

Источник бесперебойного питания

INELT Monolith II

1000, 2000, 3000

1000LT, 2000LT, 3000LT

1000RM, 2000RM, 3000RM

1000RMLT, 2000RMLT, 3000RMLT

Руководство по эксплуатации

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 0-95% 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.
- ИБП Monolith II мощностью 2000 и 3000 ВА имеют высокое напряжение цепи постоянного тока. Не прикасайтесь к оголенным контактам внешних батарей и разъема для подключения внешних батарей
- Замена батарей должна производиться квалифицированным специалистом-электриком.
- 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 и безопасной работы устройства и подключенной к нему нагрузки настоятельно рекомендуется обеспечить защитное заземление.
- Не допускается попадание посторонних предметов и влаги внутрь ИБП.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП. Это может привести к его перегреву и 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 до первого включения в течение 2-3 часов.



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ	2
1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	4
1.1 Обзор	4
1.2 Комплектность поставки	4
1.3 Внешнее описание	5
1.4 Интерфейс	10
2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИБП	11
2.1 Выбор места установки	11
2.2 Подключение дополнительного батарейного блока к ИБП	11
2.3 Подключение внешних батарей к ИБП с индексом LT	12
2.4 Подключение ИБП к входной электросети	14
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	15
3.1 Включение и выключение ИБП с ЖК-дисплеем	15
3.2 Включение и выключение ИБП со светодиодной панелью управления	15
3.3 Хранение	15
3.4 Замена батарей	16
3.5 Жидкокристаллический дисплей (только для ИБП с ЖК-дисплеем)	21
3.6 Состояния ИБП и действия пользователя	24
4. СПЕЦИФИКАЦИИ	25
4.1 INELT Monolith II 1000-3000, 1000-3000LT	25
4.2 INELT Monolith II 1000-3000RM, 1000-3000RMLT	26
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	27
П1. Список сервисных центров	28

1. Общее описание системы

1.1 Обзор

ИБП INELT Monolith II построен по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения и предназначен для защиты наиболее требовательного к качеству электропитания оборудования. Широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи позволяет поддерживать бесперебойную работу оборудования даже при существенных отклонениях входного напряжения. Инвертор, построенный на IGBT-транзисторах и использующий широтно-импульсную модуляцию, с высокой точностью обеспечивает чистое синусоидальное напряжение как при работе от батарей, так и от сети, независимо от качества входного напряжения.

ИБП INELT Monolith II выпускаются в стандартном исполнении и в исполнении для установки в 19" стойку (модели с индексом RM). Модели с индексом LT не имеют встроенных батарей и оснащены зарядным устройством повышенной мощности, позволяющим подключать внешние батареи емкостью до 200-250 АЧ.

ИБП могут быть запущены при отсутствии входного напряжения ("холодный" старт).

Коммуникационный порт RS-232 позволяет осуществлять мониторинг ИБП и параметров электросети, а также производить свертку операционной системы компьютера с помощью программного обеспечения INELT и UPSilon 2000 (в комплекте) Возможно подключение внешнего SNMP-адаптера.

Жидкокристаллический дисплей позволяет осуществлять мониторинг ИБП и параметров сети, а также настройку ИБП с передней панели. В ИБП Rack Mount панель управления является выносной для стандартных версий ИБП.

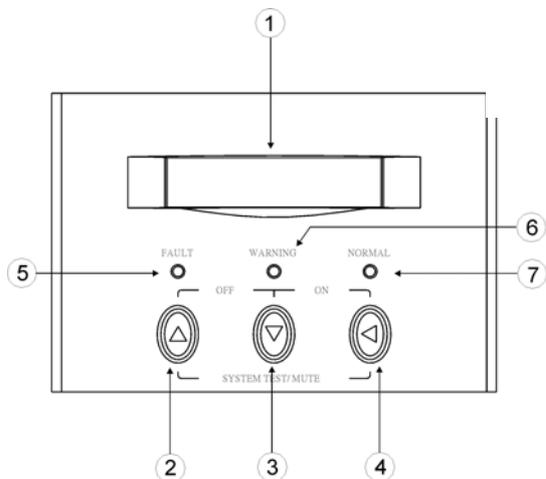
1.2 Комплектность поставки

- ИБП
- Руководство по эксплуатации
- Выходной кабель
- Батарейный кабель для моделей LT
- Программное обеспечение и коммуникационный кабель
- Кабель для подключения внешних батарей (только для моделей с индексом LT)



1.3 Внешнее описание

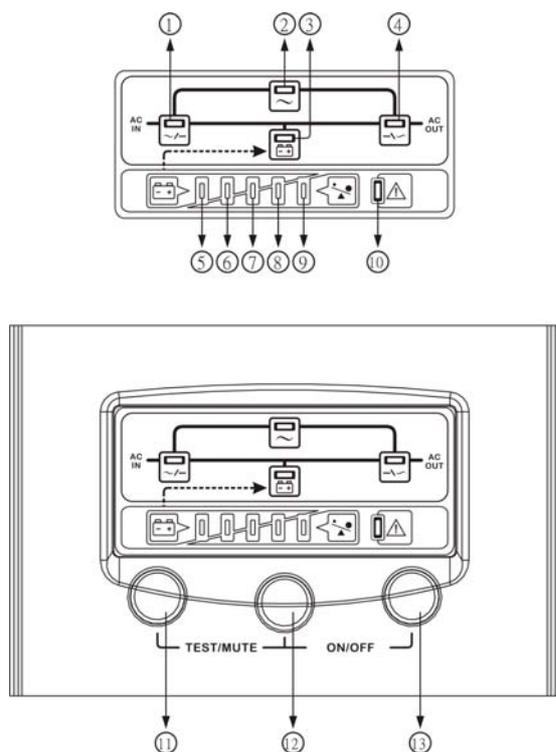
1.3.1 Передняя панель (кроме моделей с индексом S).



- 1 - Жидкокристаллический дисплей, отображающий информацию о состоянии ИБП, входном и выходном напряжении, частоте, напряжении и остаточной емкости батареи, нагрузке, температуре внутри ИБП, произошедших событиях.
- 2 - Клавиша перемещения вверх. Выводит предыдущую строку на ЖК-дисплей.
- 3 - Клавиша перемещения вниз. Выводит следующую строку на ЖК-дисплей. Одновременное нажатие с клавишей перемещения вверх выключает ИБП.
- 4 - Клавиша ввода. Служит для подтверждения ввода информации. Одновременное нажатие с клавишей перемещения вниз включает ИБП. Одновременное нажатие с клавишей перемещения вверх в батарейном режиме отключает звуковой сигнал.
- 5 - Красный индикатор **"FAULT"** сигнализирует о неисправности ИБП или перегреве.
- 6 - Желтый индикатор **"WARNING"**, информирует о перегрузке, переходе в режим BYPASS или переходе на батареи.
- 7 - Зеленый индикатор **"NORMAL"** информирует о нормальном режиме работы ИБП.



1.3.2 Передняя панель (кроме моделей с индексом S).



- 1 - Зеленый индикатор наличия входного напряжения. Горит, если входное напряжение находится в допустимых пределах. Мигает, если входные параметры находятся вне допустимого диапазона
- 2 - Желтый индикатор режима «Байпас».
- 3 - Желтый индикатор батарейного режима.
- 4 - Зеленый индикатор, горящий если нагрузка питается от инвертора ИБП.
- 5-9 - Сегментный индикатор нагрузки и емкости батарей.

Индикаторы 5-8 зеленого цвета, индикатор 9 – желтого.

В режиме работы от сети эти индикаторы показывают уровень нагрузки в процентах следующим образом (указаны номера горящих индикаторов):

- 5 - 0-25%
- 5,6 - 26-50%
- 5,6,7 - 51-75%
- 5,6,7,8 - 76-95%
- 5,6,7,8,9 - 96-100%

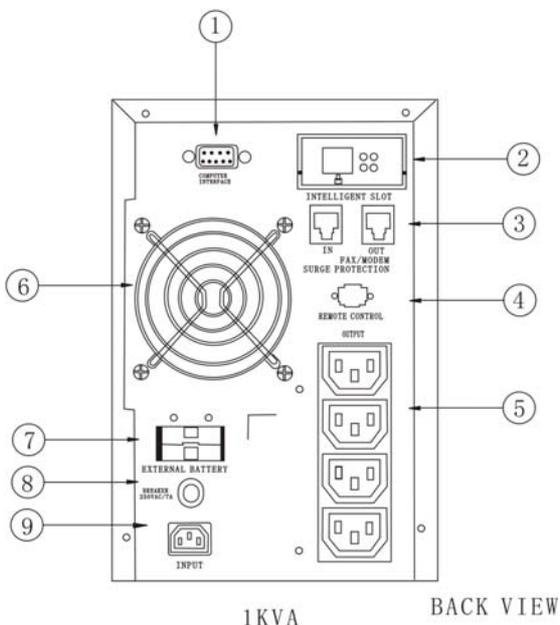
В режиме работы от батареи эти индикаторы показывают уровень заряда батарей в процентах следующим образом (указаны номера горящих индикаторов):

- 9 - 0-25%
- 9,8 - 26-50%
- 9,8,7 - 51-75%
- 9,8,7,6 - 76-95%
- 9,8,7,6,5 - 96-100%



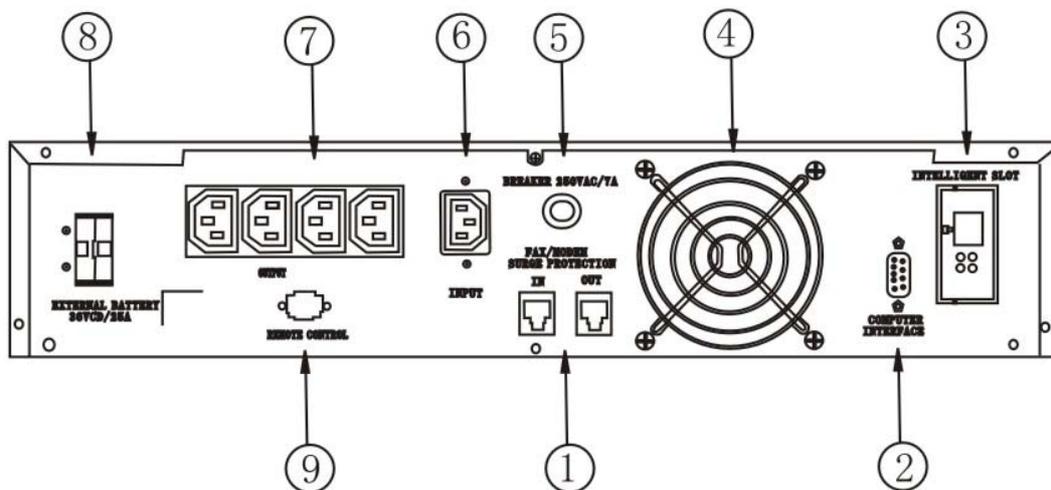
- 10 - Красный индикатор неисправности, информирует об аварийном отключении инвертора или перегреве.
- 11 - Кнопка Тест/Выключение звука. Одновременное нажатие кнопок 11 и 12 в режиме работы от сети инициирует принудительный тест батарей. Нажатие этих кнопок в режиме работы от батареи выключает звуковой сигнал.
- 12 - Кнопка подтверждения действий. Нажимается одновременно с кнопками 11 и 13 для исключения случайного нажатия на эти кнопки.
- 13 - Кнопка Включение/Выключение. Одновременное нажатие кнопок 12 и 13 в течение 3 секунд включает ИБП. При этом раздаются 2 звуковых сигнала. Повторное нажатие этих же кнопок в течение 3 секунд выключает ИБП.

1.3.3 Задняя панель моделей 1000, 1000LT, 1000S, 1000SLT



- 1. DB 9 (RS-232) порт
- 2. Слот для SNMP-адаптера (Опция)
- 3. Разъемы для защиты факса/модема.
- 4. Разъем для выносной панели управления. (Опция для моделей с ЖК-дисплеем)
- 5. Выходные розетки
- 6. Вентилятор
- 7. Разъем для подключения внешних батарей (Опция)
- 8. Входной автомат
- 9. Входная силовая розетка

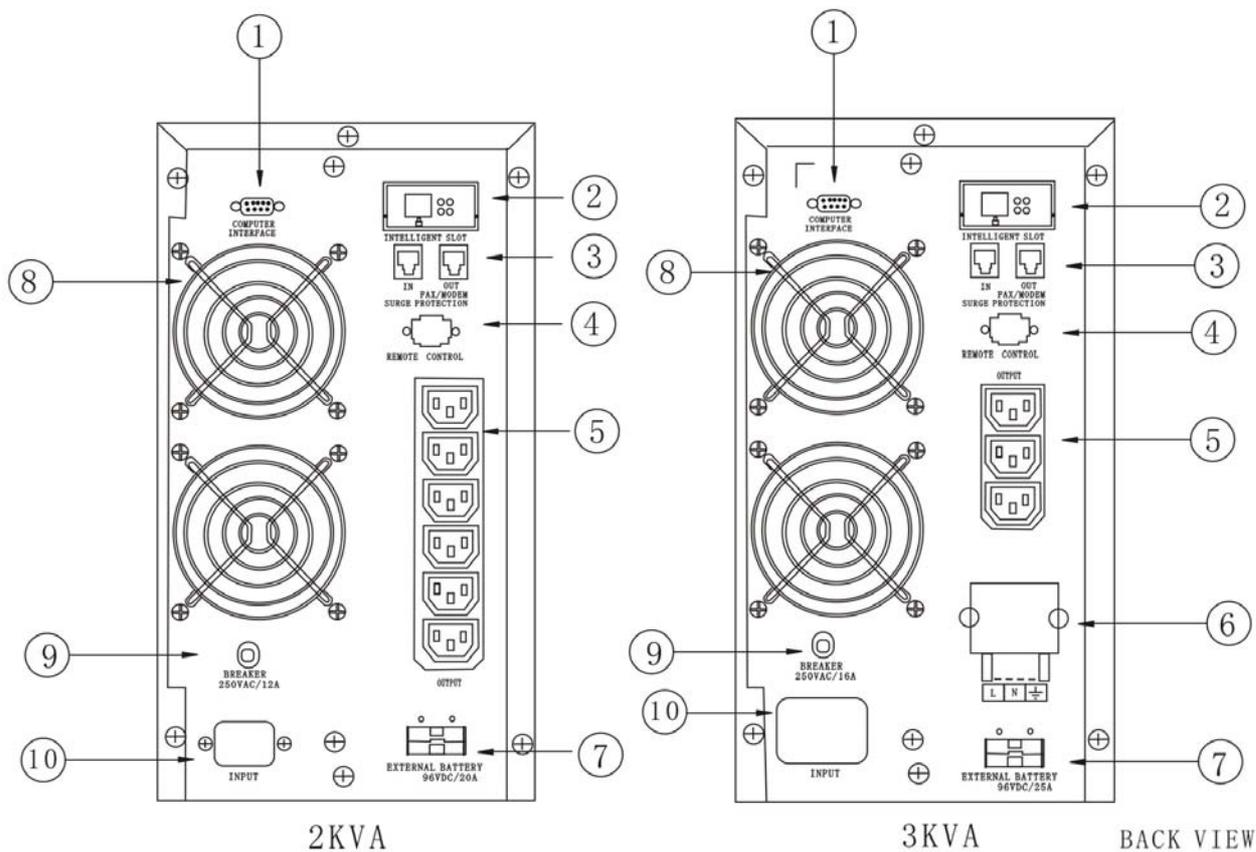
1.3.4 Задняя панель модели 1000RM, 1000RMLT



1. Разъемы для защиты факса/модема.
2. DB 9 (RS-232) порт
3. Слот для SNMP-адаптера (Опция)
4. Вентилятор
5. Входной автомат
6. Входная силовая розетка
7. Выходные розетки
8. Разъем для подключения внешних батарей (Опция)
9. Разъем для выносной панели управления. (Опция для моделей с ЖК-дисплеем)



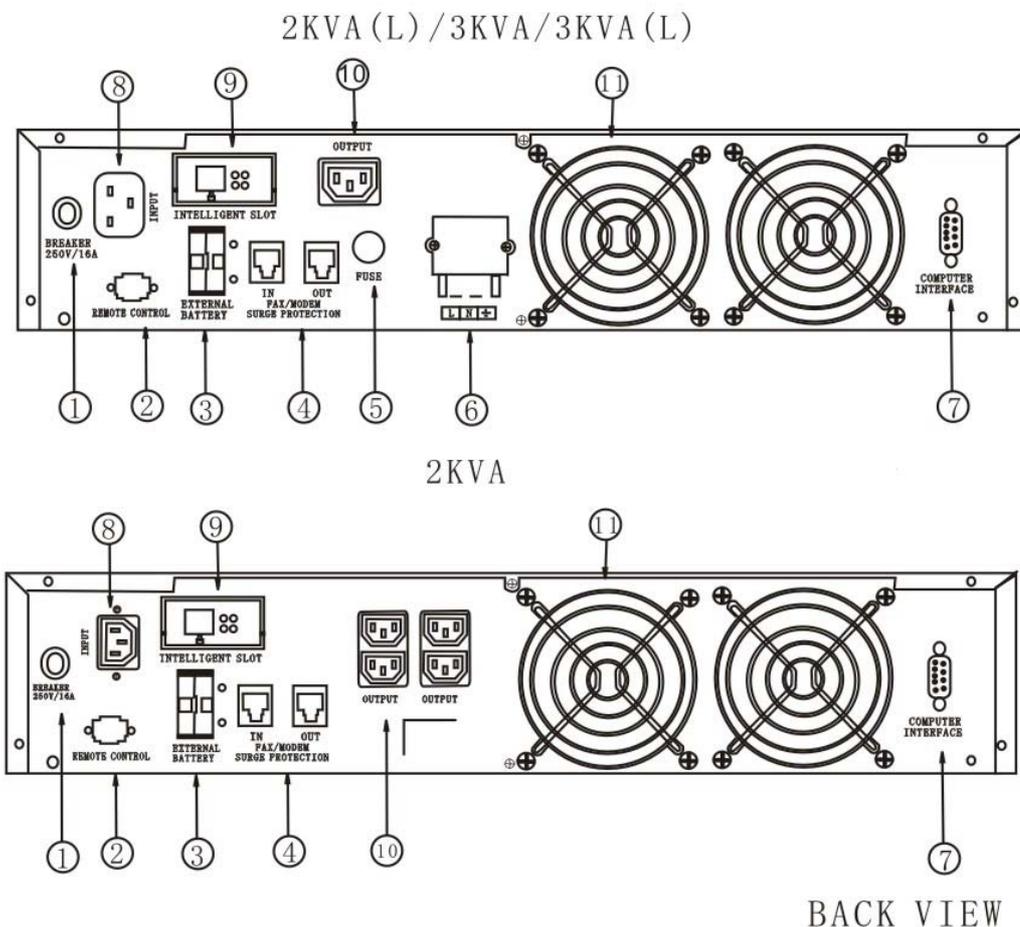
1.3.5 Задняя панель моделей 2000, 3000, 2000LT, 3000LT, 2000S, 3000S, 2000SLT, 3000SLT



1. DB 9 (RS-232) порт
2. Слот для SNMP-адаптера (Опция)
3. Разъемы для защиты факса/модема.
4. Разъем для выносной панели управления. (Опция для моделей с ЖК-дисплеем)
5. Выходные розетки
6. Выходные клеммы для подключения нагрузки «под винт»
7. Разъем для подключения внешних батарей (Опция)
8. Вентилятор
9. Входной автомат
10. Входной силовой разъем



1.3.6 Задняя панель моделей 2000RM, 3000RM, 2000RMLT, 3000RMLT, 2000SRM, 3000SRM, 2000SRMLT, 3000SRMLT



1. Входной автомат
2. Разъем для выносной панели управления. (Опция для моделей с ЖК-дисплеем)
3. Разъем для подключения внешних батарей
4. Разъемы для защиты факса/модема.
5. Предохранитель для защиты выходной розетки
6. Выходные клеммы для подключения нагрузки «под винт»
7. DB 9 (RS-232) порт
8. Входная розетка
9. Слот для SNMP-адаптера (Опция)
10. Выходные розетки
11. Вентилятор

1.4 Интерфейс

Коммуникационный порт RS-232 на задней панели поддерживает двунаправленный обмен информации по протоколу, разработанному компанией Megatec. Программное обеспечение для работы по протоколу RS-232 поставляется в комплекте с ИБП.

Назначение контактов разъема:

PIN 2: RS232 RXD

PIN 3: RS232 TXD

PIN 5: GND

Остальные контакты не используются.



2. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИБП

2.1 Выбор места установки

ИБП предназначен для установки в помещении вдали от источников тепла и влаги. Место установки должно обеспечивать достаточный воздухообмен. Рекомендуемая температура в помещении - 15-25°C. После перевозки или хранения ИБП при температуре ниже нуля необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение 2-3 часов.

ИБП должен быть подключен к сети 220-230В 50Гц, для надежной работы ИБП необходимо защитное заземление.

2.2 Подключение дополнительного батарейного блока к ИБП

Для подключения дополнительного батарейного блока к ИБП (стандартного батарейного блока к моделям 2000RM, 3000RM) необходимо соединить ИБП и батарейный блок кабелем, входящим в комплект батарейного блока. Если батарейный разъем закрыт крышкой, необходимо демонтировать крышку перед подключением дополнительного батарейного блока.

Время автономной работы ИБП серии Monolith с дополнительными батарейными блоками, мин.

ИБП	1000S			1000			1000RM		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	6	17	44	9	23	68	9	23	68
+1 x BFT36-14	29	81	184	-	-	-	-	-	-
+1 x BFT36-18	-	-	-	42	106	253	-	-	-
+1 x BFR36-27	-	-	-	-	-	-	69	156	380

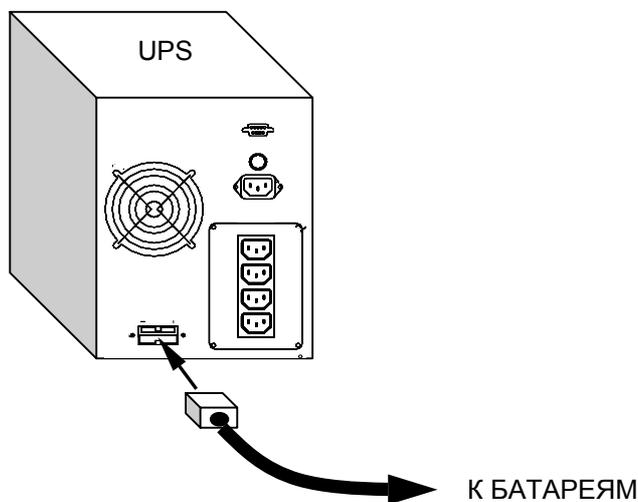
ИБП	2000			3000		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	11	25	67	8	20	55
+1 x BFT96-14	49	115	265	-	-	-
+1 x BFT96-18	-	-	-	39	95	220

ИБП	2000RM			3000RM		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	0	0	0	0	0	0
+1 x BFR96-7	11	25	67	6	16	43
+1 x BFR96-9	14	39	95	8	20	55
+2 x BFR96-7	25	70	165	16	43	105
+2 x BFR96-9	39	95	220	20	55	137
+3 x BFR96-7	49	115	265	25	70	165
+3 x BFR96-9	67	159	365	39	95	220

2.3 Подключение внешних батарей к ИБП с индексом LT

Модели серий Monolith II LT и RMLT не содержат встроенных батарей и предназначены для подключения мощных внешних батарейных комплектов, обеспечивающих длительное время автономной работы. Необходимо собрать батарейный комплект, и подключить его к ИБП с помощью входящего в комплект поставки кабеля, строго соблюдая полярность:

"+" - КРАСНЫЙ ПРОВОД
"-" - ЧЕРНЫЙ ПРОВОД
ЗАЩИТНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ - ЗЕЛЕНый ПРОВОД



Внешний батарейный комплект может устанавливаться на стеллаж, обладающий достаточной прочностью.



Номинальное напряжение подключаемых батарей должно строго соответствовать номинальному напряжению цепи постоянного тока ИБП:

Monolith II 1000LT/RMLT - 36В

Monolith II 2000LT/RMLT - 96В

Monolith II 3000LT/RMLT - 96В

Максимальная емкость подключаемых батарей:

Monolith II 1000LT/RMLT - 250Ач

Monolith II 2000LT/RMLT - 280Ач

Monolith II 3000LT/RMLT - 280Ач

ВНИМАНИЕ! СБОРКУ БАТАРЕЙНОГО КОМПЛЕКТА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЕГО К ИБП ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ!

Время автономной работы ИБП INELT Monolith II LT/RMLT с различными батарейными комплектами в зависимости от мощности подключенной нагрузки приведено в таблице:

ИБП	1000 ВА		2000ВА / 3000 ВА			
	500ВА	1кВА	500 ВА	1 кВА	2 кВА	3 кВА
42 А*ч	3,5 ч	1,3 ч	10 ч	4,5 ч	2 ч	1,2 ч
70 А*ч	7 ч	2,7 ч	20 ч	9 ч	4 ч	2,5 ч
110 А*ч	10 ч	4 ч	29 ч	13 ч	6 ч	4 ч
140 А*ч	14 ч	5,5 ч	39 ч	17 ч	8 ч	5 ч
180 А*ч	17 ч	7 ч	49 ч	19 ч	9,5 ч	6,5 ч
250 А*ч	24 ч	11 ч	65 ч	27 ч	15 ч	10 ч

Например, параллельно подключая к ИБП 1000LT две линейки батарей 12В 70Ач (каждая линейка - 3 последовательно соединенных батарей, т.е. 36В), получаем батарейный комплект 36В 140 Ач, что позволяет обеспечить 5,5 часов автономной работы при 100% нагрузке или 14 часов при нагрузке 50% (наиболее типичный случай)

Помните, что срок службы батарей сильно зависит от температуры окружающей среды. Рекомендуется поддерживать в помещении, где эксплуатируются батареи, температуру в диапазоне 15-25°C.

2.4 Подключение ИБП к входной электросети

ИБП предназначен для подключения к сети с номинальным напряжением 220-230В и частотой 50 Гц. Убедитесь, что совокупная мощность нагрузки, которую Вы собираетесь подключить к ИБП, не превышает мощности ИБП.

Убедитесь, что ИБП выключен.

Соедините входной разъем ИБП кабелем с розеткой электросети (Вы можете использовать, например, кабель Вашего компьютера).

Рекомендуется заряжать батареи в течение 10 часов до подключения критичного оборудования.



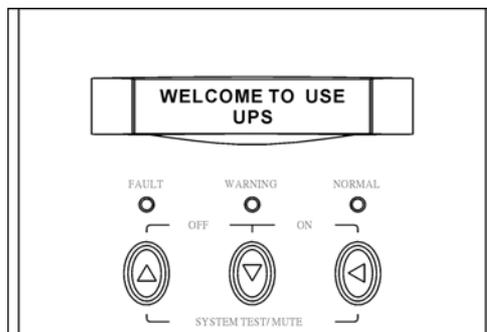
3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1 Включение и выключение ИБП с ЖК-дисплеем

Как только на ИБП подано входное напряжение, жидкокристаллический дисплей загорается и выдает приветственное сообщение. Индикатор NORMAL мигает, сигнализируя, что ИБП готов перейти в режим питания нагрузки от инвертора.

Одновременное нажатие клавиши ввода и стрелки вниз в течение 3 секунд переводит ИБП в режим питания нагрузки от инвертора. При этом раздаются 2 звуковых сигнала и индикатор NORMAL горит непрерывно.

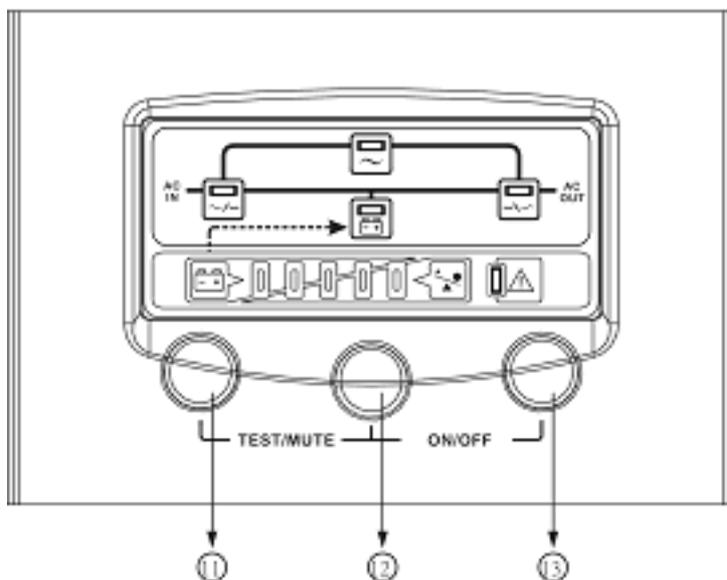
Одновременное нажатие клавиш стрелки вверх и стрелки вниз в течение 3 секунд переводит ИБП в режим ожидания. При этом раздаются два звуковых сигнала, индикатор NORMAL мигает.



3.2 Включение и выключение ИБП со светодиодной панелью управления

Одновременное нажатие кнопок 12 и 13 в течение 3 секунд включает ИБП. При этом раздаются 2 звуковых сигнала. Повторное нажатие этих же кнопок в течение 3 секунд выключает ИБП.

Одновременное нажатие кнопок 11 и 12 в режиме работы от сети инициирует принудительный тест батарей. Нажатие этих кнопок в режиме работы от батареи выключает звуковой сигнал.



3.3 Хранение.

ИБП следует хранить с полностью заряженными батареями. Чтобы сохранить ресурс батарей ИБП рекомендуется заряжать батареи в течение 24 часов каждые 3 месяца хранения.

3.4 Замена батарей

ИБП и батарейные блоки должны обслуживаться квалифицированным персоналом.

Применяемые батареи:

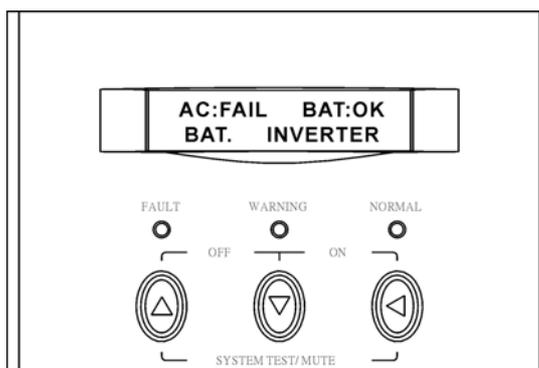
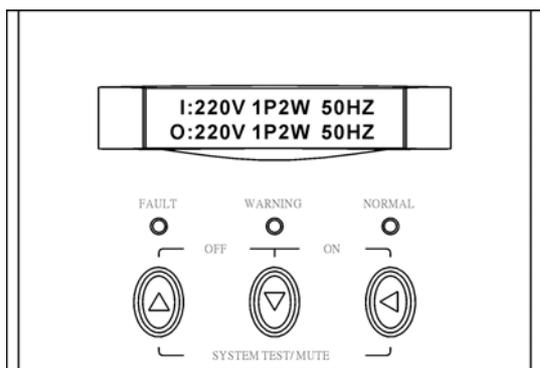
Модель	Батареи
Monolith II 1000S	7 А*ч, 3 шт.
Monolith II 1000, 1000RM	9 А*ч, 3 шт.
Monolith II 2000	7 А*ч, 8 шт.
Monolith II 3000	9 А*ч, 8 шт.
Батарейный блок BFT36-14	7 А*ч, 6 шт.
Батарейный блок BFT36-18	9 А*ч, 6 шт.
Батарейный блок BFT96-14	7 А*ч, 16 шт.
Батарейный блок BFT96-18	9 А*ч, 16 шт.
Батарейный блок BFR36-27	9 А*ч, 9 шт.
Батарейный блок BFR96-7	7 А*ч, 8 шт.
Батарейный блок BFR96-9	9 А*ч, 8 шт.
Monolith II 1000LT, 1000SLT, 1000RMLT	Внешний батарейный комплект напряжением 36В
Monolith II 2000LT, 3000LT, 2000RMLT, 3000RMLT	Внешний батарейный комплект напряжением 96В

3.5 Жидкокристаллический дисплей. (только для ИБП с ЖК-дисплеем)

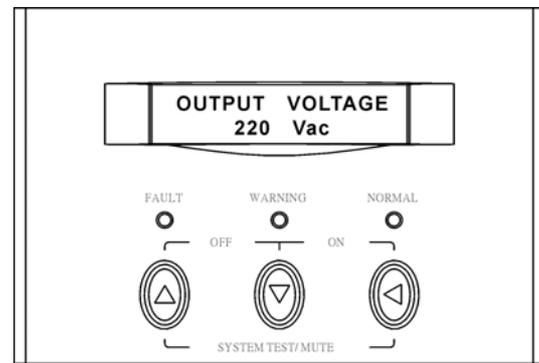
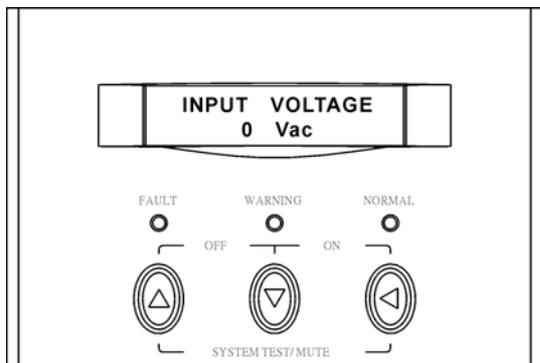
Используйте клавиши стрелка вверх и стрелка вниз для выбора информации, отображаемой на дисплее. Дисплей загорается, как только на ИБП подано входное напряжение.

1. Информация о номинальных значениях напряжения и частоты

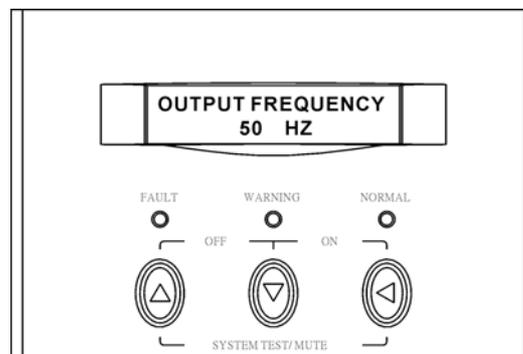
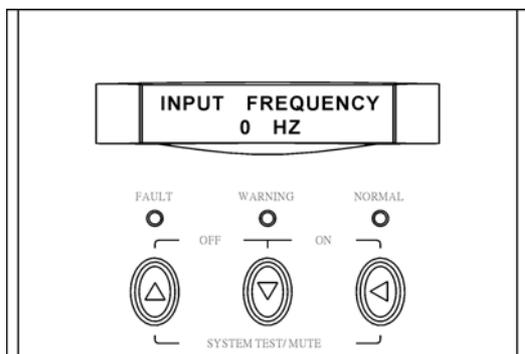
2. Состояние ИБП



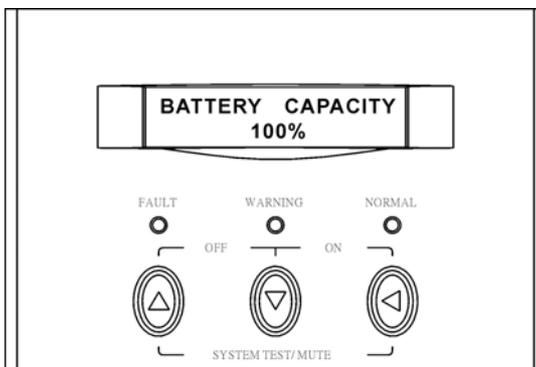
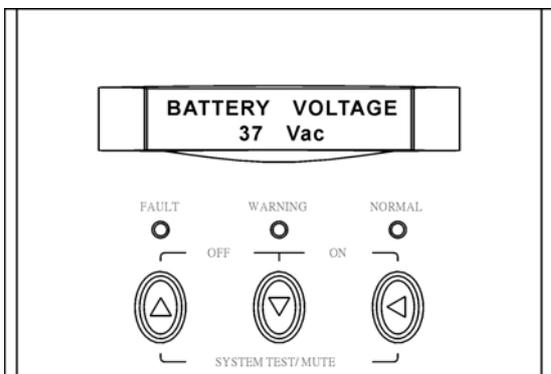
3. Информация о входном и выходном напряжении



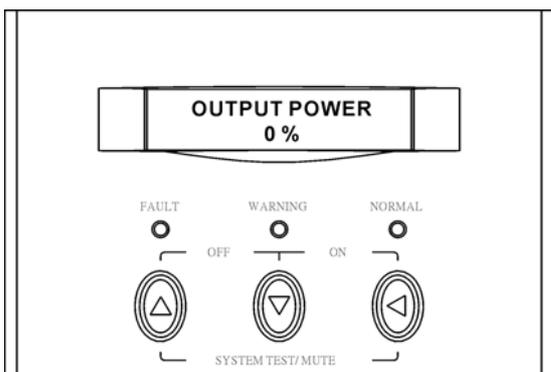
4. Информация о входной и выходной частоте



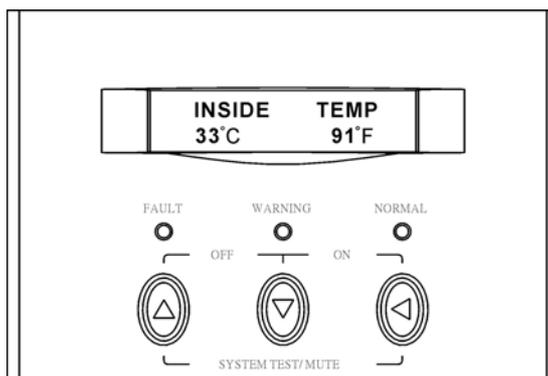
5. Информация о напряжении на батареях и их остаточной емкости



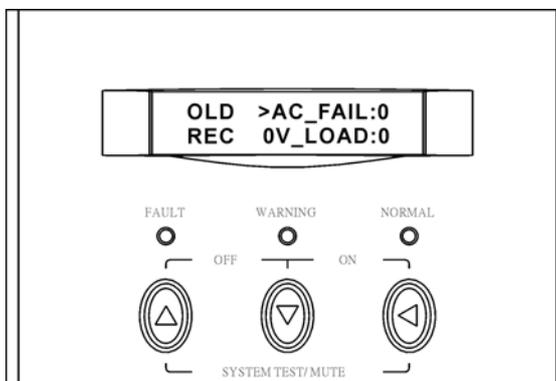
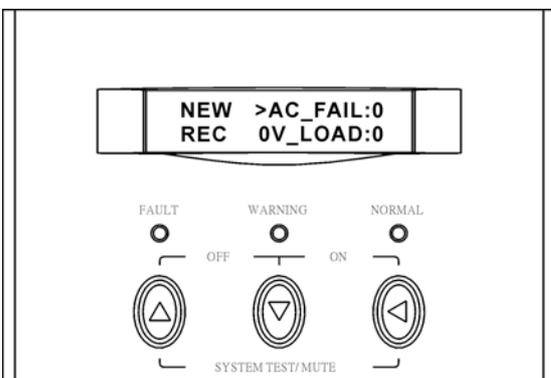
6. Информация о загрузке ИБП



7. Температура

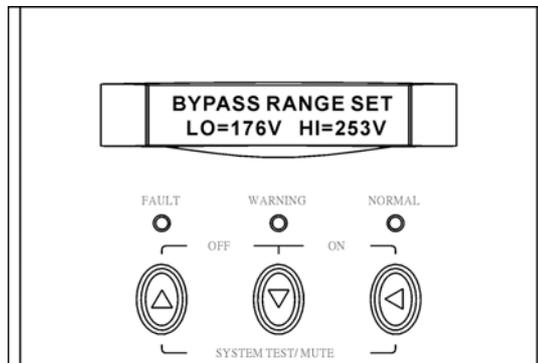


8. Информация о произошедших событиях

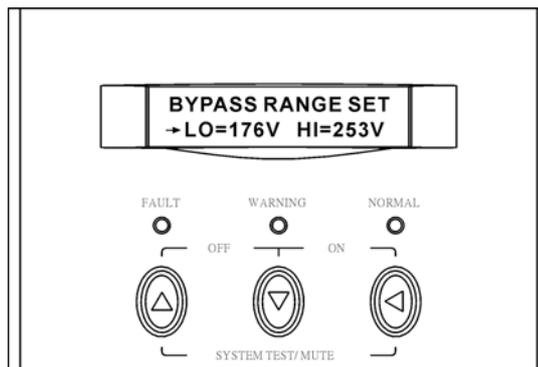


9. Меню установки диапазона напряжения, в котором разрешен переход на байпас.

А. Чтобы защитить нагрузку от чрезмерно высокого или низкого напряжения, переход на байпас разрешен только в случае, если нагрузка находится в диапазоне значений от LO (нижняя граница) до HI(верхняя граница). Войдя в меню, изображенное на рисунке, нажмите клавишу ввода, чтобы перейти к следующим шагам.

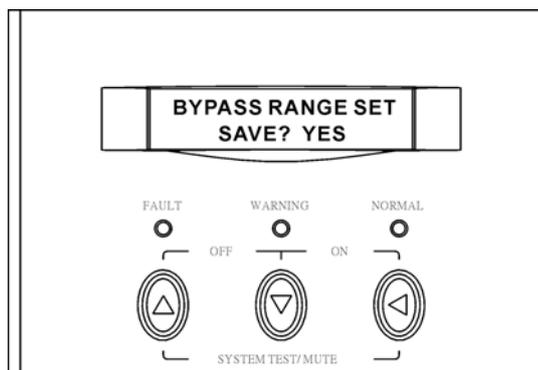


В. Курсор (→) указывает на выделенное значение. Нажмите клавишу ввода, чтобы подтвердить выбор значения для изменения.



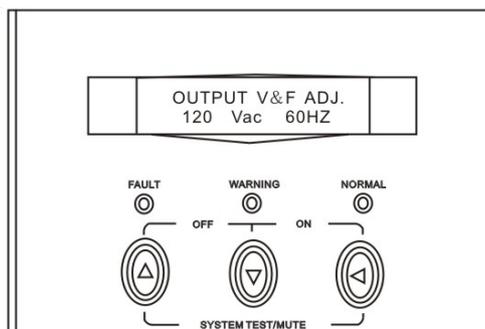
С. Используя клавиши стрелка вверх и стрелка вниз (каждое нажатие изменяет значение на 1В), установите желаемое значение. LO (нижняя граница):176В+/- 20В, HI(верхняя граница):253В+/- 20В). Затем нажмите клавишу ввода

Д. Подтвердите изменение значения, нажав клавишу ввода еще раз.

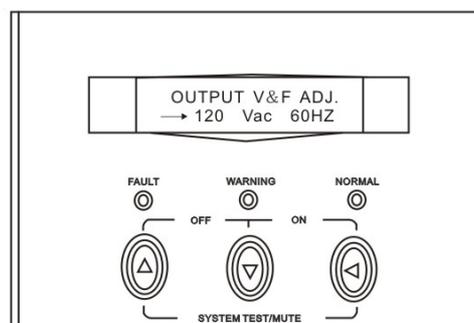


10. Меню установки номинального значения выходного напряжения и частоты.

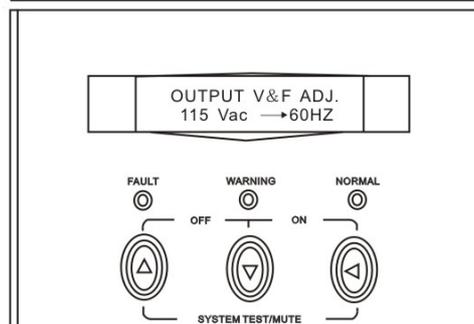
A. Войдя в меню, изображенное на рисунке, нажмите клавишу ввода, чтобы перейти к следующим шагам.



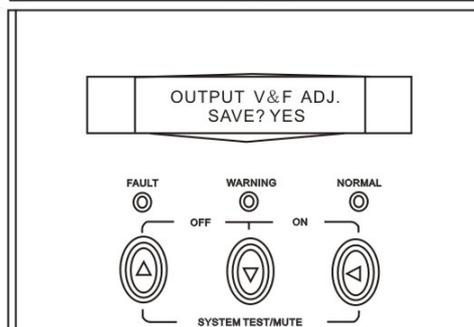
B. Курсор (→) указывает на выделенное значение. Нажмите клавишу ввода, чтобы подтвердить выбор значения для изменения



C. Используя клавиши стрелка вверх и стрелка вниз, установите желаемое значение напряжения (220, 230 или 240В) и частоты (50 или 60 Гц). Затем нажмите клавишу ввода

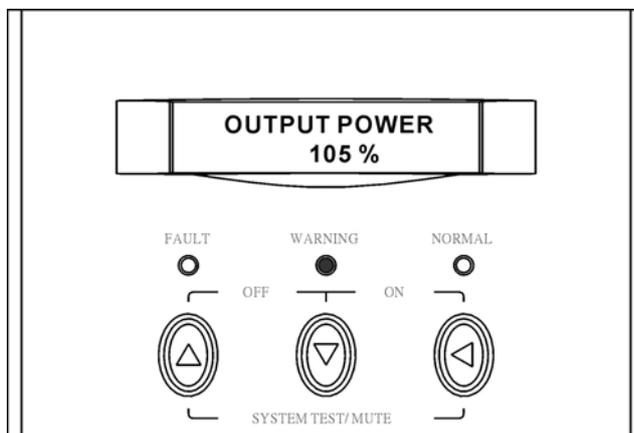


D. Подтвердите изменение значения, нажав клавишу ввода еще раз.



3.6 Состояния ИБП и действия пользователя

1. Состояние индикаторов:

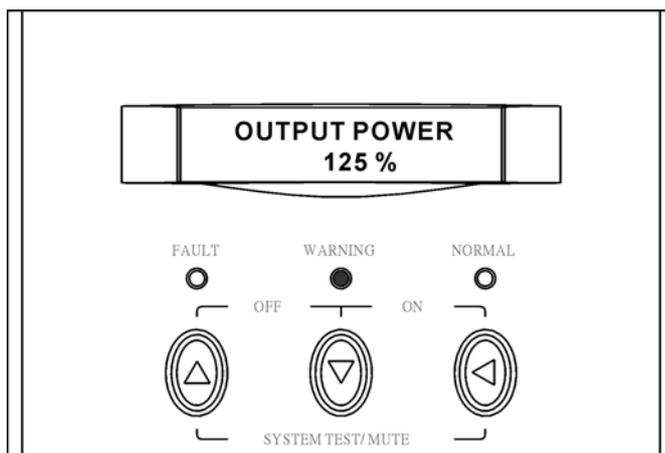


Состояние ИБП:

Входное напряжение в норме, но ИБП перегружен. Индикатор WARNING горит, звуковой сигнал раздается каждую секунду.

Рекомендация: Необходимо уменьшить нагрузку ($\% < 100\%$).

2. Состояние индикаторов:

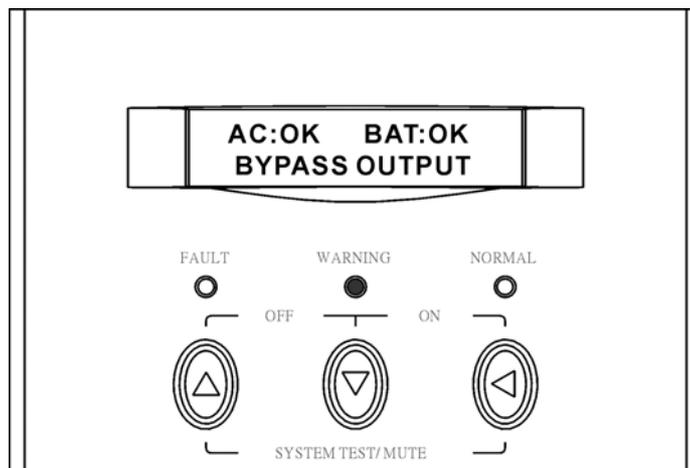


Состояние ИБП:

Входное напряжение в норме, но ИБП перегружен на 25%. Индикатор WARNING горит, звуковой сигнал раздается каждые 0,5 сек.

Рекомендация: Необходимо уменьшить нагрузку ($\% < 100\%$).

3. Состояние индикаторов:

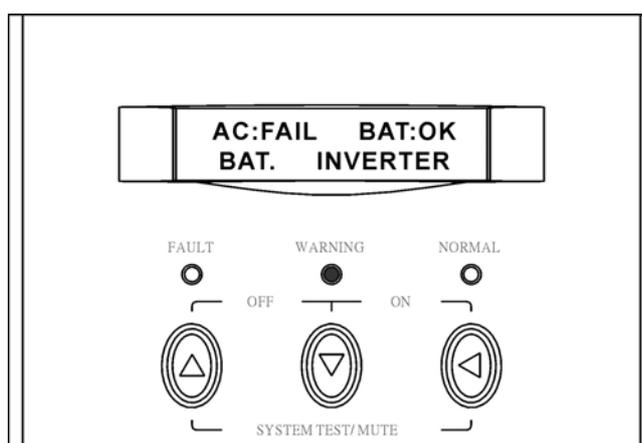


Состояние ИБП:

Входное напряжение в норме, но нагрузка питается через байпас. AC utility power is normal, but the load is supplied by AC utility power via bypass. Нагрузка превышает допустимую более, чем на 50%. Индикатор WARNING горит, звуковой сигнал звучит непрерывно.

Рекомендация: Необходимо уменьшить нагрузку (%) < 100%.

4. Состояние индикаторов:



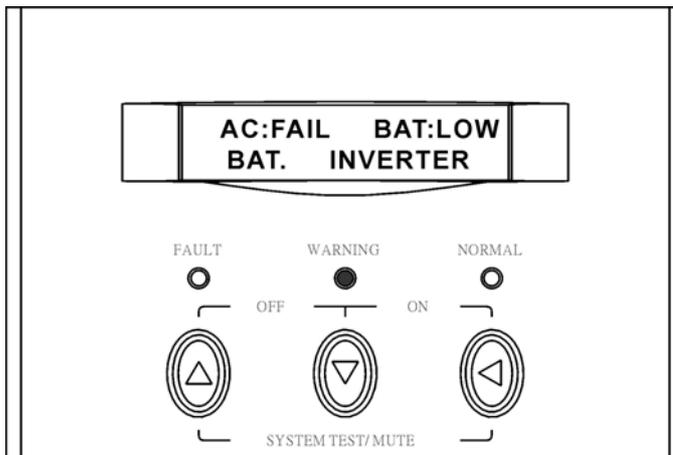
Состояние ИБП:

Входное напряжение отсутствует или находится за пределами допустимого. Нагрузка питается от батареи. Звуковой сигнал раздается каждые 4 секунды.

Рекомендация: Для увеличения автономной работы рекомендуется отключить наименее критичную нагрузку. Если сетевое напряжение не отключалось, проверьте соединения кабелей по входу ИБП и входной автомат ИБП.



5. Состояние индикаторов:

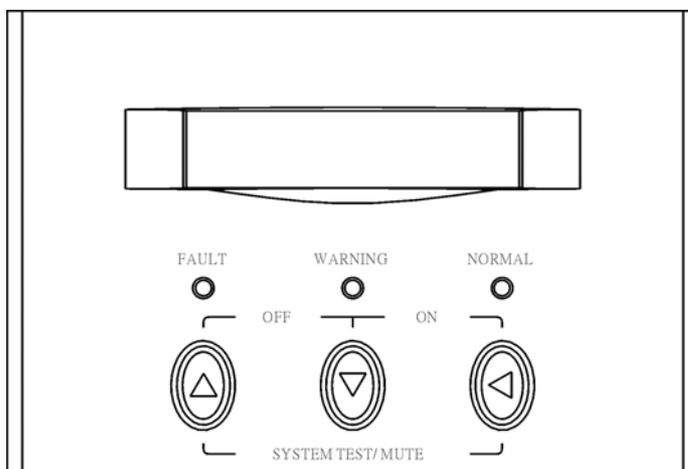


Состояние ИБП:

Входное напряжение отсутствует или находится за пределами допустимого. Нагрузка питается от батареи, батареи разряжены. Звуковой сигнал раздается ежесекундно.

Рекомендация: ИБП будет автоматически выключен. Необходимо как можно быстрее сохранить данные и закончить работу.

6. Состояние индикаторов:



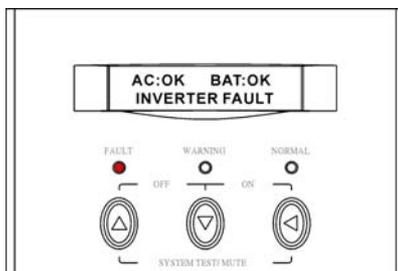
Состояние ИБП:

Входное напряжение отсутствует или находится за пределами допустимого, ИБП отключился после разряда батареи.

Рекомендация: ИБП автоматически включится после появления сетевого напряжения.



7. Состояние индикаторов:



Состояние ИБП:

Входное напряжение в норме. Нагрузка питается через байпас. Индикатор FAULT горит, звуковой сигнал подается непрерывно.

Рекомендация: Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр.



4. СПЕЦИФИКАЦИИ

4.1 INELT Monolith II 1000-3000, 1000-3000LT

	1000	2000	3000	1000 LT	2000 LT	3000 LT
Мощность, ВА	1000	2000	3000	1000	2000	3000
Мощность, Вт	700	1400	2100	700	1400	2100
Входные параметры						
Напряжение без перехода на батареи	160-300В при нагрузке 70-100% 140-300В при нагрузке 50-70% 118-300В при нагрузке 7-50%					
Коэффициент мощности	0,95		0,97			
Частота	50/60 Гц +/-8%					
Выходные параметры						
Напряжение	220,230 или 240В +/-2%					
Перегрузочная способность	До 125-150% 30 секунд, более 150% - 10 циклов					
Время переключения основная цепь / байпас	<2,5 мс					
Батареи						
Время переключения на батареи	0 мс					
Напряжение цепи постоянного тока	36В	96В	96В	36В	96В	96В
Максимальный ток заряда, А	1	1	1	8	9,6	9,6
Время автономной работы при 100% нагрузке	8 мин	11 мин	8 мин	До 10-12ч		
Интерфейс	RS-232,					
Окружающая среда	Рекомендуемая температура 15-25°C, допустимая температура 0-40°C, влажность 0-95% без конденсата, высота до 3000 м					
Габариты, мм	467 х 190 х 255	532 х 190 х 255	470 х 225 х 480	467 х 190 х 255	532 х 190 х 255	470 х 225 х 480
Вес нетто, кг	21	29	46	13	14	22,5

4.2 INELT Monolith II 1000-3000RM, 1000-3000RMLT

	1000 RM	2000 RM	3000 RM	1000 RMLT	2000 RMLT	3000 RMLT
Мощность, ВА	1000	2000	3000	1000	2000	3000
Мощность, Вт	700	1400	2100	700	1400	2100
Входные параметры						
Напряжение без перехода на батареи	160-300В при нагрузке 70-100% 140-300В при нагрузке 50-70% 118-300В при нагрузке 7-50%					
Коэффициент мощности	0,95		0,97			
Частота	50/60 Гц +/-8%					
Выходные параметры						
Напряжение	220,230 или 240В +/-2%					
Перегрузочная способность	До 125-150% 30 секунд, более 150% - 10 циклов					
Время переключения основная цепь / байпас	<2,5 мс					
Батареи						
Время переключения на батареи	0 мс					
Напряжение цепи постоянного тока	36В	96В	96В	36В	96В	96В
Максимальный ток заряда, А	1	1	1	8	9,6	9,6
Время автономной работы при 100% нагрузке	8 мин	11 мин	8 мин	До 10-12ч		
Интерфейс	RS-232,					
Окружающая среда	Рекомендуемая температура 15-25°C, допустимая температура 0-40°C, влажность 0-95% без конденсата, высота до 3000 м					
Габариты, мм	440 х 88 х 465	2 блока 440 х 88 х 465	2 блока 440 х 88 х 465	440 х 88 х 465	440 х 88 х 465	440 х 88 х 465
Вес нетто, кг	15,5	9,5+29	10,5+29	8	10,5	11,5

Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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. Четвертая-седьмая цифры серийного номера имеют формат ГГНН, где ГГ - год выпуска, НН - неделя выпуска.

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

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 несоответствий правилам и условиям 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.

В случае возникновения проблем с сервисным обслуживанием ИБП INELT просим незамедлительно обращаться по e-mail info@ineltups.ru или по телефону 786-48-11



Приложение 1. Список сервисных центров

- **R-Style Service**

Москва, ул. Мусоргского 5, корпус 2, тел: (095) 514-14-12
Москва, М. Коммунистическая, 18, 514-14-12
Москва, ул. Садово-Спаская, д. 11
Санкт-Петербург, Комендантский пр., 10, тел: (812) 343-14-79
Воронеж, ул. Никитинская, д. 42, тел: (0732) 77-93-39
Владивосток, ул. Гоголя, 4, тел: (4232) 20-54-10, 91-99-78
Екатеринбург, ул. Красноармейская, 76, тел: (343) 261-59-35, 261-30-44
Краснодар, ул. Коммунаров, 31 оф. 2, тел: (8612) 68-26-93
Нижний Новгород, Алексеевская 26, к. 125, тел: (8312) 35-28-52
ул. Советская, 3, тел. (8312) 77-5656
Новосибирск, ул. Салтыкова-Щедрина, 9, тел: (383) 299-0742, 299-0741
Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии 15а, оф. 403
Тел: (863) 252-48-13 252-65-82
Саранск, ул. Б. Хмельницкого, д. 14, тел: (8342) 48-28-88 48-28-82
Тамбов, ул. Советская, д. 108, оф. 04, тел: (0752) 71-97-72 71-51-50
Хабаровск, ул. Волочаевская, д. 83, тел: (4212) 21-87-00
Челябинск, ул. Энгельса, 75, тел: (351) 232-5262
Волгоград, ул. Кирсановская, 6, тел: (8442) 97-48-36
Пермь, ул. Рабоче-Крестьянская, 6, тел: (3422) 168-528

- **Северная Корона**

Архангельск, пр. Ломоносова, д. 181, тел: (8182) 21-90-21

- **Мастер-Сервис**

Архангельск, ул. Тимме, д. 23, оф. 209, тел: (8182) 65-76-64 61-52-06

- **К-Трейд**

Барнаул, ул. Л. Толстого, 22, тел: (3852) 23-10-08, 23-10-98

- **ПБЮЛ Миненко Р.Е.**

Иркутск, ул. Дзержинского, 11, тел: (3952) 54-60-56

- **Коммед**

Омск, Бульвар Победы, д. 10, тел: (3812) 530-530

- **ИНЭКС-Техника**

Тюмень, ул. Герцена, д. 78, оф. 305, тел: (3452) 39-00-36 39-93-50

- **Т-Сервис**

Канск Красноярского края, ул. Московская, 66, оф. 7

Тел: (39161) 2-02-08 2-05-13

Соверен

г. Оренбург, ул. Авторемонтная, д. 5 Тел. (3532) 65-96-50, 65-85-88

Байт

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

Тел. (3953) 41-11-21, 41-38-34

Даль-Спринт

г. Петропавловск-Камчатский, ул. Владивостокская, д. 2/1, офис 118. Тел. (4152) 19-10-54, 16-63-00

Техносерв

г. Саратов, ул. Чернышевского, д. 153

Тел. (8452) 28-36-09

ТК «Астрахань-Эпсон-Центр»

г. Астрахань, ул. Чернышевского, д. 8

Тел. (8512) 22-35-40

Квадрат-сервис

г. Киров, ул. К. Маркса, д. 127

Тел. (8332) 373-273

Арсенал-сервис

г. Пенза, ул. Кураева, д. 1а

Тел. (8412) 55-36-53

Байт

г. Белгород,

Тел. (0722) 330-171

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

