



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ЗОХИЦУУЛАХ
ХОРОО

ТЕЛЕВИЗИЙН ӨРГӨН НЭВТРҮҮЛГИЙН АНАЛОГИ СИСТЕМИЙГ ТООН ТЕХНОЛОГИД ШИЛЖҮҮЛЭХЭД БАРИМТЛАХ ЗОХИЦУУЛАЛТ

А.Лувсан-Очир

Дарга

Радио давтамж зохицуулалт, хяналтын алба
ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ ЗОХИЦУУЛАХ ХОРОО

Утас: 8811 0075

иМэйл: luvsanochir@crc.gov.mn

ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ ЗОХИЦУУЛАЛТ,
ХӨГЖЛИЙН ЧИГ ХАНДЛАГА

2014

БҮСИЙН СЕМИНАР, СУРГАЛТ

ТАНИЛЦУУЛГЫН АГУУЛГА

- ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ
 - НЭР ТОМЪЁОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ
 - РАДИО ДАВТАМЖИЙН ЗОХИЦУУЛАЛТ, АШИГЛАХ СТАНДАРТ, ДАМЖУУЛАХ ЗАРЧИМ
 - ТЕЛЕВИЗИЙН АНАЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭГЧИЙГ УНТРААХ
 - ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ
-
- ТЕЛЕВИЗИЙН ГАЗРЫН СҮЛЖЭЭ
 - ТООН ТЕЛЕВИЗИЙН ТӨРИЙН СҮЛЖЭЭ
 - ТООН ТЕЛЕВИЗИЙН ХУВИЙН ХЭВШЛИЙН ГАЗРЫН СҮЛЖЭЭ
 - ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ
 - ОЛОН НИЙТЭД МЭДЭЭЛЭХ

ЕРӨНХИЙ ЗҮЙЛ

Энэхүү баримт бичиг нь Монгол Улсын Засгийн Газрын 2010 оны 275 дугаар тогтоолыг үндэслэн Монгол Улсын телевизийн өргөн нэвтрүүлгийг тоон технологид шилжүүлэх зохицуулалтын чиглэлийг тодорхойлно.

НЭР ТОМЪЁОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

- “Шилжилт” гэж телевизийн газрын өргөн нэвтрүүлгийн аналог системийг тоон системд шилжүүлэх үйл явцыг;
- “Шилжилтийн хугацаа” гэж телевизийн газрын тоон сүлжээний эхний нэвтрүүлэгчийг асааж эхлэхээс телевизийн газрын аналог сүлжээний сүүлчийн нэвтрүүлэгчийг унтраах хүртэлх хугацааг;
- “Тоон телевизийн төрийн сүлжээ” гэж орон даяар улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар байгуулсан телевизийн газрын тоон сүлжээг;
- “Өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээ” гэж радио телевизийн газрын сүлжээний үйлчилгээ, радио телевизийн үйлчилгээ, олон суваг дамжуулах үйлчилгээний төрлүүдийг;
 - Радио телевизийн газрын сүлжээний үйлчилгээ;
 - Радио телевизийн үйлчилгээ;
 - Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ;

РАДИО ДАВТАМЖИЙН ЗОХИЦУУЛАЛТ, АШИГЛАХ СТАНДАРТ, ДАМЖУУЛАХ ЗАРЧИМ

Телевизийн газрын өргөн нэвтрүүлгийн аналог системийг тоон системд шилжүүлэхдээ давтамж ашиглалтын үр ашгийг дээшлүүлэх, олон нийтэд хүргэх өргөн нэвтрүүлгийн дуу, дүрсийн дамжууллын чанарыг сайжруулах, хамрах хүрээг нэмэгдүүлэх, контентийн чанарыг сайжруулах чиглэлийг баримтлана.

Өргөн нэвтрүүлгийн үйлчилгээнд ашиглах радио давтамжийн зурвас, стандарт

Ашиглах радио давтамжийн зурвас	Нэг нэвтрүүлэгчийн ашиглах зурвасын өргөн	Ашиглах стандарт	Кодлол	Хэрэглэгчийн төлбөр
а) Телевизийн газрын сүлжээний үйлчилгээ				
470-582 МГц	8 МГц	DVB-T2	Кодлолгүй ¹ Кодлолтой ²	төлбөргүй
б) Олон суваг дамжуулах үйлчилгээ				
582-686 МГц	8 МГц	DVB-C / C2 DVB-T / T2	Кодлолтой ³	төлбөртэй

Нэг телевизийн сувгийн эзлэх урсгалын хурд

DVB-T / MPEG-2/H262		DVB-T2 / MPEG4/H264	
Стандарт нягтрал	Өндөр нягтрал	Стандарт нягтрал	Өндөр нягтрал
3 Мбит/с	16 Мбит/с	1.5 Мбит/с	8 Мбит/с

1. Тоон телевизийн төрийн сүлжээнд
2. Тоон телевизийн хувийн хэвшлийн газрын сүлжээнд
3. Олон нийтийн телевиз нь кодлолгүй

ТЕЛЕВИЗИЙН АНАЛОГИ НЭВТРҮҮЛЭГЧИЙГ УНТРААХ

Телевизийн газрын өргөн нэвтрүүлгийн аналог системийг тоон системд дагуу шаттай шилжүүлнэ.

Үе шат	Эхлэх хугацаа	Дуусах хугацаа	Хамрах хүрээ
Тоон нэвтрүүлэгчийг асааж эхлэх	2014.07.31	2014 оны 4-р улирал	Бүх бүс нутагт
Аналоги нэвтрүүлэгчийг унтраах	2015 оны 1-р улирал	2016.01.01	Бүх бүс нутагт

“Монгол Улсад радио, телевизийн өргөн нэвтрүүлгийг тоон технологид шилжүүлэх шилжилтийн үед баримтлах чиглэл”-ийн 4.1.1-д заасныг үндэслэн Мэдээллийн технологи, шуудан, харилцаа холбооны газар телевизийн газрын аналог сүлжээний нэвтрүүлэгчийг унтраах шийдвэрийг гаргана.

МТШХХГ-ын даргын 2012 оны 66 тоот тушаалаар батлагдсан.

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

РАДИО ДАВТАМЖ АШИГЛАХ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Телевизийн газрын өргөн нэвтрүүлгийн аналог системд ашиглагдаж буй радио давтамж ашиглах тусгай зөвшөөрлүүдийн эцсийн хугацаа нь хүснэгт 3-д заасан аналог нэвтрүүлэгчийг унтраах хугацаагаар буюу 2016 оны 01 сарын 01-ний өдрөөр дуусгавар болно.

Радио давтамжийн тусгай зөвшөөрлийг телевизийн газрын сүлжээний үйлчилгээ эрхлэгч эзэмшинэ.

Телевизийн газрын сүлжээнд ашиглагдах радио давтамжийн тусгай зөвшөөрлийг олон сувгийн дамжуулах үйлчилгээ эрхлэгч эзэмшиж болно.

Телевизийн үйлчилгээ эрхлэгч нь телевизийн газрын сүлжээний радио давтамж ашиглах тусгай зөвшөөрөл эзэмшихгүй.

Телевизийн үйлчилгээ эрхлэгчид консорциум хэлбэрээр нэгдэж телевизийн газрын сүлжээний радио давтамж ашиглах тусгай зөвшөөрөл эзэмшиж болно.

ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

ҮЙЛЧИЛГЭЭ ЭРХЛЭХ ТУСГАЙ ЗӨВШӨӨРӨЛ

Тоон технологид шилжсэний дараа болон тоон технологийн шилжилтийн үед радио, телевизийн үйлчилгээ эрхлэхээр хүсэлт гаргасан этгээдэд зөвхөн үйлчилгээний тусгай зөвшөөрөл олгоно.

Телевизийн үйлчилгээ эрхлэгч нь нэвтрүүлгээ олон сувгийн дамжуулах үйлчилгээ эрхлэгч болон телевизийн газрын сүлжээний үйлчилгээ эрхлэгчийн сүлжээгээр дамжуулна.

Телевизийн газрын сүлжээгээр радио өргөн нэвтрүүлэг дамжуулж болно.

ТЕЛЕВИЗИЙН ГАЗРЫН СҮЛЖЭЭ

Телевизийн газрын сүлжээг Улаанбаатар, Дархан, Эрдэнэт хотуудад нэг давтамжийн сүлжээ (SFN), бусад аймаг, сум, суурин газруудад олон давтамжийн сүлжээний (MFN) загвараар зохион байгуулна.

Зохицуулах хорооноос ОУЦХБ-ын стандарт, шаардлага хангасан программ хангамжаар нэвтрүүлэгчийн чадал, хамрах хүрээний урьдчилсан тооцооллыг хийж, телевизийн нэвтрүүлэгч болон антений байршлыг тогтооно.

Зохицуулах хороо нь телевизийн газрын сүлжээгээр дамжуулах өндөр нягтралтай (HD), стандарт нягтралтай (SD) телевизийн сувгийн тоог хүснэгт 2-т заасныг үндэслэн тогтооно.

Телевизийн газрын сүлжээ эзэмшигч нь телевизийн студиэс телевизийн газрын сүлжээ хүртэлх сүлжээний суурилуулалт, ашиглалт үйлчилгээг хариуцна.

Телевизийн студиэс телевизийн газрын сүлжээ хүртэлх суурилуулалт, ашиглалт үйлчилгээний хөлсний хэмжээг (эсвэл тогтоосон үндэслэлийг) Зохицуулах хороогоор хянуулна.

Тоон телевизийн газрын сүлжээнд тоон телевизийн төрийн сүлжээ, тоон телевизийн хувийн хэвшлийн сүлжээ хамаарна.

ТООН ТЕЛЕВИЗИЙН ТӨРИЙН СҮЛЖЭЭ

Тоон телевизийн төрийн сүлжээ нь орон даяар улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтаар байгуулсан телевизийн газрын сүлжээг хэлэх бөгөөд газрын сүлжээний ашиглалт үйлчилгээг төр (*Радио телевизийн сүлжээ УТҮГ*) хариуцна

Тоон телевизийн төрийн сүлжээгээр төрөөс зайлшгүй дамжуулах телевизийн өргөн нэвтрүүлгийн сувгуудыг дамжуулна.

Тоон телевизийн төрийн сүлжээгээр дамжуулах телевизийн үйлчилгээ эрхлэгчийг сонгон шалгаруулахдаа “Орон даяар нэвтрүүлгээ дамжуулах телевиз, радиогийн үйлчилгээ эрхлэгчдэд тавигдах нөхцөл шаардлага”-ыг баримтлана.

Шилжилтийн хугацаанд тоон телевизийн төрийн сүлжээгээр телевизийн сувгуудыг зөвхөн стандарт нягтруулгатайгаар (SD) дамжуулна.

Шилжилтийн хугацаанд телевизийн аналог системийн радио давтамж ашиглах тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч нь тухайн орон нутгийн тоон телевизийн төрийн сүлжээнд давуу эрхтэй холбогдоно.

ТООН ТЕЛЕВИЗИЙН ХУВИЙН ХЭВШЛИЙН ГАЗРЫН СҮЛЖЭЭ

Тоон телевизийн хувийн хэвшлийн газрын сүлжээний үйлчилгээ эрхлэгч нь зөвхөн телевизийн газрын сүлжээний ашиглалт үйлчилгээг дагнан эрхлэх бөгөөд радио телевизийн үйлчилгээний тусгай зөвшөөрөл эзэмших эрхгүй байна.

Тоон телевизийн хувийн хэвшлийн газрын сүлжээний үйлчилгээ эрхлэгч нь тухайн орон нутагт Зохицуулах хорооноос тусгай зөвшөөрөлтэй телевиз, радиогийн үйлчилгээ эрхлэгчдийг сүлжээндээ холбох бөгөөд үйлчилгээ эрхлэгчдэд нээлттэй, ялгаварлахгүй хандана.

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАТАЛГААЖУУЛАЛТ

Телевизийн газрын сүлжээний тоног төхөөрөмж нь MNS 6400:2013 стандартыг, хүлээн авах төхөөрөмж нь MNS 6401:2013 стандартыг тус тус хангасан байна.

Телевизийн газрын сүлжээний тоног төхөөрөмж нь сүлжээний тасралтгүй, найдвартай ажиллагааг бүрэн хангасан байна.

Телевизийн нэвтрүүлэх болон хэрэглэгчийн хүлээн авах техник төхөөрөмж нь олон улсын болон үндэсний стандарт шаардлагыг хангаж Зохицуулах хороогоор баталгаажилт хийлгэж, тохирлын гэрчилгээ авсан байна.

ОЛОН НИЙТЭД МЭДЭЭЛЭХ

Зохицуулах хороо, телевизийн үйлчилгээ эрхлэгчид хамтран телевизийн тоон систем, хүлээн авагчийн төрөл, түүний ашиглалтын заавар болон шилжилтийн хугацааны талаар олон нийтэд шилжилтийн хугацаа дуустал тогтмол мэдээлнэ.

Телевизийн үйлчилгээ эрхлэгчид нь өөрийн телевизээр МТШХХГ, Зохицуулах хорооны бэлтгэсэн болон өөрийн бэлтгэсэн шилжилтийн тухай нэвтрүүлэг, мэдээлэл сурталчилгааг идэвхитэй нэвтрүүлнэ.

Зохицуулах хороо шилжилтийн хугацаанд телевизийн үйлчилгээ эрхлэгчид болон телевизийн тоон хүлээн авагч нийлүүлэгчдэд зориулсан сургалт семинарыг зохион байгуулна.



ХАРИЛЦАА ХОЛБООНЫ
ЗОХИЦУУЛАХ
ХОРОО

**Анхаарал тавьсанд
баярлалаа!**