выполняет функцию защиты от перегрузки и короткого замыкания. Там же находится запасной предохранитель
9	Входной автомат	Выполняет функцию защиты от перегрузки и короткого замыкания

2.3 Установка

ИБП предназначен для установки в помещении вдали от источников тепла и влаги. После перевозки или хранения ИБП при температуре ниже нуля необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение 2-3 часов.

Вентиляция.

Место установки ИБП должно обеспечивать достаточное движение воздуха вокруг ИБП, свободное пространство вокруг вентиляционных отверстий на боковых панелях ИБП не должно быть менее 2-3 см.

Заряд батарей.

Ваш ИБП может быть использован немедленно (за исключением ситуации, когда он перевозился или хранился при температуре ниже нуля). Но за время хранения и транспортировки батарея могла несколько разрядиться, поэтому для уверенности в полном заряде батарей рекомендуется заряжать батареи в течение 8 часов до подключения критичной нагрузки.

Подключение к электросети.

ИБП INELT Smart Unit предназначены для подключения к однофазной сети с номинальным напряжением 220-230В, частотой 50 Гц. Для надежной бесперебойной работы ИБП, как и любого другого электронного устройства, желательно наличие защитного заземления. Если возможно, следует избегать использования удлинителей.

Для подключения ИБП к электросети необходимо использовать кабель, поставляемый в комплекте с компьютером. Подключение компьютера к ИБП осуществляется кабелем из комплекта поставки ИБП.

Перед подключением ИБП к электросети необходимо поставить оба выключателя на передней панели ИБП в положение "выключено"

Подключение нагрузки.

Перед подключением нагрузки убедитесь, что она выключена. Включите ИБП, как описано в п. 2.4, после чего поочередно включайте оборудование, подключенное к розеткам резервного питания.

Общая мощность подключенной нагрузки не должна превышать мощность ИБП.

Вы можете подключать и нагрузку существенно меньше максимальной. В этом случае время работы от батарей будет соответственно увеличиваться.

Подключение к компьютеру кабелем RS-232.

Используйте кабель и программное обеспечение из комплекта поставки.

2.4 Режимы работы ИБП и управление им.

Работа от сети

В режиме работы от сети ИБП питает нагрузку напряжением входной сети, корректируя при необходимости его амплитуду, и поддерживает батареи в заряженном состоянии. Кроме того, ИБП защищает подключенное оборудование от импульсов и помех.

Работа от батарей.

Когда напряжение или частота входной сети выходят за пределы допустимых значений, ИБП переводит нагрузку на питание от батарей через инвертор, поддерживая напряжение и частоту близкой к номиналу, о чем пользователь оповещается световой индикацией и звуковой сигнализацией.

Если ИБП перешел на работу от батарей, рекомендуется сохранить все необходимые файлы и корректно завершить работу оборудования. Следует иметь в виду, что хотя ИБП и защищает батареи от глубокого разряда, способного повредить их, многократный разряд батарей до минимально допустимого напряжения сокращает срок их службы.

При достижении минимально допустимого напряжения батареи ИБП выключается, прерывая питание нагрузки, чтобы избежать недопустимо глубокого разряда батарей. При приближении к этому моменту звуковые сигналы учащаются, напоминая о необходимости как можно быстрее выключить компьютер, чтобы исключить потерю данных.

При нагрузке менее 4% в режиме работы от батарей ИБП автоматически отключается в течение 30 секунд, чтобы избежать бесполезного разряда батарей при работе без нагрузки.

2.5 Тестирование батарейного режима.

Чтобы протестировать режим работы от батарей, отключите входной кабель от ИБП. При этом ИБП будет подавать звуковой сигнал каждые 10 секунд, индикатор режима работы от сети / от батарей будет гореть, сигнализируя о пропадании входного напряжения.

2.6 Световая индикация и звуковая сигнализация.

LINE	BATT	FAULT	Звуковая сигнализация	Режим работы
★			-	ИБП работает от сети
☆				ИБП в режиме ожидания и будет включен автоматически
		★	Продолжительный звуковой сигнал	Неисправность
	★		Звуковой сигнал каждые 10 секунд	Работа от батарей
	☆		Звуковой сигнал каждые 10 секунд	Нет нагрузки в режиме работы от батарей, ИБП будет выключен через 30 секунд
	★		Звуковые сигналы раз в секунду	Батареи разряжены
			Непрерывный звуковой сигнал (см. ниже)	Перегрузка
		☆		ИБП ожидает включения по таймеру

Состояние индикаторов: ★: Горит постоянно ☆: Мигает

3. Подключение к компьютерному интерфейсу.

Коммуникационный порт ИБП может быть подключен к компьютеру, на котором установлено программное обеспечение для мониторинга ИБП и параметров электросети, а также для свертки операционной системы компьютера.

ИБП INELT Smart подключаются к компьютеру через интерфейс RS-232.

ИБП подключается к свободному COM-порту компьютера посредством кабеля, входящего в комплект поставки.

Назначение контактов разъема:

Контакт	Описание
Pin1	RS232 DTR
Pin2	Не используется
Pin 3	Не используется
Pin 4	Не используется
Pin 5	Не используется
Pin 6	RS-232 RXD.
Pin 7	Общая "земля" для контактов 6 и 9.
Pin 8	Не используется
Pin 9	RS232 TXD.

Более подробную консультацию о различных типах интерфейса и программного обеспечения Вы можете получить у Вашего дилера или на www.ineltups.ru

Благодарим Вас за то, что Вы остановили свой выбор на ИБП марки INELT. Надеемся, что благодаря ему Вы надолго забудете о проблемах с электропитанием Вашего оборудования. Просим Вас ознакомиться с настоящим Руководством перед первым включением ИБП. Соблюдение несложных рекомендаций, описанных здесь, поможет обеспечить его длительную безаварийную эксплуатацию.

Техника безопасности

- ИБП предназначен для установки в помещении. Рекомендуемая рабочая температура 15-25°C, допустимая 0-40°C. Влажность 10-95% без конденсата.
- **Внутри ИБП имеются части, находящиеся под напряжением, опасным для жизни. Поскольку ИБП содержит аккумуляторную батарею, опасность сохраняется даже при отключении ИБП от сети. Не пытайтесь разбирать ИБП, сервисное обслуживание должно производиться только в специализированных сервисных центрах.**
- Замену батарей рекомендуется производить в официальных сервисных центрах или поручать квалифицированному персоналу.
- Берегите батареи от огня

Длительная безаварийная эксплуатация ИБП во многом зависит от соблюдения правил пользования

- ИБП предназначен для питания от однофазной сети с номинальным напряжением 220-230В. В целях обеспечения надежной работы устройства настоятельно рекомендуется обеспечить защитное заземление.
- Не допускается попадание посторонних предметов и влаги внутрь ИБП.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП. Это может привести к его выходу из строя.
- Не размещайте ИБП вблизи нагревательных приборов, батарей центрального отопления и в местах попадания прямых солнечных лучей.
- После перевозки и хранения ИБП при температуре ниже нуля необходимо выдержать его при комнатной температуре 2-3 часа до первого включения.

1. Введение

1.1 Описание системы

ИБП INELT Smart Unit создан нами для защиты оборудования, устанавливаемого в 19" стойку. Преимуществом данного ИБП является предельная компактность, достигнутая благодаря применению тороидального трансформатора, обладающего более высоким по сравнению со стандартными трансформаторами КПД. ИБП может использоваться и для защиты любого другого оборудования, особенно там, где требуется предельная экономия места.

Автоматический регулятор напряжения позволяет продолжать работу при отклонениях входного напряжения от номинала, встроенная аккумуляторная батарея позволяет продолжать питание нагрузки при отсутствии входного напряжения в течение достаточного для корректного завершения работы времени.

Нагрузка, подключенная к ИБП, обеспечивается защитой от импульсов и помех, приводящих к сбоям в работе оборудования. ИБП также оснащен фильтром компьютерной сети с разъемами RJ-45.

Ситуация	Причина	Решение
ИБП постоянно работает от батареи	Плохо присоединен входной кабель	Проверить все соединения, тщательно вставить кабель в разъем
	Сгорел входной предохранитель или сработал автомат	Заменить предохранитель согласно инструкциям, приведенным выше (для модели 600ВА) или включить автомат (для модели 1200ВА)
	Напряжение входной сети вне допустимых пределов	Проверить входное напряжение
ИБП в норме, но компьютер не включается	Плохо присоединен выходной кабель ИБП	Проверить соединение выходного кабеля с ИБП или с компьютером
Время работы от батарей существенно уменьшилось	Батарея не полностью заряжена или вышла из строя	Зарядить батарею в течение 12 часов, если проблема сохранилась, обратиться в сервис-центр
ИБП подает непрерывный звуковой сигнал	Перегрузка	Уменьшить нагрузку
Не работает связь с компьютером	Плохой контакт в соединениях кабеля	Зафиксировать разъемы винтами
	Кабель с неподходящей распайкой	Проконсультируйтесь у своего поставщика

6. Спецификация.

	Smart Unit 600	Smart Unit 1200
Мощность, ВА	600	1200
Мощность, Вт	360	720
Входные параметры		
Напряжение без перехода на батареи	170-280В	
Частота	50/60 Гц +/-5%	
Выходные параметры		
Время переключения на батареи	4 мс	
Форма напряжения при работе от батареи	Ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Батареи		
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые	
Время автономной работы	4-30 минут	
Интерфейс	RS-232	
Окружающая среда		
Рабочая температура	0-40°C	
Влажность	10-95% без конденсата	
Высота над уровнем моря	До 3000м	
Габариты, мм	44 x 423 x 242	44 x 423 x 337
Вес нетто, кг	8,3	14

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.