

БАТЛАВ.

"АВТОТЭЭВРИЙН ҮНДЭСНИЙ ТӨВ" ТӨҮГ-ЫН

ЗАХИРАЛ

Б.ГҮРСОРОНЗОН

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

2024.06.20

Дор дурдсан техникийн үзүүлэлтүүд нь захиалагчийн шаардаж буй хамгийн бага үзүүлэлт гэж ойлгож болно. Техникийн шаардлагаас давсан үзүүлэлт нь сонгон шалгарах үндсэн нөхцөл болохгүй.

## 1. ТЕХНИКИЙН ХЯНАЛТЫН ҮЗЛЭГИЙН ХЭМЖЛИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

### 1.1 Дугуйн хийн даралт шалгагч /30 ширхэг/

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

### 1.2 Дугуй хээний гүн хэмжигч /30 ширхэг/

- 1.2.1 Хэмжих хүрээ: 150 мм / 6 инч
- 1.2.2 Нарийвчлал: 0.05 мм / 1/128 инч
- 1.2.3 Штангенциркулийн эрүүний урт: 40 мм
- 1.2.4 Штангенциркулийн эрүү (хөндлөн хэлбэр): 16 мм

### 1.3 Тауметр /Гэрэл нэвтрүүлэх чадвар шалгах багаж/ /20 ширхэг/

- 1.3.1 LCD болон LED хоёрын аль нэг дэлгэцтэй байх
- 1.3.2 Хэмжлийн бутархай : 0.1 байх
- 1.3.3 Хэмжлийн нарийвчлал:  $\leq 2\%$
- 1.3.4 Долгионы урт: 550 нанометр байх
- 1.3.5 Хэмжилтийн хүрээ: 0 ~ 100% гэрлийн дамжуулдаг байх
- 1.3.6 Хэмжилтийн зузаан: 18 мм / 0.4 инчээс багагүй байх
- 1.3.7 Ашиглалтын нөхцөл: 0 ~ 50 ° C, <90% чийгшил
- 1.3.8 Шалгах хугацаа: Хамгийн ихдээ 4 секунд байх
- 1.3.9 Орчны гэрэлд нөлөөлөхгүй байх
- 1.3.10 Гэрлийн эх үүсвэр: LED
- 1.3.11 Хэмжилтийн хийх: Тээврийн хэрэгслийн бүх шилний өнгөт, тунгалаг хальсны гэрэл нэвтрүүлэх чадвар шалгадаг байх /кабель утасгүй байх/
- 1.3.12 Тэжээлийн эх үүсвэр: 4 x 1.5V AAA зай эсвэл цэнэглэдэг батарейтай байх.
- 1.3.13 WTM-1200 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна.

### 1.4 Тэжээлийн системийн хийн алдалтыг илрүүлэх багаж /25 ширхэг/

- 1.4.1 Шалгах хий: LPG авто хий
- 1.4.2 Мэдрэх арга: Автоматаар сорох
- 1.4.3 Мэдээлэл өгөх хэлбэр: LED гэрэл, дуу гаргах
- 1.4.4 Цахилгаан тэжээл: DC 6V, MAX 180mA, 1.1w
- 1.4.5 Батарей: AA 1.5V X 4EA
- 1.4.6 Нэг цэнэгээр ашиглах хугацаа: 12 цагаас дээш
- 1.4.7 Ажиллах температур: -20°C ~ +50°C

- 1.4.8 Загварын баталгаажуулалтын гэрчилгээтэй байх
- 1.4.9 MR-501S загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

### **1.5 Тоормосны удаашрал шалгагч /5 ширхэг/**

- 1.5.1 2 ба 3 тэнхлэгтэй тээврийн хэрэгслийн тэнхлэг тус бүрийн хурдатгалыг хэмждэг байх
- 1.5.2 Урд/ хойд оргил, дундаж удаашралтыг хэмждэг байх
- 1.5.3 Оргил хурдатгалын зүүн/барууныг хэмждэг байх
- 1.5.4 Тоормосны үр ашгийг тооцоолдог байх
- 1.5.5 Зогсоох зайг тооцоолдог байх (метрээр)
- 1.5.6 Туршилтын хурдыг тооцоолдог байх (км/цаг)
- 1.5.7 Бүрэн цэнэглэлтээр ойролцоогоор 4 цагаас дээш буюу 100 олон удаа хэмжилт хийдэг байх
- 1.5.8 5 минут цэнэглэсний дараа ашиглах боломжтой байх
- 1.5.9 Энгийн LED заагчтай байх
- 1.5.10 Хэрэглэхэд хялбар байх
- 1.5.11 Хэмжилтийн үр дүнг гурван оронтой үзүүлдэг байх
- 1.5.12 Дэлгэцийг нарны гэрэлд унших боломжтой байх
- 1.5.13 Туршилтын үр дүнг 'g' нэгжээр бичсэн бөгөөд +/- 0.01 г хүртэл нарийвчлалтай байх (үр дүнг тусгай хүсэлтээр м/с<sup>2</sup>-ээр илэрхийлж болно)
- 1.5.14 Хэмжээ: 170 x 80 x 35 мм
- 1.5.15 Жин: 0,3кг-аас 0,5кг
- 1.5.16 BOW812 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

### **1.6 Сувгийн өргүүр /3 ширхэг/**

- 1.6.1 Сувгийн өргүүр нь U-P45 маркийн хайчин өргүүрт таарч суурилагддаг байх. Энэ өргүүр нь хайчин өргүүрт байрлахдаа сувгийн дагуу дагаж хөдөлдөг ролик, дугуйтай байна.
- 1.6.2 Өргүүр нь 3000 кг-аас доош, өргөх өндөр 200 мм-ээс дээш өргөдөг байх.
- 1.6.3 Тээврийн хэрэгслийн аль ч цэгээс өргөж болдог байх.
- 1.6.4 750-900мм-ийн өргөнтэй, тохируулж болдог байх.
- 1.6.5 80 мм/мин хурдтайгаар өргөдөг байх.
- 1.6.6 /-20°C-40°C/ орчны температурт ажиллах боломжтой байхаар бүтээгдсэн байх.
- 1.6.7 Сонгинохайрхан, Баянгол, Чингэлтэй дүүргийн техникийн хяналтын үзлэгийн төвүүдэд сувгийн өргүүрийг угсрагч, суурилуулан ашиглалтад оруулж акт үйлдэн хүлээлгэн өгнө.

### **1.7 Хүнд том оврын тээврийн хэрэгслийг өргөх сувгийн өргүүр /3 ширхэг/**

- 1.7.1 Хүнд том оврын тээврийн хэрэгслийг өргөх сувгийн өргүүр нь сувгийн хананд суурилагддаг байх. Энэ өргүүр нь сувагт байрлахдаа сувгийн дагуу дагаж хөдөлдөг ролик, дугуйтай байна.
- 1.7.2 Өргүүр нь 15000 кг-аас дээш, өргөх өндөр 480 мм-ээс дээш өргөдөг байх.
- 1.7.3 Тээврийн хэрэгслийн аль ч цэгээс өргөж болдог байх.
- 1.7.4 380В-ийн хүчдэлээр ажилладаг мотортой байх.
- 1.7.5 750-900мм-ийн өргөнтэй сувагт таардаг байхаар тохируулж болдог байх.
- 1.7.6 80 мм/мин хурдтайгаар өргөдөг байх.
- 1.7.7 1150x740x900мм-ийн хэмжээнээс хэтрэхгүй байх.
- 1.7.8 Хүнд том оврын тээврийн хэрэгслийг өргөх сувгийн өргүүр нь засвар үйлчилгээний нарийвчилсан гарын авлага болон хий шингэний удирдлагын нарийвчилсан зураглалтай байна.
- 1.7.9 Ажиллах Температур /-20°C-40°C/ орчны температурт ажиллах боломжтой байхаар бүтээгдсэн байх.
- 1.7.10 DJS-2 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

1.7.11 Хөвсгөл, Булган, Дундговь аймгийн автотээврийн төвүүдэд сувгийн өргүүрийг угсрагч, суурилуулан ашиглалтад оруулж акт үйлдэн хүлээлгэн өгнө.

## 1.8 Компрессор /2 ширхэг/

- 1.8.1 Нэр төрөл - 1 шатлалт, поршинт компрессор
- 1.8.2 Хүчдэл (В/Гц) - 380В/50 гц
- 1.8.3 Моторын чадал м.х/кВт - 7.5 м.х/5.5 кВт
- 1.8.4 Бүтээмж (л/мин) - 965
- 1.8.5 Даралт (Bar) - 8 -10 bar/115 -150 psi
- 1.8.6 Банк /литр/ - 200 л дээш

## 1.9 380В-ын тог тогтворжуулагч /3 ширхэг/

- 1.9.1 3 фазын хүчдэлийн хэлбэлзэл ихсэх, багасах үед тогтворжуулж 380В-ийг /277V-с 380 руу өсгөнө, 433V-с 380 руу бууруулна/ гаргадаг байх.
- 1.9.2 30 кВт- аас дээш чадалтай байх
- 1.9.3 Хүчдэлийн гаралт, оролтыг халуулдаг байх.

## 2 СЭЛБЭГ ХЭРЭГСЭЛ, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ

### 2.1 Тоормос шалгагчийн алсын удирдлага /15 ширхэг/

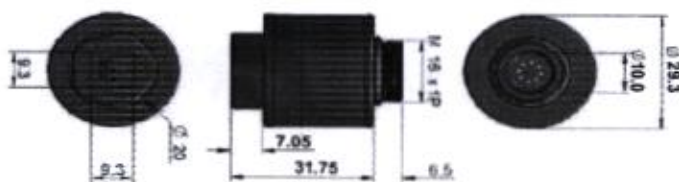
- 2.1.1 EWJ-94060, EWJ-92200 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжүүдэд таардаг байх.
- 2.1.2 Удирдлага нь тоормос хэмжигч төхөөрөмжтэй infrared портоор холбогдож ажилладаг байх.
- 2.1.3 9VDC Тэжээлийн эх үүсвэрт ажилладаг байна.
- 2.1.4 Удирдлага нь START, STOP, Up,Down,TEST, OK, PRINT, PARK үйлдлийн товчлууртай байх.
- 2.1.5 Товчлуур нь хамгийн багадаа 30000 удаа дарагдахаар тооцож бүтээгдсэн байх.
- 2.1.6 Pic16c73a микроконтроллер, 4000MHz кварцаар байх.



### 2.2 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч /20 ширхэг/

- 2.2.1 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч нь бензин хөдөлгүүрийн утаа хэмжих төхөөрөмжид суурилагдан ажиллах ба тасралтгүй ажлын горимд 1 жилээс багагүй хугацаанд ажиллахаар бүтээгдсэн байх.
- 2.2.2 Хэмжих хязгаар нь 0-100% O2 байх ба нарийвчлал 0,01% O2 байна. Гаралтын хүчдэл 9-13mV байх ба / -20C<sup>0</sup>- 50 C<sup>0</sup> / орчинд ажиллах боломжтой байна.
- 2.2.3 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгчид ирэх агаарын даралт 0-500 mbar байна.

- 2.2.4 Хүчилтөрөгчийн мэдрэгч нь AO2 РТВ-18.10 болон эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц үзүүлэлттэй байна.



2.3 LED дэлгэц

**/32 ширхэг/**

- 2.3.1 Урт нь 1250-1400мм, өндөр нь 300-350мм ба түүнээс том байх
- 2.3.2 Ажиллах хүчдэл: 220В ажилдаг байх
- 2.3.3 Ажиллах температур: -30 - +40С ажилдаг байх
- 2.3.4 Ажиллах зарчим: компьютероос ирж байгаа мэдээллүүдийг тухай бүрд нь шууд дэлгэц рүү гаргадаг байх
- 2.3.5 Компьютертой сериал RS232 эсвэл Lan порттой байх
- 2.3.6 20м-ээс урт кабельтай байх
- 2.3.7 9 портын сериалыг USB рүү шилжүүлдэг шилжүүлэгчтэй байх
- 2.3.8 Холболтын протоколын гарын авлага /Communication protocol/ дагалдах



**2.4 Электрон систем /2 ширхэг/**

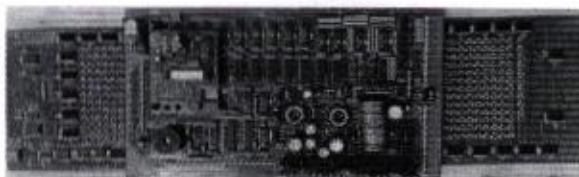
- 2.4.1 Удирдлагын электрон систем нь тоормос хэмжигч төхөөрөмжтэй холбогдож ажиллах ба 5VDC, 12VDC, 15VDC, 24VDC тогтмол гүйдлийн сигналыг тооцоолон боловсруулах чадвартай байх.
- 2.4.2 Тэжээлийн эх үүсвэр нь хувьсах гүйдлийн 36VAC, 24VAC байх ба RS485 портоор компьютерт мэдээллээ дамжуулдаг байх.
- 2.4.3 "Safety button" товчлууртай холбогдож аюулгүй байдлын ханган ажиллах командтай байх.
- 2.4.4 5VDC, 12VDC, 15VDC, 24VDC тогтмол гүйдлийн тэжээлийг хянах лед гэрлүүдтэй байна.
- 2.4.5 12DCV ийн 10 ширхэг релегээр тоноглогдсон байх. Tacho sensor болон Load sensor- тэй холбогдон ажиллах чадвартай байна.
- 2.4.6 EWJ-92200 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжид таардаг байх.
- 2.4.7 Удирдлагын электрон систем нь хэмжээсний хувьд дараах шаардлагыг хангасан байна.
- 2.4.8 Урт / L / - 337мм      Өргөн / W / - 290мм      Өндөр / H / - 100мм

**2.5 Лед самбар /EWJ922000 тоормос шалгагч/- /2 ширхэг/**

- 2.5.1 EWJ-92200,EWJ-94060 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжүүдэд таардаг байх

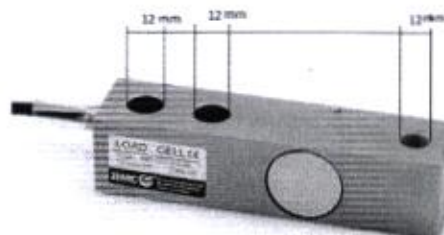
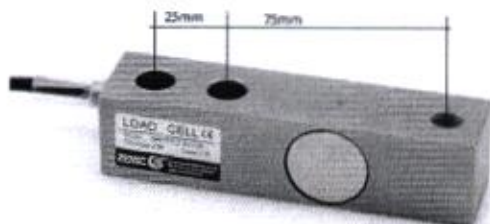
- 2.5.2 Удирдлагын мэдээллийг infrared дамжуулагчаар холбогдож дамжуулдаг байх
- 2.5.3 Удирдлагатай холбогдох dipswitch-тэй байх
- 2.5.4 Овор хэмжээ: 518\*130мм
- 2.5.5 Голын лед хэмжилт гурван орон байх
- 2.5.6 Лед тэмдэгтийн мөр: Зүүн лед: 12\*12, Баруун лед: 12\*12
- 2.5.7 Оролт:

1: +30 VDC
2: 0 VDC
3: Jerd
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



## 2.6 Жингийн мэдрэгч /8 ширхэг/

- 2.6.1 ТВН-3006 маркийн мэдрэгч эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна
- 2.6.2 Хэмжээ: 130\*30\*35мм
- 2.6.3 Кабел: урт 1,5м; 4х 0,14 мм<sup>2</sup>
- 2.6.4 Тэжээлийн хүчдэл: 5-10 вольт
- 2.6.5 EWJ-94060 тоормос хэмжигч төхөөрөмжид таардаг байх



## 2.7 11 КВт тоормослогч суудаг цахилгаан мотор /2 ширхэг/

- 2.7.1 Чадал: 11кВт
- 2.7.2 Цахилаан хүчдэл: 380В-ийн 3 фаз
- 2.7.3 Давтамж: 50 Гц
- 2.7.4 Эргэлтийн хурд: 2950 эрг / мин
- 2.7.5 Моторын хурдыг удаашруулах редуктортой холбогдож ажилдаг байх
- 2.7.6 EWJ92200 тоормос шалгагчид таардаг байх

## 2.8 Тоормосны бул сэргээх /8 ширхэг/

Тус үйлдвэрийн газар ашиглагдаж байгаа EWJ92200 маркийн тоормос шалгагч төхөөрөмжийн 2,5 м<sup>2</sup> 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.



**2.9 Техникийн хяналтын үзлэгийн тоног төхөөрөмжийн сэлбэг хэрэгслүүд /1 ком/**

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

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

2.9.1.2 Зондны бариулд ордог шүүр:

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

Утааны багажийн ард ордог шүүр:

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

**2.9.2 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогчийн зонд /15 Ширхэг/**

2.9.2.1 Тээврийн хэрэгслийн утаа гарах янданд ордог байх

2.9.2.2 Хүн барих бариултай байх


2.9.2.3 Бариул дотроо утаа шүүх шүүр ордог байх

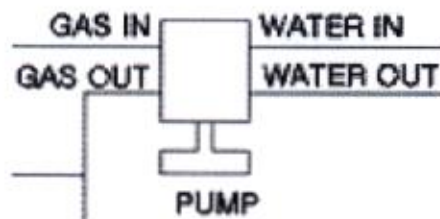
2.9.2.4 Зондны урт нь 30мм багагүй байх



**2.9.3 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогчийн помп /5 ширхэг/**

- 2.9.3.1 Утаа хэмжигч KEG-500 багажид таардаг байх
- 2.9.3.2 Помп нь доргилт багасгах резин хөлтэй байх
- 2.9.3.3 Оролтын хүчдэл: AC220 50Hz
- 2.9.3.4 Овор хэмжээ: 90\*70\*125мм
- 2.9.3.5 Дуу чимээ багатай байх
- 2.9.3.6 Хийн оролт: 6мм хоолойд таардаг байх
- 2.9.3.7 Сорох оролт нь 2 ширхэг
- 2.9.3.8 Үлээх гаралт нь 2 ширхэг

Pump	QG0-A001 80×70×128	
------	-----------------------	---



**2.9.4 Шороо, ус, цас сорох тоос сорогч /1 ширхэг/**

- 2.9.4.1 Хүчдэл - 220 В/50Гц
- 2.9.4.2 Чадал - 1.35кВт
- 2.9.4.3 Агаарын урсгал - 48л/с
- 2.9.4.4 Хогны сав - 35л
- 2.9.4.5 Жин - 11,5кг
- 2.9.4.6 Хэмжээ (mm) - 460x420x730
- 2.9.4.7 Тэжээлийн утас - 10м

**2.9.5 Гэрлийн багажийн тоуч дэлгэц /3 ширхэг/**

- 2.9.5.1 5,7 инчийн мэдрэгчтэй өнгөт LCD дэлгэц (урт нь – 13,2, өргөн нь 10,4)
- 2.9.5.2 Ажиллах хүчдэл: тогтмол 3.3V
- 2.9.5.3 Ажиллах температур: -20 - +50C
- 2.9.5.4 MOON 12999 багажид таардаг байх



**2.9.6 Тоормос шалгагчийн дэлгэцийн ламп /100 ширхэг/**

- 2.9.6.1 30В-ийн 5Вт чадалтай байх
- 2.9.6.2 Хэмжээ: 35мм\*16мм-ээс ихгүй
- 2.9.6.3 Асах өнгө: цайвар, шар
- 2.9.6.4 Холбогч: E14

**2.9.7 Бензин хөдөлгүүрээс гарах утааны найрлага тодорхойлогч багажийн дэлгэц /5 ширхэг/**

- 2.9.7.1 CO, HC, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, λ, NOX – эдгээр үзүүлэлт гаргадаг
- 2.9.7.2 6 ширхэг 4 оронтой 7 сегментийн LED дэлгэцтэй
- 2.9.7.3 0°C – 40°C температурт ажиллана.
- 2.9.7.4 Тэжээлийн хүчдэл: 110V- 220V±10%, 50/60Hz
- 2.9.7.5 KEG-500 багажид таардаг байх



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

**2.9.8 Эргэлт тоологч тахометр /20 ширхэг/**

- 2.9.8.1 Араа болон өнхрөгчийн эргэлтийг тоолдог
- 2.9.8.2 Тэжээлийн хүчдэл: 5-12 вольт
- 2.9.8.3 Металл гадаргууг мэдэрнэ
- 2.9.8.4 -20°C ба + 45°C орчны температурт ажиллах боломжтой
- 2.9.8.5 2 жилтэй утастай
- 2.9.8.6 NJ4-12GM-Z11-2M-Y марк эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна



**2.9.9 Батарейт торцов /1 ширхэг/**

- 2.9.9.1 18 Вольтын батарейгаар ажилладаг байх
- 2.9.9.2 Мушгих хүчтэй: 1,600 Нм
- 2.9.9.3 3 Ye шаттай цахилгаан сонголт нь эргэлт ба бэхэлгээний моментыг бууруулдаг
- 2.9.9.4 Ажиллах хэсгийг гэрэлтүүлэх хос LED ажлын гэрэл
- 2.9.9.5 Хөтөч бариул: 12.7мм (1/2") дөрвөлжин
- 2.9.9.6 Нөлөөллийн хурд: Хатуу: 0 - 2,200, Дунд: 0 - 2,000, Зөөлөн: 0 - 1,800
- 2.9.9.7 Макс. хүчин чадал өндөр суналтын боолт: M10 – M25
- 2.9.9.8 Макс. хүчин чадал стандарт боолт: M12 – M31
- 2.9.9.9 Макс. бэхэлгээний эргэлт: 1000 Нм
- 2.9.9.10 Ачаалалгүй хурд: Хатуу: 0 – 1,800 эрг / мин / Дунд: 0 – 1,000 эрг / Зөөлөн: 0 – 900 эрг / мин
- 2.9.9.11 Нийт урт: 229 мм



- 2.9.9.12 Дан жин: 3.0 кг
- 2.9.9.13 Жин (батареитай): 3.6 кг
- 2.9.9.14 18 Вольт 5А-н батареитай байх /батерейны цэнэг хянагчтай /
- 2.9.9.15 DTW1002RTJ загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

**2.9.10 Батарейт тастагч /1 ширхэг/**

- 2.9.10.1 Тоос, чийгний хамгаалалттай байх
- 2.9.10.2 18 Вольтын батареигаар ажиллах
- 2.9.10.3 Шёткагүй мотортой байх
- 2.9.10.4 Автомат эргэлт тохируулах систем байх
- 2.9.10.5 Ирний диаметр: 100мм
- 2.9.10.6 Ирний голын диаметр: 16мм
- 2.9.10.7 Эргэлтийн тоо минутад: 8500эрг/мин
- 2.9.10.8 Овор хэмжээ: 362\*118\*127мм
- 2.9.10.9 Жин: 2.2кг
- 2.9.10.10 DGA404Z загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

**2.9.11 Цахилгаан дрилл /1 ширхэг/**

- 2.9.11.1 Энгийн зуудаг патронтой байх
- 2.9.11.2 Жижиг авсаархан хийцтэй байх
- 2.9.11.3 Хангалттай хүчин чадалтай байх
- 2.9.11.4 Хөдөлгүүрийн чадал: 450вт
- 2.9.11.5 Патроны зуулт: 0-13мм
- 2.9.11.6 Эргэлтийн тоо минутад: 0-3000эрг/мин
- 2.9.11.7 Овор хэмжээ: 228\*64\*183мм
- 2.9.11.8 Жин: 1,3кг
- 2.9.11.9 Тэжээлийн утас: 2.0м
- 2.9.11.10 Makita 6412 загвар эсвэл түүнтэй дүйцэхүйц байна

**2.9.12 Тоормос шалгагчийн алсын удирдлаганы товчлуур /20 ширхэг/**

- 2.9.12.1 EWJ-94060, EWJ-92200 маркийн тоормос шалгагч тоног төхөөрөмжүүдийн алсын удирдлагад таардаг байх.
- 2.9.12.2 Удирдлага нь START, STOP, Up,Down,TEST, OK, PRINT, PARK үйлдлийн товчлууртай байх.
- 2.9.12.3 Хэмжээ: 67 x 128 мм
- 2.9.12.4 Товчлуурын холболтууд нь 8 хөлтэй сэрээнд ордог байх



**2.9.13 AC/DC Амперклевц /1 ширхэг/**

- 2.9.13.1 Маш хөнгөн загвар: 290гр
- 2.9.13.2 True RMS

- 2.9.13.3 Auto V/Ω хэмжилт
- 2.9.13.4 EF(Electric Field) цахилгаан орон мэдрэгч
- 2.9.13.5 Санах товч
- 2.9.13.6 Асааснаас хойш өөрөө унтарна (3-7мин)
- 2.9.13.7 AC 1200A хүртэл хэмжинэ
- 2.9.13.8 Дэлгэцийн арын гэрэл

№	Нэр	Хэмжих нэгжийн хязгаар	Дээд нарийвчлал	Оронгийн нарийвчлал
1	ACA хувьсах гүйдэл	400/1200A	±(1.7%+5)	0.1A
2	DCV тогтмол хүчдэл	6/ 60/ 600В	±(0.7%+3)	1мВ
3	ACV хувьсах хүчдэл	6/ 60/ 600В	±(1.7%+5)	1мВ
4	Auto Ω	6к/ 60к/ 600к/ 6МОм	±(1.2%+4)	1Ом
5	Эсэргүүцэл	600Ом	±(2.2%+8)	0.1Ом
6	Багтаамж	100н/ 1000н/ 10мк/ 100мк/ 2000мкФ	±(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, EF тэмдэг гарна		
10	Давтамжийн цараа	ACA: 50/60Гц, ACV: 50~500Гц		
11	Дэлгэц	6000		
12	Тэсвэрлэх хүчдэл	AC5550В		
13	Клещийн амны диаметр/ хэмжээ	42мм/ 20×54мм		
14	Дагалдах хэрэгсэл	TL-23а шул, 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	2024.08.01.-2024.10.01	
2	Техникийн тодорхойлолтын 1.6 дахь Сувгийн өргүүр	Ширхэг	3	Сонгинохайрхан, Баянгол, Чингэлтэй дүүргийн техникийн хяналтын үзлэгийн төвүүдэд	2024.08.01.-2024.10.01	
3	Техникийн тодорхойлолтын 1.7 дахь Хүнд том оврын тээврийн хэрэгслийг өргөх сувгийн өргүүр	Ширхэг	3	Хөвсгөл, Булган, Дундговь аймгийн автотээврийн төвүүдэд	2024.08.01.-2024.10.01	