**Лабораторна робота № 8**

**ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ «ESI TRONIC».**

**ПРИЗНАЧЕННЯ І МОЖЛИВОСТІ**

**Мета роботи**

Вивчити призначення програмного забезпечення. Ознайомитися з функціональними можливостями. Одержати навички при роботі з прикладним програмним забезпеченням «ESI Tronic».

**Устаткування та прилади**

1. Діагностична стійка «Bosch-720».
2. Програмне забезпечення «ESI Tronic».

**Зміст роботи**

За допомогою програмного забезпечення «ESI Tronic» виконайте наступні завдання.

* Визначіть місце розташування діагностичного рознімання і тип сполучного кабелю для автомобілів:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1**«Т»**5 | Audi A4 Avant 1.8T | 11 | Mazda Xedos 9 2.5 |
| 2 | BMW 328i touring | 12 | Mercedes-Benz SLK 230 Kompressor |
| 3 | Chevrolet Camaro 3.8 V6 Coupe | 13 | Mitsubishi Galant 2000 GLS Diesel |
| 4 | Citroen ZX 1.9 TD Avantage | 14 | Nissan Maxima Qx 2.0 SLX |
| 5 | Daewoo Espero 1.8 CD | 15 | Opel Omega Caravan 2.5 V6 |
| 6 | Fiat Marea Weekend 2.0 20V  | 16 | Porshe 911 Carrera 4 Cabrio |
| 7 | Ford Mondeo 1.8 TD CLX Turrtier | 17 | Renault Laguna V6 3.0 |
| 8***~~я*** | Honda Civic 1.6i SR VTEC | 18 | Subary Impreza 2.0i 16V turbo 4WD |
| 9 | Jaguar XJ6 Classic 4.0 Sovereign | 19 | Toyota Corola Compact 1.4 Xli |
| 10 | Lada Samara 1.51 | 20 | Volkswagen Passat 1.9 TD1 |

2. Укажіть запасні частини, що відповідають № замовлення, на яких автомобілях використовуються дані запчастини:

1. 1987352025 11. 0433300304 21. 0451103093

2. 0221504464 12. 0414651002 22. 0261230122

3. 0242235754 13. 0227100200 23. 0986478853

4. 0124325116 14. 0986041510 24. 0241235751

5. 009355501А 15. 1987947683 25. 0241236828

6. 0986487608 16. 0335200041 26. 0242235930

7. 0986486534 17. 018065551Т 27. 0451103079

8. 0280160213 18. 0986237149 28. 0124515082

9. 0580464069 19. 0258002014 29. 1987352023

10. 0450905002 20. 0261210030 30. 1273004362

3. Визначите найменування запасних частин по серійному номеру, підберіть аналог:

1. WR7DC 11. KCB1()14V40-70A 21. RF74-M5012V(L)

2. F8BC4 12. KCАПАРАТУРА14V70A 22. 12V110АН850А

3. JH4 13. KCV1(>)14V40/70A 23. 228252MVBATE

4. FQR8LEU2 14. F7LDCR 24. 12V60Ah760A

5. 12V62AH480A 15. CM129 25. KCB1(>)14V50-

6. FR5DPP222 16. 6DPK1195 26. 90A

7. FR7LDC+ 17. CPPN16769,525M95 27. E4(>)14V55-110A

8. JHFU4АПАРАТУРА 18. TZ50I 28. 6PK2080

9. TZ68H 19. EZ58F 29. HR7MPP+

10. TZ16H 20. TZ96 30. HR7MPP22U

4. Підберіть елементи системи запалювання для автомобілів:

1. Scoda Octavia 1,8Т 11. Honda Civic 1.6i SR VTEC

2. VW Golf Plus 1.6 12. Jaguar Xj6 Classic 4.0 Sov.

3. AUDI 100 1.8 13. Lada Samara 1.5i

4. Audi A4 Avant 1.8T 14. Mazda Xedos 9 2.5

5. BMW 328i touring 15. Nissan Maxima Qx 2.0 SLX

6. Chevrolet Camaro 3.8 V6 Coupe 16. Opel Omega Caravan 2.5 V6

7. Citroen ZX 1.9 TD Avantage 17. Renault Laguna V6 3.0

8. Daewoo Espero 1.8 CD 18. Toyota Corola Compact 1.4

9. Fiat Marea Weekend 2.0 20V 19. Porshe 911 Carrera 4 Cabr.

10. Ford Mondeo 1.8 TD CLX Turnier 20. Volkswagen Passat 1.9 TDI

5. Укажіть величину зазору у свічах запалювання, на яких автомобілях використовуються дані свічі запалювання:

1. FR8DCX+ 11. FR7KPP332 21. WR91

2. F8DC4 12. FR7DPX 22. WR9DP

3. WR7DC 13. FR6DC+ 23. WR9DC+

4. FR8DPX 14. FR6DP 24. FR78X

5. FR7DPP22U 15. WR8DP 25. F7LTCR

6. FR7DPP33 16. WR8DP 26. F7DPP222T

7. FR7LDC+ 17. WR8DC+ 27. FLR8LDCU+

8. WR7DP 18. FR7DPP33 28. WR78X

9. WR7BP 19. HR7MPP+ 29. WR8LTCR

10. FR7DCX+ 20. HR7MPP22U 30. W8LTCR

6. Приведіть перелік взаємозамінних деталей для виробів:

1. 018065850F 11. 0451103079 21. 0450905002

2. 1457429071 12. 1987949403 22. 0261210030

3. 0221502004 13. 3397118506 23. 1273004362

4. 1987947911 14. 0180657000 24. 0580464069

5. 0258986501 15. 0450905925 25. 0258002014

6. 0986356975 16. 0258006255 26. 1987352023

7. 0986450119 17. 1987431300 27. 0986486534

8. 0242240530 18. 0242235740 28. 01806555IT

9. 0093А56054 19. 0356301036 29. 0451103079

10. 0180655015 20. 0451103033 30. 0335200041

7. Приведіть ескіз деталей:

1. 1457429054 11. 0120489030 21. 0451103314

2. 0450904149 12. 018065850F 22. 1457433264

3. 0093S57042 13. 0986356975 23. 0450905316

4. 0001208711 14. 018065551N 24. 0450905002

5. 0250201032 15. 0093А56054 25. 018065501Т

6. 1987431313 16. 0093S5551N 26. 0180654415

7. 0986468870 17. 0093T5552Z 27. 0356912884

8. 0986424468 18. 0258986501 28. 0356912883

9. 0986477042 19. 0986460938 29. 0241235690

10. 0250201008 20. 0986491900 30. 0301087263

8. Автомобіль AUDI A8, quarto, 1998, V=2,8, двигун АСК:

* укажіть розташування діагностичного рознімання;
* що позначає Х64 на електричній схемі?
* знайти електричну схему системи ABS, ASR.
* Opel Astra 1,4 1996 X 14ХЕ:
* де знаходиться реле вентилятора вторинного повітря?
* знайти електричну схему по даному реле;
* знайти схему підключення датчика Холу.

10. W Golf III, 1995, 2.0, ADY:

* укажіть розташування діагностичного рознімання;
* код 020Д – який запобіжник треба перевірити, якщо немає сигналу?

11. Toyota Camry 3,0; 2002р., система керування M-OBD, двигун IM ZFE:

* укажіть значення датчика витрати повітря на XX при 2500 хв-1;
* де розташований блок керування двигуном?

12. Vectra, V= l,8i, 2002р. двигун XEL:

* які виконавчі механізми двигуна можна перевірити за допомогою KTS?
* як зробити кодування блоку ABS, ASR 5.3?

13. Lada 2115 – розташування діагностичного рознімання, до яких виводів треба підключитися для діагностики?

14. Fiat Brava 1,6 182A.4000:

* укажіть розташування діагностичного рознімання;
* укажіть розташування паливного насоса;
* укажіть час впорскування на XX.

**Контрольні запитання**

1. Призначення програмного забезпечення «ESI Tronic».
2. Функціональні можливості «ESI Tronic». Чи забезпечує дане програмне забезпечення пошук запасних частин?