

# B9000FXS - B9600FXS

Трансформаторные ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП  
от 60 кВА до 800 кВА



# ВАШ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ РЕШЕНИЙ ПО ОТВЕТСТВЕННОМУ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЮ

Группа Borri разрабатывает и производит источники бесперебойного питания с 1932 г. и является одной из ведущих глобальных компаний, предлагающих системы и решения для силовой электроники, используемой в суровых промышленных условиях с особыми требованиями к ответственному энергоснабжению.

— Огромный опыт научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок электротехнической и механической части силовой электроники, а также встроенного программного обеспечения позволяет Borri создавать инновационные решения в области промышленного энергоснабжения и ответственного энергоснабжения с учетом будущих потребностей.

— Компания гордится своими техническими специалистами и гарантирует заказчикам непревзойденный уровень обслуживания. Для

обеспечения стабильного качества Borri самостоятельно управляет всеми процессами — начиная с подготовки проектной документации и заканчивая проектированием, производством и послепродажным обслуживанием.

— Основанная в Италии (производственный объект в Биббьене площадью более 15 000 м<sup>2</sup>), компания Borri теперь представлена на пяти континентах, а ее дочерние предприятия располагаются на территории США, Канады, Германии, ОАЭ, Индии и Малайзии.

— Компания также создала обширную дистрибуторскую сеть, позволяющую оказывать поддержку на местах и предоставлять технические рекомендации, что является очередным ярким свидетельством наших возможностей.



### Решения в области ответственного энергоснабжения

Проектирование и производство одно- и трехфазных ИБП для ответственных областей применения мощностью до 21 МВт.



### Решения в сфере промышленного энергоснабжения

Разработка, проектирование и изготовление специализированных систем электропитания переменного и постоянного тока для суровых промышленных условий.



### Услуги

Группа экспертов компании Borri всегда готова оказать вам поддержку на уровне самых высоких стандартов независимо от того, в какой части света вы находитесь.



# НАША ПРИВЕРЖЕННОСТЬ ПРИНЦИПАМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Компания Borri стремится к устойчивому развитию и энергоэффективности, постоянно внедряя инновации, ультрасовременный дизайн и передовые технологии.

Наша цель — оказать положительное влияние на окружающую среду, обеспечивая устойчивое развитие наших источников бесперебойного питания (ИБП) на протяжении всего их срока службы.



Компания Borri стремится воплотить свои экологические обязательства в жизнь в рамках всей организации.

Это включает в себя активное продвижение культуры низкого углеродного следа среди наших сотрудников и клиентов, а также разработку экологически чистых продуктов. Наш подход затрагивает все внутренние процессы, от повседневной деятельности до разработки новых продуктов, с целью минимизации загрязнения и отходов при максимальной эффективности продукции и минимальном углеродном следе.



## ОТВЕТСТВЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Ответственное проектирование лежит в основе решений устойчивого развития: от эффективности до надежности, от простоты обслуживания до ответственного выбора компонентов. Наши команды научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок (R&D) и инжиниринга ежедневно работают над внедрением принципов устойчивого развития в каждый аспект нашей продукции. Чтобы продемонстрировать свою приверженность, мы решили сертифицировать наши основные продукты для ответственного энергоснабжения согласно декларации третьей стороны в Ассоциации PEP. Например, наша серия Ingenio Max (мощностью от 200 до 600 кВт) прошла независимую проверку, в ходе которой оценивалось воздействие на окружающую среду на каждом этапе срока службы продукта.

Критерии ответственного проектирования играют ключевую роль в оценке PEP, учитывая такие факторы, как выбор материалов, минимизация ведомости объемов работ, высокая эффективность эксплуатации, ремонтпригодность и пригодность к повторному использованию, а также дизайн упаковки и стратегии доставки по коротким маршрутам, и это лишь некоторые из них. Компания Borri сертифицирована по стандарту ISO 14001 с 2011 года. Международный стандарт «устанавливает требования к системе экологического менеджмента, которую организация может использовать для улучшения экологических результатов деятельности». Кроме того, весь ассортимент наших ИБП соответствует стандарту IEC/EN 62040-4.

PEP, или экологический профиль продукта, - это декларация производителя об экологичности продукта, составленная в соответствии с особым протоколом, изложенным в Европейском экологическом паспорте компании. Этот протокол включает в себя комплексную оценку жизненного цикла, оценивающую с помощью количественного анализа на выбросы парниковых газов и другие показатели воздействия на окружающую среду в соответствии с подходом «Область применения от добычи сырья до утилизации продукции». Клиенты могут легко получить доступ к этой информации в режиме онлайн.



## ВНЕДРЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОЦЕССОВ

В то время как устойчивое развитие продукта имеет решающее значение, Borri признает, что экологическая ответственность распространяется и на наши производственные процессы и объекты. В соответствии с политикой E-less, принятой в нашей Группе, мы стремимся к ежегодному сокращению потребления энергии. Наши усилия включали в себя тщательную проверку и замену оборудования HVAC, а также внедрение систем автоматического управления освещением.

На некоторых наших объектах установлены фотоэлектрические станции, и у нас есть амбициозные планы по расширению мощностей солнечной энергетики и внедрению специальных систем хранения энергии для ее эффективного использования.

В нашем испытательном полигоне для ответственного энергоснабжения, где потребление энергии может быть значительным, мы используем рекуперативные активные нагрузки с 2010 года. Эти нагрузки позволяют значительно снизить энергопотребление при тестировании наших ИБП для ответственного энергоснабжения, которое в противном случае было бы потеряно при использовании резисторных нагрузок.

Borri активно участвует в Программе корпоративной социальной ответственности нашей Группы, предпринимая конкретные шаги для решения экологических проблем современности. Мы по-прежнему намерены активизировать наши усилия в поддержку более ответственного и экологического будущего.

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

# B9000FXS

от 60 кВА — до 300 кВА



## Области применения



Малые  
центры обработки  
данных



Средние  
центры обработки  
данных



Сети  
и серверы



Устройства  
управления  
промышленным  
оборудованием и  
автоматизации  
технологических  
процессов



Медицинское  
оборудование



Системы  
автоматизации  
зданий

### Прочная конструкция и высокая надежность

Индивидуализированные ИБП для конкретных областей применения в обрабатывающей промышленности.

### Минимальные затраты на техническое обслуживание

Полный передний доступ ко всем компонентам и высокое качество материалов существенно сокращают затраты на обслуживание.

### Трансформаторные ИБП

Надежная конструкция с выходным изолирующим трансформатором для гальванической защиты пост./перем. тока.

Трансформаторные ИБП для непревзойденной защиты систем безопасности и аварийных систем, устройств управления промышленным оборудованием и оснастки машинного оборудования, критически важной инфраструктуры, медицинского оборудования, малых и средних центров обработки данных.

## B9000FXS: трансформаторные ИБП надежной и прочной конструкции.

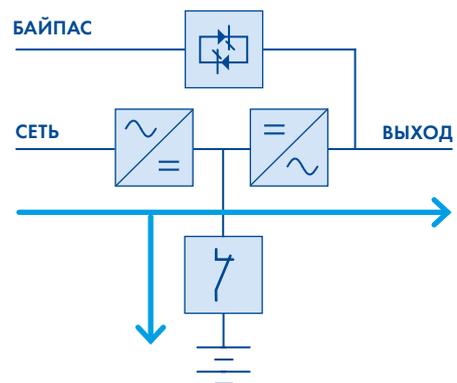


### Особенности и преимущества

- Встроенный трансформатор инвертора для гальванической защиты пост./перем. тока промышленных потребителей.
- Технология IGBT (БТИЗ) и электронная компенсация коэффициента мощности обеспечивает уровень коэффициента мощности 0,99 на входе и коэффициент нелинейных искажений на входе < 3 % для максимальной совместимости с подключенной к входу аппаратурой.
- Передний доступ ко всем важным компонентам для удобства технического обслуживания.
- «Горячее» подключение/отключение параллельных блоков для удобного изменения характеристик системы.
- Точное управление аккумуляторной батареей обеспечивает снижение остаточной пульсации тока, управление током/напряжением в соответствии со спецификациями производителей батарей и автоматическое/ручное тестирование батареи, чтобы срок службы аккумуляторной батареи был максимально сохранен.
- Режим динамического заряда (DCM) гарантирует максимальную эксплуатационную гибкость в условиях длительной автономной работы или малого времени заряда.
- «Умное» управление параллельной работой при распределении нагрузки систем с одним ИБП или синхронизации нагрузки двух систем, включенных параллельно, для обеспечения оптимальной защиты.
- Двойной блок ЦОС и микропроцессорная логика для обеспечения максимальной производительности и надежности.
- Распределенный параллельный контроль на базе CAN-шины обеспечивает высокую точность распределения нагрузки и отсутствие единой точки отказа в системах, работающих параллельно.
- Полный набор средств связи, позволяющих настроить дистанционный контроль работы оборудования.
- Полное соответствие всем международным технологическим стандартам, что гарантирует высочайшее качество продукции.

### Режим динамического заряда (DCM)

С целью управления блоками высокоёмких аккумуляторных батарей ток заряда батареи может быть установлен выше номинального значения, вплоть до предельного значения режима динамического заряда. На аккумуляторную батарею подается дополнительный ток заряда до тех пор, пока она не потребуется для питания потребителей. Данная функция активируется встроенным программно-аппаратным обеспечением.



### Основные опции

- Контактный байпас защиты от обратного тока.
- Входной изолирующий трансформатор байпаса.
- Трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения.
- Температурная компенсация напряжения заряда аккумуляторной батареи.
- Внешний сервисный байпас в настенном шкафу.
- Переключатель предохранителя аккумуляторной батареи в настенном шкафу.
- Связанные батарейные шкафы для обеспечения длительной автономной работы.
- Параллельное резервирование до шести блоков для расширения возможностей общего резервирования системы.
- Опция синхронизации нагрузки.
- Верхний ввод кабеля.

## Технические характеристики B9000FXS

| Мощность (кВА)   | 60  | 80  | 100 | 125   | 160 | 200 | 250           | 300  |
|--|---|-----|-----|-------|-----|-----|---------------|------|
| Номинальная мощность (кВт)                                       | 54  | 72  | 90  | 112,5 | 144 | 180 | 225           | 270  |
| Габаритные размеры Ш × Г × В (мм)                                | 815x825x1670  |     |     |       |     |     | 1217x853x1900 |      |
| Масса ИБП (кг)   | 570   | 600 | 625 | 660   | 715 | 970 | 1090          | 1170 |
| Конфигурация аккумуляторной батареи                              | Внешняя, от 300 до 312 элементов, свинцово-кислотные элементы с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)  |     |     |       |     |     |               |      |
| <b>Вход</b>  |   |     |     |       |     |     |               |      |
| Тип соединения   | Фиксированное подключение, 3-проводное (выпрямитель), 4-проводное (байпас)  |     |     |       |     |     |               |      |
| Номинальное напряжение   | 400 В перем. тока, три фазы (выпрямитель); 380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью (байпас)   |     |     |       |     |     |               |      |
| Допустимое отклонение напряжения                                 | -20%, +15% (выпрямитель); ±10% (байпас)   |     |     |       |     |     |               |      |
| Частота и диапазон   | 50/60 Гц, 45–65 Гц  |     |     |       |     |     |               |      |
| Коэффициент мощности   | 0,99  |     |     |       |     |     |               |      |
| Искажение тока (коэффициент нелинейных искажений на входе, КНИВ) | <3%   |     |     |       |     |     |               |      |
| <b>Выход</b>   |   |     |     |       |     |     |               |      |
| Тип соединения   | Фиксированное подключение, 4-проводное  |     |     |       |     |     |               |      |
| Номинальное напряжение   | 380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью   |     |     |       |     |     |               |      |
| Частота  | 50/60 Гц  |     |     |       |     |     |               |      |
| Регулирование напряжения   | Статическое: ±1% ; Динамическое: IEC/EN 62040-3 класс 1   |     |     |       |     |     |               |      |
| Коэффициент мощности   | до 0,9, без снижения номинальной мощности   |     |     |       |     |     |               |      |
| Перегрузочная способность  | Инвертор: 125% — 10 мин, 150% — 1 мин, 199% — 10 с;<br>байпас: 150% — постоянно, 1000% — на 1 цикл  |     |     |       |     |     |               |      |
| КПД (перем. ток/перем. ток)*                                     | До 98%  |     |     |       |     |     |               |      |
| Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3                        | VFI-SS-11   |     |     |       |     |     |               |      |
| <b>Интерфейс и дополнительные функции</b>                        |   |     |     |       |     |     |               |      |
| Передняя панель  | Графический дисплей, мнемопанель со светодиодами и клавиатурой, локальное АОП   |     |     |       |     |     |               |      |
| Удаленные коммуникационные порты                                 | <b>В комплекте:</b> последовательный порт RS-232 и USB; входной клеммный блок — дистанционное аварийное отключение питания (ДАОП), дополнительный контакт автоматического выключателя аккумуляторной батареи, для внешнего сервисного байпаса — дополнительный контакт выключателя, дополнительный контакт режима ДГУ.<br><b>Опции:</b> адаптер SNMP (Ethernet), веб-интерфейс (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet); ModBus-RTU (RS485); адаптер ModBus-RTU — PROFIBUS DP; релейная плата контактов SPD; панель дистанционного мониторинга системы; программное обеспечение для управления ИБП и отключения сервера |     |     |       |     |     |               |      |
| Дополнительные функциональные расширения                         | Изолирующий трансформатор; трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения; внешний сервисный байпас; специальные батарейные шкафы; настенный блок предохранителей аккумуляторной батареи; температурный датчик аккумуляторной батареи; комплект параллельного подключения; верхний ввод кабеля; модуль синхронизация нагрузки; защита от обратного тока; другие опции предоставляются по запросу  |     |     |       |     |     |               |      |
| <b>Система</b>   |   |     |     |       |     |     |               |      |
| Степень защиты   | IP 20 (другие опции)  |     |     |       |     |     |               |      |
| Цвет   | RAL 7016 (другие опции)   |     |     |       |     |     |               |      |
| Схема установки  | Разрешается установка к стене, а также вплотную боковыми и задними стенками   |     |     |       |     |     |               |      |
| Доступ   | Передний и верхний доступ, нижний ввод кабеля   |     |     |       |     |     |               |      |

\* В соответствии с IEC/EN 62040-3

## Другие функциональные особенности

| <b>Условия окружающей среды</b>   |   |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур   | от 0 °C до +40 °C   |
| Диапазон температуры хранения   | от -10°C до +70°C   |
| Высота над уровнем моря   | < 1000 м — без снижения мощности, > 1000 м — снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м |
| Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м (дБА)                                | < 62  |
| <b>Стандарты и сертификация</b>   |   |
| Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001  |
| Безопасность  | IEC/EN 62040-1  |
| ЭМС   | IEC/EN 62040-2  |
| Экологические аспекты   | IEC/EN 62040-4  |
| Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики                           | IEC/EN 62040-3  |
| Степень защиты  | IEC 60529   |
| Маркировка  | CE  |

ТРЕХФАЗНЫЕ ИБП

# B9600FXS

от 400 кВА — до 800 кВА





## Области применения



Средние  
центры обработки  
данных



Сети  
и серверы



Устройства  
управления  
промышленным  
оборудованием и  
автоматизации  
технологических  
процессов



Медицинское  
оборудование



Системы  
автоматизации  
зданий

### Прочная конструкция и высокая надежность

Индивидуализированные ИБП для конкретных областей применения в обрабатывающей промышленности.

### Минимальные затраты на техническое обслуживание

Полный передний доступ ко всем компонентам и высокое качество материалов существенно сокращают затраты на обслуживание.

### Трансформаторные ИБП

Надежная конструкция с выходным изолирующим трансформатором для гальванической защиты пост./ перем. тока.

Трансформаторные ИБП для непревзойденной защиты систем безопасности и аварийных систем, устройств управления промышленным оборудованием и оснастки машинного оборудования, критически важной инфраструктуры, медицинского оборудования, малых и средних центров обработки данных.

## B9600FXS: надежные трансформаторные ИБП высокой мощности.

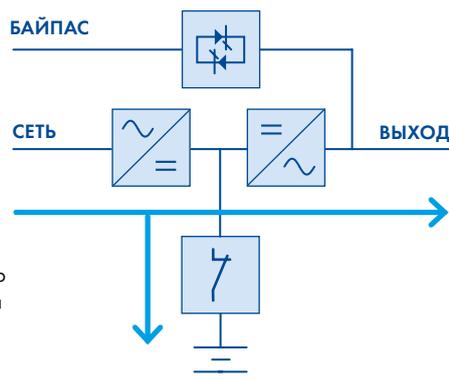


### Особенности и преимущества

- Встроенный трансформатор инвертора для гальванической защиты пост./перем. тока промышленных потребителей.
- Технология IGBT (БТИЗ) и электронная компенсация коэффициента мощности обеспечивает уровень коэффициента мощности 0,99 на входе и коэффициент нелинейных искажений на входе < 3 % для максимальной совместимости с подключенной к входу аппаратурой.
- Передний доступ ко всем важным компонентам для удобства технического обслуживания.
- В комплект включен контактор байпаса для обеспечения полной защиты от обратного тока и безопасности оператора без дополнительных монтажных расходов.
- «Горячее» подключение/отключение параллельных блоков для удобного изменения характеристик системы.
- Точное управление аккумуляторной батареей обеспечивает снижение остаточной пульсации тока, управление током/напряжением в соответствии со спецификациями производителей батарей и автоматическое/ручное тестирование батареи, чтобы срок службы аккумуляторной батареи был максимально сохранен.
- Режим динамического заряда (DCM) гарантирует максимальную эксплуатационную гибкость в условиях длительной автономной работы или малого времени заряда.
- «Умное» управление параллельной работой при распределении нагрузки систем с одним ИБП или синхронизации нагрузки двух систем, включенных параллельно, для обеспечения оптимальной защиты.
- Двойной блок ЦОС и микропроцессорная логика для обеспечения максимальной производительности и надежности.
- Распределенный параллельный контроль на базе CAN-шины обеспечивает высокую точность распределения нагрузки и отсутствие единой точки отказа в системах, работающих параллельно.
- Полный набор средств связи, позволяющих настроить дистанционный контроль работы оборудования.
- Полное соответствие всем международным технологическим стандартам, что гарантирует высочайшее качество продукции.

### Режим динамического заряда (DCM)

С целью управления блоками высокоёмких аккумуляторных батарей ток заряда батареи может быть установлен выше номинального значения, вплоть до предельного значения режима динамического заряда. На аккумуляторную батарею подается дополнительный ток заряда до тех пор, пока она не потребует для питания потребителей. Данная функция активируется встроенным программно-аппаратным обеспечением.



### Основные опции

- Ручной переключатель байпаса.
- Входной изолирующий трансформатор байпаса.
- Трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения.
- Температурная компенсация напряжения заряда аккумуляторной батареи.
- Переключатель предохранителя аккумуляторной батареи в настенном шкафу.
- Связанные батарейные шкафы для обеспечения длительной автономной работы.
- Параллельное резервирование до шести блоков для расширения возможностей общего резервирования системы.
- Опция синхронизации нагрузки.
- Верхний ввод кабеля.

## Технические характеристики B9600FXS

| Мощность (кВА)   | 400  | 500           | 600  | 800           |
|--|--|---------------|------|---------------|
| Номинальная мощность (кВт)                                       | 360  | 450           | 540  | 720           |
| Габаритные размеры Ш × Г × В (мм)                                | 1990x950x1920  | 2440x950x2020 |      | 3640x950x1920 |
| Масса ИБП (кг)   | 1955   | 2482          | 2535 | 3600          |
| Конфигурация аккумуляторной батареи                              | Внешняя, от 300 до 312 элементов, свинцово-кислотные элементы с клапанным регулированием (VRLA) (другие опции)   |               |      |               |
| <b>Вход</b>  |  |               |      |               |
| Тип соединения   | Фиксированное подключение, 3-проводное (выпрямитель), 4-проводное (байпас)   |               |      |               |
| Номинальное напряжение   | 400 В перем. тока, три фазы (выпрямитель); 380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью (байпас)  |               |      |               |
| Допустимое отклонение напряжения                                 | -20%, +15% (выпрямитель); ±10% (байпас)  |               |      |               |
| Частота и диапазон   | 50/60 Гц, 45–65 Гц   |               |      |               |
| Коэффициент мощности   | 0,99   |               |      |               |
| Искажение тока (коэффициент нелинейных искажений на входе, КНИВ) | <3%  |               |      |               |
| <b>Выход</b>   |  |               |      |               |
| Тип соединения   | Фиксированное подключение, 4-проводное   |               |      |               |
| Номинальное напряжение   | 380/400/415 В перем. тока, три фазы с нейтралью  |               |      |               |
| Частота  | 50/60 Гц   |               |      |               |
| Регулирование напряжения   | Статическое: ±1% ; Динамическое: IEC/EN 62040-3 класс 1  |               |      |               |
| Коэффициент мощности   | до 0,9, без снижения номинальной мощности  |               |      |               |
| Перегрузочная способность  | Инвертор: 125 % — 10 мин, 150 % — 1 мин, 199 % — 10 с;<br>байпас: 150% — постоянно, 1000 % — на 1 цикл   |               |      |               |
| КПД (перем. ток/перем. ток)*                                     | До 98%   |               |      |               |
| Классификация по стандарту IEC/EN 62040-3                        | VFI-SS-11  |               |      |               |
| <b>Интерфейс и дополнительные функции</b>                        |  |               |      |               |
| Передняя панель  | Графический дисплей, мнемопанель со светодиодами и клавиатурой, локальное АОП  |               |      |               |
| Удаленные коммуникационные порты                                 | <b>В комплекте:</b> последовательный порт RS-232 и USB; входной клеммный блок — дистанционное аварийное отключение питания (ДАОП), дополнительный контакт автоматического выключателя аккумуляторной батареи, для внешнего сервисного байпаса — дополнительный контакт выключателя, дополнительный контакт режима ДГУ.<br><b>Опции:</b> адаптер SNMP (Ethernet), веб-интерфейс (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), адаптер ModBus-RTU — PROFIBUS DP, релейная плата контактов SPDТ, панель дистанционного мониторинга системы; программное обеспечение для управления ИБП и отключения сервера |               |      |               |
| Дополнительные функциональные расширения                         | Изолирующий трансформатор; трансформаторы/автотрансформаторы для регулирования напряжения; переключатель сервисного байпаса в дополнительном шкафу или настенном блоке; специальные батарейные шкафы; настенный блок предохранителей аккумуляторной батареи; температурный датчик аккумуляторной батареи; комплект параллельного подключения; верхний ввод кабеля; модуль синхронизации нагрузки; другие опции предоставляются по запросу  |               |      |               |
| <b>Система</b>   |  |               |      |               |
| Степень защиты   | IP 20 (другие опции)   |               |      |               |
| Цвет   | RAL 7016 (другие опции)  |               |      |               |
| Схема установки  | Разрешается установка к стене, а также вплотную боковыми и задними стенками  |               |      |               |
| Доступ   | Передний и верхний доступ, нижний ввод кабеля  |               |      |               |

\*В соответствии с IEC/EN 62040-3

## Другие функциональные особенности

| <b>Условия окружающей среды</b>   |   |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур   | от 0 °C до +40 °C   |
| Диапазон температуры хранения   | от -10°C до +70°C   |
| Высота над уровнем моря   | < 1000 м — без снижения мощности, > 1000 м — снижение мощности на 0,5 % на каждые 100 м |
| Уровень акустического шума на расстоянии в 1 м (дБА)                                | < 62  |
| <b>Стандарты и сертификация</b>   |   |
| Обеспечение качества, охрана окружающей среды, безопасность труда и охрана здоровья | ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001  |
| Безопасность  | IEC/EN 62040-1  |
| ЭМС   | IEC/EN 62040-2  |
| Экологические аспекты   | IEC/EN 62040-4  |
| Требования к испытаниям и эксплуатационные характеристики                           | IEC/EN 62040-3  |
| Степень защиты  | IEC 60529   |
| Маркировка  | CE  |

# ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

— Сервисная команда Borri стремится предоставить непревзойденный опыт и поддержку, обеспечивая сохранность инвестиций наших клиентов. Оперативно устраняя любые сбои или неисправности в системах клиента, мы стремимся минимизировать экономический и эксплуатационный эффект в кратчайшие сроки.

— Наша высококвалифицированная команда опытных, сертифицированных технических специалистов и инженеров выполняет как профилактическое, так и корректирующее техническое обслуживание всех моделей ИБП, STS и батарей Borri. Поступая таким образом, мы гарантируем бесперебойную работу системы, сокращая время простоя и поддерживая максимальный уровень производительности.

— От установки и ввода в эксплуатацию до техобслуживания и индивидуального обучения на объектах Borri или на объектах клиента наша всесторонняя поддержка соответствует самым высоким стандартам.

В Borri Service мы уделяем особое внимание спокойствию клиентов, и наша цель — создать оптимальный пакет дополнительных мер защиты, чтобы минимизировать экономические издержки и потери времени из-за простоев объектов на протяжении всего жизненного цикла системы.

## Как мы можем вам помочь



### Планирование, установка, ввод в эксплуатацию

Многие тысячи систем были установлены по всему миру, а обслуживание и техническая поддержка на объекте эксплуатации обеспечиваются нашей командой квалифицированных и опытных инженеров.



### Аналитические тесты

Компания Borri проводит серию аналитических тестов с целью обеспечения высокой эффективности и устойчивого функционирования вашей системы.



### Ремонт и запасные части

Все запасные части, поставляемые Borri, являются оригинальными, прошедшими испытания и гарантированно полностью совместимы с оборудованием.



### Техническое обслуживание

Профилактическое техническое обслуживание гарантирует бесперебойную работу и оптимальную производительность системы.



### Испытания аккумуляторных батарей

Аккумуляторные батареи характеризуются ограниченным сроком службы, и их надлежащее техническое обслуживание является крайне важным для обеспечения высокой эффективности работы ИБП и исключения возможных сбоев в эксплуатации.



### Обучение

Borri предлагает программы обучения дистрибьюторов и клиентов, которые можно проводить в учебном центре Borri или на объекте эксплуатации.

## Планы техобслуживания вашего критически важного оборудования

| Особенности   | SERVICE CALL       | LIGHT (ONMA)  | BUSINESS (ONSI) |
|---|--------------------|---------------|-----------------|
| 1 визит в год для профилактического обслуживания  | •                  | •             | •               |
| Обслуживание с приоритетом (8 рабочих часов)  | •                  | •             | •               |
| Визит для проведения внепланового техобслуживания (включая расходы на оплату труда и командировочные расходы) | Фиксированная цена | •             | •               |
| Техническая модернизация  |                    | •             | •               |
| Запасные части (батареи, конденсаторы, вентиляторы в комплект не входят)                                      |                    |               | •               |
| Дополнительный визит для профилактического обслуживания   | Дополнительно      | Дополнительно | Дополнительно   |
| Техобслуживание в нерабочие часы  | Дополнительно      | Дополнительно | Дополнительно   |
| Время ответа 8 часа (24/7)  |                    | Дополнительно | Дополнительно   |
| Время ответа 4 часа (24/7)  |                    | Дополнительно | Дополнительно   |



[www.borri.it](http://www.borri.it)

#### **BORRI ГЛАВНЫЙ ОФИС И ЗАВОД**

##### **Borri S.p.A**

---

Via 8 Marzo, 2  
52011 Bibbiena (AR)  
Italy (Италия)  
Тел. +39 0575 5351  
Факс +39 0575 561811  
[info.borri.it@legrand.com](mailto:info.borri.it@legrand.com)

#### **BORRI ФИЛИАЛЫ И СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ**

##### **Северная и Южная Америка**

---

Borri Power (US) Inc.  
9000 Clay Road, Suit 104  
Houston, Texas, 77080  
USA (США)  
Тел. +1 346 212 2686  
Факс +1 346 980 8875  
[info.borripower@legrand.com](mailto:info.borripower@legrand.com)

##### **Азиатско-тихоокеанский регион**

---

Borri Asia Pacific  
Engineering Sdn. Bhd.  
№ 13, Jalan Serendah 26/41,  
Sekitar 26, Seksyen 26,  
40400 Shah Alam, Selangor  
Malaysia (Малайзия)  
Тел. +60 3 5191 9098  
Факс +60 3 5103 8728  
[sales@borri-asia.com](mailto:sales@borri-asia.com)

##### **Индия**

---

Borri Power India Pvt. Ltd.  
Уч. № 69, Ground Floor  
Nagarjuna Hills, Panjagutta  
Hyderabad, 500 082  
India (Индия)  
Тел. +91 40 2335 4095  
[info.borri.it@legrand.com](mailto:info.borri.it@legrand.com)

##### **Ближний Восток и Африка**

---

Borri Power  
Middle East FZCO  
1-151, Techno Hub  
№ п/я: 342036  
Dubai Silicon Oasis, Dubai UAE  
(ОАЭ)  
Тел. +971 4 3200528  
Факс +971 4 3200529  
[info.borri.it@legrand.com](mailto:info.borri.it@legrand.com)

выписка из каталога  
OMG60339revC | 01-2025

В соответствии с нашей политикой постоянного развития данные в этом документе могут быть изменены без предварительного уведомления и становятся договорными только после письменного подтверждения.