

БАТЛАВ  
ИРГЭНИЙ НИСЭХИЙН ЕРӨНХИЙ ГАЗРЫН  
ДАРГА Ч.МӨНХТУЯА

2024 оны 08 дугаар сарын 11-ны өдөр

## “ЧИНГИС ХААН” ОЛОН УЛСЫН НИСЭХ БУУДЛЫН DVOR VRB-53D ТӨХӨӨРӨМЖИЙН СЭЛБЭГИЙН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

### 1. ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Энэхүү техникийн тодорхойлолтод Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн Нисэхийн холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны хариуцан ажилладаг VRB-53D /2A73000/ маркийн бүх чиглэлтэй хэт өндөр давтамжийн радио дохиологч (DVOR)-ийн Sideband Power Amplifier /SPA/ болон Remote Terminal Unit /RTU/ 1874 модулиудын техникийн үзүүлэлтийг тусгасан болно.

### 2. ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

- 2.1 Нийлүүлэгч нь энэхүү техникийн тодорхойлолтын шаардлагад бүрэн нийцсэн эд ангийг нийлүүлнэ.
- 2.2 Үйлдвэрлэлийн шалгалт тохируулга хийсэн баримт, хэмжилт тохируулгын гэрчилгээ (тоног төхөөрөмж хүлээн авахад хамт ирүүлэх)
- 2.3 Үйлдвэрлэгчийн гарал үүслийн гэрчилгээ болон техникийн үзүүлэлтэд дурдсан стандарт шаардлага хангасан баталгааны баримт бичигтэй байх.
- 2.4 Баталгаат хугацаа: Захиалагч тал ажил хүлээн авах актад гарын үсэг зурж, хүлээн авснаас хойш 24 сар.

### 3. ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Модулийн нэр	Part number	Техникийн үзүүлэлт, зураг
1.	SIDEBAND POWER AMPLIFIER /SPA/	1A73004	Энэхүү модуль нь 4 өсгөгчтэй бөгөөд SGU модулаас орж ирсэн 10dBm өсгөлттэй дохиог +41.7dBm хүртэл өсгөнө. Functionalities: <ul style="list-style-type: none"><li>Amplification up to power levels required for transmission.</li><li>Filtering process to reduce harmonic and spurious output levels.</li><li>Internal voltage rails generation from main +24VDC supply.</li><li>Generation of required signals for BIT functions.</li><li>Digital communication with SGU.</li><li>Management of calibration and identification parameters.</li><li>Forward output monitoring processes to set output power levels.</li><li>Reverse output power monitoring processes to protect against possible fault conditions.</li><li>Temperature sense of last driving stage.</li><li>Primary and Secondary local alarms generation and management.</li><li>Hardware revision : 12</li><li>Firmware revision: 1.0.4</li></ul>
2.	REMOTE TERMINAL UNIT /RTU/ 1874A		Энэ төхөөрөмж нь DVOR VRB-53D-ийн тоон оролт гаралтуудыг алсын удирдлагын төхөөрөмж RCA1750-д зориулан serial болгон хувиргадаг

#### 4. НИЙЛҮҮЛЭХ ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Хэмжих нэгж	Нийлүүлэх тоо
1	Sideband Power Amplifier /SPA/ 1A73004	ширхэг	1
2	REMOTE TERMINAL UNIT /RTU/ 1874A	ширхэг	1

#### 5. ХҮЛЭЭН АВАХ

Иргэний нисэхийн ерөнхий даргын тушаалаар томилогдсон ажил хүлээн авах комисс нь техникийн тодорхойлолтын дагуу техникийн үзүүлэлт болон иж бүрдлийг шалгаж, ажил хүлээн авах актыг үйлдсэнээр барааг хүлээн авсанд тооцно.

Ачааг хүргэх цэг Иргэний нисэхийн ерөнхий газар

#### Техникийн тодорхойлолт бэлтгэсэн:

Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн харьяа  
Нисэхийн холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны дарга  
Үнэлгээний хорооны дарга:



Г.Баттөгс

Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн харьяа  
Нисэхийн холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны  
Ажиглалт, автоматжуулалтын хэсгийн ахлах инженер,  
Үнэлгээний хорооны гишүүн



Д.Атарсайхан

“Үндэсний аж үйлдвэрлэлийн зөвлөл”  
Төрийн бус байгууллагын гишүүн,  
Үнэлгээний хорооны гишүүн:



Х.Энхбат

“Сэтгэл зүй судалгаа, мэдээллийн төв”  
Төрийн бус байгууллагын гишүүн,  
Үнэлгээний хорооны гишүүн:



Б.Цагаан

Иргэний нисэхийн үндэсний төвийн  
Хөрөнгө оруулалт, захиалагчийн албаны  
Худалдан авах ажиллагааны тасгийн мэргэжилтэн,  
Үнэлгээний хорооны нарийн бичгийн дарга:



А.Баянжаргал