



MNS ISO/IEC 17020:2013 стандартад итгэмжлэгдсэн байгууллага  
РАДИО ДАВТАМЖ, ӨРГӨН НЭВТРҮҮЛГИЙН ХЯНАЛТЫН ТӨВ



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ  
ЗОХИЦУУЛАХ  
ХОРОО

## УЛААНБААТАР ХОТЫН РӨН-ИЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭ ЭРХЛЭГЧДЭД 2023.04.03- 2022.04.28 ХҮРТЭЛ ХИЙСЭН СУУРИН ХЯНАЛТЫН МЭДЭЭ

Тайлангийн дугаар: Хяналт/2023/13

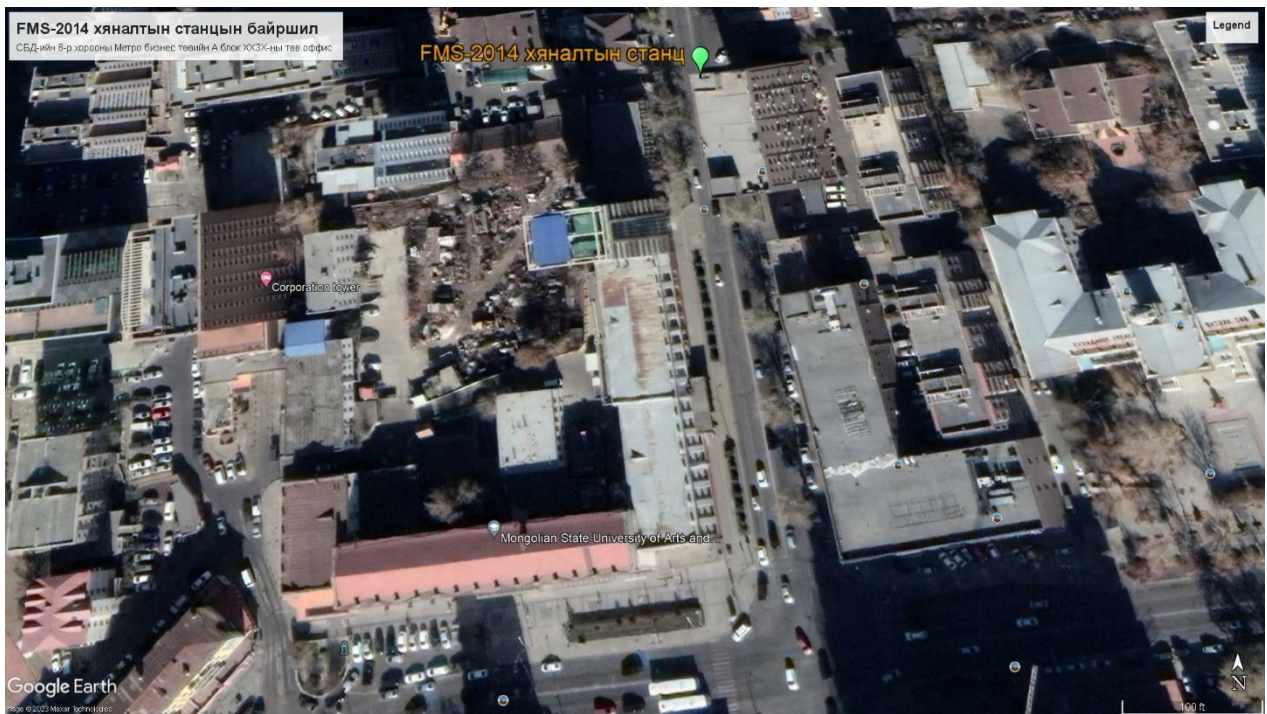
Хэвлэсэн огноо: 2023.05.05

### 1. Хэмжилтийн зорилго, хамрах хүрээ:

Тус хорооны Радио давтамж, өргөн нэвтрүүлгийн хяналтын төвөөс Улаанбаатар хотод хэт богино долгионы радио өргөн нэвтрүүлгийн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөлтэй 36 байгууллагын ФМ радио станцад MNS 4909:2000 “Давтамжийн модуляцтай (FM) хэт богино долгионы (VHF) нэвтрүүлэгч, техникийн шаардлага” стандартын шаардлагыг хангуулах, технологийн норм, горимыг мөрдүүлэх, хэрэгжүүлэх, мэргэжил арга зүйн зөвлөгөө өгөх зорилгоор суурин хэмжилтийг тогтмол хийж байна.

### 2. Хэмжилт хийсэн огноо, байршил, зураг:

№	Огноо	Хэмжилт хийсэн хаяг	Байршлын өргөрөг, уртраг
1	2023 оны 04 дүгээр сарын 03-ны өдрөөс 04 дүгээр сарын 28-ны өдрүүд	- СБД-ийн 6-р хорооны Метро бизнес төвийн А-блок Харилцаа холбооны зохицуулах хорооны төв оффист байрлах FMS-2014 суурин хяналтын станц - ХУД-ийн 20-р хорооны ТВ-5 телевизийн төв оффист байрлах TMDFS зөөврийн суурин хяналтын станцаар тус тус хэмжилтийг хийж гүйцэтгэв.	47°55'38.69"N 106°54'52.21"E  47°53'47.63"N 106°53'13.10"E



Зураг 1. Хэмжилт хийсэн FMS-2014 суурин хяналтын станцын байршил.



Зураг 2. Хэмжилт хийсэн TMDFS зөөврийн суурин хяналтын станцын байршил.

3. Ашигласан хэмжүүрийн төхөөрөмж:

FMS-2014 суурин хяналтын станц. /CN01162391/

TMDFS зөөврийн суурин хяналтын станц / TMDFS-M501/

4. Норматив бичиг баримт:

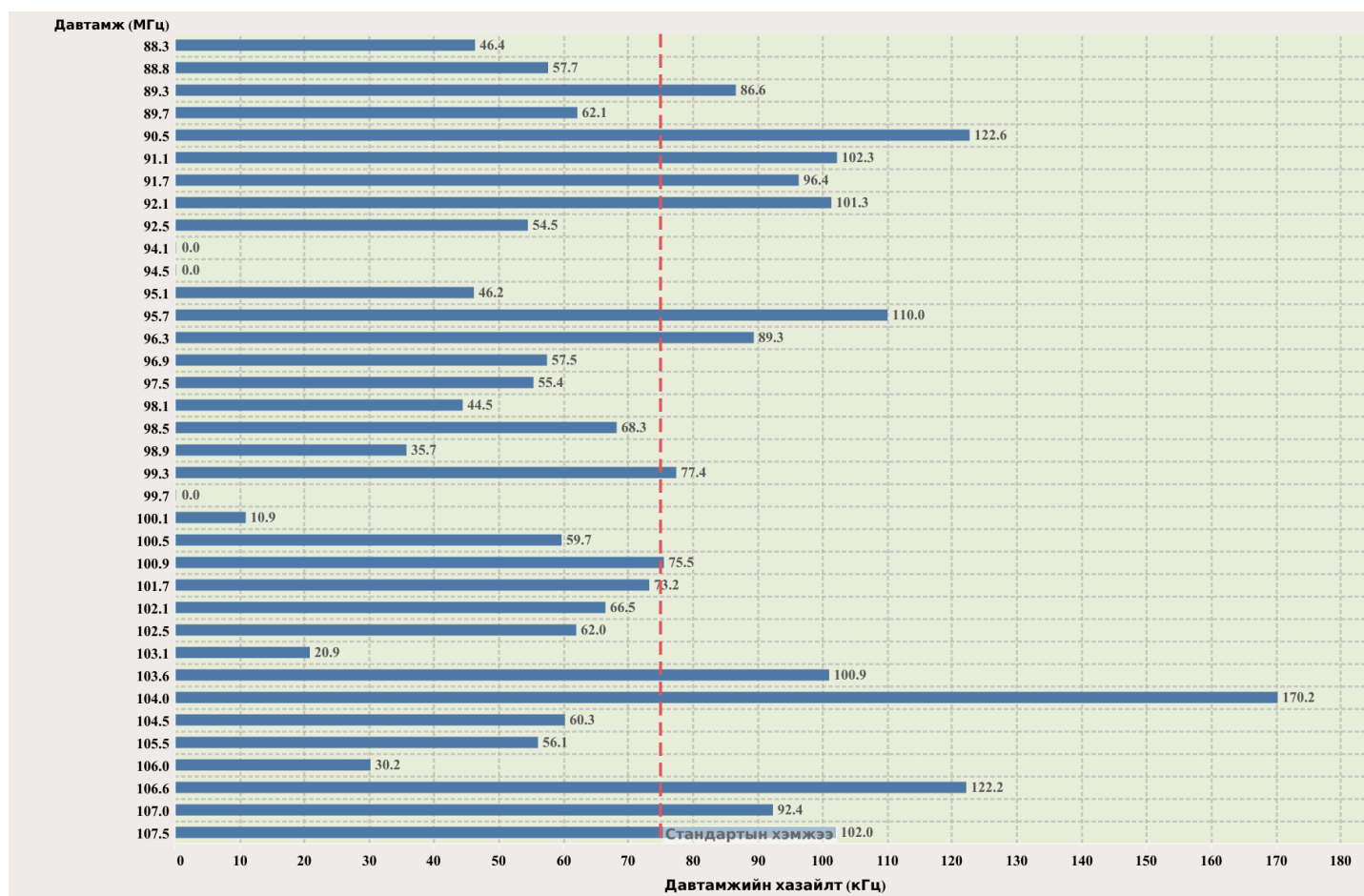
MNS 4909:2000 “Давтамжийн модуляцтай (FM) хэт богино долгионы (VHF) нэвтрүүлэгч, техникийн шаардлага”

5. Хэмжилтэд оролцсон бүрэлдэхүүн:

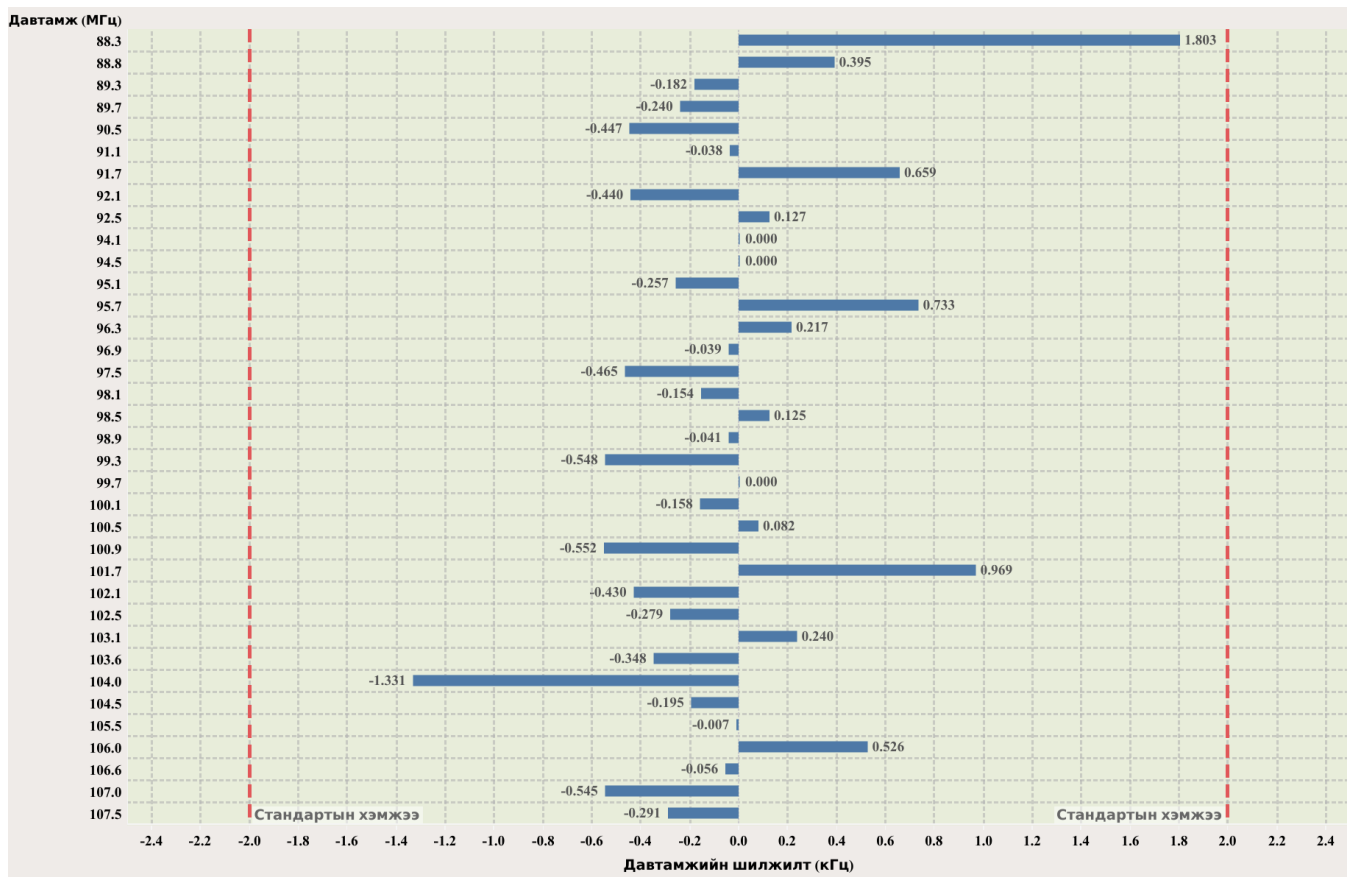
Хэмжилт хийж гүйцэтгэсэн			
№	Овог нэр	Байгууллага	Албан тушаал
1	М.Чагнаадорж	ХХЗХ-ны РДӨНХТ	Суурин хяналтын инженер

Хэмжилтэд байлцсан			
№	Овог нэр	Байгууллага	Албан тушаал
1	М.Болдбат	ХХЗХ-ны РДӨНХТ	Суурин хяналтын инженер

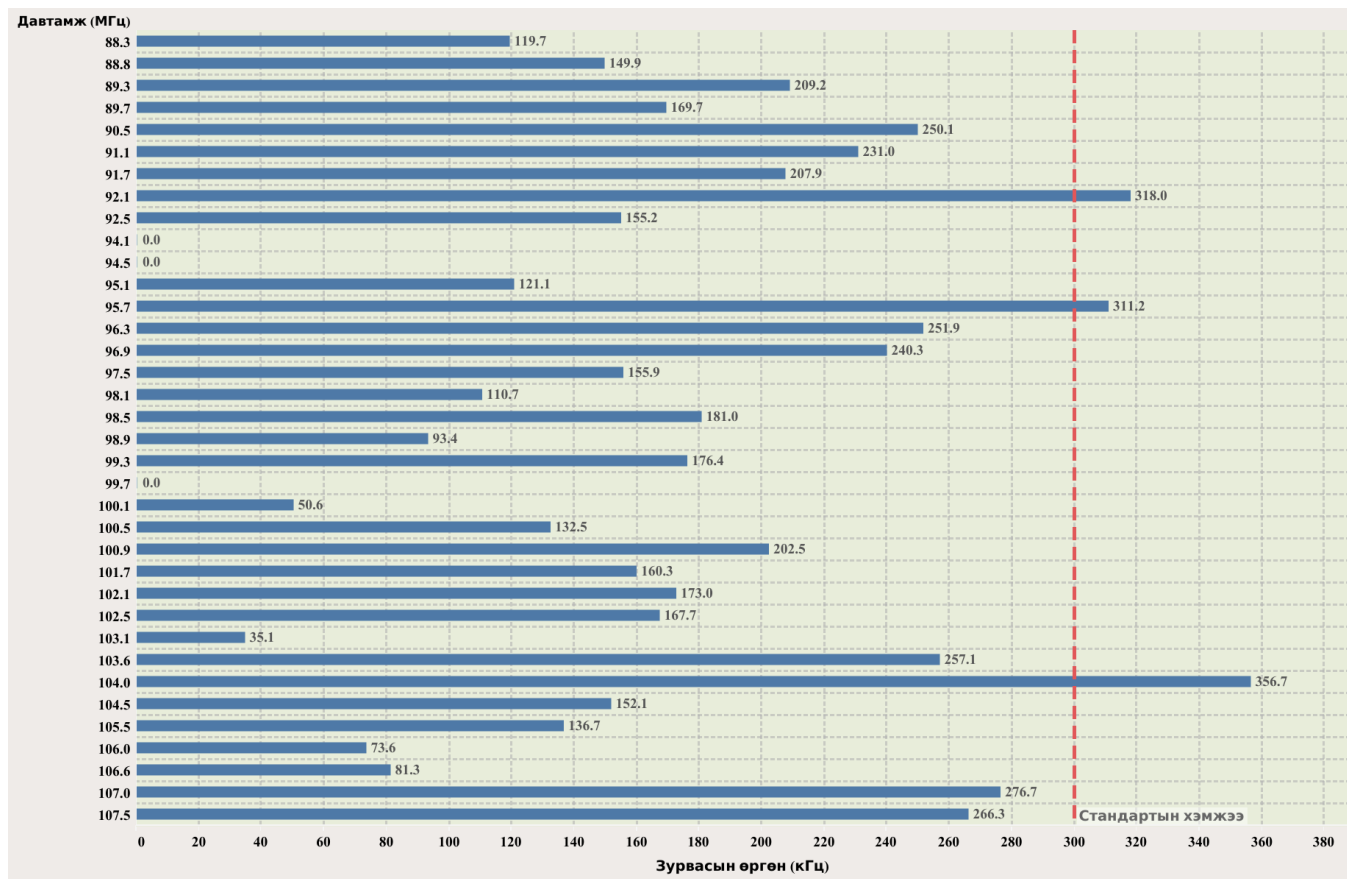
6. Хэмжилт хийх үеийн зураг:



Зураг 3. Давтамжийн хазайлт.



Зураг 4. Давтамжийн шилжилт.



Зураг 5. Эзэлсэн зурвасын өргөн.

## 7. Хэмжилтийн дүн:

Харилцаа холбооны зохицуулах хорооны Радио давтамж, өргөн нэвтрүүлгийн хяналтын төвөөс радио давтамжийн суурин хяналтыг тогтмол хийж байна. Улаанбаатар хотод хэт богино долгионы радио өргөн нэвтрүүлгийн үйл ажиллагаа эрхлэх тусгай зөвшөөрөлтэй 36 байгууллагын ФМ радио станцад 2023 оны 04 дүгээр сарын 03-ны өдрөөс 04 дүгээр сарын 28-ны өдрийн хооронд суурин хяналт хийснээс 14 радиогийн үйлчилгээ эрхлэгчийн давтамжийн модуляцтай дохионы давтамжийн хазайлтын максимум утга стандарт хэмжээнээс хэтэрсэн, эдгээрээс 3 радиогийн үйлчилгээ эрхлэгчийн хэрэглэх зурвасын өргөн стандарт хэмжээнээс хэтэрсэн, 3 радиогийн үйлчилгээ эрхлэгч үйл ажиллагаагаа түр зогсоосон, 19 радиогийн үйлчилгээ эрхлэгч хэвийн ажиллаж байна.

### 7.1 Стандартын шаардлагыг хангасан:

MNS 4909:2000 “Давтамжийн модуляцтай (FM) хэт богино долгионы (VHF) нэвтрүүлэгч, техникийн шаардлага” стандартын 5-р зүйлд заасан давтамжийн модуляцтай дохионы давтамжийн хазайлтын максимум утга  $\pm 75$  кГц, нэвтрүүлэгчийн зөөгч давтамжийн зөвшөөрөх шилжилт 2 кГц, хэрэглэх зурвасын өргөн 300 кГц-ээс хэтрэхгүй гэсэн шаардлагыг хангасан дараах радио өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ эрхлэгчдийн үйл ажиллагаа хэвийн явагдаж байна. Үүнд:

№	Эзэмшигчийн нэр	Зөвшөөрлийн дугаар	Радио давтамж (МГц)
1	Эм Жи Эл Радио ньюс ХХК	22800192	88.3
2	СКОД ХХК	22800167	88.8
3	Жавзандамба хутагт төв ТББ	22800186	89.7
4	Тэргүүн медиа ХХК	22800146	92.5
5	Шүхэр ТББ	22800117	95.1
6	Эх элгэн нутаг ХХК	22800114	96.9
7	Монголын бурхан шашинтны төв Гандантэгчэнлин хийд	22800071	97.5
8	Радиоком Монгол ХХК	22800025	98.1
9	Монголын хараагүйчүүдийн үндэсний холбоо ТББ	22800029	98.5
10	Монголиан Мюзик Медиа ХХК	22800024	98.9
11	РФ ХХК	22800005	100.1
12	НС Холбоо ХХК	22800040	100.5
13	Агрегатор ХХК	22800022	101.7
14	Эм Эс Жи Эм Эл ХХК	22800175	102.1

15	Бадруун ХХК	22800006	102.5
16	Радио Телевизийн Үндэсний Сүлжээ УТҮГазар	22800044	103.1
17	Салхи Энтертейнмент ХХК	22800057	104.5
18	Чугу ХХК	22800037	105.5
19	Радио Телевизийн Үндэсний Сүлжээ УТҮГазар	22800044	106.0

### 7.2. Үйл ажиллагаагаа түр хугацаанд зогсоосон:

Дараах радио өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ эрхлэгчид үйл ажиллагаагаа түр хугацаанд зогсоосон байна. Үүнд:

№	Эзэмшигчийн нэр	Зөвшөөрлийн дугаар	Радио давтамж (МГц)
1	Шинжлэх ухаан технологийн их сургууль ТӨАГУТҮГ	22800206	94.1
2	Монкаст радио ХХК	22800194	94.5
3	Билэгт дөлгөөн ХХК	22800060	99.7

### 7.3 Стандартын шаардлагыг хангаагүй:

- MNS 4909:2000 стандартын шаардлагыг хангаагүй буюу давтамжийн модуляцтай дохионы давтамжийн хазайлт /Deviation/-ын максимум утга  $\pm 75$  кГц-ээс хэтэрсэн дараах радио өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ эрхлэгчид нэвтрүүлэх хэсгийн тоног төхөөрөмжүүдэд тохиргоо хийх шаардлагатай байна. Үүнд:

№	Эзэмшигчийн нэр	Зөвшөөрлийн дугаар	Радио давтамж (МГц)
1	Сета тех ХХК	22800193	89.3
2	Улаанбаатар телевиз ХХК	22800178	90.5
3	Монгол комикс ХХК	22800159	91.1
4	Хэмнэлт долгион медиа групп ХХК	22800147	91.7
5	Смарт коммуникэйшн ХХК	22800158	92.1
6	Хүүхэд, ирээдүй, соёл, боловсрол сан ТББ	22800097	95.7
7	Автордио эфэм ерэн зургаа аравны гурав ХМХ	22800070	96.3
8	Нью медиа ХХК	22800026	99.3
9	Радио Телевизийн Үндэсний Сүлжээ УТҮГазар	22800044	100.9

10	Медиа холдинг ХХК	22800009	103.6
11	Ви Өү Эм ХХК	22800052	104.0
12	Стандарт Ви Оү Эй ХХК	22800001	106.6
13	И Зэт Эф Эм ХХК	22800038	107.0
14	Билэг санаа ХХК	22800018	107.5

- Хэрэглэх зурвасын өргөн /Occupied BW xdB/ 300 кГц-ээс хэтэрсэн дараах радио өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ эрхлэгчид нэвтрүүлэх хэсгийн тоног төхөөрөмжүүдэд тохиргоо хийх шаардлагатай байна. Үүнд:

№	Эзэмшигчийн нэр	Зөвшөөрлийн дугаар	Радио давтамж (МГц)
1	Смарт коммуникэйшн ХХК	22800158	92.1
2	Хүүхэд, ирээдүй, соёл, боловсрол сан ТББ	22800097	95.7
3	Ви Өү Эм ХХК	22800052	104.0

#### 8. Дүгнэлт:

Хэт богино долгионы ФМ радио станцуудын тархалтын болон сонсголын чанар нь тухайн радио станцын нэвтрүүлэх хэсгийн тоног төхөөрөмжүүд буюу антен, нэвтрүүлэгч, чадлын өсгөгч, холболтын кабел мөн студийн дууны пульт, түүгээр дамжуулагдаж буй дууны түвшнээс ихээхэн хамаарч байна. Иймд радиогийн үйлчилгээ эрхлэгчид хүлээн авах талд хэмжигдэж буй радио долгионы цацаргалтын параметруудыг стандарт хэмжээнд байлгах, сонсогчдод сонсогдож буй дууны сонсголын чанарыг сайжруулахын тулд нэвтрүүлэх хэсгийн тоног төхөөрөмжүүдэд тогтмол техникийн хяналт, үзлэг, үйлчилгээ хийж байх, дууны пультны түвшинг тогтмол хянаж, стандарт хэмжээнд тохируулж байх шаардлагатай байна.