

ARCHIMOD 240 / 480 HE

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ

МОДУЛЬНЫЕ ИБП
ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ



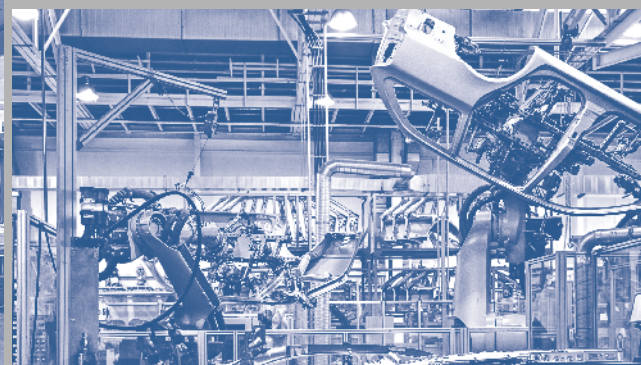
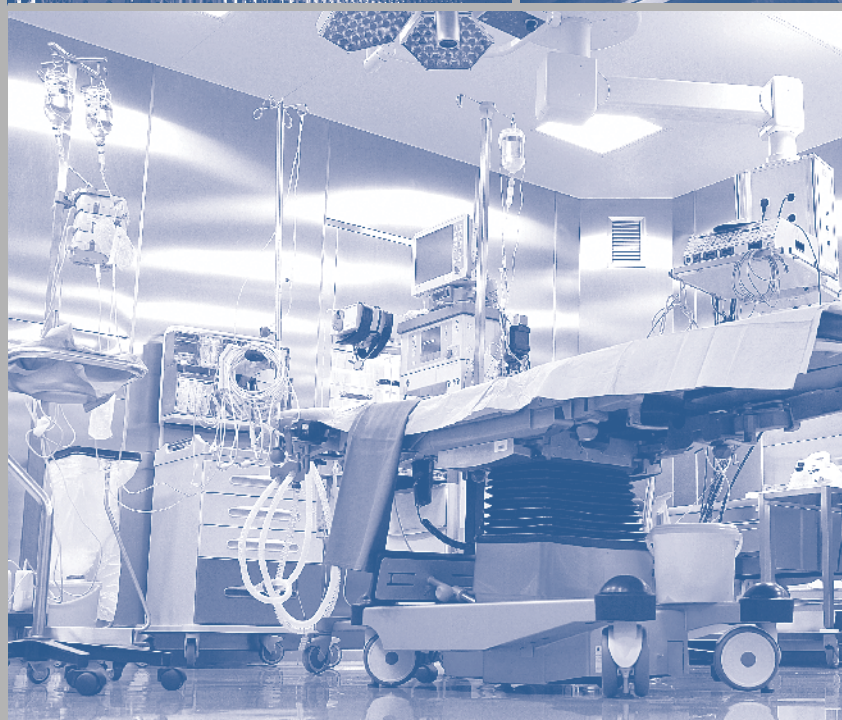
МИРОВОЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ И ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ ЗДАНИЙ

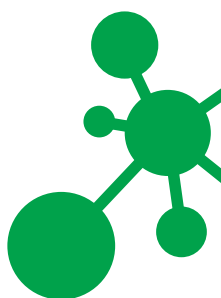
 **legrand**[®]

www.legrand.ru

ИБП Legrand:

- исключительные характеристики
- бесперебойная работа
- энергоэффективность





Группа Legrand, мировой специалист по электрическим и информационным системам зданий, предлагает широкий выбор решений для электроустановок зданий: от кабельных сетей передачи данных и сетей передачи и распределения электроэнергии до систем контроля и управления.

Следуя принципам технологического развития, предусматривающим бережное отношение к окружающей среде, Группа Legrand предлагает новую линейку источников бесперебойного питания, дополнительный ряд технических функций которых гарантирует максимальную защиту любых нагрузок.



ARCHIMOD 240/480 HE



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ



Передовая технология

Возможность интеграции ИБП и распределительного щита делает электроустановку более простой и удобной.



Дизайн


Новая серия ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) выпускается в двух цветах (RAL7016 и RAL7035), а дизайн их лицевой панели такой же, как у распределительных щитов Legrand.

Решения «под ключ»

Группа Legrand предлагает полностью совместимые линейки ИБП и распределительных щитов. Таким образом, защита и распределение питания обеспечиваются одним поставщиком.



ARCHIMOD 240/480 HE



БЛОЧНАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

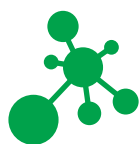


ИБП
«ARCHIMOD HE»
(high efficiency)
состоит из множества
отдельных резервируе-
мых и «самоконфигури-
руемых» однофазных
модулей.

Вся
нагрузка
равномерно рас-
пределяется между
силовыми модулями,
в случае отказа одного
из них система продол-
жает работать.

Изменяя
количество
модулей, можно
создавать большее
число конфигураций
с разными уровнями
резервирования.

ARCHIMOD 240/480 HE



ПРЕИМУЩЕСТВА БЛОЧНОЙ СИСТЕМЫ

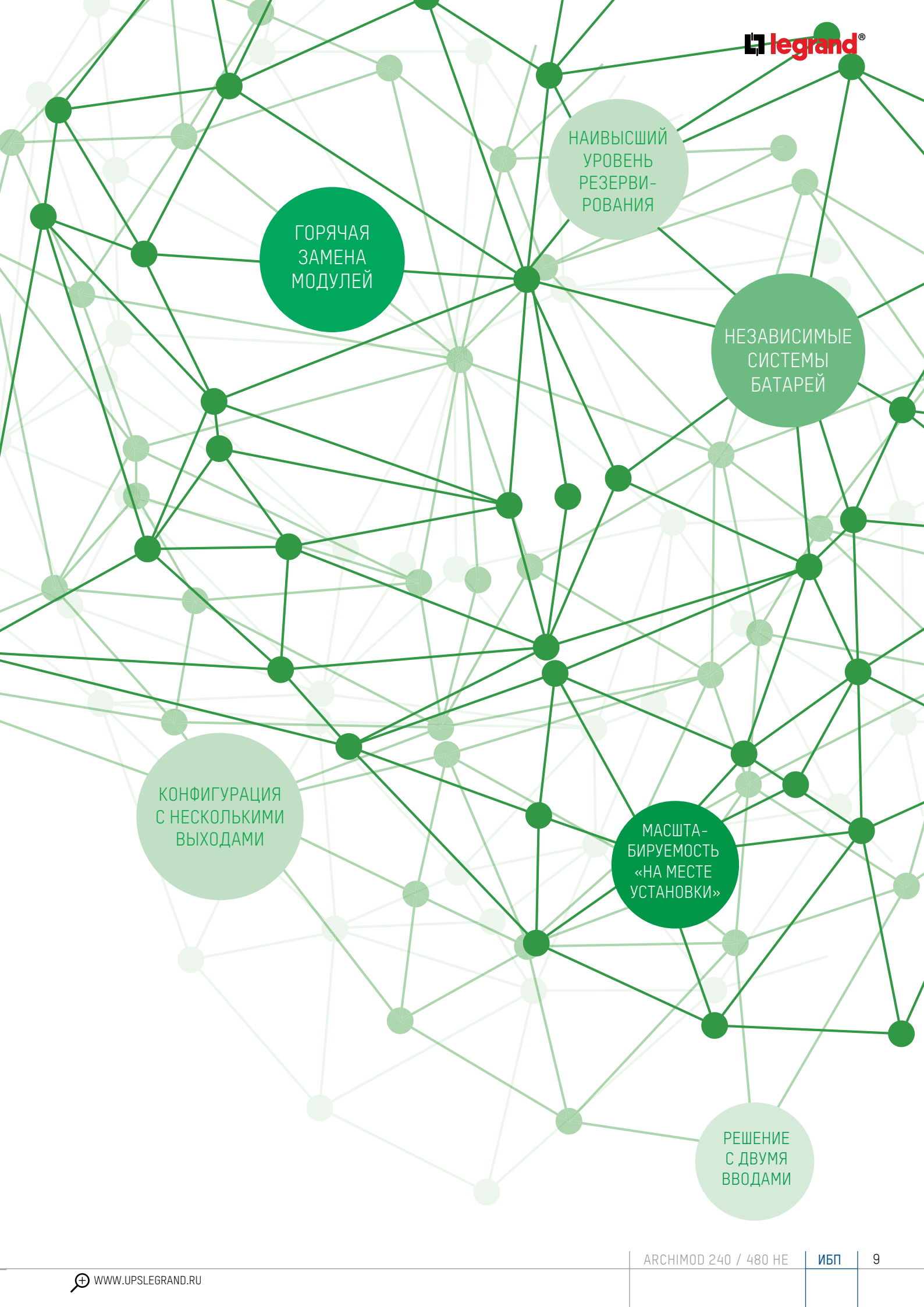


УПРОЩЕННЫЙ
МОНТАЖ

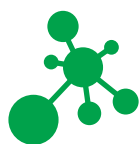
РАСШИРЕННАЯ
ГИБКОСТЬ

ПОВЫШЕННАЯ
ОТКАЗОУСТОЙ-
ЧИВОСТЬ

Блочная архитектура «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) упрощает все этапы сборки, обслуживания и будущего наращивания мощности ИБП. Эта инновационная конструкция позволяет достичь наилучшей отказоустойчивости, что особенно важно для критических нагрузок.



ARCHIMOD 240/480 HE



БЛОЧНАЯ СИСТЕМА ИБП до 480 кВт

Высокая
эффективность

КОЭФФИЦИЕНТ
МОЩНОСТИ **1**

Так как коэффициент мощности равен единице, ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) гарантирует максимум активной мощности на выходе:

на 11 % больше, чем у ИБП с $KM = 0,9$
на 25 % больше, чем у ИБП с $KM = 0,8$

Высокий
КПД

96 %


Использование результатов исследований и применение современных методов производства позволило Группе Legrand вывести на рынок ИБП, КПД которого составляет 96 %, а коэффициент мощности равен единице.

Высокая
экологичность

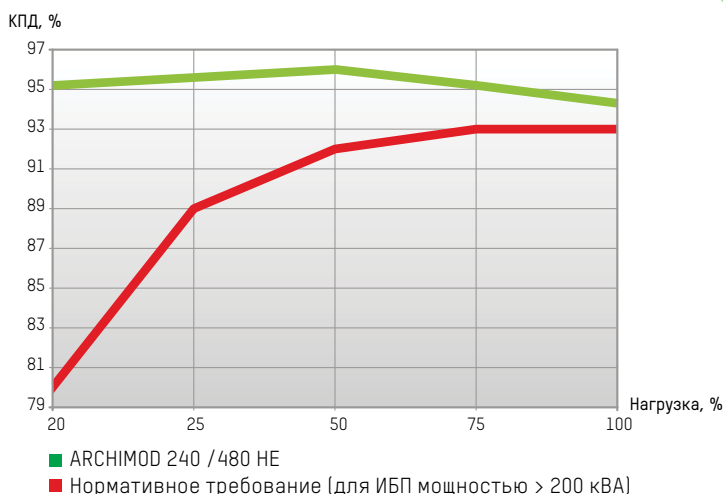
>затраты

Сочетание высокой плотности мощности с модульной конструкцией оптимизирует использование полезного объема. Новая серия ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) обеспечивает защиту электропитания и сокращение полной стоимости затрат.

ПОДТВЕРЖДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

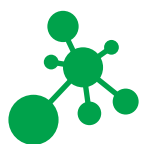
Одно из самых высоких значений КПД в данном сегменте рынка 

ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) обладает одним из высоких значений КПД 96 % в данном сегменте рынка, что было подтверждено сертификатом независимой организации SIQ. Европейские нормы требуют, чтобы КПД составлял не менее 92 %. Так как КПД ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) превышает это требование на 4 %, то ИБП обеспечивает значительную экономию электроэнергии.





ARCHIMOD 240/480 HE



МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Силовые модули

Каждый силовой модуль представляет собой один ИБП номинальной мощностью 6,7 кВт, очень компактный и удобный в переноске (вес всего 8,5 кг). Благодаря втычному исполнению и возможности горячей замены, модули очень легко устанавливать и обслуживать. Все силовые модули работают параллельно, обеспечивая максимальную выходную мощность. Силовые модули одинаковы для всех ИБП мощностью от 20 до 480 кВт.



Выдвижной контроллер

Под управлением каждого выдвижного контроллера может находиться до 18 силовых модулей. Контроллер состоит из платы управления и стопора, не позволяющего вытянуть его слишком далеко. На передней панели имеется многоцветный светодиодный индикатор, позволяющий судить о состоянии ИБП, а также все коммуникационные порты: слот SNMP, интерфейс RS232, порт сигналов логического уровня и пять сухих контактов.





Выключатели



ИБП оборудован двумя вводными выключателями. По умолчанию оба выключателя соединены перемычкой, но ее можно легко снять, чтобы получить конфигурацию с двумя вводами. Спереди на ИБП также расположены выключатель ручного байпаса и выходной выключатель.



Удобство перемещения



ИБП спроектирован так, чтобы со всех четырех сторон под него можно было завести вилы погрузчика или гидравлическую тележку.



ARCHIMOD 240/480 HE



ПЕРЕДНИЙ
ДОСТУП
К МОДУЛЯМ



ИБП СЕРИИ «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (HIGH EFFICIENCY) БЫЛИ РАЗРАБОТАНЫ ТАК, ЧТОБЫ МАКСИМАЛЬНО ОБЛЕГЧИТЬ ВСЕ ЭТАПЫ СБОРКИ, РАЗМЕЩЕНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ВНУТРИ ИБП ИМЕЕТСЯ ДОСТАТОЧНО МЕСТА ДЛЯ ВВОДА И ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ.



Специальные решения для подключения

Соединительный шкаф разработан для прокладки нескольких кабелей большого сечения. Выключатели оборудованы специальными зажимами, упрощающими подключение этих кабелей.

Удобный в использовании дисплей

Дисплей расположен под углом, облегчающим навигацию по меню и считывание показаний. Все коммуникационные порты находятся на передней панели под дисплеем, что облегчает контроль и тестирование. Для проводников коммуникационных линий имеется система организации кабелей.

Немедленное оповещение об аварийных событиях обеспечивается зуммером и ярким мигающим индикатором на передней панели. Сигналы могут быть разделены на категории по степени их важности.



Возможность установки в любом месте

Компактный размер и небольшой вес компонентов упрощает и оптимизирует монтаж в любом месте. Конструкция без силовых модулей весит всего 300 кг, что облегчает размещение ИБП в аппаратной или другом помещении.

ARCHIMOD 240/480 HE



ПРОСТОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
СПЕРЕДИ ИБП





Один силовой модуль для всего модельного ряда

ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency), «Trimod HE» (high efficiency) и «Archimod HE» (high efficiency) используют одинаковые силовые модули, что обеспечивает значительные преимущества при их эксплуатации. Во-первых, силовой модуль представляет собой одну запасную часть, которая заменяется техником всего за 5 минут, что минимизирует среднюю продолжительность ремонта ИБП. Во-вторых, при эксплуатации нескольких ИБП на одном объекте для них можно использовать общие запасные модули, что минимизирует расходы на создание и поддержание складского запаса. В-третьих, силовые модули заменяются спереди, а не сбоку ИБП, что повышает безопасность технического обслуживания даже в небольших помещениях.

Видимое положение контактов и блокировка двери

О состоянии выключателей всегда можно судить по видимому разрыву их контактов и положению ручки.

Специальная блокировка не позволяет открыть дверь шкафа, когда ручки выключателей находятся в положении «включено», что обеспечивает полную безопасность при работе.



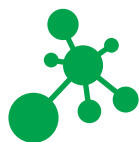
Передний доступ к контроллерам

Подобно силовым модулям, контроллеры тоже заменяются спереди ИБП.

Чтобы получить доступ к контроллерам, нужно открыть дверь ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (high efficiency) и выдвинуть лоток с контроллерами.

Это гарантирует безопасность оператора и эффективное выполнение технического обслуживания.

ARCHIMOD 240/480 HE



**ГИБКИЕ
РЕШЕНИЯ**

Множество
возможных
конфигураций

Масштабируемое решение
от 20 кВт до 240 кВт



Масштабируемое решение
от 20 кВт до 480 кВт



БЛАГОДАРЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ БЛОЧНОЙ АРХИТЕКТУРЕ ИБП «ARCHIMOD 240 / 480 HE» (HIGH EFFICIENCY) ВЫ МОЖЕТЕ СОЗДАВАТЬ РАЗЛИЧНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И УСТАНАВЛИВАТЬ РАЗНЫЕ УРОВНИ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ВСЕХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК.

Высокие уровни резервирования

Обычная работа

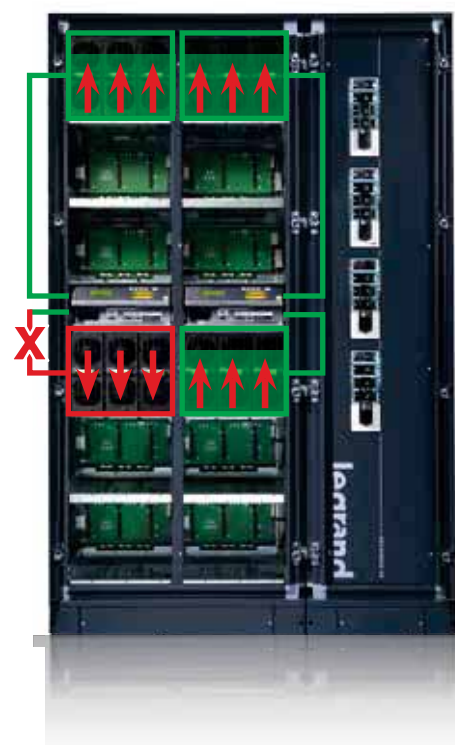
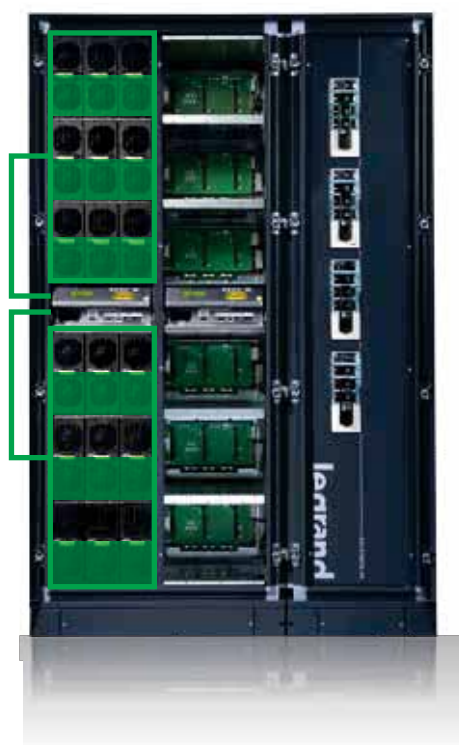
Резервирование обеспечивается тем, что вся нагрузка равномерно разделяется между силовыми модулями и поэтому в случае отказа любого модуля система продолжает работать.

Резервирование по фазам

В системе с тремя независимыми выходами можно организовать резервирование по фазам. При отказе силового модуля нагрузка распределяется между исправными модулями этой фазы.

Резервирование контроллера

Если ИБП имеет несколько контроллеров, то при отказе одного из них отключаются только те силовые модули, которыми он управляет. Нагрузка будет перераспределена между силовыми модулями, находящимися под управлением исправных контроллеров, что гарантирует бесперебойную работу ИБП.



ARCHIMOD 240 / 480 HE

Трехфазные модульные ИБП с двойным преобразованием



3 104 75

3 108 73

Кат. №

ПУСТЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ ШКАФЫ

Шкафы поставляются пустыми для установки указанного в таблице количества силовых и батарейных модулей

	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт	КОЛ-ВО УСТАНОВЛИВАЕМЫХ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ	КОЛ-ВО ФАЗ
3 104 75	240	36	3-3
3 104 77	480	72	3-3

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СВЯЗИ

ОПИСАНИЕ

3 108 81	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)
3 108 82	СТАНДАРТНЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)
3 109 07	ПРОМЫШЛЕННЫЙ сетевой интерфейс встраиваемой версии (для установки в слот)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ОПИСАНИЕ

3 108 73	Силовой модуль 6,7 кВт
3 108 51	Дополнительное зарядное устройство 15 А
0 205 82	Комплект из 4 подъемных колец
3 108 66 *	3 крышки для пустого слота силового модуля

* Используется всегда, если имеются пустые слоты.

КОНФИГУРАЦИИ

ARCHIMOD 160 HE

Мощность: 160 кВт,
наращивается до 240 кВт
1 шкаф
24 силовых модуля
4 крышки для пустых слотов силовых модулей



ARCHIMOD 240 HE

Мощность: 240 кВт
1 шкаф
36 силовых модулей



ARCHIMOD 320 HE

Мощность: 320 кВт
наращивается до 480 кВт
1 шкаф
48 силовых модулей
6 крышек для пустых слотов силовых модулей



ARCHIMOD 480 HE

Мощность: 480 кВт
1 шкаф
72 силовых модуля
1 шкаф



ARCHIMOD 240 / 480 HE

Трёхфазные модульные ИБП с двойным преобразованием

Кат. №	3 104 75	3 104 77
Общие характеристики		
Номинальная мощность (кВт)	240	480
Мощность силового модуля (кВт)	6,7 на один модуль (20 кВА с 3 модулями), коэффициент мощности 1	
Технология	On-line ИБП с двойным преобразованием, VFI-SS-111	
Система	Модульный расширяемый и резервируемый ИБП в одном шкафу	
Входные характеристики		
Входное напряжение (В)	380, 400, 415, 3Ф+Н+3	
Входная частота	45-65 Гц ± 2 %, автоопределение	
Диапазон входного напряжения	+ 15 % / - 20 %	
Суммарный коэффициент гармоник тока на входе	< 3 %	
Совместимость с генераторными установками	Конфигурируется для синхронизации между входной и выходной частотами даже в расширенном диапазоне ± 14 %	
Коэффициент мощности на входе	> 0,99	
Выходные характеристики		
Выходное напряжение (В)	380, 400, 415, 3Ф+Н+3	
КПД	до 96 %	
Номинальная выходная частота	50/60 Гц	
Крест-фактор	3,5:1	
Допустимое отклонение выходного напряжения	± 1 %	
Допустимая перегрузка	10 мин. при 115 % и 60 с при 135 %	
КПД в экономичном режиме	< 99 %	
Байпас	Статический, электромеханический и сервисный	
Аккумуляторные батареи		
Тип/напряжение батарей	VRLA - AGM/252 В пост.тока	
Время автономной работы	Увеличивается путем подключения дополнительных батарейных шкафов	
Зарядка батарей	Технология SmartCharge, усовершенствованный 3-ступенчатый цикл	
Настройка и управление		
Дисплей и индикаторы	Для каждого выдвижного блока управления: 1 дисплей на 4 строки по 20 символов, 4 кнопки навигации по меню, многоцветный светодиодный индикатор состояния	
Коммуникационные порты	2 порта RS232, 2x5 сухих контактов, 2 порта сигналов логического уровня, 2 слота SNMP	
Защита от обратной подачи питания	Вспомогательный контакт Н.З. + Н.О.	
Аварийное отключение питания	Да	
Механические характеристики		
Размеры В x Ш x Г (мм)	1350 x 2040 x 780	2490 x 2040 x 780
Количество устанавливаемых силовых модулей	До 36	До 72
Количество устанавливаемых батарейных модулей	-	-
Масса нетто (кг)	610	1250
Условия окружающей среды		
Рабочая температура / влажность	0 - 40 °C / 0 - 95 %, без конденсации	
Степень защиты	IP 21	
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ(A))	< 80	
Соответствие регламентам и стандартам		
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011; ГОСТ Р МЭК 62040-1-2-2009, ГОСТ Р 53362-2009; EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	

РОССИЯ

Владивосток

690012 Владивосток,
ул. Калинина, д. 42, офис 323
Тел.: (423) 254 71 04
e-mail: bureau.vladivostok@legrand.ru

Волгоград

400131 Волгоград,
ул. Коммунистическая, д. 19Д, офис 528
Тел.: (8442) 33 11 76
e-mail: bureau.volgograd@legrand.ru

Воронеж

394006 Воронеж,
ул. Станкевича, д. 36, БЦ "Форум"
Тел./факс: (4732) 28 08 85/91
e-mail: bureau.voronej@legrand.ru

Екатеринбург

620100 Екатеринбург,
Сибирский тракт, 12, здание 7
Тел./факс: (343) 253 00 50
e-mail: bureau.ekat@legrand.ru

Иркутск

630049 Иркутск,
ул. Ширямова, д. 2/4, офис 11
Тел.: (3952) 50 08 49
e-mail: bureau.irkutsk@legrand.ru

Ижевск

426057 Ижевск, ул. Пушкинская,
д. 223, офис 209
Тел.: (3412) 91 25 16
e-mail: bureau.izhevsk@legrand.ru

Казань

420034 Казань,
ул. Сулеймановой, д. 7, офис 1
Тел./факс: (843) 227 03 30 / 01 57
e-mail: bureau.kazan@legrand.ru

Кемерово

650000 Кемерово,
ул. Карболитовская, 16 А, 4 этаж,
офис 403
Тел.: (3842) 49 05 11, (913) 128 22 72
e-mail: bureau.kemerovo@legrand.ru

Краснодар

350049 Краснодар,
ул. Атарбекова, д. 1/1, 4 этаж, офис 10
Тел.: (861) 220 09 69
e-mail: bureau.krasnodar@legrand.ru

Красноярск

660135 Красноярск,
ул. Взлетная, д. 57, офис 93
Тел.: (391) 270 23 32
e-mail: bureau.krasnoyarsk@legrand.ru

Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород,
ул. М. Горького, д. 117, Бизнес-центр,
офис 11/11
Тел./факс: (831) 278 57 06 / 08
e-mail: bureau.nnov@legrand.ru

Новосибирск

630007 Новосибирск,
ул. Фрунзе, д. 242, оф. 303
Тел./факс: (383) 289 06 89
e-mail: bureau.novosib@legrand.ru

Омск

644043 Омск,
ул. Кемеровская, д. 9, офис 106
Тел./факс: (3812) 24 77 53
e-mail: bureau.omsk@legrand.ru

Пермь

614000 Пермь,
ул. Максима Горького, д. 34, офис 416
Тел./факс: +7 (342) 249-30-63
e-mail: bureau.perm@legrand.ru

Ростов-на-Дону

344000 Ростов-на-Дону,
пр. Буденновский, д. 60
Тел./факс: (863) 268 86 89
e-mail: bureau.rostov@legrand.ru

Самара

443011 Самара,
ул. Советской Армии, д. 240Б
Тел./факс: (846) 276 76 63, 372 52 03
e-mail: bureau.samara@legrand.ru

Санкт-Петербург

197110 Санкт-Петербург,
ул. Барочная, д. 10, корп. 1,
офис «Legrand»
Тел./факс: (812) 336 86 76
e-mail: bureau.stpet@legrand.ru

Саратов

410019 Саратов,
ул. Танкистов 37,
БЦ «Дикомп», 5 этаж, офис 5а-15
Тел./факс: (8452) 30 93 58
e-mail: bureau.saratov@legrand.ru

Сочи

354000 Сочи,
пер. Виноградный, д. 2А, 2 этаж, офис 5
Тел.: (918) 105 06 36
e-mail: bureau.sochi@legrand.ru

Уфа

450000 Уфа,
ул. Кирова, д. 1, офис 205
Тел./факс: (3472) 72 56 89, (919) 155 12 16
e-mail: bureau.ufa@legrand.ru

Хабаровск

880030 Хабаровск,
ул. Павловича, д. 13А,
офис «Legrand»
Тел.: (4212) 41 13 40
e-mail: bureau.khab@legrand.ru

Челябинск

454091 Челябинск,
ул. Елькина, д. 45а, офис 1301
Тел./факс: (351) 247 50 94
e-mail: bureau.chelyabinsk@legrand.ru

АЗЕРБАЙДЖАН

Баку

AZ 1072 Баку,
ул. Короглу Рахимова, д. 13а,
офис «Legrand»
Тел.: (994 50) 225 88 10
e-mail: bureau.baku@legrandelectric.com

БЕЛАРУСЬ

Минск

220036 Минск,
Домашевский переулок, д. 9,
подъезд 2, офис 4
Тел.: (375) 17 205 04 78
Факс: (375) 17 205 04 79
e-mail: bureau.minsk@legrandelectric.com

КАЗАХСТАН

Алматы

050026 Алматы, ул. Ауэзова, д. 14А,
БЦ «Берекет», 15 этаж
Тел./факс: (727) 323 65 20
e-mail: bureau.almaty@legrandelectric.com

Астана

010000 Астана, ул. Ташенова, д. 27,
БЦ «Квант», офис 415
Тел.: (7172) 57 15 51
Факс: (7172) 68 20 49
e-mail: bureau.astana@legrandelectric.com

Атырау

060011 Атырау,
ул. Байтурсынова, д. 47-А, офис 207
Тел./факс: (7122) 27 15 36
e-mail: bureau.atyrau@legrandelectric.com

УЗБЕКИСТАН

Ташкент

100070 Ташкент,
ул. Шота Руставели, стр. 41, офис 509
Тел.: (998 71) 148 09 48, 148 09 49, 238 99 48
Факс: (998 71) 148 09 47, 238 99 47
e-mail: bureau.tashkent@legrandelectric.com

УКРАИНА

Киев

04080 Киев,
ул. Туровская, д. 31
Тел.: (38) 044 351 12 00
Факс: (38) 044 351 12 15
e-mail: office.kiev@legrand.ua


СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ

@ сайт: www.legrand.ru

YouTube <http://www.youtube.com/LegrandtvRussia>

RUR 1214/00260



 CALL CENTER LEGRAND	Служба информационной поддержки Группы Легран
	Для звонков из Москвы: +7 (495) 660 75 54 Для звонков из РФ бесплатно: 8 (800) 700 75 54



Представительство в России

000 «Фирэлэк», 107023 Москва,
ул. Малая Семеновская, д. 9, стр. 12
Тел.: +7 495 660 75 50/60
Факс: +7 495 660 75 61
e-mail: bureau.moscou@legrand.ru
www.legrand.ru