

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

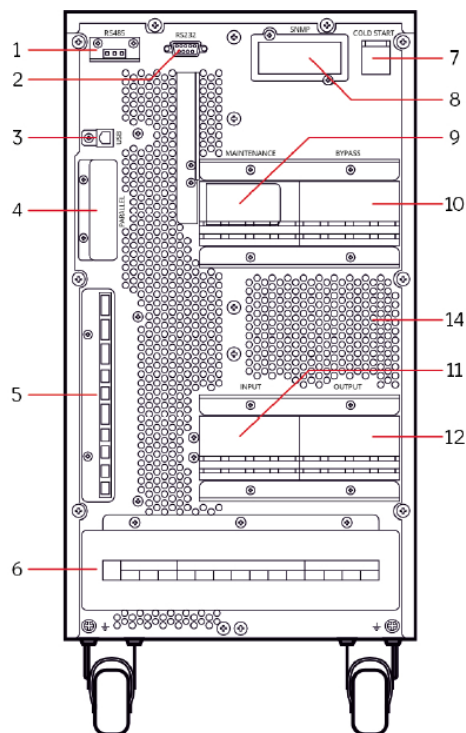
Серия **HE3300XL** 10-40 кВАСистемы безопасности  
и контроля доступаИнженерные  
системы зданийОтопительные  
системыБанковское  
оборудованиеМалое промышленное  
оборудованиеОбъекты  
медицины**ОСНОВНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙКИ:**

- технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования
- PF = 1 для моделей 10-15 КВА
- PF = 0.9 для моделей 20-40 КВА
- ИБП с мощным зарядным устройством, без встроенных аккумуляторов, поддерживает возможность подключения внешних АКБ высокой ёмкости для длительной автономии
- инвертор третьего поколения с высоким КПД
- двойной ввод (раздельный ввод байпаса)
- порты коммуникации: RS-232, USB, RS-485
- опции: «сухие контакты», SNMP-карта
- панель дистанционного мониторинга (опция)
- сервисный механический байпас
- удобная ЖК-панель для контроля и настройки параметров работы ИБП
- возможность параллельной работы с резервом N+X или наращиванием мощности (опция)
- высокая перегрузочная способность инвертора и стат. байпаса
- защитное лаковое покрытие печатных плат ИБП для повышения отказоустойчивости ИБП
- непрерывный контроль процесса производства ИБП для максимальной надёжности

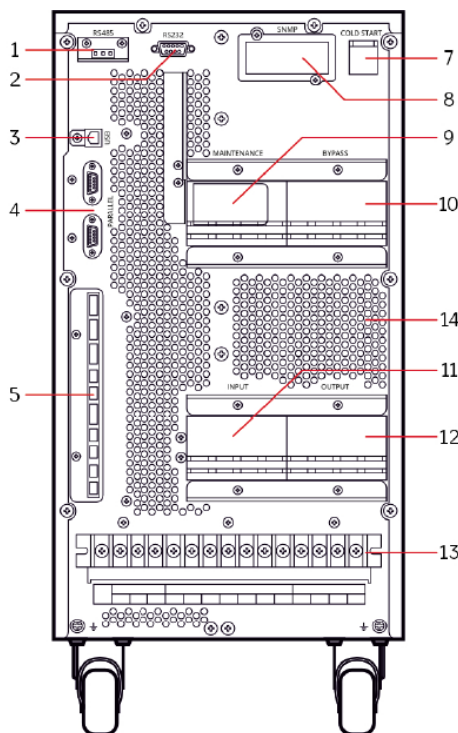


- Трёхфазный ИБП
- Напольное исполнение
- Подключение внешних АКБ

## ИНТЕРФЕЙСЫ ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ УСТРОЙСТВ

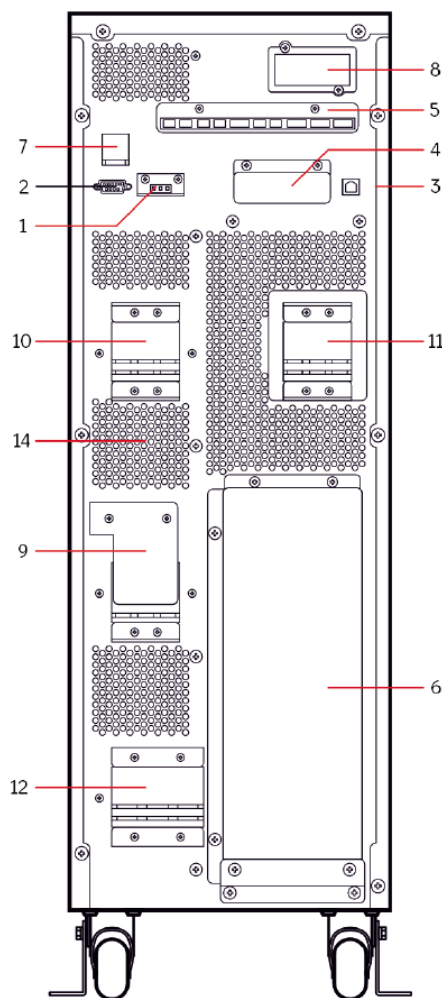


**HE33010XL**  
(10 KBA / 10 KBT)

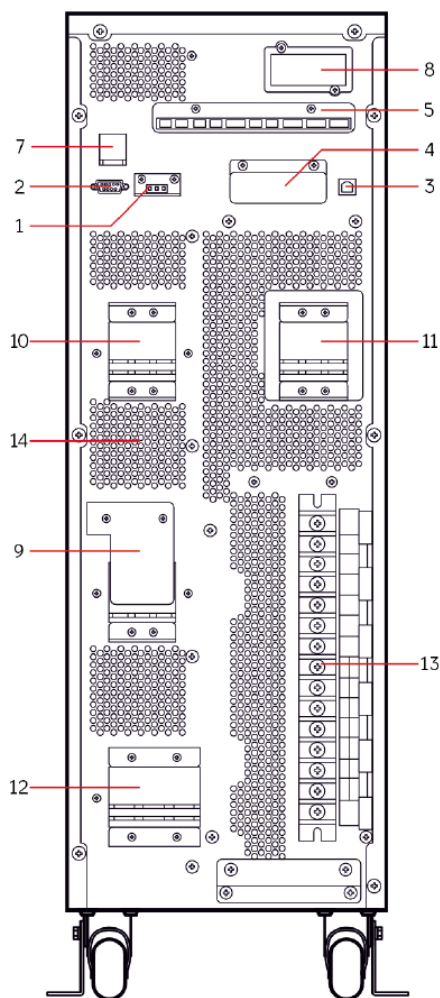


**HE33015XL**  
(15 KBA / 15 KBT)

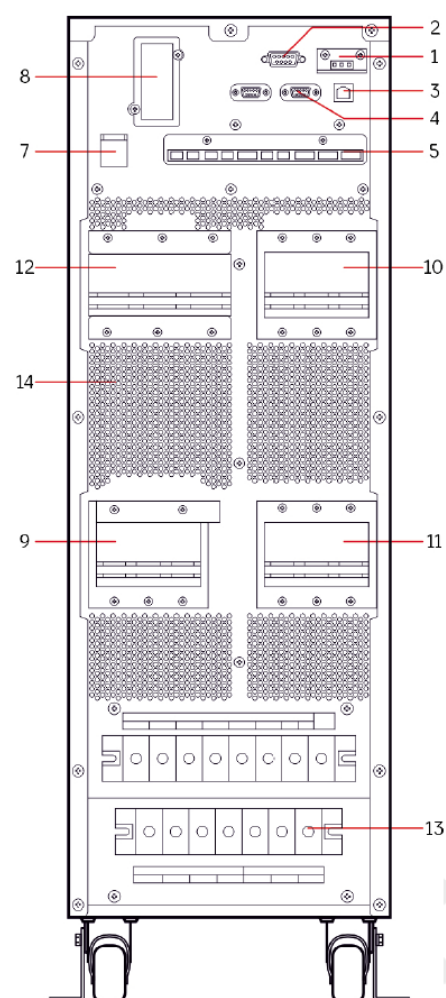
1. Порт RS-485
2. Порт RS-232
3. USB-порт
4. Порт параллельной работы
5. «Сухие» контакты
6. Protective Cover
7. Battery Cold Start
8. Интеллектуальный слот (SNMP)
9. Maintenance CB
10. Bypass CB
11. Main input CB
12. Output CB
13. Клеммная колодка
14. Вентиляция



**HE33020XL**  
( 20 KBA / 18 KBT)



**HE33030XL**  
(30 KBA / 27 KBT)



**HE3340XL**  
(40 KBA / 36 KBT)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель ИБП                                          | HE33010XL                                                                                                                              | HE33015XL   | HE33020XL   | HE33030XL   | HE33040XL   |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Полная мощность                                     | 10 кВА                                                                                                                                 | 15 кВА      | 20 кВА      | 30 кВА      | 40 кВА      |
| Активная мощность                                   | 10 кВт                                                                                                                                 | 15 кВт      | 18 кВт      | 27 кВт      | 36 кВт      |
| Фазы на входе                                       | 3 фазы                                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Фазы на выходе                                      | 3 фазы                                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Топология ИБП                                       | On-line (двойное преобразование)                                                                                                       |             |             |             |             |
| Форм-фактор                                         | Напольный                                                                                                                              |             |             |             |             |
| Входные параметры                                   |                                                                                                                                        |             |             |             |             |
| Номинальное входное напряжение                      | 380 / 400 / 415 В                                                                                                                      |             |             |             |             |
| Диапазон напряжений                                 | 304 ~ 478 В (линейное) при полной нагрузке;<br>228 В ~ 304 В (линейное) мощность нагрузки линейно уменьшается с уменьшением напряжения |             |             |             |             |
| Диапазон входной частоты                            | 40 ~ 70 Гц                                                                                                                             |             |             |             |             |
| Входной коэффициент мощности                        | > 0,99                                                                                                                                 |             |             |             |             |
| Тип входного соединения                             | Клеммный терминал                                                                                                                      |             |             |             |             |
| Выходные параметры                                  |                                                                                                                                        |             |             |             |             |
| Номинальное выходное напряжение                     | 380 / 400 / 415 В                                                                                                                      |             |             |             |             |
| Точность выходного напряжения                       | ± 1,5 %                                                                                                                                |             |             |             |             |
| Искажения выходного напряжения, линейная нагрузка   | < 1%                                                                                                                                   |             |             |             |             |
| Искажения выходного напряжения, нелинейная нагрузка | < 5,5%                                                                                                                                 | < 5,5%      | < 6%        | < 6%        | < 6%        |
| Выходная частота (режим работы от АКБ)              | 50/60 ±0.1%                                                                                                                            | 50/60 ±0.1% | 50/60 ±0.1% | 50/60 ±0.1% | 50/60 ±0.1% |
| Выходной коэффициент мощности                       | 1                                                                                                                                      | 1           | 0.9         | 0.9         | 0.9         |
| Крест-фактор                                        | 3:1                                                                                                                                    |             |             |             |             |
| Перегрузочная способность при работе от электросети | до 110% - 60 мин;<br>110% - 125% - 10 мин;<br>125% - 150% - 1 мин                                                                      |             |             |             |             |
| Перегрузочная способность при работе через байпас   | до 125% - длительная работа;<br>125% - 130% - 10 мин;<br>130% - 150% - 1 мин;<br>150% - 400% - 1 сек;<br>>400% - менее 200 мсек        |             |             |             |             |
| КПД в режиме работы от электросети                  | 95 %                                                                                                                                   | 95 %        | 95 %        | 95 %        | 96 %        |
| КПД в режиме работы от батарей                      | 95 %                                                                                                                                   | 95 %        | 95 %        | 95 %        | 96 %        |
| Тип выходного соединения                            | Клеммный терминал                                                                                                                      |             |             |             |             |

| Модель ИБП                                                           | HE33010XL                                                                         | HE33015XL      | HE33020XL      | HE33030XL      | HE33040XL       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| АКБ                                                                  |                                                                                   |                |                |                |                 |
| Наличие встроенных АКБ                                               | Нет                                                                               |                |                |                |                 |
| Тип аккумуляторных батарей                                           | AGM VRLA / GEL                                                                    |                |                |                |                 |
| Количество внешних АКБ                                               | 40 (настраивается 36 / 38 / 40 / 42 / 44)                                         |                |                |                |                 |
| Напряжение на шине постоянного тока, В постоянного тока              | ±240 В постоянного тока (настраивается ±216 В / ±228 В / ±240 В / ±252 В/ ±264 В) |                |                |                |                 |
| Емкость батареи                                                      | Зависит от внешних АКБ                                                            |                |                |                |                 |
| ”Время автономной работы при 50% нагрузке”                           | Зависит от ёмкости внешних АКБ                                                    |                |                |                |                 |
| ”Время автономной работы при 100% нагрузке”                          | Зависит от ёмкости внешних АКБ                                                    |                |                |                |                 |
| Время перезаряда                                                     | 8 часов до 90% емкости                                                            |                |                |                |                 |
| Режим заряда                                                         | Трехступенчатый интеллектуальный заряд                                            |                |                |                |                 |
| Мощность зарядного устройства                                        | 10% от мощности ИБП ( настраивается в диапазоне 1~20%)                            |                |                |                |                 |
| Возможность подключения внешних АКБ/Блоков                           | Да                                                                                |                |                |                |                 |
| Коммуникации и интерфейсы                                            |                                                                                   |                |                |                |                 |
| Интерфейсные порты                                                   | RS232 / RS485                                                                     |                |                |                |                 |
| Внутренний слот для карты управления                                 | 1 x слот для SNMP-карты,<br>1 x слот для карты контактов состояния                |                |                |                |                 |
| ЖК-дисплей и индикация                                               | Цветной ЖК-дисплей и светодиодная индикация                                       |                |                |                |                 |
| Рабочие условия                                                      |                                                                                   |                |                |                |                 |
| Температура эксплуатации                                             | 0°C ~ 40°C                                                                        |                |                |                |                 |
| Относительная влажность<br>https://goodparty.ru/<br>при эксплуатации | 0 ~ 95 %, без конденсации                                                         |                |                |                |                 |
| Высота над уровнем моря                                              | 0 ~ 1000 метров                                                                   |                |                |                |                 |
| Температура хранения                                                 | -40°C ~ +70°C                                                                     |                |                |                |                 |
| Класс защиты                                                         | IP20                                                                              |                |                |                |                 |
| Тепловыделение при полной нагрузке и при заряде батарей              | 1706 BTU/час                                                                      | 2730 BTU/час   | 3821 BTU/час   | 5596 BTU/час   | 6415 BTU/час    |
| Уровень шума                                                         | < 58 дБ (при нагрузке 100%);<br><55 дБ (при нагрузке 45%)                         |                |                |                |                 |
| Физические характеристики                                            |                                                                                   |                |                |                |                 |
| Размер (Ш x Г x В)                                                   | 250x660x530 мм                                                                    | 250x660x530 мм | 250x689x770 мм | 250x689x770 мм | 250x839x770 мм  |
| Размер упаковки (Ш x Г x В)                                          | 390x795x630 мм                                                                    | 390x795x630 мм | 400x880x970 мм | 400x880x970 мм | 400x1050x960 мм |
| Вес нетто                                                            | 31 кг                                                                             | 31 кг          | 52 кг          | 52 кг          | 61 кг           |
| Вес брутто                                                           | 41 кг                                                                             | 41 кг          | 62 кг          | 62 кг          | 71 кг           |
| Соответствие стандартам                                              |                                                                                   |                |                |                |                 |
| Безопасность                                                         | TP TC 004/2011                                                                    |                |                |                |                 |
| ЭМС                                                                  | TP TC 020/2011                                                                    |                |                |                |                 |



**HIDEN** – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Высококачественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC
- Эффективная и современная схемотехника ИБП

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.

