



Будущее начинается сегодня!
Система беспроводной зарядки
GAL 1830 W + GBA 18V 2,0Ah MW-B

Power Tools

Confidential | PT-BEU/MKP | 16/06/2014 | © Robert Bosch GmbH 2014. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Целевая аудитория системы Wireless Charging

Производство

- Изготовление металлоизделий
- Производство автотранспорта
- Производство машин и оборудования
- Производство/ремонт машин
- Кораблестроение

Производство



Промышленные пользователи часто работают стационарно и являются основной целевой аудиторией!

Выполнение работ

- Монтаж электропроводки
- Монтаж инженерных систем
- Монтаж строительных конструкций
- Монтаж каркасных конструкций
- Плотничные работы
- Гражданское строительство
- Слесарные работы

Частные мастера



Также система ориентирована на профессионалов, которые работают в мастерских!

Целевая аудитория и сферы применения

Производство



Сборка авто



Сборка металлоизделий

Мастер



Пиление в мастерской



Сборка электрических щитов

Power Tools



BOSCH

Целевая аудитория и сферы применения

Производство



Применение: заворачивание шурупов

- **Диаметр:** преимущественно 3 – 6 мм
- **Длина шурупа:** преимущественно 10 – 60 мм
- **Количество шурупов в день:** ~190
- **Типы шурупов** (отсортировано по приоритету):
 1. Саморезы по металлу
 2. Крепежные винты
 3. Саморезы по дереву

→ Основное применение – заворачивание шурупов

Мастер



Применение: заворачивание, сверление, пиление

- **Диаметр:** 3 – 6 мм, иногда больше
- **Длина шурупа:** преимущественно 10 – 100 мм
- **Количество шурупов в день:** >50
- **Виды работ:**
 1. Заворачивание в древесину
 2. Заворачивание в металл
 3. Сверление в дереве, металле и пластике
 4. Пиление древесины (лобзик)
 5. Ремонтные работы
 6. Отделка (шлифование, снятие заусенцев)

→ Различное применение

Целевая аудитория и сферы применения

Производство



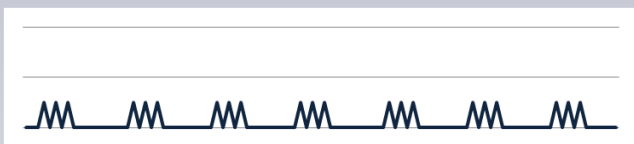
Мастер



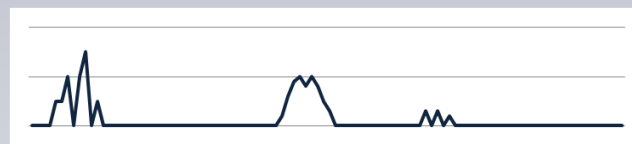
Использование инструмента в машиностроении



Использование инструмента плотниками



Использование инструмента в сборке металлоизделий



Использование инструмента электриками

→ Повторяющееся и частое использование

→ Различные и нечастые задачи

Мнение пользователя:

Производство



“Покупка второго аккумулятора на каждое рабочее место обходится дорого.

Я хочу дать возможность моим подчиненным работать непрерывно с одним аккумулятором.”



Мастер



“Работать с аккумуляторным инструментом в мастерской не всегда удобно, т.к. мне приходится пользоваться несколькими аккумуляторами и ЗУ.
Я бы хотел не беспокоиться об аккумуляторах и всегда держать инструмент наготове.”



Уникальное торговое предложение



Постоянная готовность к работе

Повышение производительности при стационарной работе, т.к. аккумулятор всегда заряжен.

Производство



Снижение затрат

Работа одним аккумулятором и зарядным устройством.

Мастер



Комфорт

Процесс зарядки интегрирован в рабочий процесс.



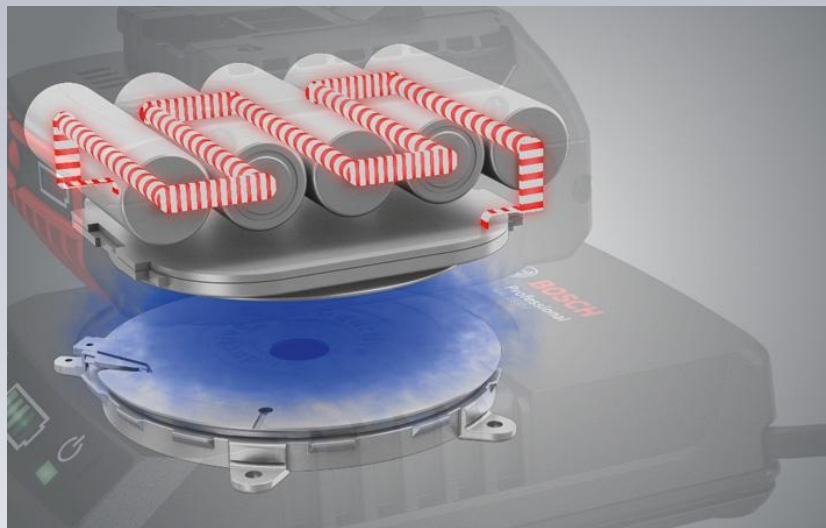
Надежность

Никаких контактов – нечувствительность к влаге и пыли.

Инновационная технология: как это работает?

- ЗУ «определяет» беспроводной аккумулятор Bosch
- Индукционная катушка в зарядном устройстве создает магнитное поле
- Это поле принимается индукционной катушкой в аккумуляторе
- В катушке аккумулятора генерируется напряжение и зарядный ток проходит через ячейки
- Аккумулятор и ЗУ «обмениваются» параметрами зарядки

**Скачайте и
смотрите видео!**



Общая информация

Система Wireless Charging

Постоянная готовность к работе – новое слово в аккумуляторной технике.

- **Постоянная готовность к работе:**
Повышение производительности, т.к. аккумулятор всегда заряжен.
- **Комфорт:**
Процесс зарядки аккумулятора интегрирован в рабочий процесс.
- **Экономия:**
Позволяет работать только с одним аккумулятором.
- **Надежность:**
Никаких контактов – нечувствительность к пыли и влаге.



Технические характеристики	Аккумулятор	Зарядное устройство
Напряжение [В]	18	18
Емкость [А*ч]	2.0	45 мин
Вес [г]	500	550
Размеры (ДхВхШ) [мм]	113x82x51	165x115x40

Общая информация

Система Wireless Charging БУДУЩЕЕ НАЧИНАЕТСЯ УЖЕ СЕГОДНЯ!!!

Постоянная готовность к работе – новое слово в аккумуляторной технике.



- Система беспроводной зарядки – это специальное зарядное устройство и специальный аккумулятор в линейке 18 В.



Зарядное устройство GAL 1830 W



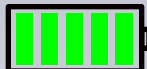
Инновационная технология

USP

- Зарядное устройство автоматически распознает аккумулятор и настраивает оптимальные параметры заряда для обеспечения длительного срока службы

Индикатор уровня заряда

- Удобный 5-сегментный LED индикатор



USP

Монтажная рама

- Монтажная рама подходит для большинства инструментов
- Позволяет хранить, закрепить инструмент и заряжать аккумулятор во время перерывов в работе

USP



Надежность

USP

- нет контактов, отверстий
- нечувствительность к влаге и пыли

Самое компактное

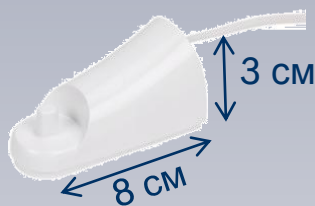
- зарядное устройство в классе 18 В на рынке

USP



Зарядное устройство: КОМПАКТНОСТЬ

GAL 1830 W в **50 раз мощнее** зарядного устройства для беспроводной зубной щетки, но при этом является **самым компактным ЗУ класса 18 В** на рынке!



Преимущества:

- а) Экономит место на верстаке и может быть встроено в верстак или на линию сборки.
- б) Практически не занимает места в L-BOXX!



Сравнение беспроводного ЗУ с традиционным

Сравнение зарядных устройств:



		GAL 1830 W	AL 1820 CV	AL 1860 CV
Время зарядки (2,0 А*ч)	мин	45	65	35
Напряжение	В	18*	14,4 / 18	14,4 / 18
Размеры (объем)	см ³	638	1415	2063
Кол-во аккумуляторов, необходимое для непрерывной работы	№	1	2	2
Монтажная рама	да / нет	да	нет	нет
Мультисегментный индикатор уровня заряда	да / нет	да	нет	нет
Защита от влаги и пыли	да / нет	да	нет	нет

* 10,8 В будет анонсировано позднее

Зарядное устройство: монтажная рама



- Монтажная рама подходит для большинства инструментов 18 В; даже GOP и GSA можно закрепить на стене! Всего для 3х инструментов в большой линейке 18 В не подходит монтажная рама!
- Рама совместима с профилем Rexroth!
- Рама поставляется вместе с GAL 1830 W!

Аккумулятор GBA 18V 2,0Ah MW-B

Постоянная готовность к работе

USP

- Непрерывная работа без необходимости смены аккумулятора



Индикатор заряда

- Удобный LED индикатор уровня заряда аккумулятора

USP

100% совместимость

- аккумулятор подходит для всех инструментов этого класса напряжения*



* Кроме GML SoundBoxx Professional



USP



Увеличенный срок службы

- До 100% благодаря технологии CoolPack

Инновационная беспроводная система зарядки

USP

- «Сообщает» лучшие параметры для зарядки

Аккумулятор: система Flexible Power



Беспроводные аккумуляторы также можно заряжать с помощью традиционных ЗУ.

AL 1860 CV



AL 1820 CV



Аккумулятор подходит для всех инструментов и ЗУ Bosch Professional класса 18 В (исключение - GML SoundVoxx – слишком маленький разъем для аккумулятора)

Постоянная готовность к работе

Сегодня: традиционная зарядка



Рабочая станция

Перерыв в работе
для зарядки АКБ
→ Отнести разряженный
аккумулятор



Принести
заряженный
аккумулятор

ЗУ



Ежегодная потеря во
времени на один
инструмент:
12 часов

Будущее: беспроводная зарядка

Не нужно менять аккумулятор

Непрерывная работа одним
аккумулятором

Нет перерывов в работе

Работа и зарядка в одном месте



Комфорт

Мастер



Сегодня: традиционная зарядка



Несколько инструментов, аккумуляторов и ЗУ, которые требуется найти и подобрать к аккумулятору. Это **неудобно!**

Будущее: беспроводная зарядка

Не нужно беспокоиться о зарядке
Процесс зарядки интегрирован в рабочий процесс

Организация инструмента
Работа, хранение и зарядка в одном месте



Надежность

Сегодня: традиционная зарядка



Механическое воздействие, влага и пыль могут привести к поломке ЗУ

Будущее: беспроводная зарядка

Нет контактов

Зарядный ток передается без проводов



Надежный корпус

Стеклопластик усиливает корпус из PA66



Нечувствительность к влаге и пыли

Нет отверстий в корпусе устройства



Конкуренты

Продукт не имеет аналогов у компаний-конкурентов:

→ **Bosch – первый!**



Ожидаются ли аналоги от конкурентов?

- Нет – по нашим данным, конкуренты не работают над технологией беспроводной зарядки.
- Нет – мы подали несколько патентных заявок на беспроводную зарядку, что усложнит копирование технологии конкурентами.

Аргументы продажи пользователям

Производство



Постоянная
готовность к работе



Надежность



Снижение затрат



Мастер



Постоянная
готовность к работе



Комфорт в работе



Аргументы продажи дилерам

Единственная
беспроводная
зарядка на
рынке



Подходит для всех
инструментов
класса
18 В



Конкурентные
цены
(специальное
предложение) **₽**



Комплектации: первый этап вывода на рынок

Исполнение	Артикул	EAN-код
GSR 18 V-EC + 2 аккумулятора GBA 18V 2,0Ah MW-B + 3У GAL 1830 W + монтажная рама в L-BOXX	0.601.9D6.105	3.165.140.802.437
Базовый комплект: 1 аккумулятор GBA 18V 2,0Ah MW-B + 3У GAL 1830 W	1.600.A00.3NA	3.165.140.802.451
Аккумулятор соло: 1xGBA 18V 2,0Ah MW-B	1.600.A00.3NC	3.165.140.802.475

NEW!



Комплектация

GSR 18 V-EC

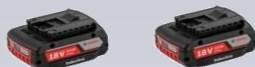
GSR 18 V-EC



GAL 1830 W + монтажная рама



2 x GBA 18V 2,0Ah MW-B



1.600.A00.3NC



L-BOXX 136 + 2 вкладыша



2.608.438.692

2.608.438.093/102

GBA 18 V 2.0 Ah

1 x GBA 18V 2,0Ah MW-B



1.600.A00.3NC



Картонная коробка



GBA 18 V 2.0 Ah + GAL 1830 W

GAL 1830 W + монтажная рама



1 x GBA 18V 2,0Ah MW-B



1.600.A00.3NC



Картонная коробка



Комплектация: L-BOXX вкладыши



Артикул АС: 2.608.438.102
ЕАН-код: 3165140733335

Артикул АС: 2.608.438.093
ЕАН-код: 3165140733243

Изображения продукта

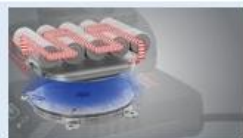


Bild 176703



Bild 176898



Bild 176897



Bild 169667



Bild 169670



Bild 169668



Bild 175463

Blue Performance
Simply more.

Bild 176447



Bild 169677



Bild 169665



Bild 169664



Bild 175431



Bild 169679



Bild 169676



Bild 169671



Bild 169052



Вопросы и ответы:

Как быстро аккумулятор определяется зарядным устройством?

Определение аккумулятора и начало зарядки занимает меньше секунды.

Почему ЗУ не заряжает аккумулятор с почти полным зарядом?

Если аккумулятор заряжен более чем на 85-90%, ЗУ остается в режиме ожидания. Это сделано в целях энергосбережения (в любом случае, зарядка аккумулятора выше уровня в 85-90% происходит медленно).

Для чего в ЗУ предусмотрено обнаружение посторонних объектов?

Металлические объекты нагреваются при помещении в переменное магнитное поле, создаваемое зарядным устройством. Без аккумулятора устройство находится в режиме ожидания. Однако, если поместить металлический объект между аккумулятором и ЗУ, то этот объект может нагреться, если не будет обнаружен зарядным устройством.

Почему система носит название «беспроводная зарядка»?

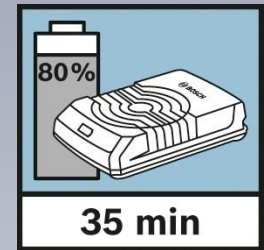
С помощью беспроводной зарядки энергия может передаваться без контактов и проводов. В будущем такие зарядные устройства могут быть встроены в верстаки, транспортные средства и т.п., а провода будут скрыты. Термин «беспроводная зарядка» также широко используется в других отраслях (мобильные телефоны, зубные щетки,...)!



Вопросы и ответы:

Сколько времени занимает зарядка аккумулятора 2.0 А*ч?

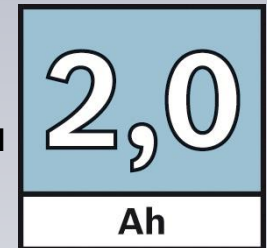
GAL 1830 W в 50 раз мощнее беспроводной зарядки для зубной щетки и имеет сопоставимое с традиционными зарядными устройствами время зарядки. Если аккумулятор полностью разряжен, время зарядки до уровня в 80% составит **35 минут**, а до 100% - 45 минут.



Достаточно ли 2.0 А*ч для основных задач?

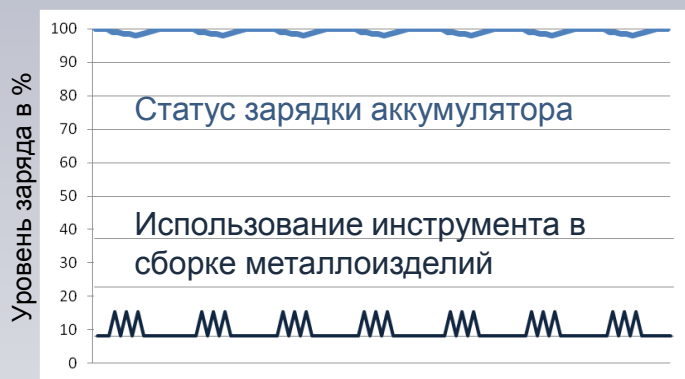
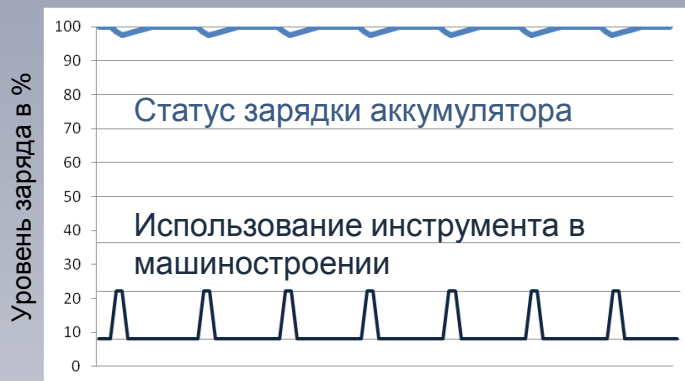
С беспроводной зарядкой инструмент находится на зарядной станции во время перерывов в работе. 2.0 А*ч достаточно, чтобы завернуть несколько сотен шурупов, а за 35 минут аккумулятор заряжается до уровня в 1,6 А*ч.

2.0 А*ч более чем достаточно! (см. примеры на след. слайде)



С системой беспроводной зарядки емкость аккумулятора и время зарядки больше не имеют значения для пользователя!

О системе: время зарядки и емкость



Благодаря тому, что инструмент находится на зарядной станции во время перерывов, аккумулятор всегда готов к работе!

Срок службы аккумулятора (беспроводная система)

1) Срок службы аккумулятора зависит от его использования.



Параметры, влияющие на срок службы аккумулятора:

Применение: нагрузка, частота, длительность → все, что генерирует тепло

Зарядка: частота, зарядный ток (в 10 раз меньше тока разряда)

Хранение: температура (хранение при прохладной температуре продлевает срок службы)

Прочее: неправильное использование, пыль, влажность, механическое воздействие

Примечание: срок службы измеряется в зарядных циклах, НО сам процесс зарядки имеет лишь незначительное воздействие!

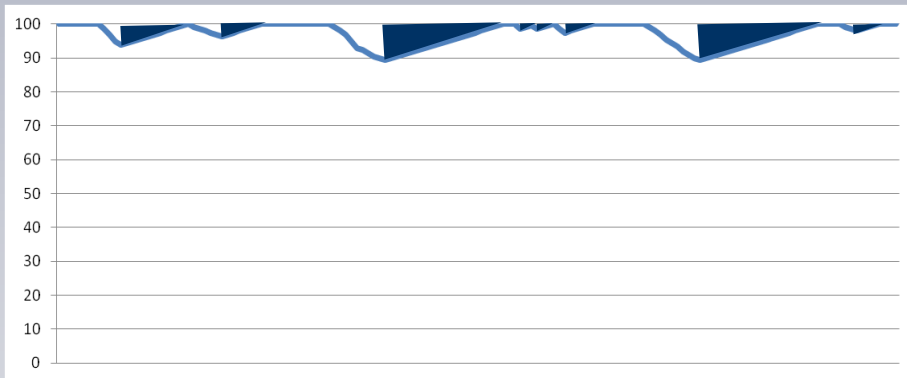
Срок службы аккумулятора (беспроводная система)

- 2) Профили использования аккумулятора не изменятся с появлением беспроводной зарядки. Отличие от традиционной зарядки сводится к тому, что теперь можно заряжать аккумулятор чаще и небольшими «порциями».

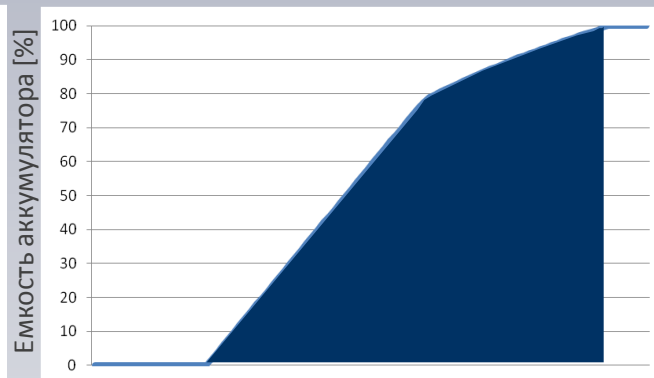
Много малых зарядных циклов

равны

одному полному циклу



Процесс беспроводной зарядки



Традиционная зарядка

Вопросы и ответы

Сокращает ли беспроводная зарядка срок службы аккумулятора?

Нет! Срок службы аккумулятора измеряется в зарядных циклах, **НО** сам процесс зарядки имеет лишь незначительное воздействие на срок службы! С беспроводной зарядкой аккумуляторы заряжаются не чаще чем с традиционной зарядкой! Поэтому, срок службы аккумуляторов не уменьшается.

Воздействует ли магнитное поле на кардиостимуляторы и банковские карты?

GAL 1830 W соблюдает требования соответствующих стандартов, включая электромагнитное излучение. Таким образом все прочие продукты, также соответствующие этим стандартам, не подвергнутся излучению. Что касается банковских карт, то мы не рекомендуем помещать их между аккумулятором и зарядным устройством.

Ожидаются ли аналоги от конкурентов?

Нет – по нашим данным, конкуренты не работают над технологией беспроводной зарядки. Более того, мы подали несколько патентных заявок на беспроводную зарядку, что усложнит копирование технологии конкурентами.



Вопросы и ответы

Почему аккумулятор емкостью 2,0 А*ч выходит в продажу первым?

Основную целевую аудиторию составляют промышленные пользователи, которые пользуются аккумуляторным инструментом преимущественно для заворачивания шурупов. Для такого применения вес аккумулятора имеет принципиальное значение, а 2,0 А*ч достаточно для выполнения большого количества задач!

Планируется ли расширение линейки?

Да, планируется. Продукты будут выведены на рынок в следующей последовательности: линейка инструментов с беспроводной системой зарядки, беспроводная система зарядки для автомобиля (держатель для крепления к стене, зарядное устройство, работающее от прикуривателя), аккумулятор 4.0 А*ч, зарядное устройство для L-Voxx.



**Если у Вас есть какие-либо вопросы,
пожалуйста, обращайтесь!**

 **8-800-100-8007**

info.powertools@ru.bosch.com

Ваш поставщик:
ООО "КОМПАНИЯ ОПТУЛС"
Москва, ул.Иловайская, д.3
Тел.: +7 (495) 646-00-96
sale@opttools.ru
www.opttools.ru

