

## ОНЛАЙН ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ



### ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП RACK TOWER БЕЗ ВСТРОЕННЫХ АКБ

DR3310L

DR3315L

DR3320L

DR3340L

DT3340R

## ОПИСАНИЕ ИБП

Трехфазные моноблочные ИБП предназначены для обеспечения надежного и стабильного электропитания критически важных устройств и систем. Устройства идеально подходят для использования в серверных, медицинских учреждениях и других местах, где требуется высокая степень защиты от перебоев в электроснабжении.

ИБП работают по технологии двойного преобразования, что обеспечивает полную изоляцию подключенных устройств от сетевых помех и колебаний напряжения. Это гарантирует стабильное выходное напряжение независимо от состояния сети.

Универсальный корпус ИБП позволяет устанавливать устройство как в стойку, так и на пол, что обеспечивает гибкость в организации пространства и упрощает интеграцию в существующую инфраструктуру.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Двойное преобразование (онлайн топология). Синусоидальный выходной сигнал
- Инвертор третьего поколения с высоким КПД, в онлайн режиме 96%
- Резервирование мощности ИБП (N+X) для максимальной защиты критически важных нагрузок и приложений
- Порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485, сухие контакты
- ИБП работает в режиме 3:3, опционально настраивается в режимы: 3:1, 1:1
- Журнал событий с регистрацией данных
- Возможность работы в связке с генератором с различными сценариями работы ИБП
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ с функцией обслуживания АКБ
- Информативный 7 дюймовый ЖК-дисплей с дружелюбным интерфейсом для контроля и настройки параметров работы ИБП (с функциями IoT)
- Универсальный корпус Rack Tower позволяет установить с 19 дюймовую стойку или вертикально на пол (вертикальная установка опционально)
- Компактный размер: ИБП мощностью 10, 15, 20, 30 кВА занимают в стойке 3U, 40 кВА - 4U
- Для обеспечения автономии возможно подключение батарейных модулей 480В с горячей заменой

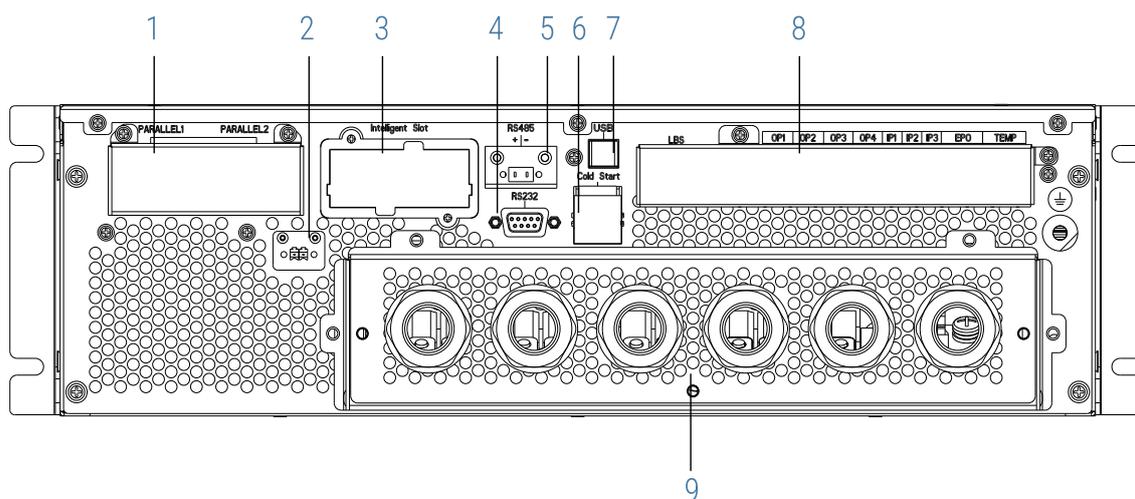
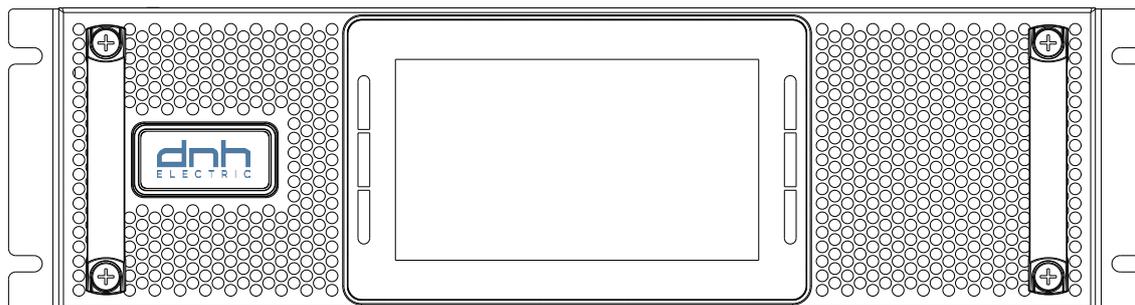
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DR3310L	DR3315L	DR3320L	DR3330L	DR3340L
<b>ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Полная мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
Активная мощность	10 кВт	15 кВт	20 кВт	30 кВт	40 кВт
Фазы на входе	3 фазы (опционально 1 фаза)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 15 кВт)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 20 кВт)
Фазы на выходе	3 фазы (опционально 1 фаза)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 10 кВт)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 15 кВт)	3 фазы (опционально 1 фаза, уменьшение мощности до 20 кВт)
Форм-фактор	Rack Tower				
Топология	On-line				
<b>ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Номинальное входное напряжение	380 / 400 / 415 В (опционально 220 / 230 В)				
Номинальная входная частота	50 Гц или 60 Гц				
Диапазон напряжений	304~478 В				
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц				
Входной коэффициент мощности	> 0,99				
Номинальный ток	20 А	29 А	39 А	58 А	77 А
Тип входного соединения	Клеммный терминал				
<b>ВЫХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Номинальное выходное напряжение	380 / 400 / 415 В (опционально 220 / 230 В)				
Номинальная выходная частота, Гц	50 Гц или 60 Гц				

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	DR3310L	DR3315L	DR3320L	DR3330L	DR3340L
Точность выходного напряжения	± 1,0 %				
Искажения выходного напряжения (лин. нагрузка)	<1%				
Искажения выходного напряжения (нелин. нагрузка)	<5%				
Выходная частота (режим работы от АКБ), Гц	50/60 ±0,1%				
Выходной коэффициент мощности (PF)	1				
Крест-фактор	3:1				
Перегрузочная способность при работе от электросети	105% ~ 110% - 60 мин; 111% ~ 125% - 10 мин; 126% ~ 150 - 1 мин; >150% - 200 мс				
КПД в режиме работы от электросети	96%	96%	96%	96%	96%
КПД в экономичном режиме	98 %				
КПД в режиме работы от батарей	96%	96%	96%	96%	96%
Тип выходного соединения	Клеммный терминал				
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АКБ</b>					
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки				
Количество АКБ для подключения к ИБП	32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44				
Емкость АКБ	Зависит от внешних АКБ				
Напряжение на шине постоянного тока	±192 / 204 / 216 / 228 / 240 / 252 / 264В (DC)				
Время перезаряда	Зависит от внешних АКБ				
Режим заряда	Трехступенчатый интеллектуальный заряд				
Ток заряда	3,5А	5,3А	7,1А	10,6А	14,2 А
Время переключения на батареи	0 мс				
Защита батарей	Защита от перезаряда, перенапряжения, короткого замыкания				
<b>КОММУНИКАЦИИ И ИНТЕРФЕЙСЫ</b>					
Интерфейсные порты	RS 232, USB, RS485				
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP или "сухие" контакты				
ЖК-дисплей и индикация	Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная индикация				
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП				
<b>РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ</b>					
Температура эксплуатации	0 °С ~ 40 °С				
Относительная влажность при эксплуатации	0 % ~ 95 %				
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров				
Температура хранения	- 20 °С ~ 70 °С				
Класс защиты	IP20				
Тепловыделение в режиме работы от электросети	1876,12 ВТУ/час	2801,65 ВТУ/час	3659,69 ВТУ/час	5274,07 ВТУ/час	6881,34 ВТУ/час
Тепловыделение в режиме работы от батарей	2021,00 ВТУ/час	3018,88 ВТУ/час	3948,72 ВТУ/час	5705,88 ВТУ/час	7455,88 ВТУ/час
Уровень шума	<65 дБ (62 дБ при нагрузке 45%)				
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Размер (ШхГхВ)	444x936x130 мм				444x945x174 мм
Вес нетто	25 кг	25 кг	26 кг	26 кг	46 кг
Размер упаковки (ШхГхВ)	590x990x290 мм				590x1050x320мм
Вес брутто	28 кг	28 кг	28 кг	29 кг	50 кг

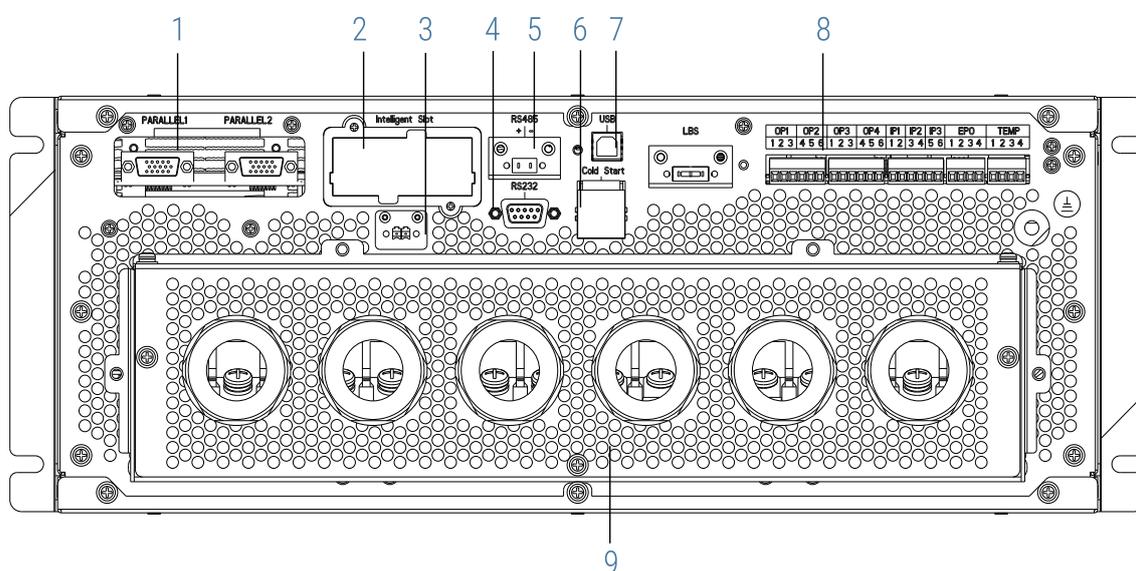
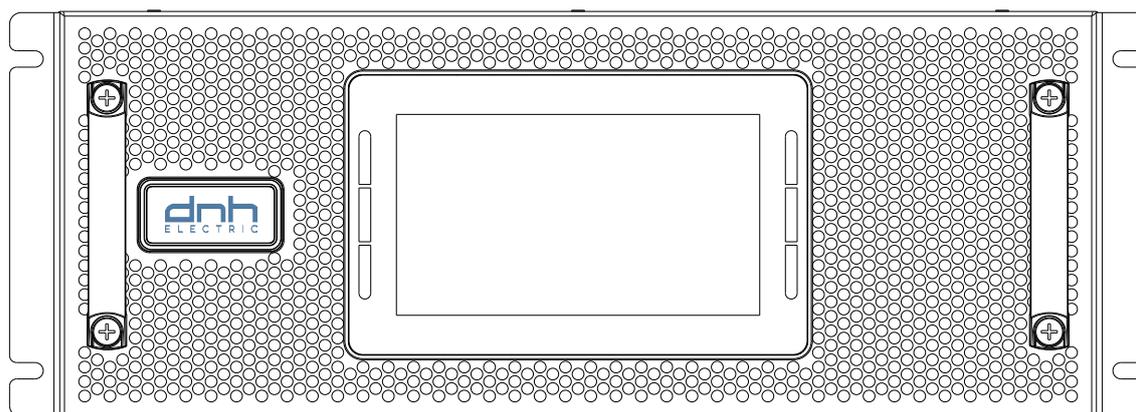
## ВНЕШНИЙ ВИД ИБП



- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Порты параллельного подключения | 6. Холодный старт    |
| 2. Порт EPO                        | 7. Порт USB          |
| 3. Интеллектуальный слот           | 8. Сухие контакты    |
| 4. Порт RS232                      | 9. Клеммный терминал |
| 5. Порт RS485                      |                      |

Внешний вид DR3310L, DR3315L, DR3320L, DR3330L

## ВНЕШНИЙ ВИД ИБП

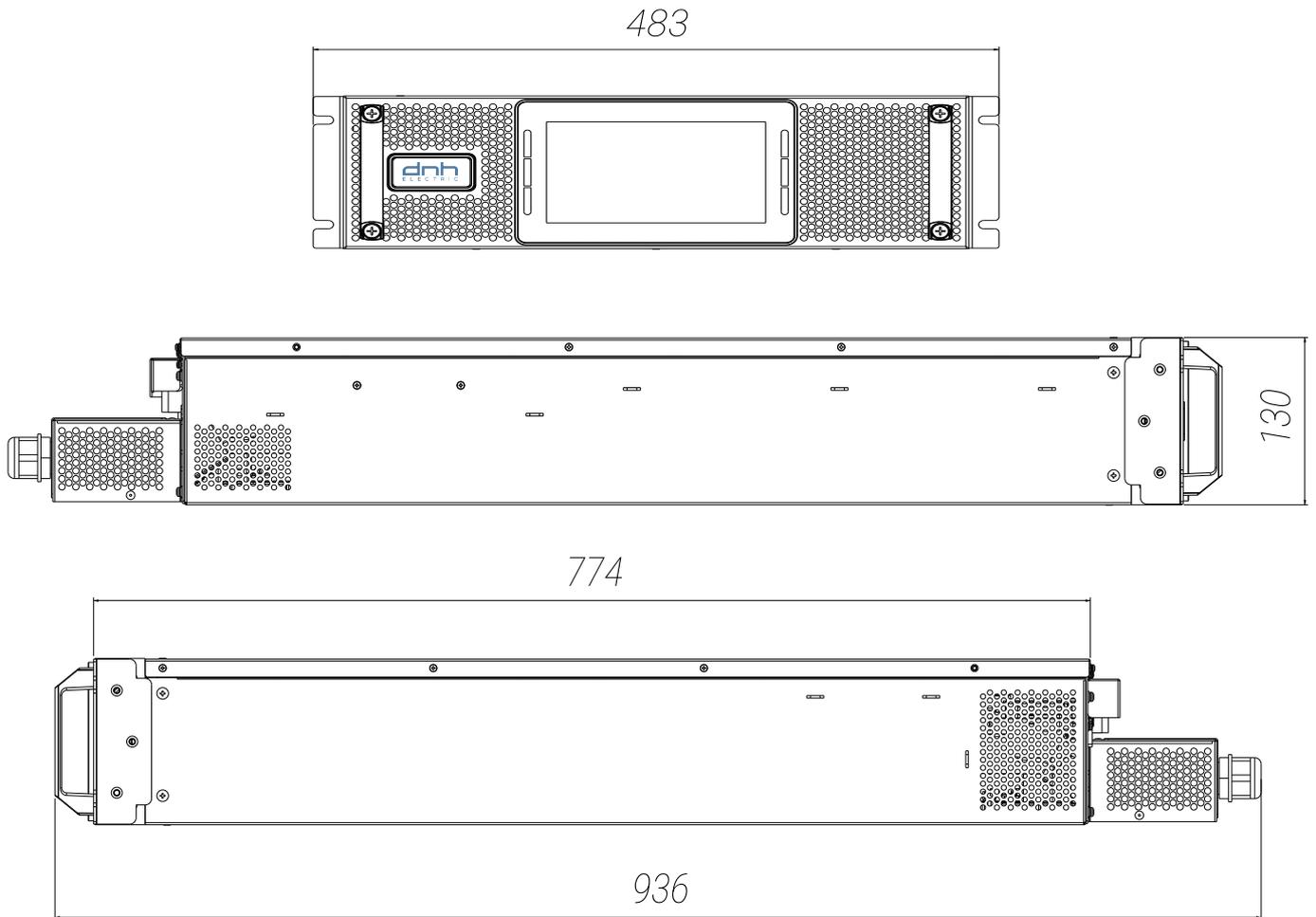


- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 1. Порты параллельного подключения | 6. Холодный старт    |
| 2. Интеллектуальный слот           | 7. Порт USB          |
| 3. Порт EPO                        | 8. Сухие контакты    |
| 4. Порт RS232                      | 9. Клеммный терминал |
| 5. Порт RS485                      |                      |

Внешний вид ИБП 40 кВА

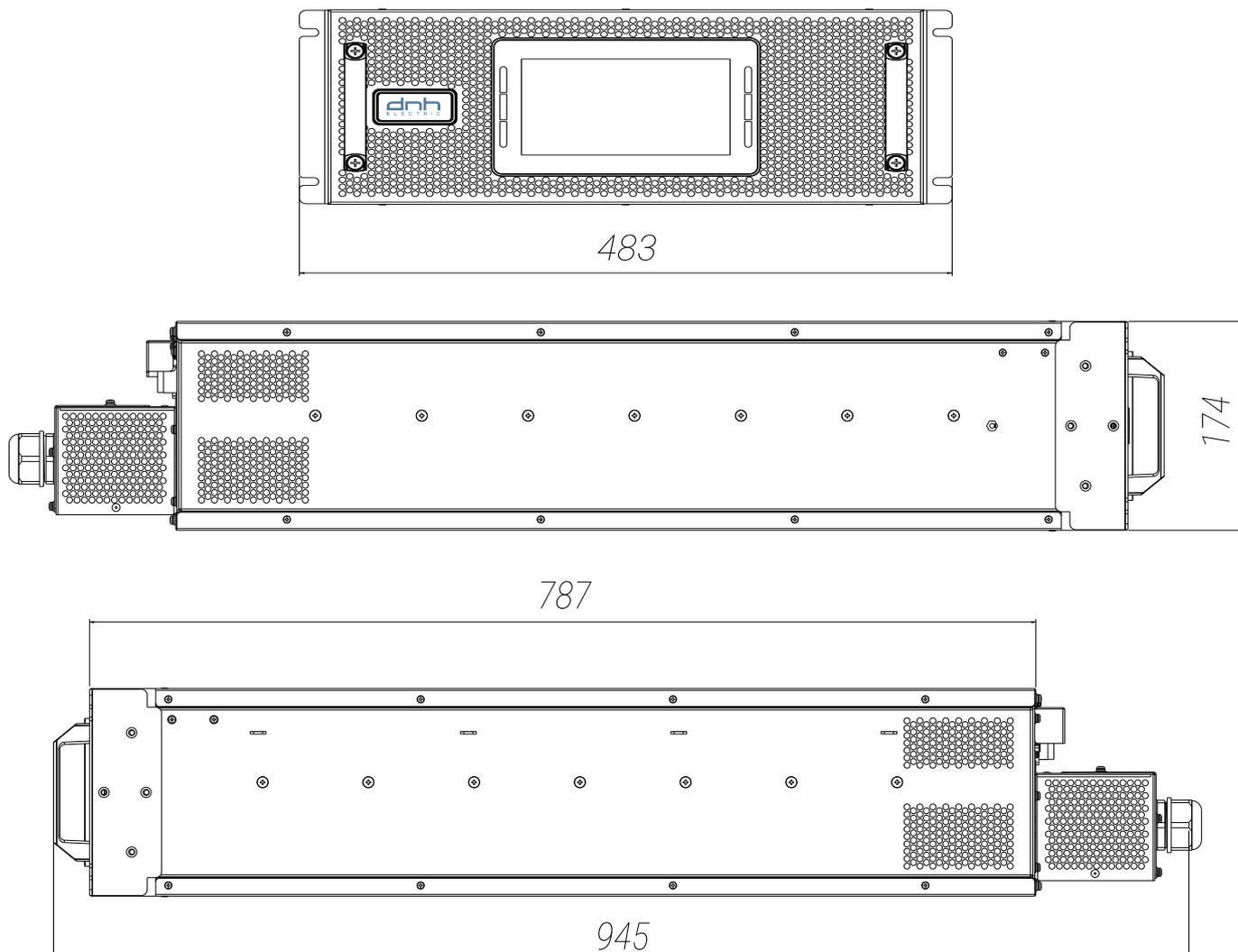
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИБП

---



Габаритный размер ИБП 10 и 30 кВА

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИБП



Габаритный размер ИБП 40 кВА

## ВРЕМЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ ИБП

### ИБП трехфазный DNH Rack Tower 10 кВА без встроенных АКБ

Нагрузка	2500 Вт	5000 Вт	7500 Вт	10 000 Вт
DR3310L + 1 DRB480	59 мин	26 мин	15 мин	10 мин
DR3310L + 2 DRB480	150 мин	59 мин	37 мин	26 мин
DR3310L + 3 DRB480	246 мин	107 мин	59 мин	42 мин
DR3310L + 4 DRB480	341 мин	150 мин	95 мин	59 мин

### ИБП трехфазный DNH Rack Tower 15 кВА без встроенных АКБ

Нагрузка	3750	7500 Вт	11 250 ВТ	15 000 ВТ
DR3315L + 1 DRB480	36 мин	15 мин	8 мин	5 мин
DR3315L + 2 DRB480	93 мин	37 мин	21 мин	15 мин
DR3315L + 3 DRB480	148 мин	59 мин	36 мин	26 мин
DR3315L + 4 DRB480	211 мин	95 мин	51 мин	37 мин

### ИБП трехфазный DNH Rack Tower 20 кВА без встроенных АКБ

Нагрузка	5000 Вт	10 000 Вт	15 000 Вт	20 000 Вт
DR3320L + 1 DRB480	26 мин	10 мин	5 мин	<5 мин
DR3320L + 2 DRB480	59 мин	26 мин	15 мин	10 мин
DR3320L + 3 DRB480	107 мин	42 мин	26 мин	18 мин
DR3320L + 4 DRB480	150 мин	59 мин	37 мин	26 мин

### ИБП трехфазный DNH Rack Tower 30 кВА без встроенных АКБ

Нагрузка	7500 Вт	15 000 Вт	22 500 Вт	30 000 Вт
DR3330L + 1 DRB480	15 мин	5 мин	<5 мин	<5 мин
DR3330L + 2 DRB480	37 мин	15 мин	8 мин	5 мин
DR3330L + 3 DRB480	59 мин	26 мин	15 мин	10 мин
DR3330L + 4 DRB480	95 мин	37 мин	22 мин	15 мин

### ИБП трехфазный DNH Rack Tower 40 кВА без встроенных АКБ

Нагрузка	10 000 Вт	20 000 Вт	30 000 Вт	40 000 Вт
DR3340L + 1 DRB480	10 мин	<5 мин	<5 мин	<5 мин
DR3340L + 2 DRB480	26 мин	10 мин	5 мин	<5 мин
DR3340L + 3 DRB480	42 мин	18 мин	10 мин	7 мин
DR3340L + 4 DRB480	59 мин	26 мин	15 мин	10 мин

ПРИМЕЧАНИЕ: указанные значения времени автономной работы являются приблизительными и могут меняться в процессе срока службы источника бесперебойного питания и зависят от износа аккумуляторных батарей и условий эксплуатации.