



**ОСДҮЭ БА ОНТ ТИИ ÒÅÕÍËÎÃÈÉÍ
ДАМЖУУЛАЛТЫН
ᵃÍᵃᵃ ÃÈÉÍ ÁÀÉÄÀË, ÒÅÕÍÈÊÈÉÍ ØÈÉÄÝË**

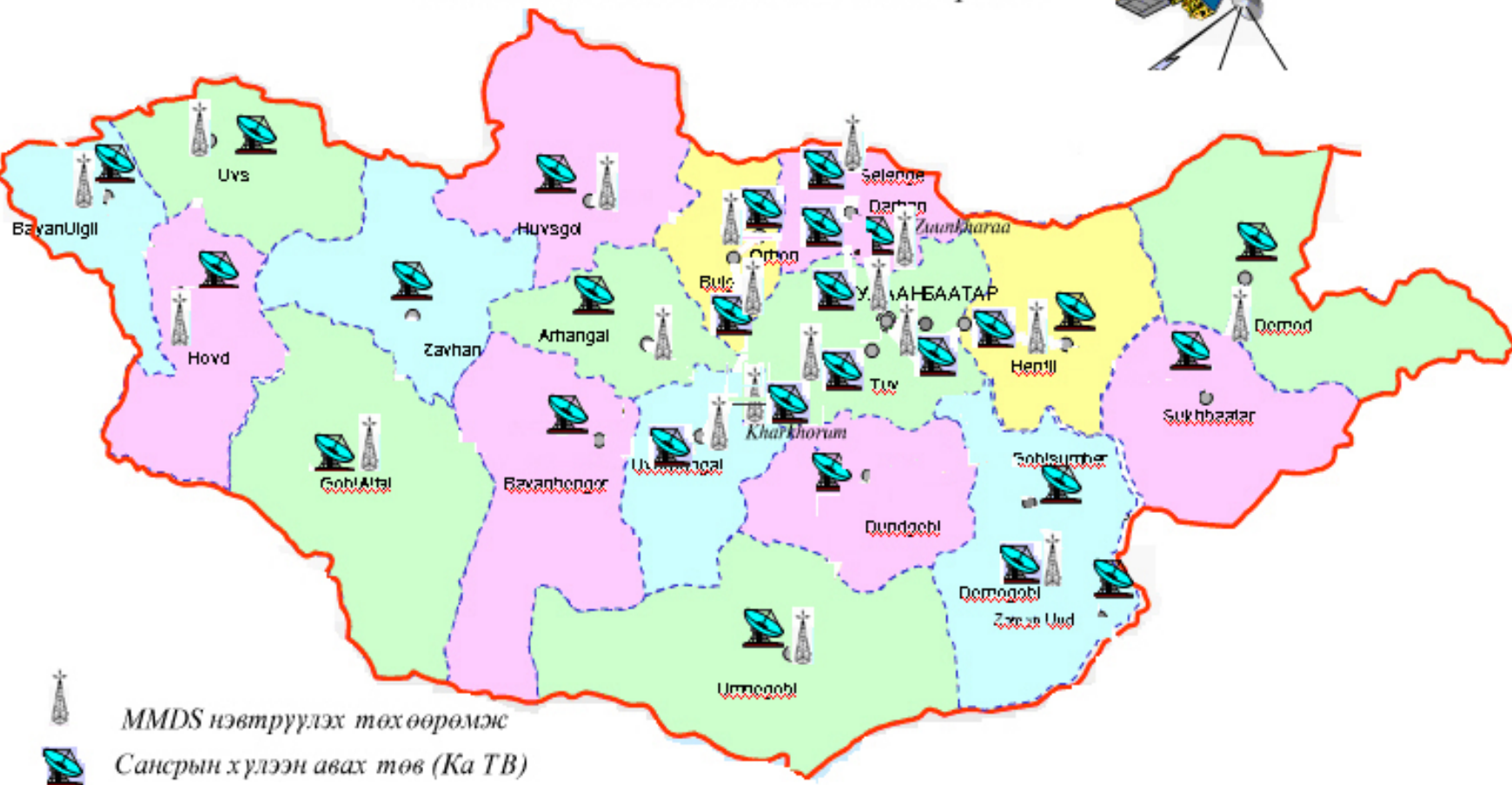
Илтгэгч: КаТВҮЭХ-ны дэд захирал
Ж.Нямлхагва. E-mail: jambal_n2002@yahoo.com.
Утас: 976-99174184

ОСДУЭ-ЕЕІ ^aІ^{aa} ãÈÈÍ ÁÀÉÄÀÈ

^aḏā°í óóääì āaçàḏ íóòãḏàé òàḏḓàé áóòàḏḓàé îḏøèí àìüääḏääã í°öø°ëä òîḓèḏóóèáí 2000 îîîñ ýḓëýí àøèãèæ èḏñýí Îëí ñóããèéã îëí öýãò òçãýýõ /MMDS/ ñèñḏàì íü îдоогоор Óèàíáààḏḓ òîò, 21 аймаг, 3 äçḏýã 10 гаруй òîîḓḓí сум ñóóḏèíä òîî áíëí áíæíã ñèñḏàì äýýḏ ãääää, äîḓüí áíëí òóḓàéí îḏí íóòãèéí ýḓèḏèéí òæãæç í°í Ðàäèí °ḏā°í íýàḏḏççèéí îḏíḏàìüí òàìò äóíæàḏ аналог ба тоо технологи ашигласан 24-100 сувгийн òæãæçèéí íýàḏççèéã äãḓḏḏñàì òîîñḏ 40 ãḏḓé òóñãæ ç°âø°ḏ°èòýé ḓóâü ḓçí, àæ àḓóé íýãæ 40 гаруй öýã äýýḏ äàæóóèàḓ үйл ажиллагаа явуулж байна. Îíãî Óèñüí çãñæéí āaçàḏüí 2010 íü 276-ḏ òíàḏîñḏ äàḓèãñàí “Òæãæç, Ðàäèíæéí çîḓèḓóóèèòüí òæãàḏ äḏḓèḓèàḓ ÷èëýé” æóḏàìüã çíäýñëýí Îëí ñóããèéã îëí öýãò òçãýýõ ñèñḏàì /MMDS/-èéã òîî ñèñḏàìä øèèæççèýí áàéäèüã æéìã, ñóì äçḏḏýýḏ ààч ççâýè:



*Монгол улсын хэмжээнд ажиллаж буй
KaTV болон MMDS системийн байршил:*



MMDS нэвтрүүлэх төхөөрөмж



Сансрын хүлээн авах төв (Ka TV)

ХОТ БОЛОН АЙМГИЙН ТӨВҮҮДЭД АЖИЛЛАЖ БАЙГАА ТООН ОСДУЭ

№	Аймаг, ноёд нэр	Тоон системд шилжсэн он	Ой ойдуйаёй÷ей ой / ой	Ийойёйей Оёё	Аёёёаё аёёаа ааёёаё	Оёёёаё
1	Архангай	2011	70% / 2.0	QAM	2.5-2.7Аёё	
2	Баян-Өлгий	2010	90% / 6.0	QPSK	2.5-2.7Аёё	2.2-2.4Аёё
3	Ай-Ойё	2012	50% / 1.0	QPSK	2.5-2.7Аёё	
4	Аёёаа	2013	60% / 2.0	QAM/QPSK	2.5-2.7Аёё	2.2-2.4Аёё
5	Айё-Аёёё	2012	60% / 1.5	QPSK	2.5-2.7Аёё	2.2-2.4ГГЦ
6	Айё-Нйё	2012	50% / 1.2	QAM	2.5-2.7Аёё	
7	Аёёёа Оёё	2011	70% / 10.0	QAM/COFD	2.5-2.7Аёё	2.2-2.4Аёё
8	Айёйй	2009	70% / 2.0	QPSK	2.5-2.7Аёё	
9	Айёй	2009	80% / 5.0	QAM/QPSK	2.5-2.7Аёё	2.8-2.9ГГЦ
10	Айёйй	2011	70% / 2.0	QPSK	2.5-2.5Аёё	2.2-2.4Аёё
11	Завхан	2013	10%/ 500	QAM	2.8-2.9ГГЦ	
11	Иёй	2010	80% / 10.0	QAM/QPSK	2.5-2.7Аёё	2.2-2.4Аёё
12	Аёёёёё	2012	60% / 1.5	QAM	2.5-2.7Аёё	
13	Нйёйй	2012	70% / 1.0	QAM	2.5-2.7Аёё	
14	Оё	2010	80% / 2.5	QPSK	2.5-2.7Аёё	
15	Оё	2010	80% / 2.7	QPSK	2.5-2.7Аёё	
16	Ойё	2010	80% / 2.5	QPSK	2.5-2.7Аёё	
17	Оёёёё	2012	50% / 2.0	QAM	2.5-2.7Аёё	2.2-2.4Аёё
18	Оёёёёёё	2009	90% / 70.0	QPSK/T2	2.5-2.7Аёё	UHF

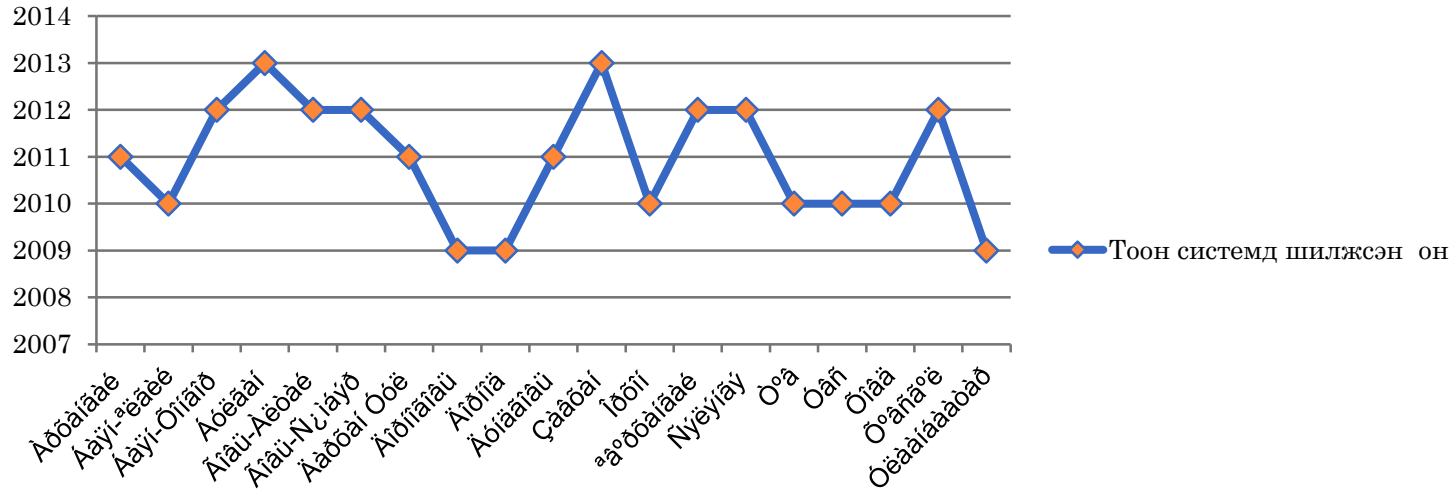


СУМЫН ТӨВҮҮДЭД АЖИЛЛАЖ БАЙГАА ТООН ОСДҮЭ

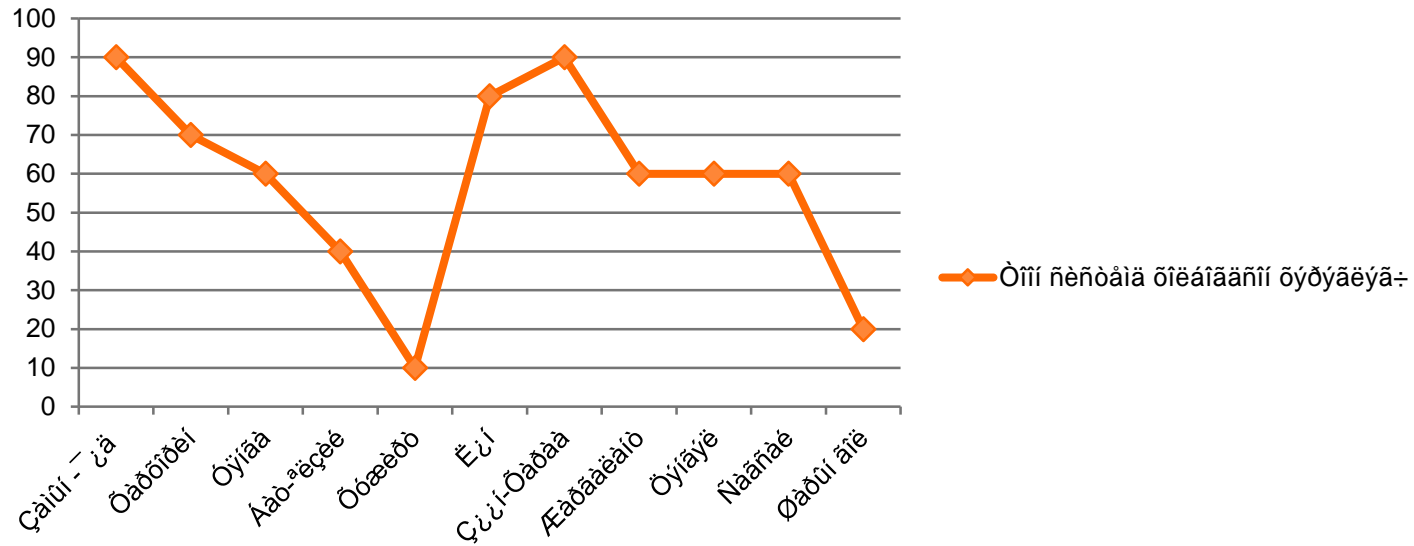
№	Аймаг, нийслэл нэр	Тоон системд шилжсэн он	Өмн ойршил / өмн ойршил / өмн	Төрөл Төрөл	Ажлын байр	Төрөл
1	Увс - Увс	2010	90% / 1.5	QPSK	2.5-2.7 ГГц	Төв
2	Ховд	2011	70% / 800	QAM	2.5-2.7 ГГц	Төв
3	Архангай	2012	60% / 600	QPSK	2.5-2.7 ГГц	Төв
4	Дорнод	2013	40% / 250	QAM	2.5-2.7 ГГц	Төв
5	Өвөрхангай	2013	10% / 150	QAM	2.5-2.7 ГГц	Төв
6	Дархан-Уул	2013	80% / 130	QAM	2.5-2.7 ГГц	Төв
7	Увс - Увс	2010	90% / 1.5	QPSK	582-686 МГц	Төв
8	Ховд	2011	60% / 200	QAM	2.5-2.7 ГГц	Төв
9	Архангай	2012	60% / 300	QPSK	2.5-2.7 ГГц	Төв
10	Архангай	2013	60% / 400	QPSK	2.5-2.7 ГГц	Төв
11	Ховд	2013	20% / 100	QAM	2.5-2.7 ГГц	Төв



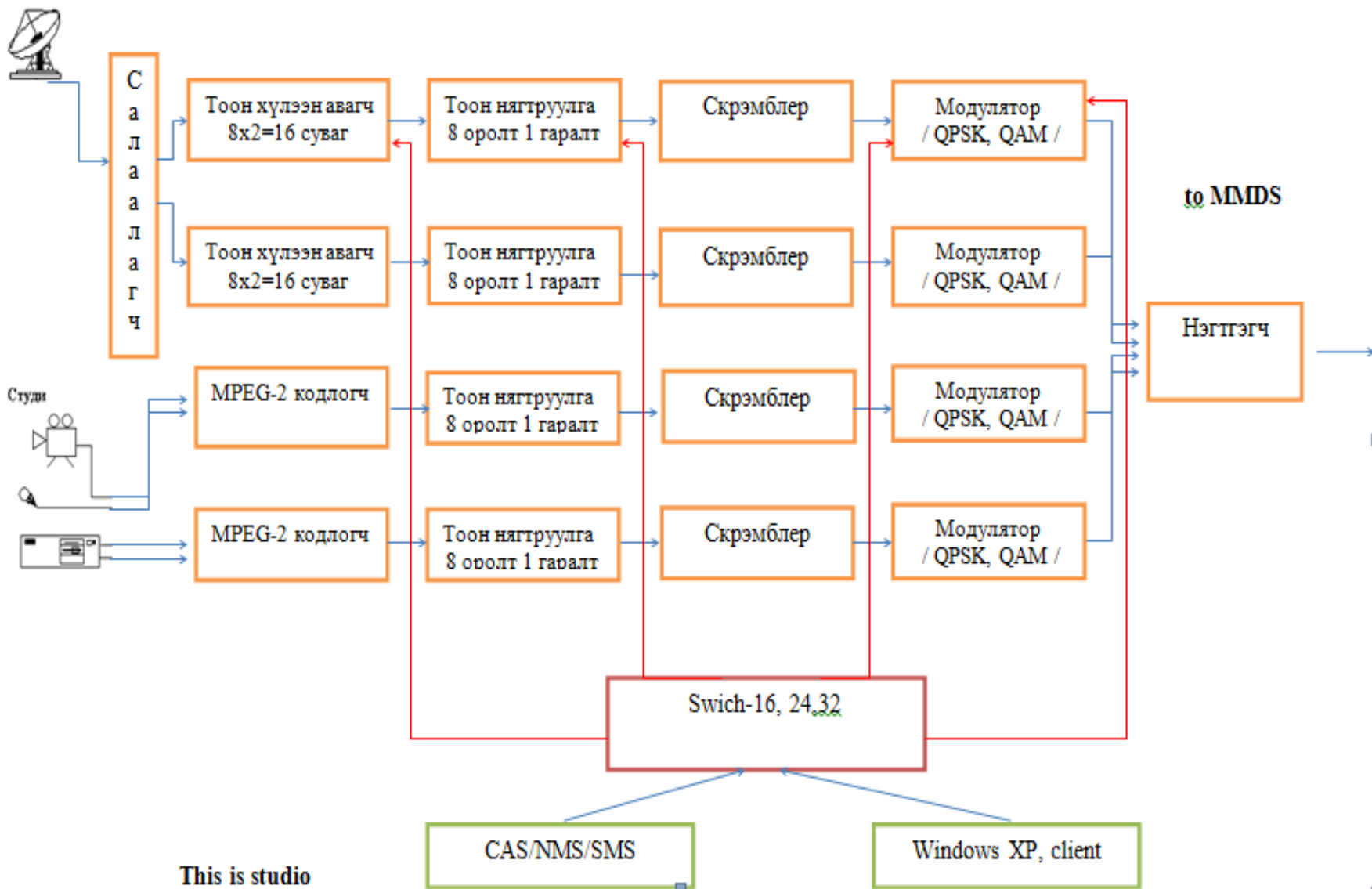
Тоон системд шилжсэн он



Өйи нөһоаиа өйеагааһи оүдүаёүа-

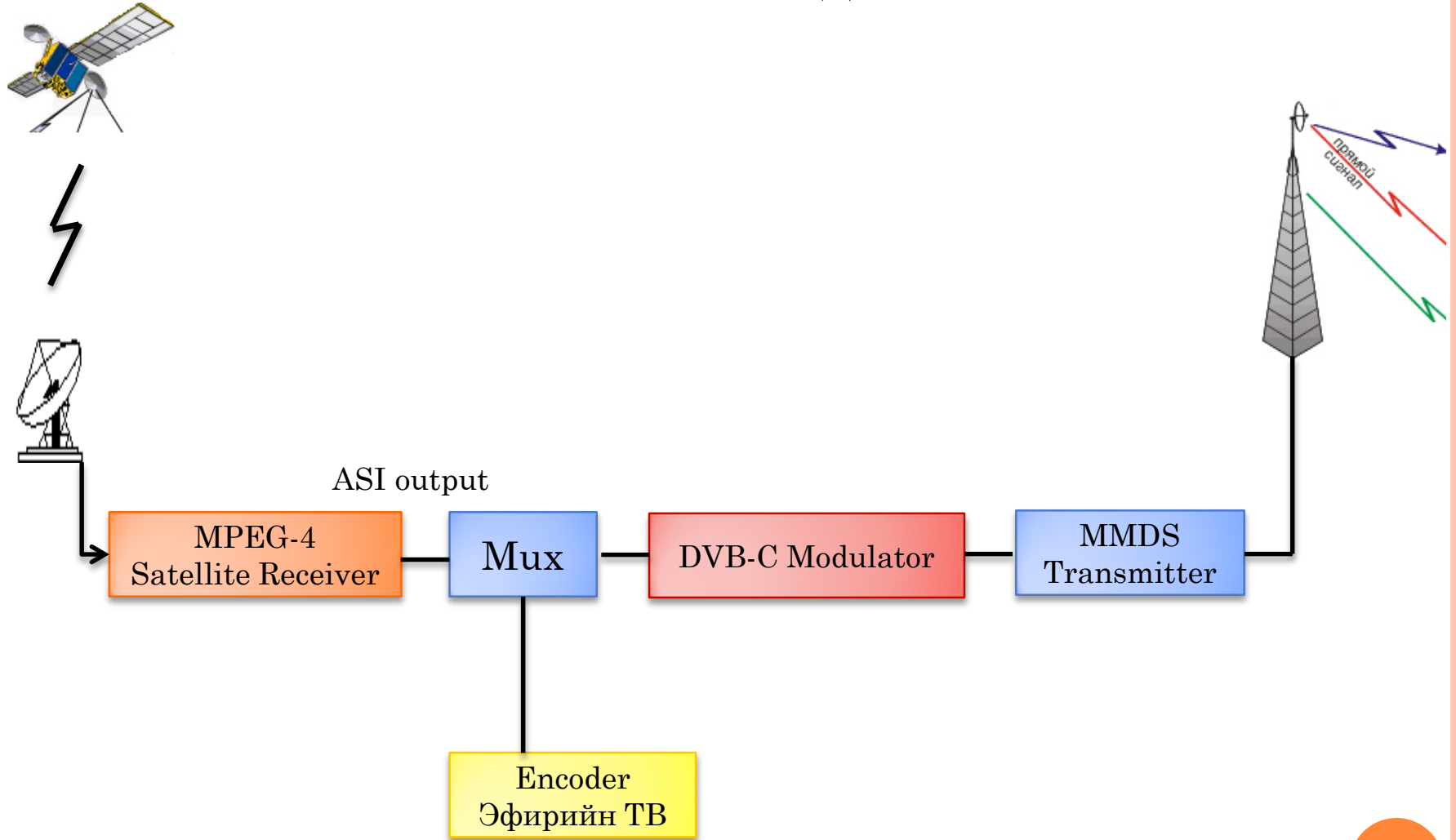


ТООН ИЙН НОААЭЕА ИЙН ÖÝÀÒ Ò¿ÃÝÝÕ СИСТЕМИЙН БИТЭЦ

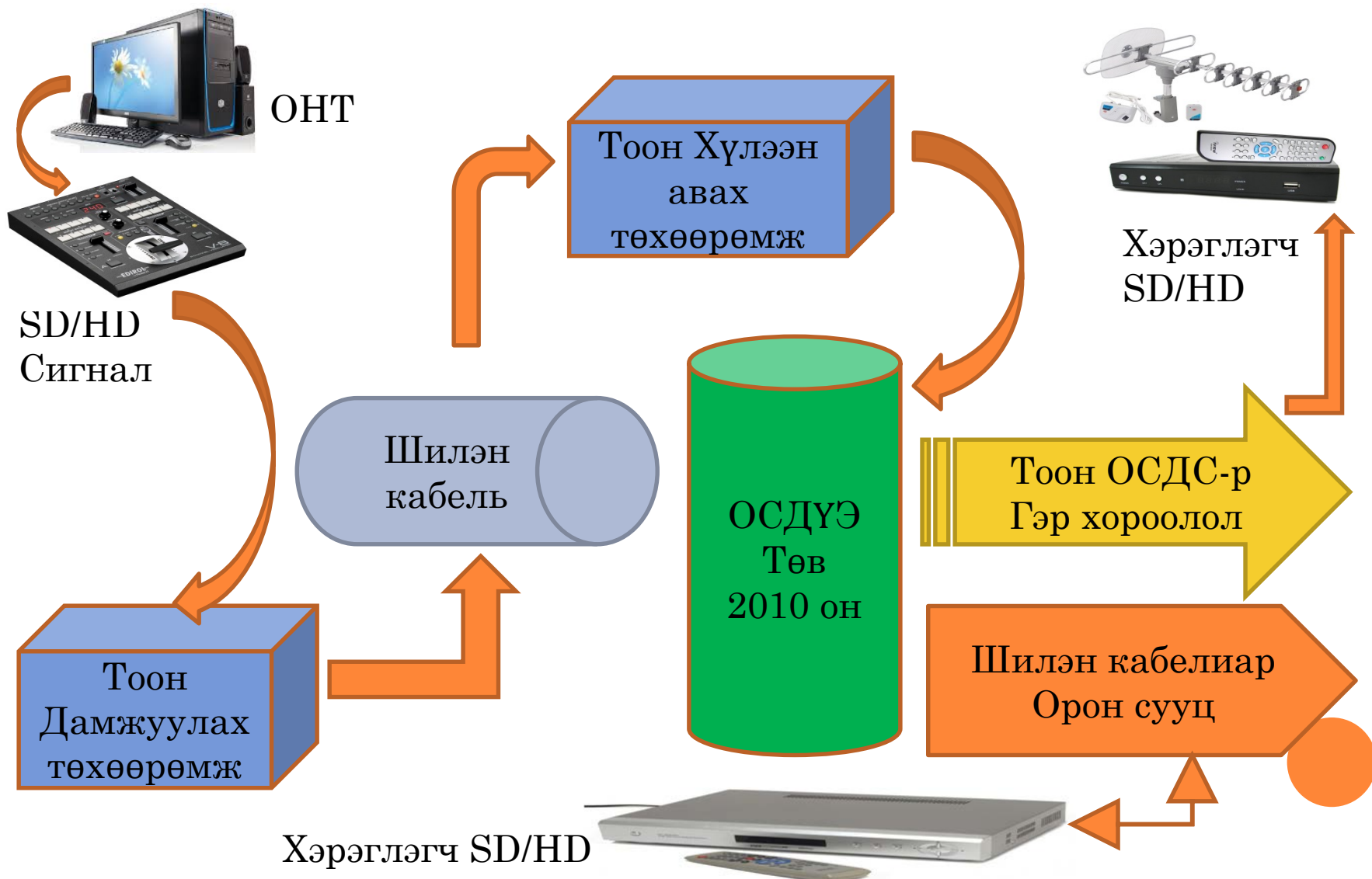


This is studio

АЙМГИЙН ТӨВҮҮД СУУРИЛАГДСАН ТООН СИСТЕМИЙН ЕРӨНХИЙ ДИАГРАМ



ОРОН НУТГИЙН ТЕЛЕВИЗИЙН ОДООГИЙН ХОЛБОЛТЫН БАЙДАЛ.

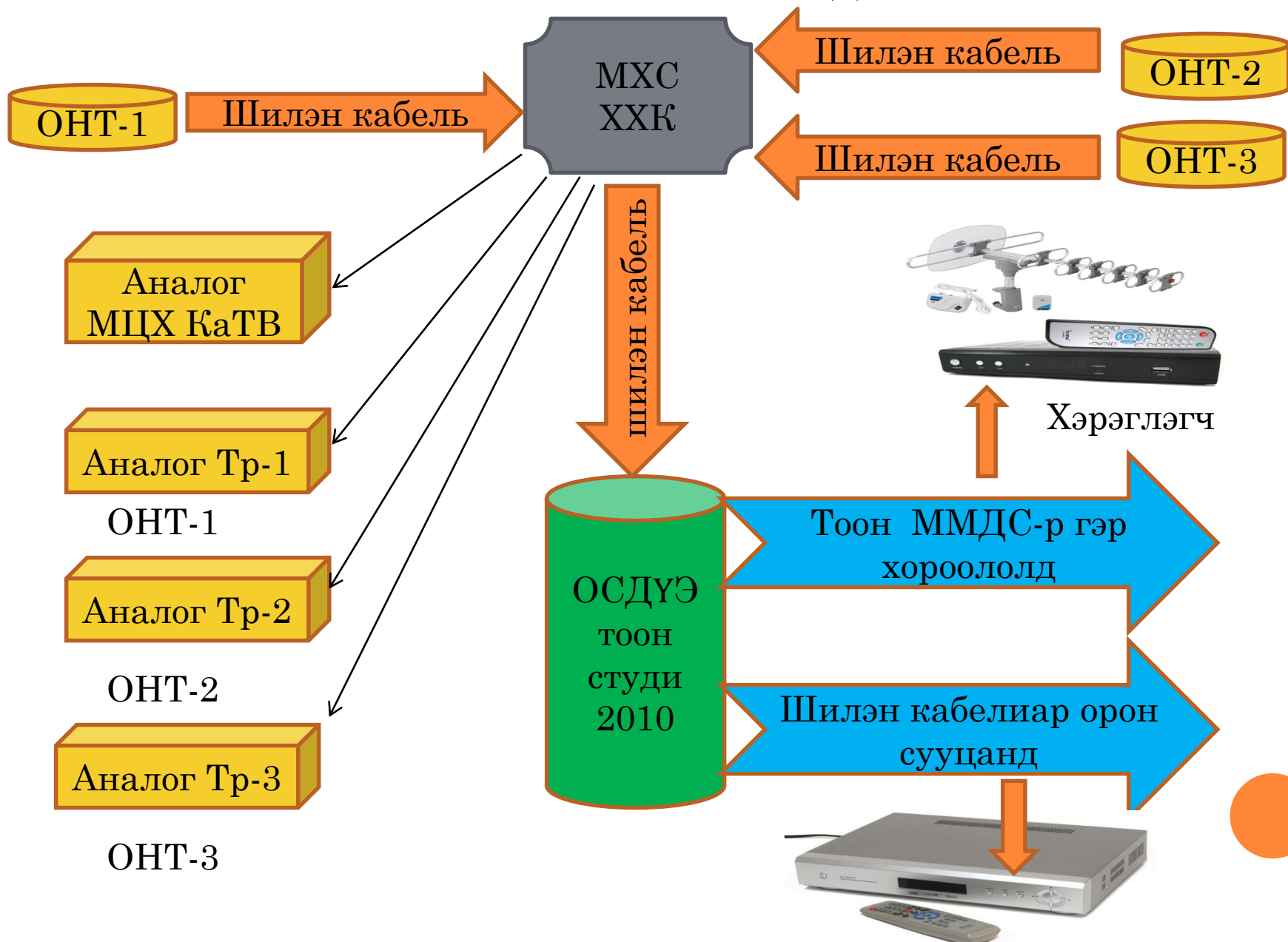


ОСДҮЭ болон ОНТ-ийн одоогийн холболтын тайлбар

- Шилэн кабелийн дамжуулах төхөөрөмж нь тухайн орон нутгийн телевизийн студид байрлана.
- Шилэн кабелийн хүлээн авах төхөөрөмж нь ОСДҮЭ-ийн станц дээр суурилагдсан.
- Тоног төхөөрөмжүүд хоорондоо бүгд шилэн кабелиар холбогдсон байна.
- Хэрэглэгчид хоёр хэлбэрээр хүлээн авч үзнэ.



ОСДҮЭ БА ОНТ-ИЙН ТООН ДАМЖУУЛАЛТЫН НЭГ ЖИШЭЭ АЙМГИЙН ТӨВ ДЭЭР

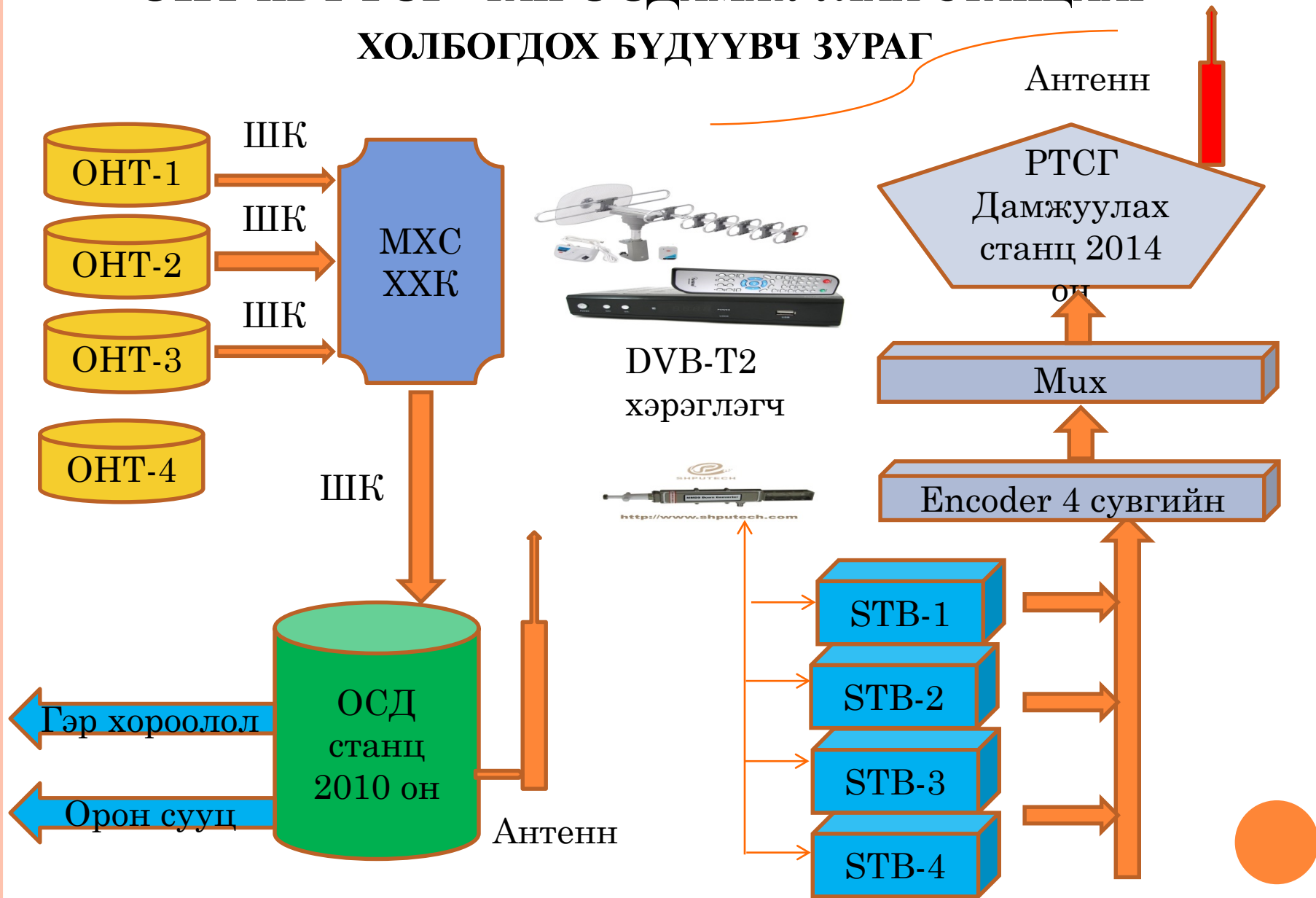


ТАЙЛБАР

- Тухайн орон нутагт үйл ажиллагаа явуулж байгаа үйлчилгээний байгууллагын байршилаас шалтгаалж өөр өөр холбогдох боломжтой.
- ОСДҮЭ болон ОНТ-д МХС ХХК-р дамжуулан хоорондоо шилэн кабелиар холбогдож үйл ажиллагаа явуулж байсан учир зөвхөн тоон дамжуулалтын хос төхөөрөмж ашигласанаар хялбар шийдэгдсэн.
- Энэ аргаар 8 аймгийн төв холбогдсон.
- Нэг сувгийг дамжуулах ОНТ төхөөрөмж болон МЦХ ХК-ны аналог систем хуучнаар ажиллаж байгаа байдал



ОНТ нь РТСГ- тай ОСДАМЖУУЛАХ СТАНЦААР ХОЛБОГДОХ БҮДҮҮВЧ ЗУРАГ

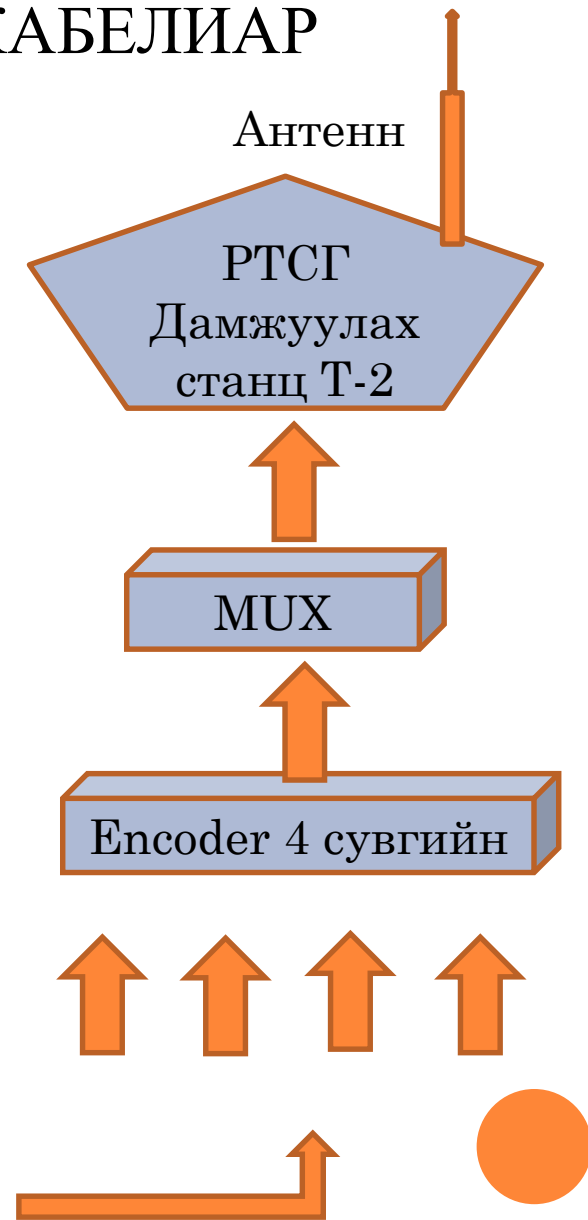
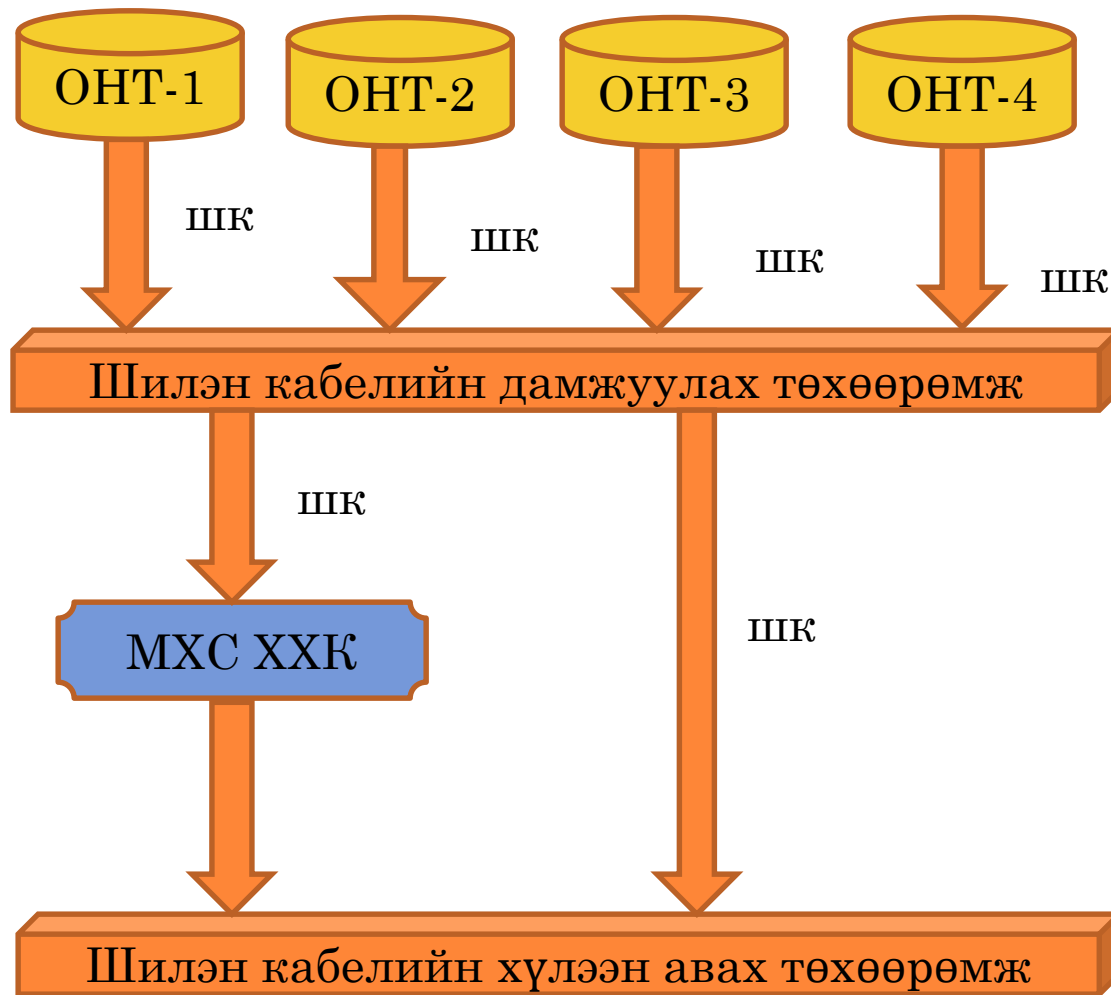


Тайлбар:

- ОНТ нь одоо бэлэн байгаа сүлжээг ашиглаад РТСГ-ийн тоон дамжуулах төхөөрөмжтэй хамгийн бага зардлаар холбогдсон байдал.
- Энд РТСГ-н холболтыг задлаж харуулав.
- Тухайн орон нутагт ямар байршил, холболттой байгаагаас шалтгаалан холболт хийх бас нэг санааг дараахи зурагт үзүүлэв.
- ОНТ-с шууд РТСГ-н дамжуулах станц руу холбогдоход шилэн кабелийн дамжуулах болон хүлээн авах төхөөрөмж шаардлагатай.
- Эндээс харахад тухайн орон нутаг үйл ажиллагаа явуулж байгаа төр ба хувийн хэвшлийн компаниуд ОНТ-н тоон дамжуулалыг шийдэх боломжтой байна. Мөн өөрч гарц байж болно.

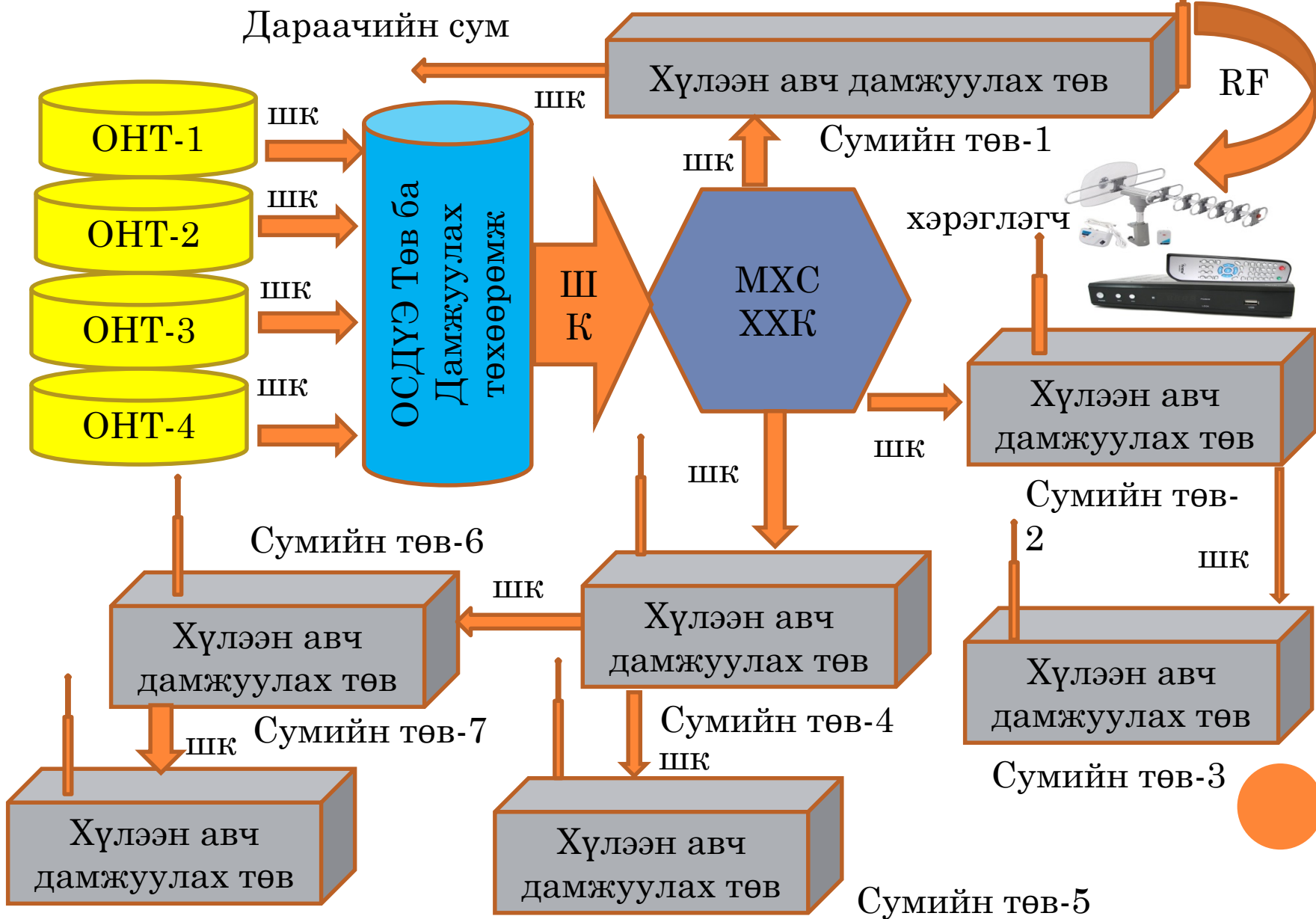


ОНТ нь РТСГ-ТАЙ ШИЛЭН КАБЕЛИАР ХОЛБОГДОХ



ОНТ СУМДАД ХҮРГЭХ БОЛОМЖ

Дараачийн сум

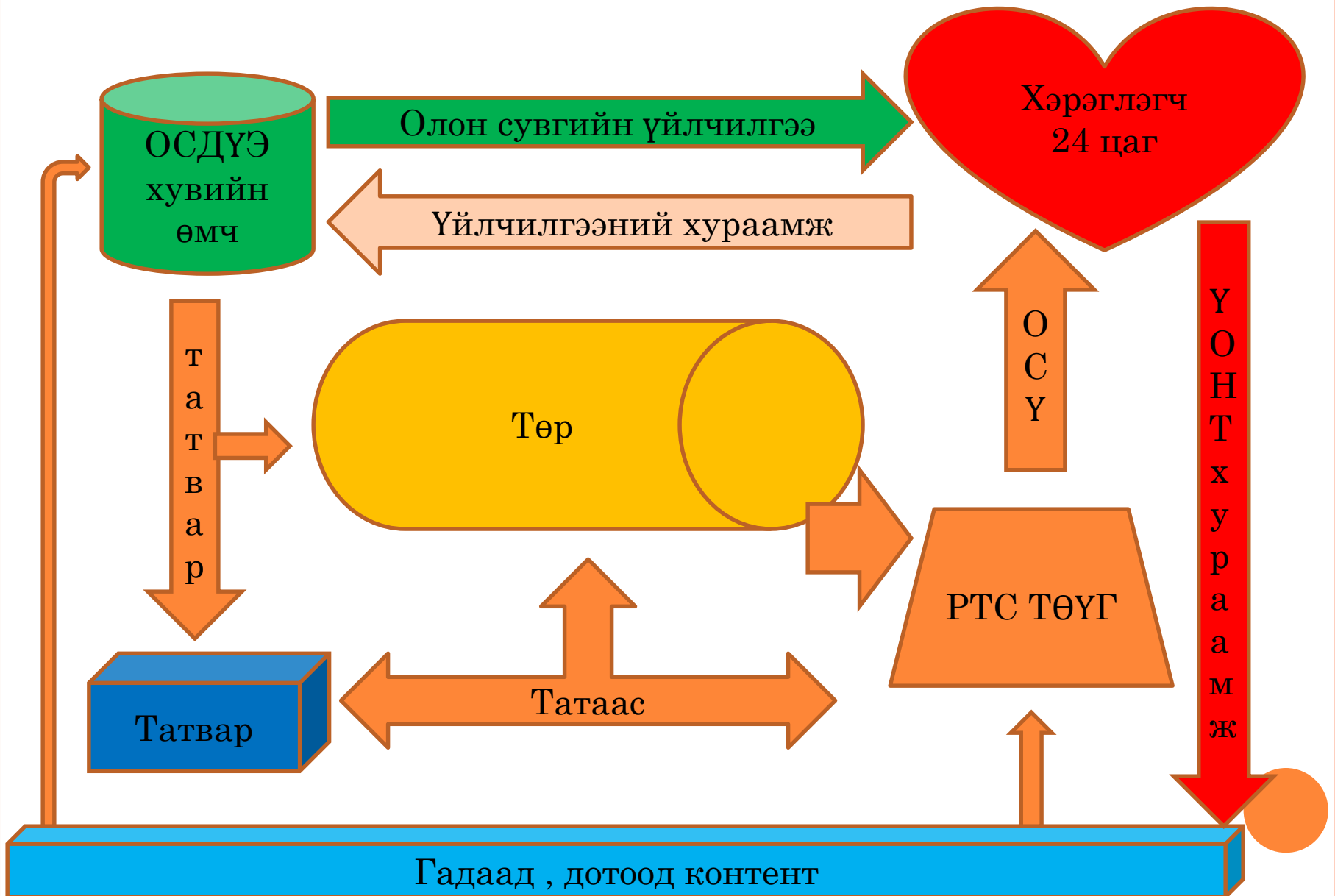


ОНТ БҮХ СУМДАД ХҮРГЭХ БОЛОМЖИЙН ТАЙЛБАР

- ОНТ-н тоон сигнал нь ОСДамжуулах станц дээр нэгтгэгдсэн тоон сигналыг МХС ХХК-ны шилэн кабелиар дамжуулан хамгийн ойр эхний сумдад хүргэх.
- Очсон сигналыг тухайн сумийн тоон дамжуулалтын ситемд холбож хэрэглэгчид дамжуулах.
- Энэ нөхцөлд сум хооронд татсан шилэн кабелийн уртаас хамаарсан дамжуулах, хүлээн авах төхөөрөмж шаардагдана.
- Шилэн кабелийн нэг корийн асуудал шийдэх шаардлагатай.



ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ХЭЛБЭР



ДҮГНЭЛТ

- ОСДҮЭ болон ОНТ үйлчилгээ эрхлэгчид хамтран ажиллах, ОНТ нь сайн контент бэлдэж хос хоёр шарга шиг болох хэрэгтэй.
- ОСДҮЭ нь ОНТ нэвтрүүлгийг тухайн орон нутгийн бүх сумдад дамжуулан хүргэх бүрэн боломжтой.
- Төрийн өмчийн мэдэлд байгаа шилэн кабелийн корийн түрээс өндөр байгаагаас ярихаас хэтрэхгүй хөдөө орон нутгийн иргэд оршин суугаа орон нутагтаа юу болж байгааг мэдэхгүй өнгөрч байна.
- Хувийн хэвшлийн компаниуд тухайн орон нутгийн байгуулагатай хамтран шилэн кабелийн сүлжээ хийх боломжтой.
- Төр, хувийн хэвшлийн оролцоог ил тод нээлттэй, олны санал бодол нь төрийн бодлого болгох шаардлагатай байна.



Анхаарал тавьсанд
баярлалаа

