“Харилцааны радио станцад ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт, техникийн нөхцөл, шаардлага”-ын 8 дугаар хавсралт

**Сонирхогчийн радио станцад ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт, техникийн нөхцөл шаардлага**

**1. Радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт, суваг үүсгэх**

1.1 Радио сонирхогчид нь Монгол Улсын “Үндэсний радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт”-д сонирхогчийн радио станцад зориулан хуваарилсан радио давтамжийн зурвасыг хуваарилалтыг Хүснэгт 1-т тодорхойлсон.

1.2 Сонирхогчийн радио станцыг Дэлхийн радио холбооны дүрмийн 2.38 дугаар заалтад “Сонирхогчийн үйлчилгээ: Өөрсдийн техникийн мэдлэг чадвараа дээшлүүлэх зорилгоор холбоо тогтоох буюу техникийн судалгаа явуулдаг радио холбооны үйлчилгээ” гэж тодорхойлсон байна.

Хүснэгт 1. Сонирхогчийн радио станцад ашиглах РД-ийн зурвасын хуваарилалт, ашиглалт

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ОУЦХБ-ын хуваарилалтI бүс | Үндэсний хуваарилалт | Ашиглалт |
| 135.7-137.8 кГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУСДАЛАЙН ХӨДӨЛГӨӨНТСонирхогч  | 135.7-137.8 кГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ДАЛАЙН ХӨДӨЛГӨӨНТСонирхогч  | 130-148.5 кц давтамжийн зурвасыг радионавигацид ашиглана  |
| 472-479 кГцДАЛАЙН ХӨДӨЛГӨӨНТ Сонирхогчийн холбоо Агаарын радионавигац  | 472-479 кГцДАЛАЙН ХӨДӨЛГӨӨНТ Сонирхогчийн холбоо Агаарын радионавигаци  | Агаарын радионавигацид ашиглаж байна.БЗРХТТ-д холбогдох журмын шаардлагын дагуу ашиглана. |
| 1810-1850 кГцСОНИРХОГЧ | 1810-1850 кГцСОНИРХОГЧ | 1800-1950 кГц давтамжийн зурвасыг сонирхогчийн радио станцад Телеграф Телефон Телетайп Теле холбоо Өгөгдөл Факс-ын холбоонд ашиглана. |
| 3500-3800 кГцСОНИРХОГЧ 5.120 ХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ХӨДӨЛГӨӨНТ (агаарын хөдөлгөөнт үйлчилгээнээс бусад)  | 3500-3800 кГцСОНИРХОГЧ ХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ХӨДӨЛГӨӨНТ (агаарын хөдөлгөөнт үйлчилгээнээс бусад)  | Сонирхогчийн холбоонд ашиглана |
| 7000-7100 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ  | 7000-7100 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ  | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана.БЗРХТТ-д холбогдох журмын шаардлагын дагуу ашиглана. |
| 7100-7200 кГцСОНИРХОГЧ | 7100-7200 кГцСОНИРХОГЧ |
| 10 100-10 150 кГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУС Сонирхогч  | 10 100-10 150 кГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУС Сонирхогч | Богино долгионы давтамжинд хөдөлгөөнт бус хэлбэрээр холын зайн радио холбоонд ашиглана. |
| 14 000-14 250 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | 14 000-14 250 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана. |
| 14 250-14 350 кГцСОНИРХОГЧ | 14 250-14 350 кГц СОНИРХОГЧ  |
| 18 068-18 168 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | 18 068-18 168 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана. |
| 21 000-21 450 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | 21 000-21 450 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана. |
| 24 890-24 990 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | 24 890-24 990 кГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана.  |
| 28-29.7 МГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | 28-29.7 МГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана. |
| 144-146 МГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ  | 144-146 МГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ  | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана. |
| 430-432 МГцСОНИРХОГЧ РАДИОЛОКАЦИ  | 430-432 МГцСОНИРХОГЧ РАДИОЛОКАЦИ  | Сонирхогчийн холбооны үйл ажиллагаанд ашиглана. |
| 432-438 МГцСОНИРХОГЧ РАДИОЛОКАЦИДэлхий судлал- хиймэл дагуул (идэвхитэй)  | 432-438 МГцСОНИРХОГЧ РАДИОЛОКАЦИДэлхий судлал-~~х~~ хиймэл дагуул (идэвхитэй) |
| 438-440 МГцСОНИРХОГЧ РАДИОЛОКАЦИ | 438-440 МГцСОНИРХОГЧ РАДИОЛОКАЦИ |  |
| 10-10.4 ГГцДЭЛХИЙ СУДЛАХ-ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ(идэвхтэй) ХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ХӨДӨЛГӨӨНТ РАДИОЛОКАЦИ Сонирхогч  | 10-10.4 ГГц ДЭЛХИЙ СУДЛАХ-ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ(идэвхтэй)ХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ХӨДӨЛГӨӨНТ РАДИОЛОКАЦИ Сонирхогч  | Хөдөлгөөнт бус утасгүй холболтын системд (FWA) ашиглана.Сувгийн хуваарилалтыг ITU-R F.1568 (10.15-10.3/10.5-10.65 ГГц)зөвлөмжийн дагуу хийнэ.10.55-10.68 МГц зурвасыг цэгээс цэгт дамжуулах хөдөлгөөнт бус системд ашиглана. |
| 10.4-10.45 ГГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУСХӨДӨЛГӨӨНТРАДИОЛОКАЦИСонирхогч | 10.4-10.45 ГГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУСХӨДӨЛГӨӨНТРАДИОЛОКАЦИСонирхогч |
| 10.45-10.5 ГГцРАДИОЛОКАЦИ Сонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуул  | 10.45-10.5 ГГцРАДИОЛОКАЦИ Сонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуул  |
| 24-24.05 ГГцСОНИРХОГЧСОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ  | 24-24.05 ГГцСОНИРХОГЧСОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | Сонирхогчийн радио төхөөрөмжинд ашиглана. |
| 47-47.2 ГГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ | 47-47.2 ГГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ  | Өргөн зурвасын үйлчилгээнд сонирхогчийн холбоонд хэрэглэнэ. |
| 76-77.5 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛРАДИОЛОКАЦИСонирхогчСонирхогчийн хиймэл дагуулСансар судлал (сансар-газар)  | 76-77.5 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛРАДИОЛОКАЦИСонирхогчСонирхогчийн хиймэл дагуулСансар судлал (сансар-газар)  | Сонирхогчийн радио төхөөрөмжинд ашиглана.76-77 ГГц-ийн давтамжийн зурвасыг Богино зайнд ажиллах радарын төхөөрөмжинд ашиглах ба гаралтын чадал нь 5 Вт-аас ихгүй байна. |
| 77.5-78 ГГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛРАДИОЛОКАЦИ Одон орон судлалСансар судлал (Сансар-газар)  | 77.5-78 ГГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛРАДИОЛОКАЦИОдон орон судлалСансар судлал (Сансар-газар) | Сонирхогчийн радио төхөөрөмжинд ашиглана |
| 78-79 ГГцРАДИОЛОКАЦИСонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуулОдон орон судлалСансар судлал (Сансар-газар)  | 78-79 ГГцРАДИОЛОКАЦИСонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуулОдон орон судлалСансар судлал (Сансар-газар) | Сонирхогчийн радио төхөөрөмжинд ашиглана |
| 79-81 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛРАДИОЛОКАЦИСонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуулСансар судлал (Сансар-газар)  | 79-81 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛРАДИОЛОКАЦИСонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуулСансар судлал (Сансар-газар) | Радиолокацийн радио төхөөрөмжинд ашиглана |
| 122.25-123 ГГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ ХООРОНД ХӨДӨЛГӨӨНТ Сонирхогч  |  122.25-123 ГГцХӨДӨЛГӨӨНТ БУС ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ ХООРОНД ХӨДӨЛГӨӨНТ Сонирхогч  |  |
|  |
|  |
| 134-136 ГГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛОдон орон судлал | 134-136 ГГцСОНИРХОГЧ СОНИРХОГЧИЙН ХИЙМЭЛ ДАГУУЛ Одон орон судлал |  |
| 136-141 ГГц ОДОН ОРОН СУДЛАЛ РАДИОЛОКАЦИ Сонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуул |  136-141 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛ РАДИОЛОКАЦИ Сонирхогч Сонирхогчийн хиймэл дагуул  |  |
|  |
|  |
| 241-248 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛРАДИОЛОКАЦИСонирхогчСонирхогчийн хиймэл дагуул |  241-248 ГГцОДОН ОРОН СУДЛАЛРАДИОЛОКАЦИСонирхогчСонирхогчийн хиймэл дагуул  |  |
| 248-250 ГГцCOНИРХОГЧCOНИРХОГЧИЙН-ХИЙМЭЛ ДАГУУЛОдон орон судлал  | 248-250 ГГцCOНИРХОГЧCOНИРХОГЧИЙН-ХИЙМЭЛ ДАГУУЛОдон орон судлал |  |

**2. Сонирхогчийн радио станцын ангилал, төрөл, хүчин чадал, бичиг баримт**

2.1 Сонирхогчийн радио станц ашиглах радио давтамжийн зурвас, ажлын горим, нэвтрүүлэгчийн чадал зэрэг үзүүлэлтээр нь А, В гэж хоёр ангилах ба Хүснэгт 2-т эдгээрийн гаралтын чадлын хязгаарлалтын хэмжээг харууллаа.

2.2 Сонирхогчийн радио станцыг зориулалтаар нь дараах байдлаар ангилна. Үүнд:

* Хувийн станц –Радио сонирхогчийн хувийн радио станц
* Хамтын станц –Байгууллага, иргэд, клубийн радио станц
* Дахин дамжуулагч станц –Дамжуулах орчинд оруулсан нэг буюу хэд хэдэн өсгөгч радио төхөөрөмж.

2.3 Сонирхогчийн радио станцын бичиг баримтад сонирхогчийн радио станц ашиглах эрхийн бичиг, техникийн үзлэгийн акт, холбооны журнал, QSL картын иж бүрдэл орно.

2.4 Холбооны журналд доорх зүйлс бүртгэгдсэн байна. Үүнд:

* + Холбоо тогтоосон станцын дуудлага
	+ Холбоо тогтоосон огноо, цаг, минут
	+ Холбоо тогтоосон радио давтамж
	+ Холбоо тогтоосон төрөл
	+ QSL карт явуулсан ба хүлээн авсан тухай тэмдэглэл
	+ Бусад мэдээлэл (холбоо баригчийн нэр, оршин суугаа хот гм...)

2.5 Радио сонирхогч бүр холбоо тогтоосон хүн бүрдээ QSL карт илгээн холбоо тогтоосон тухай баталгаажуулна.

Хүснэгт 2. Сонирхогчийн радио станцын гаралтын чадлын хэмжээ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Царааны нэршил | РД-ийн зурвас | Горим  | Радио станцын гаралтын чадлын дээд хэмжээ ангилал тус бүрт. |
| 1 | LF/MF | 135.7-137 кГц472-479 кГц1810-2000 кГц | ТелеграфТелефонТоон холбооДүрс дамжуулах | ангилал* Хот, суурин дотор:

LF/MF, HF - 1500 ВтVHF, UHF – 50-100 ВтSHF, EHF – 10 Вт* Хот, суурингаас гадна:

LF/MF, HF - 2500 ВтVHF, UHF – 50-100 ВтSHF, EHF – 10 ВтБ ангилал* Хот, суурин дотор:

LF/MF, HF - 200 ВтVHF, UHF – 50-100 ВтSHF, EHF – 10 Вт* Хот, суурингаас гадна:

LF/MF, HF - 500 ВтVHF, UHF – 50-100 ВтSHF, EHF – 10 Вт |
| 2 | HF | 3500-3800 кГц7000-7200 кГц10100-10150 кГц14000-14350 кГц18068-18168 кГц21000-21450 кГц24890-24990 кГц28000-29700 кГц |
| 3 | VHF | 144-146 МГц |
| 4 | UHF | 430-440 МГц1240-2450 МГц2390-2450 МГц |
| 5 | SHF | 10.0-10.5 ГГц24.00-24.05 ГГц |
| 6 | EHF | 47.0-47.2 ГГц75.5-81.5 ГГц119.98-120.02 ГГц122.5-123.0 ГГц134-141 ГГц142-149 ГГц241-250 ГГц275 + ГГц |

**3. Сонирхогчийн радио станцын дуудлага**

3.1. Сонирхогчийн радио станц бүр нь Дэлхийн радио холбооны дүрмийн 19 дугаар зүйлийн хэсэг II “Олон улсын хуваарилалтын сери ба дуудлага таних тэмдэглэгээ”-ний 19.67-оос 19.69 дүгээр заалтыг ашиглаж, Монгол улсад хуваарилагдсан дуудлага таних тэмдэглэгээг хэрэглэнэ.

3.2 Дуудлага нь Монгол Улсад хуваарилсан JT, JU, JV-ээр эхэлсэн үсэг, Зураг 1-т үзүүлсэн Монгол улсын бүсийн дугаарын тоо болон сонирхогчид олгосон үсгээс бүрдсэн байна.

****

Зураг 1. Монгол улсын бүсийн дугаар

3.3 Дуудлагыг сонирхогчийн радио станцын ашиглах эрхийн бичигт тусгаж өгнө. Энэ нь тухайн радио сонирхогчийг холбоо барих үед таних нэр болно.

3.4 Радио сонирхогч нь үндсэн нэг дуудлагатай байх ба нэмэлт дуудлага авч болно. Хэрэв нэмэлт дуудлага авах бол сонирхогчийн радио станц ашиглах шинэ эрхийн бичиг авч ашиглана.

3.5 Радио сонирхогч нь өөрийн тогтмол оршин суугаа газраас өөр бүсэд түр хугацаагаар очих мөн автомашин, нисэх онгоц, усан онгоц зэргээс сонирхогчийн радио станц ашиглах бол эрхийн бичгээр олгосон өөрийн дуудлагын ард ташуу зураас (/), бүсийн дугаар эсвэл хөдөлгөөнт гэсэн утгыг илэрхийлэх нэмэлт үсэг хэрэглэнэ. Жишээ нь: JT1AA/2, JU1AA/P, JV1AA/MM гэх мэт

3.6 Гадаадын иргэдэд олгох дуудлагад өөрийнх нь улсаас олгосон дуудлагыг оролцуулж олгож болно. Жишээ нь: JT1/PA1A гэх мэт.

3.7 Радио сонирхогчдод ажиглагчийн дуудлага олгож болох ба /Short Wave Listener, SWL/ дуудлагыг 8 буюу түүнээс дээш насны иргэдэд олгоно.

3.8. Зохицуулах хороо нь Радио сонирхогчдын сайн дурын байгууллагуудтай хамтран хэрэгцээ шаардлагад үндэслэн шинээр дуудлага гаргах эсэхийг шийдвэрлэнэ.

**4. Сонирхогчийн радио станцаар холбоо тогтоох**

4.1 Радио сонирхогчид нь хоорондоо шууд эсвэл дахин дамжуулагч, сонирхогчийн хиймэл дагуул, сар ашиглах, интернет болон сүүлийн үеийн дэвшилтэд мэдээллийн технологи ашиглаж, дэлхийн радио холбооны дүрмээр радио сонирхогчдын зөвшөөрөгдсөн төрлүүдээр холбоо тогтоохыг зөвшөөрнө.

4.2 Сонирхогчийн радио холбоонд Олон Улсын Q код хэрэглэх бөгөөд ямар нэг далд утга бүхий үг, үсэг, хэллэг ашиглахгүй.

4.3 Радио сонирхогч нь Радио долгионы тухай хуулийн 19.2.6-д дурьдсан аюулын дохио болох SOS (телеграф), MAYDAY (телефон), -г хүлээн авсан тохиолдолд зохих газарт яаралтай мэдэгдэнэ. Радио сонирхогчид нь холбогдох эрх бүхий хүмүүст байгалийн гамшиг, гоц халдварт өвчин зэрэг онцгой тохиолдлын үед радио станцаа ашиглуулж болно.

**5. Хяналт шалгалт**

5.1 Энэхүү хуваарилалт, нөхцөл шаардлагын хэрэгжилтэд Радио долгионы тухай хуулийн 20.1-д заасны дагуу Зохицуулах хороо болон харилцаа холбооны хяналтын улсын байцаагч холбогдох хууль тогтоолын дагуу хяналт тавьж ажиллана.

5.2 Дэлхийн радио холбооны их хурлын шийдвэр, зөвлөмж, техник технологийн хөгжил, олон улсын болон үндэсний стандарт, РД-ийн төлөвлөлт, нөөц, дахин хуваарилалтаас хамааруулан энэхүү хуваарилалт, нөхцөл шаардлагад тухай бүр нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болно.