

БАТЛАВ

"АВТОТЭЭВРИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВ" ТӨҮГ-ЫН

ЗАХИРАЛ

Б.ГҮРСОРОНЗОН



**ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, БАГАЖ,
СЭЛБЭГ ХЭРЭГСЛИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ
АТҮТ/20240102006**

2024.11.18

Ерөнхий шаардлага:

- a) Нийлүүлэх бараа нь дор дурдсан техникийн тодорхойлолт, холбогдох стандартад нийцсэн байна.
- b) Тоног төхөөрөмж нь техник хангамж ба программ хангамжаас бүрдсэн цогц систем байх ба бүрэлдэхүүн хэсгүүд нь доргилт, цохилт, бат бөх, усны хамгаалалт гэх мэт физик хүчин зүйлээс хамгаалагдсан байна.
- c) Тоног төхөөрөмжийн баталгаат хугацаа 1 жил болон түүнээс дээш байх ба энэ хугацаанд гарах эвдрэл гэмтлийг нийлүүлэгч тал бүрэн хариуцна.
- d) Нийлүүлэгдэх тоног төхөөрөмж, багаж хэрэгсэл нь техникийн хяналтын үзлэгийн /MVIS/ програм хангамжтай холбогдож ажилладаг байх.

1. Жижиг тоормос шалгагч /1 ширхэг/

- 1.1 Хэмжилтийн хязгаар: 6kN-аас дээш байх
- 1.2 Тоормос шалгагчийн даац: 3500 кг-аас багагүй байна
- 1.3 Дуу чимээний түвшин: 70дБ-аас бага байх
- 1.4 Цахилгаан тэжээл: 3*400В /50Hz/
- 1.5 Моторын хүчин чадал: 2кВт-6кВт хооронд байна
- 1.6 Өнхрүүрийн хурд: 3км/ц-аас 6км/ц хооронд байна
- 1.7 Өнхрүүлийн диаметр нь 200 мм-ээс багагүй байх
- 1.8 Өнхрүүл тус бүрийн урт нь 700 мм-ээс багагүй байх
- 1.9 Урд өнхрүүлээс хойд өнхрүүл нь өндөр байрлалтай байна
- 1.10 -5°C-ээс +40°C хүртэлх температурт хэвийн ажиллах боломжтой байна
- 1.11 800мм-ээс ихгүй 2200мм багагүй хэмжилтийн талбайтай байна
- 1.12 4WD хөтлөгчтэй тээврийн хэрэгсэл шалгаж болдог байх
- 1.13 Дата протоколтой байна
- 1.14 Хэмжилтийн үр дүнг дэлгэц дээр харуулдаг байх
- 1.15 Компьютертай холбогдож мэдээлэл солилцдог байх
- 1.16 EWJ94060, C-BTC22 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна
- 1.17 Шалгалт тохируулга хийх багажтай байна

2. Тээврийн хэрэгслийн урд тэнхлэгийн хажуу гулсалт хэмжигч /1 ширхэг/

- 2.1 Хэмжээ: (L x W) 600ммx500мм-ээс багагүй байх
- 2.2 Хэмжилтийн хязгаар: 0-оос +/-20мм/м
- 2.3 Жижиг тоормос шалгагчтай уялдаж ажилдаг байх
- 2.4 Цахилгаан тэжээл: Хувьсах 220В эсвэл тогтмол 5В-24В хооронд байна
- 2.5 -5°C-ээс +40°C хүртэлх температурт хэвийн ажиллах боломжтой байна
- 2.6 Дата протоколтой байна
- 2.7 Хэмжилтийн үр дүнг дэлгэц дээр харуулдаг байх

- 2.8 Компьютертай ходбогдож мэдээлэл солилцдог байх
- 2.9 KCH-3EN загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

3. Том тоормос шалгагч /1 ширхэг/

- 3.1 Хэмжилтийн хязгаар: 30kN-аас дээш байх
- 3.2 Тоормос шалгагчийн даац: 13000 кг-аас багагүй байна
- 3.3 Дуу чимээний түвшин: 70дВ-аас бага байх
- 3.4 Цахилгаан тэжээл: 3*400В /50Hz/
- 3.5 Моторын хүчин чадал: 7,5кВт-15кВт хооронд байна
- 3.6 Өнхрүүрийн хурд: 2км/ц-аас 6км/ц хооронд байна
- 3.7 Өнхрүүлийн диаметр нь 200 мм-ээс багагүй байх
- 3.8 Өнхрүүл тус бүрийн урт нь 900 мм-ээс багагүй байх
- 3.9 Урд өнхрүүлээс хойд өнхрүүл нь өндөр байрлалтай байна
- 3.10 -5°C-ээс +40°C хүртэлх температурт хэвийн ажиллах боломжтой байна
- 3.11 Баруун болон зүүн тоормос шалгагч тусдаа эх биетэй байна
- 3.12 4WD хөтлөгчтэй тээврийн хэрэгсэл шалгаж болдог байх
- 3.13 Дата протоколтой байна
- 3.14 Хэмжилтийн үр дүнг дэлгэц дээр харуулдаг байх
- 3.15 Компьютертай ходбогдож мэдээлэл солилцдог байх
- 3.16 EWJ92200, C-BTC22 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна
- 3.17 Шалгалт тохируулга хийх багажтай байна

4. Тээврийн хэрэгслийн урд тэнхлэгийн хажуу гулсалт хэмжигч /1 ширхэг/

- 4.1 Хэмжээ: (L x W) 750мм*1000*мм-ээс багагүй байх
- 4.2 Хэмжилтийн хязгаар: 0-оос +/-20мм/м
- 4.3 Жижиг тоормос шалгагчтай уялдаж ажилдаг байх
- 4.4 Цахилгаан тэжээл: Хувьсах 220В эсвэл тогтмол 5В-24В хооронд байна
- 4.5 -5°C-ээс +40°C хүртэлх температурт хэвийн ажиллах боломжтой байна
- 4.6 Дата протоколтой байна
- 4.7 Хэмжилтийн үр дүнг дэлгэц дээр харуулдаг байх
- 4.8 Компьютертай ходбогдож мэдээлэл солилцдог байх
- 3.18 KCH-18В загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

5. Урд гэрлийн тусгал шалгагч /2 ширхэг/

- 5.1 Xenon, led, halogen гэрэл шалгадаг байх
- 5.2 Өөр дээрээ цэнэг хураагууртай байх
- 5.3 Хэмжилтийн хязгаар: 0-120000cd дээш байна
- 5.4 Хэмжилт хийх өндөр: 350-1300мм дээш байна
- 5.5 Цахилгаан тэжээл: 220В /50Hz/
- 5.6 Ажиллах температурт: -5°C-ээс +40°C
- 5.7 Дата протоколтой байна
- 5.8 Хэмжилтийн үр дүнг дэлгэц дээр харуулдаг байх
- 5.9 Компьютертай RS232-оор ходбогдож мэдээлэл солилцдог байх
- 5.10 Moop12799 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

6. Бензин хөдөлгүүрээс гарах утаа шалгагч /2 ширхэг/

- 6.1 4 төрлийн хий хэмждэг байх /HC, CO, CO₂, O₂/
- 6.2 Агаар бензины холимог шалгадаг байх /Лямбда/
- 6.3 Цахилгаан тэжээл: 220В /50Hz/
- 6.4 Ажиллах температурт: -5°C-ээс +40°C
- 6.5 Дата протоколтой байна
- 6.6 Компьютертай RS232-оор ходбогдож мэдээлэл солилцдог байх

- 6.7 OPUS-40, KEG-500 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна
- 6.8 Утаа шалгах зондны урт: 3м дээш
- 6.9 10 удаа солих шүүрнүүд дагалдсан байх
- 6.10 Багаж ажилд бэлдэх хугацаа 2-10 минут дотор байх

7. Дизель хөдөлгүүрээс гарах тортог хэмжигч /2 ширхэг/

- 7.1 Тортогийг К коэффициент болон хувиар илэрхийлдэг байх
- 7.2 Цахилгаан тэжээл: 220В /50Hz/
- 7.3 Ажиллах температурт: -5°C-ээс +40°C
- 7.4 Дата протоколтой байна
- 7.5 Компьютертай RS232-оор ходбогдож мэдээлэл солилцдог байх
- 7.6 OPUS-50, OP-201 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна
- 7.7 Утаа шалгах зондны урт: 2м дээш
- 7.8 Багаж ажилд бэлдэх хугацаа 2-12 минут дотор байх

8. Шуугиан хэмжигч /2 ширхэг/

- 8.1 Хэмжилтийн хязгаар: 30dB-аас 130Db
- 8.2 Дууны давтамж: 31.5Hz~8000Hz
- 8.3 Дэлгэц: LCD
- 8.4 Микрофоны мэдрэмж: 30 mV/Pa
- 8.5 Баттерей: 4*1,5В эсвэл 9В цэнэглэдэг байх

9. Дугуйн хийн даралт шалгагч /32 ширхэг/

- 9.1 Даралтыг шалгах /хий нэмэх, суллах/
- 9.2 Даралтын хүрээ: 0~160 psi, 0~11 бар
- 9.3 Өндөр даралтын уян хатан резинэн хоолойд холбох боломжтой байх

10. Дугуй хээний гүн хэмжигч /32 ширхэг/

- 10.1 Хэмжих хүрээ: 150 мм / 6 инч
- 10.2 Нарийвчлал: 0.05 мм / 1/128 инч
- 10.3 Штангенциркулийн эрүүний урт: 40 мм
- 10.4 Штангенциркулийн эрүү (хөндлөн хэлбэр): 16 мм

11. Тауметр /Гэрэл нэвтрүүлэх чадвар шалгах багаж/ /22 ширхэг/

- 11.1 LCD болон LED хоёрын аль нэг дэлгэцтэй байх
- 11.2 Хэмжлийн бутархай : 0.1 байх
- 11.3 Хэмжлийн нарийвчлал: ≤ 2%
- 11.4 Долгионы урт: 550 нанометр байх
- 11.5 Хэмжилтийн хүрээ: 0 ~ 100% гэрлийн дамжуулдаг байх
- 11.6 Хэмжилтийн зузаан: 18 мм / 0.4 инчээс багагүй байх
- 11.7 Ашиглалтын нөхцөл: 0 ~ 50 ° C, <90% чийгшил
- 11.8 Шалгах хугацаа: Хамгийн ихдээ 4 секунд байх
- 11.9 Орчны гэрэлд нөлөөлөхгүй байх
- 11.10 Гэрлийн эх үүсвэр: LED
- 11.11 Тээврийн хэрэгслийн бүх шилний өнгөт, тунгалаг хальсны гэрэл нэвтрүүлэх чадвар шалгадаг байх /кабель утасгүй байх/
- 11.12 Тэжээлийн эх үүсвэр: 4 x 1.5V AAA зай эсвэл цэнэглэдэг батарейтай байх.
- 11.13 WTM-1200 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

12. Тэжээлийн системийн хийн алдалтыг илрүүлэх багаж /27 ширхэг/

- 12.1 Шалгах хий: LPG авто хий
- 12.2 Мэдрэх арга: Автоматаар сорох

- 12.3 Мэдээлэл өгөх хэлбэр: LED гэрэл, дуу гаргах
- 12.4 Цахилгаан тэжээл: DC 6V, MAX 180mA, 1.1w
- 12.5 Батарей: AA 1.5V X 4EA
- 12.6 Нэг цэнэгээр ашиглах хугацаа: 12 цагаас дээш
- 12.7 Ажиллах температур: -20°C ~ +50°C
- 12.8 Загварын баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй байх
- 12.9 MR-501S загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

13. Тоормосны удаашрал шалгагч /5 ширхэг/

- 13.1 2 ба 3 тэнхлэгтэй тээврийн хэрэгслийн тэнхлэг тус бүрийн хурдатгалыг хэмждэг байх
- 13.2 Урд/ хойд оргил, дундаж удаашралтыг хэмждэг байх
- 13.3 Оргил хурдатгалын зүүн/барууныг хэмждэг байх
- 13.4 Тоормосны үр ашгийг тооцоолдог байх
- 13.5 Зогсоох зайг тооцоолдог байх (метрээр)
- 13.6 Туршилтын хурдыг тооцоолдог байх (км/цаг)
- 13.7 Бүрэн цэнэглэлтээр ойролцоогоор 4 цагаас дээш буюу 100 олон удаа хэмжилт хийдэг байх
- 13.8 5 минут цэнэглэсний дараа ашиглах боломжтой байх
- 13.9 Энгийн LED заагчтай байх
- 13.10 Хэрэглэхэд хялбар байх
- 13.11 Хэмжилтийн үр дүнг гурван оронтой үзүүлдэг байх
- 13.12 Дэлгэцийг нарны гэрэлд унших боломжтой байх
- 13.13 Туршилтын үр дүнг 'g' нэгжээр бичсэн бөгөөд +/- 0.01 г хүртэл нарийвчлалтай байх (үр дүнг тусгай хүсэлтээр м/с²-ээр илэрхийлж болно)
- 13.14 Хэмжээ: 170 x 80 x 35 мм
- 13.15 Жин: 0,3кг-аас 0,5кг
- 13.16 BOW812 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

14. Жижиг сувгийн өргүүр /4 ширхэг/

- 14.1 Сувгийн өргүүр нь U-P45 маркийн хайчин өргүүрт таарч суурилагддаг байх. Энэ өргүүр нь хайчин өргүүрт байрлахдаа сувгийн дагуу дагаж хөдөлдөг ролик, дугуйтай байна
- 14.2 Өргүүр нь 3000 кг-аас доош, өргөх өндөр 200 мм-ээс дээш өргөдөг байх
- 14.3 Тээврийн хэрэгслийн аль ч цэгээс өргөж болдог байх
- 14.4 /-10°C-40°C/ орчны температурт ажиллах боломжтой байхаар бүтээгдсэн байх

15. Хүнд том оврын тээврийн хэрэгслийг өргөх сувгийн өргүүр /4 ширхэг/

- 15.1 Хүнд том оврын тээврийн хэрэгслийг өргөх сувгийн өргүүр нь сувгийн хананд суурилагддаг байх. Энэ өргүүр нь сувгийн дагуу 4 метрээс дээш дагаж хөдөлдөг ролик, замтай байна
- 15.2 Өргүүр нь 15000 кг-аас дээш, өргөх өндөр 480 мм-ээс дээш өргөдөг байх
- 15.3 Тээврийн хэрэгслийн аль ч цэгээс өргөж болдог байх
- 15.4 380В-ийн хүчдэлээр ажилладаг мотортой байх
- 15.5 750-900мм-ийн өргөнтэй сувагт таардаг байхаар тохируулж болдог байх
- 15.6 80 мм/мин хурдтайгаар өргөдөг байх
- 15.7 1150x740x900мм-ийн хэмжээнээс хэтрэхгүй байх
- 15.8 Ажиллах Температур /-20°C-40°C/ орчны температурт ажиллах боломжтой байхаар бүтээгдсэн байх
- 15.9 DJS-2 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

16. Компрессор /2 ширхэг/

- 16.1 Нэр төрөл - 1 шатлалт, поршинт компрессор
- 16.2 Хүчдэл (В/Гц) - 380В/50 гц
- 16.3 Моторын чадал м.х/кВт - 7.5 м.х/5.5 кВт
- 16.4 Бүтээмж (л/мин) - 965
- 16.5 Даралт (Bar) - 8 -10 bar/115 -150 psi
- 16.6 Банк /литр/ - 200 л дээш

17. 380В-ын тог тогтворжуулагч /3 ширхэг/

- 17.1 3 фазын хүчдэлийн хэлбэлзэл ихсэх, багасах үед тогтворжуулж 380В-ийг /277V-с 380 руу өсгөнө, 433V-с 380 руу бууруулна/ гаргадаг байх
- 17.2 30 кВт- аас дээш чадалтай байх
- 17.3 Хүчдэлийн гаралт, оролтыг халуулдаг байх

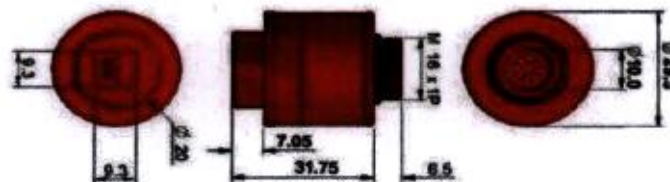
18. Тоормос шалгагчийн алсын удирдлага /15 ширхэг/

- 18.1 EWJ-94060, EWJ-92200 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжүүдэд таардаг байх
- 18.2 Удирдлага нь тоормос хэмжигч төхөөрөмжтэй infrared портоор холбогдож ажилладаг байх
- 18.3 9VDC Тэжээлийн эх үүсвэрт ажилладаг байна.
- 18.4 Удирдлага нь START, STOP, Up, Down, TEST, OK, PRINT, PARK үйлдлийн товчлууртай байх
- 18.5 Товчлуур нь хамгийн багадаа 30000 удаа дарагдахаар тооцож бүтээгдсэн байх.



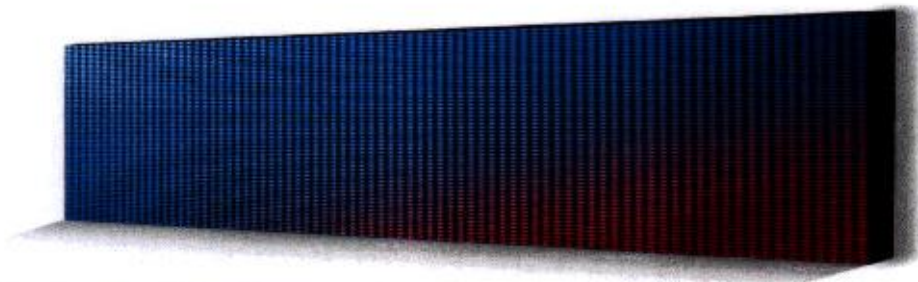
19. Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч /20 ширхэг/

- 19.1 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч нь бензин хөдөлгүүрийн утаа хэмжих төхөөрөмжид суурилагдан ажиллах ба тасралтгүй ажлын горимд 1 жилээс багагүй хугацаанд ажиллахаар бүтээгдсэн байх
- 19.2 Хэмжих хязгаар нь 0-100% O₂ байх ба нарийвчлал 0,01% O₂ байна. Гаралтын хүчдэл 9-13mV байх ба / -20C⁰- 50 C⁰ / орчинд ажиллах боломжтой байна.
- 19.3 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгчид ирэх агаарын даралт 0-500 mbar байна
- 19.4 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч нь AO2 PTB-18.10 болон эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байна



20. LED дэлгэц /32 ширхэг/

- 20.1 Урт нь 1250-1400мм, өндөр нь 300-350мм ба түүнээс том байх
- 20.2 Ажиллах хүчдэл: 220В ажилдаг байх
- 20.3 Ажиллах температур: -30 - +40С ажилдаг байх
- 20.4 Ажиллах зарчим: компьютероос ирж байгаа мэдээллүүдийг тухай бүрд нь шууд дэлгэц рүү гаргадаг байх
- 20.5 Компьютертой сериал RS232 эсвэл Lan порттой байх
- 20.6 20м-ээс урт кабельтай байх
- 20.7 9 портын сериалыг USB рүү шилжүүлдэг шилжүүлэгчтэй байх
- 20.8 Холболтын протоколын гарын авлага /Communication protocol/ дагалдах



21. Электрон систем /2 ширхэг/

- 21.1 Удирдлагын электрон систем нь тоормос хэмжигч төхөөрөмжтэй холбогдож ажиллах ба 5VDC, 12VDC, 15VDC, 24VDC тогтмол гүйдлийн сигналыг тооцоолон боловсруулах чадвартай байх
- 21.2 Тэжээлийн эх үүсвэр нь хувьсах гүйдлийн 36VAC, 24VAC байх ба RS485 портоор компьютерт мэдээллээ дамжуулдаг байх
- 21.3 "Safety button" товчлууртай холбогдож аюулгүй байдлын ханган ажиллах командтай байх
- 21.4 5VDC, 12VDC, 15VDC, 24VDC тогтмол гүйдлийн тэжээлийг хянах лед гэрлүүдтэй байна
- 21.5 12DCV ийн 10 ширхэг релегээр тоноглогдсон байх. Tacho sensor болон Load sensor- тэй холбогдон ажиллах чадвартай байна
- 21.6 EWJ-92200 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжид таардаг байх.
- 21.7 Удирдлагын электрон систем нь хэмжээсний хувьд дараах шаардлагыг хангасан байна
- 21.8 Урт / L / - 337мм Өргөн / W / - 290мм Өндөр / H / - 100мм

22. Лед самбар /EWJ922000 тоормос шалгагч/- /2 ширхэг/

- 22.1 EWJ-92200, EWJ-94060 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжүүдэд таардаг байх
- 22.2 Удирдлагын мэдээллийг infrared дамжуулагчаар холбогдож дамжуулдаг байх
- 22.3 Удирдлагатай холбогдох dipswitch-тэй байх

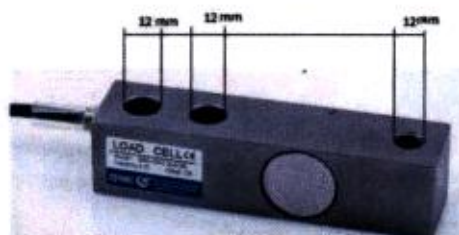
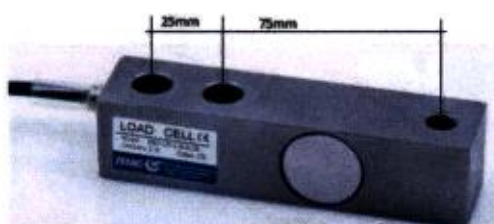
- 22.4 Овор хэмжээ: 518*130мм
- 22.5 Голын лед хэмжилт гурван орон байх
- 22.6 Лед тэмдэгтийн мөр:Зүүн лед:12*12, Баруун лед:12*12
- 22.7 Оролт:

1: +30 VDC
2: 0 VDC
3: Joid
4: Clock + 485
5: Clock - 485
6: Data + 485
7: Data - 485
8: Signal + 15 VDC
9: D0 Remote Data
10: D1 Remote Data
11: D2 Remote Data
12: D3 Remote Data



23. Жингийн мэдрэгч /8 ширхэг/

- 23.1 ТВН-3006 маркийн мэдрэгч эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна
- 23.2 Хэмжээ: 130*30*35мм
- 23.3 Кабел: урт 1,5м; 4х 0,14 мм²
- 23.4 Тэжээлийн хүчдэл: 5-10 вольт
- 23.5 EWJ-94060 тоормос хэмжигч төхөөрөмжид таардаг байх
- 23.6 2 ба түүнээс дээш тонны даацтай байх



24.11 КВТ тоормослогч суудаг цахилгаан мотор /2 ширхэг/

- 24.1 Чадал: 11кВт
- 24.2 Цахилаан хүчдэл: 380В-ийн 3 фаз
- 24.3 Давтамж: 50 Гц
- 24.4 Эргэлтийн хурд: 2950 эрг / мин
- 24.5 Моторын хурдыг удаашруулах редуктортой холбогдож ажилдаг байх
- 24.6 EWJ92200 тоормос шалгагчид таардаг байх

25. Тоормосны бул сэргээх /8 ширхэг/


Тус үйлдвэрийн газар ашиглагдаж байгаа EWJ92200 маркийн тоормос шалгагч төхөөрөмжийн 2,5 м2 гадаргуутай булыг "MNS ISO 21069-2 : 2021 Автотээврийн хэрэгсэл - Өнхрүүлэгт төхөөрөмж ашиглан зөвшөөрөгдөх хамгийн их масс нь 3.5 тонноос их автотээврийн хэрэгслийн тоормосны системийг турших - 2-р хэсэг. Шингэн, хий хосолсон дамжуулгатай тоормосны систем" стандартын шаардлагад нийцүүлэн сэргээн засварлах эсвэл шинээр сольх

26. Техникийн хяналтын үзлэгийн тоног төхөөрөмжийн сэлбэг хэрэгслүүд /1 ком/


26.1 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогчийн шүүр /25 Ком/

26.1.1 Утаа хэмжигч KEG-500 багажийн цаасан шүүрүүд /Зондны бариулд ордог шүүр болон утааны багажийн ард ордог шүүр/

26.1.2 Зондны бариулд ордог шүүр:

Probe filter	QG0-A021 Ø 23×82	
--------------	---------------------	---

Утааны багажийн ард ордог шүүр:

Main filter	QG0-A017 Ø 29×33	
-------------	---------------------	---

26.2 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогчийн зонд /15 Ширхэг/

26.2.1 Тээврийн хэрэгслийн утаа гарах янданд ордог байх

26.2.2 Хүн барих бариултай байх

26.2.3 Бариул дотроо утаа шүүх шүүр ордог байх

26.2.4 Зондны урт нь 30мм багагүй байх



26.3 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогчийн помп /5 ширхэг/

26.3.1 Утаа хэмжигч KEG-500 багажид таардаг байх

26.3.2 Помп нь доргилт багасгах резин хөлтэй байх

26.3.3 Оролтын хүчдэл: AC220 50Hz


26.3.4 Овор хэмжээ: 90*70*125мм

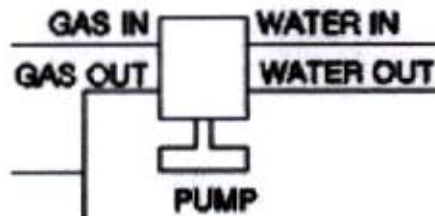
26.3.5 Дуу чимээ багатай байх

26.3.6 Хийн оролт: 6мм хоолойд таардаг байх

26.3.7 Сорох оролт нь 2 ширхэг

26.3.8 Үлээх гаралт нь 2 ширхэг

Pump	QG0-A001 80x70x128	
------	-----------------------	---



26.4 Шороо, ус, цас сорох тоос сорогч /1 ширхэг/

26.4.1 Хүчдэл - 220 В/50Гц

26.4.2 Чадал - 1.35кВт

26.4.3 Агаарын урсгал - 48л/с

26.4.4 Хогны сав - 35л

26.4.5 Жин - 11,5кг

26.4.6 Хэмжээ (мм) - 460x420x730

26.4.7 Тэжээлийн утас - 10м

26.5 Гэрлийн багажийн тоуч дэлгэц /3 ширхэг/

26.5.1 5,7 инчийн мэдрэгчтэй өнгөт LCD дэлгэц (урт нь – 13,2, өргөн нь 10,4)

26.5.2 Ажиллах хүчдэл: тогтмол 3.3V

26.5.3 Ажиллах температур: -20 - +50С

26.5.4 MOON 12999 багажид таардаг байх



26.6 Тоормос шалгагчийн дэлгэцийн ламп /100 ширхэг/

26.6.1 30В-ийн 5Вт чадалтай байх

26.6.2 Хэмжээ: 35мм*16мм-ээс ихгүй

26.6.3 Асах

26.6.4 Холбогч:



өнгө: цайвар, шар

E14

26.7 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогч багажийн дэлгэц /5 ширхэг/


26.7.1 CO, HC, CO₂, O₂, λ, NOX – эдгээр үзүүлэлт гаргадаг

26.7.2 6 ширхэг 4 оронтой 7 сегментийн LED дэлгэцтэй

26.7.3 0°C – 40°C температурт ажиллана.

26.7.4 Тэжээлийн хүчдэл: 110V- 220V±10%, 50/60Hz

26.7.5 KEG-500 багажид таардаг байх

Display PCB	QG4-N019 152×18×123	
-------------	------------------------	---

26.8 Эргэлт тоологч тахометр /20 ширхэг/

26.8.1 Араа болон өнхрөгчийн эргэлтийг тоолдог

26.8.2 Тэжээлийн хүчдэл: 5-12 вольт

26.8.3 Металл гадаргууг мэдэрнэ

26.8.4 -20°C ба + 45°C орчны температурт ажиллах боломжтой

26.8.5 2 жийлтэй утастай

26.8.6 NJ4-12GM-Z11-2M-Y марк эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна



26.9 Батарейт торцов /1 ширхэг/

26.9.1 18 Вольтын батарейгаар ажилладаг байх

26.9.2 Мушгих хүчтэй: 1,600 Нм

26.9.3 3 Ye шаттай цахилгаан сонголт нь эргэлт ба бэхэлгээний моментыг бууруулдаг

26.9.4 Ажиллах хэсгийг гэрэлтүүлэх хос LED ажлын гэрэл

26.9.5 Хөтөч бариул: 12.7мм (1/2") дөрвөлжин

26.9.6 Нөлөөллийн хурд: Хатуу:0 - 2,200, Дунд: 0 - 2,000, Зөөлөн: 0 - 1,800

26.9.7 Макс. хүчин чадал өндөр суналтын боолт: M10 – M25

26.9.8 Макс. хүчин чадал стандарт боолт: M12 – M31

26.9.9 Макс. бэхэлгээний эргэлт: 1000 Нм

26.9.10 Ачаалалгүй хурд: Хатуу: 0 – 1,800 эрг / мин / Дунд: 0 – 1,000 эрг / Зөөлөн: 0 – 900 эрг / мин

26.9.11 Нийт урт: 229 мм

26.9.12 Дан жин: 3.0 кг

26.9.13 Жин (батарейтай): 3.6 кг

26.9.14 18 Вольт 5А-н батарейтай байх /батарейны цэнэг хянагчтай /

26.9.15 DTW1002RTJ загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

26.10 Батарейт тастагч /1 ширхэг/

- 26.10.1 Тоос, чийгний хамгаалалттай байх
- 26.10.2 18 Вольтын батареЙгаар ажиллах
- 26.10.3 Шёткагүй мотортой байх
- 26.10.4 Автомат эргэлт тохируулах систем байх
- 26.10.5 Ирний диаметр: 100мм
- 26.10.6 Ирний голын диаметр: 16мм
- 26.10.7 Эргэлтийн тоо минутад: 8500эрг/мин
- 26.10.8 Овор хэмжээ: 362*118*127мм
- 26.10.9 Жин: 2.2кг
- 26.10.10 DGA404Z загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

26.11 Цахилгаан дрилл /1 ширхэг/

- 26.11.1 Энгийн зуудаг патронтой байх
- 26.11.2 Жижиг авсаархан хийцтэй байх
- 26.11.3 Хангалттай хүчин чадалтай байх
- 26.11.4 Хөдөлгүүрийн чадал: 450вт
- 26.11.5 Патроны зуулт: 0-13мм
- 26.11.6 Эргэлтийн тоо минутад: 0-3000эрг/мин
- 26.11.7 Овор хэмжээ: 228*64*183мм
- 26.11.8 Жин: 1,3кг
- 26.11.9 Тэжээлийн утас: 2.0м
- 26.11.10 Makita 6412 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

26.12 Тоормос шалгагчийн алсын удирдлаганы товчлуур /20 ширхэг/

- 26.12.1 EWJ-94060, EWJ-92200 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжүүдийн алсын удирдлагад таардаг байх
- 26.12.2 Удирдлага нь START, STOP, Up,Down,TEST, OK, PRINT, PARK үйлдлийн товчлууртай байх
- 26.12.3 Хэмжээ: 67 x 128 мм
- 26.12.4 Товчлуурын холболтууд нь 8 хөлтэй байх



26.13 AC/DC Амперкөц /1 ширхэг/

- 26.13.1 Маш хөнгөн загвар: 290гр
- 26.13.2 True RMS
- 26.13.3 Auto V/Ω хэмжилт
- 26.13.4 EF(Electric Field) цахилгаан орон мэдрэгч
- 26.13.5 Санах товч
- 26.13.6 Асааснаас хойш өөрөө унтарна (3-7мин)

26.13.7 АС 1200А хүртэл хэмжинэ

26.13.8 Дэлгэцийн арын гэрэл

№	Нэр	Хэмжих нэгжийн хязгаар	Дээд нарийвчлал	Оронгийн нарийвчлал
1	АСА хувьсах гүйдэл	400/1200А	$\pm(1.7\%+5)$	0.1А
2	DCV тогтмол хүчдэл	6/ 60/ 600В	$\pm(0.7\%+3)$	1мВ
3	ACV хувьсах хүчдэл	6/ 60/ 600В	$\pm(1.7\%+5)$	1мВ
4	Auto Ω	6к/ 60к/ 600к/ 6МОм	$\pm(1.2\%+4)$	1Ом
5	Эсэргүүцэл	600Ом	$\pm(2.2\%+8)$	0.1Ом
6	Багтаамж	100н/ 1000н/ 10мк/ 100мк/ 2000мкФ	$\pm(3.7\%+5)$	0.001нФ
7	Дуут дохио	0~155Ом хооронд дуут дохио өгнө, нээх хүчдэл 0.4В		
8	Диод шалгах	Нээх хүчдэл 1.6В орчим		
9	Цахилгаан орон мэдрэх	15В(50/60Гц) болон түүнээс дээш хүчдэлд дуут дохио өгч, ЕF тэмдэг гарна		
10	Давтамжийн цараа	АСА: 50/60Гц, АСV: 50~500Гц		
11	Дэлгэц	6000		
12	Тэсвэрлэх хүчдэл	АС5550В		
13	Клещийн амны диаметр/ хэмжээ	42мм/ 20×54мм		
14	Дагалдах хэрэгсэл	TL-23а шуп, Цүнх, Гарын авлага		

Бараа нийлүүлэлтийн хуваарь

[Захиалагч доорх хүснэгтийн 1-6 хүртэлх баганыг, тендерт оролцогч 7 дугаар баганыг бөглөнө]

№	Барааны нэр	Тоо хэмжээ	Хэмжих нэгж, тун	Өгөгдлийн хүснэгтэд заасан барааг хүргэх эцсийн цэг	Бараа нийлүүлэх хугацаа	
					Захиалагч бараа хүлээн авах хугацаа (эхлэх болон дуусах хугацаа)	Нийлүүлэгчийн санал болгох хугацаа (Оролцогч энэ баганыг бөглөнө)
1	2	3	4	5	6	7
1	Техникийн хяналтын үзлэгийн тоног төхөөрөмж, багаж, сэлбэг хэрэгсэл	Багц	1	Монгол Улс, Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүргийн техникийн хяналтын үзлэгийн төв	2024.12.21- 2025.04.21	