

УДК 811.111

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ МОТОЦИКЛОВ BMW R NINET SCRAMBLER И KAWASAKI NINJA ZX-10R

Азин Д.О., Дежаткин И.М., студенты 1курса инженерного факультета

*Научный руководитель - Баракина С.Ю., кандидат педагогических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *Кавасаки, мотоцикл, BMW, двигатель, модели, конструкция, система, цилиндр, увеличение.*

Мотоцикл - двухколёсное транспортное средство с механическим двигателем, главными отличительными чертами которого являются: вертикальная посадка водителя, наличие боковых ножных упоров, прямое управление передним поворотным колесом. В своей работе мы предприняли попытку рассмотреть новые модели мотоциклов.

KAWASAKI MOTORS CORP., USA

То, что создало американскую Kawasaki Motorcycle Corp. еще в марте 1966 года - это тяжелая работа и мечта. Первая штаб-квартира, старый мясной склад в Чикаго, стала скромным началом для фабричной команды, направленной на открытие американского рынка.

ZX-10R 2011 года подвергся капитальному ремонту, как в механике, так и во внешнем виде. Наиболее примечательным является то, что Kawasaki представила свою систему Sport Kawasaki Traction Control (S-KTRC) в стандартной комплектации. Она предупреждает, когда тяга будет утрачена, и соответствующим образом адаптируется. Также новой является опция ABS под названием Kawasaki Intelligent Braking System (KIBS), совершенно новый дизайн, регулируемые ножки, большие корпуса дроссельной заслонки, горизонтальная задняя подвеска, более легкие трехспицевые колеса, большая поршневая вилка Showa (BPF) передняя подвеска и панель приборов на ЖК-панели.

Основные характеристики двигателя 2016 Kawasaki Ninja ZX-10R:

Рабочий объем Ninja 998 куб.см., а размеры отверстия и хода 76 x 55 мм. остаются идентичными предыдущей модели, но в Inline Four 2016 года было сделано несколько внутренних модификаций. Более легкий коленчатый вал обеспечивает более быстрое вращение и увеличение мощности нижнего и среднего диапазона. Балансир коленчатого

вала также легче: в шатунах нанесено новое покрытие для снижения трения при высоких оборотах. Новые поршни на пять граммов легче, благодаря более коротким юбкам. Модифицированная форма камеры сгорания и титановые выпускные клапаны большего диаметра (25,5 мм) увеличивают мощность при высоких оборотах, при этом топовая мощность также облегчается, благодаря новым профилям распределительного вала с большим перекрытием.

В выхлопной системе из титанового сплава появились новые коллекторы с соединительной трубой, соединяющей коллекторы третьего и четвертого цилиндров, чтобы «помочь сгладить реакцию двигателя». Воздушный бокс увеличенного на 25% объема создает новый воздушный фильтр с увеличенной на 60% площадью поверхности и улучшенным воздушным потоком. Новые электронные дроссельные клапаны, используемые на H2R, объединяются с новым ECU для модуляции воздушного потока.

BMW - немецкий производитель автомобилей, мотоциклов, двигателей и велосипедов. Компания начала свое существование с 1916 года, после значительных успехов в авиастроении компания была переименована в Bayerische Motoren Werke GmbH. Именно в это время Франц Йозеф Попп стал руководителем авиационных двигателей. Так была создана знаменитая сине-белая торговая марка компании.

Однако в 1918 году BMW была вынуждена прекратить производство авиационных двигателей. Поэтому к 1923 году компания переключила свое внимание на производство мотоциклов. Довольно скоро BMW увидела огромный потенциал в области производства автомобилей, а затем начала производство автомобилей в 1928 году.

BMW R nineT,, выпущенный к 90-летию подразделения BMW Motorrad, стал первым немецким мотоциклом. На классическом двигателе работает боксер.

Как и первый мотоцикл, BMW 1923 года - легендарный BMW R 32 - BMW R nineT 2016 года приводится в движение классическим плоским двухтактным двигателем с мощным ответом из-за остановки. Этот принцип конструкции уже 90 лет ассоциируется с безошибочным дизайном, обильной подачей крутящего момента и неповторимой акустикой. В nineT используется боксерский блок с воздушным / масляным охлаждением объемом 1170 куб. Он вырабатывает 81 квт (110 л.с.) при 7 750 об / мин и развивает максимальный крутящий момент 119 Нм (88 фунт-фут) при 6000 об / мин. Выхлоп расположен слева с двумя глушителями и опциями персонализации.

Система выпуска отработавших газов с левой стороны с двумя глушителями, расположенными друг над другом, полностью соответ-

ствуется концепции классического спортивного родстера. Здесь также есть место для индивидуальной настройки, благодаря ассортименту аксессуаров BMW Motorrad. Например, добавление в Nine настоящего оттенка технической утонченности - это устройство Akrapovic из титана. При установке короткой или длинной соединительной трубы глушитель может быть также установлен либо в опущенном, либо в поднятом положении, радикально изменяя внешний вид и характер.

Корпус для привода задней оси включает в себя три точки крепления, которые можно использовать для крепления кронштейна, например, для размещения номерного знака и светового блока на одной стороне. Более того, маятник на nineT сконструирован таким образом, что вместо стандартной версии шириной 5,5 дюйма можно установить 17-дюймовое колесо шириной 6 дюймов и представить для индивидуального одобрения, если это применимо.

Боковые стороны 18-литрового алюминиевого бака были тщательно очищены вручную, а затем покрыты лаком. Круглая фара с эмблемой BMW в центре лампы воздаёт должное различным образцам моделей за 90-летнюю историю BMW Motorrad.

Библиографический список:

1. BMW R NineT Review [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.totalmotorcycle.com/motorcycles/2016/2016-BMW-RnineT>
2. Kawasaki ZX-10R First Look [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.motorcycle-usa.com/2015/10/article/2016-kawasaki-zx-10r-first-look/>
3. KAWASAKI MOTORS CORP., U.S.A. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.kawasaki.com/About/History>
4. BMW GROUP HISTORY [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.bmwgroup-classic.com/en/history.html>

RESEARCH OF MOTORCYCLES MODELS BMW R NINET SCRAMBLER AND KAWASAKI NINJA ZX-10R

Azin D. O., Dezhatkina I. M.

Key words: KAWASAKI, BMW, engine, models, design, system, cylinder, increase.

The motorcycle is a two-wheeled vehicle with a mechanical engine, the main distinguishing features of which are vertical seating of the driver, the presence of side foot stops, direct control of the front swivel wheel. In our work we want to consider new models of motorcycles.