



## Серия **HE 3300** 15-20 кВА

Трёхфазный ИБП  
Напольное исполнение  
Встроенные АКБ  
Подключение внешних АКБ



Системы  
видеонаблюдения



Серверы малых  
организаций



Малое промышленное  
оборудование



Инженерные  
системы зданий



Банковское  
оборудование

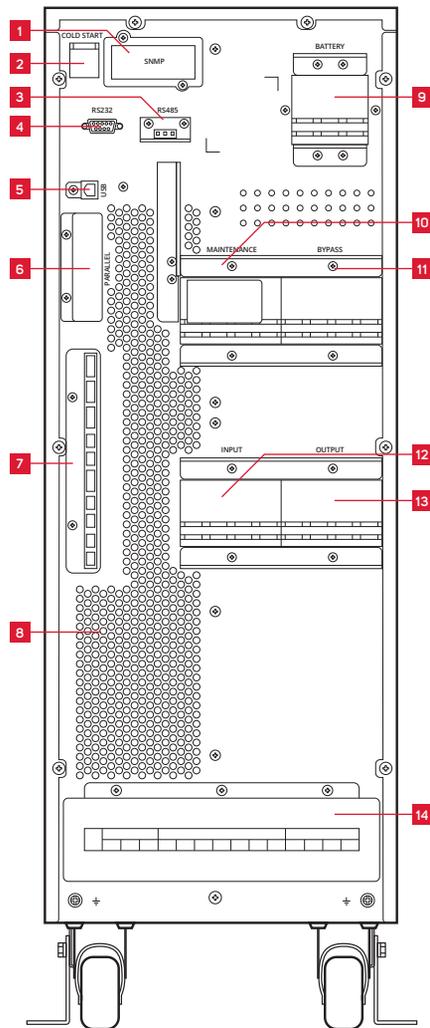


Объекты телеком  
инфраструктуры

## Преимущества серии

- синусоидальный выходной сигнал
- двойное преобразование (онлайн топология)
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (Раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- журнал событий с регистрацией данных
- сервисный механический байпас
- возможность подключения генератора
- интеллектуальное управление зарядом АКБ
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- возможность выбора режима работы с высоким КПД
- высокая перегрузочная способность инвертора и статического байпаса
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности

## Вид сзади



- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. Интеллектуальный слот (SNMP) | 8. Вентиляция                    |
| 2. Battery Cold Start           | 9. Автомат защиты внутренних АКБ |
| 3. Порт RS-485                  | 10. Maintenance CB               |
| 4. Порт RS-232                  | 11. Bypass CB                    |
| 5. USB-порт                     | 12. Main input CB                |
| 6. Порт параллельной работы     | 13. Output CB                    |
| 7. «Сухие» контакты             | 14. Клеммная колодка             |

Модель	HE33015	HE33020
Мощность, кВА	15	20
<b>Вход</b>		
Номинальное напряжение, В	3Ph+N+PE, 380V/400V/415V (линейное)	
Диапазон напряжений, В	304-478Vac (линейное), при полной нагрузке; 228V-304Vac (линейное), мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Диапазон частот, Гц	40-70	
Входной коэффициент мощности	≥0.99	
Искажения тока, THDi	≤3%	
<b>Выход</b>		
Номинальное напряжение, В	380/400/415VAC (линейное)	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Стабильность частоты	±0.1%	
Стабильность напряжения	±1.5%	
Перегрузочная способность	110%, 60 мин; 125%, 10 мин; 150%, 1 мин; >150%, 200 мсек	
Выходной коэффициент мощности	0,8	
THDu	<1% при 0% - 100% линейной нагрузке; <6% при полной нелинейной нагрузке, согласно IEC/EN62040-3	
<b>Батарея</b>		
Напряжение, В	±240V стандартно; (±192V/±204V/±216V/±228V/±240V/±252V/±264V/) настраивается	
Напряжение плавающего заряда	2.25В/элемент (настраивается в диапазоне 2.2В/элемент-2.35В/элемент)	
Температурная компенсация	3.0 mV/°C /cl (настраивается в диапазоне :0-5.0)	
Пульсация напряжения	≤1%	
Пульсация тока	≤5%	
Напряжение выравнивающего заряда	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент-2.45В/элемент)	
Конечное напряжение разряда	1.65В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.60В/элемент-1.750В/элемент) при@0.6С токе разряда 1.75В/элемент (настраивается в диапазоне: 1.65В/элемент-1.8В/элемент) при@0.15С токе разряда	
Напряжение заряда	2.4В/элемент (настраивается в диапазоне 2.30В/элемент-2.45В/элемент)	
Мощность зарядного устройства	10% от мощности ИБП (настраивается в диапазоне 1-20%)	
Количество и ёмкость встроенных АКБ	40 шт. x 9Ач	40 шт. x 9Ач
<b>Байпас</b>		
Номинальное напряжение	380/400/415VAC (линейное)	
Перегрузочная способность	125% длительная работа; 125%-130% до 10 мин; 130%-150% до 1 мин; 150%-400% до 1 сек; >400% , до 200 мсек;	
Номинальная частота, Гц	50/60	
Время переключения	0	
Диапазон напряжений, В	Настраиваемый, по умолчанию -20%~+15% Верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25% Нижний предел: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%	
Диапазон частоты, Гц	Настраивается, ± 1, ± 3, ± 5	
<b>Эффективность</b>		
Нормальный режим (on-line)	>95	
Батарейный режим	>94.5	
<b>Дисплей и коммуникационные порты</b>		
Дисплей	LED+LCD	
Коммуникационные порты	стандартно: RS232, RS485; опции: SNMP, «сухие контакты», панель дистанционного мониторинга	

Модель	HE33015	HE33020
<b>Параметры окружающей среды</b>		
Уровень шума на расстоянии 1 метр	58dB @ 100% нагрузки, 55dB @ 45% нагрузки	
Тепловыделение при полной нагрузке без заряда батарей	0.47kW/1616BTu/h	0.71kW/2424BTu/h
Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей	0.67kW/2299BTu/h	1.01kW/3448BTu/h
Рекомендуемый воздушный поток	362m³/h	480m³/h
Рабочая высота	≤1000, нагрузка снижается на 1% на каждые 100 м от 1000 м и 2000м	
Относительная влажность	0-95, без конденсации	
Рабочая температура	0°C-40°C, для АКБ время работы уменьшается вдвое на каждые 10°C выше 20°C	
Температура хранения ИБП	-40 – 70	
<b>Механические характеристики</b>		
Габариты, мм	250x840x715	250x840x715
Вес, кг	152	152
Цвет	Черный, RAL 7021	
Степень защиты	IP20	
<b>Соответствие стандартам</b>		
Общие требования безопасности к используемому ИБП в зоне доступа оператора	EN50091-1-1/IEC62040-1-1/AS 62040-1-1	
Электромагнитная совместимость (EMC) требования к ИБП	EN50091-2/IEC62040-2/AS 62040-2 (C3)	
Способ определения производительности и требования к испытанию UPS	EN50091-3 / IEC 62040-3 / AS 62040-3 (VFI SS 111)	
Безопасность	IEC/EN/AS60950	
Электромагнитное излучение	IEC/EN/ AS61000 series	
Строительство	IEC/EN/AS60146 series and 60950	