

# ΚΑΤΑΛΟΓ





ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

Вы держите в руках очередной выпуск каталога ИБП INELT. Вот уже более 5 лет мы работаем в России. За эти годы сделано немало. Источники бесперебойного питания INELT прочно вошли в нашу с Вами жизнь. Едете Вы в метро или на поезде, пользуетесь услугами банка или получаете пенсию, звоните по телефону или выходите в интернет – возможно, именно в этот момент ИБП INELT обеспечивает Ваш комфорт и безопасность.

Как и в предыдущие годы, в этом выпуске Вы найдете новые модели, разработанные с использованием последних технологических достижений, дающие пользователю новые возможности. Четыре года подряд журнал PC Magazine/RE отмечает новинки INELT среди лучших продуктов года. Дипломами финалистов отмечены ИБП INELT Monolith, Smart Station RT2000, Intelligent 1100, Smart Station RX600U.

Совершенствуя технический уровень наших ИБП, постоянно работая над повышением их надежности, мы ни на секунду не забываем о том, что наши ИБП должны оставаться доступными самому широкому кругу потребителей, поэтому цена ИБП INELT конкурентоспособна настолько, насколько это возможно при условии неизменно высочайшего качества и надежности.

Неуклонно повышается уровень сервисной поддержки ИБП INELT. Более 30 сервисных центров по всей России готовы прийти на помощь в случае возникновения технических проблем.

Мы благодарны всем, кто уже выбрал наше оборудование, и выражаем уверенность, что ИБП INELT помогут Вам предотвратить разрушительные последствия аварий электроснабжения, ставших в последнее время довольно обычным делом даже в самых развитых странах мира.

В нашем каталоге Вы найдете ответы на многие часто задаваемые вопросы, связанные с бесперебойным электропитанием.

### ***Как избавиться от сплетения проводов под столом?***

В этом Вам поможет ИБП INELT серии Smart Station RX. Одно устройство обеспечит защиту всех энергопотребителей Вашего рабочего места.

### ***Как обеспечить работу офиса или домашнего компьютера в условиях пониженного напряжения?***

ИБП INELT серии Smart Station DOUBLE не переходит на питание от батарей при падении напряжения во входной сети до 140В, позволяя продолжать работу даже тогда, когда обычные ИБП дают возможность лишь корректно завершить работу компьютера.

### ***Как сэкономить место в 19" стойке, но не оставить оборудование без защиты?***

ИБП INELT серии Smart Unit занимают в стойке всего один юнит, обеспечивая защиту нагрузки от пропадаания напряжения и его отклонений от номинала.

### ***Как обеспечить многочасовую бесперебойную работу в условиях полного отсутствия напряжения в сети? И возможно ли это, если шум и выхлоп генераторной установки категорически неприемлемы?***

Модели INELT серий Monolith II, Monolith M и Intelligent с индексом LT (Long Time - долгое время) не содержат встроенных батарей и оснащены мощными зарядными устройствами, позволяющими подключать к ИБП аккумуляторные батареи большой емкости. Это дает возможность обеспечивать автономную работу критичной нагрузки в течение нескольких часов и даже суток. Не нужно заправлять их топливом, менять масло, терпеть шум и отводить выхлопные газы.

### ***Правда ли, что решения с полноценным резервированием N+1 очень дороги и трудоемки в установке/эксплуатации?***

ИБП INELT серий Monolith M допускают параллельное подключение до 3 шт. Все необходимое для параллельной работы входит в стандартную комплектацию каждого устройства.

Параллельная система на базе INELT серии Monolith X может включать до 4 ИБП. 18 кВА с резервированием N+1 или 24 кВА без резервирования займут всего 16U в 19" стойке.

### ***Как получить ответ на вопрос, который не удалось найти в этом каталоге?***

## Типы ИБП

Все ИБП по своей структурной схеме подразделяются на 3 основные типа:

### ИБП резервного типа (Off-Line или Standby)

Недорогие ИБП, предназначенные, в основном, для защиты не очень критичных рабочих станций. ИБП этого типа передает на нагрузку напряжение непосредственно от входной сети, фильтруя импульсные помехи.

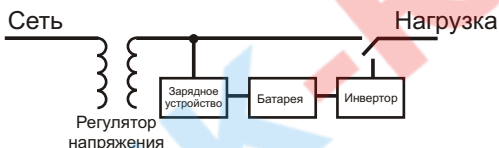


При выходе напряжения за допустимые пределы ИБП переводит оборудование на питание от батарей через простейший инвертор, дающий на выходе ступенчатую аппроксимацию синусоиды. На сегодняшний день, в модельном ряду INELT таких ИБП нет.

### Линейно-интерактивный (Line-Interactive) ИБП

ИБП этого типа обеспечивает питание нагрузки через ступенчатый стабилизатор, корректирующий пониженное или повышенное входное напряжение, фильтруя импульсные помехи.

При выходе входного напряжения за пределы диапазона регулировки входного напряжения ИБП переводит оборудование на питание от батарей через инвертор.



Рекомендуется использовать такие ИБП для серверов, рабочих станций, групп рабочих станций, мини-АТС и другой офисной нагрузки, а также сетевого и телекоммуникационного оборудования.

По форме напряжения инвертора линейно-интерактивные модели ИБП делятся на 2 класса:

- Со ступенчатой аппроксимацией синусоиды на выходе (INELT Smart Station, INELT Smart Unit).
- С синусоидальным выходным напряжением. (INELT Intelligent)

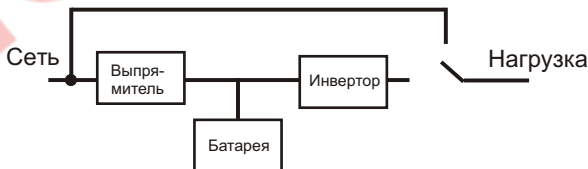
### ИБП с двойным преобразованием напряжения (On-Line)

Эта схема построения ИБП обеспечивает качественно иной уровень защиты нагрузки.

Поступающее на вход переменное сетевое напряжение сначала преобразуется выпрямителем в постоянное, а затем с помощью инвертора снова в переменное.

Таким образом, на выходе ИБП формируется качественная синусоида с постоянной амплитудой независимо от наличия и формы входного напряжения. Аккумуляторная батарея постоянно подключена в цепь постоянного напряжения, что обеспечивает нулевое время перехода на батарею. При перегрузке или выходе ИБП из строя нагрузка продолжает получать питание через обходную цепь байпас. К этому типу ИБП относятся все модификации INELT Monolith.

ИБП, построенные по такой схеме, можно использовать для защиты практически любого оборудования, вплоть до самого критичного. Для достижения максимальной надежности и/или увеличения мощности системы бесперебойного питания ИБП с двойным преобразованием напряжения могут объединяться в параллельные системы. В случае системы с резервированием N+1 (добавляется один дополнительный ИБП к системе, рассчитанной на нагрузку N•мощность одного ИБП) выход любого одного ИБП из строя никак не сказывается на работе подключенного к системе оборудования. Заметим, что строить параллельные системы без резервирования не рекомендуется, так как это снижает дит к перегрузке.





## INELT Smart Station RX600U, RX650U

- Защита персонального компьютера
- Защита периферийного оборудования
- Комплексная защита рабочего места

Этот компактный линейно-интерактивный ИБП позволяет обеспечить комплексную защиту рабочего места, избавив пользователя от необходимости покупать сетевой фильтр для питания менее критичной нагрузки, а также от сплетения кабелей под ногами. Он может располагаться на полу, на столе или висеть на стене.

Стандартные евророзетки позволяют подключать любую нагрузку, вплоть до блока питания Вашего мобильного телефона, не заботясь о специальных переходниках.

ИБП INELT Smart Station RX приобрели заслуженную популярность, как среди домашних, так и среди корпоративных пользователей благодаря своей надежности, простоте и удобству пользования.

### Возможности по защите оборудования

- 3 евророзетки бесперебойного питания
- 3 евророзетки с защитой от импульсных помех
- Защита телефонной линии RJ45

### Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- Автоматический регулятор напряжения
- Возможность настенной установки
- "Холодный" старт
- Коммуникационный порт USB
- ПО в комплекте

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Smart Station RX 600U / RX 650U
Мощность		650 ВА (325 Вт)
Входное напряжение		170 ÷ 272В без перехода на батареи
Поглощаемая энергия импульса		476 Дж
Частота		50/60 Гц ±5%
Время переключения на батареи		4 мс типичное
Форма напряжения при работе от батареи		ступенчатая аппроксимация синусоиды
Перегрузочная способность		100% - длительно 110% ÷ 140% - 20 сек. более 140% - немедленное отключение
Время автономной работы рабочей станции		10-30 мин
Интерфейс		USB
Окружающая среда	влажность	10 ÷ 95% без конденсата
	температура	0-40°C
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш×В×Г),мм		182×121×277
тто, кг		6,3

# INELT Smart Station DOUBLE 700U

- Защита персонального компьютера или небольшого сервера, в том числе, в условиях, пониженного напряжения



Отличительной чертой серии Smart Station DOUBLE является уникально широкий диапазон входного напряжения без перехода на батареи. Этот ИБП незаменим в перегруженных электросетях, когда постоянно пониженное напряжение делает невозможной стабильную работу компьютерной техники. Обычные ИБП в таких условиях позволяют лишь корректно завершить работу.

С INELT Smart Station DOUBLE Ваш компьютер, небольшой сервер, телефонная станция или кассовый аппарат смогут продолжить работу.

Стоит особо отметить, что диапазон входного напряжения расширен не смещением порога переключения на батарею, а путем добавления дополнительной ступени регулятора напряжения, благодаря чему диапазон выходного напряжения не расширяется.

## Возможности по защите оборудования

- 3 розетки бесперебойного питания + 1 розетка с защитой от помех и импульсов
- Защита телефонной линии RJ11 разветвителем напряжения

## Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- Четырехступенчатый регулятор напряжения
- Расширенный диапазон входного напряжения без перехода на батарею (140-280В)
- "Холодный" старт
- Коммуникационный порт USB
- ПО в комплекте

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Smart Station DOUBLE 700U
Мощность		700 ВА (400 Вт)
Входное напряжение		140 ÷ 280В без перехода на батареи
Поглощаемая энергия импульса		476 Дж
Частота		50/60 Гц ±5%
Время переключения на батареи		4 мс типичное
Форма напряжения при работе от батареи		ступенчатая аппроксимация синусоиды
Защита ао входу		автоматический выключатель
Время автономной работы PC 1шт./2шт.		10-25 / 4-10 мин
Интерфейс		USB
Окружающая среда	влажность	10 ÷ 95% без конденсата
	температура	0-40°C
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш×В×Г),мм		95×171×354
Вес нетто, кг		6,5



## INELT Smart Station POWER 1000, 1500

- Защита сервера
- Защита групп рабочих станций
- Защита мощных рабочих станций с критичной периферией

Линейно-интерактивный ИБП для защиты серверов, групп рабочих станций, мощных рабочих станций с критичной периферией. Также может использоваться и для обеспечения долговременной работы маломощной нагрузки. Например, средняя рабочая станция проработает от ИБП Smart Station POWER 1000 или 1500 более часа.

Современная конструкция этого ИБП обеспечивает высокую надежность при весьма конкурентоспособной цене.

### Возможности по защите оборудования

- 6 розеток бесперебойного питания
- Защита телефонной линии RJ11
- Защита телефонной линии RJ45

### Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- "Холодный" старт
- Диапазон входного напряжения без перехода на батареи +/-25%

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Smart Station POWER 1000	Smart Station POWER 1500
Мощность		600 Вт	900 Вт
Входное напряжение		170 ÷ 280 В без перехода на батареи	
Поглощаемая энергия импульса		476 Дж	
Частота		50/60 Гц ±5%	
Время переключения на батареи		менее 4 мс типичное	
Форма напряжения при работе от батареи		ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Время автономной работы рабочей станции		20-110 мин	
Интерфейс		RS-232 / USB	
Окружающая среда	влажность	0 ÷ 95% без конденсата	
	температура	0-40°C	
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности	
Габариты, (Ш×В×Г),мм		147×234×360	
Вес нетто, кг		13	16

# INELT Smart Unit 600M, 1200M



Сверхкомпактный (1U) линейно-интерактивный ИБП мощностью 600-1200ВА, предназначенный для защиты компьютерного и сетевого оборудования, установленного в 19" стойку.

Применение высокоэффективных тороидальных трансформаторов позволило добиться максимальной компактности ИБП не только в высоту. Габариты ИБП позволяют устанавливать их даже в настенные шкафы небольшой глубины.

Несмотря на небольшие габариты, ИБП является линейно-интерактивным, то есть не только обеспечивает батарейную поддержку, но и оснащен ступенчатым стабилизатором напряжения, благодаря чему напряжение, подаваемое на нагрузку всегда остается в допустимых пределах.

## Возможности по защите оборудования

- 3 розетки бесперебойного питания
- Защита телефонной линии RJ45

## Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- Сверхкомпактный корпус высотой 1U
- Тороидальный трансформатор - высокий КПД, низкое тепловыделение, низкий уровень помех
- "Холодный" старт
- Диапазон входного напряжения без перехода на батареи +/-25%

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Smart Unit 600M	Smart Unit 1200M
Мощность	600 ВА (360 Вт)	1200 ВА (720 Вт)
Входное напряжение	170 ÷ 280В без перехода на батареи	
Поглощаемая энергия импульса	320 Дж	
Частота	50/60 Гц ±5%	
Время переключения на батареи	4 мс типичное	
Форма напряжения при работе от батареи	ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Время автономной работы рабочей станции	4-30 мин	
Интерфейс	RS-232	
Окружающая среда	рабочая температура	0-40°C
	влажность	10 ÷ 95% без конденсата
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш×В×Г),мм	423×44×242	423×44×337
Вес нетто, кг	8,3	14



# INELT Smart Station RT1500, RT2000



- Защита сервера
- Защита групп рабочих станций
- Защита мощных рабочих станций с критичной периферией

Этот высоконадежный линейно-интерактивный ИБП в универсальном корпусе Rack Tower предназначен как для установки в 19" стойку, так и для вертикальной установки. Smart Station RT, оснащенный автоматическим регулятором напряжения и комбинированным коммуникационным портом RS-232/USB, предназначен для питания серверов, групп серверов и рабочих станций, сетевого оборудования, офисных АТС.

Лицевая панель ИБП выполнена съемной, что позволяет пользователю заменять батареи ИБП самостоятельно, не вынимая его из стойки.

## Возможности по защите оборудования

- 6 розеток бесперебойного питания
- Защита телефонной линии RJ11
- Защита компьютерной сети RJ45

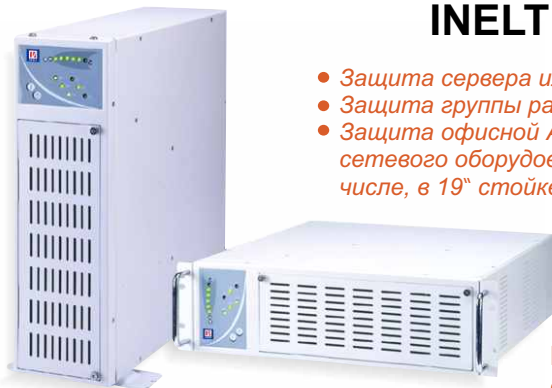
## Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- Комбинированный интерфейс RS-232 / USB
- "Холодный" старт
- Диапазон входного напряжения без перехода на батареи +/-25%
- ПО и кабель RS-232 в комплекте

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RT 1500	RT 2000
Мощность	1500 ВА (975 Вт)	2000 ВА (1300 Вт)
Входное напряжение	170 ÷ 288В без перехода на батареи	
Поглощаемая энергия импульса	476 Дж	
Частота	50/60 Гц ±10%	
Время переключения на батареи	менее 4 мс типичное	
Форма напряжения при работе от батареи	ступенчатая аппроксимация синусоиды	
Перегрузочная способность	100% - длительно 110 ÷ 140% - 20 сек. более 140% - немедленное отключение	
Время автономной работы	6 мин - нагрузка 100% / 17 мин - нагрузка 50%	
Интерфейс	RS232/USB	
Окружающая среда	влажность	10 ÷ 95% без конденсата
	температура	0-40°C
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш×В×Г),мм	89×430×415	
Вес нетто, кг	26	30

# INELT Intelligent 3000RT



- Защита сервера или группы серверов
- Защита группы рабочих станций
- Защита офисной АТС, телекоммуникационного и сетевого оборудования, установленного, в том числе, в 19" стойке

ИБП INELT серии Intelligent, построенные по линейно-интерактивной схеме с микропроцессорным управлением и синусоидальным напряжением на выходе, выполнены в универсальном корпусе, позволяющем устанавливать ИБП как в 19" стойку, так и на пол вертикально. Устройства этой серии применяются для защиты компьютерного, телекоммуникационного и сетевого оборудования, серверов, групп рабочих станций, офисных АТС и другого критичного оборудования.

В отличие от многих моделей конкурентов такой мощности, INELT Intelligent 3000RT имеют небольшую длину и могут быть установлены даже в шкафы глубиной 600 мм.

Батареи этого ИБП могут заменяться пользователем через лючок на передней панели, необходимости вынимать ИБП из стойки нет.

## Возможности по защите оборудования

- 9 розеток бесперебойного питания
- Защита телефонной линии RJ11
- Защита компьютерной сети RJ45

## Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- Строго синусоидальное выходное напряжение в батарейном режиме
- Коммуникационный порт RS-232
- "Холодный" старт
- Индикация уровня нагрузки, заряда батарей, режимов работы регулятора напряжения
- Слот для установки WEB/SNMP-адаптера Net Agent II
- ПО и кабель RS-232 в комплекте

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Smart Intelligent 3000
Мощность		3000 ВА (1875 Вт)
Входное напряжение без перехода на батареи		220,230 или 240В ±20% ±25% ±30% (по выбору)
Поглощаемая энергия импульса		900 Дж
Частота		50/60 Гц ±10%
Время переключения на батареи		менее 4 мс типичное
Форма напряжения при работе от батареи		строго синусоидальная, типичный THD < 5%
Перегрузочная способность		100 ÷ 110% - звуковая сигнализация 110 ÷ 140% - 20 сек. более 140% - немедленное отключение
Время автономной работы рабочей станции		6 мин - нагрузка 100% / 17 мин - нагрузка 50%
Интерфейс		RS232
Окружающая среда	влажность	10 ÷ 95% без конденсата
	температура	0-40°C
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности
Габариты, (Ш×В×Г),мм		132×430×450
Вес нетто, кг		42,4

# INELT Intelligent 750 XLT, 1000 XLT, 3000 RTLT



## Возможности по защите оборудования

- 6 розеток бесперебойного питания (9 розеток у модели 3000RTLT)
- Защита телефонной линии RJ11
- Защита компьютерной сети RJ45

ИБП INELT Intelligent серии XLT/RTLT построены по линейно-интерактивной схеме с микропроцессорным управлением и синусоидальным напряжением на выходе.

Уникальное решение для защиты ответственной нагрузки, требующей длительной автономной работы.

В ситуации, когда применение генераторных установок для обеспечения долговременной автономной работы энергопотребителей невозможно или нежелательно по причинам экологического характера (шум, выхлоп), либо необходимо обеспечить полную автоматизацию процесса, использование ИБП INELT с индексом LT может стать оптимальным, а часто и единственно приемлемым решением задачи.

ИБП INELT с индексом LT с успехом применяются для обеспечения бесперебойной работы телекоммуника-

- Защита офисных АТС
- Защита серверов
- Защита промышленного, телекоммуникационного и сетевого оборудования, в том числе, установленного в 19" стойке

## Особенности

- Линейно-интерактивный ИБП
- Микропроцессорное управление
- Строго синусоидальное выходное напряжение в батарейном режиме
- Зарядное устройство повышенной мощности
- Коммуникационный порт RS-232
- Слот для установки WEB/SNMP-адаптера Net Agent II

ционных систем (от телефонных станций до систем спутниковой связи), серверных стоек и комнат, компьютеров, выполняющих ответственные задачи, и во многих других областях, где необходима максимальная независимость от неожиданностей, так часто преподносимых электросетью.

ИБП Intelligent серии XLT/RTLT не содержат встроенных батарей и оснащены зарядным устройством повышенной мощности, способным заряжать батареи емкостью до 200-300Ач. В отличие от инверторов обычных линейно-интерактивных ИБП, инверторы моделей INELT с индексом LT сконструированы специально для работы от батарей на полную нагрузку в течение длительного времени.

Intelligent 3000RTLT может устанавливаться как на пол вертикально, так и в 19" стойку (универсальный корпус Rack Tower).

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	750 XLT	1000 XLT	3000 RTLT
Мощность, ВА / Вт	750 / 530	1000 / 700	1000 / 1875
Входное напряжение без перехода на батареи	220, 230 или 240В +/-25%	220, 230 или 240В +/-25%	220, 230 или 240В +/-20%, 25% или 30%
Поглощаемая энергия импульса	660 Дж	660 Дж	900 Дж
Частота	50/60 Гц ±6%		
Время переключения на батареи	менее 4 мс типичное		
Форма напряжения при работе от батареи	строго синусоидальная, типичный THD < 5%		
Напряжение цепи постоянного тока	24В		48В
Перегрузочная способность	100 ÷ 110% - звуковой сигнал 110 ÷ 125% - 30 сек. более 125% - отключение		
Напряжение при работе от батарей	230В ±5%		
Интерфейс	RS232		
Окружающая среда	влажность	0 ÷ 95% без конденсата	
	температура	0-40°C	
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности	
Габариты, (Ш×В×Г),мм	150×216×383	150×216×438	132×430×450
Вес нетто, кг	13,5	14,5	42,4

### Время автономной работы ИБП INELT Intelligent 750XLT и 1000XLT:

	300 ВА	600 ВА	1000 ВА*
42 Ач	4 ч	2 ч	1 ч
70 Ач	8 ч	4 ч	2 ч
100 Ач	13 ч	7 ч	3,5 ч
140 Ач	17 ч	8 ч	4,5 ч
180 Ач	22 ч	11 ч	7 ч
200 Ач	26 ч	13 ч	8 ч

\* - только для модели 1000XLT

### Время автономной работы ИБП INELT Intelligent 3000RTLT:

	500 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
42 Ач	6 ч	2,5 ч	1,5 ч	50 мин	33 мин
70 Ач	11 ч	5 ч	3 ч	100 мин	74 мин
110 Ач	15 ч	8 ч	5 ч	3 ч	120 мин
140 Ач	19 ч	10 ч	7 ч	4 ч	166 мин
180 Ач	25 ч	12 ч	9 ч	6 ч	225 мин
200 Ач	29 ч	15 ч	10 ч	7 ч	274 мин

## INELT Monolith II 1000, 2000, 3000



- *Защита офисных АТС*
- *Защита серверов*
- *Защита промышленного, телекоммуникационного и сетевого оборудования*

ИБП серии Monolith II пришли на смену завоевавшей заслуженную популярность серии Monolith. Как и предшественники, они построены по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения, отличаются высочайшей надежностью и обеспечивают нагрузку максимально качественным электропитанием. Но, с технической точки зрения, это абсолютно новая модель, соответствующая самым последним требованиям, предъявляемым к ИБП, предназначенным для защиты самого требовательного к качеству электропитания оборудования.

Расширенный диапазон входного напряжения (до 118-300В без перехода

на батареи) позволяет реже использовать энергию батарей, что продлевает срок их службы. Входной коэффициент мощности, близкий к единице, исключает отрицательное влияние ИБП на входную электросеть.

Многофункциональный алфавитно-цифровой жидкокристаллический дисплей существенно повысил удобство управления ИБП: можно изменять настройки ИБП и следить за его параметрами без помощи компьютера.

Кроме того, новую серию ИБП отличают меньшие габариты и масса, достигнутые благодаря применению самых передовых технических решений, и современный дизайн.

### Особенности

- Технология двойного преобразования
- Микропроцессорное управление
- Компактный корпус
- ЖК-дисплей или светодиодные индикаторы
- Выносная панель управления (опция)
- Коррекция входного коэффициента мощности
- Расширенный диапазон входного напряжения
- "Холодный" старт
- Порт RS-232 и опциональный SNMP-адаптер

ИБП INELT серии Monolith II предназначены для защиты серверов, групп серверов, сетевого, телекоммуникационного и промышленного оборудования, а также практически любых критичных к качеству электропитания нагрузок.

Время автономной работы ИБП INELT Monolith может быть увеличено с

помощью батарейных блоков, дизайн и габариты которых аналогичны дизайну и габаритам ИБП.

Опциональный WEB/SNMP-адаптер позволяет осуществлять удаленный мониторинг ИБП и параметров электросети в любой точке земного шара, где есть доступ к сети Internet.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		Monolith II 1000	Monolith II 2000	Monolith II 3000
Мощность, ВА / Вт		1000 / 700	2000 / 1400	3000 / 2100
Входное напряжение без перехода на батареи		160 ÷ 300В (нагрузка 70% ÷ 100%) 140 ÷ 300В (нагрузка 50% ÷ 70%) 118 ÷ 300В (нагрузка 0% ÷ 50%)		
Входная частота		50 Гц ± 8%		
Входной коэффициент мощности		0,95	0,97	
Выходное напряжение		220, 230 или 240В ± 2%		
Выходные соединения		4 розетки	6 розеток	3 розетки+клеммы
КНИ выходного напряжения		3%	4%	
Перегрузочная способность		105 ÷ 150% - 30 сек более 150% - 200 мс		
Время автономной работы (нагрузка 100% / 50%)		6 / 15 мин	11 / 27 мин	6 / 15 мин
Время заряда до 90%		5 часов типичное		
Индикация		ЖК-дисплей в стандартных моделях светодиоды в моделях с индексом "S"		
Интерфейс		RS-232, SNMP-адаптер (опция)		
Окружающая среда	температура	0-40°C		
	влажность	0 ÷ 95% без конденсата		
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности		
Уровень шума (на расстоянии 1 м)		≤ 45 дБ	≤ 50 дБ	≤ 50 дБ
Габариты, (Ш×В×Г), мм		160×220×400	200×352×450	200×352×450
Вес нетто, кг		15	34	35

## Время автономной работы ИБП с дополнительными батарейными блоками, мин.

ИБП	Monolith II 1000S			Monolith II 1000		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
Нагрузка	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	6	17	44	6	17	44
+1 х ВFT36-14	29	81	184	--	--	--
+1 х ВFT36-18	--	--	--	42	106	253

ИБП	Monolith II 2000			Monolith II 3000		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
Нагрузка	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	11	25	67	8	20	55
+1 х ВFT96-14	49	115	265	--	--	--
+1 х ВFT96-18	--	--	--	39	95	220

# INELT Monolith II 1000RM, 2000RM, 3000RM



- *Защита серверов, сетевого, телекоммуникационного, промышленного и другого оборудования, устанавливаемого в 19" стойку*

## Особенности

- Компактный корпус
- Микропроцессорное управление
- Жидкокристаллический дисплей
- Выносная панель управления
- Коррекция входного коэффициента мощности
- Расширенный диапазон входного напряжения
- "Холодный" старт
- Порт RS-232 и опциональный WEB/SNMP-адаптер
- Возможность подключения дополнительных батарейных блоков

ИБП серии Monolith II с индексом RM по своим характеристикам идентичны ИБП в корпусе для напольной/настольной эксплуатации, но предназначены для установки в 19" стойку.

Если Вам необходим максимальный уровень защиты серверов, сетевого, телекоммуникационного, промышленного и другого оборудования, эксплуатируемого в 19" шкафах, то серия Monolith II RM - Ваш выбор.

ИБП выполнены в корпусах высотой 2U. При этом модели мощностью 2 и 3 кВА состоят из 2 блоков: системного, в котором находится

электроника, и батарейного.

Панель управления с ЖК-дисплеем может быть вынесена, например, на дверцу шкафа для облегчения мониторинга параметров ИБП и электросети без доступа к оборудованию, находящемуся внутри шкафа.

Опциональный WEB/SNMP-адаптер позволяет осуществлять удаленный мониторинг ИБП и параметров электросети в любой точке земного шара, где есть доступ к сети Internet.

Время автономной работы ИБП может быть увеличено за счет батарейных блоков, дизайн и габариты которых аналогичны дизайну и габаритам ИБП.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		1000 RM	2000 RM	3000 RM
Мощность, ВА / Вт		1000 / 700	2000 / 1400	3000 / 2100
Входное напряжение без перехода на батареи		160 ÷ 300В (нагрузка 70% ÷ 100%) 140 ÷ 300В (нагрузка 50% ÷ 70%) 118 ÷ 300В (нагрузка 0% ÷ 50%)		
Входная частота		50 Гц ±8%		
Входной коэффициент мощности		0,95	0,97	
Выходное напряжение		220, 230 или 240В ±2%		
Выходные соединения		4 розетки	4 розетки	1 розетка + клеммы
КНИ выходного напряжения		3%	4%	
Перегрузочная способность		105 ÷ 150% - 30 сек более 150% - 200 мс		
Время автономной работы (100%, / 50%)		6 / 15 мин	11 / 27 мин	6 / 15 мин
Время заряда до 90%		5 часов типичное		
Индикация		Выносная панель с ЖК-дисплеем		
Интерфейс		RS-232, SNMP-адаптер (опция)		
Окружающая среда	температура	0-40°C		
	влажность	0 ÷ 95% без конденсата		
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности		
Уровень шума (на расстоянии 1 м)		≤45 дБ	≤50 дБ	≤50 дБ
Габариты, (Ш×В×Г),мм		440×88×465	2 блока 440×88×465	
Вес нетто, кг		15,5	9,5 + 29 бат. блок	10,5 + 29 бат. блок

### Время автономной работы ИБП с дополнительными батарейными блоками, мин.

ИБП	Monolith II 1000RM		
	100%	50%	25%
ИБП	9	23	68
+1 x BFR36-27	29	156	380

ИБП	Monolith II 2000 RM			Monolith II 3000 RM		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
Нагрузка	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



# INELT Monolith II

## 1000LT, 2000LT, 3000LT, 1000RMLT, 2000RMLT, 3000RMLT



ИБП серии Monolith II с индексом LT по своим основным характеристикам идентичны ИБП, оснащенным встроенными батареями, но предназначены для решения задач организации длительной автономной работы особо ответственного оборудования.

Помимо обеспечения высшего уровня защиты и безупречного качества выходного напряжения, использование этих ИБП в комплексе со свинцово-кислотными необслуживаемыми аккумуляторными батареями большой емкости дает возможность поддерживать работу критического оборудования в течение многих часов и даже нескольких суток.

ИБП Monolith серии LT/RMLT не содержат встроенных батарей и оснащены зарядным устройством повышенной мощности, способным заряжать батареи емкостью до 200-300Ач.

В ситуации, когда применение генераторных установок для обеспечения долговременной автономной работы энергопотребителей невозможно или нежелательно по причинам экологического характера (шум, выхлоп) либо необходимости обеспечить полную автоматизацию процесса, использование ИБП INELT с индексом LT может стать оптимальным, а то и единственно приемлемым решением.

ИБП INELT Monolith II LT с успехом применяются для обеспечения бесперебойной работы телекоммуникационных систем (от телефонных станций до систем спутниковой связи), серверных стоек и комнат, компьютеров, АСУ ТП, управляющих схем систем отопления (в том числе, в жилых домах) и во многих других областях, где необходима максимальная независимость от неожиданностей, так часто преподносимых электросетью.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	1000 LT/RMLT	2000 LT/RMLT	3000 LT/RMLT
Мощность, ВА / Вт	1000 / 700	2000 / 1400	3000 / 2100
Входное напряжение без перехода на батареи	160 ÷ 300В (нагрузка 70% ÷ 100%) 140 ÷ 300В (нагрузка 50% ÷ 70%) 118 ÷ 300В (нагрузка 0% ÷ 50%)		
Входная частота	50 Гц ±8%		
Входной коэффициент мощности	0,95	0,97	
Выходное напряжение	220, 230 или 240В ±2%		
Выходные соединения LT	4 розетки	6 розетки	3 розетки + клеммы
Выходные соединения RMLT	4 розетки	1 розетка + клеммы	1 розетка + клеммы
КНИ выходного напряжения	3%	4%	4%
Перегрузочная способность	105 ÷ 150% - 30 сек более 150% - 200 мс		
Напряжение цепи постоянного тока	36В	96В	96В
Максимальный ток заряда	8А	9,6А	9,6А
Индикация	ЖК дисплей в стандартных моделях Светодиоды в моделях с индексом «S»		
Интерфейс	RS-232, SNMP-адаптер (опция)		
Окружающая среда	температура	0-40°C	
	влажность	0 ÷ 95% без конденсата	
	высота над уровнем моря	до 3000 м. без потери мощности	
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	≤45 дБ	≤50 дБ	≤50 дБ
Габариты, LT / RMLT (Ш×В×Г), мм	160x220x400 / 400x88x465	200x352x450 / 440x88x465	
Вес LT / RMLT, кг	7,5 / 8	14,5 / 10,5	15,5 / 11,5

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

ИБП	1000ВА		2000ВА / 3000ВА			
	500ВА	1 кВА	500ВА	1 кВА	2 кВА	3кВА
Нагрузка						
42 Ач	3,5 ч	1,3 ч	10 ч	4,5 ч	2 ч	1,2 ч
70 Ач	7 ч	2,7 ч	20 ч	9 ч	4 ч	2,5 ч
100 Ач	9 ч	4 ч	27 ч	12 ч	5,5 ч	3,5 ч
140 Ач	14 ч	5,5 ч	39 ч	17 ч	8 ч	5 ч
180 Ач	17 ч	7 ч	49 ч	19 ч	9,5 ч	6,5 ч
250 Ач	24 ч	11 ч	65 ч	27 ч	15 ч	10 ч



## INELT Monolith M6000, M6000LT, M10000, M10000LT, M20000S

- *Защита малого офиса, серверной комнаты, телекоммуникационного оборудования*
- *ИБП с индексом LT применяются для обеспечения длительной автономной работы защищаемой нагрузки.*

ИБП серии Monolith M построены по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения. Модели мощностью 6 и 10 кВА имеют однофазный вход и однофазный выход, 20 кВА - трехфазный вход и однофазный выход. Отличительной особенностью этих ИБП является возможность параллельного включения до 3 ИБП с резервированием или наращиванием мощности.

Резервирование N+1 позволяет обеспечить высочайшую отказоустойчивость системы бесперебойного питания. Наращивание мощности позволяет увеличивать мощность системы поэтапно, по мере увеличения количества потребителей, а также дает возможность построить однофазную систему мощностью до 60 кВА без резервирования или до 40 кВА с резервированием N+1.

Все необходимое для объединения ИБП в параллельную систему входит в стандартный комплект поставки.

ИБП INELT Monolith M6000, 10000, 20000S применяются для защиты небольших офисов, серверных комнат, телекоммуникационного, промышленного оборудования (в т.ч. АСУ ТП) и другой компактно расположенной однофазной нагрузки, требующей максимальной надежности электропитания.

Могут также применяться для защиты интеллектуальных систем жилых и нежилых зданий.

Отличительными особенностями этих ИБП, помимо уже упомянутых, являются ЖК-дисплей (для M20000S - опция), корректор входного коэффициента мощности, небольшой вес и компактные габариты.

На задней панели ИБП находится порт RS-232 и слот для установки WEB/SNMP-адаптера, позволяющего осуществлять удаленный мониторинг ИБП по локальной сети и в любой точке

нашей планеты с помощью сети Internet.

Для максимальной защиты нагрузки по специальному заказу ИБП могут быть снабжены изолирующим трансформатором.

Monolith M6000,10000 имеют встроенные батареи и позволяют подключить до 2 дополнительных батарейных блоков.

Время автономной работы ИБП Monolith M6000, M10000 с дополнительными батарейными блоками BFT 240-14 (для M6000) и BFT 240-18 (для M10000) приведено в таблице.

ИБП	Monolith M6000			Monolith M10000		
	100%	50%	25%	100%	50%	25%
ИБП	8 мин	20 мин	53 мин	5 мин	14 мин	37 мин
ИБП + 1 блок	37 мин	1,6 ч	3,5 ч	23 мин	1 ч	2,5 ч
ИБП + 2 блока	1,2 ч	2,8 ч	6,4 ч	50 мин	2 ч	4,6 ч

ИБП Monolith M6000 LT, 10000 LT, 20000S не содержат встроенных батарей и оснащены зарядными устройствами повышенной мощности, что позволяет подключать к ним батарейные комплекты большой емкости.

Кроме того, существует возможность подключения внешних дополнительных зарядных устройств CHG240-4.

Нагрузка / Емкость аккумуляторов	3 кВА	6 кВА	10 кВА**	15 кВА***	20 кВА***
27 Ач	2 ч	47 мин	23 мин	12 мин	8 мин
42 Ач	3,5 ч	1,5 ч	42 мин	23 мин	16 мин
70 Ач	7 ч	2,7 ч	1,5 ч	50 мин	33 мин
100 Ач	10 ч	4,2 ч	2,25 ч	1,4 ч	1 ч
140 Ач*	14 ч	7 ч	3,4 ч	2 ч	1,5 ч
200 Ач*	21 ч	10 ч	5,5 ч	3,2 ч	2,25 ч
300 Ач*	32 ч	15 ч	9 ч	5,5 ч	3,7 ч
400 Ач*	42 ч	20 ч	13 ч	8 ч	5 ч

\* - При подключении комплекта аккумуляторных батарей емкостью более 100 Ач необходимы дополнительные зарядные устройства из расчета 1 зарядное устройство на каждые последующие 100 Ач.

Допускается подключение до 3 дополнительных зарядных устройств.

\*\* - Только для ИБП мощностью 10кВА и 20кВА.

\*\*\* - Только для ИБП мощностью 20кВА.

Если необходимо большее время автономной работы, то можно подключить параллельно несколько ИБП (до 3), к каждому из них можно подключить батареи емкостью до 400 Ач. Таким образом можно строить системы, обеспечивающие автономную работу оборудования в течение нескольких суток, что во многих случаях предпочтительнее, чем использовать шумные, неэкологичные, требующие заправки топливом и периодического обслуживания даже в периоды длительного простоя генераторные установки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

	M6000	M6000LT	M10000	M10000LT	M20000S
Мощность, кВА / кВт	6 / 4,2	6 / 4,2	10 / 7	10 / 7	20 / 14
Входное напряжение без перехода на батареи	176÷276В	176÷276В	176÷276В	176÷276В	304÷478В
Входная частота	46 - 54 Гц				
Входной коэффициент мощности	0,98				
Выходное напряжение	220, 230 или 240VAC				
Точность стабилизации напряжения	+/-1%				
Выходная частота (при работе от батарей)	50Гц ± 0.5Гц				
Крест-фактор	3 : 1				
КПД	> 88 %				
Гармонические искажения	2% (линейная нагрузка) 6% (нелинейная нагрузка)				
Тип батарей	12В / 7,2Ач	в зависимости от емкости внешней батареи	12В / 9Ач	в зависимости от емкости внешней батареи	
Количество батарей	20		20		
Время автономии	8 мин		5 мин		
Ток заряда	2А	4А	2А	4,2А	
Напряжение цепи постоянного тока	240В				
Напряжение заряда	274В +/- 0,5В				
Время переключения сеть/батарей	0 мс				
Интерфейс	RS-232, слот для WEB/SNMP-адаптера				
Рабочая температура	0-40°C				
Допустимая влажность	20÷90% без конденсата				
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	<55 дБ				<60 дБ
Габариты, (Ш×В×Г), мм	260x717x570				
Вес, кг	84	35	93	38	55

Зарядное устройство CHG240-4A применяется для ИБП серии Monolith M и других моделей с номинальным напряжением цепи постоянного тока 240В. Допускается параллельное подключение до 3 зарядных устройств.

Диапазон входного напряжения	160В-280В
Частота	50Гц/60Гц +/-10%
Коэффициент мощности	0,85
Напряжение заряда	273В +/-3В
Charging Current	5,0А Max
Охлаждение	Принудительное
Окружающая среда	Температура 0-40°C Влажность 10% - 90%



# INELT Monolith X6000

ИБП Monolith X6000 построены по схеме on-line с двойным преобразованием напряжения. Отличительной особенностью этих ИБП является возможность установки в 19" стойку, причем ИБП со встроенными батареями занимает всего 4U. ИБП могут быть объединены в параллельную систему (до 4 ИБП) с резервированием или наращиванием мощности, что позволяет создать 1-фазную систему бесперебойного питания мощностью до 24 кВА без резервирования или до 18 кВА с резервированием N+1.

Время автономной работы ИБП INELT Monolith X6000 может быть увеличено путем подключения дополнительных батарейных блоков BFR240-7, также выполненных в универсальном корпусе, позволяющем как вертикальную, так и стоечную эксплуатацию. Высота батарейного блока составляет 3U.

При необходимости обеспечения длительного времени автономной работы рекомендуется использовать зарядные устройства CHG240-4 из расчета не менее 1 шт. на каждые 100Ач внешних батарей.

Отличительными особенностями этих ИБП, помимо уже упомянутых, являются ЖК-дисплей, корректор входного коэф-фициента мощности, небольшой вес и компактные габариты.

- *Защита небольшого офиса*
- *Защита серверной комнаты*
- *Защита телекоммуникационного оборудования и другой компактно расположенной однофазной нагрузки*

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Monolith X6000
Мощность, кВА / кВт	6 / 4,2
Входное напряжение без перехода на батареи	160 ÷ 280В (нагрузка до75%) 176 ÷ 280В (нагрузка 100%)
Входная частота	45 - 65 Гц
Входной коэффициент мощности	> 0,99
Выходное напряжение	220, 230 или 240В ±2% (по выбору)
Диапазон синхронизации частоты	+/- 1% : +/- 3%
Крест фактор	3 : 1
Гармонические искажения	< 3% (нагрзка 0%-100%)
КПД	89%
Тип батарей	Свинцово-кислотные необслуживаемые
Количество батарей	20x5Ач
Время автономной работы (100%, / 50%)	5 мин ( нагрузка 100%) 12 мин (нагрузка 50%) м. б. увеличено при помощи доп. батарейных блоков
Ток заряда (макс.)	1,8А
Напряжение цепи постоянного тока	240В
Время переключения сеть / батареи	0 мс
Интерфейс	RS-232, слот для установки WEB/SNMP-адаптера
Габариты, (Ш×В×Г),мм	176x440x678
Вес нетто, кг	55

## Програмное обеспечение UPSilon 2000

Программное обеспечение UPSilon 2000 разработано компанией Mega System Technologies Inc, ведущим мировым производителем программного обеспечения и коммуникационных аксессуаров для ИБП.

Данное программное обеспечение совместимо со всеми моделями ИБП INELT, кроме INELT Smart Station RX600U.

ПО получает от ИБП информацию о состоянии ИБП и параметрах

электросети (по RS-232, USB или по локальной сети через SNMP-адаптер) и отображает ее на экране, записывает в файл, а в случае длительного отсутствия входного напряжения обеспечивает корректное завершение работы операционной системы с последующим выключением ИБП.

В случае возникновения неполадок в электросети или в самом ИБП ПО оповещает персонал (в том числе и по электронной почте или на пейджер)..



### Основные функции ПО UPSilon 2000

- Отображение состояния ИБП и электросети (Уровень входного и выходного напряжения, частота, температура внутри корпуса блока, уровень заряда батарей, потребляемая нагрузкой мощность, режим работы и др.) и запись этих данных в файл.
- Передача сообщений по электронной почте или на пейджер.
- Корректное завершение работы операционной системы с сохранением рабочих файлов и последующим выключением ИБП.
- Ведение журнала событий.
- Мониторинг удаленного ИБП по протоколу TCP/IP или через Интернет.
- Планируемое включение и выключение ИБП.

## WEB/SNMP- адаптеры для ИБП INELT

WEB/SNMP - адаптер используется для организации мониторинга и управления ИБП в компьютерной сети, с обеспечением автоматического корректного завершения работы

серверов и рабочих станций.

Адаптер позволяет осуществлять мониторинг и управление ИБП по компьютерной сети, в том числе и с помощью web-браузера.

**Внешний WEB/SNMP - адаптер** - это самостоятельное устройство, совместимое со всеми сериями ИБП INELT.



**Внутренний WEB/SNMP - адаптер** - встраиваемая карта, устанавливаемая в ИБП серий Intelligent и Monolith.

В комплекте с каждым адаптером поставляется необходимое программное обеспечение. Все встраиваемые карточки устанавливаются пользователем. Внешний адаптер DK-532 имеет ЖК-дисплей для мониторинга параметров ИБП и удобства настройки

### Таблица применяемости WEB/SNMP-адаптеров

Модель адаптера	Краткое описание	Применяемость
DK-801	Встраиваемая мини-карточка	Все модели Monolith II
СК-504	Встраиваемая карточка Net-Agent II	Все модели Intelligent, Monolith M, Monolith X*
DK-532	Внешний мини-адаптер с ЖК-дисплеем	Все модели INELT, оснащенные портом RS-232
СК-503	Внешний адаптер Net-Agent II	Все модели INELT, оснащенные портом RS-232

\* - Для Monolith X требуется специальная модификация необходимо указывать модель при заказе



# КАТАЛОГ

