

РАДИО ДАВТАМЖ, РАДИО ДАВТАМЖИЙН ЗУРВАСЫН ХУВААРИЛАЛТ, БАРИМТЛАХ ЗОХИЦУУЛАЛТ, ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

НЭГ. НИЙТЛЭГ ҮНДЭСЛЭЛ

- 1.1. Энэхүү баримт бичгээр радио давтамж, радио давтамжийн зурвасын нөөцийн хэрэгцээ, шаардлагыг тодорхойлж, үр ашигтай зохицуулалт, хуваарилалтыг хийж, хамрах хүрээ, технологи, техникийн стандарт, ашиглах зориулалтыг тодорхойлоход оршино.
- 1.2. Энэхүү баримт бичигт тодорхойлсон радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт нь “Үндэсний радио давтамжийн хуваарилалтын хүснэгт”-ийн хуваарилалттай нийцсэн байна.
- 1.3. Энэхүү баримт бичгээр зохицуулаагүй харилцаанд холбогдох хууль тогтоомжийг баримтална.

ХОЁР. ЕРӨНХИЙ НӨХЦӨЛ

- 2.1. Иргэн, хуулийн этгээд нийтийн үйлчилгээний зориулалтаар радио давтамжийн зурвас ашиглахад үйлчилгээний тусгай зөвшөөрөлтэй байна.
- 2.2. Радио давтамж, радио давтамжийн зурвасын зөвшөөрөлтэй иргэн, хуулийн этгээд нөлөөлөл үүсгэхгүй байхаар радио холбоо, радио станцыг зохион байгуулж, ашиглана.
- 2.3. Зөвшөөрөл эзэмшигч нь олон улсын эсхүл үндэсний харилцаа холбооны тоног төхөөрөмжийн баталгаажуулалтын байгууллагаар баталгаажуулсан радио тоног, төхөөрөмжийг ашиглана.
- 2.4. Зөвшөөрөл эзэмшигч радио холбооны техник, тоног төхөөрөмжийг ашиглахдаа Монгол Улсын холбогдох техникийн стандартыг бүрэн хангасан байна.
- 2.5. Зөвшөөрөл эзэмшигч Монгол Улсын хилийн бүс болон түүний ойр сууринуудад радио давтамж, радио давтамжийн зурвасыг ашиглахдаа олон улсын Радио холбооны дүрэм болон хөрш орнуудтай байгуулсан гэрээг дагаж мөрдөнө.

ГУРАВ. ЗОХИЦУУЛАЛТ

- 3.1. Харилцаа холбооны зохицуулах хороо (цаашид “Зохицуулах хороо” гэх) нь хязгаарлагдмал радио давтамж, радио давтамжийн зурвасын нөөцийг үр ашигтайгаар зохицуулж хуваарилна.
- 3.2. Зохицуулах хороо радио давтамжийн зурвасын нөөцөд үндэслэн иргэн, хуулийн этгээдэд хуваарилах радио давтамжийн зурвасын өргөн болон суваг, сувгийн өргөний хэмжээг тогтоосон зохицуулалт хийнэ.
- 3.3. Монгол Улсын хилийн бүс болон түүний ойр сууринууд дахь радио давтамж, радио давтамжийн зурвасын ашиглалтад олон улсын гэрээний зохицуулалт хийгдэнэ.
- 3.4. Зохицуулах хороо энэхүү баримт бичгийн 1.2-ын дагуу шинэ төрлийн дэвшилтэт технологи, үйлчилгээ нэвтрүүлэх зорилгоор радио давтамжийн

зурвасын дахин хуваарилалтыг зохицуулна.

- 3.5. Зохицуулах хороо харилцаа холбооны үйлчилгээний саадгүй, хүртээмжтэй байдал, сүлжээ хоорондын харилцан нөлөөллөөс хамгаалах, өрсөлдөөнийг дэмжих радио давтамжийн зохицуулалт, зурвасын хуваарилалтыг шударга, нээлттэй явуулна.

ДӨРӨВ. ХУВААРИЛАЛТ

- 4.1. Зохицуулах хороо радио давтамж, радио давтамжийн зурвасын нөөцийг хуваарилахдаа үндэсний радио давтамжийн хуваарилалтын хүснэгтийн үндэсний хуваарилалттай нийцүүлэх бөгөөд дараах радио холбооны үйлчилгээ, станцуудад хуваарилалтыг хийнэ.
- 4.1.1. Хөдөлгөөнт үүрэн холбооны үйлчилгээ (ИМТ)-д ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт-хавсралт №1.
- 4.1.2. Өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээнд ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт-хавсралт №2.
- 4.1.3. Хиймэл дагуулын үйлчилгээнд ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт-хавсралт №3.
- 4.1.4. Хөдөлгөөнт бус радио холбооны станц (релей)-д ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт- хавсралт №4.
- 4.1.5. Харилцааны, өгөгдөл дамжуулах, цаг уур, сонирхогчийн радио станцад ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт- хавсралт №5.
- 4.1.6. Агаарын хөдөлгөөнт болон агаарын радионавигаци, радиолокацийн станцад ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт-хавсралт №6.

ТАВ. ХЯНАЛТ БА БУСАД

- 5.1. Зохицуулах хороо болон харилцаа холбооны хяналтын улсын байцаагч радио давтамж, радио давтамжийн зурвасын ашиглалтын байдалд холбогдох хууль, тогтоомжийн дагуу хяналт тавьж, хэрэгжилтийг хангана.
- 5.2. Зохицуулах хороо нь холбогдох хууль, тогтоомж, үндэсний радио давтамжийн хуваарилалтын хүснэгт болон төрөөс баримтлах бодлогын чиглэлээс хамааруулан энэхүү баримт бичигт нэмэлт, өөрчлөлт оруулж болно.

-----oOo-----

“Радио давтамжийн баримтлах зохицуулалт, зурвасын хуваарилалт”-ын нэгдүгээр хавсралт

Хөдөлгөөнт үүрэн холбооны үйлчилгээ (ИМТ)-д ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт

1. Харилцаа холбооны (яриа, дата, мессеж)-тэй үйлчилгээний зориулалтаар ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн зурвас		Нэг үйлчлэгчид хуваарилах зурвасын өргөн (МГц)	Технологи	Хамрах хүрээ
	Хүлээн авах зурвас (МГц)	Илгээх зурвас (МГц)			
1	452.5–457.5	462.5–467.5	2 x 5 хүртэл	FDD	Улаанбаатар хот, аймгийн төв, сум
2	713–748	768–803	2 x 15 хүртэл		
3	847–862	806–821	2 x 10 хүртэл		
4	824–841	869–886	2 x 10 хүртэл		
5	890–915	835–960	2 x 15 хүртэл		
6	1427–1470	1475–1518	2 x 10 хүртэл		
7	1710–1785	1805–1880	2 x 20 хүртэл		
8	1920–1980	2110–2170	2 x 20 хүртэл		
9	2300-2390		50 хүртэл	TDD	
10	2500–2570	2620–2690	2 x 20 хүртэл	FDD	
11	2570 – 2620		20 хүртэл	TDD	
12	3300 – 4000		100 хүртэл		
13	4500 – 4800		50 хүртэл		
14	6425 – 7125		100 хүртэл		
15	24250 – 29500		400 хүртэл		
16	37000 – 43500				

2. Хувийн болон дотоод хэрэглээний зориулалтаар ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн зурвас	Нэг үйлчлэгчид хуваарилах зурвасын өргөн (МГц)	Технологи	Хамрах хүрээ
1	4000 – 4200	50 хүртэл	TDD	Улаанбаатар хот, аймгийн төв, сум
2	4500 – 4800			
3	24250 – 29500	200 хүртэл		
4	37000 – 43500			

3. Хөдөлгөөнт үүрэн холбооны радио давтамжийн зурвасын ашиглалтад дараах Монгол Улсын стандартыг мөрдөнө.

- а. MNS 6611:2016 “LTE, LTE-A хөдөлгөөнт холбооны системийн бааз станц ба дахин дамжуулах станцын тоног төхөөрөмжид тавих техникийн шаардлага” стандарт.

- б. MNS 5594:2020 “Цахилгаан орон, соронзон орон ба цахилгаан соронзон оронгоос хүнд үзүүлэх нөлөөний аюулгүйн түвшин (0 Гц - ээс 300 ГГц хүртэл)”

-----oOo-----

“Радио давтамжийн баримтлах зохицуулалт, зурвасын хуваарилалт”-ын хоёрдугаар хавсралт

Өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээнд ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт

1. Урт, дунд, богино долгионы радио өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээний зориулалтаар ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн зурвас (кГц)	Технологи
1	148.5-283.5	Аналог болон тоон (DRM)
2	526.5-1606.5	
3	3200-3400	
4	3950-4000	
5	5900-6200	
6	7200-7450	
7	9400-9900	
8	11600-12100	
9	13570-13870	
10	15100-15800	
11	17480-17900	
12	18900-19020	
13	21450-21850	
14	25670-26100	

2. Хэт богино долгионы радио өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээний зориулалтаар ашиглах радио давтамжийн зурвас

- 2.1. Улаанбаатар хотын хамрах хүрээний радио өргөн нэвтрүүлгийн үндсэн станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас болон суваг.

Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Суваг (МГц)											Технологи
87.5-108	87.5*	89.3	91.1	92.9*	94.5	96.9	98.9	100.5	102.1	104.0	106.0	Аналог
	87.9*	89.7	91.7	93.3*	95.1	97.5	99.3	100.9	102.5	104.5	106.6	
	88.3	90.1*	92.1	93.7*	95.7	98.1	99.7	101.3*	103.1	105*	107.0	
	88.8	90.5	92.5	94.1	96.3	98.5	100.1	101.7	103.6	105.5	107.5	

- 2.2. Орон нутгийн хамрах хүрээний радио өргөн нэвтрүүлгийн үндсэн станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас болон суваг.

Радио	Суваг (МГц)	Технологи
-------	-------------	-----------

давтамжийн зурвас (МГц)												
87.5-108	87.5	89.5	91.5*	93.5*	95.5	97.5*	99.5	101.5*	103.5	105.5*	107.5	Аналог
	87.9	89.9	91.9*	93.9*	95.9*	97.9	99.9*	101.9*	103.9*	105.9		
	88.3	90.3*	92.3*	94.3*	96.3	98.3*	100.3	102.3*	104.3	106.3*		
	88.7	90.7*	92.7*	94.7*	96.7*	98.7	100.7*	102.7	104.7*	106.7		
	89.1	91.1*	93.1*	95.1*	97.1	99.1*	101.1	103.1*	105.1	107.1*		

- 2.3. Улаанбаатар хот болон орон нутгийн хамрах хүрээний радио өргөн нэвтрүүлгийн дахин дамжуулах станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас, суваг.

Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Суваг (МГц)										Технологи
76-87.5	76.1	77.3	78.5	79.7	80.9	82.1	83.3	84.5	85.7	86.9	Аналог
	76.5	77.7	78.9	80.1	81.3	82.5	83.7	84.9	86.1	87.3	
	76.9	78.1	79.3	80.5	81.7	82.9	84.1	85.3	86.5		

- 2.4. Радио өргөн нэвтрүүлгийн үндсэн сувагтай зөвшөөрөл эзэмшигчид радио өргөн нэвтрүүлгийн дахин дамжуулах сувгийг хуваарилна.
- 2.5. Аналог технологитой радио өргөн нэвтрүүлгийн станцын зөөгч сувагт Монгол Улсын MNS 4909:2000 “Алсын холбоо. Дуу, дүрс бичлэгийн техник. Давтамжийн модуляцтай (FM) хэт богино долгионы (VHF) нэвтрүүлэгч. Техникийн шаардлага” техникийн стандартыг мөрдөнө.

3. Тоон радио өргөн нэвтрүүлгийн (DAB) станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Суваг (МГц)	Радио давтамжийн зурвасын өргөн (МГц)	Сувгийн дугаар
1	189-197	190.640	1.5	7B
2		192.352		7C
3		194.064		7D
4		195.936		8A

- 3.1. Тоон радио өргөн нэвтрүүлгийн станцын зөөгч сувагт Монгол Улсын MNS 6867:2020 “Тоон радио өргөн нэвтрүүлгийн (DAB) системийн нэвтрүүлэх байгууламжид тавих техникийн шаардлага” техникийн стандартыг мөрдөнө.

4. Тоон телевизийн өргөн нэвтрүүлгийн станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн зурвас (МГц)		Хамрах хүрээ	Зориулалт
1	47-68		Улаанбаатар хот, аймгийн төв, сум	Телевизийн үйлчилгээнд
2	174-189			
3	197-230			
4	470-694	470-502	Улаанбаатар хот	Телевизийн газрын сүлжээний үйлчилгээнд
		470-518	Архангай, Баян-Өлгий, Баянхонгор, Булган, Говь-Алтай, Дархан-Уул, Дорнод, Завхан, Орхон, Өвөрхангай, Сүхбаатар, Сэлэнгэ, Төв, Увс, Ховд, Хөвсгөл, Хэнтий аймгийн төвүүд	
		502-550	Говьсүмбэр Дорноговь Дундговь Өмнөговь аймгийг төвүүд	
		502-694	Улаанбаатар хот	
		550-694	Аймгийн төв, сум	Олон суваг дамжуулах үйлчилгээнд

5. Тоон телевизийн өргөн нэвтрүүлгийн станцын зөөгч сувагт техникийн шаардлагад дараах Монгол Улсын стандартыг мөрдөнө.

- а. MNS 6400:2013 “Газрын тоон өргөн нэвтрүүлгийн DVB-T2 системийн нэвтрүүлэх төхөөрөмжид тавих техникийн шаардлага” стандарт.
- б. MNS 6401:2013 “Тоон телевиз. Газрын тоон өргөн нэвтрүүлгийн DVB-T2 системийн хүлээн авах төхөөрөмжид тавих техникийн шаардлага” стандарт.
- в. MNS 5594:2020 “Цахилгаан орон, соронзон орон ба цахилгаан соронзон оронгоос хүнд үзүүлэх нөлөөний аюулгүйн түвшин (0 Гц - ээс 300 ГГц хүртэл)”

-----oOo-----

**“Радио давтамжийн баримтлах зохицуулалт, зурвасын
хуваарилалт”-ын гуравдугаар хавсралт**

**Хиймэл дагуулын үйлчилгээнд ашиглах радио давтамжийн зурвасын
хуваарилалт**

1. Хиймэл дагуулын радио холбоонд ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн цараа	Радио давтамжийн зурвас (МГц)		Зориулалт
1	L	399.9-400.05	/газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
2		400.15-401	/сансар-газар/	
3		1215-1240	/сансар-газар/	Байршил тогтоох
4		1240-1300	/сансар-газар/	Бусад
5		1400-1427	/сансар-газар/	Бусад
6		1518-1559	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
7		1559-1610	/сансар-газар, газар-сансар/	Байршил тогтоох
8		1610-1660.5	/газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
9		1668-1675	/газар-сансар/	
10		1675-1710	/сансар-газар/	Бусад
11		1980-2010	/газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
12	S	2025-2110	/сансар-газар, газар-сансар/	Бусад
13		2170-2200	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
14		2200-2300	/сансар-газар/	Бусад
15		2483.5-2500	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
16	C	4000-4200	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
17		5850-6725	/газар-сансар/	
18	X	10700-11700	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын өргөн нэвтрүүлэг
19		11700-12500	/сансар-газар/	
20	Ku	12500-12750	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
21		12750-13250	/газар-сансар/	
22		13400-13650	/сансар-газар/	
23		13750-14500	/газар-сансар/	
24		15430-15630	/газар-сансар/	
25		17300-18100	/сансар-газар, газар-сансар/	
26	Ka	18100-20200	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
27		20200-21200	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус болон хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт
28		21400-22000	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
29		24650-25250	/сансар-газар/	
30		27500-31000	/газар-сансар/	
31		37500-40000	/сансар-газар/	
32	V	40000-41000	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
33		41000-42500	/сансар-газар/	Хиймэл дагуулын өргөн нэвтрүүлэг
34		42500-43500	/газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
35		43500-47000	/сансар-газар, газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт

36		47200-48200 /газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
37		48200-48540 /сансар-газар, газар-сансар/	
38		48540-49440 /газар-сансар/	Хиймэл дагуулын хөдөлгөөнт бус
39		49440-50200 /сансар-газар, газар-сансар/	

2. Хиймэл дагуулын газрын станц нь дараах Монгол Улсын стандартыг мөрдөнө.

- а. MNS 5469:2005 “Газрын VSAT станц. Ерөнхий шаардлага”.
- б. MNS 6404:2013 “Тоон телевиз. Хиймэл дагуулын тоон өргөн нэвтрүүлгийн DVB-S2 системийн нэвтрүүлэх төхөөрөмжид тавих техникийн шаардлага”.
- в. MNS 5594:2020 “Цахилгаан орон, соронзон орон ба цахилгаан соронзон оронгоос хүнд үзүүлэх нөлөөний аюулгүйн түвшин (0 Гц - ээс 300 ГГц хүртэл)”

-----o0o-----

“Радио давтамжийн баримтлах зохицуулалт, зурвасын
хуваарилалт”-ын дөрөвдүгээр хавсралт

Хөдөлгөөнт бус радио холбооны станц (релей)-д ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт

1. Хөдөлгөөнт бус радио холбооны станц (релей)-д ашиглах радио давтамжийн зурвасыг иргэн, хуулийн этгээдийн хувийн болон дотоод хэрэглээнд ашиглагдах радио холбоо болон нөөц харилцаа холбоог зохион байгуулахад ашиглана.
2. Радио давтамжийн хамгаалалтын зурвас (ХЗ)-т хуваарилалт хийхгүй.
3. Радио релейнд ашиглах радио давтамжийн зурвасуудыг Үндэсний радио давтамжийн хуваарилалтын хүснэгт болон Олон улсын цахилгаан холбооны байгууллагын хөдөлгөөнт бус үйлчилгээний (FIXED) зөвлөмжүүдэд тодорхойлсон дараах радио давтамжийн зурвасууд байна.

д/д	Давтамжийн зурвас (МГц)	Доод ХЗ (МГц)	Илгээх /буцаах/ зурвас (МГц)	ХЗ (МГц)	Буцаах /илгээх/ зурвас (МГц)	Дээд ХЗ (МГц)	Хос сувгийн зай (МГц)	Хуваалтын горим	Хуваарилах сувгийн өргөн (МГц)
1	5925 - 6425	5.375	5930.375-6167.575	14.84	6182.415-6419.615	5.385	252.04	FDD	29.65
2		10	5935-6175	-	6175-6415	10	240		20 / 40
3	7125 - 7725	-	7124.5-7271.5	7	7278.5-7425.5	-	154	FDD	7 / 14 / 28
4			7424.5.-7571.5		7578.5-7725.5				
5	7725 - 8500	-	7725-7965	70	8035-8275	-	310	FDD	10 / 20 / 40
6		4	8279-8370	35	8405-8496	4	126		7 / 10 / 14 / 20 / 28
7	10000 - 10680	7	10007-10329	28	10357-10679	1	350	FDD	7 / 14 / 28 / 56
8	10700 - 11700	5	10705-11175	50	11225-11695	5	520	FDD	10 / 20 / 40 / 80
9	12750 - 13250	2.75	12752.75-12976.75	42	13018.75-13242.75	7.25	266	FDD	3.5 / 7 / 14 / 28 / 56
10	14400 - 15350	3	14403-14851	42	14893-15341	9	490	FDD	7 / 14 / 28 / 56
11	17700 - 19700	13.75	17713.75-18676.25	47.5	18723.75-19686.25	13.75	1010	FDD	27.5 / 55 / 110 / 220

12	21200 - 23600	24	21224-22344	112	22456-23576	24	1232	FDD	7 / 14 / 28 / 56
13	27500 - 29500	48.5	27548.5-28444.5	112	28556.5-29452.5	47.5	1008	FDD	7 / 14 / 28 / 56 / 112
14	31000 - 31300	17	31017-31129	28	31157-31269	31	140	FDD	7 / 14 / 28
15	31800 - 33400	15	31815-32571	56	32627-33383	17	812	FDD	7 / 14 / 28 / 56 / 112
16	36000 - 37000	8	36008-36484	28	36512-36988	12	504	FDD	7 / 14 / 28 / 56 / 112
17	51400 - 52600	12	51412-51972	56	52028-52588	12	616	FDD	7 / 14 / 28 / 56
18	55780 - 66000	58.5	55838.5-56342.5	112	56454.5-56958.5	41.5	616	FDD	7 / 14 / 28 / 56 / 112
19		58.5	55838.5-56958.5			41.5	-	TDD	7 / 14 / 28 / 30 / 50 / 56
20		-	57000-64000			-	-	TDD	50 / 100
21		10	64010-65990			10	-	TDD	30 / 50 / 60 / 100
22		10	64010-65000	-	65000-65990	10	990	FDD	30 / 50 / 60 / 100
23	71000 - 76000	125	71125-73375	250	73625-75875	125	2500	FDD	250 / 500
24		125	71125-75875			125	-	TDD	250 / 500
25	81000 - 86000	125	81125-83375	250	83625-85875	125	2500	FDD	250 / 500
26		125	81125-85875			125	-	TDD	250 / 500
27	92000 - 95000	50	92050-94000 / 94100-94950			50	-	TDD	50 / 100 / 200
28		50	92050-92500	1050	93550-94000	100	1500	FDD	50 / 100 / 200
29		100	92600-93450	650	94100-94950	50	1500	FDD	50 / 100 / 200

-----oOo-----

**“Радио давтамжийн баримтлах зохицуулалт, зурвасын
хуваарилалт”-ын тавдугаар хавсралт**

**Харилцааны, өгөгдөл дамжуулах, цаг уур, сонирхогчийн радио станцад
ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт**

1. Харилцааны болон өгөгдөл дамжуулах радио станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас.

д/д	Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Технологи	Сувгийн өргөн (кГц)	Бүрэн дуплекс горимд суваг хоорондын завсар
1	138-139.6	аналог/тоон	тоон:6.25/12.5 аналог:25	тоон: аналог:5 МГц
2	146-148			
3	150.5-151			
4	152.4-153.1			
5	155-156.5625			
6	156.7625-157			
7	158-160			
8	161-163			
9	167.1-169			
10	170-171			
11	230-250	тоон	6.25 / 12.5	-
12	267-290			
13	300-320			
14	370-380			
15	401-406	аналог/тоон	тоон:6.25/12.5 аналог:25	тоон: аналог:5 МГц
16	410-416			
17	420-427			
18	430-442			
19	443.5-447			
20	448.5-452			
21	457.5-458			
22	458-460			
23	469-470			

2. Цаг уурын радио станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас.

д/д	Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Технологи	Сувгийн өргөн (кГц)
1	400.15-406	аналог/тоон	12.5 - 25
2	1668-1700		-

3. Сонирхогчийн радио станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас.

д/д	Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Технологи	Сувгийн өргөн (кГц)
1	3.5-3.7	аналог/тоон	12.5 - 25
2	7.0-7.2		
3	14.0-14.35		
4	18.068-18.168		
5	21.0-21.45		
6	24.89-24.99		
7	28.0-29.7		
8	144-146		
9	435-438		

**Агаарын хөдөлгөөнт болон агаарын радионавигаци, радиолокацийн станцад
ашиглах радио давтамжийн зурвасын хуваарилалт**

1. Иргэний нисэхийн ерөнхий газраас бусад агаарын холбооны үйлчилгээ үзүүлэгч байгууллага нь ИНЕГ-аас агаарын холбооны үйлчилгээ үзүүлэхийг дэмжсэн албан тоотыг ирүүлнэ.
2. Агаарын хөдөлгөөнт болон агаарын радионавигаци, радиолокацийн станцад ашиглах радио давтамжийн зурвас.

№	Радио давтамжийн зурвас (МГц)	Зориулалт
1	0.0113-0.014	Радионавигаци
2	0.084-0.086	
3	0.090-0.130	
4	0.2835-0.405	Агаарын радионавигаци
5	0.405-0.415	Радионавигаци
6	0.415-0.472	Агаарын радионавигаци
7	0.479-0.495	
8	0.505-0.5265	
9	2.850-3.155	Агаарын хөдөлгөөнт
10	3.800-3.950	
11	4.650-4.850	
12	5.480-5.500	
13	5.600-5.730	
14	6.525-6.600	
15	8.815-8.850	
16	8.900-9.040	
17	10.005-10.100	
18	11.175-11.300	
19	13.200-13.360	
20	17.900-18.030	
21	21.924-22.000	
22	74.8-75.2	Агаарын радионавигаци
23	108-117.975	
24	117.975-137	Агаарын хөдөлгөөнт
25	139.6-144	
26	328.6-335.4	Агаарын радионавигаци
27	980-1150	Агаарын хөдөлгөөнт Агаарын радионавигаци
28	1160-1215	Агаарын радионавигаци
29	1300-1350	
30	1600-1610	
31	2700-2900	
32	2900-3100	Радионавигаци Радиолокаци
33	8500-8550	Радиолокаци
34	8650-8750	
35	8750-8850	Радиолокаци Агаарын радионавигаци
36	8850-9000	Радиолокаци
37	9000-9200	Агаарын радионавигаци
38	9200-9300	Радиолокаци
39	13250-13400	Агаарын радионавигаци
40	13400-13650	Радиолокаци

41	15400-15430	Радионавигаци Радиолокаци
42	15430-15630	Агаарын радионавигаци
43	15630-17300	Радиолокаци

-----000-----