



# НОВОСТНОЙ БЮЛЛЕТЕНЬ HELLA

## HELLA начинает серийное производство 77 ГГц радиолокационных датчиков для легкового автотранспорта

- 77 ГГц датчики от HELLA – один из основных компонентов систем автономного вождения.
- Глобальный поставщик автомобильных компонентов продолжает укреплять свои позиции лидера рынка радиолокационных решений: получены крупные заказы на новую продукцию.

**Липпштадт, 5 мая 2021 г.** Глобальный поставщик автомобильных компонентов и решений компания HELLA входит в число крупнейших поставщиков радиолокационных датчиков (на сегодняшний день на автомобилях во всем мире установлено 90 миллионов 24-гигагерцевых датчиков собственного производства). С появлением 77 ГГц технологии компания продолжает и дальше укреплять свои позиции лидера рынка радиолокационных решений. Например, на заводе





HELLA по производству электроники в Хамме началось серийное производство сверхсовременных 77 ГГц датчиков для установки на автомобилях одного из международных брендов. Впервые эта технология была применена на грузовых моделях прошлой весной. С тех пор HELLA получила многочисленные заказы от автопроизводителей, как легкового сегмента (включая заказ от немецкого бренда премиум-класса), так и грузового. Дальнейшее производство этих датчиков будет начато в ближайшее время. Сейчас HELLA занимается разработкой второго поколения 77 ГГц датчиков, серийное производство которых начнется в 2024 году по заказу еще одного немецкого автопроизводителя премиум-сегмента.

Бьорн Твихаус, Глава центра по разработке продуктов для управления энергопотреблением и член правления подразделения HELLA по электронике рассказывает: «Инновационные 77 ГГц датчики HELLA – еще один шаг к реализации технологий автономного вождения и безопасности движения.

## **С нашим высокоэффективным оборудованием и «умными» программными продуктами радиолокационные технологии с 360-градусным обзором выходят на кардинально новый уровень».**

Опыт реализации технологий разных уровней автономного вождения (от содействия управлению автомобилем до полностью автономного вождения) показал, что радиолокационные датчики дают полную картину окружающей ситуации: они непрерывно и точно отслеживают необходимые параметры, а также распознают присутствие людей, автомобилей и объектов в зонах вокруг автомобиля в любую погоду и при любом освещении. 77 ГГц датчики особенно актуальны при реализации решений по автономной парковке и автоматической смене полосы движения: они имеют более широкий диапазон сигнала и фиксируют окружающие параметры более эффективно по сравнению с их 24 ГГц предшественниками, а значит – более эффективно распознают и идентифицируют объекты на дороге.

Основной компонент 77 ГГц радарных датчиков HELLA – чип управления радиолокационной системой, созданный на базе технологии RF-CMOS. Помимо функций приема и передачи сигнала, архитектура чипа позволяет интегрировать цифровые компоненты и системы самодиагностики. Датчики HELLA представляют собой платформенное решение, которое позволяет легко и эффективно реализовать функции, нужные заказчику, и текущие и будущие требования NCAP. Благодаря модульной структуре датчики адаптируются под архитектуру любого автомобиля и использование любого интерфейса, включая Ethernet.

HELLA постоянно работает над повышением эффективности и функциональности 77 ГГц датчиков. Второе поколение датчиков создано на базе последних технологий в сфере антенн и микросхем, которые расширяют диапазон действия датчиков, угол обзора и качество измерений с близкого расстояния. Таким образом, увеличивается точность распознавания и отслеживания грузовых и легковых автомобилей, велосипедов и пешеходов – водители получают больше информации для принятия решений, в частности, при смене полосы движения или парковке. Так, например, с большей точностью определяется положение и высота даже малых объектов, таких как бордюры и разметочные столбики.



## «Дизайн интерьера все больше усиливает комфорт и удовольствие от вождения»

- HELLA создала идеальную внутреннюю атмосферу лимузина класса люкс.



**Липпштадт, 29 апреля 2021 г.** Компания HELLA как эксперт на рынке автомобильного освещения и электроники создает решения по освещению салона автомобиля которые позволяют индивидуализировать дизайн конкретной модели и сделать его действительно уникальным. Один из примеров – комплексная система освещения для салона нового Mercedes-Benz S-класса, которая дарит пассажирам чувство исключительного комфорта.

Д-р Франк Хубер, управляющий директор HELLA, который отвечает за направление освещения рассказывает: «Дизайн салона все больше определяет комфорт и удовольствие от вождения. Тенденция к индивидуализации в сочетании с новыми технологиями открывает перед нами целый спектр новых возможностей». HELLA предлагает комплексные системы освещения, для которых создает сценарии освещения, которые отражают предпочтения конкретного производителя или клиента. Один из прекрасных примеров – 64-цветная активная система освещения салона HELLA с 10 разными сценариями освещения, которая входит в стандартную комплектацию Mercedes-Benz





S-класса. В системе применен 41 световод, который позволяет подсветить все необходимые элементы и зоны салона. Например, используется фоновая подсветка зоны водителя с панорамным обзором, также реализована декоративная подсветка и освещение дверей, центральной консоли, сидений и периметра потолка кабины. Для подсветки пола в зоне водителя, перчаточного ящика и других отделений для хранения в различных зонах автомобиля установлены 7 отдельных компактных светодиодов, а блок управления HELLA обеспечивает надежное управление системой и плавные переходы цвета. Полностью продуманная и выверенная система является важным элементом уникального дизайна и атмосферы модели.

**Сейчас HELLA активно работает над новыми концепциями внутреннего освещения, так как с наступлением эры автономного вождения коренным образом изменится интерьер всех моделей автомобилей. По словам Франка Хубера, «теперь, когда функции водителя переходят к автоматизированным системам, внутреннее пространство автомобиля можно использовать самым разным образом».**

Поэтому внимание разработчиков направлено на функциональные цветные диодные модули и умные системы освещения, которые позволяют реализовать множество новых функций, например, использовать сценарии освещения салона, которые позволяют создать расслабляющую или, наоборот, рабочую атмосферу. Одновременно, такая система дает возможность повысить безопасность вождения с помощью цветовой индикации, при которой, например, красный сигнал на передней панели извещает водителя об опасности и помогает избежать столкновения с другими участниками дорожного движения.



## Auto Shanghai 2021: HELLA намерена продолжить стратегическое расширение бизнеса в Китае

- В соответствии со своей стратегией «В Китае, для Китая» HELLA планирует увеличить продажи более чем в 2 раза в следующие 5 лет.

**Липпштадт/Шанхай, 26 апреля 2021 г.** Глобальный поставщик автомобильных компонентов и решений компания HELLA намерена продолжить успешное расширение своего бизнеса на автомобильном рынке КНР. Компания еще раз подтвердила это намерение на международной выставке автомобильной промышленности Auto Shanghai 2021. В следующие 5 лет немецкая компания-эксперт по системам освещения и электроники планирует более чем вдвое увеличить объем своих продаж на рынке Китая в соответствии со своей стратегией «В Китае, для Китая», цель которой заключается в постоянной адаптации продуктов компании к требованиям местного рынка и постоянном наращивании партнерских проектов и связей на территории КНР.

Генеральный директор HELLA д-р Рольф Брайденбах прокомментировал: «Сегодня каждый третий автомобиль в мире произведен в КНР. В то же время, Китай начинает задавать направление развития по таким глобальным аспектам, как электрический транспорт и автономное вождение. Именно поэтому HELLA твердо намерена и дальше активно расширять свой бизнес на рынке Китая. В первую очередь, наши усилия будут направлены на локализацию наших продуктов и последовательное усиление нашего присутствия на рынке как за счет собственных компаний в Китае, так и за счет сотрудничества с местными предприятиями. Так мы сможем наиболее оптимально обеспечить потребности наших клиентов на рынке страны и внести свой вклад в рост ее автомобильного рынка».





## **Дальнейшее расширение сотрудничества с местными компаниями на рынке Китая**

HELLA присутствует на рынке Китая с 1992 года. На ее местных производствах занято около 6 000 сотрудников. По итогам 2019/2020 финансового года объем продаж HELLA (включая объем продаж ее совместных предприятий) на рынке КНР составил около 900 млн евро. Клиентами HELLA на этом крупном рынке являются как местные, так и базирующиеся в Китае крупные международные автопроизводители. Цель HELLA – увеличить долю рынка (которая на настоящий момент составляет около 22%) за счет увеличения числа местных клиентов. Для этого продукты компании должны еще лучше учитывать требования рынка КНР. Например, специально для местных клиентов HELLA разработала систему полностью бесключевого доступа в автомобиль Smart Car Access на базе Bluetooth. Компания уже получила заказы на систему от нескольких известных автопроизводителей Китая. Серийное производство системы началось в августе 2020 года.

## **Продукты HELLA постоянно адаптируются к требованиям местного рынка**

Как известно, Китай играет все большую роль в определении современных тенденций развития в сфере электрического транспорта и технологий автономного вождения. В связи с этим HELLA активизировала свою деятельность в регионе в этом направлении. Сейчас компания готовится к серийному производству 77-гигагерцевых радиолокационных датчиков в Шанхае. Также на этом заводе начался выпуск 48-вольтных преобразователей напряжения, которые являются ключевыми компонентами систем энергообеспечения мягких гибридов.

Еще одно из приоритетных направлений расширения присутствия компании на рынке Китая – создание инновационных фар. Например, HELLA предложила на местном рынке ультрасовременные однокристалльные матричные системы головного света SSL100 и SSL1HD. Также HELLA намерена усилить свое присутствие за счет предложения ряда технологий светодиодного головного света, сочетающих в себе высокую производительность, функциональность и заданный уровень цен.

## **Расширение производственных мощностей и партнерских связей**

На фоне растущего спроса на рынке КНР HELLA постоянно расширяет свое присутствие на рынке страны и увеличивает объемы производства. Например, завод по производству электроники в Шанхае недавно удвоил объем выпускаемой продукции. Одновременно HELLA намерена расширять свою местную партнерскую сеть, которая в настоящий момент включает ряд проектов по стратегическому сотрудничеству и 5 совместных предприятий. Например, HELLA создала совместное производство с участием MINTH Group, ведущего производителя автомобильных комплектующих на рынке Китая для разработки и производства радиопрозрачных эмблем автопроизводителя и светящихся логотипов на территории КНР, которое уже активно работает. Также на данный момент HELLA принимает меры по дальнейшему расширению сотрудничества с местными производителями аккумуляторных батарей, основная цель которого заключается в создании высокоэффективных аккумуляторных блоков под брендом HELLA, состоящих из аккумуляторов и систем управления, которые будут использоваться на автомобилях во всем мире.

По словам генерального директора HELLA д-ра Рольфа Брайденбаха: «Для успеха на рынке Китая компания должна иметь значительный объем присутствия в стране. Это послужило прочной основой для достижения наших амбициозных планов на местном рынке и для опережающих темпов развития в будущем».



## HELLA расширяет свои позиции на рынке электрических транспортных технологий будущего

- Глобальный поставщик автокомпонентов компания HELLA создала новую универсальную силовую электронику.
- Получены многочисленные заказы от известных производителей на ключевые компоненты 48-вольтных систем для режима mild hybrid.
- Активизация разработок по силовым решениям.



**Липпштадт, 22 апреля 2021 г.** Инновационная силовая электроника от эксперта на рынке автомобильного освещения и электроники компании HELLA помогает управлять энергопотреблением автомобиля и оптимизировать расход топлива за счет применения «умных» технологий. Еще в 2007 году HELLA создала первый в мире 12-вольтный преобразователь напряжения для рекуперации энергии при движении и остановке автомобиля. С 2016 года компания производит 48-вольтную силовую электронику для мягких гибридных автомобилей. 48-вольтные преобразователи постоянного тока позволяют использовать энергию для питания как 48-вольтных, так и 12-вольтных систем автомобиля, а также повысить энергоэффективность автомобиля, так как обеспечивают возможность повторного использования энергии,



возвращенной при торможении, для питания 12-вольтных систем. HELLA уже получила многочисленные заказы на систему от известных немецких автопроизводителей, что позволило ей дополнительно укрепить свои позиции среди 3 ведущих поставщиков в данном сегменте.

**Бьорн Твихаус, Глава центра по разработке продуктов для управления энергопотреблением и член правления подразделения HELLA по электронике прокомментировал: «HELLA уже является ведущим разработчиком и поставщиком всего спектра компонентов для производителей электрических автомобилей и гибридов всех уровней и поколений».**

В дополнение к 48-вольтным преобразователям постоянного тока HELLA также предлагает своим клиентам 48-вольтное решение PowerPack, в котором силовая электроника сочетается с функциями управления литий-ионными аккумуляторными батареями. Заказ на поставку PowerPack был получен от немецкого производителя автомобилей премиум-класса.

По словам Бьорна Твихауса, «Благодаря нашим успешным технологическим наработкам в сегменте 48 вольт, мы продолжаем расширять диапазон своих компетенций, в том числе и для создания силовой электроники». Например, HELLA разрабатывает высоковольтные преобразователи и инновационные решения для зарядки электрических автомобилей, такие как облегченное и более компактное высокоэффективное бортовое зарядное устройство. Новое зарядное устройство позволяет не только заряжать автомобиль, но и возвращать накопленную аккумулятором энергию обратно в сеть. Функционал «умного» зарядного устройства HELLA Smart Charging также позволяет отслеживать нагрузку питающей сети и компенсировать ее при пиковых значениях.







## Auto Shanghai 2021: HELLA представляет краеугольные технологии для транспорта будущего

- Силовая электроника и аккумуляторные батареи для электромобилей и гибридов всех поколений.
- Решение Smart Car Access для бесключевого доступа в автомобиль.
- Современные световые технологии для массового сегмента и автомобилей премиум-класса.



**Липпштадт/Шанхай, 20 апреля 2021 г.** Китай – не только крупнейший мировой рынок автомобильной отрасли. Эта страна также задает вектор развития автомобильных технологий будущего. На шанхайской международной выставке автомобильной промышленности Auto Shanghai 2021 (19-28 апреля) глобальный поставщик автомобильных систем HELLA представила решения, ярко отражающие актуальные тенденции рынка Китая на начальном этапе перехода к полностью электрическому транспорту. Auto Shanghai – одна из крупнейших и наиболее авторитетных автомобильных выставок в мире. В этом году площадь стенда HELLA на выставке составила 200 квадратных метров. На нем компания представила примеры самых значимых и необходимых технологий по ключевым направлениям развития: электрический транспорт, автономное вождение, цифровизация и индивидуализация автомобилей.

### **Силовая электроника и системы управления аккумуляторными батареями для гибридных и электрических автомобилей всех поколений**

Портфель продуктов HELLA включает решения для всех этапов перехода к полностью электрическому транспорту, в частности, сложные электронные системы управления энергопотреблением автомобиля (например, силовая система управления АКБ для электрических автомобилей и 48-вольтовая система PowerPack для мягких гибридов). В системе PowerPack одновременно реализованы функции силовой электроники и управления аккумуляторными





батареями. При этом она позволяет снизить объем выбросов CO<sub>2</sub> на 5-6 г на километр. HELLA реализует эту систему совместно с китайской компанией-производителем аккумуляторов. Начало серийного производства на заводе в Шанхае запланировано на 2024 год.

## **Решение Smart Car Access для бесключевого доступа в автомобиль**

Также HELLA активно участвует в переходе автомобильной отрасли к цифровым решениям и использованию телекоммуникаций. Компания разработала инновационные электронные решения специально для рынка Китая. Например, с учетом конкретных нужд рынка страны HELLA разработала решение Smart Car Access для бесключевого доступа в автомобиль. Система определяет присутствие водителя по мобильному устройству, и автомобиль бесконтактно открывается или закрывается при приближении или удалении водителя на 3 метра. Благодаря надежной и удобной системе коллективного доступа к электронному ключу система подходит для служб каршеринга, компаний по аренде автомобилей или операторов автопарков. HELLA уже получила несколько крупных заказов на систему Smart Car Access от китайских автопроизводителей. Серийное производство началось в 2020 году.

## **Современные световые технологии для массового сегмента и автомобилей премиум-класса**

На Auto Shanghai HELLA представила свои самые интересные световые технологии, в частности, системы головного освещения для автомобилей массового и премиального сегментов (включая ультрасовременные однокристалльные матричные системы головного света SSL100 и SSL1HD). Фары SSL100 выпускаются с прошлого года на заводе в Цзясине, а массовое производство фар SSL1HD начнется на производстве в Китае в 2024 году. Также HELLA представила разработанные специально для массового сегмента рынка Китая технологии светодиодного головного света, сочетающие в себе высокую производительность, функциональность и заданный уровень цен.

Еще одна крайне интересная технология, представленная на Auto Shanghai - инновационная технология FlatLight для создания функциональных и стильных комбинированных задних фонарей на базе микрооптических линз размером меньше кристаллика соли. Одно из достоинств FlatLight состоит в том, что она открывает принципиально новые возможности, которые могут в корне изменить световой дизайн автомобилей: ведь в них сочетаются элементы задних фонарей и стоп-сигналов. Миниатюрное решение экономит пространство и облегчает вес конструкции, при этом система потребляет почти на 80% меньше энергии по сравнению с обычными задними светодиодными фонарями. Планируется, что система поступит на рынок в период от 1 года до 3 лет. В дополнение к этим решениям HELLA также представила на выставке различные концепции освещения решеток радиатора и салона автомобиля, которые являются важным инструментом индивидуализации и дифференциации.

**Испытайте технологии HELLA в действии с 19 по 28 апреля на выставке Auto Shanghai 2021 (Китайском национальном выставочном и конференц-центре, зал 2.2, стенд 6BC101).**





## 60-летний юбилей завода по производству электроники в Хамме

- Производство HELLA в Вестфалии поставляет высокотехнологичные продукты для новых направлений, таких как электромобили и автономные технологии вождения.

**Липпштадт/Хамм, 31 марта 2021 г.** Все началось 60 лет назад в марте 1961 года. Новое предприятие численностью около 650 сотрудников выпускало реле-прерыватели указателей поворотов и аварийной сигнализации, реле переключения и выключатели. Сегодня предприятие в районе Бокум-Хёфель в Хамме — это высокотехнологичный завод по производству сложной и инновационной электроники площадью 25 тысяч квадратных метров, который является одним из крупнейших производств HELLA в Германии. Сейчас на заводе работают около 1 000 сотрудников, а диапазон его продукции начинается с радиолокационных датчиков, автомобильных ключей и заканчивается электронными блоками систем рулевого управления и системами управления аккумуляторными батареями.





Директор завода Себастьян Риккерт рассказывает: «Сегодня наш завод каждый день выпускает более 150 тысяч электронных компонентов – почти в два раза больше, чем 10 лет назад. Это возможно благодаря высокой степени автоматизации производственного процесса. Кроме того, на производстве в Хамме регулярно тестируются новые технологии, которые потом используются на других заводах HELLA. То есть мы первыми «обкатываем» технологии, которые имеют важное значение для работы компании во всех регионах мира. Таким образом, мы берем на себя роль первопроходца в глобальной сети HELLA.»

**Себастьян Риккерт считает, что благодаря своей роли полигона современных технологий и технологичного производственного процесса, завод HELLA в Хамме готов к работе в следующие десятилетия: «Диапазон наших продуктов учитывает основные тренды автомобильного рынка. Мы, как и раньше, будем работать над подготовкой инновационных решений в сфере электротранспорта и автономного вождения к серийному производству».**

## Полный ассортимент HELLA в мобильном приложении:

- Доступно для IOS и Android.
- Переведено на русский язык.
- Подбор продукта по а/м.
- Полное техническое описание.
- Поиск по OE номерам.
- Поиск по артикульным номерам.

## HELLA в социальных сетях:



Подробности уточняйте по почте – [rus@hella.com](mailto:rus@hella.com), а также следите за нашими пресс-релизами на сайте [www.hella-russia.ru](http://www.hella-russia.ru)!

 [www.instagram.com/hella\\_russia](https://www.instagram.com/hella_russia)



[ТОРГОВЫЙ КАТАЛОГ HELLA](#)



[HELLA -РОССИЯ](#)



[HELLA PAGID BRAKE SYSTEMS](#)

