

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Газар зүйн мэдээлэл.
Зам тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт

MNS 6925-8 : 2021

Албан хэвлэл

СТАНДАРТ, ХЭМЖИЛ ЗҮЙН ГАЗАР
УЛААНБААТАР
2021 ОН

Өмнөх үг

Стандарт, хэмжил зүйн газар (СХЗГ) нь Олон улсын стандартчиллын байгууллага (ISO)-ын гишүүн бөгөөд үйл ажиллагааныхаа хүрээнд төрийн болон төрийн бус байгууллагуудтай хамтран үндэсний стандартчиллын бодлогыг хэрэгжүүлэх ажил эрхэлдэг.

Энэхүү стандартад Европын холбооны хүрээлэн буй орчинд нөлөөлөх бодлого, үйл ажиллагааг зохицуулах Европын орон зайн мэдээллийн дэд бүтэц INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) системийн техникийн тодорхойлолт болон Олон улсын стандартын байгууллага (ISO)-ын 211-р стандартчиллын техникийн хороо (TC211-Geographic information/Geomatics)-ноос гаргасан ISO 19100 цуврал стандартуудын үзүүлэлт, шаардлага, Монгол Улсад мөрдөж буй стандарт, норм, дүрэм, журам, орон зайн суурь өгөгдлийн бүтэц, агуулга, ангиллыг үндэслэл болгон хэсэгчлэн ашигласан.

Монгол Улсын Засгийн газраас үндэсний орон зайн өгөгдлийн талаар баримталж буй үзэл баримтлал, хөтөлбөрийн хүрээнд орон зайн өгөгдлийг цахимжуулах нэгдсэн систем бүхий геопорталын орон зайн өгөгдөл бүрдүүлэлт, солилцоотой холбоотой стандартын орчныг бий болгоход зориулсан өгөгдлийн сангийн бүтэц, техникийн шаардлагыг энэхүү баримт бичигт тусган боловсруулав.

Стандарт боловсруулах ажлыг “Орон зайн өгөгдөл, мэдээллийг бүрдүүлэгч байгууллагуудын санг геопорталаар дамжуулан цахимжуулж, хэрэглээнд нэвтрүүлэх” сэдэвт төслийн хүрээнд стандарт боловсруулалтын багийн доктор Б.Сайнбуян, З.Нямбаяр, доктор Б.Баяртунгалаг, А.Түрүүтүвшин, мэргэшсэн инженер Э.Алтанбагана, Д.Ганпүрэв, Э.Баярмаа, Ж.Дашням, А.Энхбаатар нар хамтран гүйцэтгэсэн.

Монгол Улсын Зөвлөх Инженер Б.Эрдэнэбаатар редакц хийж, Шинжлэх Ухаан Технологийн Их Сургуулийн тээвэр логистикийн багш, доктор. профессор Б.Асралт шүүмжийг хийсэн.

Стандартын төсөлд холбогдох байгууллагуудаас санал, шүүмжийг авч тусгасан.

СХЗГ-ын ахлах мэргэжилтэн доктор Н.Батжаргал “Монгол улсын стандартчиллын тогтоолын 2-р хэсэг: Стандартын бүтэц ба боловсруулах дүрэм MNS 1-2:2006” стандарттай нийцүүлэн хянасан.

Стандартын төслийг “Газрын салбарын стандартчиллын техникийн хороо” /ТХ-36/- ны 2021 оны 06 дугаар сарын 30-ны өдрийн хурлаар хэлэлцүүлэн дэмжигдсэн.

Стандарт, хэмжил зүйн газар (СХЗГ)

Энхтайваны өргөн чөлөө 46А

Улаанбаатар Ш/Х – 48

Утас 266754, 263860 Факс (976-11) 458032

web: www.estandart.gov.mn,

E-mail: standardinform@masm.gov.mn

© СХЗГ, 2021

Стандартчилал, техникийн зохицуулалт, тохирлын үнэлгээний итгэмжлэлийн тухай хуулийн дагуу энэхүү стандартыг бүрэн, эсвэл хэсэгчлэн хэвлэх, олшруулах эрх нь гагцхүү СХЗГ (Стандартчиллын төв байгууллага)-т байна.

Агуулга

1 Хамрах хүрээ.....	1
2 Норматив эшлэл	1
3 Нэр томьёо, тодорхойлолт	2
3.1 Үндсэн агуулгад хамаарах ойлголт	2
3.2 Атрибутын утгын төрөлд /Value type/ хамаарах ойлголт	3
4 Техникийн шаардлага.....	4
4.1 Орон зайн өгөгдлийн сангийн бүтэц, агуулгад тавих шаардлага	5
4.2 Атрибутад тавих шаардлага	7
4.3 Кодын жагсаалтад тавих шаардлага	8
4.4 UML диаграммд тавих шаардлага.....	8
4.5 Өгөгдлийн чанарт тавих шаардлага	8
4.6 Өгөгдлийн элементүүдийн тайлбар зурагт тавих шаардлага.....	9
А хавсралт (норматив) – Орон зайн өгөгдлийн бүтэц, агуулга	11
В хавсралт (норматив) – Кодын жагсаалт.....	117
С хавсралт (норматив) – UML диаграмм	132
Д хавсралт (норматив) – Өгөгдлийн чанар	140
Е хавсралт (мэдээллийн) – Өгөгдлийн элементүүдийн тайлбар зураг	151
Ном зүй.....	156

Оршил

Энэхүү стандарт нь байрлалд суурилсан орон зайн суурь өгөгдлийг нэгдсэн мэдээллийн системд оруулах, бүрдүүлэх, мэдээллийг тогтмол шинэчлэх, солилцох үйл ажиллагаанд баримтлах өгөгдлийн сангийн бүтэц, агуулга, техникийн шаардлагыг бүрэн хэмжээнд тодорхойлох явдал юм.

Стандарт боловсруулах санаачилгыг Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн газраас санаачилсан бөгөөд энэхүү асуудлын хүрээнд дэмжлэг үзүүлж хамтран ажилласан хамт олон, Газрын харилцааны техникийн стандартчиллын хорооны гишүүд, Газар зохион байгуулалт, геодези, зураг зүйн газрын дэргэдэх орон тооны бус мэргэжлийн зөвлөлийн гишүүд болон бусад үнэтэй санал, зөвлөгөө өгсөн мэргэжлийн байгууллагын хамтын оролцоотой бүтсэн баримт бичиг болно.

Стандартын төслийг нь холбогдох байгууллагууд буюу сонирхогч талуудаас өгсөн саналыг авч тусгасан бөгөөд хэрэглэх явцад гарсан дэвшилттэй болон дутагдалтай асуудлын хүрээнд стандартын үзлэгийг цаашид хийгдэх юм.

Стандартаар тогтоосон шаардлагыг хангасны үр дүнд геопорталаар дамжуулан байрлалд суурилсан орон зайн өгөгдөл, мэдээллийн цахим үйлчилгээнүүдийг хэрэглээнд нэвтрүүлэх, нэгдсэн мэдээллийг нэг эх үүсвэрээс ашиглах, үйл ажиллагааны суурь нөхцөлийг бүрдүүлэх, эрчимтэй хөгжих боломжийг олгох юм.

Энэхүү стандарт нь нэг талаас орон зайн өгөгдлийн санг хариуцагч байгууллага нөгөө талаас орон зайн өгөгдөл, мэдээлэлтэй хамаарал бүхий үйл ажиллагаа явуулж байгаа төрийн болон төрийн бус байгууллага, хуулийн этгээд, эрдэм шинжилгээний байгууллага, хувь хэрэглэгч нарын хооронд үүсэх өгөгдөл бүрдүүлэх, боловсруулах, шинэчлэх, хадгалах, солилцох бүх харилцаанд үйлчилж нэгдсэн тогтолцоог боловсронгуй болгоход ашиглах үндсэн баримт бичиг болно.

Мөн орон зайн суурь өгөгдлийн техникийн шаардлагуудыг мэдээллийн сангийн загварыг дүрслэх Загварчлалын Нэгдмэл Хэл (UML-Unified Modeling Language) -ийн дагуу нийцүүлсэн.

Стандарт бүтэц нь орон зайн өгөгдлийн загвар, өгөгдлийн сангийн агуулга, орон зайн объектын төрөл, атрибут, кодын жагсаалт, UML диаграммаас бүрдэнэ.

Энэхүү стандарт нь зам тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийг бүрдүүлэх, тайлагнах, үйлчлэх зорилгоор өгөгдлийг системтэй, уялдаатай болгон бүрдүүлэхэд чиглэнэ.

Зам тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдөлд тулгуурлан авто зам, төмөр зам, агаарын зам, усан замын бүрэлдэхүүн нэгжийн агуулга, тээвэр, замын төрөл, хурд, тэмдэг, тэмдэглэгээний агуулгатай шинж чанарын мэдээллийг агуулахад оршино.

МОНГОЛ УЛСЫН СТАНДАРТ

Ангилалтын код: 35.240.70

Газар зүйн мэдээлэл. Зам тээврийн сүлжээний өгөгдлийн үзүүлэлт	MNS 6925-8 : 2021
Geographic information. Data Specification on Road Transport Networks	

Стандарт, хэмжил зүйн газрын даргын 2021 оны 07 дугаар сарын 09-ны өдрийн С/36 дугаар тушаалаар батлав

Энэхүү стандартыг Стандарт, техникийн зохицуулалтын улсын мэдээллийн нэгдсэн санд бүртгэсэн 2021 оны 08 дугаар сарын 16-ны өдрөөс эхлэн хүчинтэй.

1 Хамрах хүрээ

Зам, тээврийн сүлжээний суурь орон зайн өгөгдлийн сан нь зам, тээврийн нэгдсэн сүлжээ бүхий, авто зам, төмөр зам, усан зам, агаарын зам, тээвэр тэдгээрт хамаарах объектуудаас бүрдэнэ.

Энэхүү стандарт нь зам, тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийн сангийн бүтэц, стерео төрлүүд, атрибут мэдээллийн шаардлага, UML диаграмм (Загварчлалын Нэгдмэл Хэл: UML-Unified Modeling Language), өгөгдлийн чанарын үзүүлэлтүүдийг тодорхойлоход хамаарна.

Монгол улсын нийт газар нутгийн хэмжээнд зам, тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийг бүрдүүлэх, шинэчлэх, хөтлөх үйл ажиллагаа эрхэлдэг байгууллага, аж ахуйн нэгжид хамаарна.

2 Норматив эшлэл

Энэхүү стандартад дараах эш татсан стандарт, баримт бичгүүдийг хэрэглэнэ. Огноо заасан эшлэлийн хувьд зөвхөн эш татсан хэвлэлийг хэрэглэнэ. Огноо заагаагүй эшлэлийн хувьд тухайн стандартын хамгийн сүүлийн хэвлэл (нэмэлтийн хамт)-ийг хэрэглэнэ.

ISO/TS 19103:2005, Газар зүйн мэдээлэл – Ойлголтын схемийн хэл;

ISO 19107: 2005, Газар зүйн мэдээлэл – Орон зайн схем;

ISO 19108: 2005, Газар зүйн мэдээлэл – Цаг хугацааны схем;

ISO 19108-с, 2002/Cor 1: 2006, Газар зүйн мэдээлэл – Цаг хугацааны схем, Техникийн засвар 1;

ISO 19109:2005, Газар зүйн мэдээлэл – Хэрэглээний схемийн дүрмүүд; ISO 19111: 2007, Газар зүйн мэдээлэл – Орон зайн суурь солбицол;

ISO 19113: 2005, Газар зүйн мэдээлэл – Чанарын зарчим;

ISO 19123: 2007, Газар зүйн мэдээлэл – Багц давхаргын геометр ба функцийн схем;

ISO/TS 19127:2005, Газар зүйн мэдээлэл – Геодезийн код ба параметрууд;

ISO 19131:2007, Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн бүтээгдэхүүний тодорхойлолт;

ISO 19138: 2006, Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанарын хэмжүүр;

ISO/DIS 19156, Газар зүйн мэдээлэл – Ажиглалт ба хэмжилт;

*ISO/DIS 19157, Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар;
MNS ISO/TS 19104:2012 Газарзүйн мэдээлэл - Нэр томьёо*

3 Нэр томьёо, тодорхойлолт

Энэхүү стандарт ба түүнд холбогдох бусад стандартын хувьд дараах нэр томьёо, тодорхойлолтыг хэрэглэнэ.

3.1 Үндсэн агуулгад хамаарах ойлголт

3.1.1

орон зайн өгөгдөл

газрын гадарга дээрх болон доорх, ус, хөрс, агаар, сансрын, газрын хэвлийн орон зайд орших байгалийн болон хүний үйл ажиллагаагаар бүтээгдсэн биет юмс, үзэгдлийн байрлал, хил зааг, түүний шинж чанарыг тодорхойлсон мэдээллийн цогц

3.1.2

орон зайн суурь өгөгдөл

харьцангуй урт хугацаанд үл өөрчлөгдөх, оролцогч талуудын хэрэгцээг нийтлэгээр хангах боломжтой, үндсэн буюу голлох мэдээлэл гэж тодорхойлсон орон зайн өгөгдөл

3.1.3

өгөгдлийн багц

өгөгдлийн сангийн нэг сэдэвчилсэн агуулгын хүрээнд багтах хэд хэдэн өгөгдлийн цуглуулга.

3.1.4

стерео төрөл

стандартад ашиглаж байгаа биет болон атрибутын ижил төстэй шинж чанарыг харгалзан үүсгэсэн ангилал, төрөл

3.1.5

өгөгдөл төрөл

ямар нэгэн геометр дүрслэл агуулаагүй, өгөгдлийн сэдэвчилсэн утга, хэмжээс, формат зэргийг илэрхийлэгч, хэд хэдэн үзүүлэлтүүдийг агуулсан төрөл.

3.1.6

биет төрөл

орон зайн агуулга бүхий геометр биетээр дүрсэлсэн болон дүрслэх боломжтой биетийг илэрхийлэгч төрөл.

3.1.7

мета өгөгдөл

орон зайн өгөгдлийг хайх, бүртгэх, ашиглахад зориулагдсан орон зайн өгөгдлийн тухай мэдээллийн цогц (өгөгдлийн тухай өгөгдөл).

3.1.8

кодын жагсаалт

биетийн төрөл эсвэл өгөгдлийн төрлийн атрибутадаа ашиглах урьдчилан боловсруулж үүсгэсэн ангиллын утгын жагсаалт.

3.1.9

Домэйн

тухайн сэдвийн үзүүлэлтийн агуулгын хүрээг илэрхийлнэ. Тухайлбал, хэмжээс /measure/ заасан утгын төрөлд “хэмжсэн тоон утга” байх ёстой гэсэн шалгуур домэйн болно.

3.2 Атрибутын утгын төрөлд /Value type/ хамаарах ойлголт**3.2.1****Boolean**

Тухайн мэдээлэл үнэн эсвэл худлаа гэсэн хоёр боломжит утгын аль нэгийг сонгоход хэрэглэдэг утгын төрөл юм (ихэвчлэн тийм бөгөөд үгүй гэсэн төрөл ашигладаг). [Эх сурвалж: ISO/TS 19103:2005]

3.2.2**CharacterString**

Тэмдэгтийн мөр. Бичиглэхэд ашигладаг тэмдэгтүүдийн жагсаалт.

3.2.3**CI_Citation**

Эшлэл, хариуцагч эрх бүхий этгээдийн мэдээлэл. [Эх сурвалж: ISO 19115:2003/Cor 1:2006]

3.2.4**Date**

Хугацааг заасан утгын төрөл. Огноо дангаараа болон огноо, цагийн хослол хэлбэрээр байж болно.

3.2.5**DateTime**

Цаг хугацааг заасан утгын төрөл. Огноо, цагийн хослол хэлбэрээр байна.

3.2.6**Decimal**

Аравтын бутархайгаар илэрхийлсэн бутархай тоон утга.

3.2.7**Distance**

Объектууд эсвэл цэгүүд хоорондоо хэр зайтай болохыг илэрхийлсэн хэмжилтийн тоон утга юм. [Эх сурвалж: ISO/TS 19103:2005]

3.2.8**GM_Curve**

Тасралтгүй холбогдсон, муруй хэлбэрийн шугаман дүрслэл.

3.2.9**GM_Point**

Цэг бол зөвхөн нэг цэгээс бүрдэх геометр объектын өгөгдлийн үндсэн төрөл юм.

3.2.10**GM_Surface**

Гадаргууг дүрсэлдэг, 2 хэмжээст геометрийн суурь дүрслэл.

3.2.11

Integer

Тоон мэдээллийн хуваагаагүй, задгай нэгж ашиглаагүй бүхэл утга байна. [Эх сурвалж: ISO/TS 19103:2005]

3.2.12

Measure

Хэмжилтийн үр дүнд гаргасан хэмжигдэхүүний тоон утга. [Эх сурвалж: ISO/TS 19103:2005]

3.2.13

TM_Period

Энэ нь цаг хугацааны цар хүрээг илэрхийлдэг нэг хэмжээст утга юм. Хугацааны утгыг түүний эхлэх ба дуусах түр зуурын утгаар дүрсэлдэг бөгөөд үүний үргэлжлэх хугацаа нь эдгээр хоёр түр зуурын утга хоорондын зайтай тэнцэнэ. [Эх сурвалж: ISO 19108:2002/Cor 1:2006]

3.2.14

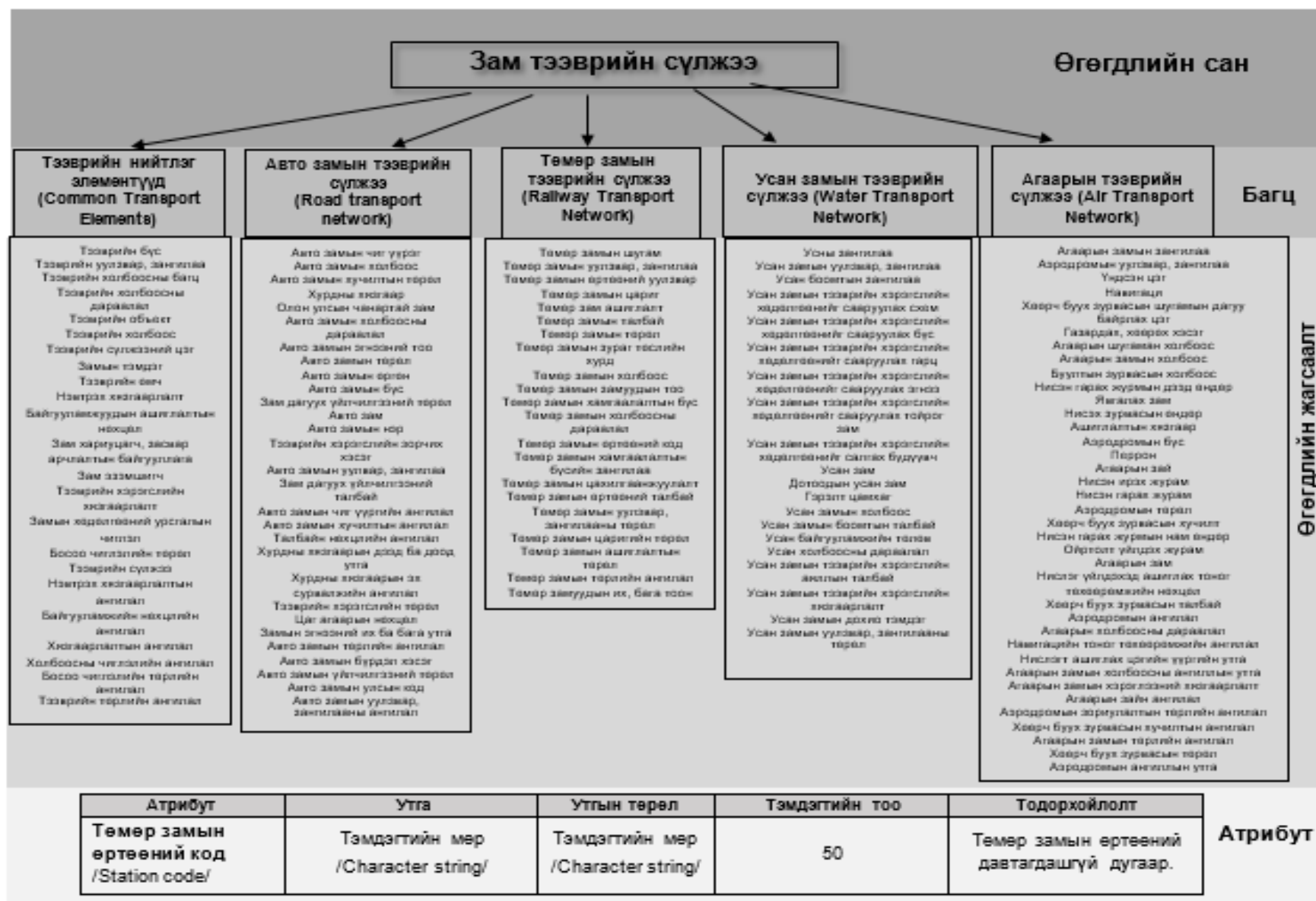
Velocity

Биетийн хөдөлгөөний хэмнэлийг дүрсэлсэн тодорхойлолт. Биетийн хурд болон чиглэлийн утгыг агуулна. [Эх сурвалж: ISO/TS 19103:2005]

4 Техникийн шаардлага

4.1 Орон зайн өгөгдлийн сангийн бүтэц, агуулгад тавих шаардлага

4.1.1 Орон зайн өгөгдлийн сан нь өгөгдлийг сэдэв, агуулгаас хамааруулан багцалсан хэлбэр болох “**өгөгдлийн багц**”, өгөгдлийн багц дотор агуулагдах стерео төрлүүд, өгөгдөл тус бүрийн дэлгэрэнгүй “**атрибут**”, атрибутадад орох мэдээллийг төрөлжүүлж ангилсан “**кодын жагсаалт**” гэсэн хэсгүүдээс тогтсон бүтэцтэй байна. (1-р зургийг үзнэ үү)



1-р зураг – Тээврийн сүлжээний өгөгдлийн сангийн бүтэц, агуулга

4.1.2 Орон зайн өгөгдлийн сангийн багц тус бүрээр биет төрлүүд тэдгээрт хамаарах өгөгдөл төрөл, биет төрөл болон өгөгдөл төрлийн атрибут, атрибутын талбарт оруулах утга болон утгын төрлийн А хавсралт норматив шаардлагыг заана.

4.1.3 В хавсралтаар кодын жагсаалтын норматив шаардлагыг тодорхойлно. Кодын жагсаалт нь атрибутын талбарт оруулах утгад ашиглах тогтмол утга бүхий ангилал гэж ойлгоно.

4.1.4 Орон зайн өгөгдлийн сангийн багцад орсон өгөгдөл нь А хавсралтын А.1-р хүснэгтэд үзүүлсэн «биет төрөл», «өгөгдөл төрөл», «кодын жагсаалт» гэсэн стерео төрөлтэй байх шаардлагыг хангана.

4.1.5 Биет төрөл тус бүрийн орон зайн дүрслэлийг А хавсралтын А.1-р хүснэгтэд “Биетийн төрөл” баганад үзүүлсэн шаардлагын дагуу дүрсэлнэ.

4.1.6 Өгөгдлийн нэрийг монгол, англи хэлээр тус тусад нь нэрлэх бөгөөд мэдээллийг бүрдүүлэхдээ тодорхойлолтоор илэрхийлсэн агуулгын дагуу байхыг шаардана.

4.1.7 Зам тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийн сан нь А хавсралтын А.1-р хавсралтын хүснэгтийн дагуу **Зам, тээврийн нийтлэг элементүүд, Авто замын тээвэр, Төмөр замын тээвэр, Усан замын тээвэр, Агаарын замын тээвэр** гэсэн 5 өгөгдлийн багцаас бүрдсэн байна.

4.1.8 Зам тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн санд 95 биет төрөл төрөл агуулна.

4.2 Атрибурад тавих шаардлага

4.2.1 Өгөгдлийн атрибут мэдээлэл нь өгөгдөл тус бүрээр А хавсралтын А.2-р хүснэгтэд үзүүлсэн шаардлагыг хангана.

4.2.2 Атрибут нь А хавсралтын А.2-р хүснэгтэд үзүүлсний дагуу атрибутын нэрийг монгол, /англи хэл/-ээр нэрлэх, “талбарт оруулах утга”, “утгын төрөл”, “тэмдэгтийн урт” гэсэн шаардлагыг хангахаас гадна тодорхойлолтод тусгасан мэдээллийн агуулгын дагуу бүрдүүлэлт, бичиглэлийг хийсэн байхыг шаардана.

4.2.3 Орон зайн өгөгдлийн сангийн биет төрөл нь давтагдашгүй гадаад танигч атрибутыг агуулах шаардлагатай. Гадаад танигч /ExternalID/ нь орон зайн объектын танигч нь өгөгдлийн сангийн гадаад танигч үүсгэхэд ашиглах тусгай танигч код бөгөөд “дотоод танигч” /localID/, “нэрийн талбар” /namespace/, “танигчийн хувилбар” /versionID/ гэсэн 3 атрибутаас бүрдэнэ

4.2.3.1 “Дотоод танигч /Local id/” нь тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.

4.2.3.2 “Нэрийн талбар /Name space/” нь өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

4.2.3.3 “Танигчийн хувилбар /Version id/” нь орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.

4.2.4 Зам тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийн сан нь 4.2.4.1 –д заасан “Газар зүйн нэр” /Geographical Name/ дэд өгөгдлийн сантай холбогдоно.

4.2.4.1 “Газар зүйн нэр” /Geographical Name/ нь тухайн тухайн байршил дахь газрын нэр “Нэр” /name/ гэх атрибутаар холбогдох бөгөөд талбарт оруулах утгад «Газарзүйн нэр» гэсэн «өгөгдөл төрөл»-ийг ашиглах бөгөөд түүний агуулгыг “MNS 6925-3 : 2021, Газарзүйн мэдээлэл. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт” стандартаас авч ашиглана.

4.3 Кодын жагсаалтад тавих шаардлага

4.3.1 А хавсралтын А.1-р хүснэгтэд кодын жагсаалтын тодорхойлолт, В хавсралтад кодын жагсаалтын кодын утга, түүний тодорхойлолтын дагуу норматив шаардлагыг хангана.

4.3.2 Зам тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн санд 35 кодын жагсаалт агуулна.

4.3.3 А хавсралтын А.2 хүснэгтэд заасан атрибутын талбарт оруулах утгад заасан кодын жагсаалтын дагуу В хавсралтаас ангиллын утгыг сонгож оруулах нөхцөлөөр ашиглана.

4.4 UML диаграммд тавих шаардлага

4.4.1 Орон зайн объектын төрөл, атрибут, утгын төрөл, тэдгээрийн холбоосыг С хавсралтад үзүүлсэн UML (Загварчлалын Нэгдмэл Хэл: UML-Unified Modeling Language) диаграммын дагуу өгөгдлийг загварчилна.

4.4.2 Орон зайн өгөгдлийг загварчлах, боловсруулалтыг автоматжуулах, хэрэглээний схемд суурилсан өөр өөр түвшний өгөгдлийг уялдуулахад С хавсралтад үзүүлсэн UML диаграммыг ашиглана.

4.4.3 С хавсралтад үзүүлсэн UML диаграммаас гадна зам тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийн сантай хамааралтай бусад орон зайн суурь өгөгдлийн сангийн UML диаграммыг ашиглахыг зөвшөөрнө.

4.5 Өгөгдлийн чанарт тавих шаардлага

4.5.1 Өгөгдлийн чанарт тавигдах шаардлага нь зам тээврийн сүлжээний суурь орон зайн өгөгдлийн нэгжийн чанарыг үнэлэх, баримтжуулах зорилготой чанарын элементүүдийн шаардлагыг D Хавсралтын D.1.1 - D.1.8-р хүснэгтэд үзүүлснээр

дагаж мөрдөнө. Эдгээр шаардлага нь ISO 19157 олон улсын стандартад заасан чанарын үзүүлэлтүүд бөгөөд энэ стандартад ерөнхий шаардлагуудыг дагаж мөрдөнө.

ТАЙЛБАР: Эдгээр шаардлага нь олон улсын ISO 19157 стандартад заасан чанарын үзүүлэлтүүд юм. Энэхүү дурдсан ерөнхий шаардлагуудыг дагаж мөрдөх нь олон улсын хэмжээний нэгдсэн үзүүлэлттэй байх зарчимд нийцдэг.

4.5.2 Зам тээврийн сүлжээний суурь орон зайн өгөгдлийн сангийн өгөгдлийн нэгж болох багц, биет төрөл, өгөгдөл төрлүүд нь өгөгдлийн чанарын дараах ерөнхий шалгуур үзүүлэлтийг хангана. Үүнд:

4.5.2.1 “Бүрэн бүтэн байдал”-ыг хангах шаардлага болох өгөгдлийн чанарын шалгуур үзүүлэлт нь өгөгдлийн багц, орон зайн объектын төрлийн түвшнээс илүү гарах эсвэл дутахгүй байх шаардлагатай.

4.5.2.2 “Утга агуулгын нийцтэй байдал”-ыг хангах шаардлага болох өгөгдлийн багц, орон зайн объект, орон зайн объектын төрлийн түвшинд ойлголт, домэйн, формат, топологийн алдаагүй, утга агуулгын хувьд нийцтэй байна.

4.5.2.3 “Байрлалын нарийвчлал”-ыг хангах шаардлага болох орон зайн объектын байршлын нарийвчлалын түвшин байна.

4.5.2.4 “Сэдэвчилсэн нарийвчлал”-ын өгөгдлийн багц, биет төрөл, өгөгдөл төрөл, эдгээрийн атрибут нь үнэн зөв бөгөөд сэдэв агуулгын дагуу байна.

4.6 Өгөгдлийн элементүүдийн тайлбар зурагт тавих шаардлага

4.6.1 Өгөгдөл бүрдүүлэхдээ агуулгын төрөл ангиллыг ялгах, танихад ашиглах жишээ болгон үзүүлсэн тайлбар зургуудыг Е хавсралтаас ашиглах боломжтой.

ТӨГСӨВ.

А хавсралт
(норматив)

Орон зайн өгөгдлийн бүтэц, агуулга

А. 1-р хүснэгт – Тээврийн сүлжээний орон зайн суурь өгөгдлийн багц ба ангилал

А.1.1 Өгөгдлийн багц: Зам, тээврийн нийтлэг элементүүд (Common transport network)

Д/д	Өгөгдлийн нэр	Стереo төрөл	Биетийн төрөл	Тодорхойлолт
1	Тээврийн бүс / <i>Transport area</i> /	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Зам, замын байгууламж, тээврийн сүлжээний бүрэлдэхүүн хэсгийг агуулсан тээврийн сүлжээ элементийн орон зайн хэмжээг илэрхийлдэг гадаргууг илэрхийлсэн талбай.
2	Тээврийн уулзвар, зангилаа / <i>Transport node</i> /	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Сүлжээний эхлэл, төгсгөл, уулзвар, салаа замуудын холболтыг илэрхийлэх цэг орон зайн объект.
3	Тээврийн холбоосны багц / <i>Transport link set</i> /	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Тээврийн сүлжээнд тодорхой үүрэг, ач холбогдол бүхий нэг тээврийн холбоос болон/эсхүл тээврийн холбоосын дарааллын багцаас бүрдэнэ. Тээврийн холбоосын багц нь салаа салбар зам, тойрог зам, зэрэгцээ зам зэргийг багтаасан болно. Жишээлбэл: тусгаарлах зурвасаар зааглагдсан хоёр зорчих хэсэгтэй хос замыг зорчих хэсэг тус бүрийг илэрхийлсэн хоёр тээврийн холбоос илэрхийлэгдэнэ.
4	Тээврийн холбоосны дараалал / <i>Transport link sequence</i> /	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Шугаман орон зайн объект нь салбар, салаа замыг оролцуулахгүйгээр тээврийн сүлжээний тасралтгүй үргэлжилсэн трассыг илэрхийлсэн тээврийн холбоосын дэс дараалсан багцаас бүрдэнэ. Тээврийн сүлжээний эхлэлийн цэгээс төгсгөлийн цэг хүртэл дэс дараалсан холбоосыг зөвхөн замын урт гэдэг хэмжигдэхүүнээр илэрхийлж болно. Тээврийн сүлжээ нь нэг болон хэд хэдэн салбарын шинж чанарыг агуулсан байж болно.. Тээврийн холбоосны дэс дарааллыг зорчих хугацаагаар хэмжиж болно.
5	Тээврийн объект / <i>Transport object</i> /	«биет төрөл»	Цэг, шулуун	Тээврийн сүлжээг таних суурь объект. Тээврийн сүлжээг

		«feature type»		танихдаа замын чиглэл дэх газрын нэрийг ихэнх тохиолдолд ашигладаг.
6	Тээврийн холбоос /Transport link/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Замын сүлжээ дэх хоёр цэгийг холбосон хоорондох тээврийн сүлжээний геометр ба холболтыг дүрсэлсэн шугаман орон зайн объект.
7	Тээврийн сүлжээний цэг /Transport point/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Холбоосны уулзвар бус, цэгийн орон зайн объект нь тээврийн сүлжээн элементийн байрлалыг илэрхийлдэг.
8	Замын тэмдэг /Marker post/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Замын тэмдэг нь маршрутын дагуу тээврийн сүлжээнд байрладаг, тогтмол давтамжтайгаар, маршрутын эхлэл эсвэл өөр бусад лавлагааны цэгээс тэмдгийг байрладаг цэг хүртэлх зайг заана.
9	Тээврийн өмч /Transport property/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Тээврийн өмч.
10	Нэвтрэх хязгаарлалт /Access restriction/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Зам, замын байгууламжид нэвтрэх хөдөлгөөний хязгаарлалт.
11	Байгууламжуудын ашиглалтын нөхцөл /Condition of facility/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Тээврийн сүлжээний элементийн ашиглалт, ашиглалтын байдал.
12	Зам хариуцагч, засвар арчлалтын байгууллага /Maintenance authority/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Зам, замын байгууламжийн байнгын бэлэн байдал, өдөр тутмын арчлалт, засварын ажлыг хариуцсан байгууллага.
13	Зам эзэмшигч /Owner authority/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг, шулуун	Зам, түүний зурвас газар, холбогдох замын байгууламжийг эзэмшигч эрх бүхий байгууллага.
14	Тээврийн хэрэгслийн хязгаарлалт /Restriction for vehicles/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Тээврийн элемент дээрх тээврийн хэрэгслийн хязгаарлалт.
15	Замын хөдөлгөөний урсгалын чиглэл /Traffic flow direction/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Тээврийн холболтын векторын чиглэлтэй холбоотой урсгалын чиглэлийг заана.
16	Босоо чиглэлийн төрөл /Vertical position/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг, шулуун	Босоо чиглэлийн төрөл.

17	Тээврийн сүлжээ <i>/Transport network/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг, шулуун	Нэг төрлийн тээврийн сүлжээнд хамрагдах зам, замын байгууламжуудын багцаар нь ойлгоно. Тээврийн төрөл тус бүрийг (авто тээвэр, төмөр замын тээвэр, усан замын тээвэр, агаарын замын тээвэр) тусад нь авч үзнэ. Эдгээр дөрвөн тээврийн төрлийн хувьд дэд бүтэц, тээврийн хэрэгслийн төрөл, хөдөлгүүрийн систем, ашиглалтын болон бусад шинж чанарт үндэслэн холимог тээврийн төрөл байж болно. Жишээлбэл: зарим тохиолдолд замын бүх төрлүүд нь тээврийн нэг төрөлд хамрагддаг бол зарим тохиолдолд ялангуяа нийтийн тээврийн сүлжээнд тээврийн олон төрлүүд хамрагдаж болно. Усан замын тээврийн хувьд зарим тохиолдолд далайн тээвэр болон дотоодын усан зам усан замын тээвэрт ашигладаг усан онгоц өөр тул тус тусад нь тээврийн төрөл болгон хэрэглэдэг.
18	Нэвтрэх хязгаарлалтын ангилал <i>/Access restriction value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Зам, замын байгууламжид нэвтрэх хөдөлгөөний хязгаарлалт.
19	Байгууламжийн нөхцөлийн ангилал <i>/Condition of facility value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Байгууламжийн нөхцөлийн төрөл.
20	Хязгаарлалтын ангилал <i>/Restriction type value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хязгаарлалтын төрөл.
21	Холбоосны чиглэлийн ангилал <i>/Link direction value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Холбоос замын хөдөлгөөний чиглэлийг заана.
22	Босоо чиглэлийн төрлийн ангилал <i>/Vertical position value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Орон зайн объектын харьцангуй босоо байрлал.
23	Тээврийн төрлийн ангилал <i>/Transport type value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Тээврийн сүлжээний боломжит төрлүүд.

А.1.2 Өгөгдлийн багц: Авто замын тээврийн сүлжээ (Road transport network)

Д/д	Өгөгдлийн нэр	Стереo төрөл	Биетийн төрөл	Тодорхойлолт
-----	---------------	--------------	---------------	--------------

1	Авто замын чиг үүрэг <i>/Functional road class/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Энэ ангилал нь авто замын сүлжээнд замын холбоосны чиг үүргийн зэргийг ангилна.
2	Авто замын холбоос <i>/Road link/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Сүлжээн дэх 2 цэгийг холбосон замын геометр болон холболтыг дүрсэлсэн шугаман орон зайн биетийг хэлнэ. Зам холбоос нь холбогдох зам, замын байгууламжуудыг (бүх төрлийн гүүр, тавилан, гүүрэн гарц, унадаг дугуй болон явган зорчигч, хөгжлийн бэрхшээлтэй хүн зорчиход зориулсан зам, ус зайлуулах хоолой, шуудуу, хонгил, замын хөдөлгөөнийг зохицуулах болон хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах зориулалттай төхөөрөмж, авто замын зурвас газарт байгаа төлбөр авах цэг, авто зогсоол болон бусад байгууламжийг) холбосон шугам байна.
3	Авто замын хучилтын төрөл <i>/Road surface category/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Тээврийн хэрэгслийн ачааллыг хүлээн авдаг бөгөөд халтиргаа, үрэлт, цаг уурын нөлөөллөөс замын хучлагыг хамгаалах зориулалттай үеийг авто замын хучилт гэж ойлгоно.
4	Хурдны хязгаар <i>/Speed limit/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Тээврийн хэрэгслийн хурдны дээд хязгаарыг замын хөдөлгөөний дүрмийн тээврийн хэрэгслийн хурд хэсэгт заагдсанаар тогтооно. Хурдны дээд хязгаарын ангилал нь суурин газар, суурин газрын гадна, тууш замд гэж ангилахаас гадна тээврийн хэрэгслийн төрөл, тээвэрлэлтийн төрөл, авто замын ангилал, зэрэглэл, цаг агаарын нөхцөл зэргээс хамаарсан ангиллын утгын авна.
5	Олон улсын чанартай зам <i>/Iroad/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Олон улсын замын сүлжээний нэг хэсэг болох замыг холбосон авто зам.
6	Авто замын холбоосны дараалал <i>/Road link sequence/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Шугаман орон зайн биет нь салбар, салаа авто замыг оролцуулахгүйгээр авто замын сүлжээний тасралтгүй үргэлжилсэн трассыг илэрхийлсэн авто замыг дараалан холбосон багцаас бүрдэнэ. Замын сүлжээний эхлэлийн цэгээс төгсгөлийн цэг хүртэл дэс дараалсан холбоосыг зөвхөн замын урт гэдэг хэмжигдэхүүнээр илэрхийлж болно.

				Замын сүлжээ нь зориулалтаас хамаарч нэг болон хэд хэдэн салбарын шинж чанарыг агуулсан байж болно.
7	Авто замын эгнээний тоо <i>/Number of lanes/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Замын нэг чиглэл дэх эгнээний тоо.
8	Авто замын төрөл <i>/Form of way/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Замын сүлжээний физик шинж чанарт үндэслэсэн ангилал.
9	Авто замын өргөн <i>/Road width/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Хэмжилтийн дундаж утгыг ашиглана.
10	Авто замын бүс <i>/Road area/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Авто замын зорчих болон бусад хэсгийг хамруулсан замын хязгаар доторх гадаргуу.
11	Зам дагуух үйлчилгээний төрөл <i>/Road service type/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг, Полигон	Авто зам дагуух үйлчилгээний төрөл болон архитектурын байгууламжийн ангиллаар тодорхойлогдоно. Үүнд: зогсоол, амрах талбай, зам дагуух үйлчилгээний цогцолбор газар, шатахуун түгээх станц, дэлгүүр, зочид буудал, зоогийн газар гэх мэт.
12	Авто зам <i>/Road/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун, полигон	Тээврийн хэрэгслээр зорчиход зориулсан зурвас газар бөгөөд зорчих хэсэг болон түүний хажуугийн хөвөө, таримал зүлэг, явган хүний зам, тусгаарлах зурвас замд хамаарагдана. Монгол Улсын үндэсний авто замын сүлжээнд хамрагдсан олон улс, улс, нийслэл, орон нутгийн чанартай болон тусгай зориулалтын хатуу, хайрган хучилттай зам, гудамж, засаж, сайжруулсан болон ердийн хөрсөн хөдөлгөөнд нээлттэй замыг ойлгоно.
13	Авто замын нэр <i>/Road name/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг, полигон	Эрх бүхий, хариуцагч байгууллагаас өгсөн авто замын нэр бүхий биет. Жишээлбэл улсын чанартай авто замын сүлжээний үндсэн чиглэл нь А01-А40, дэд чиглэл нь А0101, А0102, А0103, А0104 гэх мэтчилэн нэртэй байдаг бол хотын авто зам нь Энхтайваны өргөн чөлөө, Дилав Хутагтын гудамж, Ард Аюушийн гудамж гэх мэт нэртэй байна.

14	Тээврийн хэрэгслийн зорчих хэсэг /Vehicle traffic area/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Зорчих хэсгийн гадаргуу.
15	Авто замын уулзвар, зангилаа /Road node/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Хоёр замын холбоосны хоорондох холболтыг төлөөлөхөд ашигладаг цэгийн орон зайн объект. Энд замын эхлэл, төгсгөл, нэг төвшин дэх уулзвар, олон төвшин дэх огтлол, зам дагуух үйлчилгээний байгууламж, тойрог зам, буцаж эргэх зэрэг багтана.
16	Зам дагуух үйлчилгээний талбай /Road service area/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг, Полигон	Авто замын дагуу байрлах, жолооч болон зорчигчдод аяллын явцад шаардлагатай үйлчилгээ үзүүлэх, тээврийн хэрэгслийг техникийн засвар үйлчилгээ, шатах тослох материалаар хангах зэрэг үйлчилгээ үзүүлдэг байгууламжийн эзлэх талбайгаар хэмжигдэнэ. Жишээлбэл: Шатахуун түгээх станцын талбай, амрах талбай, зам дагуух үйлчилгээний цогцолбор газрын талбай.
17	Авто замын чиг үүргийн ангилал /Functional road class value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Энэ ангилал нь авто замын сүлжээнд замын холбоосны чиг үүргийн зэргийг ангилна.
18	Авто замын хучилтын ангилал /Road surface category value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Энэ ангилал нь замын хучилттай эсэх ангилал юм.
19	Талбайн нөхцөлийн ангилал /Area condition value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хурдны хязгаар нь хүрээлэн буй орчны нөхцөл байдлаас хамаарна.
20	Хурдны хязгаарын дээд ба доод утга /Speed limit min max value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хурдны хязгаарын утгын жагсаалт.
21	Хурдны хязгаарын эх сурвалжийн ангилал /Speed limit source value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хурдны хязгаарын эх сурвалжийн ангилал.
22	Тээврийн хэрэгслийн төрөл /Vehicle type value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хурдны хязгаарлалтад хамаарах тээврийн хэрэгслийн төрөл.
23	Цаг агаарын нөхцөл /Weather condition value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хурдны хязгаарт нөлөөлөх цаг агаарын нөхцөлийн жагсаалт.

24	Замын эгнээний их ба бага утга <i>/Min max lane value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Замын эгнээний тооны хамгийн бага эсхүл хамгийн их хязгаарын утгыг заана.
25	Авто замын төрлийн ангилал <i>/Form of way value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Энэ ангилал нь замын холбоосны физик шинж чанарт үндэслэн ангилал юм.
26	Авто замын бүрдэл хэсэг <i>/Road part value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Авто замыг бүрдүүлэх хэсгүүдийн ангилал.
27	Авто замын үйлчилгээний төрөл <i>/Road service value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Замын үйлчилгээний төрөл.
28	Авто замын улсын код <i>/National road code value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Авто замын улсын код.
29	Авто замын уулзвар, зангилааны ангилал <i>/Form of road node value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Авто замын сүлжээнд байрлах замын уулзварын функцийн төрөл.

А.1.3 Өгөгдлийн багц: Төмөр замын тээврийн сүлжээ (Railway transport network)

Д/д	Өгөгдлийн нэр	Стереo төрөл	Биетийн төрөл	Тодорхойлолт
1	Төмөр замын шугам <i>/Railway line/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын сүлжээний зэрэглэл болон нэг буюу хэд хэдэн тодорхойлох шинж чанартай төмөр замын сүлжээний бүрдэл.
2	Төмөр замын уулзвар, зангилаа <i>/Railway node/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Төмөр замын гол шугамын эхлэл, төгсгөл өртөөн дэх холбох ба салбар замын эхлэл, төгсгөл, төмөр замууд нийлж огтлолцсон уулзар зангилаа, зөрлөг, авто замтай хөндлөн огтлолцсон газрууд, өртөө, депогийн байрлал зэрэг нь төмөр замын уулзвар, зангилааны цэгэн орон зайн биет байна.
3	Төмөр замын өртөөний уулзвар <i>/Railway station node/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Өртөөний замын гол шугамтай болон салаа замтай огтлолцож буй цэг, замын эхлэл, төгсгөл, өртөөний замын огтлол, уулзвар, суман шилжүүлгийн байрлалын цэгэн орон зайн объект байна.
4	Төмөр замын цариг <i>/Nominal track gauge/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын царигийн хэмжээ.

5	Төмөр замын ашиглалт <i>/Railway use/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын одоогийн ашиглалт.
6	Төмөр замын талбай <i>/Railway area/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Төмөр замын сүлжээ (зам болон өртөө), замын байгууламжуудын зурвас газар, депо, засварын газар, ачих буулгах талбай болон байгууллага, аж ахуй нэгж, компанийн үйлдвэрийн байгууламж, төхөөрөмж, үйлдвэрийн дэвсгэр нутгийн хоорондох байгууламж зэрэг төмөр замын технологийн үйл ажиллагаа явуулах нийт талбайг ойлгоно.
7	Төмөр замын төрөл <i>/Railway type/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын суурь бүтцийг тээврийн хэрэгслийн төрлөөр нь ангилж илэрхийлсэн шугаман орон зайн объект байна. Үүнд: метроны зам, монорель зам, трамвайн зам г.м.
8	Төмөр замын зураг төслийн хурд <i>/Design speed/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын явах боломжит дээд хурдны тодорхойлолт.
9	Төмөр замын холбоос <i>/Railway link/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын сүлжээн дэх хоёр цэгэн орон зайн биетийг /хоёр RailwayNode/ холбосон замыг дүрсэлсэн шугаман орон зайн биет байна. ТАЙЛБАР: Төмөр замын нэг холбоост нэг болон олон салбар замууд байж болно.
10	Төмөр замын замуудын тоо <i>/Number of tracks/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын шугамыг гол замын тоогоор нь нэг, хоёр, олон замтай гэж ангилна. Монгол Улсад ашиглаж буй төмөр замын сүлжээний шугам нь нэг гол замтай. Хос галт тэрэг явуулахаар төмөр замын шугамыг хүчилтгэсэн тохиолдолд гол замын болон өртөөний замын тоо өөрчлөгдөнө. Өртөө, зөрлөг, гүйцэж түрүүлэх газарт баригдсан салбар замын тооны утгыг авна.
11	Төмөр замын хамгаалалтын бүс <i>/Railway yard area/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Төмөр замын бүсийг тодорхойлдог талбайн орон зайн объект. Төмөр замын хашаа нь: Төмөр замын гол шугамын хөдөлгөөнийг тасалдуулахгүйгээр ачаа ачих / буулгах зорилгоор Ачилт, буулгалтын талбайг ашигладаг, хоорондоо холбогддог хэд хэдэн зэрэгцээ төмөр замын гарцаар дамждаг хэсэг.

12	Төмөр замын холбоосны дараалал <i>/Railway link sequence/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Салбар замыг оролцуулахгүйгээр төмөр замын сүлжээний тасралтгүй үргэлжилсэн трассын дагуу дараалсан төмөр замын шугамыг илэрхийлсэн шугаман орон зайн биет хэлнэ. Замын сүлжээний эхлэлийн цэгээс төгсгөлийн цэг хүртэл дэс дараалсан холбоосыг зөвхөн замын урт гэдэг хэмжигдэхүүнээр илэрхийлж болно. Замын сүлжээ нь зориулалтаас хамаарч нэг болон хэд хэдэн салбар замын шинж чанарыг агуулсан байж болно.
13	Төмөр замын өртөөний код <i>/Railway station code/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Төмөр замын өртөө тус бүрд ногдуулсан давтагдашгүй дугаар.
14	Төмөр замын хамгаалалтын бүсийн зангилаа <i>/Railway yard node/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Төмөр замын хашаан дотор байдаг төмөр замын уулзвар.
15	Төмөр замын цахилгаанжуулалт <i>/Railway electrification/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Төмөр замын тээврийн үйл ажиллагааг хэрэгжүүлэхэд зориулагдсан тээврийн хэрэгсэл буюу тусдаа вагонууд болон галт тэрэг, хөдлөх бүрэлдэхүүнүүдийг татах зүтгүүр нь цахилгаан тэрэг ажиллаж байгаа эсэхийг илэрхийлнэ.
16	Төмөр замын өртөөний талбай <i>/Railway station area/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Өртөө (галт тэрэг хүлээн авах явуулах, зөрүүлэх, гүйцэж түрүүлэх, ачаа хүлээн авах олгох, зорчигчдод үйлчлэх тавцан, талбай, агуулахтай, галт тэрэг найруулах, задлах, галт тэрэгний бусад техникийн ажиллагаа хийж болох замын хэсэглэх газар), өртөөний төвлөрүүлэлтийн байрны (сум ба дохионы удирдлагыг төвлөрүүлсэн өртөөний байр) хамрах газрыг илэрхийлэх талбайн орон зайн объект байна.
17	Төмөр замын уулзвар, зангилааны төрөл <i>/Form of railway node value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Төмөр замын уулзвар, зангилааны цэгэн орон зайн биетийн ангиллын утга болно.
18	Төмөр замын царигийн төрөл <i>/Track gauge category value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Төмөр замын өргөний ангилал.

19	Төмөр замын ашиглалтын төрөл <i>/Railway use value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Төмөр зам хэрэглээний төрөл.
20	Төмөр замын төрлийн ангилал <i>/Railway type value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Төмөр замын суурь бүтцийг тээврийн хэрэгслийн төрлөөр нь ангилан илэрхийлсэн шугаман орон зайн объектын ангиллын утга.
21	Төмөр замуудын их, бага тоон утга <i>/Min max track value/</i>	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Зэргэлдээ байрлах төмөр замын замуудын хамгийн их болон хамгийн бага тоон утгыг тодорхойлно.

А.1.4 Өгөгдлийн багц: Усан замын тээврийн сүлжээ (Water transport network)

Д/д	Өгөгдлийн нэр	Стереo төрөл	Биетийн төрөл	Тодорхойлолт
1	Усны зангилаа <i>/Water node/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Усны тээврийн сүлжээнд хоёр өөр усан замын холболт ба голын холбоосын хоорондох холболтыг илэрхийлэхэд ашигладаг цэгийн орон зайн объект.
2	Усан замын уулзвар, зангилаа <i>/Waterway node/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Усны тээврийн сүлжээнд хоёр өөр усан замын холболт ба голын холбоосны хоорондох холболтыг илэрхийлэхэд ашигладаг цэгийн орон зайн объект.
3	Усан боомтын зангилаа <i>/Port node/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Далайн болон далайн боомтын орон зайн уулзвар цэг, ойролцоо боомтын усан сангийн эрэгт байрладаг.
4	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах схем <i>/Traffic separation scheme/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Эсрэг чиглэлд шилжиж буй хөдөлгөөнийг тусгаарлах, уулзварт мөргөлдөх эрсдэлийг бууруулахад чиглэсэн схем.
5	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах бүс <i>/Traffic separation scheme area/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах схемийн нэг хэсэг болох орон зайн объект.
6	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах гарц <i>/Traffic separation scheme crossing/</i>	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний зам хөндлөн гарах тодорхой газар.
7	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах эгнээ	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Нэг чиглэлийн хөдөлгөөний урсгалыг тогтоосон хязгаарт багтаасан талбай.

	/Traffic separation scheme lane/			
8	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах тойрог зам /Traffic separation scheme roundabout/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Тодорхой цэг эсвэл бүсийн эргэн тойронд цагийн зүүний эсрэг чиглэлд шилжих хөдөлгөөнийг салгах схем.
9	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг салгах бүдүүвч /Traffic separation scheme separator/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Усан онгоцнуудын эгнээг тусгаарлах бүс; эсвэл ижил чиглэлд явж буй хөлөг онгоцны тодорхой ангилалд зориулагдсан замын эгнээ тусгаарлах.
10	Усан зам /Waterway/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Усан замын тээврийн хэрэгслийг аюулгүйгээр зорчиход тогтоосон хөвөлтийн болон бусад дохио, тэмдэг бүхий байгалийн болон хиймлээр барьж байгуулсан усан зурвасыг
11	Дотоодын усан зам /Inland waterway/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Орон нутгийн усан замын сүлжээнд усан замын тээврийн хэрэгслээр зорчигч, ачаа тээвэрлэх боломжтой гол, мөрөн, нуур
12	Гэрэлт цамхаг /Beacon/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Усан онгоцыг хөвөхөд ашигладаг зам заагч гэрэл.
13	Усан замын холбоос /Waterway link/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Усан сүлжээний орон зайн шугаман объект, энэ нь тасралтгүй үргэлжлэх замыг илэрхийлнэ.
14	Усан замын боомтын талбай /Port area/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Далайн болон далайн боомтын хуурай газрын бүсийг бүрдүүлдэг бүх байгууламжийн хязгаарыг илэрхийлэхэд ашигладаг орон зайн объект.
15	Усан байгууламжийн төлөв /Condition of water facility/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Усан замын тээврийн сүлжээний элементийн бүрэн бүтэн байдал, ашиглалтын байдал.
16	Усан холбоосны дараалал /Water link sequence/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Усан сүлжээний орон зайн шугаман объект, энэ нь тасралтгүй үргэлжлэх замыг илэрхийлнэ.
17	Усан замын тээврийн хэрэгслийн аяллын талбай /Fairway area/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Томоохон гол, мөрөн, нууруудад усан замын тээврийн хэрэгслээр аялал зохион байгуулахад зориулан орон нутгийн захиргааны байгууллагаас тогтоосон хэсэг
18	Усан замын тээврийн хэрэгслийн хязгаарлалт	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Усан замын тээврийн элемент дээрх тээврийн хэрэгслийн хязгаарлалт.

	/Restriction for water vehicles/			
19	Усан замын дохио тэмдэг /Buoy/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Усан замын тээврийн хэрэгслийг аюул осолгүй удирдах, жолоодоход туслах зорилгоор гол, мөрөн нуурын эрэгт болон усны мандал дээр тодорхой байршилд байрлуулсан усан замын бүх төрлийн тэмдэг, тэмдэглэгээ
20	Усан замын уулзвар, зангилааны төрөл /Form of waterway node value/	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Усан замын сүлжээний уулзвар.

А.1.5 Өгөгдлийн багц: Агаарын замын тээврийн сүлжээ (Air transport network)

Д/д	Өгөгдлийн нэр	Стерео төрөл	Биетийн төрөл	Тодорхойлолт
1	Агаарын замын зангилаа /Air node/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Агаарын тээврийн сүлжээний зангилаа.
2	Аэродромын уулзвар, зангилаа /Aerodrome node/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	Аэродромын байршлыг хялбаршуулсан хэлбэрээр буюу цэг хэлбэрээр дүрсэлдэг цэгэн объект.
3	Үндсэн цэг /Designated point/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын хөлгийн явах нислэгийн замын тодорхойлох зэрэгт ашигладаг газар зүйн байршил.
4	Навигаци /Navaid/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Нислэг хийж байхад зүг чиг, баримжаа заахад тусалдаг тэмдэглэгээ. Ихэвчлэн гэрэлт цамхаг, хөвүүр гэх мэт хамаарна.
5	Хөөрч буух зурвасын шугамын дагуу байрлах цэг /Runway centreline point/	«биет төрөл» «feature type»	Цэг	ХБЗ-ийн шугамын дагуу байрлах цэг.
6	Газардах, хөөрөх хэсэг /Touch down lift off/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Нисдэг тэрэг газардах болон хөөрөхөд зориулсан даац сайтай хэсэг.
7	Агаарын шугаман холбоос /Air link/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын сүлжээний холболтыг тодорхойлдог орон зайн шугаман объект.
8	Агаарын замын холбоос	«биет төрөл»	Шулуун	Дараалсан хоёр цэгээр тодорхойлогдсон завсрын

	/Air route link/	«feature type»		зогсоолгүйгээр нисэх маршрутын хэсэг
9	Буултын зурвасын холбоос /Procedure link/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Урьдчилан тодорхойлсон хөөрөлтийг саад бэрхшээлээс урьдчилан сэргийлэх хамгаалалт.
10	Нисэн гарах журмын дээд өндөр /Upper altitude limit/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын замын дээд өндөр.
11	Явгалах зам /Taxiway area/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Агаарын хөлгийн явгалах болон аэродромын нэг хэсгийг нөгөө хэсэгтэй нь холбох зориулалттайгаар аэродром дээр тогтоосон тодорхой замыг хэлнэ. Үүнд: (а) Зогсоолын /агаарын хөлгийн/ явгалах шугам /Aircraft stand taxi lane/ - зөвхөн агаарын хөлгийн зогсоолд хүрэхэд зориулагдсан явгалах зам буюу перроны хэсэг (б) Перроны явгалах зам /Apron taxiway/- Перроныг хөндлөн нэвтрэн явгалахад зориулагдсан, перрон дээр байрлах явгалах замын системийн нэг хэсэг (в) Хурдны явгалах зам /Rapid exit taxiway/- ХБЗ-ыг эзлэх хугацааг багасгах зорилгоор буулт үйлдэж байгаа агаарын хөлөг өндөр хурдаар зурвасыг чөлөөлөхөд зориулагдсан, хөөрч буух зурвастай хурц өнцгөөр холбогдсон явгалах зам.
12	Нисэх зурвасын өндөр /Field elevation/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Онгоцны нисэх буух талбайн хамгийн өндөр цэг, далайн түвшний хоорондох босоо зай.
13	Ашиглалтын хязгаар /Use restriction/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын тээврийн сүлжээг ашиглах хязгаарлалт.
14	Аэродромын бүс /Aerodrome area/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Агаарын хөлгийг байрлуулах, хөөргөх, буулгах, явгалахад зориулан тогтоосон газар болон усан гадаргуу, түүний дээр байрлах барилга, байгууламж, тоног төхөөрөмжийн хам тойлгодог.
15	Перрон /Apron area/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Перрон нь зорчигчдыг буулгаж суулгах, ачаа, эсхүл шууданг ачих буулгах, агаарын хөлгийг сумлах, байрлуулах, эсхүл техник үйлчилгээ хийхэд зориулагдсан газрын аэродромын тодорхой хэсэг.

16	Агаарын зай /Airspace area/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	"Монгол Улсын агаарын зай" гэж Монгол Улсын нутаг дэвсгэрээс дээших хийн мандлын агаарын давхаргын орон зайг ойлгоно.
17	Нисэн ирэх журам /Standard instrument arrival/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Чухал шаардлагатай цэгүүдийг холбож агаарын хөлөг буух чиглэлийг тодорхойлдог нислэгийн зааварчилгаа.
18	Нисэн гарах журам /Standard Instrument Departure/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Чухал шаардлагатай цэгүүдийг холбож агаарын хөлөг хөөрөх чиглэлийг тодорхойлдог нислэгийн зааварчилгаа.
19	Аэродромын төрөл /Aerodrome type/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Аэродром гэж агаарын хөлгийг байрлуулах, хөөргөх, буулгах, явгалахад зориулан тогтоосон газар болон усан гадаргуу, түүний дээр байрлах барилга, байгууламж, тоног төхөөрөмжийн хамт ойлгоно.
20	Хөөрч буух зурвасын хучилт /Surface composition/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Хөөрч буух зурвасын хучилтыг ойлгоно. Асфальт, асфальт бетон, хөрсөн, зассан шороон гэх мэт ангилдаг.
21	Нисэн гарах журмын нам өндөр /Lower altitude limit/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Нислэг үйлдэх аюулгүй нам өндөр.
22	Ойртолт үйлдэх журам /Instrument approach procedure/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын хөлөг буулт хийх үед ашигладаг буулт эхлэхээс газардаж дуусах хүртэлх нарийвчилсан зурвас бүхий чиглэл.
23	Агаарын зам /Air route/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Агаарын зам гэж хонгил хэлбэрээр тогтоогдсон агаарын хөлгийн удирдлагатай бүс, эсхүл түүний хэсгийг ойлгоно.
24	Нислэг үйлдэхэд ашиглах тоног төхөөрөмжийн нөхцөл /Condition of air facility/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын тээврийн сүлжээний элементийн ашиглалт, ашиглалтын байдал.
25	Хөөрч буух зурвасын талбай /Runway area/	«биет төрөл» «feature type»	Полигон	Агаарын хөлгийн буулт, хөөрөлтөд зориулан тоноглож бэлдсэн аэродромын тэгш өнцөгт талбайг хэлнэ.
26	Аэродромын ангилал /Aerodrome category/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Онгоцны буудлын ангилал ба агаарын тээврийн үйлчилгээний цар хүрээ, ач холбогдлын талаар.
27	Агаарын холбоосны дараалал /Air link sequence/	«биет төрөл» «feature type»	Шулуун	Агаарын холболтын захиалгат цуглуулгаас бүрдсэн шугаман орон зайн объект бөгөөд агаарын замын сүлжээнд тасралтгүй үргэлжлэх замыг илэрхийлнэ.

28	Навигацийн тоног төхөөрөмжийн ангилал / <i>Navaid type value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Навигацийн ангилал.
29	Нислэгт ашиглах цэгийн үүргийн утга / <i>Point role value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Нислэгт ашиглах цэгийн үүргийн утга.
31	Агаарын замын холбоосны ангиллын утга / <i>Air route link class value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Нислэгийн маршрутын төрөл.
32	Агаарын замын хэрэглээний хязгаарлалт / <i>Air use restriction value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Агаарын сүлжээний объектын ашиглалтын хязгаарлалт.
33	Агаарын зайн ангилал / <i>Airspace area type value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Агаарын орон зайн хүлээн зөвшөөрөгдсөн төрлүүд.
34	Аэродромын зориулалтын төрлийн ангилал / <i>Aerodrome type value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	агаарын тээвэр эсвэл нисдэг тэрэгний тодорхойлолтыг илэрхийлсэн ангилал.
35	Хөөрч буух зурвасын хучилтын ангилал / <i>Surface composition value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Хөөрч буух зурвасын хучилтын ангилал.
36	Агаарын замын төрлийн ангилал / <i>Air route type value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Агаарын замын төрлийн утга.
37	Хөөрч буух зурвасын төрөл / <i>Runway type value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Нисэх онгоцны буух зурвас, нисдэг тэрэгний FATO зэргийг хооронд нь ялгадаг код.
38	Аэродромын ангиллын утга / <i>Aerodrome category value</i> /	«кодын жагсаалт» «code list»	Ангилал	Агаарын тээврийн үйлчилгээний цар хүрээ, ач холбогдлын ангиллууд.

А. 2-р хүснэгт - Орон зайн өгөгдлийн дэд сангийн давхаргын атрибутын агуулга

А.2.1 Өгөгдлийн багц – Зам, тээврийн нийтлэг элементүүд (Common transport network)

А.2.1.1 Биет төрлийн нэр: Тээврийн бүс (Transport area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Geographical name»	-	-	Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн

		«Газар зүйн нэр»			үзүүлэлтийн стандартаас авна.
--	--	------------------	--	--	-------------------------------

А.2.1.2 Биет төрлийн нэр: Тээврийн уулзвар, зангилаа (Transport node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.1.3 Биет төрлийн нэр: Тээврийн холбоосны багц (Transport link set)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.1.4 Биет төрлийн нэр: Тээврийн холбоосны дараалал (Transport link sequence)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
9	Холбоос /Link/	«Холбоосын чиглэл» «Directed link»	-	-	Холбооснуудын дарааллуудыг бүрдүүлэхэд чиглэсэн эмх цэгцтэй холбоосны ширхгүүд.

А.2.1.5 Биет төрлийн нэр: Тээврийн объект (Transport object)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.1.6 Биет төрлийн нэр: Тээврийн холбоос (Transport link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Geographical name» «Газар зүйн нэр»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.1.7 Биет төрлийн нэр: Тээврийн сүлжээний цэг (Transport point)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл

					хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.1.8 Биет төрлийн нэр: Замын тэмдэг (Marker post)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс

					дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Байршил /Location/	Зай /Distance/	-	-	Маршрутын эхнээс эсвэл өөр бусад лавлагааны цэгээс тэмдэглэгээ байрладаг цэг хүртэл зай.
10	Нэр /Name/	«Geographical name» «Газар зүйн нэр»	-	-	Замын тэмдгийн байршлын нэрийг тодорхойлно. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
11	Тэмдгийн дугаар /Post number/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	10	Замын тэмдгийн дугаар.
12	Тэмдгийн нэр /Post name/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Замын тэмдгийн нэр.
13	Тайлбар /Note/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	250	Тайлбар.
14	Зураг /Picture/	Холбоос /URL/	Холбоос /URL/		Зураг.

А.2.1.9 Биет төрлийн нэр: Тээврийн өмч (Transport property)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон

					үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.

А.2.1.10 Биет төрлийн нэр: Нэвтрэх хязгаарлалт (Access restriction)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч

					шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэвтрэх хязгаарлалт /Restriction/	Нэвтрэх хязгаарлалтын ангилал /Access restriction value/	-	-	Access restriction value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.1.11 Биет төрлийн нэр: Байгууламжуудын ашиглалтын нөхцөл (Condition of facility)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.

4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Байгууламжийн нөхцөл /Current status/	Байгууламжийн нөхцөлийн ангилал /Condition of facility value/	-	-	Энэ ангилал нь тээврийн сүлжээний элементийн одоогийн төлөв, ашиглалттай холбоотой ангилал юм. Condition of facility value - ангиллын утгуудаас авна.

A.2.1.12 Биет төрлийн нэр: Зам хариуцагч, засвар арчлалтын байгууллага (Maintenance authority)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.

5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Бүрэн эрх /Authority/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	-	-	Засвар үйлчилгээ эрхлэх газрын тодорхойлолт.

А.2.1.13 Биет төрлийн нэр: Зам эзэмшигч (Owner authority)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.

8	Бүрэн эрх /Authority/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	-	-	Засвар үйлчилгээ эрхлэх газрын тодорхойлолт.
---	------------------------------	--------------------------------------	---	---	--

А.2.1.14 Биет төрлийн нэр: Тээврийн хэрэгслийн хязгаарлалт (Restriction for vehicles)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Хязгаарлалт /Restriction type/	Хязгаарлалтын ангилал /Restriction type value/	-	-	Энэ ангилал нь хязгаарлалтын төрөл юм. Restriction type value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Хэмжүүр /Measure/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Хязгаарлалтын хэмжээс.

А.2.1.15 Биет төрлийн нэр: Замын хөдөлгөөний урсгалын чиглэл (Traffic flow direction)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Холбоосны чиглэл /Direction/	Холбоосны чиглэлийн ангилал /Link direction value/	-	-	Энэ ангилал Хөдөлгөөний урсгалын чиглэлийг заана. Link direction value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.1.16 Биет төрлийн нэр: Босоо чиглэлийн төрөл (Vertical position)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Босоо байршлын утга /verticalPosition/	Босоо чиглэлийн төрлийн ангилал /Vertical position value/	-	-	Энэ ангилал нь тээврийн элементийн харьцангуй босоо байрлал. Vertical position value - ангиллын утгуудаас авна.

A.2.1.17 Биет төрлийн нэр: Тээврийн сүлжээ (Transport network)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр	Тэмдэгтийн мөр	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч

		/Character string/	/Character string/		эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Тээврийн төрөл /Type of transport/	Тээврийн төрлийн ангилал /Transport type value/	-	-	Тээврийн төрөл. Transport type value-ангиллын утгуудаас авна.

А.2.2 Өгөгдлийн багц – Авто замын тээврийн сүлжээ (Road transport network)

А.2.2.1 Биет төрлийн нэр: Авто замын чиг үүрэг (Functional road class)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар	Огноо	Огноо	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй

	/Version ID/	/Date time/	/Date time/		танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Авто замын чиг үүрэг /Functional road class/	Авто замын чиг үүргийн ангилал /Functional road class value/	-	-	Авто замын сүлжээнд замын холбоосны чиг үүргийн зэрэглэл. Functional road class value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.2.2 Биет төрлийн нэр: Авто замын холбоос (Road link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл

					хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.2.3 Биет төрлийн нэр: Авто замын хучилтын төрөл (Road surface category)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан

					эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Авто замын хучилтын төрөл /Road surface category/	Авто замын хучилтын ангилал /Road surface category value/	-	-	Энэ ангилал нь замын хучилттай эсэх ангилал юм. Road surface category value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Авто замын чиглэлийн дугаар /Road route number/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	10	Авто замын чиглэлийн дугаар.
10	Авто замын чиглэлийн нэр /Road route name/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Авто замын чиглэлийн нэр.
11	Урт, км /Length, km/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Урт, км.
12	Зорчих хэсгийн хучилтын өргөн, м /Width of pavement, m/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Зорчих хэсгийн хучилтын өргөн, м.
13	Зорчих хэсгийн хучилтын зузаан, м /Pavement thickness, m/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Зорчих хэсгийн хучилтын зузаан, м.
14	Зам хариуцагч компаний нэр /Name of the company in road/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	30	Зам хариуцагч компаний нэр.
15	Зураг төслийг зохиогч компаний нэр /Name of the company that designed/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	30	Зураг төслийг зохиогч компаний нэр.
16	Зам барилгын гүйцэтгэгч компаний нэр /Name of road construction company/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Зам барилгын гүйцэтгэгч компаний нэр.

17	Хяналтын байгууллага /Controlling organization/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Хяналтын байгууллага.
18	Төсөвт өртөг, мян.төг /Estimated cost/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	10	Төсөвт өртөг, мян.төг.
19	Газар зүйн байрлал, эхлэл цэг - Уртраг /Lat/Long-X/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Газар зүйн байрлал, эхлэл цэг – Уртраг.
20	Газар зүйн байрлал, эхлэл цэг-Өргөрөг /Lat/Long -Y/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Газар зүйн байрлал, эхлэл цэг-Өргөрөг.
21	Газар зүйн байрлал, төгсгөл цэг-Уртраг /Lat/Long-X/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Газар зүйн байрлал, төгсгөл цэг-Уртраг.
22	Газар зүйн байрлал, төгсгөл цэг-Өргөрөг /Lat/Long-Y/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	10	Газар зүйн байрлал, төгсгөл цэг-Өргөрөг.

А.2.2.4 Биет төрлийн нэр: Хурдны хязгаар (Speed limit)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.

6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Талбайн нөхцөл /Area condition/	Талбайн нөхцөлийн ангилал /Area condition value/	-	-	Хурдны хязгаар нь хүрээлэн буй орчны нөхцөл байдлаас хамаарна.. Area condition value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Чиглэл /Direction/	Холбоосны чиглэлийн ангилал /Link direction value/	-	-	Энэ ангилал Хөдөлгөөний урсгалын чиглэлийг заана. Link direction value - ангиллын утгуудаас авна.
10	Замын эгнээ /Lane extension/	Бүхэл тоо /Integer/	Бүхэл тоо /Integer/	4	Хурдны хязгаарлалт аль эгнээнд хамаарахыг заана. Баруун талаас нь тоолж хамаарах эгнээний дугаарыг заана.
11	Хурдны хязгаарын дээд ба доод төрөл /Speed limit min max type/	Хурдны хязгаарын дээд ба доод утга /Speed limit min max value/	-	-	Хурдны хязгаар хамгийн дээд эсвэл хамгийн бага эсэхийг зааж өгнө. Speed limit min max value - ангиллын утгуудаас авна.
12	Хурдны хязгаарлалтын эх сурвалж /Speed limit source/	Хурдны хязгаарын эх сурвалжийн ангилал /Speed limit source value/	-	-	Хурд хязгаарлах эх үүсвэр. Speed limit source value - ангиллын утгуудаас авна.
13	Хурдны хязгаарын утга /Speed limit value/	Хэмжээс /Measure/	Бүхэл тоо /Integer/	3	Хурдны хязгаарын утга.
14	Эхлэх эгнээ /Start lane/	Бүхэл тоо /Integer/	Бүхэл тоо /Integer/	4	Хурдны хязгаарлалт тооцох эгнээг баруун талын хэд дэх эгнээнээс тооцохыг заана.
15	Хүчинтэй хугацаа /Validity period/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	20	Хурдны хязгаарлалт хүчинтэй байх хугацаа.
16	Тээврийн хэрэгслийн төрөл /Vehicle type/	Тээврийн хэрэгслийн төрөл /Vehicle type value/	-	-	Хурдны хязгаарлалтад хамаарах тээврийн хэрэгсэл. Vehicle type value - ангиллын утгуудаас авна.
17	Цаг агаарын нөхцөл /Weather condition value/	Цаг агаарын нөхцөл /Weather condition value/	-	-	Хурдны хязгаарлалт цаг агаарын нөхцөл байдлаас хамаарна. Weather condition value - ангиллын утгуудаас авна.

A.2.2.5 Биет төрлийн нэр: Олон улсын чанартай зам (Iroad)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Азийн замын тоо /Asian route number/	Бүхэл тоо /Integer/	Бүхэл тоо /Integer/	4	Олон улсын замын сүлжээнд байгаа замыг тодорхойлж буй код. Код үргэлж 'АН' үсгээр эхэлж, хоёр оронтой тоотой байна.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Авто замын чиглэлийн дугаар /Road route number/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character	100	Авто замын чиглэлийн дугаар.

			string/		
11	Авто замын чиглэлийн нэр /Road route name/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	250	Авто замын чиглэлийн нэр.

A.2.2.6 Биет төрлийн нэр: Авто замын холбоосны дараалал (Road link sequence)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Холбоос /Link/	«Холбоосын чиглэл» «Directed link»	-	-	Холбооснуудын дарааллуудыг бүрдүүлэхэд чиглэсэн эмх цэгцтэй холбоосны ширхгүүд.

9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
---	------------	---	---	---	---

A.2.2.7 Биет төрлийн нэр: Авто замын эгнээний тоо (Number of lanes)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Холбоосны чиглэл /Direction/	Холбоосны чиглэлийн ангилал /Link direction value/	-	-	Энэ ангилал Хөдөлгөөний урсгалын чиглэлийг заана. Link direction value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Замын эгнээний их ба бага	Замын эгнээний их ба	-	-	Эгнээний тоог хамгийн бага эсвэл хамгийн

	утга /Min max number of lanes/	бара утга /Min max lane value/			их утгатай эсэхийг заана. Min max lane value ангиллын утгуудаас авна.
10	Авто замын эгнээний тоо /Number of lanes/	Бүхэл тоо /Integer/	Бүхэл тоо /Integer/	4	Эгнээний тоо.

А.2.2.8 Биет төрлийн нэр: Авто замын төрөл (Form of way)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.

8	Авто замын төрөл /Form of way/	Авто замын төрлийн ангилал /Form of way value/	-	-	Энэ ангилал нь замын холбоосны физик шинж чанарт үндэслэн ангилал юм. Form of way value - ангиллын утгуудаас авна.
---	--	--	---	---	--

А.2.2.9 Биет төрлийн нэр: Авто замын өргөн (Road width)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Замын бүрэлдэхүүн /Road part/	Авто замын бүрдэл хэсэг /Road part value/	-	-	Авто замыг бүрдүүлэх хэсгүүдийн ангилал. Road part value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Өргөн /Width/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Double/	5	Замын өргөний утга.

A.2.2.10 Биет төрлийн нэр: Авто замын бүс (Road area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

A.2.2.11 Биет төрлийн нэр: Зам дагуух үйлчилгээний төрөл (Road service type)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	------------	--------------

				урт	
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Замын үйлчилгээний төрөл /Type/	Авто замын үйлчилгээний төрөл /Road service value/	-	-	Үйлчилгээний төрөл. Road service value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Авто замын чиглэлийн дугаар /Road route number/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	10	Авто замын чиглэлийн дугаар.
10	Авто замын чиглэлийн нэр /Road route name/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	250	Авто замын чиглэлийн нэр.

A.2.2.12 Биет төрлийн нэр: Авто зам (Road)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
9	Орон нутгийн авто замын дугаар /Local road code/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Орон нутгийн авто замд олгосон таних код.
10	Авто замын улсын код /National road code/	Авто замын улсын код /National road code value/	-	-	Авто замын улсын дугаар. National road code value -ийн ангиллын утгуудаас авна.

A.2.2.13 Биет төрлийн нэр: Авто замын нэр (Road name)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.2.14 Биет төрлийн нэр: Тээврийн хэрэгслийн зорчих хэсэг (Vehicle traffic area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.2.15 Биет төрлийн нэр: Авто замын уулвар, зангилаа (Road node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.

2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Замын уулзварын төрөл /Form of road node/	Авто замын уулзвар, зангилааны ангилал /Form of road node value/	-	-	Авто замын сүлжээнд байрлах замын уулзварын функцийн тодорхойлолт Form of road node value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.2.16 Биет төрлийн нэр: Зам дагуух үйлчилгээний талбай (Road service area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.3 Өгөгдлийн багц – Төмөр замын тээврийн сүлжээ (Railway transport network)

А.2.3.1 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын шугам (Railway line)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Төмөр замын шугамын код /Railway line code/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Төмөр замын шугамд өгсөн код.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.3.2 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын уулзвар, зангилаа (Railway node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Төмөр замын зангилааны төрөл /Form of node/	Төмөр замын уулзвар, зангилааны төрөл /Form of railway node value/	-	-	Төмөр замын сүлжээнд байрлах төмөр замын уулзварын төрөл. Form of railway node value - ангиллын утгуудаас авна.
10	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.3.3 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын өртөөний уулзвар (Railway station node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Төмөр замын тавцангийн тоо /Number of platforms/	Бүхэл тоо /Integer/	Бүхэл тоо /Integer/	4	Төмөр замын өртөөний зорчигчийн тавцангийн тоог харуулсан утга.
10	Төмөр замын зангилааны төрөл /Form of node/	Төмөр замын уулзвар, зангилааны төрөл /Form of railway node value/	-	-	Төмөр замын сүлжээнд байрлах төмөр замын уулзварын төрөл. Form of railway node value - ангиллын утгуудаас авна.
11	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

A.2.3.4 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын цариг (Nominal track gauge)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэрлэсэн хэмжээ /Nominal gauge/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Төмөр замын царигийн хэмжээг тодорхойлогч утга.
9	Төмөр замын царигийн төрөл /Track gauge category/	Төмөр замын царигийн төрөл /Track gauge category value/	-	-	Олон улсын стандартад нийцсэн нэрлэсэн хэмжигдэхүүн бүхий төмөр замын царигийн хэмжээг ангилна Track gauge category value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.3.5 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын ашиглалт (Railway use)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Ашиглалт /Railway use/	Төмөр замын ашиглалтын төрөл /Railway use value/	-	-	Төмөр замын одоогийн ашиглалт Railway use value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.3.6 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын талбай (Railway area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон

					үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.3.7 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын төрөл (Railway type)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Төрөл /Type/	Төмөр замын төрлийн ангилал /Railway type value/	-	-	Төмөр замын тээврийн төрөлд зориулагдсан шулуун. Railway type value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.3.8 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын зураг төслийн хурд (Design speed)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо

					хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Хурд /Speed/	Хурд /Velocity/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Төмөр замын явах боломжит дээд хурдны тодорхойлолт.

А.2.3.9 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын холбоос (Railway link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.

6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.3.10 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын замуудын тоо (Number of tracks)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.

7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Төмөр замуудын их, бага тоон утга /Min max number of tracks/	Төмөр замуудын их, бага тоон утга /Min max track value/	-	-	Зэргэлдээ байрлах төмөр замын замуудын хамгийн их болон хамгийн бага тоон утгыг тодорхойлно. Min max track value - ангиллын утгуудаас авна.
9	Төмөр замын замуудын тоо /Number of tracks/	Бүхэл тоо /Integer/	Бүхэл тоо /Integer/	4	Ашиглаж байгаа замын тоо.

А.2.3.11 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын хамгаалалтын бүс (Railway yard area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаггуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.

8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.3.12 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын холбоосны дараалал (Railway link sequence)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

9	Холбоос /Link/	«Холбоосын чиглэл» «Directed link»	-	-	Холбооснуудын дарааллуудыг бүрдүүлэхэд чиглэсэн эмх цэгцтэй холбоосны ширхгүүд.
---	-----------------------	---------------------------------------	---	---	---

А.2.3.13 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын өртөөний код (Railway station code)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Төмөр замын өртөөний код /Station code/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Төмөр замын өртөөний давтагдашгүй дугаар.

А.2.3.14 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын хамгаалалтын бүсийн зангилаа (Railway yard node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Төмөр замын зангилааны төрөл /Form of node/	Төмөр замын уулзвар, зангилааны төрөл /Form of railway node value/	-	-	Төмөр замын сүлжээнд байрлах төмөр замын уулзварын төрөл. Form of railway node value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.3.15 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын цахилгаанжуулалт (Railway electrification)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Цахилгаанжуулалт /Electrified/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Төмөр замын дагуу хөдөлж буй хэрэгслийг цахилгаан системээр ажиллаж байгаа эсэхийг заана.

А.2.3.16 Биет төрлийн нэр: Төмөр замын өртөөний талбай (Railway station area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.

2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4 Өгөгдлийн багц – Усан замын тээврийн сүлжээ (Water transport network)

А.2.4.1 Биет төрлийн нэр: Усны зангилаа (Water node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон

					үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.2 Биет төрлийн нэр: Усан замын уулзвар, зангилаа (Waterway node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.

3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Усан замын зангилааны хэлбэр /Form of waterway node/	Усан замын уулзвар, зангилааны төрөл /Form of waterway node value/	-	-	Усан замын тээврийн сүлжээ дэх усан замын уулзваруудын үйл ажиллагааны тодорхойлолт. Form of waterway node value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.4.3 Биет төрлийн нэр: Усан боомтын зангилаа (Port node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар

					байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.4 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах схем (Traffic separation scheme)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	-	-	-	-	-

А.2.4.5 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах бүс (Traffic separation scheme area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.

2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

A.2.4.6 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах гарц (Traffic separation scheme crossing)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий

					этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

A.2.4.7 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах эгнээ (Traffic separation scheme lane)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон

					үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.8 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг сааруулах тойрог зам (Traffic separation scheme roundabout)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар

					байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.9 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөнийг салгах бүдүүвч (Traffic separation scheme separator)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.

3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.10 Биет төрлийн нэр: Усан зам (Waterway)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл

					хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

A.2.4.11 Биет төрлийн нэр: Дотоодын усан зам (Inland waterway)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл

					өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.12 Биет төрлийн нэр: Гэрэлт цамхаг (Beacon)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл

					өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.13 Биет төрлийн нэр: Усан замын холбоос (Waterway link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан,	Огноо	Огноо	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг

	устгасан огноо /End lifespan version/	/Date time/	/Date time/		орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.14 Биет төрлийн нэр: Усан замын боомтын талбай (Port area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.

7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.4.15 Биет төрлийн нэр: Усан байгууламжийн төлөв (Condition of water facility)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.

7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Байгууламжийн нөхцөл /Current status/	Байгууламжийн нөхцөлийн ангилал /Condition of facility value/	-	-	Энэ ангилал нь усан байгууламжийн элементийн одоогийн төлөв, ашиглалттай холбоотой ангилал юм. Condition of facility value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.4.16 Биет төрлийн нэр: Усан замын холбоосны дараалал (Water link sequence)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.

8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
9	Холбоос /Link/	«Холбоосын чиглэл» «Directed link»	-	-	Холбооснуудын дарааллуудыг бүрдүүлэхэд чиглэсэн эмх цэгцтэй холбоосны ширхгүүд.

А.2.4.17 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн аяллын талбай (Fairway area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.

9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
---	-------------------	---	---	---	---

А.2.4.18 Биет төрлийн нэр: Усан замын тээврийн хэрэгслийн хязгаарлалт (Restriction for water vehicles)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Хэмжүүр /Measure/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Хязгаарлалтын хэмжээс.
9	Хязгаарлалт /Restriction type/	Хязгаарлалтын ангилал /Restriction type value/	-	-	Энэ ангилал нь хязгаарлалтын төрөл юм. Restriction type value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.4.19 Биет төрлийн нэр: Усан замын дохио тэмдэг (Buoy)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5 Өгөгдлийн багц – Агаарын замын тээврийн сүлжээ (Air transport network)

А.2.5.1 Биет төрлийн нэр: Агаарын замын зангилаа (Air node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5.2 Биет төрлийн нэр: Аэродромын уулзвар, зангилаа (Aerodrome node)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр	ГМ_Цэг	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон

	/Geometry/	/GM_Point/			зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Олон улсын агаарын тээврийн холбоо /Designator IATA/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Олон улсын агаарын тээврийн холбоо.
11	Олон улсын иргэний нисэхийн байгууллага /LocationIndicator ICAO/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Олон улсын иргэний нисэхийн байгууллага.

A.2.5.3 Биет төрлийн нэр: Үндсэн цэг (Designated point)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	70	Цэгийн кодчилөгч.

А.2.5.4 Биет төрлийн нэр: Навигац (Navaid)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Навигацийн тоног төхөөрөмж /Navaid type/	Навигацийн тоног төхөөрөмжийн ангилал /Navaid type value/	-	-	Жолоодлогын тусламж үйлчилгээний төрөл Navaid type value - ангиллын утгуудаас авна.
11	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Жолоодлогын тусламжийн системд өгсөн кодлогдсон танигч.

А.2.5.5 Биет төрлийн нэр: Хөөрч буух зурвасын шугамын дагуу байрлах цэг (Runway centreline point)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Цэгийн үүрэг /Point role/	Нислэгт ашиглах цэгийн үүргийн утга /Point role value/	-	-	ХБЗ-ийн чиглэлийн төвийн шугамын дагуух цэгийн үүрэг. Point role value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.6 Биет төрлийн нэр: Газардах, хөөрөх хэсэг (Touch down lift off)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Шүргэх ба хөөрөх хэсгийн текстийн тодорхойлогч.

А.2.5.7 Биет төрлийн нэр: Агаарын шугаман холбоос (Air link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5.8 Биет төрлийн нэр: Агаарын замын холбоос (Air route link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Агаарын замын холбоосны ангилал /Air route link class/	Агаарын замын холбоосны ангиллын утга /Air route link class value/	-	-	Air route link class value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.9 Биет төрлийн нэр: Буултын зурвасын холбоос (Procedure link)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
-----	---------	----------------------	-------------	----------------	--------------

1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5.10 Биет төрлийн нэр: Нисэн гарах журмын дээд өндөр (Upper altitude limit)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.

2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Өндөр /Altitude/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Өндрийн хязгаарын утга.

А.2.5.11 Биет төрлийн нэр: Явгалах зам (Taxiway area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Цэг /GM_Point/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар	Огноо	Огноо	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй

	/Version ID/	/Date time/	/Date time/		танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Явгалах замын заагч.

А.2.5.12 Биет төрлийн нэр: Нисэх зурвасын өндөр (Field elevation)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Өндөр /Altitude/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Талбайн өндрийн утга

A.2.5.13 Биет төрлийн нэр: Ашиглалтын хязгаар (Use restriction)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.

4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Хязгаарлалт /Restriction/	Агаарын замын хэрэглээний хязгаарлалт /Air use restriction value/	-	-	Агаарын сүлжээний объектын ашиглалтын хязгаарлалтын төрөл. Air use restriction value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.14 Биет төрлийн нэр: Аэродромын бүс (Aerodrome area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.

6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5.15 Биет төрлийн нэр: Перрон (Apron area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаггуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.

7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5.16 Биет төрлийн нэр: Агаарын зай (Airspace area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.

8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Агаарын зайн ангилал /Airspace area type/	Агаарын зайн ангилал /Airspace area type value/	-	-	Тодорхой агаарын орон зайн ерөнхий бүтэц эсвэл шинж чанарыг харуулсан код. Airspace area type value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.17 Биет төрлийн нэр: Нисэн ирэх журам (Standard instrument arrival)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.

8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Стандарт хэрэгслийн ирэлтийн текстийн тодорхойлогч.

А.2.5.18 Биет төрлийн нэр: Нисэн гарах журам (Standard instrument departure)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.

9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Стандарт хэрэгслийн ирэлтийн текстийн тодорхойлогч.

A.2.5.19 Биет төрлийн нэр: Аэродромын төрөл (Aerodrome type)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Аэродромын зориулалтын төрлийн ангилал /Aerodrome type/	Аэродромын зориулалтын төрлийн ангилал	-	-	Aerodrome type value - ангиллын утгуудаас авна.

		/Aerodrome type value/			
--	--	------------------------	--	--	--

А.2.5.20 Биет төрлийн нэр: Хөөрч буух зурвасын хучилт (Surface composition)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Хөөрч буух зурвасын хучилт /Surface composition/	Хөөрч буух зурвасын хучилтын ангилал /Surface composition value/	-	-	Онгоц, нисдэг тэрэгтэй холбоотой гадаргуугийн бүтцийг харуулсан код Surface composition value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.21 Биет төрлийн нэр: Нисэн гарах журмын нам өндөр (Lower altitude limit)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Өндөр /Altitude/	Хэмжээс /Measure/	Бутархай тоо /Decimal/	5	Талбайн өндрийн утга.

А.2.5.22 Биет төрлийн нэр: Ойртолт үйлдэх журам (Instrument approach procedure)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Centreline geometry/	ГМ_Муруй GM_Curve	-	-	Холбоосны төвийн шугамыг харуулсан геометр.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон

					үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.

А.2.5.23 Биет төрлийн нэр: Агаарын зам (Air route)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
9	Маршрутын ангилал /Air route type/	Агаарын замын төрлийн ангилал /Air route type value/	-	-	Air route type value - ангиллын утгуудаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Агаарын замыг тодорхойлдог код.

A.2.5.24 Биет төрлийн нэр: Нислэг үйлдэхэд ашиглах тоног төхөөрөмжийн нөхцөл (Condition of air facility)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Байгууламжийн нөхцөл /Current status/	Байгууламжийн нөхцөлийн ангилал /Condition of facility value/	-	-	Энэ ангилал нь агаарын тээврийн байгууламжийн элементийн одоогийн төлөв, ашиглалттай холбоотой ангилал юм. Condition of facility value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.25 Биет төрлийн нэр: Хөөрч буух зурвасын талбай (Runway area)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Геометр /Geometry/	ГМ_Гадаргуу /GM_Surface/	-	-	Орон зайн объектоор бүрхэгдсэн орон зайн геометрийн дүрслэл.
2	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
3	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.

4	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
5	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
6	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
7	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
8	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
9	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
10	Заагч /Designator/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	ХБЗ-ийг текстийн бүрэн тодорхойлогч нь нэгээс олон нисэх онгоцны буудлыг ялган танихад ашигладаг.
11	Хөөрч буух зурвасын төрөл /Runway type/	Хөөрч буух зурвасын төрөл /Runway type value/			Нисэх онгоцны, нисдэг тэрэг буух талбай. (FATO). Runway type value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.26 Биет төрлийн нэр: Аэродромын ангилал (Aerodrome category)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.

2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Аэродромын ангилал /Aerodrome category/	Аэродромын ангиллын утга /Aerodrome category value/	-	-	Агаарын тээврийн ангиллыг харуулсан утга. Aerodrome category value - ангиллын утгуудаас авна.

А.2.5.27 Биет төрлийн нэр: Агаарын холбоосны дараалал (Air link sequence)

Д/д	Атрибут	Талбарт оруулах утга	Утгын төрөл	Тэмдэгтийн урт	Тодорхойлолт
1	Дотоод танигч /Local ID/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	50	Тухайн өгөгдлийг хариуцагч эрх бүхий этгээдийн үүсгэж өгсөн танигч, тоо болон үсгийг агуулсан давтагдашгүй дугаар байна.
2	Нэрийн талбар /Name space/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	Тэмдэгтийн мөр /Character string/	100	Өгөгдлийн нэр эсвэл өгөгдөл хариуцагч эрх бүхий байгууллагын нэр.
3	Танигчийн хувилбар /Version ID/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	25	Орон зайн объектын одоогийн үйлчилж буй танигчийн хувилбар. Дотоод танигч

					шинэчлэгдсэн тохиолдолд хэд дэх эсвэл хэзээний хувилбар болохыг илэрхийлэгч үзүүлэлт бөгөөд дэс дугаар эсвэл огноо хэлбэрээр бүртгэнэ.
4	Мэдээлэл бүртгэсэн огноо /Begin lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орон зайн өгөгдлийн багцад оруулсан эсвэл өөрчилсөн огноо болон цаг.
5	Мэдээлэл засварласан, устгасан огноо /End lifespan version/	Огноо /Date time/	Огноо /Date time/	20	Орон зайн объектын энэ хувилбарыг орлуулсан эсвэл орон зайн өгөгдлийн багцад ашиглахаа больсон огноо.
6	Хүчинтэй хугацаа /Valid from/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршин тогтнож эхэлсэн үе.
7	Хүчингүй болох хугацаа /Valid to/	Огноо /Date/	Огноо /Date time/	25	Үзэгдэл бодит байдалд оршихгүй болсон үе.
8	Нэр /Name/	«Газар зүйн нэр» «Geographical name»	-	-	Тухайн байршил дахь газрын нэр. Газар зүйн нэрийн орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлтийн стандартаас авна.
9	Холбоос /Link/	«Холбоосын чиглэл» «Directed link»	-	-	Холбооснуудын дарааллуудыг бүрдүүлэхэд чиглэсэн эмх цэгцтэй холбоосны ширхгүүд.

В хавсралт
(норматив)

Кодын жагсаалт

В.1.1 Өгөгдлийн багц – Зам, тээврийн нийтлэг элементүүд (Common transport network)

В.1.1.1 Нэвтрэх хязгаарлалтын ангилал – Access restriction value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Хуулиар хориглосон /forbiddenLegally/	Тээврийн элементэд нэвтрэх эрхийг хуулиар хориглосон байдаг
2	Физик боломжгүй /physicallyImpossible/	Тээврийн элементэд нэвтрэх нь саад тотгор эсвэл бусад бодит саад бэрхшээлээс болж боломжгүй юм.
3	Хувийн /private/	Хувийн эзэмшлийнх тул тээврийн элементэд нэвтрэх эрхийг хязгаарласан.
4	Олон нийтэд нээлттэй /publicAccess/	Тээврийн элемент олон нийтэд нээлттэй
5	Улирлаас хамааралтай /seasonal/	Тээврийн элементийн нэвтрэх эрх нь улирлаас хамаарна.
6	Төлбөртэй /toll/	Тээврийн элемент нэвтрэхэд төлбөр төлнө

В.1.1.2 Байгууламжийн нөхцөлийн ангилал – Condition of facility value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Хэрэглээнээс хасагдсан /disused/	Энэ байгууламж ашиглагдахаа больсон, дахин ашиглаж эхлээгүй эсвэл ашиглалтад ороогүй байна.
2	Ажиллаж байгаа /functional/	Байгууламж нь ажиллаж байгаа.
3	Төлөвлөгөөт /projected/	Байгууламжийн зураг төслийг боловсруулж байна. Бүтээн байгуулалт хараахан эхлээгүй байна.
4	Баригдаж байгаа /underConstruction/	Энэ байгууламж баригдаж байгаа бөгөөд ашиглалтад ороогүй байгаа. Энэ нь зөвхөн байгууламжийн анхны бүтээн байгуулалтад хамаатай бөгөөд засварын ажилд хамаарахгүй.
5	Ашиглалтыг цуцалсан /decommissioned/	Энэ байгууламж ашиглагдахаа больсон эсвэл ашиглалтыг цуцалсан.

В.1.1.3 Хязгаарлалтын ангилал – Restriction type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Тэнхлэгийн жингийн дээд хязгаар /maximumDoubleAxleWeight/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн хоёр тэнхлэг дэх хамгийн их жин.
2	Зөвшөөрлийн дээд хязгаар /maximumDraught/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн хамгийн их зөвшөөрөл.
3	Нислэгийн түвшингийн дээд хязгаар	Тээврийн элемент дэх тээврийн хэрэгсэлд нислэгийн хамгийн дээд хэмжээ.

	/maximumFlightLevel/	
4	Жингийн дээд хязгаар /maximumHeight/	Өөр объектын доор өнгөрөх тээврийн хэрэгслийн хамгийн их өндөр.
5	Уртын дээд хязгаар /maximumLength/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн хамгийн их урт.
6	Нэг тэнхлэгийн жингийн дээд хязгаар /maximumSingleAxleWeight/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн нэг тэнхлэг дэх хамгийн их жин.
7	Нийт жингийн дээд хязгаар /maximumTotalWeight/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн нийт жин.
8	Гурвалсан тэнхлэгийн жингийн дээд хязгаар /maximumTripleAxleWeight/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн гурван тэнхлэг дэх хамгийн их жин.
9	Өргөний дээд хязгаар /maximumWidth/	Тээврийн элемент дээр зөвшөөрөгдсөн тээврийн хэрэгслийн хамгийн их өргөн.
10	Нислэгийн түвшингийн доод хязгаар /minimumFlightLevel/	Тээврийн элемент дээр тээврийн хэрэгсэлд зөвшөөрөгдсөн нислэгийн хамгийн бага хэмжээ.

В.1.1.4 Холбоосны чиглэлийн ангилал – Link direction value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Бүх чиглэлд /bothDirections/	2 урсгалтай.
2	Дагуу чиглэлд /inDirection/	Дагуу чиглэлд нэг урсгалтай.
3	Эсрэг чиглэлд /inOppositeDirection/	Эсрэг чиглэлд нэг урсгалтай.

В.1.1.5 Босоо чиглэлийн төрлийн ангилал – Vertical position value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Газрын гадаргуу дээр /onGroundSurface/	Орон зайн объект нь гадаргын түвшинд байна.
2	Өндөрт байрлана /suspendedOrElevated/	Орон зайн объект нь газраас өндөрт байрладаг.
3	Газар доор /underground/	Орон зайн объект газар доор байдаг.

В.1.1.6 Тээврийн төрлийн ангилал – Transport type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Төмөр зам /rail/	Төмөр замын тээвэр
2	Авто зам /road/	Авто замын тээвэр
3	Усан зам /waterway/	Усан замын тээвэр
4	Агаарын тээвэр /airTransport/	Агаарын тээвэр

В.1.2 Өгөгдлийн багц – Авто замын тээврийн сүлжээ (Road transport network)

В.1.2.1 Авто замын чиг үүргийн ангилал – Functional road class value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Олон улсын чанартай авто зам /internationalQualityRoad/	Монгол Улсын олон улсын гэрээгээр улс хооронд автотээврийн хэрэгслээр зорчихыг зөвшөөрсөн авто замыг хэлнэ.
2	Улсын чанартай авто зам /nationalQualityRoad/	Нийслэлийг аймгийн төвтэй, аймгийн төвийг хооронд нь болон хилийн боомттой холбосон авто замыг хэлнэ.
3	Орон нутгийн чанартай авто зам /localQualityRoad/	Аймгийн нутаг дэвсгэр дэх хот, сум, суурин газар, фермерийн аж ахуй, газар тариалангийн үйлдвэрлэлийн баазыг хооронд нь холбосон болон тэдгээрийн доторх авто замыг хэлнэ
4	Нийслэлийн авто зам /capitalCityRoad/	Улаанбаатар хот, түүний дагуул хот, дүүргийн нутаг дэвсгэр дэх авто замыг хэлнэ
5	Тусгай зориулалтын авто зам /specialPurposeRoad/	Тусгай зориулалтын тээврийн үйлчилгээнд зориулсан авто замыг
6	Аж ахуйн нэгж, байгууллагын дотоодын авто зам /domesticRoadsOfEnterprisesAndOrganizations/	Аж ахуйн нэгж, байгууллага өөрийн эзэмшлийн нутаг дэвсгэрт дотоодын хэрэгцээндээ зориулан барьсан авто замыг

В.1.2.2 Авто замын хучилтын ангилал – Road surface category value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Хатуу хучилт /paved/	Хатуу хучилтаар хучигдсан. Асфальтбетон, Цементбетон
2	Хучилтгүй зам /unpaved/	Хучилтгүй зам. Сайжруулсан, Хайрган, Хөрсөн

В.1.2.3 Талбайн нөхцөлийн ангилал – Area condition value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Үндэсний цэцэрлэгт хүрээлэн дотор /inNationalPark/	Үндэсний цэцэрлэгт хүрээлэн доторх хурдны хязгаарлалт
2	Хот доторх /insideCities/	Хот доторх хурдны хязгаарлалт
3	Төмөр замын гармын дөхөх хэсэг /nearRailroadCrossing/	Төмөр замын гармын дөхөх хэсгийн хурдны хязгаарлалт
4	Сургууль, суурьшлын бүс /nearSchool/	Сургуулийн ойролцоох хурдны хязгаарлалт
5	Хотын гадна /outsideCities/	Хотын гаднах хурдны хязгаарлалт
6	Замын хөдөлгөөнийг сааруулах газар /trafficCalmingArea/	Замын хөдөлгөөнийг сааруулах хэсэг дэх хурдны хязгаарлалт

В.1.2.4 Хурдны хязгаарын дээд ба доод утга – Speed limit min max value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Дээд хязгаар /maximum/	Хамгийн их утга бүхий хурдны хязгаар.

2	Доод хязгаар /minimum/	Хамгийн их бага бүхий хурдны хязгаар.
3	Санал болгосон дээд хязгаар /recommendedMaximum/	Санал болгосон хамгийн их утга бүхий хурдны хязгаар.
4	Санал болгосон доод хязгаар /recommendedMinimum/	Санал болгосон хамгийн бага утга бүхий хурдны хязгаар.

В.1.2.5 Хурдны хязгаарын эх сурвалжийн ангилал – Speed limit source value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Замын тэмдэг /fixedTrafficSign/	Замын тэмдгийн эх сурвалж
2	Дүрэм, журмаар зохицуулагдсан /regulation/	Дүрэм, журмын эх сурвалж
3	Хувьсах замын тэмдэг /variableTrafficSign/	Хувьсан өөрчлөгддөг замын тэмдэг

В.1.2.6 Тээврийн хэрэгслийн төрөл – Vehicle type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Бүх тээврийн хэрэгсэл /allVehicle/	Бүх төрлийн тээврийн хэрэгсэл
2	Дугуй /bicycle/	Хоёр дугуйтай, дөрөөтэй тээврийн хэрэгсэл.
3	Чиргүүлтэй суудлын автомашин /carWithTrailer/	Чиргүүлтэй суудлын автомашин
4	Хүргэлтийн машин /deliveryTruck/	Бараа, материал хүргэхэд зориулагдсан бага оврын ачааны машин
5	Яаралтай түргэн тусламжийн машин /emergencyVehicle/	Цагдаа, түргэн тусламж, гал түймэр зэрэг онцгой байдлын үед хариу арга хэмжээ авч ажилладаг тээврийн хэрэгсэл.
6	Байгууллагын машин /employeeVehicle/	Тухайн байгууллагын үйл ажиллагаа, журмын дагуу ашигладаг байгууллагын ажилтан ажиллуулдаг тээврийн хэрэгсэл.
7	Байгууллагын машин /facilityVehicle/	Байгууламжийн Хувийн болон хязгаарлагдмал бүсэд зориулагдсан тээврийн хэрэгсэл.
8	Тариалангийн машин /farmVehicle/	Тариалангийн үйл ажиллагааны зориулалттай автомашин.
9	Олон зорчигчтой тээврийн хэрэгсэл /highOccupancyVehicle/	Зориулалтын зорчигчийн тоотой тэнцүү, эсвэл хэтэрсэн зорчигчтой автомашин.
10	Төмөр замаар явдаг хөнгөн галт тэрэг /lightRail/	Тодорхой хязгаарлагдмал газар нутагт төмөр замын сүлжээнд ашигладаг тээврийн хэрэгсэл
11	Шуудангийн машин /mailVehicle/	Захидал цуглуулдаг, зөөдөг эсвэл хүргэдэг тээврийн хэрэгсэл
12	Цэргийн машин /militaryVehicle/	Цэргийн байгууллагаас зөвшөөрөл авсан тээврийн хэрэгсэл.
13	Мопед /moped/	50 cc-аас бага хэмжээтэй дотоод шаталтат хөдөлгүүрээр тоноглогдсон, хамгийн дээд хурд нь 45 км / цаг (28 миль) -аас бага хоёр буюу гурван дугуйтай тээврийн хэрэгсэл
14	Мотоцикл /motorcycle/	50 cc-аас дээш хэмжээтэй дотоод шаталтат хөдөлгүүрээр тоноглогдсон, хамгийн дээд

		хурд нь 45 км / цаг (28 миль) -аас их хоёр буюу гурван дугуйтай тээврийн хэрэгсэл
15	Зорчигч тээвэрлэдэг машин /passengerCar/	Хүмүүсийн хувийн тээвэрлэлтэд зориулагдсан жижиг оврын тээврийн хэрэгсэл
16	Явган зорчигч /pedestrian/	Явган зорчигч
17	Хувийн машин /privateBus/	Хувийн өмчлөлтэй эсвэл өмчлөгчидтэй, олон тооны хүмүүсийг тээвэрлэх зориулалттай тээврийн хэрэгсэл.
18	Нийтийн тээвэр /publicBus/	Ихэнхдээ зарласан маршрут, хуваарийн дагуу зорчдог олон тооны хүмүүсийг тээвэрлэх зориулалттай тээврийн хэрэгсэл.
19	Орон сууцны тээврийн хэрэгсэл /residentialVehicle/	Эзэмшигч нь тухайн гудамж, хотын оршин суугч байгаа тээврийн хэрэгсэл
20	Сургуулийн автобус /schoolBus/	Сурагчдыг зөөх зорилгоор сургуулийн өмнөөс үйл ажиллагаа явуулдаг тээврийн хэрэгсэл.
21	Цас туулах гинжээр тоноглогдсон тээврийн хэрэгсэл /snowChainEquippedVehicle/	Цас туулах гинжээр тоноглогдсон тээврийн хэрэгсэл.
22	Цистерн /tanker/	Шингэн эсвэл хийн ачааг тээвэрлэхэд ашигладаг хоёроос дээш тэнхлэгтэй ачааны машин.
23	Такси /taxi/	Хүн тээвэрлэх тусгай зөвшөөрөл, таксиметр бүхий суудлын тэрэг.
24	Ачааны машин /transportTruck/	Хол зайд ачаа тээвэрлэх зориулалттай ачааны машин.
25	Троллейбус /trolleybus/	Цахилгаан сүлжээнд холбогдсон олон нийтийн тээврийн хэрэгслийн автобус.
26	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүмүүст зориулсан тээвэр /vehicleForDisabledPerson/	Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүмүүст зориулагдсан тээврийн хэрэгслийн таних тэмдэг бүхий тээврийн хэрэгсэл
27	Тэсрэх аюултай ачаа бүхий тээврийн хэрэгсэл /vehicleWithExplosiveLoad/	Тэсрэх аюултай ачаа бүхий тээврийн хэрэгсэл
28	Тэсрэхээс өөр бусад аюултай ачааг зөөвөрлөдөг тээврийн хэрэгсэл /vehicleWithOtherDangerousLoad/	Тэсрэхээс өөр бусад аюултай ачааг зөөвөрлөдөг тээврийн хэрэгсэл
29	Шингэн хог хаягдал зөөвөрлөдөг тээврийн хэрэгсэл /vehicleWithWaterPollutingLoad/	Шингэн хог хаягдал зөөвөрлөдөг тээврийн хэрэгсэл

В.1.2.7 Цаг агаарын нөхцөл – Weather condition value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Манан /fog/	Манан гарах үед хурд хамаарна.
2	Мөс /ice/	Зам мөстсөн үед хурд хамаарна.
3	Бороо /rain/	Бороотой үед хурд хамаарна.
4	Утаа /smog/	Утаатай үед хурд хамаарна.

5	Цас /snow/	Цастай үед хурд хамаарна.
---	------------	---------------------------

В.1.2.8 Замын эгнээний их ба бага утга – Min max lane value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Дээд хязгаар /maximum/	Эгнээний тоо нь замын сүлжээний тодорхой хэсгийн хамгийн их утга юм
2	Доод хязгаар /minimum/	Эгнээний тоо нь замын сүлжээний тодорхой хэсгийн хамгийн бага утга юм

В.1.2.9 Авто замын төрлийн ангилал – Form of way value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Дугуйн зам /bicycleRoad/	Зөвхөн дугуйгаар зорчихыг зөвшөөрсөн зам.
2	2 зорчих хэсэгт зам /dualCarriageway/	Авто зам, хурдны зам биш эгнээний тооноос үл хамааран бие даасан тусгаарлагдсан зорчих хэсэг бүхий зам.
3	Замын хөдөлгөөний талбар /enclosedTrafficArea/	Хууль дүрмийн дагуу зорчих чиглэлгүй, дотоод бүтэцгүй талбай. Энэ бүсэд дор хаяж хоёр зам холбогдсон байна.
4	Машины зогсоолын орох, гарах хэсэг /entranceOrExitCarPark/	Машины зогсоол руу орох эсвэл гарах зорилгоор тусгайлан зориулсан зам.
5	Орох эсвэл гарах үйлчилгээ /entranceOrExitService/	Үйлчилгээний газар луу руу орох эсвэл гарах зорилгоор тусгайлан зориулсан зам.
6	Хурдны зам /freeway/	Бусад замтай нэг түвшний огтлолцолгүй зам.
7	Авто зам /motorway/	Ихэнхдээ нэвтрэх, ашиглахтай холбоотой журам мөрдөгддөг зам. Энэ нь хоёр буюу түүнээс олон бие биеэсээ тусгаарлагдсан зорчих хэсэгтэй бөгөөд нэг ч огтлолцолгүй зам юм.
8	Явган зорчигчийн бүс /pedestrianZone/	Явган зорчигчид ашиглахад зориулагдсан авто замын сүлжээ бүхий талбай.
9	Тойрог зам /roundabout/	Зөвхөн нэг чиглэлд зорчихыг зөвшөөрдөг тойрог хэлбэрийн зам..
10	Үйлчилгээний зам /serviceRoad/	Босоо түвшинд параллель хэлбэрээр замын сүлжээ ихтэй замын дээд доод түвшний замыг холбосон замыг хэлнэ.
11	Нэг эгнээ зам /singleCarriageway/	Замын хөдөлгөөнийг ямар нэгэн физик объектоор тусгаарладаггүй зам.
12	Туслах зам /slipRoad/	Өөр зам руу орох, гарах зориулалттай зам.
13	Замаар хүрээлэгдсэн талбай /trafficSquare/	Замын тойрог уулзвар биш, тээврийн зориулалтаар ашигладаггүй, замаар хүрээлэгдсэн талбай
14	Явган хүний зам /walkway/	Явган зорчигчдод зориулсан, замын хөдөлгөөнтэй холбогддоггүй, замаас саад хашилтаар тусгаарласан зам.

В.1.2.10 Авто замын бүрдэл хэсэг – Road part value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
-----	---------------	--------------

1	Зорчих хэсэг /carriageway/	Авто тээврийн хэрэгсэл зорчиход зориулсан авто замын хэсгийг хэлнэ.
2	Замын хөвөө /roadside/	Зорчих хэсгийн хоёр хажуугийн зурвас газрыг хэлнэ.
3	Замын байгууламж /roadConstruction/	модон ба төмөр, төмөр бетон, чулуун бусад гүүр, тавилан, гүүрэн гарц, усны хоолой, авто замын хөдөлгөөнд зориулсан газар доогуурх гарц, хонгил, ус зайлуулах шуудуу, замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах зориулалттай авто замын зурвас газарт байгаа бусад байгууламжийг хэлнэ.
4	Авто замын зурвас газар /roadStripArea/	Авто зам, замын байгууламж байрлаж байгаа болон замын хөдөлгөөний аюулгүй байдлыг хангах, технологийн үйл ажиллагаа явуулах зориулалт бүхий газрыг хэлнэ.
5	Хяналт тавих зурвас /monitoringMessage/	Авто замын зурвас газар болон жолооч нарын үзэгдэх орчин, авто зам, замын байгууламжийн барилга, засварын ажил, ашиглалтын үеийн аюулгүй байдлыг хангахад нөлөөлөх газрыг хэлнэ.

В.1.2.11 Авто замын үйлчилгээний төрөл – Road service value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Автобусны зогсоол /busStation/	Автобусны зогсоол
2	Зогсоол /parking/	Авто зогсоолын байгууламж
3	Амрах хэсэг /restArea/	Амрах хэсэг
4	Төлбөртэй /toll/	Тасалбар түгээгч эсвэл хураамжийн төлбөртэй үйлчилгээ гэх мэт төлбөртэй үйлчилгээ үзүүлдэг газар.

В.1.2.12 Авто замын улсын код – National road code value

Д/д	Ангиллын код	Ангиллын утга
1	A0101	Улаанбаатар-Чойр
2	A0102	Чойр-Сайншанд
3	A0103	Сайншанд-Замын-Үүд боомт
4	A0201	Улаанбаатар-Мандалговь
5	A0202	Мандалговь-Даланзадгад
6	A0203	Даланзадгад-Гашуунсухайт боомт
7	A0301	Улаанбаатар-Арвайхээр
8	A0302	Арвайхээр-Баянхонгор
9	A0303	Баянхонгор-Алтай
10	A0304	Алтай-Ховд

11	A0305	Ховд-Өлгий
12	A0306	Өлгий-Цагааннуур боомт
13	A0401	Улаанбаатар-Дархан
14	A0402	Дархан-Сүхбаатар
15	A0403	Сүхбаатар-Алтанбулаг боомт
16	A0501	Улаанбаатар-Өндөрхаан
17	A0502	Өндөрхаан-Чойбалсан
18	A0503	Чойбалсан-Сүмбэр боомт
19	A0601	Элсэнтасархай-Хархорин
20	A0602	Хархорин-Цэцэрлэг
21	A0603	Цэцэрлэг-Тосонцэнгэл-Нөмрөг
22	A0604	Нөмрөг-Тэс-Арцсуурь боомт
23	A07	Өлгий-Ачит нуур-Байрамын даваа-Түргэн сум-Улаангом
24	A08	Хархорин-Хужирт-Арвайхээр
25	A0901	Дашинчилэн-Булган
26	A0902	Булган-Мөрөн
27	A1001	Дархан-Эрдэнэт
28	A1002	Эрдэнэт-Булган
29	A1101	Ханхбоомт-Хатгал-Мөрөн
30	A1102	Мөрөн-Улиастай
31	A1103	Улиастай-Алтай
32	A1104	Алтай-Бургастай боомт
33	A12	Баянхонгор-Улиастай
34	A13	Хутаг-Өндөр-Тэшиг-Бага илэнх боомт
35	A14	Манхан сум-Булган боомт
36	A15	Өлгий-Даян боомт
37	A16	Улиастай-Сархайрхан-Ховд/Мянгад/
38	A1701	Ховд-Улаангом

39	A1702	Улаангом-Боршоо боомт
40	A18	Нөмрөг-Сонгино-Наранбулаг-Улаангом
41	A19	Өндөрхаан-Норовлин-Баян-Уул
42	A2001	Өндөрхаан-Баруунт-Урт
43	A2002	Баруун-Урт-Бичигт боомт
44	A21	Чойбалсан-Баян-Уул-Ульхан боомт
45	A2201	Баруун-Урт-Чойбалсан
46	A2202	Чойбалсан-Эрээнцав боомт
47	A23	Эгэршанд-Хавирга боомт
48	A24	Налайх-Тэрэлж
49	A25	Зуунмод-Налайх
50	A26	Баянхонгор-Шаргалжуут
51	A27	Лүн-Дашинчилэн-Өгийнуур-Батцэнгэл-Ихтамир
52	A28	Хархорин – Хөшөөцайдам – Өгийнуур
53	A29	Арвайхээр-Гучин-Ус-Шивээхүрэн боомт
54	A30	Хатгал-Жанхай-Тойлогт
55	A31	Мөрөн-Жаргалант-Цэцүүх-Цэцэрлэг
56	A32	Шаамар-Зүүнбүрэн-Зэлтэр боомт
57	A33	Даланзадгад-Шивээхүрэн боомт
58	A3401	Арвайхээр-Мандалговь
59	A3402	Мандалговь-Сайншанд
60	A35	Сайншанд-Баруун-Урт
61	A36	Чойр- Өндөрхаан
62	A37	Чойр-Говь-Угтаал-Мандалговь
63	A38	Сайншанд-Даланзадгад
64	A39	Сайншанд-Ханги боомт
65	A40	Улаанбаатар-Хөшигийн хөндий

В.1.2.13 Авто замын уулзвар, зангилааны ангилал – Form of road node value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
-----	---------------	--------------

1	Хаалттай замын хөдөлгөөний талбай /enclosedTrafficArea/	Замын цэг нь дотор байрлах ба / эсвэл хаалттай замын хөдөлгөөнийг илэрхийлнэ. Замын хөдөлгөөний хэсэг гэдэг нь хууль ёсны дагуу жолоодох чиглэлийг тодорхойлдог дотоод бүтэцгүй талбай юм. Энэ бүсэд дор хаяж хоёр зам холбогдсон байна.
2	Уулзвар /junction/	Гурав ба түүнээс дээш замын холбооснууд холбогдсон замын уулзвар
3	Төмөр замтай огтлолцох уулзвар /levelCrossing/	Төмөр замтай нэг түвшинд зөрөх огтлолцол.
4	Холбоос холбогдох уулзвар /pseudoNode/	Хоёр замын холбоос холбогддог уулзвар.
5	Замын төгсгөл /roadEnd/	Замын төгсгөлийн уулзвар. Энд зөвхөн нэг зам замын уулзвартай холбогддог. Энэ нь замын төгсгөлийг илтгэнэ.
6	Зам дагуу үйлчилгээний байгууламж /roadServiceArea/	Замын гадаргуутай залгаа бүхий тодорхой үйлчилгээний байгууламжийн байршил.
7	Тойрог зам /уулзвар/ /roundabout/	Замын тойрог хэлбэрийн уулзвар. Замын уулзвар нь тойрог замын хэсгийг илэрхийлдэг. Тойрог зам гэдэг нь зөвхөн нэг чиглэлд зорчихыг зөвшөөрдөг цагариг хэлбэрийн зам юм.
8	Замаар хүрээлэгдсэн талбай /trafficSquare/	Замын цэг нь дотор байрлах ба / эсвэл замын хөдөлгөөний талбайг илэрхийлнэ. Замын тойрог уулзвар биш, тээврийн зориулалтаар ашигладаггүй, замаар хүрээлэгдсэн талбай

В.1.3 Өгөгдлийн багц – Төмөр замын тээврийн сүлжээ (Railway transport network)

В.1.3.1 Төмөр замын уулзвар, зангилааны төрөл – Form of railway node value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Уулзвар /junction/	Төмөр замын сүлжээнд тээврийн хэрэгслийг нэг замаас нөгөө зам руу эргүүлэх боломжийг олгодог механизмтай байдаг төмөр замын уулзвар.
2	Огтлолцол уулзвар /levelCrossing/	Төмөр замын сүлжээ нь ижил түвшний замтай огтлолцдог төмөр замын уулзвар.
3	Зөрлөг /pseudoNode/	Төмөр замын уулзварын нэг төрөл бөгөөд нэг буюу хэд хэдэн замууд нь галт тэрэгний чиглэлийг өөрчлөх эсвэл зөрүүлэх боломжтой уулзвар.
4	Төмөр замын шугамын төгсгөл /railwayEnd/	Зөвхөн нэг төмөр замын холбоос нь төмөр замын уулзвартай холбогддог. Энэ нь төмөр замын шугам дууссаныг илтгэнэ.
5	Ачилт буулгалтын тавцан, зорчигч буух, суух газар /railwayStop/	Төмөр замын сүлжээнд галт тэрэг ачаа ачиж / буулгахдаа зогсдог эсвэл зорчигчдыг галт тэрэгний зорчих, буухад хүргэдэг газар /өртөө/.

В.1.3.2 Төмөр замын царигийн төрөл – Track gauge category value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Өргөн цариг /broad/	Стандарт хэмжээнээс өргөн царигийн хэмжээ

2	Стандарт /standard/	Европын стандартын дагуу стандарт царигийн хэмжээ /1435 мм/
3	Нарийн /narrow/	Стандарт хэмжээнээс нарийн царигийн хэмжээ
4	Хамаарахгүй /notApplicable/	Төмөр замын тээврийн төрөлд хамаарахгүй царигийн хэмжээ.

В.1.3.3 Төмөр замын ашиглалтын төрөл – Railway use value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Тээш /cargo/	Төмөр замын ашиглалт нь зөвхөн ачаа тээврийн үйл ажиллагаанд зориулагдсан
2	Автомашин /carShuttle/	Төмөр замын ашиглалт нь зөвхөн автомашины ачаа тээврийн үйлчилгээнд зориулагдсан
3	Холимог /mixed/	Төмөр замын холимог ашиглалт. Энэ нь зорчигч, ачаа тээвэрлэхэд зориулагдсан
4	Зорчигч /passengers/	Төмөр замын ашиглалтыг зөвхөн зорчигч тээвэрлэхэд ашигладаг

В.1.3.4 Төмөр замын төрлийн ангилал – Railway type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Эргэдэг араа бүхий төмөр замаар зорчдог тээвэр /cogRailway/	Эргэдэг араа бүхий төмөр замаар зорчдог тээвэр.
2	Фуникуляр /funicular/	Эгц налуу газар голдуу ашигладаг, кабелийн тусламжтай төмөр замаар дээш доош тээвэр хийдэг.
3	Хоёр багц соронз ашигладаг галт тэрэгний тээврийн систем /magneticLevitation/	Хоёр багц соронз ашигладаг галт тэрэгний тээврийн систем
4	Метро /metro/	Бусад тээврийн системээс тусдаа зам дээр ажилладаг том хот суурин газарт ашиглагддаг хотын төмөр замын тээврийн систем нь ихэвчлэн цахилгаан эрчим хүчээр ажилладаг, зарим тохиолдолд газар доор ажилладаг.
5	Нэг зам төмөрт зам /monorail/	Нэг зам төмөрт түшиглэсэн төмөр замын тээврийн хэрэгсэл нь зөвхөн түүний дэмжлэг, чиглүүлэгч байдлаар ажилладаг
6	Дүүжин төмөр зам /suspendedRail/	Гудамж зам, усан зам эсвэл одоо байгаа төмөр замаас дээгүүр барьсан тээврийн хэрэгсэл.
7	Галт тэрэг /train/	Төмөр замын тээврийн хэрэгсэл нь ихэвчлэн хоёр зэргэлдээ байрлах хос зам төмрөөс бүрддэг бөгөөд цахилгаан хөдөлгүүр эсвэл галт тэрэгний машин нь ачаа буюу зорчигчдыг нэг газраас нөгөөд хүргэх зорилгоор холбогдсон цуврал тээврийн хэрэгслийг чирэх байдлаа ажилладаг.
8	Трамвайн гудамж /tramway/	Гудамжны төвшинд ажилладаг, авто замын хөдөлгөөнийг замын болон явган зорчигчтой хуваалцдаг хот суурин газарт ашигладаг төмөр замын тээврийн систем. Трамвай замууд ихэвчлэн цахилгаан эрчим хүчээр ажилладаг.

В.1.3.5 Төмөр замуудын их, бага тоон утга – Min max track value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Дундаж /average/	Замуудын тоо нь төмөр замын сүлжээний тодорхой хэсгийн дундаж утга юм.
2	Дээд хязгаар /maximum/	Замуудын тоо нь төмөр замын тодорхой хэсгийн хамгийн их утга юм network
3	Доод хязгаар /minimum/	Замуудын тоо нь төмөр замын сүлжээний тодорхой хэсгийн хамгийн бага утга юм

В.1.4 Өгөгдлийн багц – Усан замын тээврийн сүлжээ (Water transport network)

В.1.4.1 Усан замын уулзвар, зангилааны төрөл – Form of waterway node value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Салаа уулзвар /junctionFork/	Нэг хөлөг онгоцны урсгалыг нөгөө хөлөг онгоцны урсгалыг дайран өнгөрдөг дэд бүтцийн элементүүд эсвэл хөлөг онгоцны урсгалын хуваагддаг эсвэл нийлдэг цэгүүд.
2	Усан замын хаалт бүхий байгууламж /lockComplex/	Өндрийн түвшин нь хоёр усан зам/гол, мөрний суваг/-аар усан зам тээврийн хэрэгслийг дамжин өнгөрүүлэхэд зориулагдсан хаалт бүхий байгууламж
3	Хөдөлгөөнт гүүр /movableBridge/	Усан онгоц дамжин өнгөрөх боломжийг олгохын тулд өргөж эсвэл эргүүлж болох гүүр
4	Усан онгоцны өргөгч /shipLift/	Усан сангуудын хооронд усан онгоц, завь шилжүүлэн тээвэрлэх зориулалттай төхөөрөмж.
5	Эргэх хэсэг /turningBasin/	Суваг эсвэл нарийн усан замд завь эргэх боломжийг олгодог газар.
6	Усан замын боомт /терминал/ /waterTerminal/	Ачаа, барааг шилжүүлэн ачих тоноглол бүхий усан замын зогсоол.

В.1.5 Өгөгдлийн багц – Агаарын замын тээврийн сүлжээ (Air transport network)

В.1.5.1 Навигацийн тоног төхөөрөмжийн ангилал – Navaid type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	VOLMET	Нислэг үйлдэж буй агаарын хөлөгт өгөх цаг агаарын мэдээ
2	ATIS	Мэдээллийн автомат систем
3	AFTN	Нисэхийн суурин холбооны сүлжээ
4	ICC	Төв хоорондын холбоо
5	CIDIN	ICAO-гийн өгөгдөл харилцан солилцох ерөнхий сүлжээ
6	ATS message handling	Нислэгийн хөдөлгөөний үйлчилгээний өгөгдөл дамжуулах үйлчилгээ
7	HF	Богино долгионы агаар-газар холбоо
8	VHF	Хэт богино долгионы агаар-газар холбоо
9	UHF	Ультра богино долгионы агаар-газар холбоо
10	ILS	Хэрэглэлээр буулт үйлдэх систем

11	MLS	Буулт үйлдэх хэт богино долгионы систем
12	VOR	Бүх чиглэлтэй хэт өндөр давтамжийн радио дохиологч
13	NDB	Чиглүүлэх радио нэвтрүүлэгч
14	DME	Зай хэмжих төхөөрөмж
15	Marker radio beacon	Маркерын радио нэвтрүүлэгч
16	PAR	Нарийвчлалтай ойртолтын радиолокатор
17	SSR	Ажиглалтын хоёрдогч радиолокатор
18	ADF	Автоматаар чиглэл тогтоогч
19	PAPI	Ил харааны ойртолтын налуу заагч систем
20	AFL	Гэрэл суултын систем
21	ADS	Автомат хамааралтай ажиглалтын систем
22	Multilateration	Тооцоот ажиглалтын систем

В.1.5.2 Нислэгт ашиглах цэгийн үүргийн утга – Point role value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Төгсгөл /end/	ХБЗ-ийн чиглэлийн төгсгөл
2	Дунд /mid/	ХБЗ-ийн дунд цэг
3	Эхлэл /start/	ХБЗ-ийн чиглэлийг эхлэл
4	Буух боломжтой зурвасын эхлэл /threshold/	Буух боломжтой зурвасын эхлэл

В.1.5.3 Агаарын замын холбоосны ангиллын утга – Air route link class value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Уламжлалт навигацийн маршрут /conventional/	RNAV болон TACAN-ийг ашигладаггүй агаарын замын үйлчилгээ.
2	RNAV	Бүсийн нислэгийн маршрут: нислэгийн зайг хэмнэж, бүс доторх чиглэлийг сонгон нисэх онгоцны буудлууд руу гэрэлт цамхаггүйгээр нисэх боломжийг олгоно.
3	TACAN	TACAN (Тактикийн агаарын нислэг) маршрут: Цэргийн нисэх онгоц ашигладаг систем

В.1.5.4 Агаарын замын хэрэглээний хязгаарлалт – Air use restriction value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Цэргийн зориулалттай /reservedForMilitary/	Зөвхөн цэргийн зориулалттай агаарын тээвэр.
2	Цаг хугацааны хязгаарлалт	Түр зуурын хязгаарлалт нь агаарын сүлжээний объектыг ашиглахад хамаарна.

	/temporalRestrictions/	
--	------------------------	--

В.1.5.5 Агаарын зайн ангилал- Airspace area type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	A	зөвхөн ХНД-ээр нислэг үйлдэх, бүх нислэгүүд нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагаар хангагдах, бүх агаарын хөлгүүд хооронд зайчлалыг хангуулах, нисэх баг ба нислэгийн удирдагчийн хооронд хоёр талын тасралтгүй радио-холбоотой байх.
2	B	бүх нислэгүүд нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагаар хангагдах, агаарын хөлгүүд хооронд зайчлалыг хангуулах, нисэх баг ба нислэгийн удирдагчийн хооронд хоёр талын тасралтгүй радио-холбоотой байх.
3	C	бүх нислэгүүд нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагаар хангагдах, дараах нислэгүүдэд зайчлалыг хангуулах, ХНД-ээр үйлдэх нислэгүүдийн хооронд, ХНД ба ИХНД-ээр үйлдэх нислэгүүдийн хооронд, ИХНД-ээр үйлдэх нислэгийг бусад ИХНД-ээр үйлдэх нислэгийн хөдөлгөөний мэдээллээр хангах, нисэх баг ба нислэгийн удирдагчийн хооронд хоёр талын тасралтгүй радио-холбоотой байх.
4	D	бүх нислэгүүд нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагаар хангагдах, ХНД-ээр үйлдэх нислэгүүдийн хооронд зайчлалыг хангуулах, нислэгийн хөдөлгөөний тухай дараах мэдээллээр хангах, ХНД-ээр үйлдэх нислэгт ИХНД-ээр үйлдэх нислэгийн хөдөлгөөний тухай, ИХНД-ээр үйлдэх нислэгт ХНД-ээр үйлдэх болон ИХНД-ээр үйлдэх бусад нислэгийн хөдөлгөөний тухай, нисэх баг ба нислэгийн удирдагчийн хооронд хоёр талын тасралтгүй, радио-холбоотой байна.
5	E	зөвхөн ХНД-ээр үйлдэх нислэгүүд нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагаар хангагдах, ХНД-ээр үйлдэх нислэгүүд хооронд зайчлал хангуулах, бүх нислэгүүд нислэгийн мэдээллийн үйлчилгээгээр хангагдах, нислэгийн удирдагч ба нисэх багийн хооронд хоёр талын, тасралтгүй радио-холбоотой байна.
6	F	ХНД-ээр үйлдэх нислэгүүдийг нислэгийн хөдөлгөөний зөвлөмжөөр хангах, нисэх багийн хүсэлтээр бүх нислэгт нислэгийн мэдээллийн үйлчилгээ үзүүлэх.
7	G	зөвхөн ИХНД-ээр нислэг үйлдэгдэх, нисэх багийн хүсэлтээр нислэгийн мэдээллийн үйлчилгээ үзүүлэх.

В.1.5.6 Аэродромын зориулалтын төрлийн ангилал – Aerodrome type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Аэродром, нисдэг тэрэг /aerodromeHeliport/	Нисдэг тэрэг буух талбай бүхий агаарын тээврийн буудал
2	Аэродром /aerodromeOnly/	Зөвхөн агаарын тээвэр.
3	Нисдэг тэрэг /heliportOnly/	Зөвхөн нисдэг тэрэг.
4	Буух газар /landingSite/	Буух газар.

В.1.5.7 Хөөрч буух зурвасын хучилтын ангилал – Surface composition value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Асфальт /asphalt/	Асфальт давхаргаар хийсэн гадаргуу

2	Бетон /concrete/	Бетоны давхаргаар хийсэн гадаргуу
3	Өвс /grass/	Өвсний давхаргаас бүрдэх гадаргуу

В.1.5.8 Агаарын замын төрлийн ангилал – Air route type value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	RNAV бус	Ази-Номхон далайн бүсийн агаарын замын сүлжилд багтаж байгаа
2	RNAV бүхий	Ази-Номхон далайн бүсийн агаарын замын сүлжилд багтдаггүй

В.1.5.9 Хөөрч буух зурвасын төрөл – Runway type value

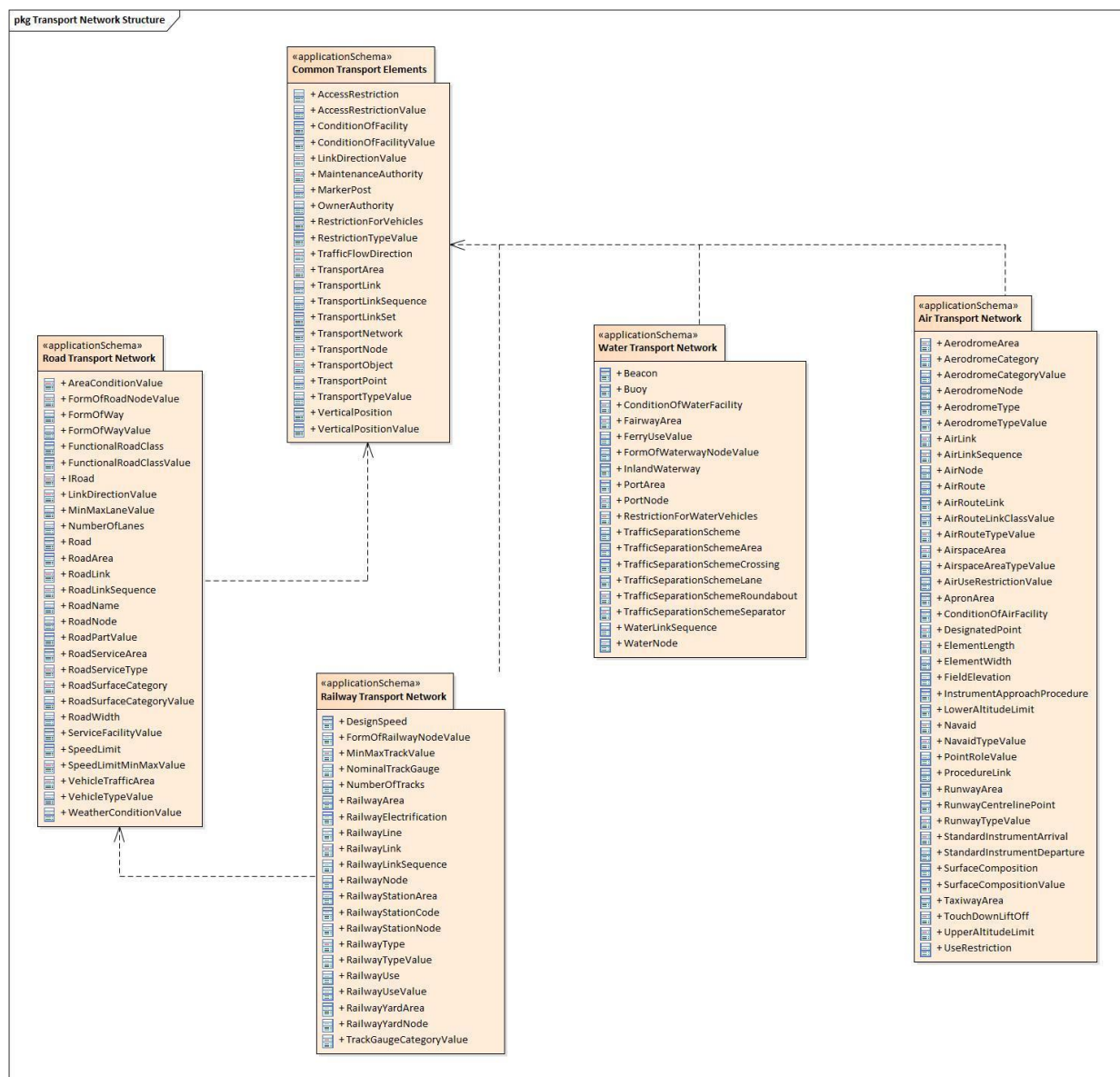
Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	FATO	Буух боломжтой нисэх зурвасын хэсгийн эхлэл
2	runway	Нисэх онгоцны буух зурвас

В.1.5.10 Аэродромын ангиллын утга – Aerodrome category value

Д/д	Ангиллын утга	Тодорхойлолт
1	Дотоод /domesticNational/	Дотоодын үндэсний агаарын тээврийн үйлчилгээ эрхэлдэг агаарын тээврийн буудал.
2	Бүс нутаг /domesticRegional/	Дотоодын бүс нутгийн агаарын тээврийн үйлчилгээ эрхэлдэг агаарын тээврийн буудал.
3	Олон улс /international/	Олон улсын агаарын тээврийн үйлчилгээ эрхэлдэг агаарын тээврийн буудал.

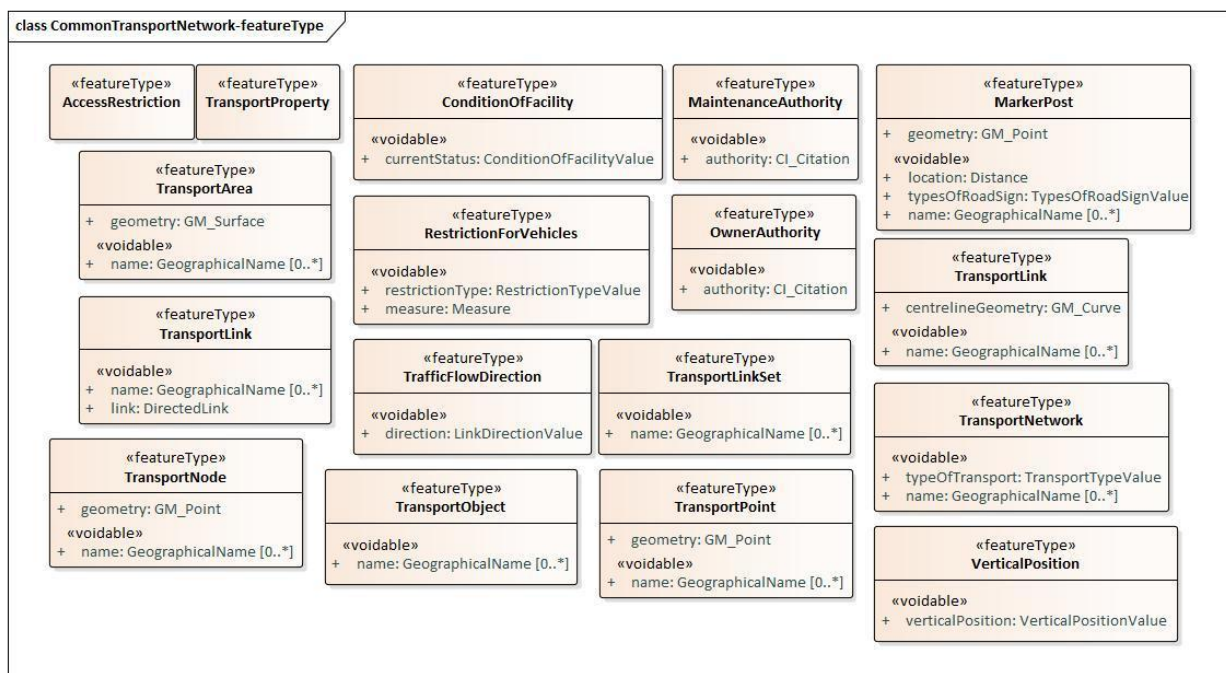
С хавсралт
(норматив)

UML (нэгдсэн загварчлалын хэл)-ийн диаграмм

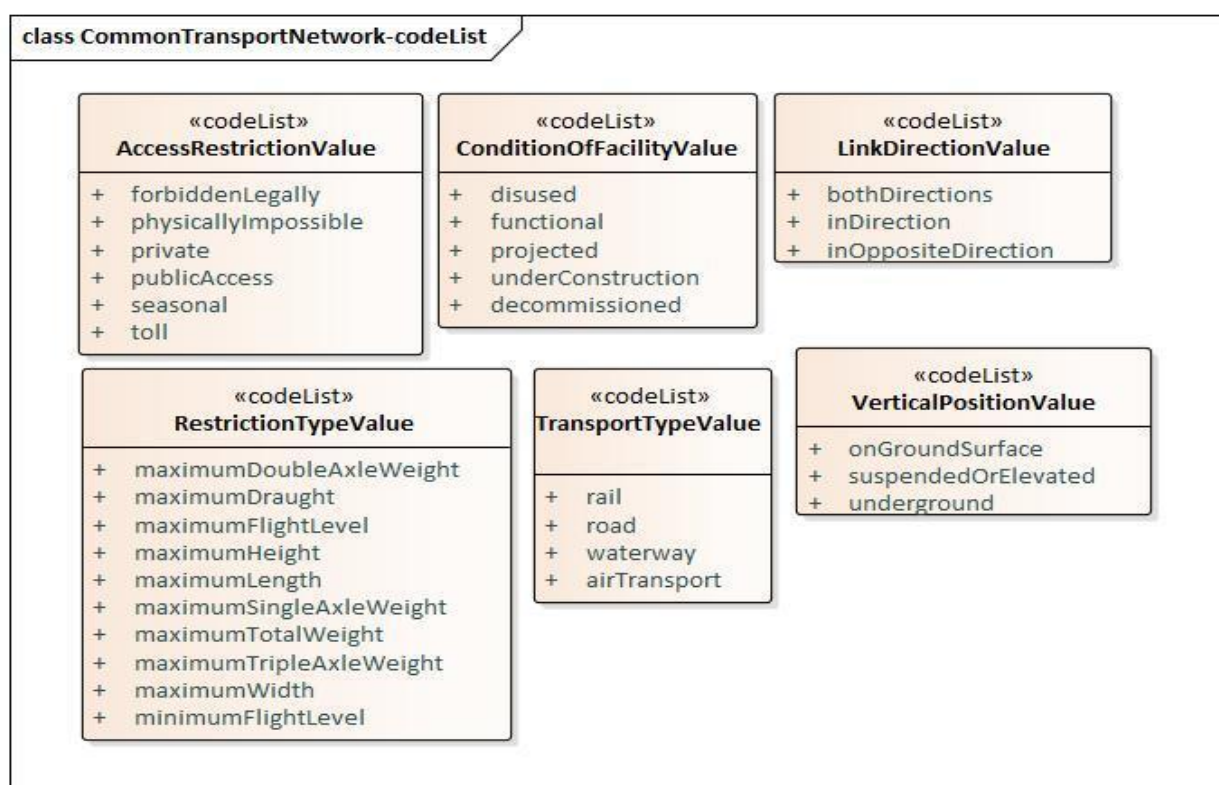


С.1-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Үндсэн төрлүүдийн тойм

С.1 Зам, тээврийн нийтлэг элементүүд (Common transport elements) өгөгдлийн багц

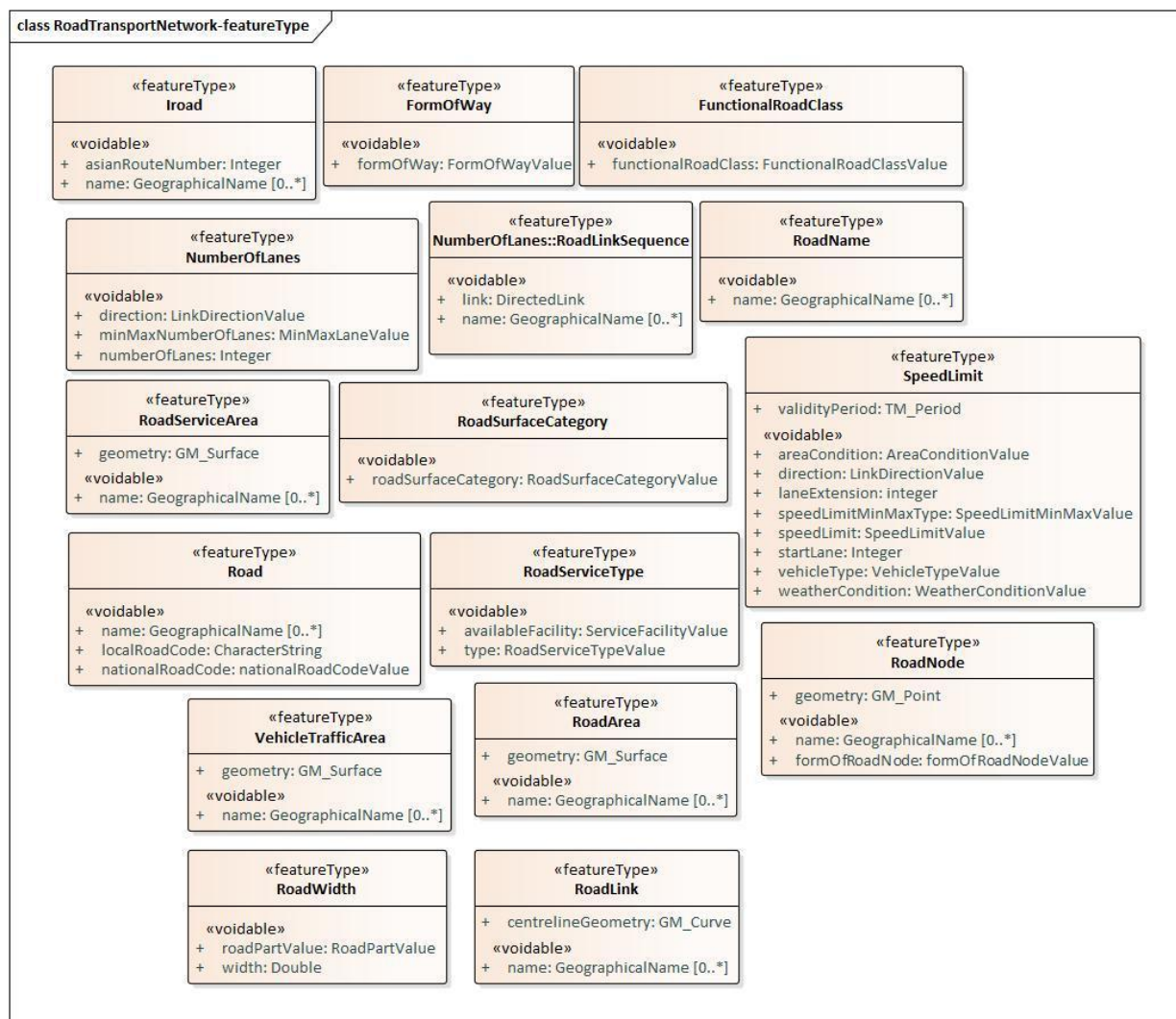


С.2-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Биет төрлүүдийн тойм

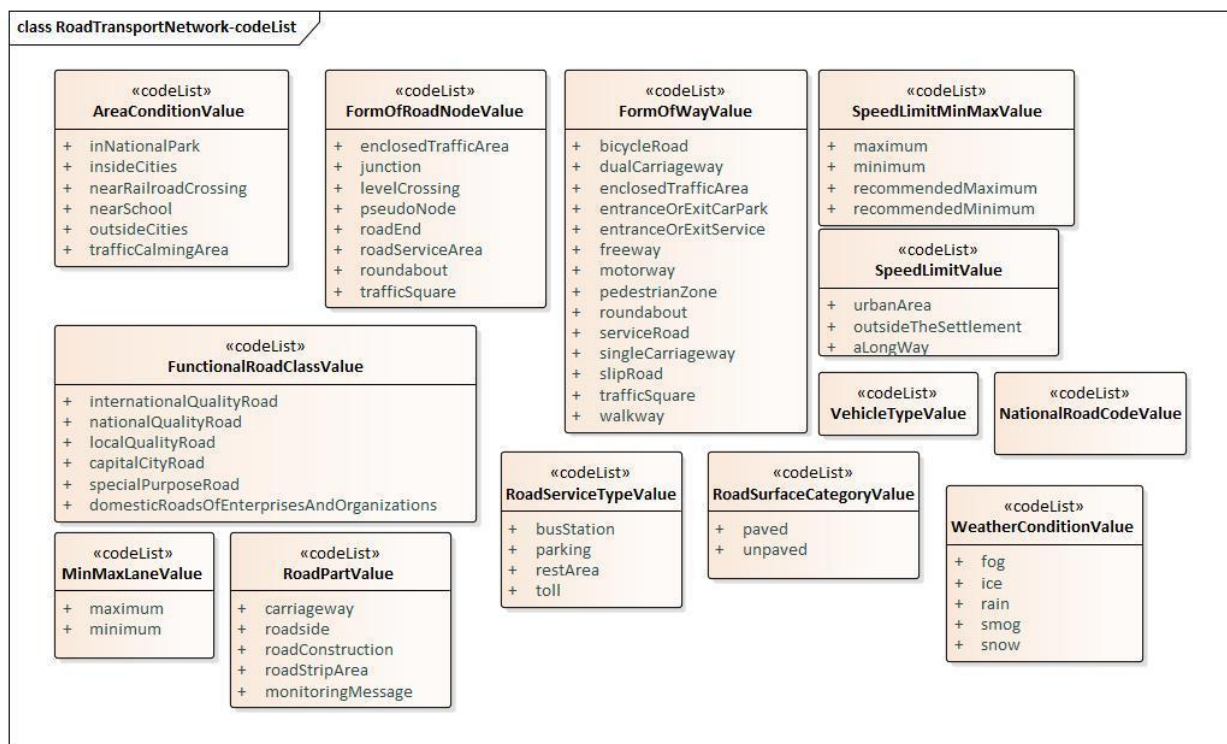


С.3-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Кодын жагсаалтуудын тойм

С.2 Авто замын тээврийн сүлжээ (Road transport network) өгөгдлийн багц

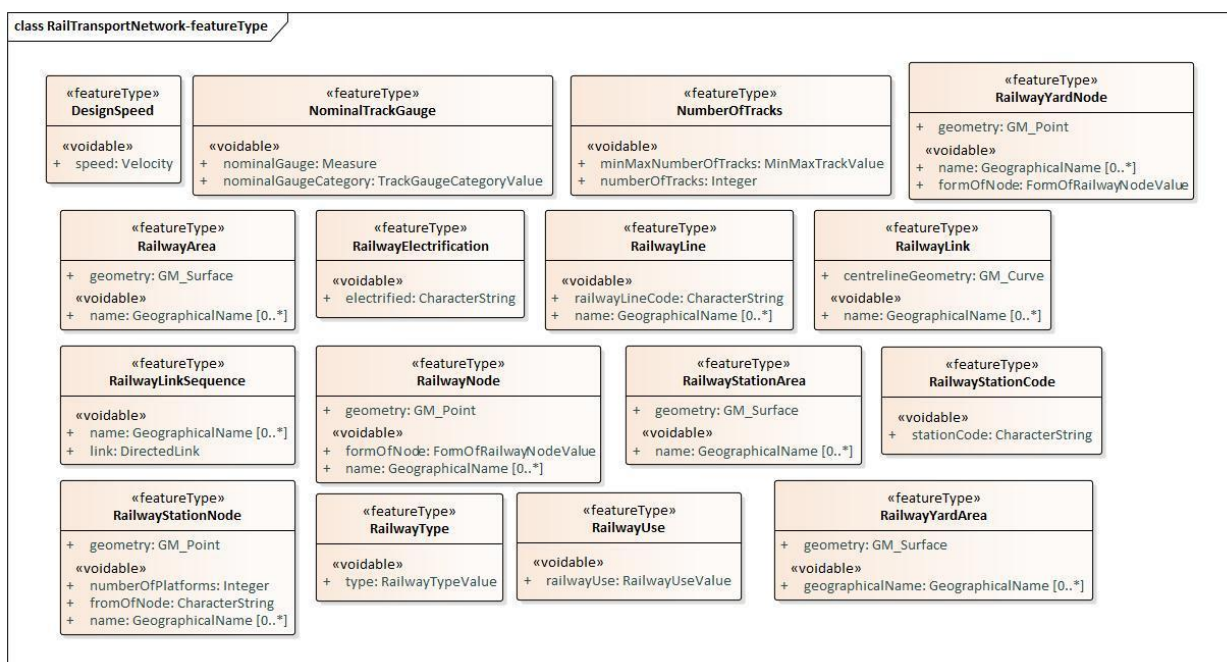


С.4-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Биет төрлүүдийн тойм

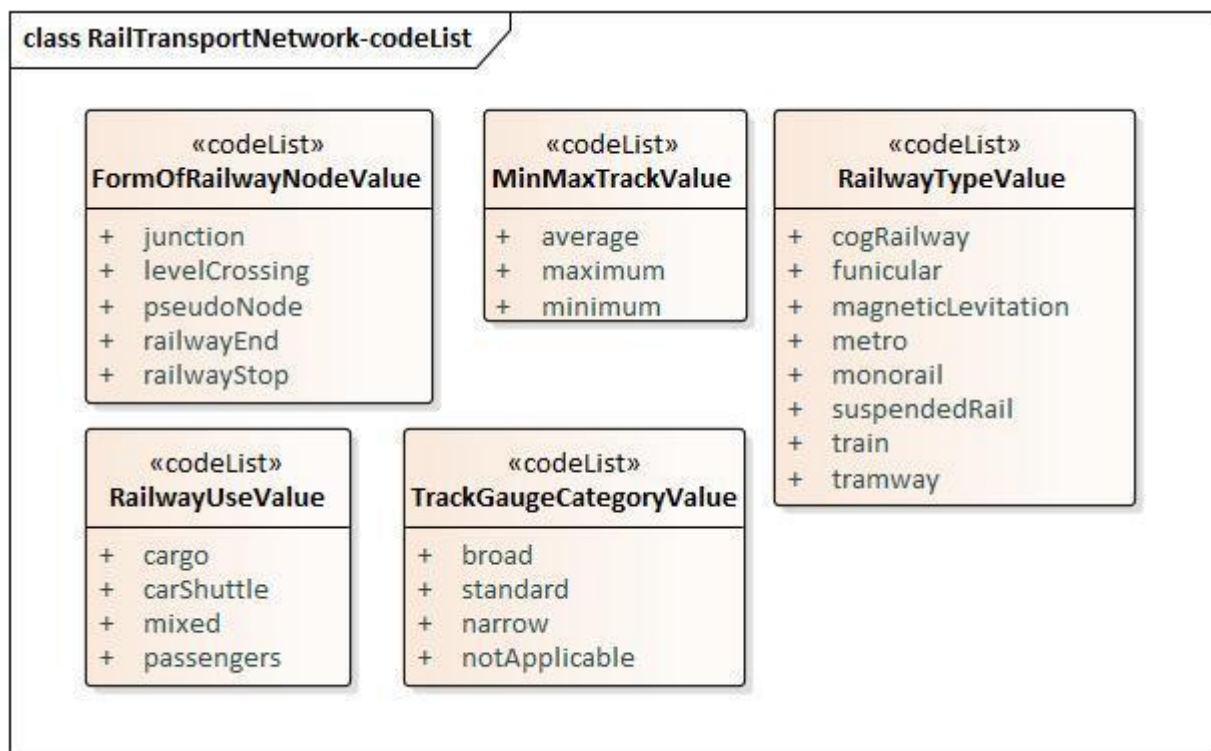


С.5-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Кодын жагсаалтуудын тойм

С.3 Төмөр замын тээврийн сүлжээ (Railway transport network) өгөгдлийн багц

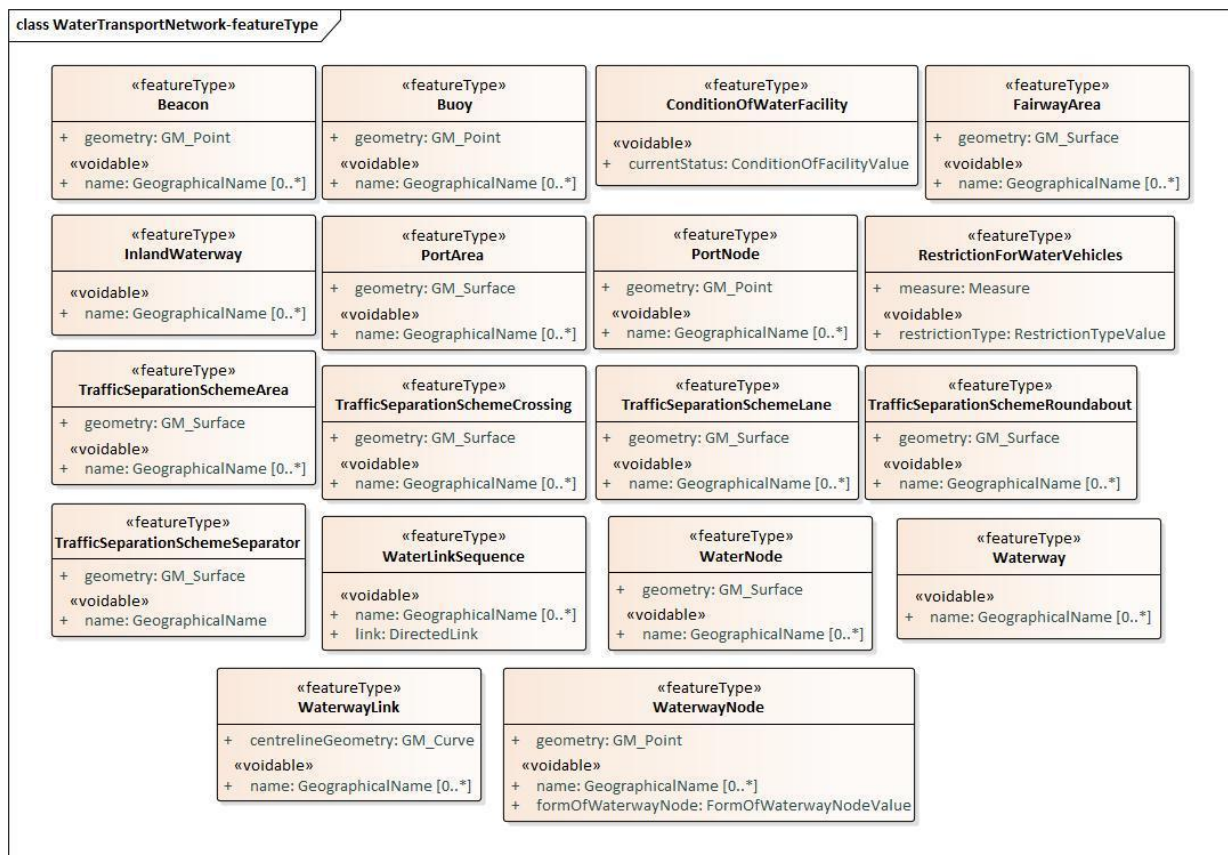


С.6-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Биет төрлүүдийн тойм

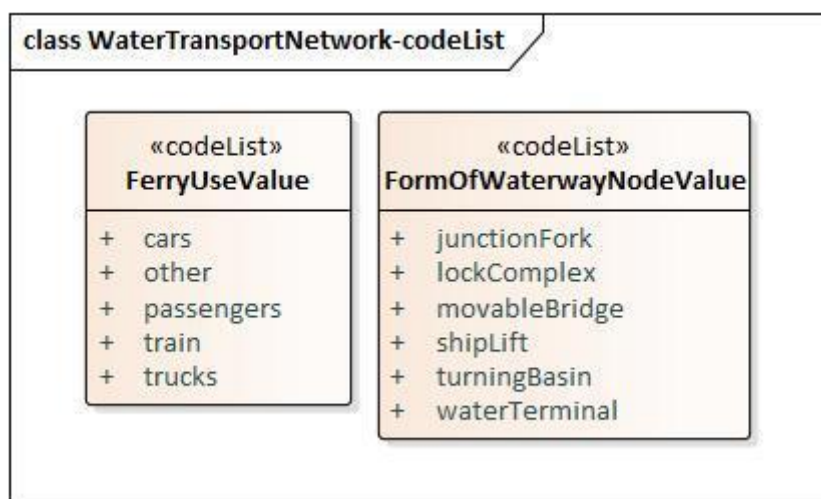


С.7-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Кодын жагсаалтуудын тойм

С.4 Усан замын тээврийн сүлжээ (Water transport network) өгөгдлийн багц

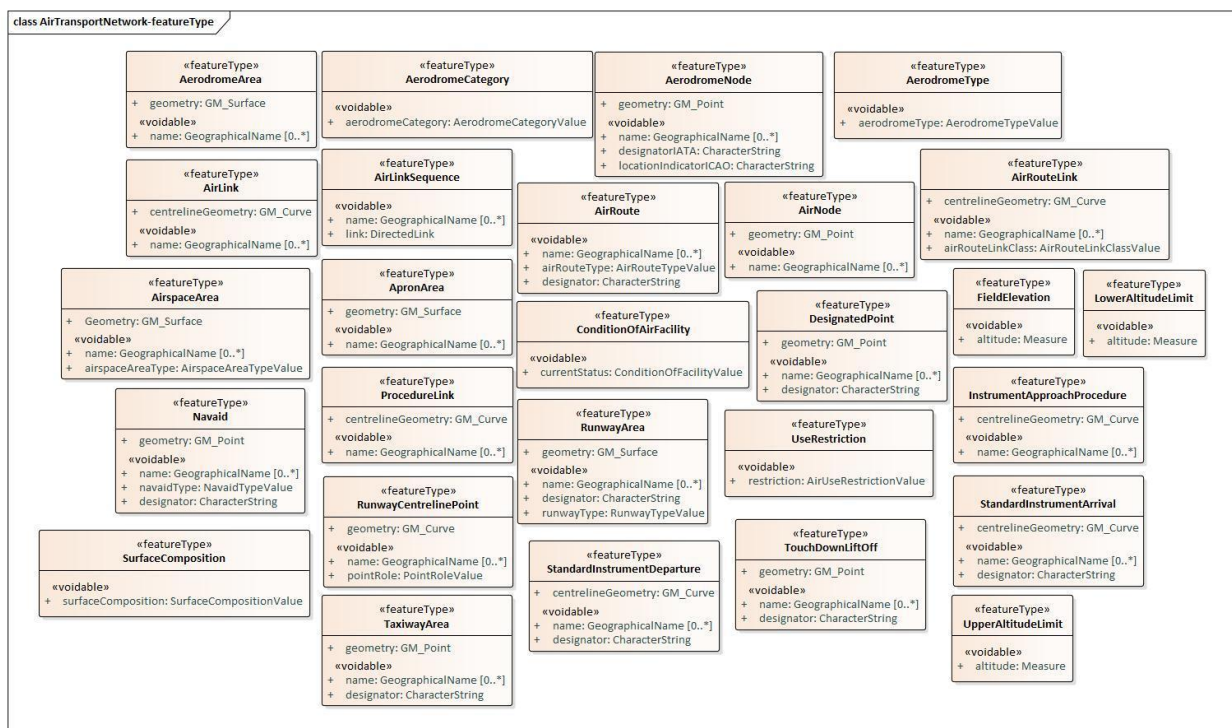


С.8-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Биет төрлүүдийн тойм

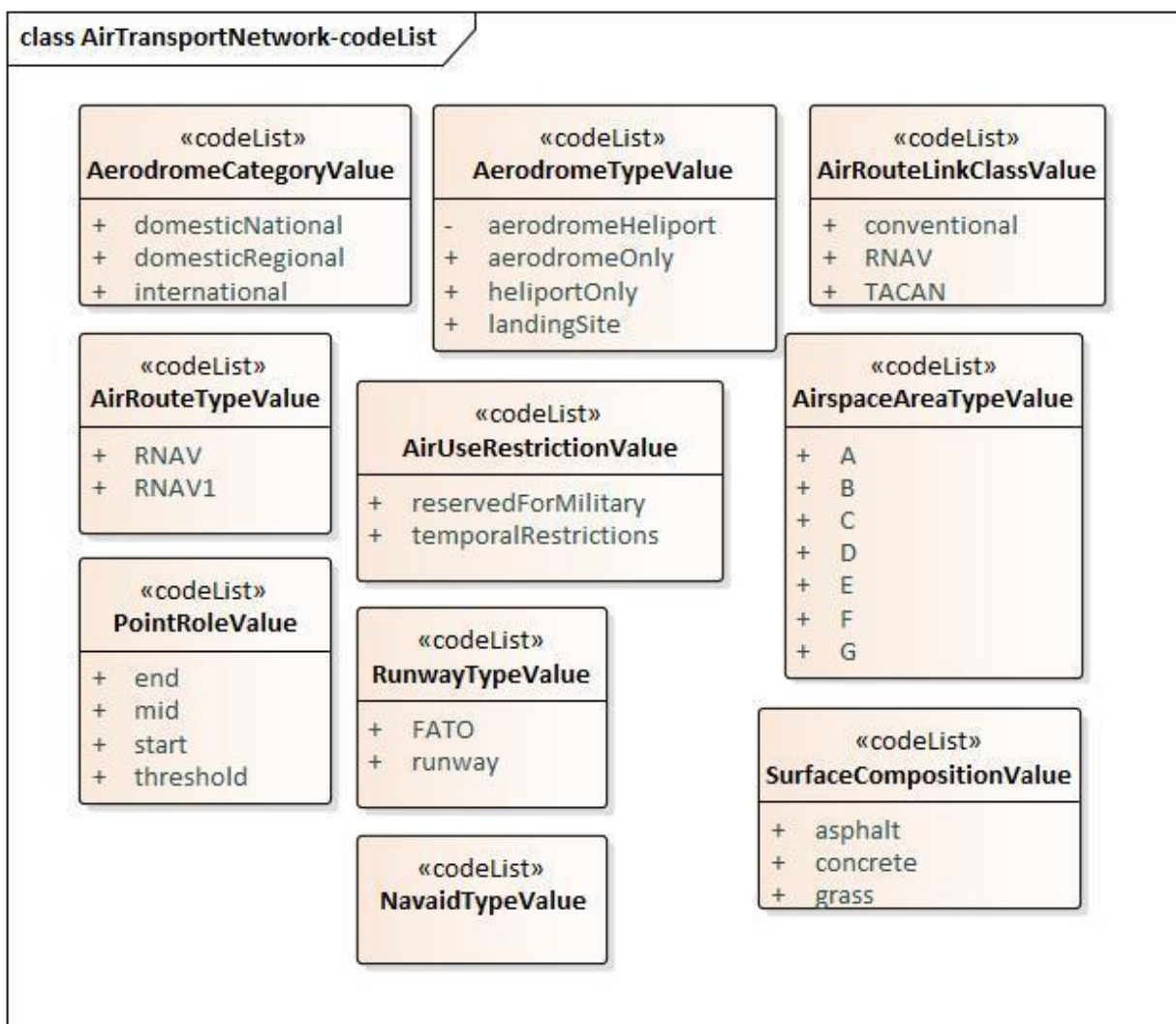


С.9-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Кодын жагсаалтуудын тойм

С.5 Агаарын замын тээврийн сүлжээ (Air transport network) өгөгдлийн багц



С.10-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Биет төрлүүдийн тойм



С.11-р зураг - UML диаграмм: Зам, Тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийн үзүүлэлт – Кодын жагсаалтуудын тойм

D хавсралт
(норматив)

Өгөгдлийн чанар

D.1 – р хүснэгт – Зам тээврийн сүлжээний орон зайн өгөгдлийг үнэлэх чанарын шалгуур үзүүлэлтүүд

Хэсэг	Шалгуур үзүүлэлтийн элемент	Шалгуур үзүүлэлтийн дэд элемент	Тодорхойлолт	Үнэлгээний хамрах хүрээ	Чанарын зорилго
1	Бүрэн бүтэн байдал	Илүүдэл	Өгөгдлийн сангийн хамрах хүрээнд дурдсанаас илүүц өгөгдөл	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ
2	Бүрэн бүтэн байдал	Орхигдол	Хамрах хүрээгээр тодорхойлсон өгөгдлийн сангаас орхигдсон өгөгдөл	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ
3	Утга агуулгын нийцтэй байдал	Ерөнхий нийцтэй байдал	концепцийн схемийн дүрмийг дагаж мөрдөх	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ
4	Утга агуулгын нийцтэй байдал	Домэйний нийцтэй байдал	Домэйн утгыг дагаж мөрдөх	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ
5	Утга агуулгын нийцтэй байдал	Форматын нийцтэй байдал	Хамрах хүрээгээр тодорхойлсон өгөгдлийн сангийн физик бүтцэд нийцүүлэн өгөгдлийг хадгалах түвшин	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ
6	Утга агуулгын нийцтэй байдал	Топологийн нийцтэй байдал	Хамрах хүрээгээр тодорхойлсон өгөгдлийн сангийн тодорхой кодлогдсон топологийн шинж чанаруудын үнэн зөв байдал	өгөгдлийн багц	Сүлжээ
7	Байрлалын нарийвчлал	Үнэмлэхүй буюу гадаад нарийвчлал	Өгөгдлийн чанарын элементийн үнэмлэхүй буюу гадаад нарийвчлалын хувьд байрлалын	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ

			тодорхойгүй байдалд зориулсан өгөгдлийн чанарын хэмжүүр		
8	Сэдэвчилсэн нарийвчлал	Ангиллын үнэн зөв байдал	Биетүүд эсвэл тэдгээрийн атрибутыг хуваарилсан ангиудын харьцуулалт	өгөгдлийн багц	Үнэлгээ

D.1.1 Бүрэн бүтэн байдал – Илүүдэл

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	илүүдэл зүйл
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	бүрэн бүтэн байдал
Элементийн дэд үзүүлэлт	илүүдэл
Өгөгдлийн чанарын үндсэн хэмжүүр	өгөгдөлд алдаатай дүрслэгдсэн зүйлийг заах
Тодорхойлолт	өгөгдлийн багц эсвэл жишээн дотор хамааралтай, илэрхийлэгдэх ёстой илүүдэлтэй зүйлийн тоо хэмжээ
Тайлбар	-
Үнэлгээний цар хүрээ	орон зайн объектын төрөл: бүх орон зайн объектын төрлүүд, өгөгдлийн багц, өгөгдлийн багцын цуврал
Хамрах хүрээ	орон зайн объектын төрөл: бүх орон зайн объектын төрлүүд, өгөгдлийн багц, өгөгдлийн багцын цуврал
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бодит тоо, хувь, харьцаа
Утгын бүтэц	дан утга, багц, дараалал, хүснэгт, матриц эсвэл бүрхэц
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	0.0189 ; 98.11% ; 11:582
Тодорхойлогч хэмжүүр	3 (ISO 19157)

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	хувилагдсан биетийн тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	бүрэн бүтэн байдал
Дэд элементийн нэр	илүүдэл
Өгөгдлийн чанарын үндсэн хэмжүүр	алдааны тоо
Тодорхойлолт	өгөгдөл доторх давхардсан тохиолдол
Тайлбар	өгөгдөлд давхардсан геометрийн буруу утгууд бүхий зүйлүүдийг тоолох
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц; орон зайн объект
Үзүүлэлт	
Утгын төрөл	бүхэл тоо
Утгын бүтэц	
Эх сурвалж	

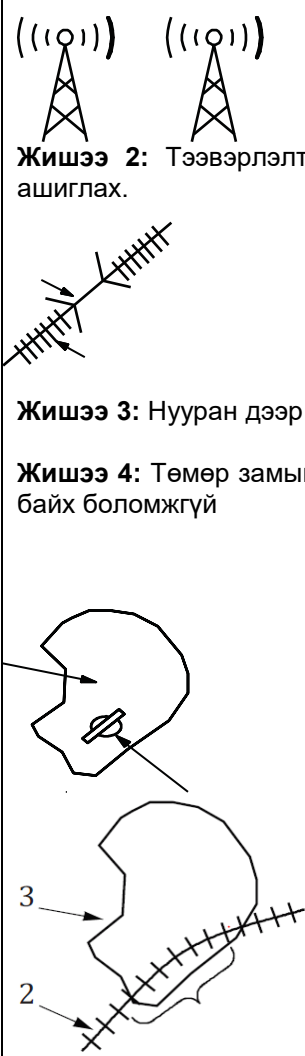
Жишээ	ижил атрибут ба солбицлууд бүхий биетүүд:  - бие биеийнхээ дээр давхацсан хоёр (ба түүнээс олон) цэгүүд; - бие биеийнхээ дээр давхацсан хоёр (ба түүнээс олон) муруйнууд;  - бие биеийнхээ дээр давхацсан хоёр (ба түүнээс олон) - гадаргуунууд;
Тодорхойлогч хэмжүүр	4

D.1.2 Бүрэн бүтэн байдал – Орхигдол

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	орхигдсон зүйлийн хувь
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	бүрэн бүтэн байдал
Дэд элементийн нэр	орхигдол
Өгөгдлийн чанарын үндсэн хэмжүүр	алдааны үзүүлэлт
Тодорхойлолт	өгөгдлийн багц эсвэл жишээн дотор илэрхийлэгдэх ёстой зүйлстэй хамааралтай орхигдсон зүйлийн тоо хэмжээ
Тайлбар	-
Үнэлгээний цар хүрээ	орон зайн объектын төрөл: бүх орон зайн объектын төрлүүд, өгөгдлийн багц, өгөгдлийн багцын цуврал
Хамрах хүрээ	орон зайн объектын төрөл: бүх орон зайн объектын төрлүүд, өгөгдлийн багц, өгөгдлийн багцын цуврал
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бодит тоо, хувь, харьцаа
Утгын бүтэц	дан утга, багц, дараалал, хүснэгт, матриц эсвэл бүрхэц
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	0.0189 ; 98.11% ; 11:582
Тодорхойлогч хэмжүүр	7 (ISO 19157)

D.1.3 Утга агуулгын нийцтэй байдал – Ерөнхий нийцтэй байдал

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	концепц схемд нийцэхгүй байгаа зүйлийн тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	ойлголтын нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдаа заагч
Тодорхойлолт	концепц схемд нийцэхгүй байгаа зүйлсийн тоо хэмжээ
Тайлбар	хэрэв концепц схемийн ил ба далд хэлбэрээр тодорхойлсон бол эдгээр дүрмийг дагаж мөрдөнө. эдгээр дүрмийн зөрчил нь тодорхой тодорхойлогдсон хүлцэл дотор биетийг буруу байрлуулах, биетийн давхардал болон хүчингүй давхцал зэрэг болно.
Үнэлгээний цар хүрээ	орон зайн объект / орон зайн объектын төрөл
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бүхэл тоо
Утгын бүтэц	-
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	Жишээ 1: Ижил атрибуттай ба хайлтын хүлцэх хэмжээ доторх цамхгууд (хайлтын хүлцэх хэмжээ=10 м)

	 Жишээ 2: Тээвэрлэлт хийх боломжгүй гүүр. Авто замын категорийг ашиглах. Жишээ 3: Нууран дээр онгоцны буудал байх боломжгүй Жишээ 4: Төмөр замын шугаман биет нуур гэсэн биетийн дээр давхцан байх боломжгүй Тайлбар 1. Гүүр 2. Төмөр зам 3. Нуур Онгоцны буудал
Тодорхойлогч хэмжүүр	10

D.1.4 Утга агуулгын нийцтэй байдал – Домэйн нийцтэй байдал

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	домэйн утгын үл нийцэл
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	домэйний нийцтэй байдал
Өгөгдлийн чанарын үндсэн хэмжүүр	алдаа заагч
Тодорхойлолт	зүйл нь домэйн утгатай нийцэхгүй байгааг заах
Тайлбар	-
Үнэлгээний цар хүрээ	-
Хамрах хүрээ	орон зайн объект / орон зайн объектын төрөл
Үзүүлэлт	өгөгдлийн багц
Утгын төрөл	-

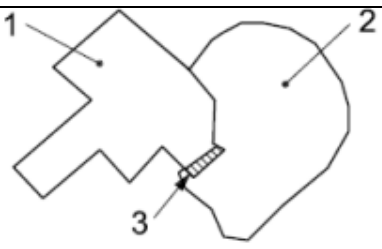
Утгын бүтэц	бүлийн хувьсагч (true утга нь ерөнхий схемийн дүрмүүдтэй нийцэхгүй байгааг заана)
Эх сурвалж	-
Жишээ	-
Тодорхойлогч хэмжүүр	14

D.1.5 Утга агуулгын нийцтэй байдал – Форматын нийцтэй байдал

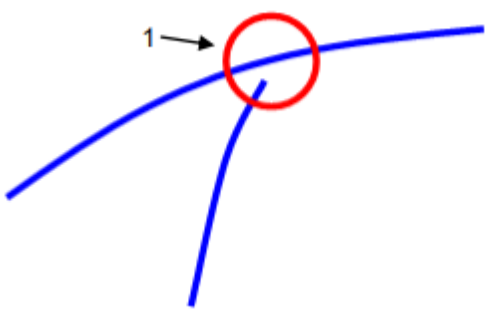
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	физик бүтцийн зөрчлийн хувь хэмжээ
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	форматын нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааны давтамж
Тодорхойлолт	зүйлийн нийт тоо хэмжээгээр хуваагдсан, тухайн өгөгдлийн багцын физик бүтэцтэй зөрчилдөж хадгалагдсан өгөгдлийн багц дахь зүйлийн тоо хэмжээ
Тайлбар	-
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бодит тоо, хувь, харьцаа
Утгын бүтэц	-
Эх сурвалж	-
Жишээ	-
Тодорхойлогч хэмжүүр	20 (ISO 19157)

D.1.6 Утга агуулгын нийцтэй байдал – Топологийн нийцтэй байдал

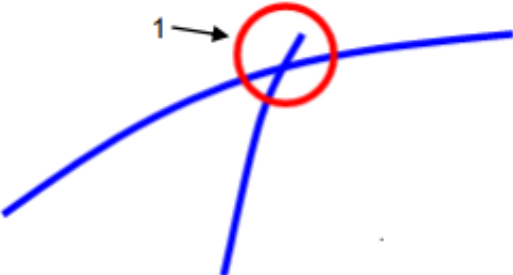
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	буруу давхцалтай гадаргуугийн тоо
Хураангуй нэр	давхцаж байгаа гадаргуу
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	топологийн нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааг тоолох
Тодорхойлолт	тухайн өгөгдөл доторх алдаатай давхцалын нийт тоо хэмжээ
Тайлбар	аль гадаргуу давхцах ба давхцахгүй гэдэг нь хэрэглээнээс хамаарна. бүх гадаргуу давхцахгүй үед зайлшгүй алдаа гарна. өгөгдлийн чанарын хэмжүүрийн талаар мэдээлэхдээ тухайн биетийн ангиудын төрлүүдээс аль гадаргуу хууль бусаар давхцаж байгаа эсэхийг заавал мэдээлсэн байх ёстой.
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бүхэл тоо
Утгын бүтэц	-
Эх сурвалж	-
Жишээ	-

	 Тайлбар 1. Гадаргуу 1 2. Гадаргуу 2 3. Давхцаж буй талбай Тэмдэглэл: Агаарын тээвэртэй холбоотой зарим төрлийн биетүүдийн (ж.нь air space area төрлийн FIR ба CTR) талбайн зарим төрлүүд нь агаарын орон зайд 3D эзлэхүүний хэвтээ проекцыг илэрхийлдэг.
Тодорхойлогч хэмжүүр	11

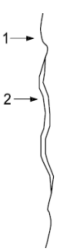
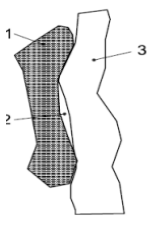
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	цэг-муруйнуудын алдаатай холбоосын тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	дутагдах
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	топологийн нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааг тоолох
Тодорхойлолт	өгөгдлийн багц дахь зөвшөөрөгдөх үзүүлэлтийн дотор гүйцэд оруулаагүйгээс орхигдсон холбоосуудыг тоолох
Тайлбар	холболтын зөрүүнд бодит биетүүд холбогдсон тохиолдолд илүү ачаалсан холболт дутвал шугам сүлжээнд алдаа гэж тооцдог.
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	Салаалсан шугамын төгсгөлөөс хүрэх зайг хайх Нэр: Холболтын зөрүү Тодорхойлолт: мөрний төгсгөл хэсгээс хайх зайг хэлнэ. Тайлбар: Энэ параметр нь өгөгдөл нийлүүлэгчдийн өгөгдлийн багц бүрд зориулагдсан байдаг бөгөөд шугам сүлжээнд холбосон холболтоор автомат, хоёрдмол утгагүй төвлөрлийг бий болгохын тулд мета өгөгдөл байх ёстой. Холболтын зөрүүг харуулж буй үзүүлэлтийн хувьд DQ_топологийн нийцтэй байдлын метадата элементүүдийг ашиглан өгөгдөл өгнө. 102. Хэмжилтийн тодорхойлолт гэж: (төрөл: текст) “Хэмжээсийн талбар” гэж тодорхойлсон. 107. Үр дүн (DQ_Result төрөл): Өгөгдлийн чанарын хэмжүүр буюу олж авсан утгыг (эсвэл утгын багц) -ийг хүлээн зөвшөөрөгдсөн нийцлийн чанарын түвшингийн үнэлгээний үр дүнгээс авна. Утга (эсвэл утгын багц) гэж тодорхойлно. Тухайлбал, зөрүүг дараах хоёр элементийн дотор тодорхойлох ёстой. 130. Тодорхойлолт 131. DQ_үр дүн ангийн тайлбар. Тэмдэглэл: ISO 19115 стандартад тодорхойлсон мета өгөгдлийг элементүүд.
Утгын төрөл	Бүхэл тоо / Integer /
Утгын бүтэц	Дан утга, багц, дараалал, хүснэгт, матриц эсвэл бүрхэц

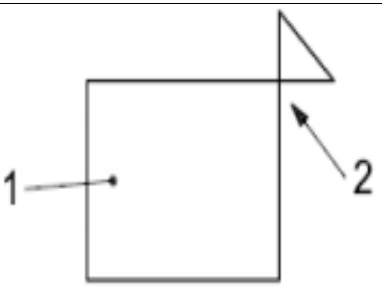
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	 Тайлбар 1. Холболтын зөрүү = өгөгдлийн багцын нарийвчлалын 1:10 000 2. Хайлтын хүлцэх хэмжээ = 3м (ISO 19115-д тодорхойлсон мета өгөгдлийн элементүүд)
Тодорхойлогч хэмжүүр	23 (ISO 19157)

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	илүүдлээс шалтгаалж гээгдсэн холбоосуудын тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	илүүдэх
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	топологийн нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааг тоолох
Тодорхойлолт	илүүдлээс шалтгаалж зохицоогүй тодорхой параметрийн зөвшөөрөгдөх хэмжээн доторх тухайн өгөгдлийн багц дахь зүйлсийг тоолох
Тайлбар	холболтын зөрүүнээс давсан илүү холболтыг тооцно.
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	өгөгдлийн багцад байж болох хамгийн бага уртын зөвшөөрөгдөх хэмжээг олох Нэр: Холболтын зөрүү Тодорхойлолт: мөрний төгсгөл хэсгээс хайх зайг хэлнэ. Тайлбар: Энэ параметр нь өгөгдөл нийлүүлэгчдийн өгөгдлийн багц бүрд зориулагдсан байдаг бөгөөд шугам сүлжээнд холбосон холболтоор автомат, хоёрдмол утгагүй төвлөрлийг бий болгохын тулд мета өгөгдөл байх ёстой. Холболтын зөрүүг харуулж буй үзүүлэлтийн хувьд DQ_топологийн нийцтэй байдлын метадата элементүүдийг ашиглан өгөгдөл өгнө. • 102. Хэмжүүрийн тайлбар. (Төрөл: чөлөөт текст): "Хэмжилтийн тодорхойлолт". • 107. Үр дүн (DQ_Result төрөл): Өгөгдлийн чанарын хэмжүүр буюу олж авсан утгыг (эсвэл утгын багц) -ийг хүлээн зөвшөөрөгдсөн нийцлийн чанарын түвшингийн үнэлгээний үр дүнгээс авна. Утга (эсвэл утгын багц) гэж тодорхойлно. Тухайлбал, зөрүүг дараах хоёр элементийн дотор тодорхойлох ёстой. • 130. Тодорхойлолт • 131. тайлбар DQ_Result ангиас. Тэмдэглэл: ISO 19115-д тодорхойлсон мета өгөгдлийн элементүүд.

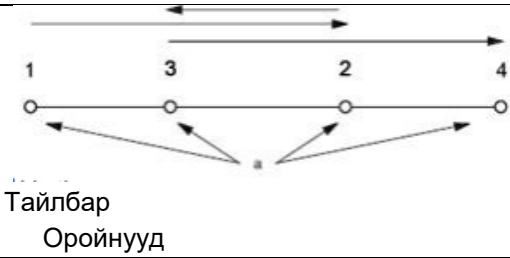
Утгын төрөл	Бүхэл тоо / Integer /
Утгын бүтэц	Дан утга, багц, дараалал, хүснэгт, матриц эсвэл бүрхэц
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	 Тайлбар 1. Холболтын зөрүү = өгөгдлийн багцын нарийвчлалын 1:10 000 2. Хайлтын хүлцэх хэмжээ = 3м (ISO 19115-д тодорхойлсон мета өгөгдлийн элементүүд)
Тодорхойлогч хэмжүүр	24 (ISO 19157)

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	хүчингүй хэрчмийн тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	хил залгаа давхацсан хэлтэрхий
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	топологийн нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааг тоолох
Тодорхойлолт	өгөгдлийн багц дахь бүх хүчингүй хэрчмүүдийг тоолох
Тайлбар	хэрчим гэдэг нь зэргэлдээ гадаргууг зохих ёсоор зөв зураагүй үед тохиодог. зэргэлдээ гадаргуунуудын заагууд нь санамсаргүй завсар эсвэл топологи алдааны шалтгаан болох бага хэмжээний давхцал болж болно.
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц; орон зайн объектын төрөл
Үзүүлэлт	Энэхүү мэдээллийн чанарын хэмжүүр нь 2 параметртэй байна. - хил залгаа давхацсан хэлтэрхийний талбайн хамгийн их хэмжээ - зузааны хэмжээ зузаан хэмжээ нь 0 ба 1-ийн хоорондох бодит тоо. Энэ хэмжээг дараах томъёогоор тодорхойлно. T нь зузааны хэмжээ $T = 4 \pi [\text{талбай}] / [\text{периметр}]^2$ $T = 1$ утга нь хамгийн их талбай / периметр² утгатай тойрогт харгалзана. $T = 0$ утга нь хамгийн бага талбай / периметр² утгатай шугамтай тохирч байна. зузаан хэмжээ нь гадаргуугийн хэмжээнээс хамаарахгүй бөгөөд утга нь 0-рүү дөхөх тусам сонгогдсон хил залгаа хэлтэрхийний гадаргуу нимгэн байх ёстой. Хамгийн их талбай нь хил залгаа хэлтэрхийний дээд хязгаарыг тодорхойлно. Энэ нь периметрүүд болон том талбайтай гадаргууг хил залгаа давхацсан хэлтэрхий гэж андуурч болохгүй.
Утгын төрөл	Бүхэл тоо
Утгын бүтэц	
Эх сурвалж	Environmental Systems Research Institute, Inc. (ESRI) GIS Data reviewer

	4.2 User Guide
Жишээ	 Тайлбар 1 Нэг шугамт төмөр зам 2 Хос шугамт төмөр зам А) Хамгийн дээд талбайн параметр нь хоёр давхар төмөр замын зөв дүрслэлийг алдаа гэж тэмдэглэхээс сэргийлнэ  Тайлбар 1 Төмөр замын буудлын талбай 2 Хил залгаа давхацсан хэлтэрхий 3 Төмөр замын хашааны талбайн хэмжээ В) Хил залгаа давхацсан хэлтэрхий нь хамгийн их параметрээс бага бөгөөд алдааны боломжийг үнэлэхэд тэмдэглэнэ.
Тодорхойлогч хэмжүүр	25

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	өөрөө огтлолцсон алдаануудын тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	гогцоонууд
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	топологийн нийцтэй байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааг тоолох
Тодорхойлолт	зүй бусаар огтлолцсон өгөгдлийн багц дахь бүх зүйлийн тооллого
Тайлбар	
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц; орон зайн объектын төрөл
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бүхэл тоо
Утгын бүтэц	-
Эх сурвалж	-
Жишээ	 Тайлбар 1 Замын хөдөлгөөний хаалттай талбай

	2 Зөвшөөрөгдөөгүй огтлолцол (гогцоо)
Тодорхойлогч хэмжүүр	26

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	өөрөө давхцалын алдааны тоо хэмжээ
Хураангуй нэр	зөрөлт (kickback)
Элементийн нэр	утга агуулгын нийцтэй байдал
Дэд элементийн нэр	топологийн нийцтэй байдал
Өгөгдлийн чанарын үндсэн хэмжүүр	алдааг тоолох
Тодорхойлолт	зүй бусаар өөрөө давхацсан өгөгдлийн багц дахь бүх зүйлийн тооллого
Тайлбар	
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц; орон зайн объектын төрөл
Үзүүлэлт	
Утгын төрөл	бүхэл тоо
Утгын бүтэц	
Эх сурвалж	
Жишээ	
Тодорхойлогч хэмжүүр	27

D.1.7 Байрлалын нарийвчлал – Үнэмлэхүй буюу гадаад нарийвчлал

Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	байрлалын тодорхой бус байдлын дундаж утга (1d, 2d ба 3d)
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	байрлалын нарийвчлал
Дэд элементийн нэр	үнэмлэхгүй гадаад нарийвчлал
Үндсэн хэмжүүр	хэрэглэхгүй
Тодорхойлолт	байрлалын тодорхойгүй байдлыг тогтооход зориулсан тодорхойгүй байрлалын дундаж утга нь хэмжсэн байрлал ба байвал зохих бодит байрлал хоорондын зайгаар тодорхойлогдоно.
Тайлбар	Хэмжсэн байрлал ба тохирох үнэн зөв байрлал хоёрын хоорондын зайг тодорхойлсон байрлалын тохиромжгүй байдал бүхий газарт байгаа байрлалын тодорхойгүй байдлын дундаж утга 1 хэмжээст $e_i = x_{mi} - x_{ti}$ 2 хэмжээст $e_i = \sqrt{(x_{mi} - x_{ti})^2 + (y_{mi} - y_{ti})^2}$ 3 хэмжээст $e_i = \sqrt{(x_{mi} - x_{ti})^2 + (y_{mi} - y_{ti})^2 + (z_{mi} - z_{ti})^2}$ Хөндлөн үнэмлэхүй буюу гадаад байрлалуудын дундаж байрлалын тохиромжтой бус байдлыг дараах томъёогоор тооцоолно. $e = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^n e_i$ Харилцан зохицлыг тогтооход зориулагдсан шалгуур үзүүлэлтийг тодорхойлно (тухайлбал хамгийн ойрын байрлал ба орой хэсэгт зохицох

	эсвэл шугам дагасан байхаар). Харилцан зохицох цэгүүдийг олох шалгуурууд нь тухайн өгөгдлийн чанарын үнэлгээний үр дүнгийн хамт байвал зохино. Энэхүү өгөгдлийн чанарын хэмжүүр нь стандарт хазайлтаас ялгаатай.
Үнэлгээний цар хүрээ	Өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	Өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	Хэмжүүр
Утгын бүтэц	Дан утга, багц, дараалал, хүснэгт, матриц эсвэл бүрхэц
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	-
Тодорхойлогч хэмжүүр	28 (ISO 19157)

D.1.8 Сэдэвчилсэн нарийвчлал - Ангиллын зөв байдал

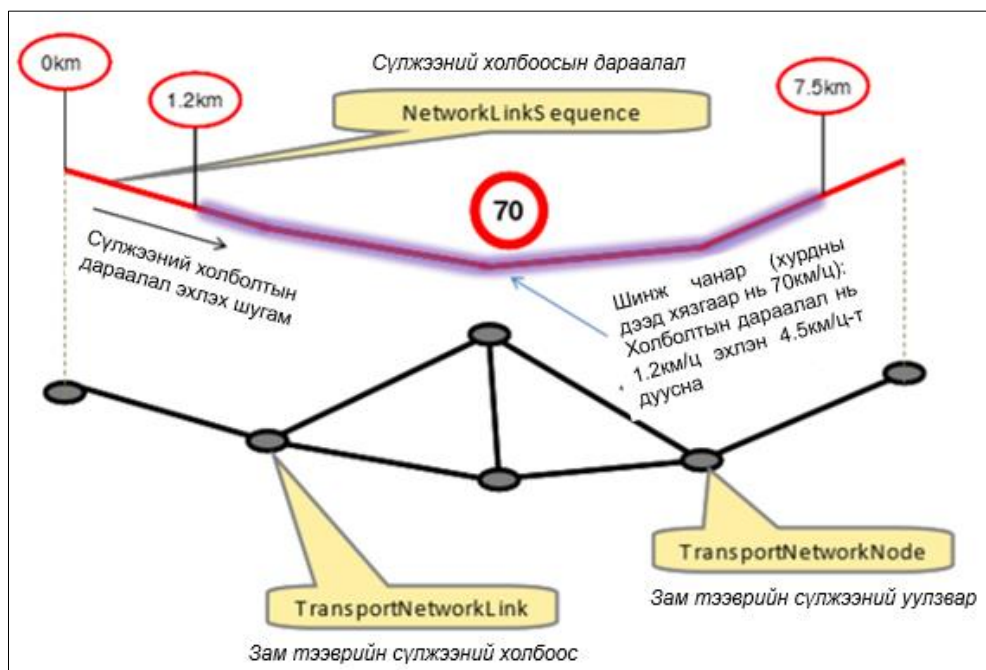
Бүрэлдэхүүн хэсэг	Тайлбар
Нэр	буруу ангилсан түвшин
Хураангуй нэр	-
Элементийн нэр	сэдэвчилсэн нарийвчлал
Дэд элементийн нэр	ангиллын үнэн зөв байдал
Үндсэн хэмжүүр	алдааны давтамж
Тодорхойлолт	байх ёстой биетүүдийн тоо хэмжээнээс хэтэрсэн эсвэл дутсан буруу ангилагдсан биетүүдийн тоо хэмжээ
Тайлбар	өгөгдлийн багц нь бүхэлдээ дундаж утгаар илэрхийлэгдэнэ.
Үнэлгээний цар хүрээ	өгөгдлийн багц
Хамрах хүрээ	өгөгдлийн багц
Үзүүлэлт	-
Утгын төрөл	бодит, хувь, харьцаа
Утгын бүтэц	дан утга, багц, дараалал, хүснэгт, матриц эсвэл бүрхэц
Эх сурвалж	ISO/DIS 19157 Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
Жишээ	0.0189 ; 98.11% ; 11:582
Тодорхойлогч хэмжүүр	61 (ISO 19157)

Е хавсралт

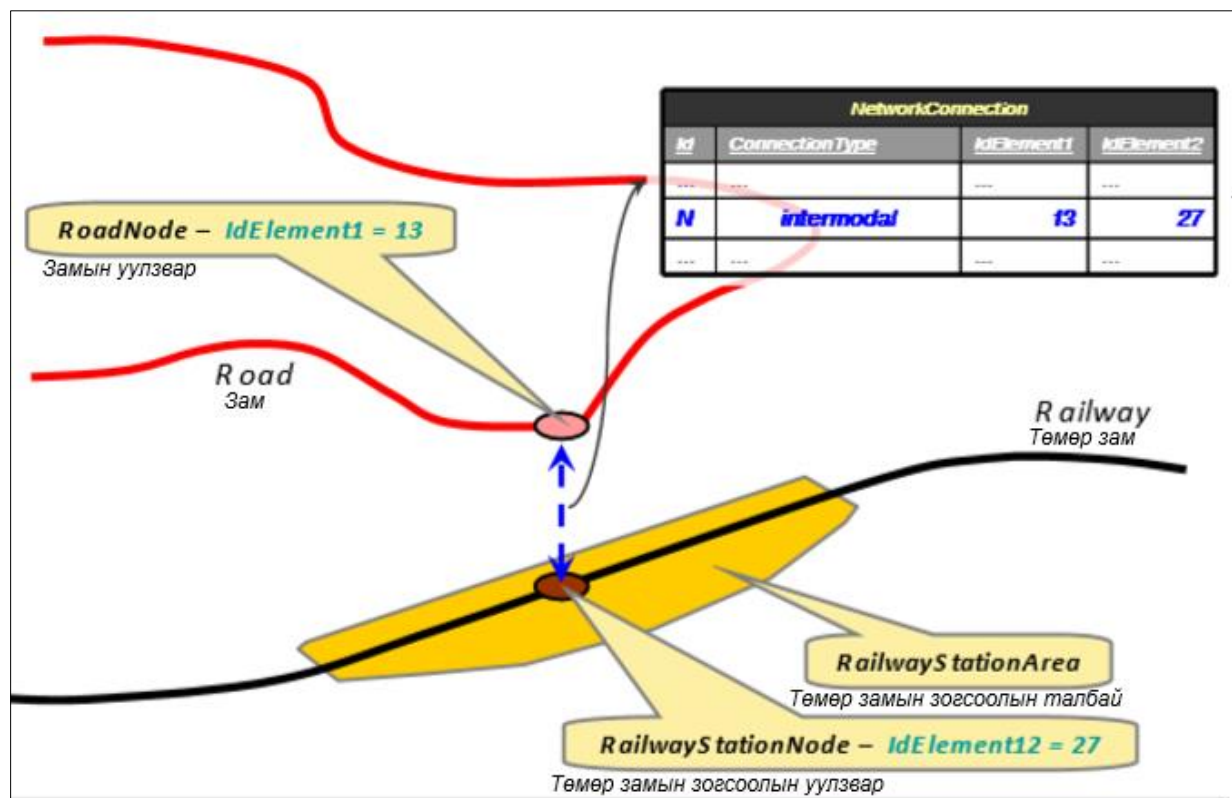
(мэдээллийн)

Өгөгдлийн элементүүдийн тайлбар зураг

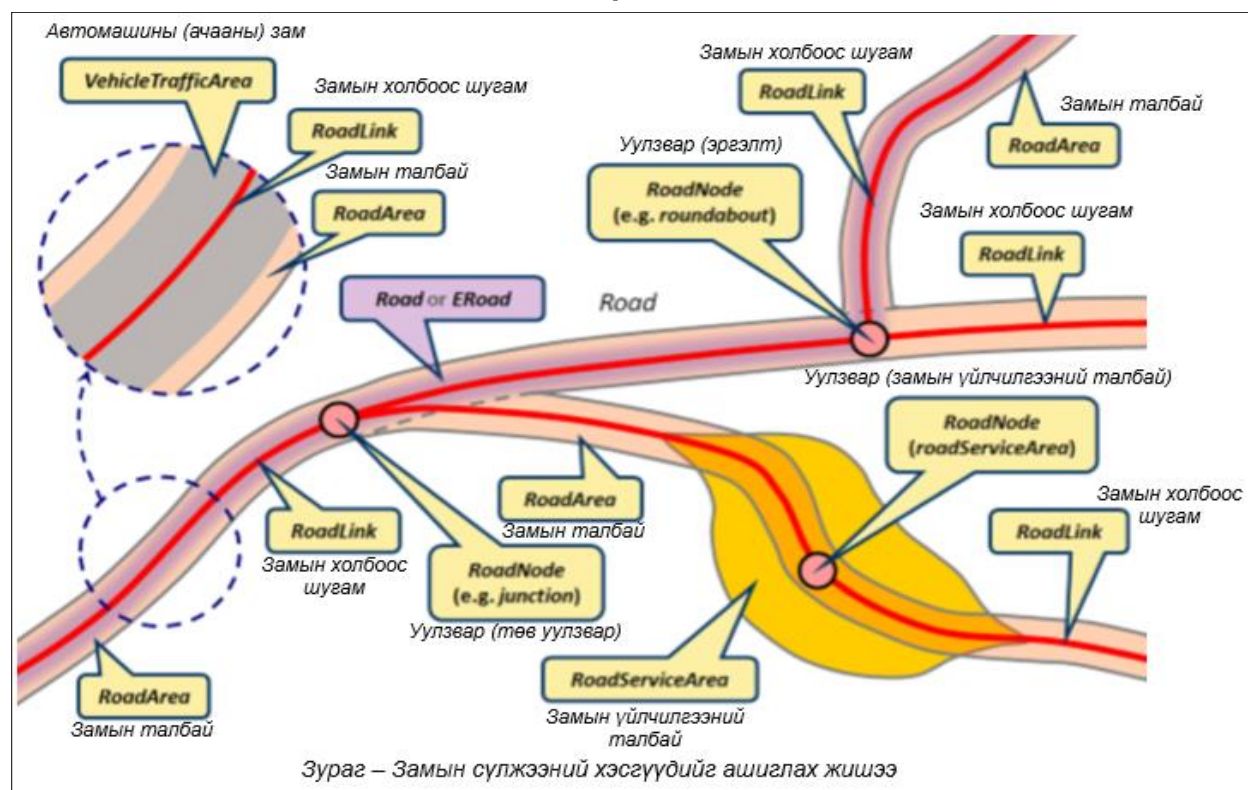
F.1-р зураг – Тээврийн сүлжээ хоорондын холболтын жишээ



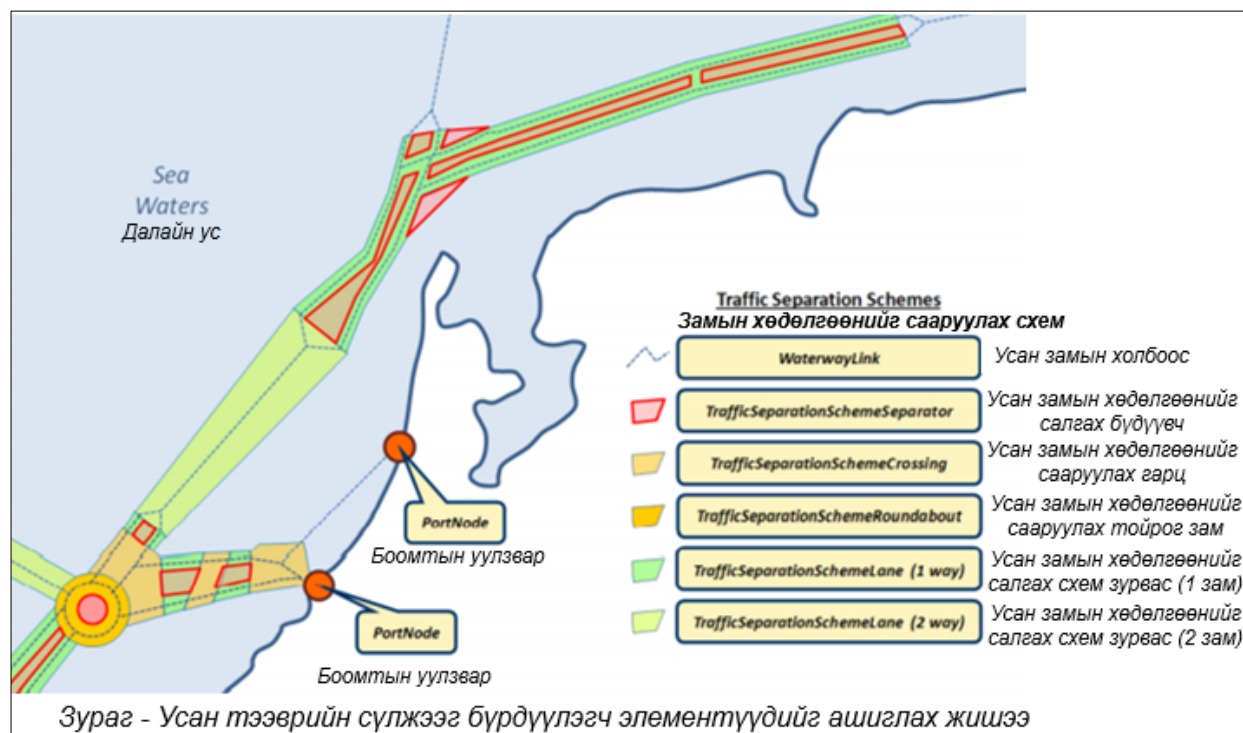
F.1.1-р зураг – Хурд хязгаарлах бүсийн эхлэл ба төгсгөлийг тогтоох шугаман лавлагааны жишээ



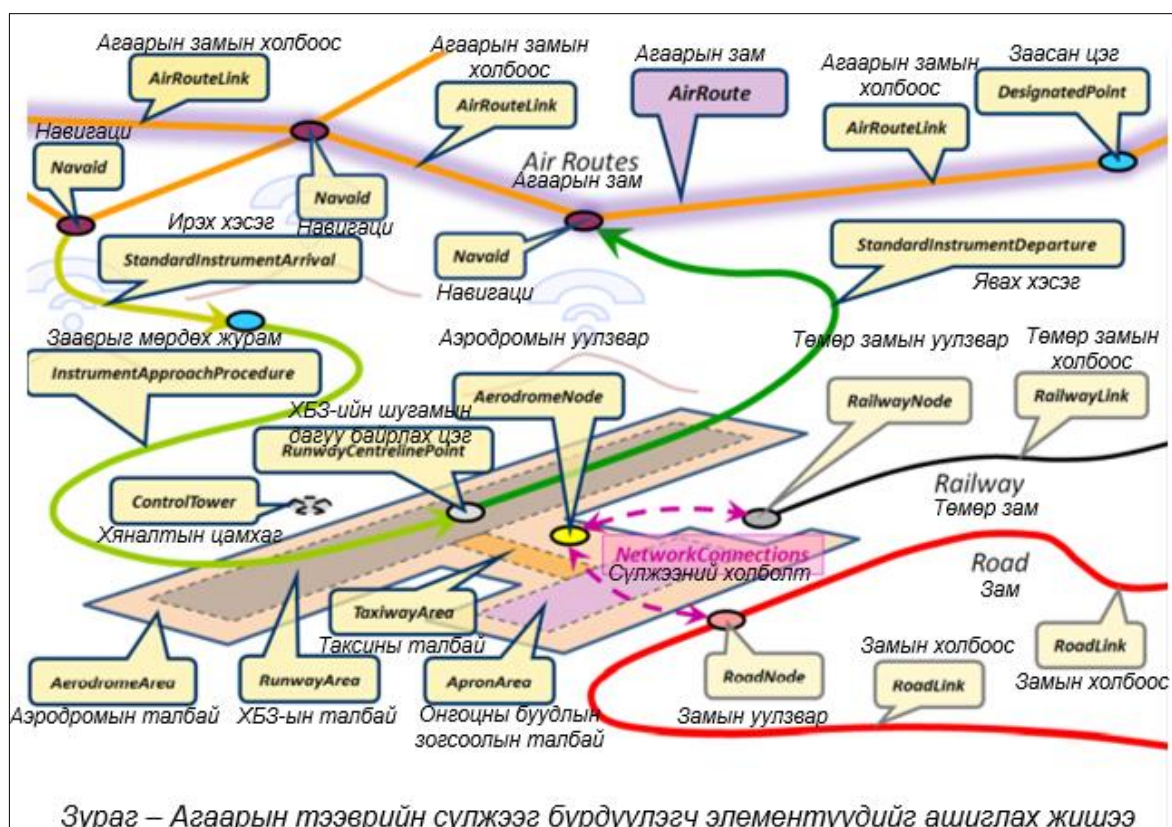
F.1.2-р зураг – Тээврийн болон авто зам гэсэн хоёр өөр тээврийн сүлжээг холбосон интермодаль холболт



F.1.3-р зураг – Авто тээврийн сүлжээнүүдийн үндсэн объектын тойм



F.1.5-р зураг – Усны тээврийн сүлжээний үндсэн объектуудын тойм

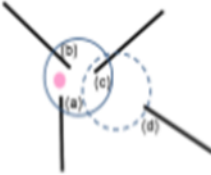
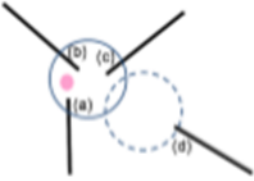


F.1.6-р зураг – Агаарын тээврийн сүлжээний үндсэн объектуудын тойм

F.2 Орон зайн объектын элементүүдийн дүрслэл

	Тохиромжгүй Төвийн шугам нь бодит ертөнцийн гадна байрлана.
	Тохиромжтой Төвийн шугам нь бодит ертөнцийн дотор байрлана.
	Тохиромжгүй Төвийн шугам нь бодит ертөнцийн гадна байрлана.
	Тохиромжгүй Төвийн шугам нь бодит ертөнцийн дотор байрлах боловч замын хэлбэрээс өөр байна.
	Тохиромжтой Төвийн шугам нь бодит ертөнцийн дотор байрлах бөгөөд замын хэлбэртэй ижил байна.

F.2.1-р зураг- Төвийн шугамын тохиромжтой болон тохиромжгүй хэлбэрүүд

	Тохиромжтой Уулзварууд нь бүх замынтөгсгөлд ижил координатад байрлана.
	Гурван замын төгсгөл нь хоорондоо холбогдоогүй байна. Эдгээр бүх элементүүдийг автомат топологийн угсралтын явцад холбогдсон гэж үзнэ.
	Тохиромжгүй Гурван замын төгсгөл ба уулзварын холболтууд бага зайд байрладаг. Замын төгсгөл (d) болон замын төгсгөл (c) 2 нь бага зайд оршино. Гэхдээ замын төгсгөл (a) ба (b) нь уулзварын хооронд их зайд байна. Холболтууд нь хоёрдмол утгатай бөгөөд топологийн барилга нурах аюултай болно.
	Гурван замын төгсгөл (a, b ба c) ба уулзвар нь холболтоос бага зайд байрладаг бөгөөд автоматаар топологийн угсралтын үед холбогдсон гэж тооцогддог. Замын төгсгөл (d) нь бүх гурван замын төгсгөл ба уулзварын зай их байна. Тэмдэглэл: Энэ нь автоматаар топологийг бий болгоход тохиромжтой нөхцөл байдал боловч өгөгдлийн алдааг үүсгэж болно: хэрэв бодит байдал дээр (d) нь (a), (b) ба (c) холбогдсон бол түүнийг дотор нь шилжүүлэх хэрэгтэй. бүх гурван холбоос төгсгөл ба зангилаанаас хүлцэх зай.

Ф.2.2-р зураг- Уулзваруудын төгсгөлийн тохиромжтой болон тохиромжгүй хэлбэрүүд

Ном зүй

- [1] MNS 1-1:2006, Монгол Улсын стандартчиллын тогтолцооны суурь стандарт
- [2] MNS 1-2:2006, Монгол Улсын стандартчиллын тогтолцооны суурь стандарт
- [3] [ISO 19101] EN ISO 19101:2005 Газар зүйн мэдээлэл – Эх сурвалжийн загвар (ISO 19101:2002)
- [4] [ISO 19103] ISO/TS 19103:2005, Газар зүйн мэдээлэл – Ойлголтын схемийн хэл
- [5] [ISO 19107] EN ISO 19107:2005, Газар зүйн мэдээлэл – Орон зайн схем (ISO 19107:2003)
- [6] [ISO 19108] EN ISO 19108:2005 Газар зүйн мэдээлэл – Цаг хугацааны схем (ISO 19108:2002)
- [7] [ISO 19111] EN ISO 19111:2007 Газар зүйн мэдээлэл - Координатаар орон зайн лавлагаа өгөх (ISO 19111:2007)
- [8] [ISO 19115] EN ISO 19115:2005, Газар зүйн мэдээлэл – Мета өгөгдөл (ISO 19115:2003)
- [9] [ISO 19118] EN ISO 19118:2006, Газар зүйн мэдээлэл – Кодлох (ISO 19118:2005)
- [10] [ISO 19135] EN ISO 19135:2007 Газар зүйн мэдээлэл – Бүртгэлийн журам (ISO 19135:2005)
- [11] [ISO 19139] ISO/TS 19139:2007, Газар зүйн мэдээлэл – Мета өгөгдөл – XML схемийн хэрэгжилт
- [12] [ISO 19157] ISO/DIS 19157, Газар зүйн мэдээлэл – Өгөгдлийн чанар
- [13] Монгол Улсын Авто Замын Тухай Хууль
- [14] Монгол Улсын Замын Хөдөлгөөний Дүрэм
- [15] Монгол Улсын Төмөр Замын Тухай Хууль
- [16] Монгол Улсын Агаарын Зайг Нисэхэд Ашиглах Тухай Хууль
- [17] Монгол Улсын Нисэхийн Тухай Хууль
- [18] Иргэний нисэхийн дүрэм – 71, Агаарын Зайг Тогтоох.
- [19] MNS 4596 : 2014 Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх, хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм.