

**Onix yengil avtomobilining texnik ekspulattatsiyo'n ko'rsatkichlari
xususiyatlarini tahlil etish**

Andijon mashinasozlik instituti

“Transport muhandisligi” kafedrası

*stajyor o'qituvchi **M.R.Komilov***

Elektron pochta: muhriddinkomilvo775@gmail.com

Telefon: +99889780494:

“Transport vositalari muhandisligi” yo'nalishi K-38-22-guruhi

Madaminov Omadbek Soybjon o'g'li

Annotatsiya: *Ushbu maqolamda Chevrolet Onix – eng yuqori standartlarga javob beradigan zamonaviy avtomobil. O'zbekistonda ishlab chiqarilishidan ancha oldin mashhur bo'lgan barcha kutgan avtomobil. Yangi model yorqin dizayn, zamonaviy interyer hamda qulaylik va xavfsizlik uchun barcha zarur opsiyalarni o'zida mujassamlashtiradi*

Kalit so'zlar. *Chevrolet Equinox, gibrid, ESP (yo'nalishni barqarorlashtirish tizimi Rul mexanizmi, chervyak jufti, reyka va tishli val*

Аннотация: *В этой статье важным преимуществом Chevrolet Equinox 2022 является его новая гибридная система. Мягкий гибрид работает с системой старт-стоп, а вместо привычного стартера в автомобиле установлен мощный двигатель-генератор. При плавном замедлении он вырабатывает электроэнергию и заряжает аккумулятор большой емкости. Современные технологии двигателя, шасси и системы рулевого управления позволяют наслаждаться каждой минутой пребывания в поскольку гибридные автомобили имеют более низкие выбросы, чем стандартные автомобили. Chevrolet Equinox. Новая гибридная система является шагом в правильном направлении с экологической точки зрения,*

Ключевые слова: *Chevrolet Equinox, гибрид, ESP (система стабилизации рулевого управления) Рулевой механизм, червячная пара, реечная передача*

Abstract: *In this article, an important advantage of the Chevrolet Equinox 2022 is its new hybrid system. The mild hybrid works with a start-stop system, and instead of the usual starter, the car has a powerful engine generator. When gently decelerating, it generates electricity and charges a high-capacity battery. Modern technology engine, chassis and steering system allows you to enjoy every minute in Chevrolet Equinox. The new hybrid system is a step in the right direction from an environmental point of view, as hybrid vehicles have lower emissions than standard cars*

Key words: *Chevrolet Equinox, hybrid, ESP (steering stability system) Steering gear, worm pair, rack and pinion*

Kirish. Chevrolet Onix – eng yuqori standartlarga javob beradigan zamonaviy avtomobil. O‘zbekistonda ishlab chiqarilishidan ancha oldin mashhur bo‘lgan barcha kutgan avtomobil. Yangi model yorqin dizayn, zamonaviy interyer hamda qulaylik va xavfsizlik uchun barcha zarur opsiyalarni o‘zida mujassamlashtiradi

Chevrolet Onix avtomobilining taqdim etilayotgan komplektatsiyalari xaridorlarga o‘zi uchun qulay bo‘lgan “aynan o‘sha” avtomobilni tanlash imkoniyatini beradi.

Avtomobillar komplektatsiyasiga qarab 2 turdagi dvigatel bilan taqdim etiladi[4]:

- 1,2 litrli 132 ot kuchiga ega turbo dvigatel hamda 6 pog‘onali avtomat uzatmalar qutisi bilan jihozlangan;
- 1.2 litrli 90 ot kuchiga ega atmosferali dvigatel 5 pog‘onalik mexanik uzatmalar qutisi bilan jihozlangan.

Avtomobil 10,9 soniyada 100 km/soat tezlikka erishadi, shu bilan birga aralash silkada 100 km uchun faqat 5,9 l va shahar tashqarisidagi yo‘lda 4,7 l sarflaydi[5].

Masalaning qo‘yilishi va tadqiqot usuli. Avtomobil zamonaviy dizayn va qulaylik bilan birga xavfsizlik bo‘yicha eng ilg‘or zamonaviy texnologiyalarni ham taqdim etadi. 5 o‘rindiqli ushbu sedan sayohatlar uchun xoh u oilaviy xoh do‘stlar orasida yoki xizmat safari bilan shaylangan xodim bo‘lsin umuman, barcha-barcha uchun ham birdek ideal. O‘zining yorqin ko‘rinishi bilan Chevrolet Onix yo‘llarda alohida taassurot uyg‘otib, qulay haydashni kafolatlaydi. Chevrolet Malibu avtomobili bilan o‘xshashligi yuqori toifadagi avtomobillardan qolishmaydigan mustahkam va zamonaviy tashqi ko‘rinish beradi. UzAuto Motors kompaniyasining bosh direktori Bo Andersson: “O‘zgacha dadil eksterer va yuqori texnologiyali interyer dizayni o‘rta darajadagi avtomobil qanday bo‘lishi mumkinligi haqidagi tasavvurni o‘zgartiradi. Bu zamonaviy dizayn o‘zgacha bir katta va qimmat bo‘lishi shart emasligini namoyish etadi”,— dedi. Futuristik yoritish texnikasi yon atrofdagilarning e‘tiborini jalb etadi. Bu hech bir avtomobil ixlosmandlarini befarq qoldirmaydi. Kuzovdagi gorizontol chiziqlar avtomobilning zamonaviy dizayn uslubiga ega ekanligiga urg‘u beradi. Ular diod optika yorug‘lik elementlari bilan birgalikda avtomobilga yorqin va taniqli ko‘rinish beradi, mukammal ishlangan kunduzgi diod optikasi esa Onixni kecha-yu kunduz ko‘zga tashlanadigan qiladi[6].

Chevrolet Onix xavfsizligi

Barcha Chevrolet Onix avtomobillari kamida 2 ta xavfsizlik yostiqchasi hamda ABS va ESC (barqarorlikni elektron nazorat qilish) tizimi bilan jihozlangan.

Top versiyalaridagi kruiz kontrol tizimi optimal boshqaruvni ta‘minlaydi, uzoq masofalarga yengil va qulay harakatlanish imkonini beradi, faol xavfsizlik tizimlari baxtsiz hodisalarning oldini olishga yordam beradi va avtomobilning turli yo‘l qismlarida hamisha barqaror turishini ta‘minlaydi. Bundan tashqari,

soddalashtirilgan komplektatsiyasidan tashqari barcha komplektatsiyalarda tezlikni cheklovchi va shinalar bosimining monitoring tizimi mavjud[7].

2023-yilda Chevrolet Onix avtomobilidagi qo‘shimcha opsiyalar:

- klimat kontrol;
- yarimavtomat (parallel va perpendikulyar) to‘xtash tizimi;
- old partroniklar;
- ko‘rinishi cheklangan joylar nazorati datchigi;
- orqa o‘rindiqliq isitish tizimi;
- lyuk;
- to‘liq svetodiod optikasi va orqa gabarit chiroqlar.
- salonda haydovchi, old o‘rindiqliq va orqa o‘rindiqliq yo‘lovchilar uchun

alohida yoritish tizimi;

- 16 original dizaynli quyma disklar.

Ayni vaqtda Chevrolet Onix avtomobilining quyidagi komplektatsiyalariga buyurtma berish mumkin[8]:

- **1,2 MT soddalashtirilgan komplektatsiya* – 110 000 000 so‘m**
- **1LS 1,2 MT – 133 040 000 so‘m**
- **1LT 1,2 MT – 138 400 000 so‘m**
- **3LT 1.2 MT – 141 960 000 so‘m**
- **LTZ 1,2 Turbo AT – 165 180 000 so‘m**

Tadqiqot natijalari va ularning muhokamasi. Chevrolet Onix interyeridagi chiziqlar va yorqin elementlar avtomobilning sig‘imlilikini ta’kidlaydi. Va kenglik hissin yaratadi, buning barchasiga avtomobilning keng platformasi orqali erishiladi.

Ergonomik asboblarning paneli ko‘rinishni yaxshilaydi va yengillik hissin beradi. Display avtomobilning yuqori texnologiyali dizaynning markaziy qismidir, intuitiv 8 dyuymli axborot-ko‘ngilochar tizimi esa yuqori darajadagi premium va qulay boshqarishni qo‘shadi[9].

Qulay va oson boshqarish

Chevrolet Onix boshqarishni qulay va zavqli qiladigan barcha detallarga ega. 4LT komplektatsiyasida bazaviy opsiyalaridan tashqari avtomobilga kalitsiz kirish smart kalit (key) va yoqish START/STOP tizimi, kruiz kontrol bilan ta'minlangan. Avtomobil isitish tizimiga ega charm qoplamali rul va yuqori sifatli mato qoplamali sport uslubidagi o'rindiqlar bilan jixozlangan, shuningdek salonda simsiz quvvatlash tizimi mavjud. LS komplektatsiyasidan tashqari barcha komplektatsiyalar Bluetooth va Hands-Free hamda 8 dyuymli sensor displeyga ega rusifikatsiyaga ega multimedia tizimi (Apple CarPlay va Android Auto) bilan jihozlangan. Avtomobilning soddalashtirilgan komplektatsiyasidan tashqari barcha komplektatsiyalari signalizatsiya, konditsioner, rul kalonkasini yuqoriga va pastga hamda uzoq yaqinligini moslashtirish, haydovchi o'rindig'ini balandligini sozlash, tezlikni cheklovchi va boshqa bir qator qulaylik uchun zarur bo'lgan opsiyalarga ega[10].

Bundan tashqari, komplektatsiyasiga qarab, avtomobillar tepalikka ko'tarilishga yordamlashuvchi tizim, faralar o'chishining kechiktirilishi tizimi (Follow Me Home), to'xtash tizimi datchiklari (Park-Assist) va bolalar o'rindig'ini o'rnatish tizimi ISOFIX bilan jihozlangan[11].

Xulosa. Mazkur maqolada avtomobilning totish tezlik xususiyati, quvvati, tortish kuchini, g'ildirash radiuslarini, va yonilg'i tejamkorligini nazariy jihatdan aniqlash mumkin. Avtomobilning burovchi momenti hamda dvigatel quvvati bilan maksimal burovchi momentga tog'ri keluvchi tirsakli valning burchak tezligi orasidagi bog'lanishni aniqlandi. Xulosa qilib aytish mumkinki, tortish balansiga avtomobildagi har bir detal (uning g'ildiragining o'lchamidan tortib, uning old yuzasigacha), avtomobilning tezligi ma'lum darajada ta'sir ko'rsatadi.

Foydalangan adabiyotlar:

1. Hurmamatov A. M., Hametov Z. M. Results of preparation of oil slime for primary processing //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. -2020. - T. 10. - №. 5. - C. 1826-1832.

2. Маматов, Ф. М., Файзуллаев, Х., Эргашев, И. Т., & Мирзаев, Б. С. (2012). Определение тягового сопротивления почвоуглубителя с наклонной стойкой. *Международная агроинженерия*, 42.
3. Imamovich, B. B., Nematjonovich, A. R., Khaydarali, F., Zokirjonovich, O. O., & Ibragimovich, O. N. (2021). Performance Indicators of a Passenger Car with a Spark Ignition Engine Functioning With Different Engine Fuels. *Annals of the Romanian Society for Cell Biology*, 6254-6262.
4. Raqibbek o'g'li, K. M. (2023). TUPROQQA EKISH OLDIDAN ISHLOV BERUVCHI ENERGIYA TEJAMKOR AGREGATNING TEXNOLOGIK ISHLASH SXEMASINI TANLASH. *O'ZBEKISTONDA FANLARARO INNOVATSIYALAR VA ILMIY TADQIQOTLAR JURNALI*, 2(19), 465-467.
5. Холматов, У. С. (2024). ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНЫХ ТЕОРИИ АДАПТИВНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МНОГОСВЯЗНЫХ ОБЪЕКТОВ. *International Journal of Education, Social Science & Humanities*, 12(4), 1360-1369.
6. Kholmirzaev, J., Kuchkorov, I., & Kakhkharov, A. (2022). Problems of carrying out auto technical research with the participation of two-wheeled mechanical vehicles. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 2(5), 204-207.
7. Kholmirzaev, J., Kuchkorov, I., & Kakhkharov, A. (2022). Determining the need for spare parts for special vehicles operating at airports. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 2(5), 208-211.
8. Kholmirzaev, J., Kuchkorov, I., & Kakhkharov, A. (2022). Complete assessment of the quality of the delivery of spare parts for the technical service of the vehicle fleet. *Central Asian Academic Journal of Scientific Research*, 2(5), 212-215.
9. Kuchkorov, I. (2022). ANALYSIS OF AVAILABLE PARKING SPACES IN FOREIGN COUNTRIES OF TRANSIT ROADS FOR CARGO TRANSPORTATION BY INTERNATIONAL VEHICLES. *Oriental*

renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2(10), 537-542.

10. .Xalimjonov, E. "Motor moylari, xossalari va ularda bo'ladigan'ozgarishlarni aniqlash." *Актуальные вопросы высшего образования–2023.–2023.*

11. .Kholmatov U. S. et al. Characteristics of optoelectronic discrete displacement converters with hollow and fiber light guides //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – T. 471. – C. 06015.

12. .Melikuziev A. et al. IMPROVING THE PERFORMANCE OF THE FUEL INJECTION SYSTEM //Development and innovations in science. – 2022. – T. 1. – №. 14. – C. 10-14.

13. .Kholmatov U. S. et al. CAUSING FACTORS OF ROAD TRANSPORT INCIDENTS IN TRAFFIC //International Journal of Education, Social Science & Humanities. – 2024. – T. 12. – №. 5. – C. 1524-1534.

O‘ZGARTIRISHLAR M. O. Y. T. F. K. O ‘RGANISH.