



Авто зам, гүүр, аэродромын зураг төсөл, зөвлөх үйлчилгээ

АВТО ЗАМ, ГҮҮР, АЭРОДРОМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ, ЗӨВЛӨХ ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ
“ИХЭР МӨНХ” ХХК

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ
ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ
Магадлалын сренхий дүгнэлтийн
дугаар 144/2023

МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН

Магадлал хариуцсан

Хэлтсийн дарга ... /гарын үсэг/
2023. оны 06. сарын 30. өдөр

ШИФР 22/38

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАХИРАЛ

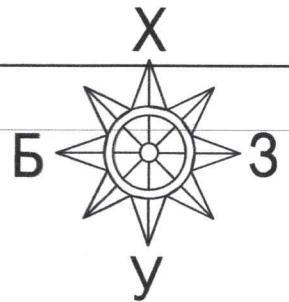
ИНЖЕНЕР

Ч.МӨНХБАТ

Ц.УУГАНБАТ



УЛААНБААТАР ХОТ 2022 он



474600

474700

474800

474900



БАТЛАВ. ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР

/ШАРИЧУНБОЛОР/

ЗӨВШИЛЦСӨН.

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗДТГ -ЫН ХӨРӨНГӨ ОРУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

/Э.МОНХ-ЭРДЭНЭ/

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА

/ДБАЯРХҮҮ/

"ХЭНТИЙ ЧС" ОНӨВАТУГ -ЫН ДАРГА

/Г.БАТГЭРЭЛ/

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СУЛЖЭЭ" ТӨК -ИНХ ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

/ТБАЯРМАА/

"ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ЗАСАГ ДАРГА"



/МШҮРЭНЦЭЦЭГ/

"ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ГАЗРЫН ДААМАЛ"



Б.ОДГЭРЭЛ/

"ИХЭР МӨНХ" ХХК -ЫН ЗАХИРАЛ:



Ч.МОНХБАТ

ХХК

ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ



ХАШАА БАЙШИН

ОДОО БАЙГАА ДУЛААНЫ ШУГАМ



ЦАХИЛГААНЫ АГААРЫН ШУГАМ

ОДОО БАЙГАА БОХИРЫН ШУГАМ



ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМ



ЦАХИЛГААНЫ ДАЛД ШУГАМ



ГАЗРЫН ХАЯЛБАР



ХОЛБООНЫ ШУГАМ

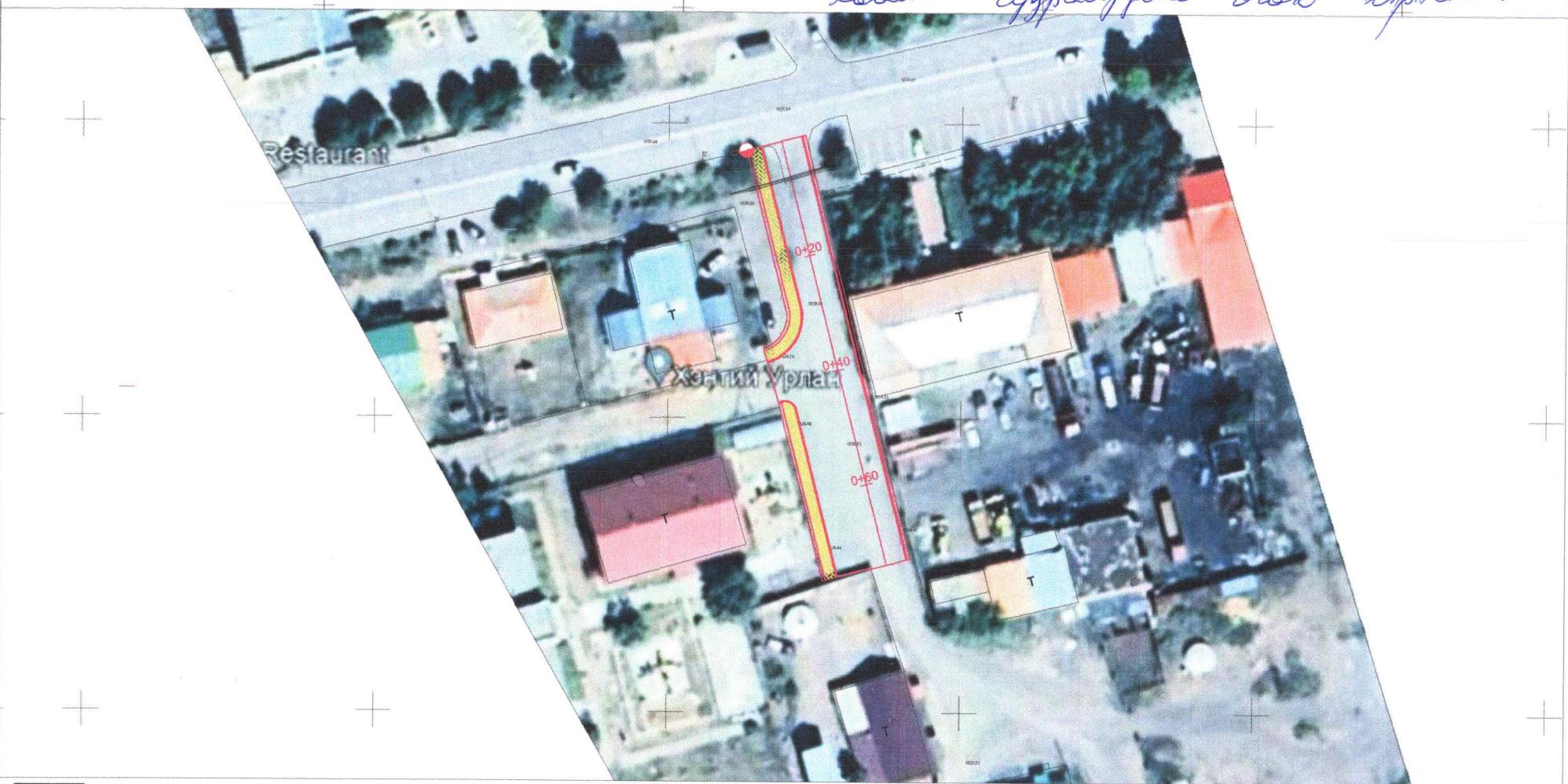
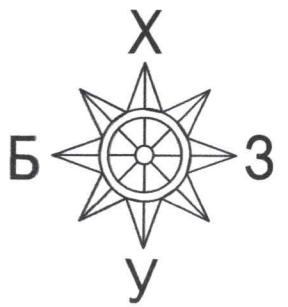


"ИХЭР МӨНХ" ХХК

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Р СҮРГҮҮЛИЙН ХОИГУУРХ
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
№ 00493
5914337

Б2-6

Захирал	Ч.Мөнхбат		ДЭВСГЭР ЗУРАГ	Масштаб 1:1000		
Инженер	Ц.Чуцонбат			Ч.Чуцонбат	1	1
Гүйцэтгэсэн	Ц.Чуцонбат			Гүйцэтгэсэн	2	2
Хянасон	Ч.Батмөнх			Хянасон	2022 он	2022 он
EГ шифр: 22/37						
TГ шифр:						



- ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ
- ОДОО БАЙГАА ДУЛААНЫ ШУГАМ
- ОДОО БАЙГАА БОХИРЫН ШУГАМ

- ХАШАА БАЙШИН
- ЦАХИЛГААНЫ АГААРЫН ШУГАМ
- ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМ

- ЦАХИЛГААНЫ ДАЛД ШУГАМ
- ГАЗРЫН ХАЯЛБАР
- ХОЛБООНЫ ШУГАМ



БАТЛАВ. ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ АРХИТЕКТОР



/ШАРИЧНБОЛОР/

ЗӨВШИЛЦСӨН.

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗДТГ -ЫН ХӨРӨНГӨ СОРЧУУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА



/Э.МОНХ-ЭРДЭНЭ/

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗРЫН ДАРГА



/ДБАЯРХҮҮ/

"ХЭНТИЙ УС" ОНОАТАҮГ -ЫН ДАРГА



/Г.БАТГЭРЭЛ/

"МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨК -ИНХ ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ГАЗАР, ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



/Т.БАЯРМАА/

"ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ЗАСАГ ДАРГА"

/М.ШҮРЭНЦЭЦЭГ/

"ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ГАЗРЫН ДААМАЛ"

/Б.ОДГЭРЭЛ/

"ИХЭР МӨНХ" XXX -ЫН ЗАХИРАЛ:



Ч.МОНХБАТ

B2-6

Захирал	Ч.Монхбат		Масштаб 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат		уе шот хуудас дүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		1 1 2
Хянасан	Ч.Батмөнх		2022 он
EГ шифр:	22/37		
TГ шифр:			



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ

Б2-6

Захирал		Ч.Мөнхбат
Зур.инж		Ц.Ууганбат
Гүйцэтгэсэн		Ц.Ууганбат
Шалгасан		Ч.Батмөнх

БАЙРШЛЫН СХЕМ ЗУРАГ

Масштаб 1:1000	уе шат	худас	бүх хуудас
A3	1	1	

Шифр: 22/38

2022 он

НЭГ. ОРШИЛ

“ИХЭР МӨНХ” ХХК нь Хэнтий аймгийн Засаг даргын тамгын газартай байгуулсан 2022 оны 10 дугаар сарын-ны өдөр “Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын тамгын газрын хойд талаас 1-р сургуулийн хойгуурх, авто замын зураг төсөл” тоот зураг төсөл боловсруулах зөвлөх үйлчилгээний гэрээг байгуулсан болно. Тус ажлыг Хэнтий аймгийн Засаг даргын орлогч Л.Батсайхан батлан, Аймгийн тамгын газрын ХОХБТХ –ын дарга Э.Мөнх-Эрдэнэ, Хэнтий аймгийн Газрын харилцаа, барилга хот байгуулалтын газрын дарга Д.Баярхүү нар зөвшөөрсөн, Хэнтий аймгийн Ерөнхий архитектор Ш.Ариунболор боловсруулсан ЗД-2022/070 дугаартай зургийн даалгаврын дагуу гүйцэтгэсэн.

1. ҮНДЭСЛЭЛ

- Өндөрхаан хотын хөгжлийн ерөнхий төлөвлөгөө
- Аймгийн Засаг даргын мөрийн хөтөлбөр

2. АЖЛЫН БУТЭЦ, БҮРЭЛДЭХҮҮН

- БОТЬ-I: АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ, ТӨСӨВ
- БОТЬ-II: ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА
- БОТЬ-III: ТАЙЛБАР БИЧИГ**
- БОТЬ-IV: ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН СУДАЛГААНЫ ТАЙЛАН
- БОТЬ-V: ГЕОДЕЗИ, БАЙРЗҮЙН ЗУРАГЛАЛЫН ТАЙЛАН

3. ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА

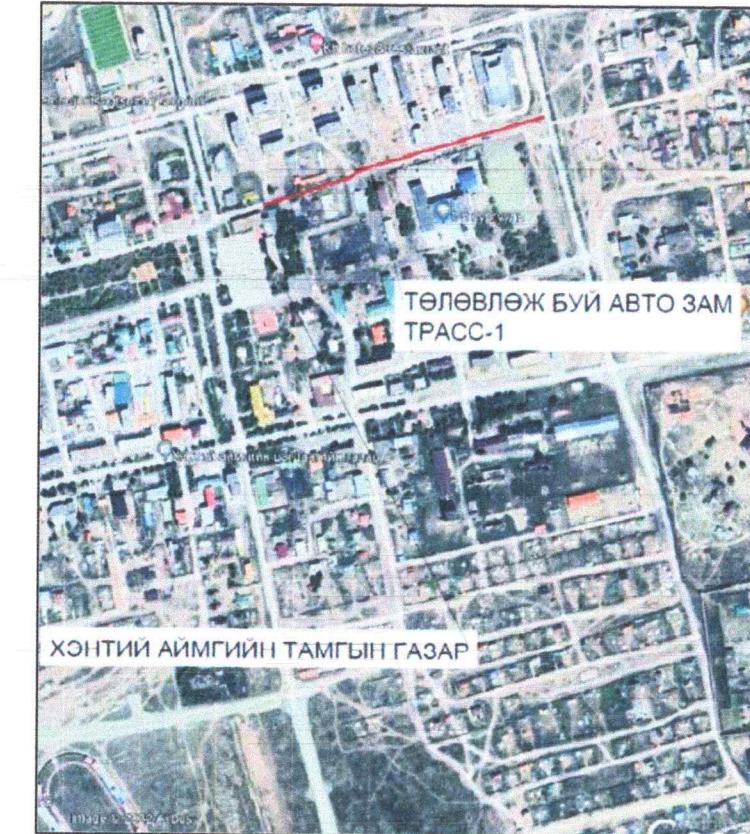
Төслийн нэр: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сумын тамгын газрын хойд талаас 1-р сургуулийн хойгуурх, авто замын зураг төсөл

Байршил: Хэнтий аймгийн Хэрлэн сум

Төслийг боловсруулахад оролцсон байгууллага, хүмүүс:

“Ланд тест” ХХК-ийн хийсэн инженер-геологийн судалгааны дүгнэлт

“Эйрсурвэй” ХХК-ийн хийсэн Геодези, байр зүйн судалгааны тайлан



Тайлбар: Байршилын схем

5. СУДАЛГААНЫ РАЙОНЫ ТОВЧ ТАНИЛЦУУЛГА

5.1. БАЙРЛАЛ

Төлөвлөж буй судалгааны талбай нь газар зүйн байрлалын хувьд Хангай-Хэнтийн уулархаг их мужид Сэлэнгийн хөндийн тойрогт багтаж далайн түвшнээс дээш 1380-1385м-ийн өндөрт, ус зүйн хувьд Хойт Мөсөн далайн голуудын ай савд Хэрлэн голын ус хураах талбайд, засаг захиргааны хувьд Хэрлэн аймгийн Хэрлэн сумын нутагт оршино

Хэрлэн аймаг нь Хэнтийн уулт тойргийн баруун өмнөт хэсэгт бичил, бэсрэг уулсаар хүрээлэгдэж Туул голын том ховдол хөндийд зүүнээс баруун тийш сунаж оршино. Хотын өмнөт захаар Богд уулын бэсрэг уулс сүндэрлэж ойт хээр, хээрийн бүсийг зааглана. Дэлхийн усны хагалбар, Сибирийн тайгын өмнөт хил, үргэлжлэн тархсан цэвдгийн өмнөт хил бүхий Богд уулын ноён оргил Цэцээ гүн 2256м үнэмлэхүй өндөр аж. Уулын орой нь эртний тэгшрэлийн гадарга болох ширээ хэлбэрийн тэгш тавцан үүсгэнэ. Объектуудын зүүн хойт хэсэгт байрлах уулс нь мөлгөр оройтой гадаад төрхөөр баруун хойт уулстай төстэй, хажуу нь жигд нам, харьцах өндөр нам (400м) шинэ залуу гуу жалгаар хэрчигдсэн байна. Хотын баруун зүүн талд тектоник денудацийн гаралтай Сонгинохайрхан (1652.3м), Баянзүрх (1527м) уулсууд орших ба эгц хажуу, шовх орой хяртай болой.

#

5.2 УУР АМЬСГАЛ

Хэрлэн аймаг орчмын нутаг нь далай тэнгисээс алс өндөр уулархаг нутагт, дэлхийн сэргүн бүсэнд байрлах ба Сибирийн сөрөг циклоны нөлөөнд орших тул эх газрын эрс тэс, ширүүн уурамьсгалтай өвөл нь тэсгим хүйтэн, зун нь халуун, агаарын хоног сар улирлын температурийн хэлбэлзэл ихтэй, агаарын жилийн температур хасах утгатай, хур тунадас бага, цасан бүрхүүл ялимгүй, чийг ямагт дутмаг, өвөлдөө салхигүй тогтуун, хавартаа салхи ихтэй, нарны гийгүүлэх үргэлжлэх хугацаа урт байх онцлогтой.

Объект байрлах орчны цаг уурын нехцлийг тодорхойлоходоо Хэрлэн аймгийн цаг уурын Тэрэлж станцын олон жилийн мэдээ материалыг ашиглав.

Сар, жилийн дундаж температур. Жилийн дундаж агаарын температур Тэрэлж станцад $-1.6\text{--}3.5^{\circ}\text{C}$ хүйтэн байна. Энэ нь хойд өргөргийн 50° дээрх өргөргийн дундаж температураас даруй $7\text{--}9^{\circ}\text{C}$ аар хүйтэн байна гэсэн үг мөн бөгөөд манай өргөрөгт Төв болон Зүүн Азиас өөр газар ажиглагдахгүй их хэмжээ юм.

Сар, жилийн дундаж температур

Станцын нэр	Сар												Жил
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Улаанхуар	-21.8	-18.7	-9.1	0.6	8.0	14.7	16.4	14.7	8.2	-0.9	-11.4	-20.1	-1.6
Багануур	-25.5	-19.2	-	1.5	9.1	15.2	17.5	14.9	8.0	-1.5	-14.1	-23.0	-2.3
Тэрэлж	-24.1	-18.8	-	-0.4	7.0	12.5	14.7	12.3	5.7	-3.1	-14.1	-22.0	-3.5

Үнэмлэхүй их, бага температур. Практикт ямар нэг хугацааны (хоног, сар, жил г.м) дундаж температурыг мэдэхээс гадна энэ хугацаанд ажиглагдаж байсан буюу ажиглагдаж байдаг. Хамгийн их бага температурыг мэдэх явдал сонирхолтой байдаг. Тэрэлжид 6-8-р сараас бусад бүх сардаа хамгийн бага температур $0^{\circ}\text{--}1^{\circ}\text{C}$ аас хүйтэн байдаг, 12-р сараас 2-р сарын хооронд хамгийн их температур $0^{\circ}\text{--}1^{\circ}\text{C}$ бага, бусад бүх сардаа үүнээс дулаан байдаг байна. Харин тус станцад 6-8-р сард цочир хүйтрэл болдоггүй аж. Ховор тохиолдох үзэгдлийг цаг уурт давтагдах боломжийн магадлал, хангамжаар авч үзэх сонирхолтой байдаг.

Үнэмлэхүй их, бага температурын дундаж

Станцын нэр	Сар												Жил
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Үнэмлэхүй их													
Улаанхуаран	-7.0	-1.0	10.0	19.9	27.4	30.3	29.8	29.2	24.2	18.0	5.1	-1.5	
Үнэмлэхүй бага													
Улаанхуаран	-33.6	-33.4	-25.6	-16.7	-7.7	0.8	4.9	1.8	-5.3	-16.2	-26.2	-33.4	

Хоногийн дундаж агаарын температур. Төрөл бүрийн аж ахуйн салбарт хоногийн дундаж температур, дулаарах, хүйтрэх хугацаа, тухайн цагаас дээших температуртай өдрийн тоо болон нийлбэр температурыг тооцоолох явдал чухал байдаг. Улаанбаатарт хоногийн дундаж температур ямар зайдад ямар давтагдалтай тохиолддогийг 1967-1978 оны мэдээгээр аль сард аль станц ямар зайдын давтагдал хамгийн их, бага байгааг гаргаж болно. Жишээлбэл, 1-р сард хоногийн дундаж температур $-20.0^{\circ}\text{--}24.9^{\circ}\text{C}$ байх магадлал Улаанхуаранд арай бага 34.7% болно. 7-р сард Улаанхуаранд $15.1^{\circ}\text{--}20.0^{\circ}\text{C}$ ын хооронд байх тохиолддол хамгийн олон, 57%-ийн магадлалтай болдог. Агаарын температурын хоногийн явцаас үзвэл хоногийн температурын явц сар сард болон хотын янз бүрийн хэсэгт ялгаатай юм. Жишээлбэл, 1-р сард үнэмлэхүй бага температур өглөөний 7-8 цагийн үед үнэмлэхүй их температур өдрийн 14-15 цагийн үед тохиолдох ба хоногийн их, бага температурын зөрөө Улаанхуаранд 8.4°C байна. 7-р сард хамгийн

их бага температур өглөөний 5 цагийн үед, хамгийн их температур өдрийн 15 цагийн үед тохиолдох ба хоногийн агууриг нь Улаанхуаранд 8.6° болно.

Хоногийн температурын хэлбэлзэл хавар намрын улиралд хамгийн их жишээлбэл, 4-р сард тус станцад 10.1° байна. Хоногийн дундаж температурын хоногийн явц нийслэл хотын аль ч хэсэгт аль ч улиралд үүрийн таван жингээр минимум, их үдийн үед 14-15 цагт максимум тохиолддог нь эх газрын уур амьсгалын нэгэн онцлог тэхдээ хотын нөлөөтөй байдаг. Хоногийн дундаж агаарын температур нар мандахаас их үд хүртэл йиль ч сард дулаарсан, их үдээс үүр хүртэл хүйтэрсэн явц илрэнэ. Хотын хоногийн дундаж агаарын температурын явцыг дагаж хотын амьдралын био хэмнэл зохицон халаалтын улиралд дулаан түгээлт, ачаалал ихсэж тэр нь хотын температурт болон бохирдолтын нөхцөлд үйлчлэл үзүүлдэг. Агаарын температурын хамгийн их ба бага утга 7-р сард, өвлийн 1-р сард хадгалагдана. 7-р сарын агаарын хамгийн их температурын утга Буянт-Ухаад 26.5°C , Хүрэлтогоотод 19°C , агаарын температурын агуурга Буянт-Ухаад 44.1°C , Хүрэлтогоотод 33.6°C хүрнэ. Үнэмлэхүй бага температур 1320 м өндөр голын тохойд байрласан Буянт- Ухаад -49°C бол 1610 м өндөрт байрлах Хүрэлтогоотод -36.7°C байна. Үнэмлэхүй ихийн 7-р сарын дундаж Буянт-Ухаад 31.4°C , МУИС 31.6°C , Морин толгойд 30.2°C , Хүрэлтогоотод 26.1°C байх аж. Агаарын үнэмлэхүй минимум температурын хамгийн хүйтэн 1-р сарын үнэмлэхүй багын дундаж станцын дээрх дарааллаар -39.9°C , -31.9°C , -30.8°C , -30.3°C тус тус ажиглагджээ. Нарны нийлбэр цацрагийн сар жилийн дундажийг ажихад хамгийн их нь мөн гийгүүлэлтийн үргэлжлэх хугацаанаас шалтгаалж 3-р сараас нэмэгдсээр хамгийн их хэмжээ УБ-т 669.6 мДж, Хүрэлтогоотод 606 мДж хүрч цаашдаа буурна. Жилийн нийлбэр цацрагийн хэмжээ УБ-т 4979 мДж, Хүрэлтогоотод 4393.3 мДж байна.

Хөрсний дулаан хүйтний горим. Өнгөн хөрс өдрийн цагт нарны богино долгионт цацаргийг шингээн халж дулаанаа агаарт дамжуулан агаарын доод үе давхаргыг халаах, шөнийн цагт дулаанаа туяаруулан хөрч агаарын дөөд үе давхаргыг хөрөхөд хүргэнэ. Өөрөөр хэлбэл, өнгөн хөрсний дулааны горимоор агаарын доод үе давхаргын дулааны горим тодорхойлогдоно.

Улаанбаатар хот орчим хөрсний гадаргын жилийн дундаж температур $-0.3 \dots -0.2^{\circ}$, Тэрэлжид арай дулаан, Буянт-Ухаад хамгийн хүйтэн байна. 1-р сард хамгийн хүйтэн $-22.8 \dots -29.0^{\circ}$, 7-р сард хамгийн дулаан $18.6 \dots 21.0^{\circ}$ орчим байна.

Хөрсний үнэмлэхүй хамгийн дулаан $61.7 \dots 66.2^{\circ}$ хүрч хотын төвд их, захдаа сэруүвтэр, үнэмлэхүй хамгийн хүйтэн $-44.0^{\circ} \dots -49.4^{\circ}$ хүйтэн, үнэмлэхүй хамгийн их, бага температурыг агууриг $105 \dots 115^{\circ}$ байдаг. Хөрсний өнгөн давхаргын $5; 10; 15; 20$ см гүнд 4-р сарын сүүлчээс 9-р сарын сүүлч хүртэл нэмэх угтгатай байна. Газрын гүнд температурын хувиарлалт нь тодорхой зүй тогтолтой. Зуны улиралд гүн ихсэхээр температур буурч, өвлийн улиралд гүн рүүгээ

дулаарч, хавар, намар шилжилтийн байдалтай. Тухайлбал 4, 10-р сард дунд гүн ($0.8; 1.2\text{m}$) дулаан, хоёр тийшээ сэруүссэн явцтай байна. Улаанхуаран станцад зуны 7-8-р сард 20° -ын изотерм 5-10 см-ийн гүнд, 15° -ынх 40 см-ийн гүнд, 10° -ын изотерм 8- 9-р сард 1.25 м гүнд, 5° -ынх 10-р сард 2.5 м-ийн гүнд тус тус тархсан байна.

Агаарын чийгшил, хур тунадас. УБ хот орчмын нутаг нь хур чийг бага, хуурайшил ихтэй бүсэд багтаж жилийн нийлбэр хур тунадас Тэрэлжид 242 мм орчим байна.

Хур тунадасны хэмжээ /мм /

Станц	Жилд	Дулааны	Хүйтний улиралд
Улаанхуаран	242	231	11

Хур тунадасны зонхилох хэсэг нь (80-95%) зун намарт аадар бороо маягаар буух агаад зуны сүүлчээр үе үе зүсрэх нь бий. Хүйтний улиралд цас бага, цасан бүрхүүлийн зузаан их биш, голдуу салхи шуурганд хийсэн гуу жалганд хунгарлах ба ууршиж алга болно. Хотын өвлийн улирлын онцлог нь ямагг цэлмэг, салхи тогтуун, өглөө оройдоо хүйтэн жавар Туулын хөндийд тунаж хоргодно.

Хур тунадас бага учраас харьцангуй чийгийн хэмжээ бага, харьцангуй чийгийн их нь 12, 1-р сард ажиглагдана. 3-р сараас харьцангуй чийг буурч 60% хүрэхтэй үгүйтэй зарим үед 20-30% хүртэл буурах тохиолдол цөөнгүй байдаг.

Салхины горим. УБ орчимд баруун ба баруун хойд, мөн зүүн ба зүүн өмнө зүгийн салхи зонхилох авч салхины зүг чиг улирал сараар үлээмж өөрчлөгдөнө. Ерөнхий зүгийн салхины давталтаас гадна хөндийн салхи голын хөндийг дагаж өгсөж уруудна. Газрын гадарга орчмын салхины горим тухайн орон нутгийн уулзүйн онцлог, агаар мандалын ерөнхий орчил урсгал зэргээс хамаарна. Дулаан хүйтэн, чийг, хур тунадас зэрэг цаг уурын элементүүд салхиар зөөгдөн нэг газраас нөгөө орон нутагт нүүх бөгөөд салхины хүч ихсэхтэй холбоотой цасан ба шороон шуурга зэрэг цаг агаарын аюултай үзэгдэл үүсэх тул салхи бол цаг уурын хамгийн чухал хэмжигдэхүүний нэг юм. Салхины чиглэл Улаанбаатар хот орчим хотын янз бүрийн хэсэгт болон сар, улирал, хоногоор ихээхэн ялгаатай. Улаанхуаранд жилийн дундаж байдлаар баруун хойд зүгийн салхи 41.1%-ийн давтагдалтай зонхилох боловч зүүний салхи 17.2% байгаа нь зэргэлдээх зовхиосоо хавьгүй их давтагдал юм. Ялангуяа, 1, 2-р сард энэ зүгийн салхи 25.9-33.3% болж зонхилох чиглэл болдог.

Салхины чиглэл, салхигүй үеийн давтагдал %/

Cap	X	ЗХ	3	3Ө	Ө	БӨ	Б	БХ	Салхигүй
1	4.4	11.7	33.3	3.6	0.3	2.7	20.2	23.8	68.9
IV	6.8	7.2	11.4	4.9	1.5	7.4	13.9	46.9	37.8
VII	5.1	10.7	21.1	5.3	1.8	6.2	7.2	42.6	60.6
X	9.9	7.9	13.5	5.2	1.2	6.8	18.8	36.7	55.8
Жил	6.3	9.4	17.2	3.8	1.4	6.0	14.8	41.1	52.6

Улаанбаатар хот орчим уул-хөндийн салхи хэр давтагдалтай байдгийг үнэлж үзэхэд Улаанхуаранд ажиглалтын бүх хугацааны тал илүү хувийг эзэлж байна. Салхины үе өвөл хамгийн их, хавар хамгийн бага тохиолдох нь сарын дундаж салхины хурдтай зохицож байна.

Салхины хурд. Сар жилийн дундаж салхины хурдыг хүснэгтээр үзүүлэв. Хүснэгтээс үзвэл голын хөндийд орших Улаанхуаран станцад жилийн дундаж салхины хурд жигдэвтэр 1-2м/с салхитай байдаг. Энэ нь хотод зөөлөн салхи ширүүсэж, хүчтэй салхи сулардаг тухайд гадаад орнуудад хийсэн зарим судалгаануудтай дүйж байна.

3.3 Авто замын уур амьсгалын нөхцөл

Авто замын өргөтгөл шинэчлэл хийхээр төлөвлөж буй газар нутаг нь Монгол орны авто замын уур амьсгал-геотехникийн нөхцлийн **IIA,B** дэд бүсэд хамаарч байна.

Энэ бүсийн онцлог нь Авто замын уур амьсгалын мужлалаар Хангайн өндөр уулын нэн хүйтэн-чийглэгдүү байх уулт хээрийн хахир газрууд багтдаг. Мөн уур амьсгалын хүчтэй салхи широон шуургатай, халуун бүгчим, хуурай онцлогтой. Олон жилийн цэвдэг чулуулаг алаг цоог тархсан, авто замын уур амьсгалын улирлын хөлдөлт-гэсэлттэй. Улархаг хээртээ цасархаг, цас борооноос намаг шавар ихтэй, бороорхог, аянгалаг, хээр талдаа цас нимгэн нягтархаг, хөндий дагасан салхитай, хахир хүйтэн жаварлаг байх дэд бүсад хамаарч байна. Энэ бүсийн зарим онцлог үзүүлэлтүүдийг доорхи хүснэгтүүдээр үзүүлэв.

Бүсийн үндсэн тодорхойлолт.

Бүсийн дугаар, нэр	дэд бүсийн индекс	Бүсийн товч тодорхойлолт	Авто замын гео уур амьсгалын онцлог
-----------------------	-------------------------	--------------------------	--

-Олон жилийн цэвдэг чулуулаг алаг цоог тархсан, авто замын уур амьсгалын улирлын хөлдөлт- гэсэлттэй, хүйтний овойлт болон суумтгай лёсс маягийн хурдас тархсан. Улархаг хээртээ цасархаг, цас борооноос намаг шавар ихтэй, бороорхог, аянгалаг, хээр талдаа цас нимгэн нягтархаг, салхитай, хахир хүйтэн жаварлаг.		
II авто замын уур амьсгалын хээрийн бүс	IIA,B уулын ба талын ойт хээрийн дэд бүс	Хангай-Хэнтийн уул тайга ба Сэлэнгэ-Орхоны савын ойт хээрийн чийглэгдүү сэруун, нэн хүйтэн, хахир дэд бүс

*Авто замын уур амьсгалын улирлын хугацаа**

Бүс	Дэд бүс	өвөл			хавар		зун		намар
		эхлэх	дуусах	хоног	Дуусах	хоног	дуусах	хоног	
II	IIA.	1-9.XI 5.XI	15-24.III 19.III	126- 143 134	6-12.Y 9.Y	45-52 48	8-19.IX 13.IX	112-156 129	44-54 49
	II.B	1-9.XI 5.XI	15-24.III 19.III	126- 143 134	6-12.Y 9.Y	45-52 48	8-19.IX 13.IX	112-156 129	44-54 49

Тайлбар: * өвлийн дуусах хугацаа, хаврын эхлэл, хаврынх, зуны эхлэл, зуных, намрын, өвлийн эхлэх, намрын дуусах хугацаа болно.

Хөрсний хөлдөлт гэсэлтийн уур амьсгалын хугацаа

Бүс	Дэд бүс	хөрсний хөлдөлт гэсэлтийн норматив гүн, м*	хөлдөлт			гэсэлт		
			эхлэх	Дуусах	хоног	эхлэх	дуусах	хоног
II	II.A.	2.5,3.0,3.2, 3.5	20-30.X 25.X	15.II- 30.IY 5.IY	120- 195 160	15.III- 10.IY 25.III	15.IY31. Y 23.IY	20-50 35
	II.B	2.5,3.0,3.2, 3.5	20-30.X 25.X	15.II- 30.IY 5.IY	120- 195 160	15.III- 10.IY 25.III	15.IY31. Y 23.IY	20-50 35

*Тайлбар: 1 дэх тоо нь шавар, шавранцар, 2 дахь тоо нь элсэнцэр тоосорхог, 3 дахь тоо нь том болон дунд зэрэг элс, хайргархаг, 4 дэх тоо нь том хэмхдэст хөрсний цэвдэгтэй нутагт ул хөрсний гэсэлтийн цэвдэггүй нутагт ул хөрсний улирлын хөлдөлтийн норматив гүн, м-ээр болно.

Автозамын барилгын үйлдвэрлэлийн ажлын дулаан хүйтэн үе

Бүс	Дэд бүс	Дулааны улирал*			Хүйтний улирал	
		эхлэх	дуусах	хоног	хоног	
II	II.A.	20.IY	05.X	168	197	
	II.B.	20.IY	05.X	168	197	

Тайлбар: * - Автозамын үйлдвэрлэлийн хүйтэн улирлын эх нь дулаан улирлын төгсгөл, хүйтэн улирлын төгсгөл нь дулаан улирлын эх болдог.

Авто замын уур амьсгалын жилийн 4 улирлын салхины хурд,

агаарын даралт, харьцангуй чийгшил

Дэд бүс	Салхины хурд, м/с				Даралт, мм Hg баганын өндөрөөр	Харьцангуй чийгшил, %
	Өвөл	Хавар	Зун	Намар		
II.A.	0.7-2.5	2-4	1-2	1-2	550-650	60-70
II.B	1.6-4.0	3-7	2-4	2.5-5.5	600-650	50-60

Авто замын үйлдвэрлэл, замчдын хөдөлмөрт

ур амьсгалын нөлөөллийг үнэлэх итгэлцүүрүүд

Дэд бүс	Нөлөө үйлчлэлийн итгэлцүүр				
	Хүйтний	Хахирин	Халууны	Xур тунадасны	Чийгшлийн
II.A	1.14	0.84	0.88	1.28	1.10
II.B	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Авто замын уур амьсгалын бүсүүдэд халуун асфальт бетон

хольц бэлтгэж дэвсэхэд тохиромжтой хугацаа

Дэд бүс	Асфальт болон замын хучилт		
	Эхлэх	Дуусгах	Хоног
II.A	23.IY-17.Y (2.V)	16.IX-28.IX (6.IX)	93-153 (127)
II.B	18.IY-16.V (02. V)	15. VIII-19. IX (01.IX)	91-154 (122)

6. ЗАМЫН ТРАССЫН ДАГУУХ ГЕОДЕЗИ БАЙРЗҮЙН СУДАЛГАА

Геодези, байрзүйн хайгуул судалгаа нь автозамын төслийн үндсэн хэсэг юм. Уг судалгааны хүрээнд замын ашиглалтын түвшин ба тооцоот хурдны дагуу замын хэвтээ төлөвлөлт, дагуу огтлолыг боловсруулахад шаардлагатай гурван хэмжээст геометрийн хэмжигдэхүүнүүдийг цуглуулав. Байрзүйн судалгаанд “Эйрсурвэй” ХХК нь туслан гүйцэтгэгчээр ажилласан ба 1:1000-ны масштабтай байр зүйн тоон зураглалын ажлыг хийж гүйцэтгэсэн. Энэ ажлыг нийт 6 хүний бүрэлдхүүнтэй 1 авто машинтай 2 бригад гүйцэтгэсэн болно. Энэхүү 0.5 метрийн үеийн өндөртэй 1:1000-ны масштабтай байр зүйн зураг нь авто зам болон түүний дагуух байгууламжуудын төлөвлөлт, хийгдэх ажлын цар хүрээ хэмжээг тогтоох, газар шорооны ажлын техник эдийн засгийн үнэлгээ хийх зэрэг ажлуудын дэвсгэр зураг болж хэрэглэгдэнэ.

4.1 Ашигласан тоног төхөөрөмж

Геодези, байр зүйн зураглалын ажилд дараах багаж тоног төхөөрөмжүүдийг ашиглав. Үүнд:

- Trimble R8 маркийн 2 долгионы GPS-ийн хүлээн авагч	5 ком
- Leica SR530 маркийн 2 долгионы GPS-ийн хүлээн авагч	2 ком
- Leica Sprinter 250M маркийн дижитал нивелир	2 ком
- SOUTH NTS312R электрон тахеометр	1 ком
- Fostercom маркийн бодино долгионы станц	3ш
- HP, ACER, COMPAQ фирмийн notebook	5ш
- GARMEN DAKOTA 10 маркийн гар GPS	5ш
- Land Cruser 80, Land Cruser 105 автомашин	2ш

4.2 Баримталсан техникийн шаардлага, заавар, стандарт

Уг ажлыг доорхи техникийн шаардлага, заавар, стандартыг баримтлан гүйцэтгэсэн. Үүнд:

- Геодези, зураг зүйн тухай Монгол Улсын Хууль 1997 он
- Хиймэл дагуул(GPS/Глонасс)-ын технологиор Монгол Улсын геодезийн сүлжээгбайгуулах үндсэн дүрэм (ГХГЗГ, 2008 он)
- 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500-ны масштабтай байр зүйн зураглалын ажлын заавар (ГХГЗГ, 2008 он)
- 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500-ны масштабтай байр зүйн зургийн томъёолсон тэмдэг (УГЗЗГ, 2001 он)
- Геодезийн цэг тэмдэгт байгуулах ажлын заавар 1984 он
- Инструкция по нивелированию I. II. III. IV классов 1974 он
- Геодезийн ажлын аюулгүйн техникийн дүрэм (УГЗЗГ, 1976 он)
- TX mapper программын объектийн сангийн лавлах (Гантөгс, 2005)

Байрзүйн тоон зураглалыг захиалагчаас өгсөн техникийн даалгаварт заасан солбицлоор замын трассын тэнхлэгийн дагуу ойролцоогоор 100м өргөнтэй зурваст буюу нийт 15 га талбайд хийж гүйцэтгэсэн. Зураглалыг 1:1000 масштабтай байрзүйн зургийн стандартын дагуу тэгш талдаа 10-25метр, рельефтэй газруудад 5-10 хүртэл пикет хоорондын зйтайгаар авч гүйцэтгэсэн. Байр зүйн зургийг 0.5м-ийн үеийн өндөртэйгээр 1:1000-ны масштабаар хийж гүйцэтгэсэн болно.

Хэмжилтэнд БНХАУ-ын SOUTH фирмийн GPS-RUIDE R90-T маркийн 2 долгионы хүлээн авагч GPS ашигласан.

GPS-RUIDE R90-TGPS-ийн техникийн үзүүлэлт

- Хиймэл дагуулаас хүлээн авах долгион:	24 суваг, долгион L1,L2
- Байршил өндөр тодорхойлох нарийвчлал	
Статик горимд:	Байршил 5mm+1ppm
	Өндөр 10mm+1ppm
Хөдөлгөөнт горимд:	Байршил 12mm+1ppm
	Өндөр 15mm+1ppm
RTK горимд:	Байршил 12mm+1ppm
	Өндөр 15mm +1ppm
-Ажиллах температур:	-30°C - +40°C

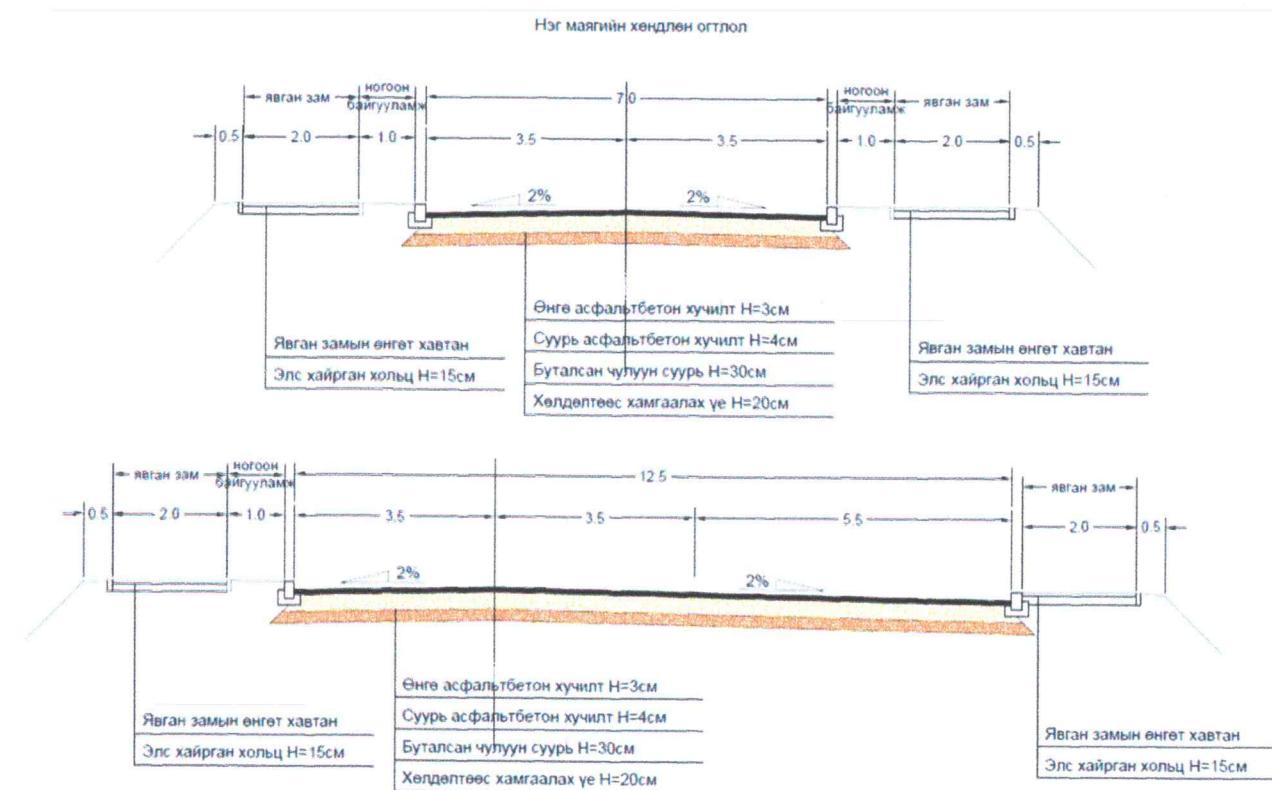
4.3 Суурин боловсруулалт

Зураглалын боловсруулалтын ажлыг 2022 оны 05-р сарын 06-наас 05-р сарын 8-ыг хүртэлх хугацаанд хийж гүйцэтгэв. Хэмжилтийн мэдээллээ компьютерт Trimble data transfer программ хангамжаар оруулж, AutoCAD Civil 2013 программ хангамж дээр 3 хэмжээст гадаргуу үүсгэж рельеф үүсгэсэн. Солбицлын хөрвүүлэлт хийхэд Geocalc, зураглалын тоон мэдээллийг бэлтгэх, байр зүйн элементүүдийг таних тэмдгээр зурах, хүрээ татах болон гадна бичиглэлд TX mapper ба AutoCAD 2007 программ хангамжуудыг ашиглав.

Байр зүйн зурагт үзүүлсэн агууламжуудыг УГЗЗГ-аас 2001 онд боловсруулан гаргасан “1:5000-aas 1:500-ны масштабтай байр зүйн зургийн томъёолсон тэмдэг” зааврын 1:1000-ны масштабтай зурагт тохирох тэмдгээр дурслэн үзүүлсэн.

ЗУРГАА. ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ТУХАЙ

Аливаа авто замын төсөлд төлөвлөлтийн стандартуудыг сонгохдоо хөдөлгөөний эрчим, замын зэрэглэл, газар нутгийн байдал зэрэг олон хүчин зүйлийг харгалzan үздэг. Бүх геометр онцлог шинжүүдийг төлөвлөхдөө Авто зам төсөллөх ЗЗБНД 22-004-2016-ийг мөрдөв. Төлөвлөж буй ажил нь зургийн даалгаварт тусгаснаар замын техникийн зэрэг нь “хуримтлуулагч зам”-д багтах юм. Замын геометр төлөвлөлтийг ОХҮ-ны IndorCAD Road19 программ хангамж ашиглан гүйцэтгэсэн.



Замын тоноглол:

- Замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зургийг “Замын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио хашит чиглүүлэх хэрэгсэлүүдийг хэрэглэх дүрэм” MNS4596:2007, “Замын тэмдэг – Техникийн ерөнхий шаардлага” MNS4597:2003 “Замын зогсоол ба ангилал” зэрэг норм стандартад нийцуулэн боловсруулсан болно.

Замын хэвтээ тэмдэглэгээ:

- Замын хөдөлгөөнийг зохион байгуулах, аюулгүй байдлыг хангах, жолооч нарт мэдээлэл өгөх зорилгоор хэвтээ тэмдэглээ зурагт тусгагдсан. Хэвтээ тэмдэглэгээг зургийн дагуу гүйцэтгэх хэрэгтэй.

	Техникийн үзүүлэлт	ЗЗБНД 22-004-2016 -ээр	Төлөвлөсөн
1	Замын зэрэг	Хуримтлуулагч зам	
2	Тооцоолсон хөдөлгөөний эрчим 2022 онд авт/хоног	тооцоогүй	-
3	Тооцоот хурд, км/цаг	60	60
4	Зурвасын тоо, шт	2	2
5	Зурвасын өргөн, м	3,5	3,5
6	Зорчих хэсгийн өргөн, м	7,0	7.0
7	Хөвөөний өргөн, м		0.5x2
8	Далангийн өргөн, м	12.5	13.5
9	Зорчих хэсэг ба бэхэлгээтэй хөвөөний хөндлөн налуу, %	-	-
10	Бэхэлгээгүй хөвөөний хөндлөн хэвгий, %	40	40
11	Хамгийн их дагуу налуу, %	60.0	60.0
12	Үзэгдэх орчны хамгийн бага зайд, м	100	100
a)	Зогсох	150	150
b)	Зөрөх	200	200

13	Муруйн хамгийн бага радиус	250	250
	а) Хэвтээ, м	300	50
	б) Дагууд, м	20	20
	- Гүдгэр	1000	1000
	- Хотгор	1000	1000
14	Явган зам		1,5м
15	Дугуйн зам		-
16	Ногоон зурвас		-

Тэнхлэгийн координат

1-р сургууль орчмын

PK+	X, м	Y, м	Z, м
0+00.000	5241252.617	474521.759	1028.881
0+20.000	5241258.792	474540.78	1028.899
0+40.000	5241265.999	474559.434	1028.918
0+60.000	5241271.886	474578.544	1028.936
0+80.000	5241277.462	474597.751	1028.954
1+00.000	5241283.038	474616.958	1028.972
1+20.000	5241288.909	474636.067	1028.991
1+40.000	5241299.971	474652.585	1029.009
1+60.000	5241311.429	474668.847	1029.027
1+80.000	5241317.355	474687.928	1029.046
2+00.000	5241322.75	474707.187	1029.064
2+20.000	5241328.145	474726.445	1029.082
2+40.000	5241333.54	474745.704	1029.101
2+60.000	5241338.935	474764.963	1029.119
2+80.000	5241344.33	474784.221	1029.137
3+00.000	5241349.725	474803.48	1029.155
3+20.000	5241355.12	474822.739	1029.174
3+40.000	5241360.515	474841.997	1029.175
3+60.000	5241365.91	474861.256	1029.137
3+80.000	5241371.305	474880.514	1029.061
4+00.000	5241376.7	474899.773	1028.972
4+20.000	5241382.095	474919.032	1028.883
4+39.373	5241387.321	474937.687	1028.797

Ажлын тоо хэмжээ /1-р сургууль/

1. Замын чиг сэргээх			
Шифр	Ажлын нэр	Х.Н	Тоо хэмжээ
1.1	Замын чиг сэргээх	1км	0.439
2. Газар шорооны ажил			
2.1	Тохиромжгүй материал ухаж зөөх	1м3	1686.63
2.2	Зөөврөөр далан байгуулах	1м3	773.97
2.3	Ул хөрс тэгшилж нягтуулах Н=10см	1м3	570.7
2.4	Ул хөрс бульдозероор хуулах Н=10см	1м3	570.7
3. Суурийн ажил			
3.1	Буталсан чулуун суурь хийх Н=30см	1м3	1387.29
3.3	Хөлдөлтөөс хамгаалах үе хийх Н=20см	1м3	972
4. Хучилтын ажил			
4.1	Өнгө асфальтбетон хучилт барих Н=3см	1м3	135.05
4.2	Суурь асфальтбетон хучилт барих Н=4см	1м3	180.06
5. Явган замын ажил			
5.1	Явган замын хучилт өнгөт хавтангаар хийх	1м2	1492.6
5.2	Элс хайрган хольцоор явган замын суурь хийх Н=15см	1м3	243.645
5.3	Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэнд зориулсан хөтөч хийх	1м2	131.7
6. Замын тоноглол тохижилтийн ажил			
6.1	Замын хэвтээ тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар хийх	1м2	307.3
6.2	Авто замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	15
6.3	Авто замын хашлага суурьлуулах	1у/м	952
6.4	Явган, Дугуйн замын хашлага суурьлуулах	1у/м	1756
6.5	Ногоон байгууламж хийх	1м2	878

ХАНТИ-МАНСИИСКАЯ ОБЛАСТЬ

ХЭНТИЙ АИМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ
ЗҮҮН ТИШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ АВТО ЗАМЫН
НАРИИВЧИЛСАН АЖЛЫН ЗУРАГ ТӨССЛЯ ВОЛОВСРУУЛАХ ДААЛГАВАР

11. Адамжын үзгөрдөл таңдалып жатында "Санкт-Петербург" аймагын төмөнкөн:
- Адамжын үзгөрдөл таңдалып жатында "Санкт-Петербург" аймагын төмөнкөн:
 - Адамжын үзгөрдөл таңдалып жатында "Санкт-Петербург" аймагын төмөнкөн:
12. Адамжын үзгөрдөл таңдалып жатында "Санкт-Петербург" аймагын төмөнкөн:
13. Адамжын үзгөрдөл таңдалып жатында "Санкт-Петербург" аймагын төмөнкөн:

Зөвлөөрөцөөн

Аймагын ЗД Нарын КӨКБ Өхөнчөлөгдөх

З.Мансуров

Хүндүрүүлгөөн Газарын эмчилгээ, Барийн
тэй багасгүүлийн наадмын дараа

Д.Балбек

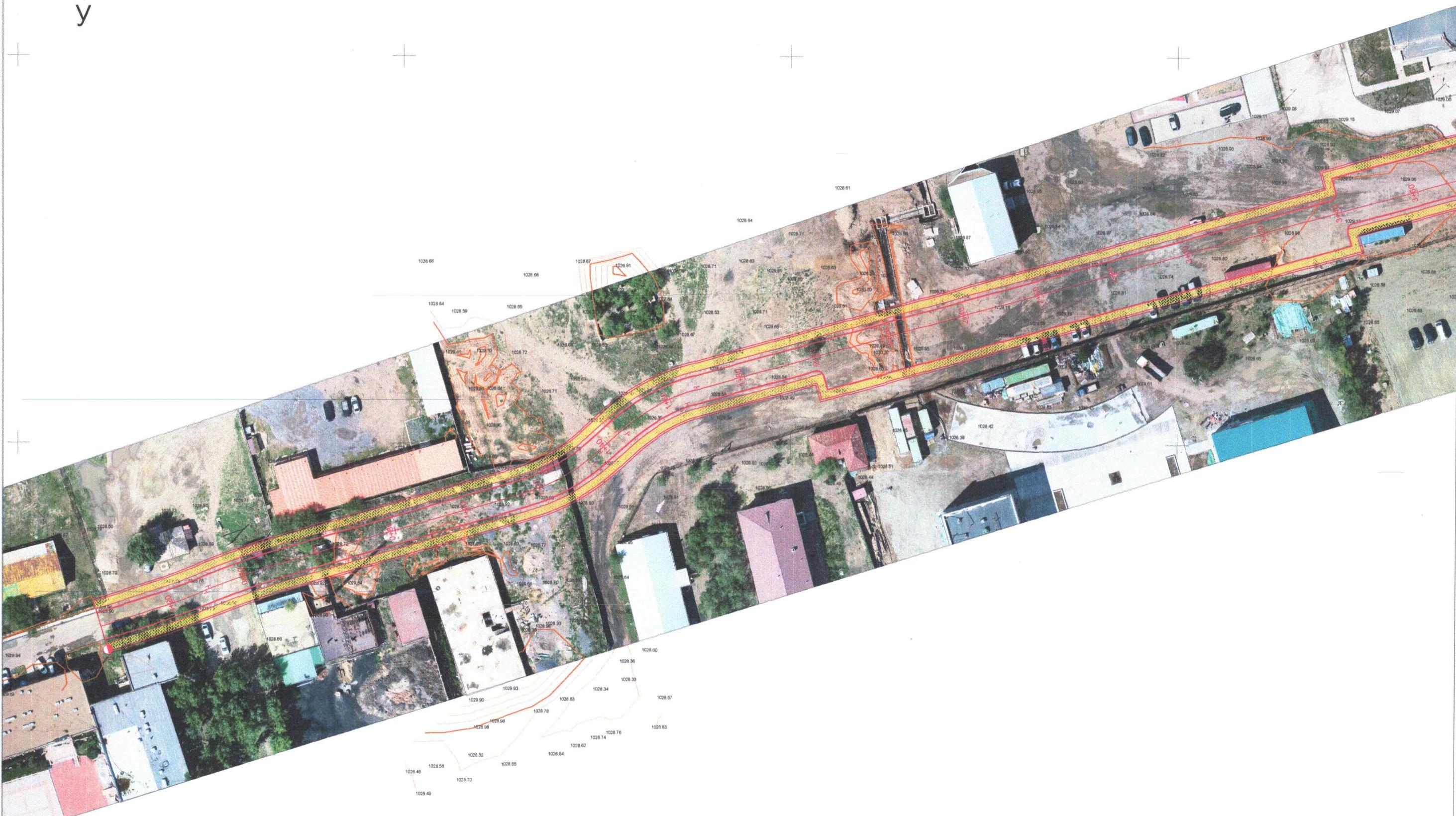
Болонсруулсан

Хүндүрүүлгөөн Газарын эмчилгээ, Барийн

Д.Аюубов

2022 он, 08 сарын 23-ны өдөр

Х
 Б
 3
 У



ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ

ОДОО БАЙГАА ДУЛААНЫ ШУГАМ

ОДОО БАЙГАА БОХИРЫН ШУГАМ

ХАШАА БАЙШИН

ЦАХИЛГААНЫ АГААРЫН ШУГАМ

ЦЭВЭР ЧСНЫ ШУГАМ

ЦАХИЛГААНЫ ДАЛД ШУГАМ

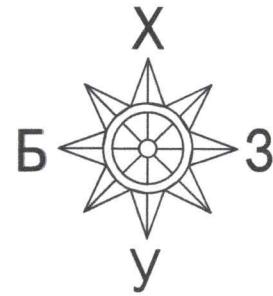
ГАЗРЫН ХАЯЛБАР

ХОЛБООНЫ ШУГАМ

ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗУҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

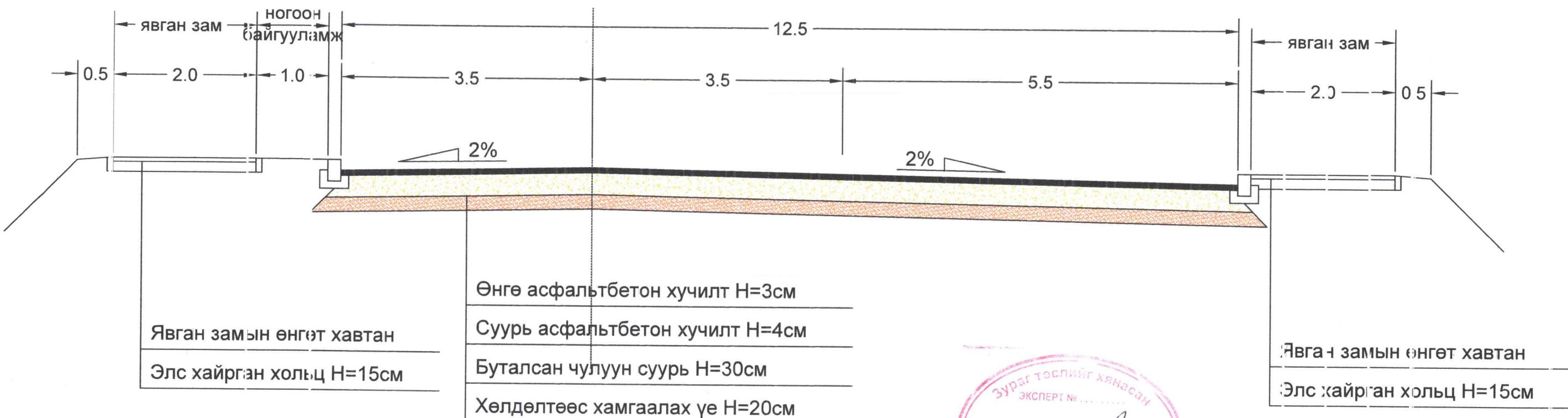
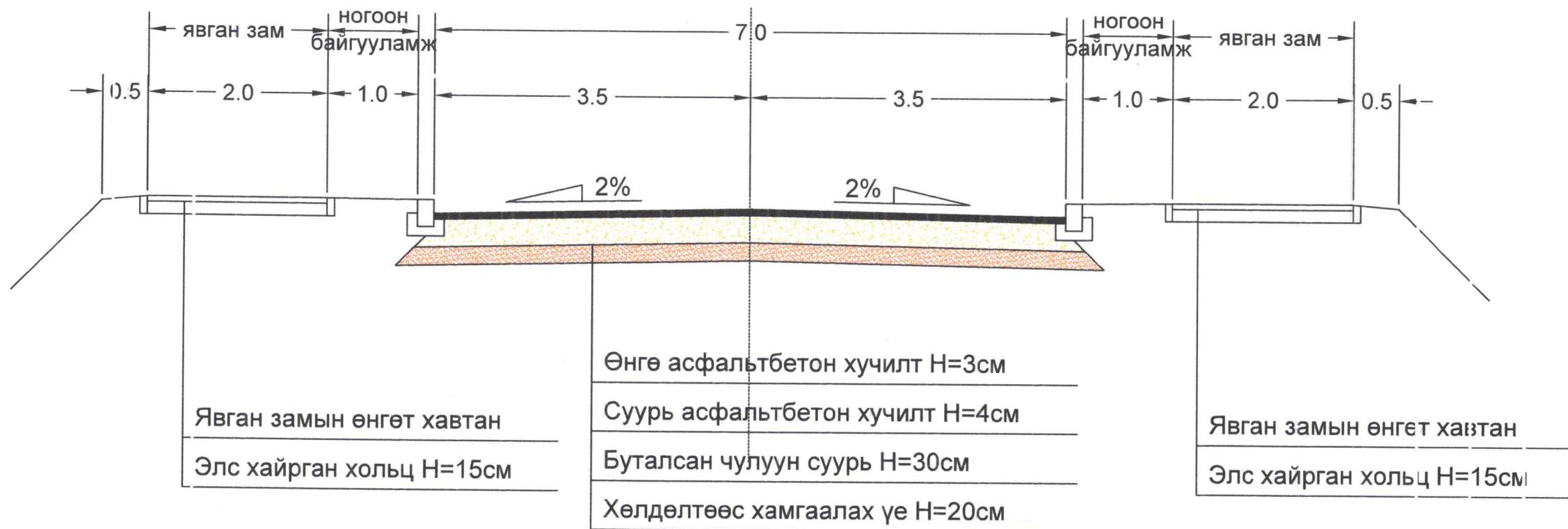
Б2-6

Захирал	Ч.Мөнхбат		ДЭВСГЭР ЗУРАГ	Масштаб 1:1000
Инженер	Ц.Узганбат			уе шам
Гүйцэтгэсэн	Ц.Узганбат		хүудас	дүх хүудас
"ИХЭР МӨНХ" ХХК	Хянасон	Ч.Батмөнх	EГ шифр: 22/37	1 1 2
			TГ шифр:	2022 он



	ТӨЛӨВЛӨЖ БҮЙ АВТО ЗАМ		ХАШАА БАЙШИН		ЦАХИЛГААНЫ ДАЛД ШУГАМ		ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ	52-6			
	ОДОО БАЙГАА ДЧУЛААНЫ ШУГАМ		ЦАХИЛГААНЫ АГААРЫН ШУГАМ		ГАЗРЫН ХЯЛБАР		Захирал Инженер "ИХЭР МӨНХ" ХХК Хянасан	Ч.Мөнхбат Ц.Чуганбат Ц.Чуганбат Ч.Батмөнх	   	ДЭВСГЭР ЗУРАГ ЕГ шифр: 22/37 ТГ шифр:	Масштаб 1:1000 1 1 2
	ОДОО БАЙГАА БОХИРЫН ШУГАМ		ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ		ХОЛБООНЫ ШУГАМ				2022 он		

Нэг маягийн хөндлөн огтлол



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОЙД ТА ТААС 1-Р СУРГУУЛИЙН ХОЙГУУРХ
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Б2-6

Захирал	Ч.Мөнхбат		Нэг маягийн хөндлөн огтлол	Масштаб 1:1000
Инженер	Ц.Чүргэнбат			уе шат хүудас бүх хүудас
"ИХЭР МОНХ" ХХК	Гүйцэтгэсэн	Ц.Чүргэнбат	ЕГ шифр: 22/38	1 1 2
	Хянасан	Ч.Батмөнх	ТГ шифр:	2022 он


 БХҮЗ



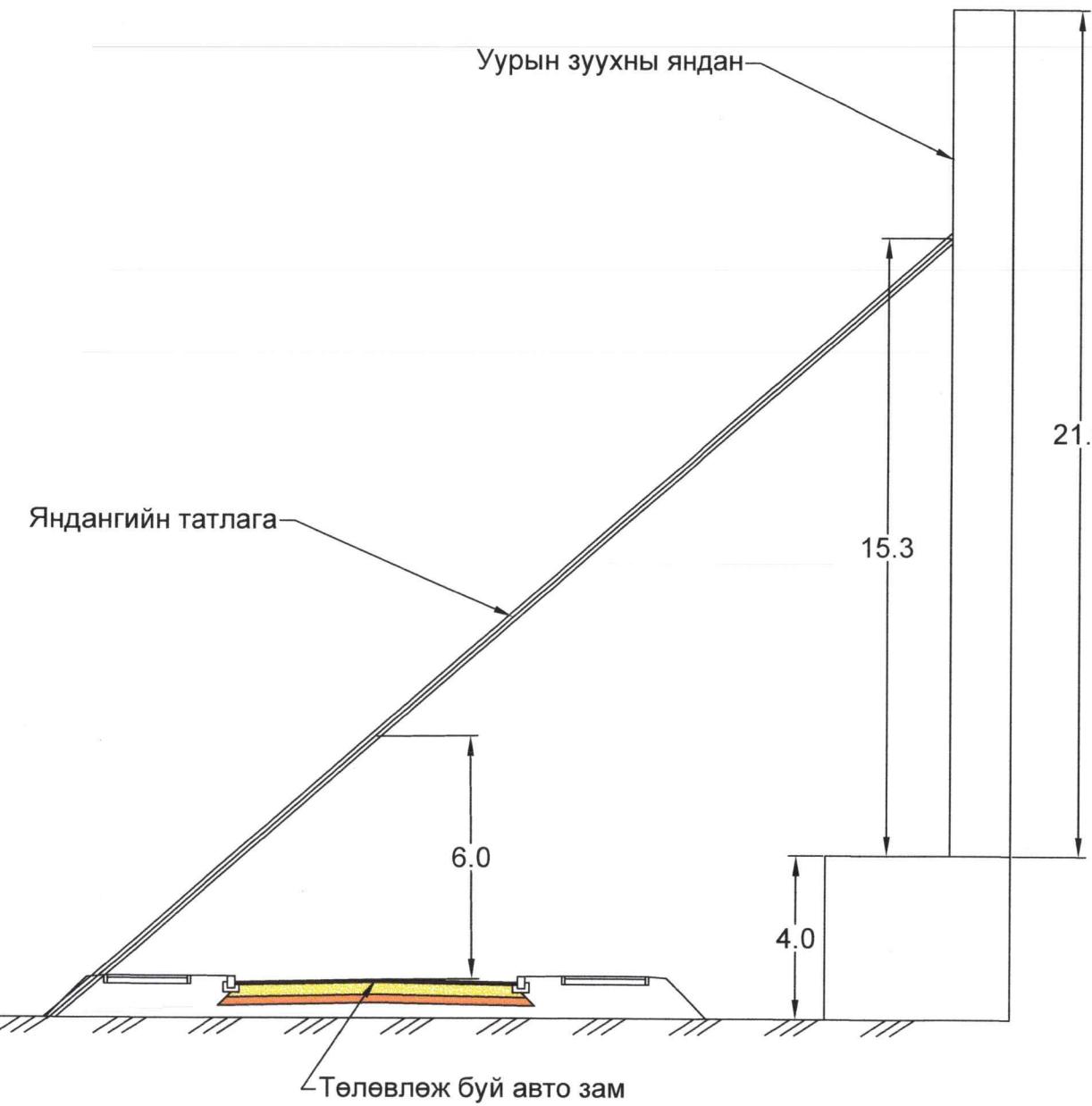
"ИХЭР МӨНХ" ХХК	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ				52-6
	Захирал	Ч.Мөнхбат		хөдөлгөөн зохион байгуулалт	Масштаб 1:1000
	Инженер	Ц.Үүгэнбат		ЕГ шифр: 22/38	уе шамт хуудас бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		ТГ шифр:	1 1 2
Хянасон				2022 он	

Б
 Х
 У
 3

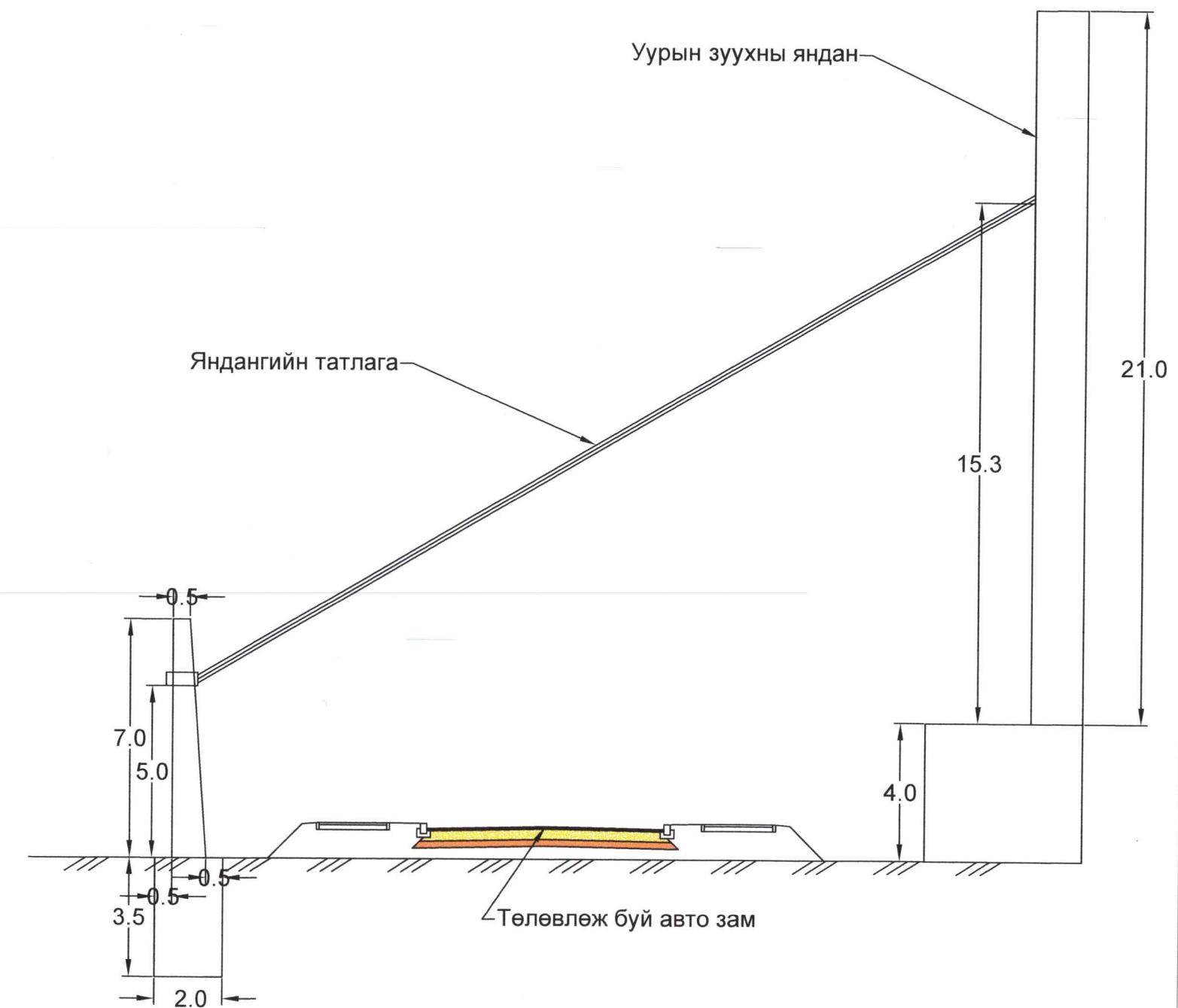


ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ				52-6
Захирал	Ч.Мөнхбат		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	Масштаб 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат		уе шамт хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		бүх хуудас	
Хянасон	Ч.Батмөнх		ЕГ шифр: 22/38	1 1 2
			ТГ шифр:	2022 он

Одоогийн байгаа байдал



Яндангийн татлага өөрчилсөн байдал



ХЭНДИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Р СУРГУУЛИЙН ХОЙГУУРХ
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГТ ТӨСӨЛ

Б2-6

Захирол	Ч.Мөнхбат		Яндангийн татлага хүчтэгэх гэе шамт хүүдэс дүх хүүдэс
Инженер	Ц.Чуганбат		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Чуганбат		
Хянаасан	Ч.Батмөнх		

Масштаб 1:1000

гэе шамт хүүдэс дүх хүүдэс

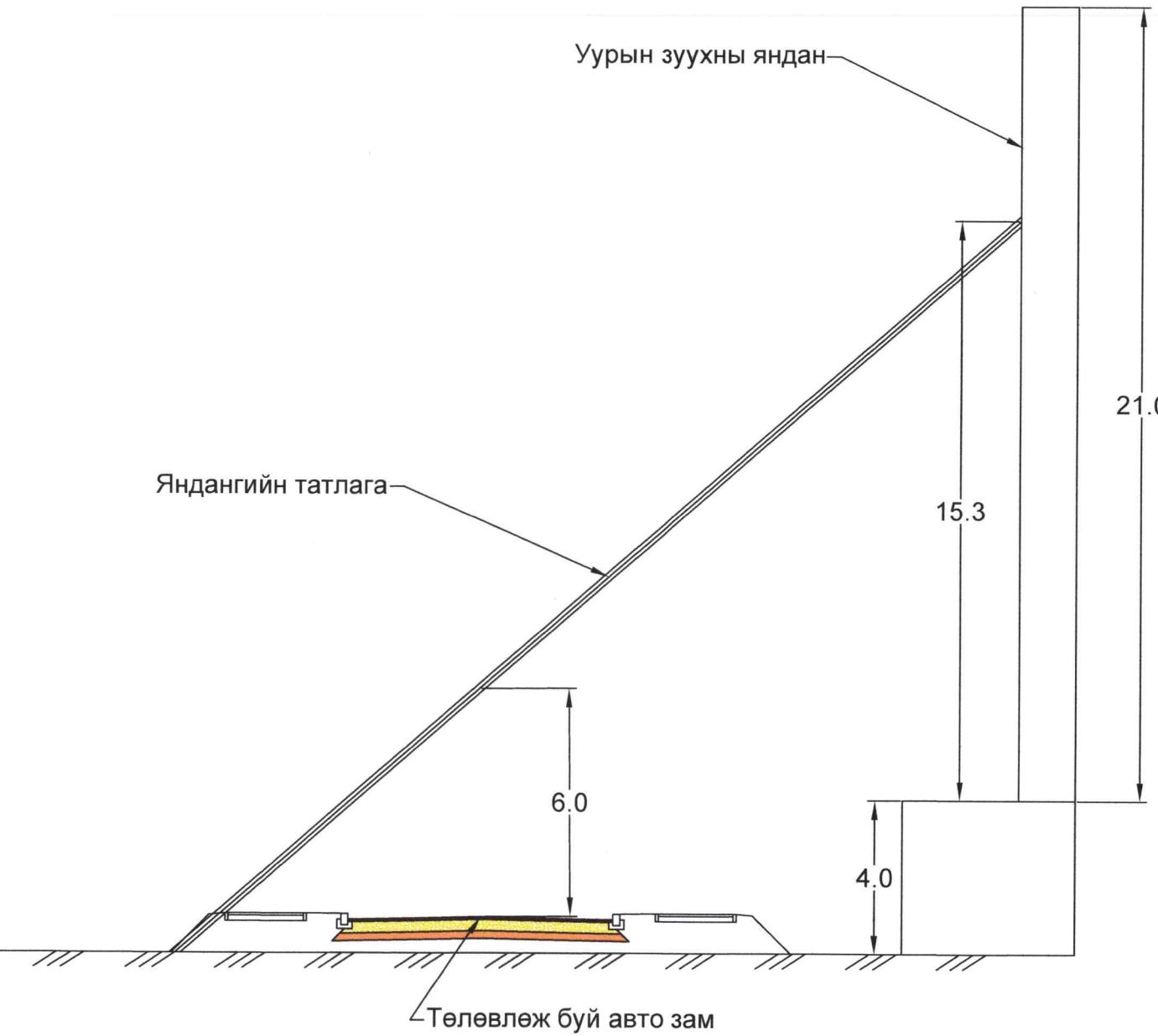
1 1 2

2022 он

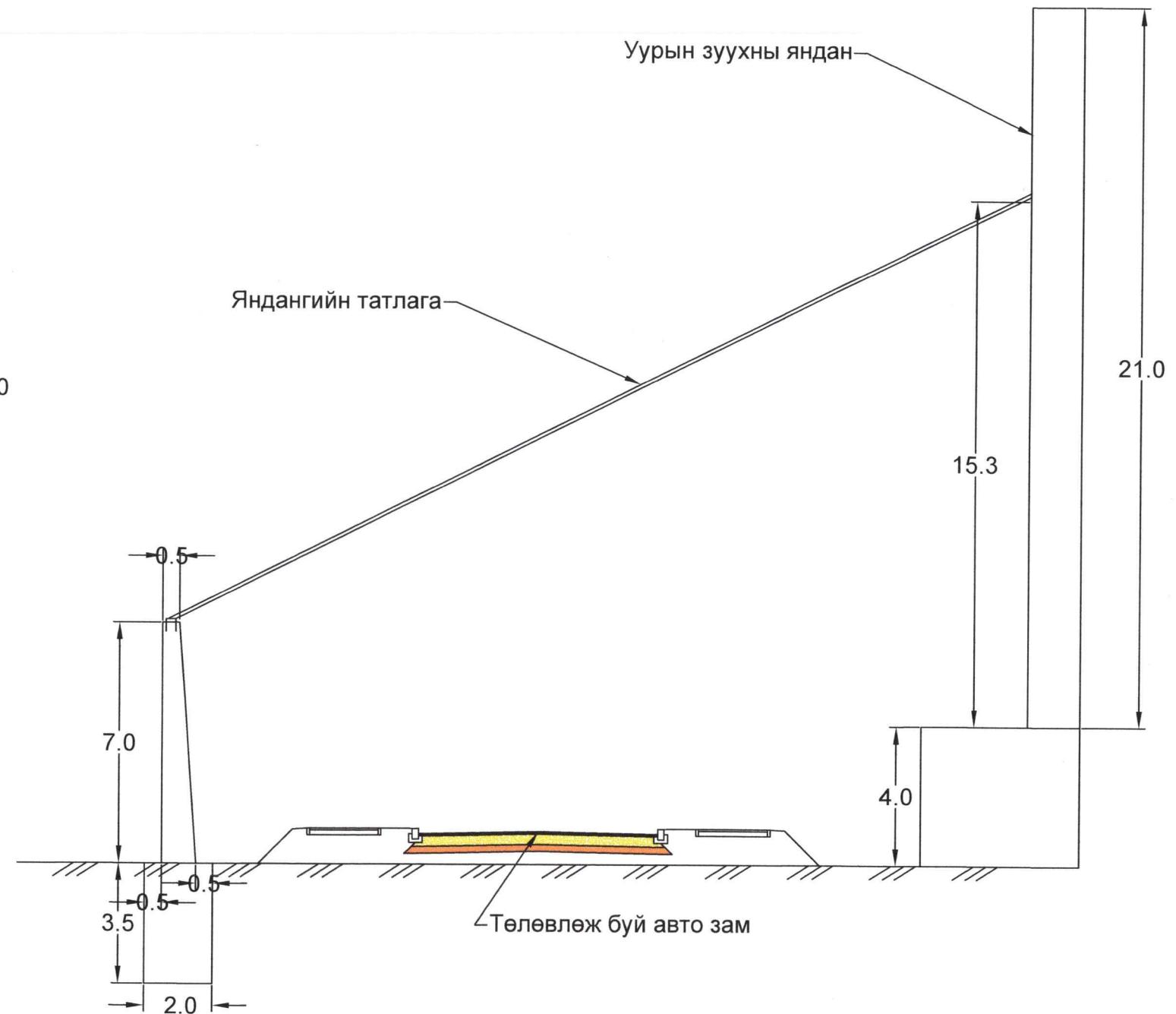
ЕГ шифр: 22/38

ТГ шифр:

Одоогийн байгаа байдал



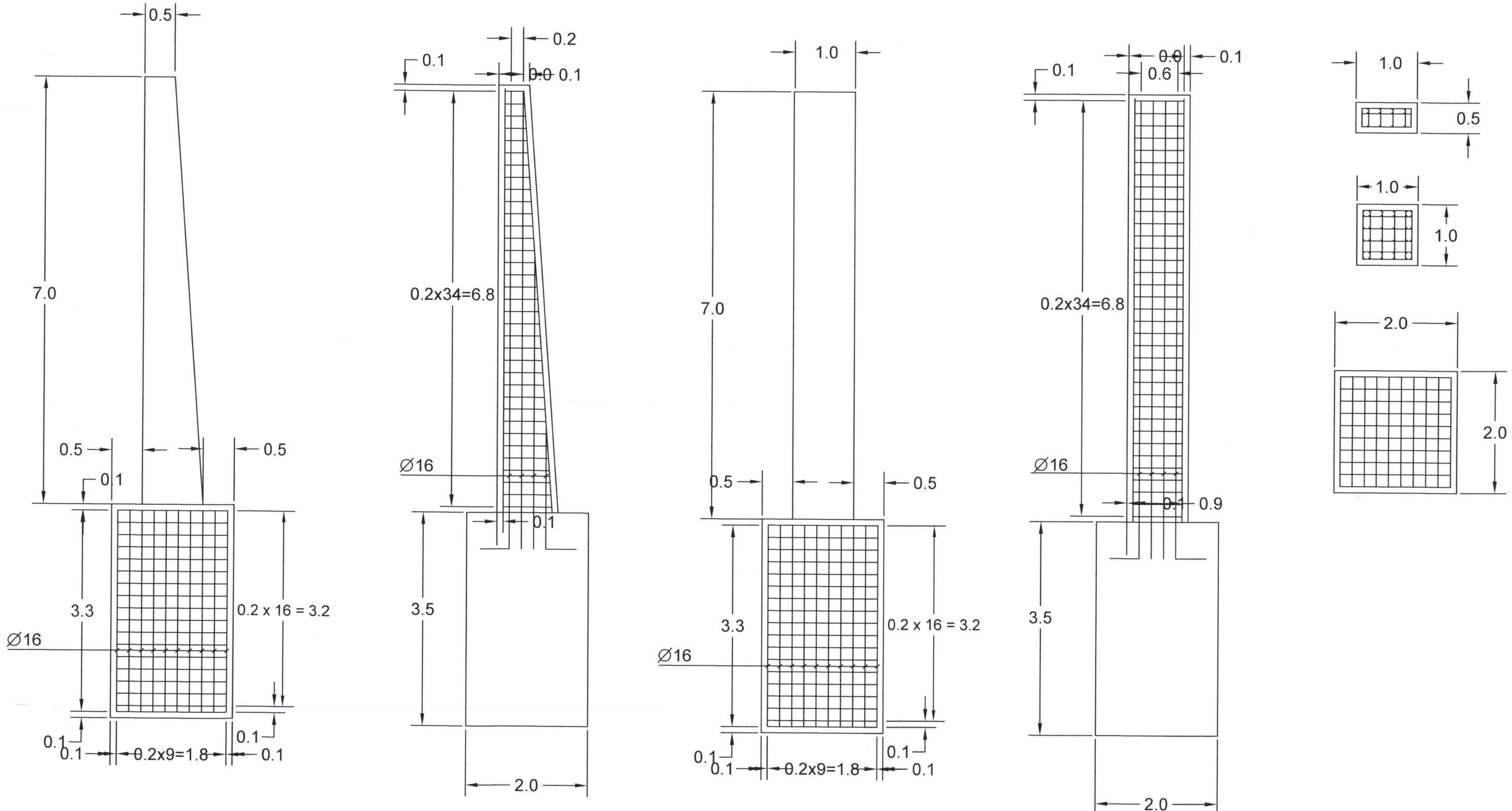
Яндангийн татлага өөрчилсөн байдал



ХЭНДИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Р СУРГУУЛИЙН ХОЙГУУРХ
АВТО ЗАМЫН ЗҮРАГ 70СӨЛ

Б2-6

Масштаб 1:1000			
Захирол	ЧМөнхбат	Инженер	ЦҮүгэнбат
Инженер	ЦҮүгэнбат	Гүйцэтгэсэн	ЦҮүгэнбат
Хянасон	ЧБатмөнх	Хянасон	ЕГ шифр: 22/38
			ТГ шифр:
			2022 он



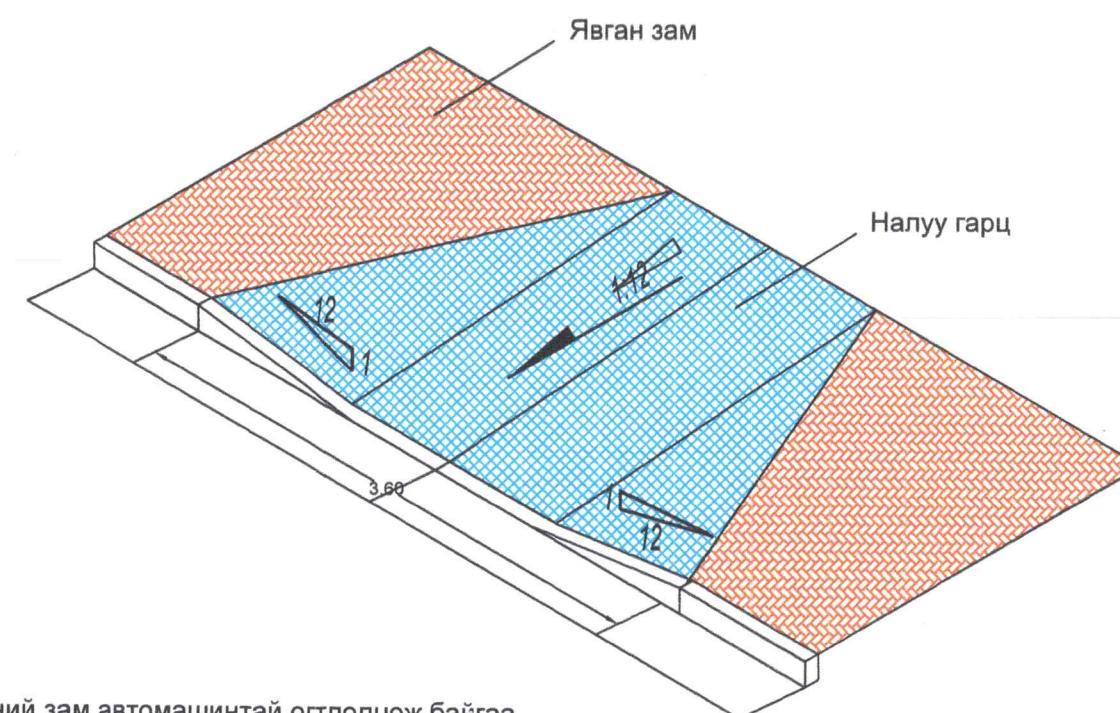
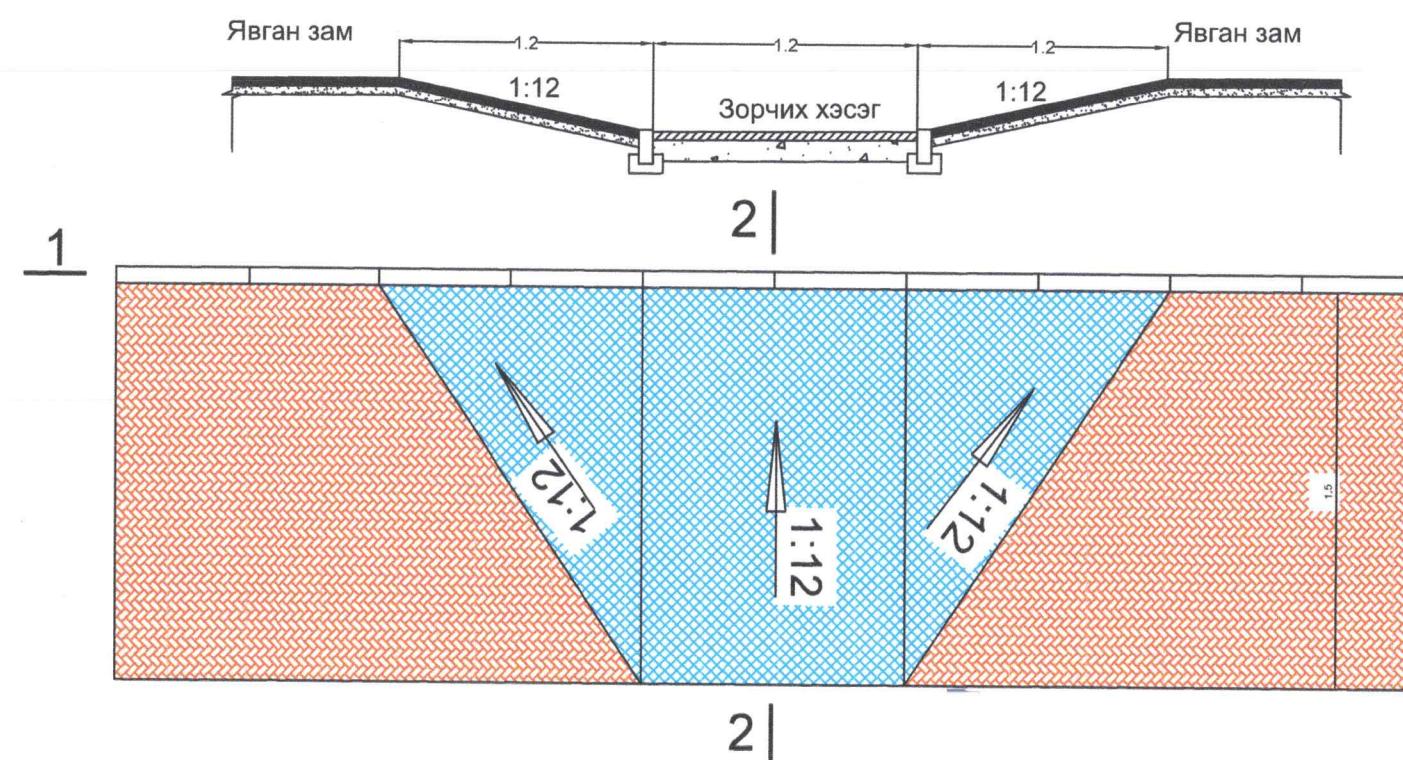
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Р СУРГЧУУЛИЙН ХОЙГУУРХ
АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨВЛ

Б2-6

Масштаб 1:1000			
Захирол	ЧМөнхбат	Ц.Чуцанбат	Яндансүйн татлага хүчимгэх
Инженер		Ц.Чуцанбат	
Гүйцэтгэсэн		Ц.Чуцанбат	ЕГ шифр: 22/38
Хянасан	ЧБатмөнх		ТГ шифр:

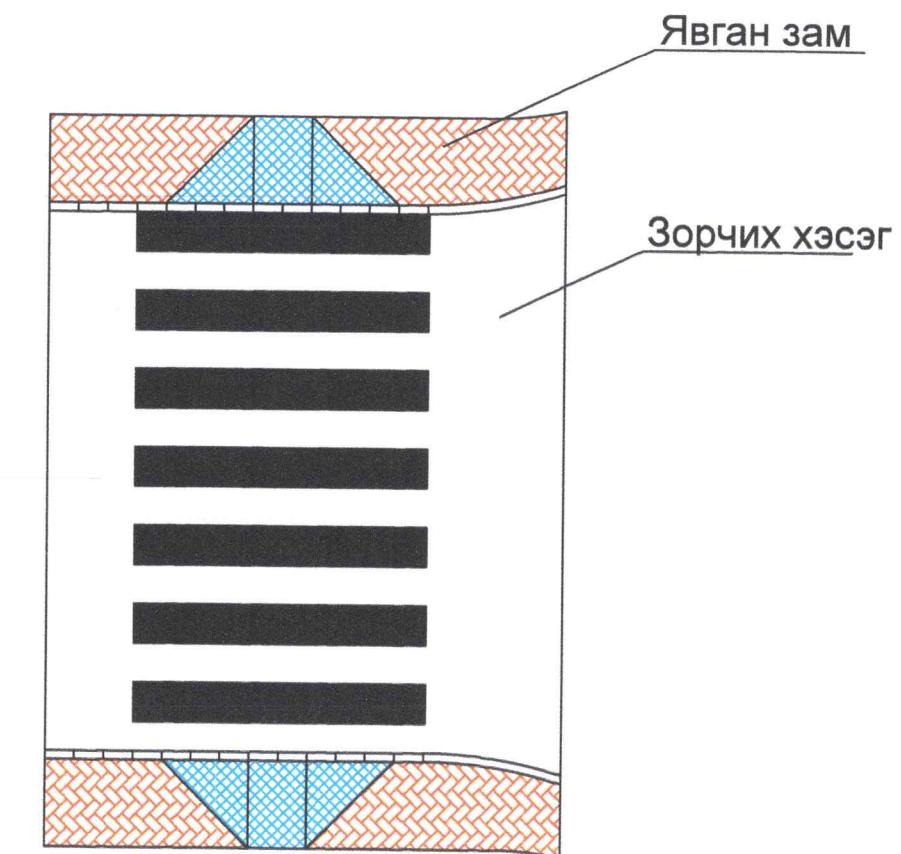
2022 он

Огтлол 1-1

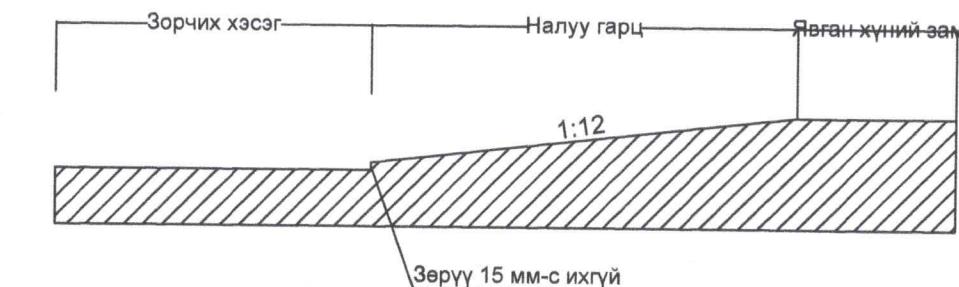


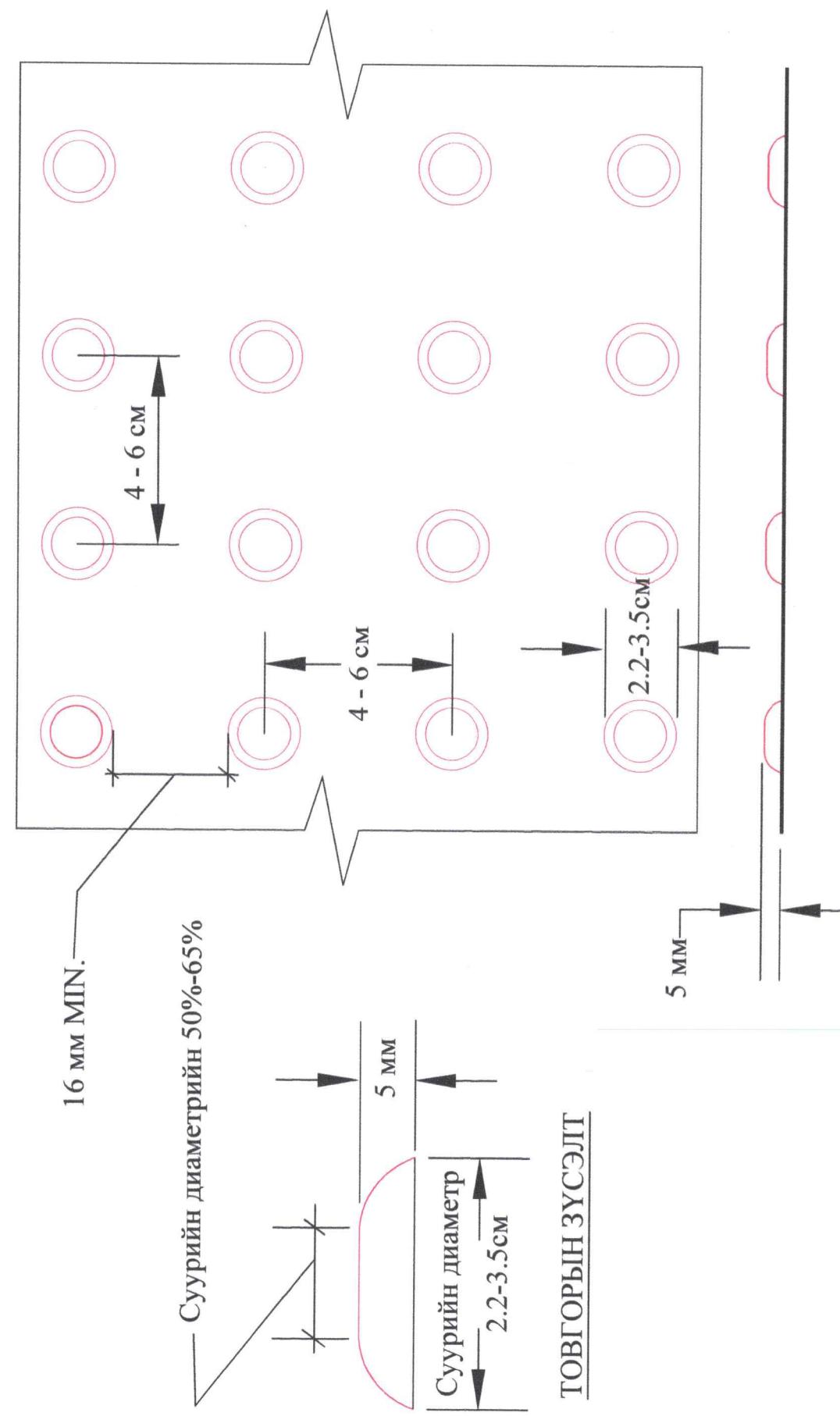
Тайлбар:

1. Явган хүний зам автомашинтай огтлолцож байгаа гарцтай хэсэг тутамд хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан налуу гарцыг зурагт заасны дагуу гүйцэтгэнэ



Огтлол 2-2





ТОВГОРЫН ЗҮССЭЛТ

АНХААРУУЛАХ ТӨВГОРИЙН ДЕТАЛЬ

Налуу "%" "B" -c "A" руу	"A" (M) MIN.	"B" (M) MIN.
(-6) - (-5.01)	1.35	6.45
(-5) - (-4.01)	1.35	4.50
(-4) - (-3.01)	1.35	3.60
(-3) - (-2.01)	1.35	2.85
(-2) - (2)	2.4	2.4
2.01 ТО 3	2.85	1.35
3.01 ТО 4	3.60	1.35
4.01 ТО 5	4.50	1.35
5.01 ТО 6	6.45	1.35

Хүснэгт 1. Шилжлийн 1:12 налуу бүхий хэсэг

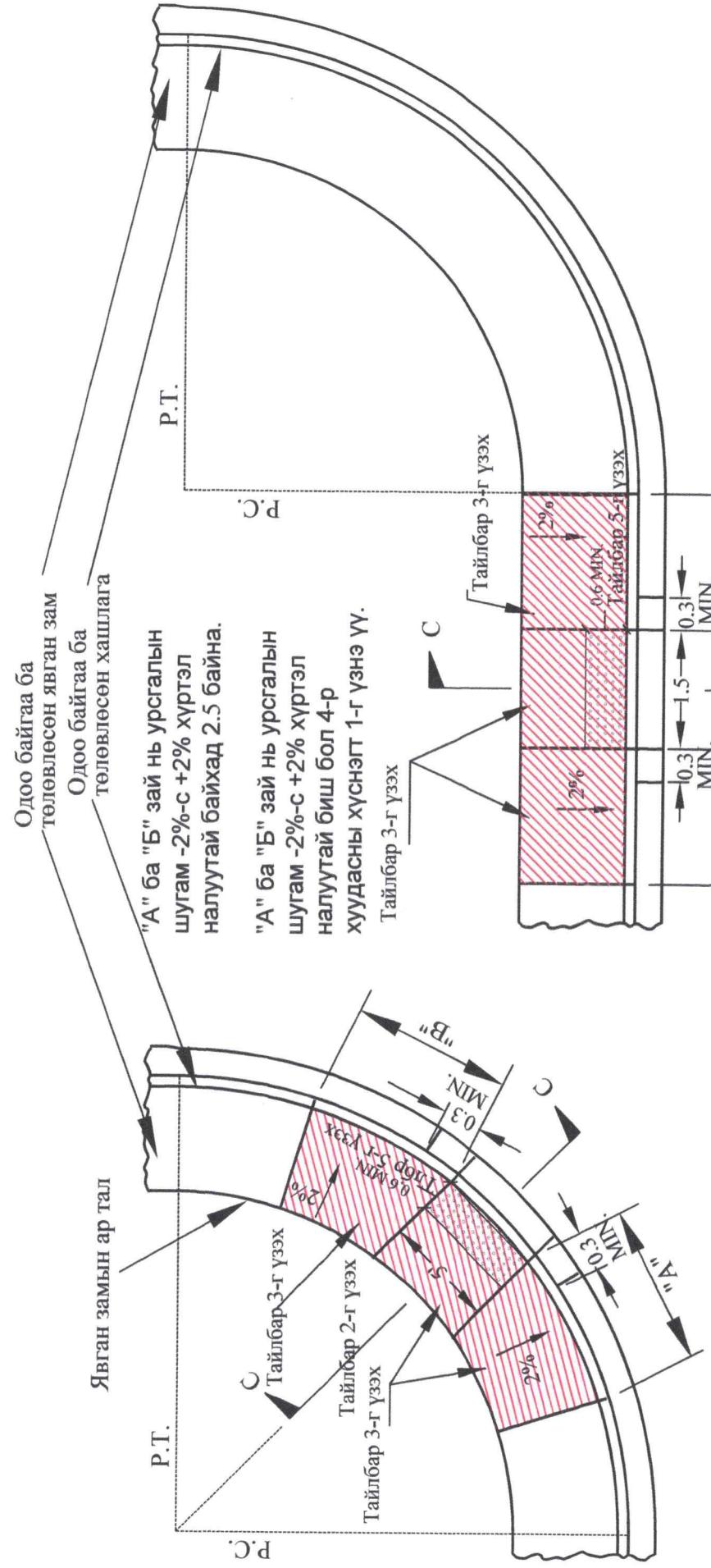
Налуу "%" "B" TO "A"	"A" (M) MIN.	"B" (M) MIN.
-6 TO -5.01	1.2	3.75
-5 TO -4.01	1.2	3.0
-4 TO -3.01	1.2	2.5
-3 TO -2.01	1.2	2.25
-2 TO 2	2.0	2.0
2.01 TO 3	2.25	1.2
3.01 TO 4	2.5	1.2
4.01 TO 5	3.0	1.2
5.01 TO 6	3.75	1.2

Хүснэгт 1. Шилжлийн 1:10 налуу бүхий хэсэг

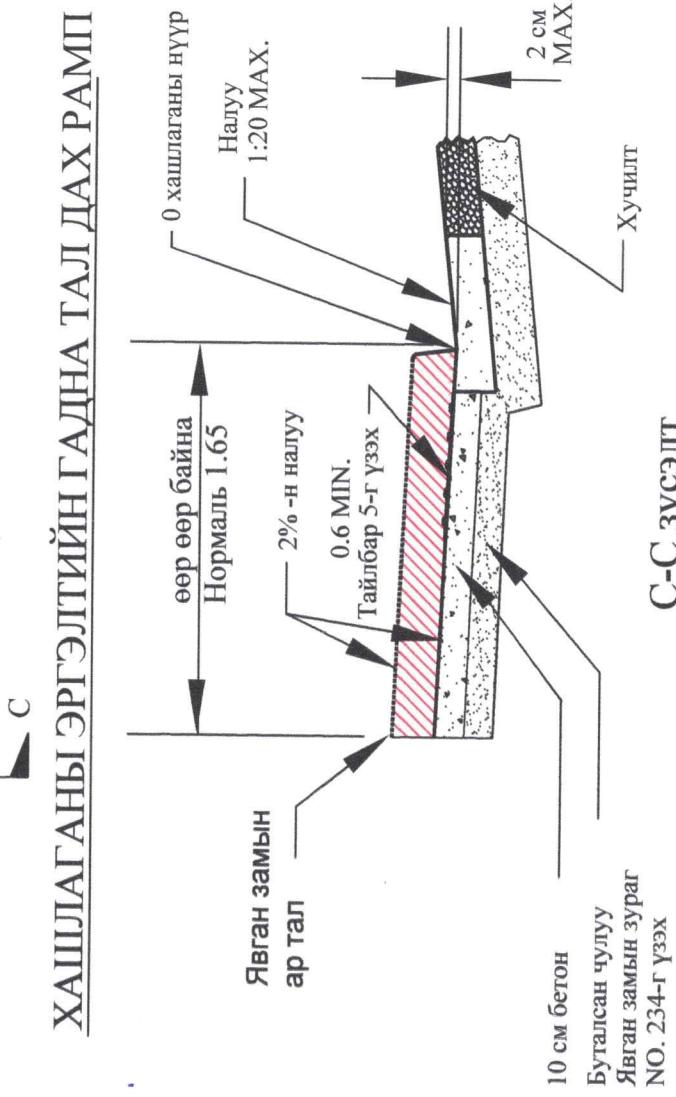
Гайпбар:

Тус зураг нь 15 см-н өндөр хашлагатай байх тохиолдолд таарна.
Хашлаганы өндөр шуу байх тохиолдолд зураг оөрчлөгдхөг анхаарах.

ХЭДИЙН АМГИЙН ЗАСГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОДИЛ ТАЛЫН АВТО ЗАМБИЙН ГАЗУУН ТИШИ НАВАЛАНЭР ЭНДИЙН ГУДАМЖЫН АВТО ЗАМБИЙН ХОЛБОХ ЗҮРГТ ГӨВӨЛ		ЯХГДР
Захирал	Ч.Мөнхбат	Ч.Мөнхбат
Зуринж	Ц.Ууганбат	Ц.Ууганбат
Гүйцэтгэсэн	Ч.Батмөнх	Ч.Батмөнх
Шалгасан		
Явган замын рампл		Масштаб
ИХЭР МӨНХ" ХХК	Шифр: 23/02	чешат
"ИХЭР МӨНХ" ХХК		худас
		бүх худас
		5
		2023 он



THE MUSICAL LANGUAGE OF THE GREEKS IN THE ATTIC DRAMA



L'ESPRESSO - 10 GENNAIO 1977

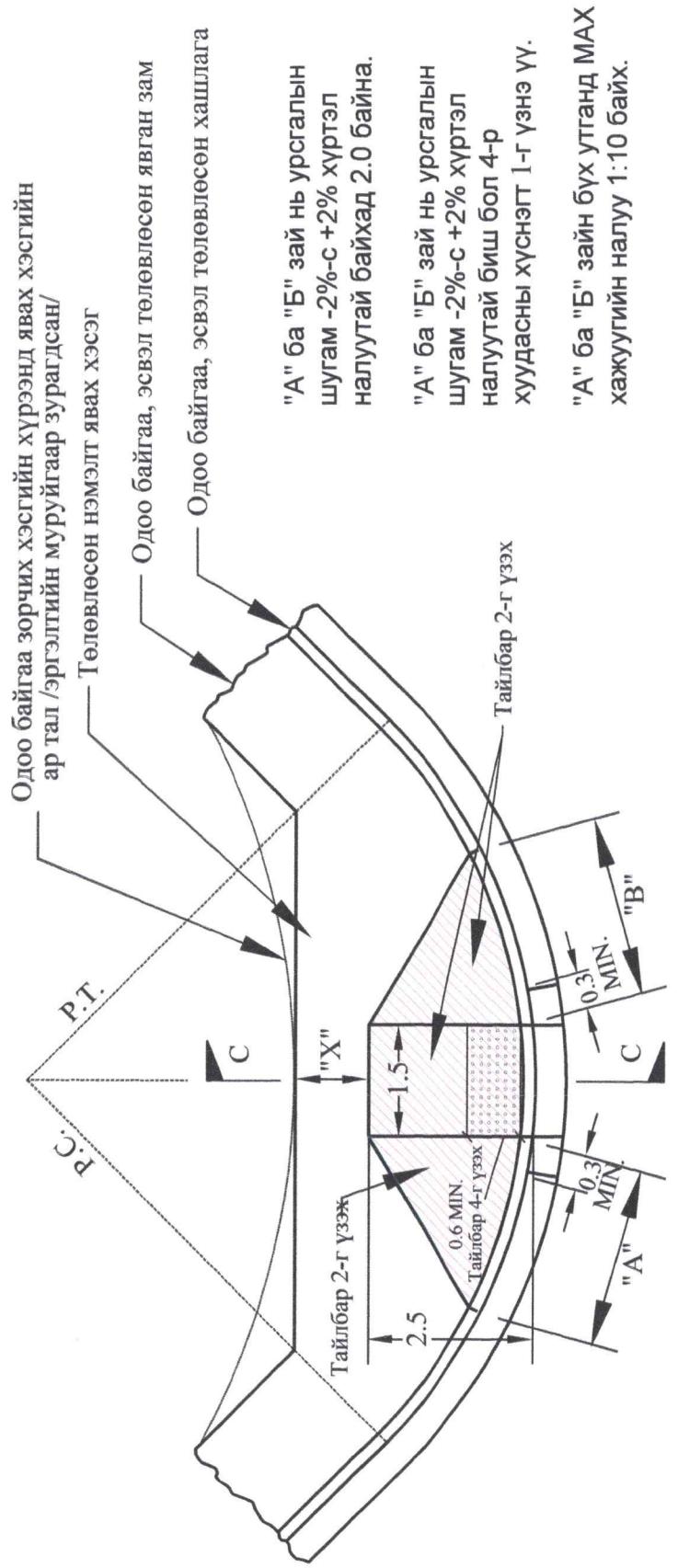


ЦАГУУ ОГТЛОЛ

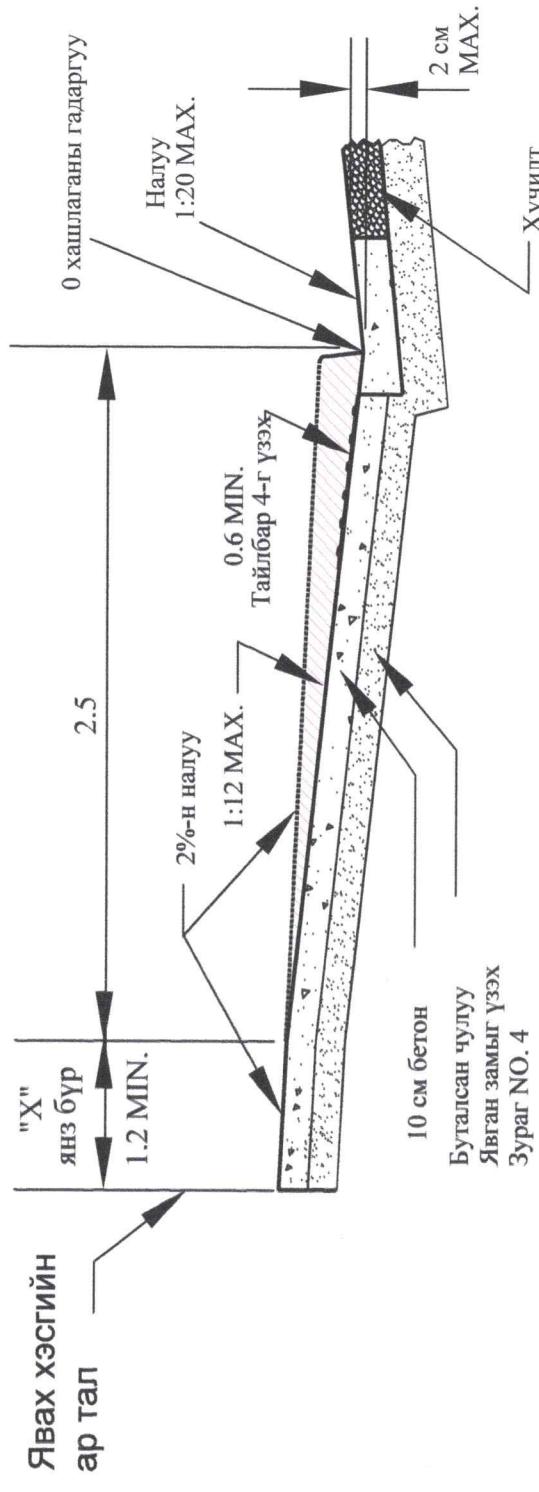
ЭНЭ ЯВГАН ЗАМЫН ЦАНАА СААД
/БАРИЛГЫН ХАНА ГЭХ МЭТ/ БАЙХ
ТОХИОЛДОЛ ЮМ. ЗӨВХӨН ЭНЭ
ТОХИОЛДОЛД Л ТУС ТӨРИЙН РАМПЫГ
ТХЭРЭГЛЭНЭ.

1. Хашлаганы эргэлтэн дээр явган замын рампыг эргэлтийн дундаж цэг дээр /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
 2. Хашлаганы шулуун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
 3. Рампыг түүний үндсэн налзуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налзуу талтайгаар барих.
 4. Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газаргүй рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бурун авч зайлцуулах хэрэгтэй.
 5. Рампын доод хэсэгт тогтор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтанийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зурийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

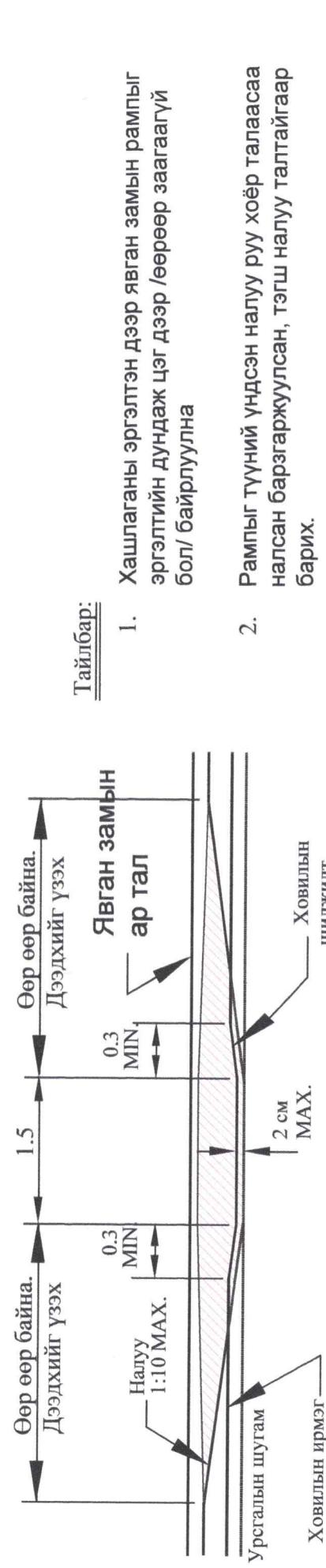
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРЫН ТАМЫН ГАЗРЫН ХОЙЛ ТАЛЫН АВТО ЗАМЫН ЗҮҮН ТИЙШ НАВААНН ЭРЭГЧИЙН ГУДАМЖЫН АВТО ЗАМТай ХОЛБОХ ЗҮРГТ ТӨСӨЛ		ЯХГДР	Масштаб			
Захирал		Ч.Мөнхбат	Ч.Ууганбат	Ч.Ууганбат	Ч.Батмөнх	
Зур.инж		Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Ц.Ууганбат		Ш.Батмөнх		A3	3	5
Ц.Ууганбат				Шифр: 23/02		
					2023 он	



ЭРГЭЛГ ДЭЭРХ РАМП



C-C ЗҮСЭЛТ



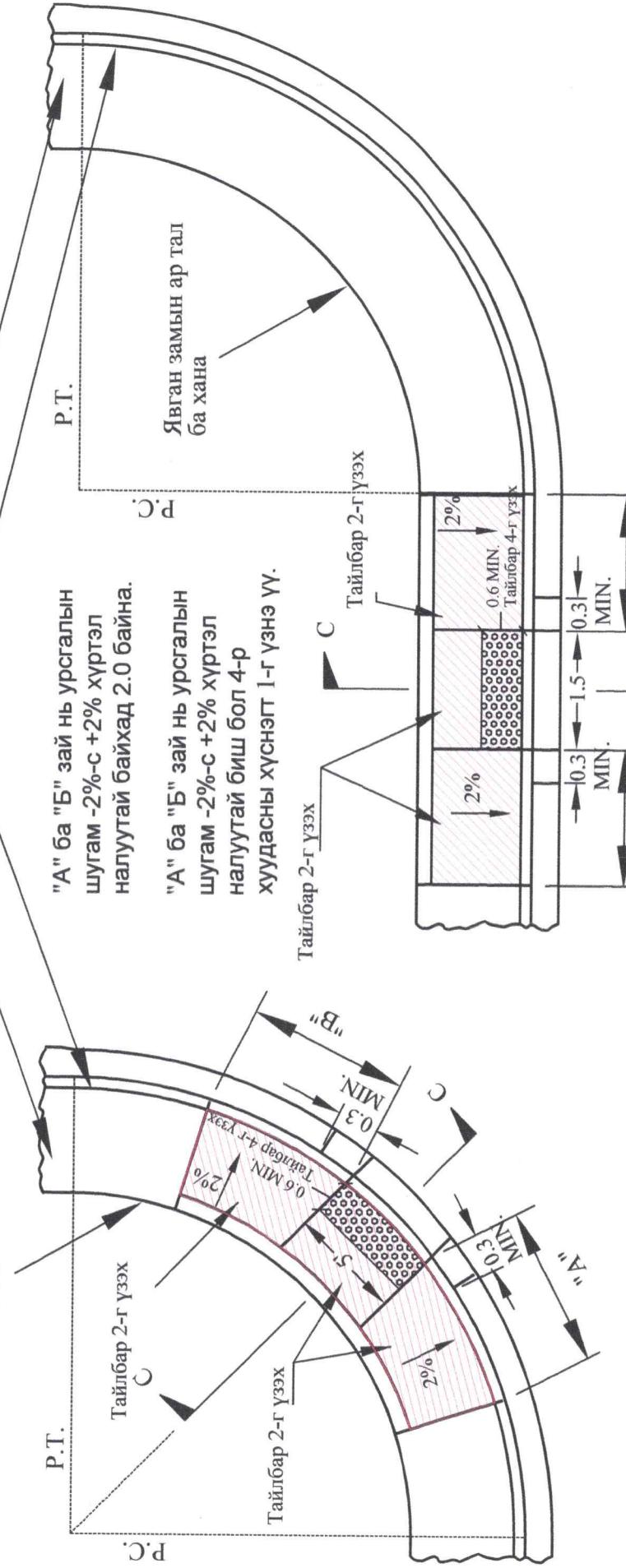
- Хашлаганы эргэлтэн дээр явган замын рампыг эргэлтийн дундаж цэг дээр /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна
- Рампыг түүний үндсэн напуу руу хоёр талаасаа напуулсан барзгаржуулсан, тэгш напуу талтайгаар барих.
- Хашлага болон ус урсгах ховил 2 байгаа газарт рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бурэн авч зайлцуулах хэрэгтэй.
- Рампын доод хэсэгт тогтор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтанийн өргөн 0.60 м. Энэхүү зургийн 4-р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтан хангаж байх.

**РАМПЫГ ТУС ТОХИОЛДОЛД ЯВГАН ЗАМ
БА ТАЛБАЙН НӨХЦЛҮҮД ХАНГАГДАЖ
БАЙХ ТОХИОЛДОЛД ХЭРЭГЛЭНЭ.**

ХЭТИМ АЙЛЧИЛГЭН ЗАСАГ ДАРЫН ТАЛГИГ ГАЗРЫН ХОДИ ТАЛЫН АВТО ЗАМЧИГ ЗҮҮНИ ТИШИ НАВААННЭЭН ИНГИЧ ЧУДАЖНЫ АВТО ЗАМЧИГ ЗҮҮНИ ТИШИ		ЯХГДР	
Захирал	Ч.Мөнхбат	Ч.Ууганбаат	Масштаб
Зуринж	Ч.Мөнхбат	Ч.Ууганбаат	Уе шат хуудас бүх хуудас
"ИХЭР МӨНХ" ХХК Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ч.Батмөнх	Ч.Батмөнх	A3 4 5
			Шифр: 23/02 2023 он

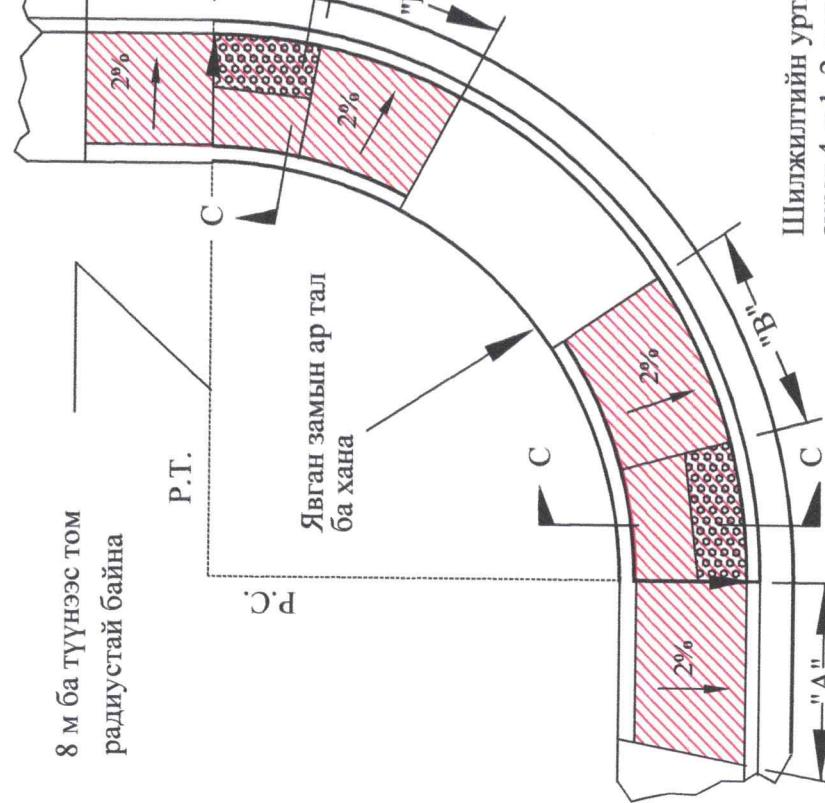
Одоо байгаа, эсвэл төлөвлөсөн явган зам

Оно юа байгаагаа түншнийгээс эхийн түншнийгээс олон улсын түншнийгээс

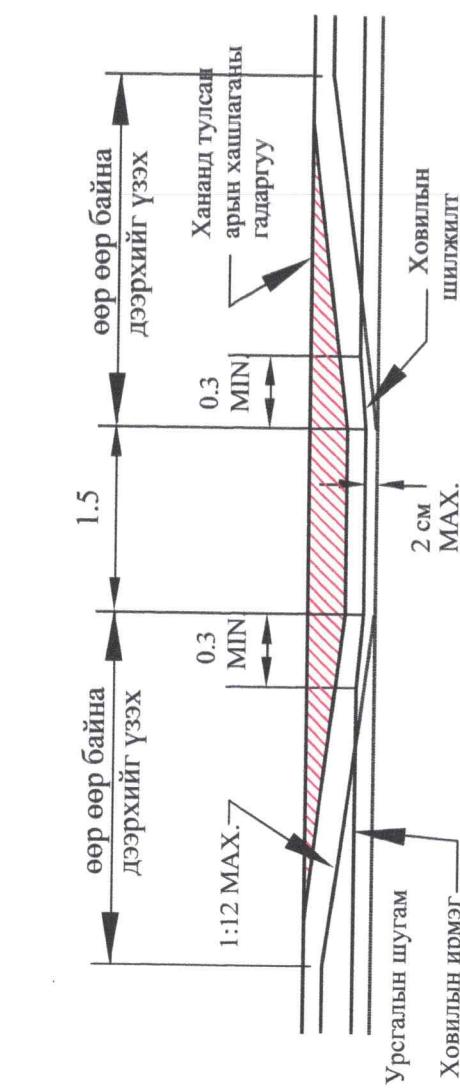


XALIJAT ALABI DEEPLIFE PAMM

WOMEN IN MEDICAL EDUCATION



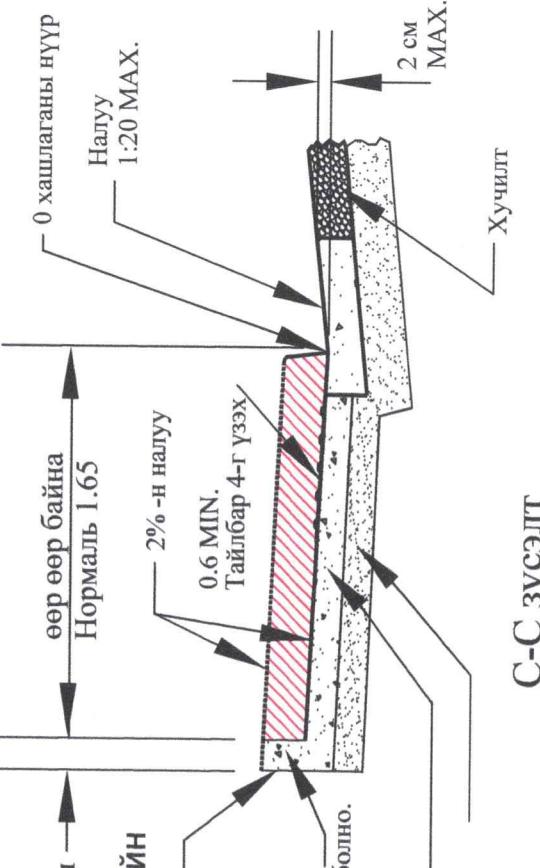
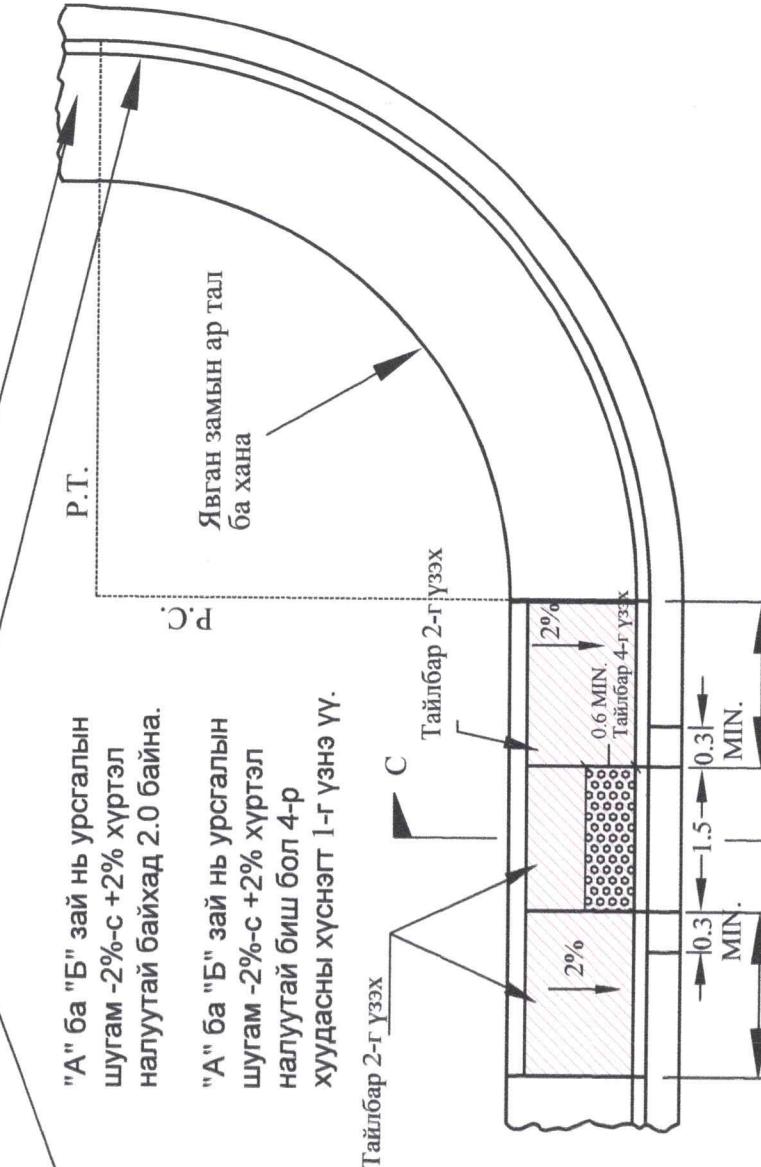
卷之三



ДАГУУ ОГТЛӨЛ

Одоо байгаа, эсвэл төлөвлөсөн явган зам
Одоо байгаа эсвэл төлөвлөсөн явган зам

Оно юа байгаагаа түншнийгээс эхийн түншнийгээс олон улсын түншнийгээс



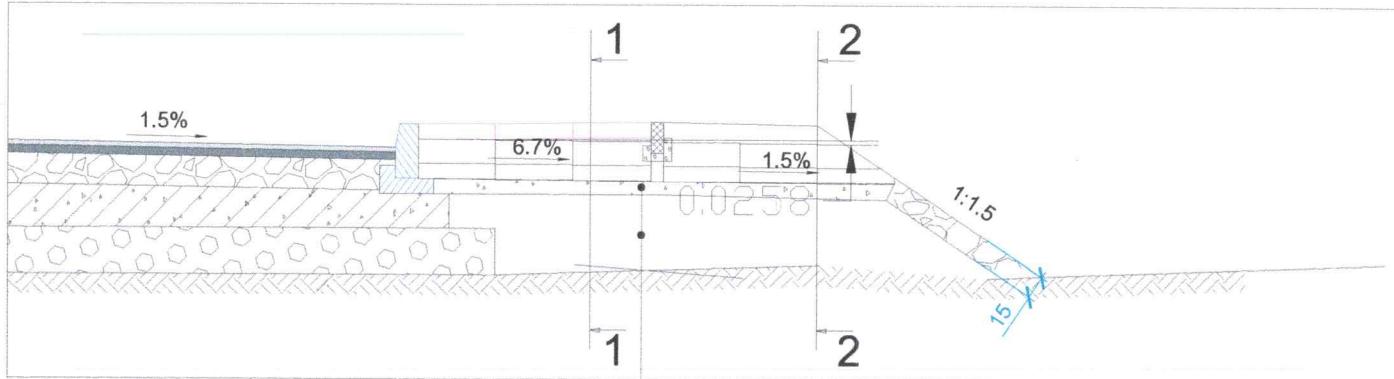
III Шилжилтийн уртыг зураг 4-Н 1, 2-д хүчнээс язва

1. Хашлаганы шулун хэсэгт эргэлтийг зохицуулж рампыг /өөрөөр заагаагүй бол/ байрлуулна.
 2. Рампыг түүний үндсэн налуу руу хоёр талаасаа налсан барзгаржуулсан, тэгш налуу талтайгаар барих.
 3. Хашлага болон ус урсгах ховилг 2 байгага газарг рампыг барих тохиолдолд саад болох хашлага ба ховилыг бүрэн авч зайлцуулах хэрэгтэй.
 4. Рампны доод хэсэгт тогтор товч бүхий анхааруулах хавтанг байрлуулна. Хавтанийн ерген 0.60 М. Энэхүү зургийн 4р хуудсанд өгсөн техникийн шаардлагыг тус хавтган хангаж байх.

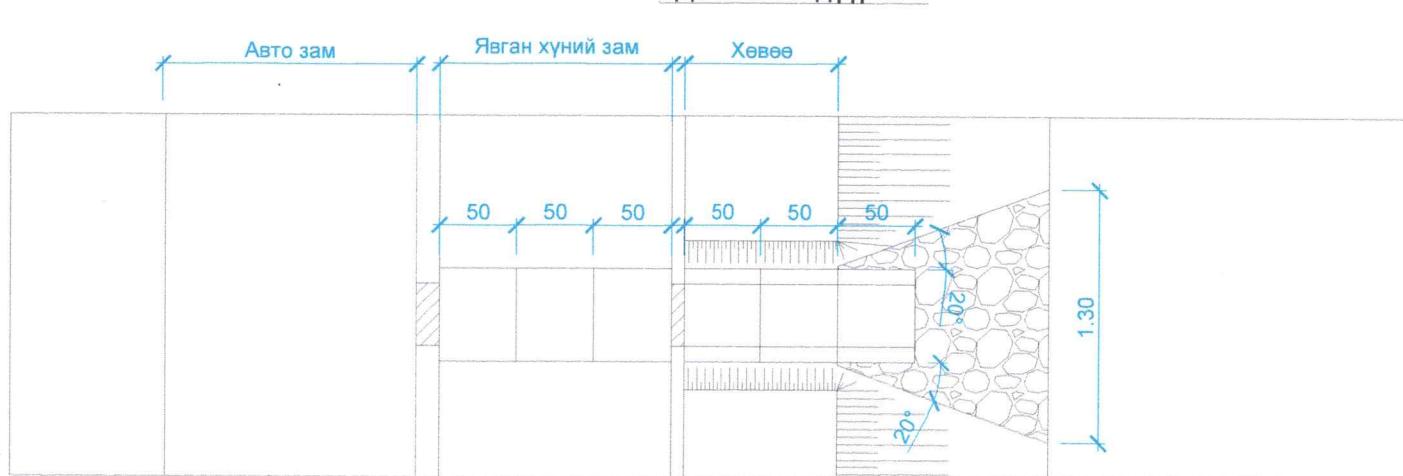
ХЭТГИЙ АЙГИЙН ЗАСАГ ДАРЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ НАВААНЦРЭН ЭЙИН ЧУДАМЖЫН АВТО ЗАМТАЙ ХӨЛБӨХ ЗҮРГТ ТАВЫЛ				ЯХГДР
Захирал				Ч.Мөнхбат
Зур.инж		Ц.Ууганбат	Явган замын рамп	
Гүйцэтгэсн		Ц.Ууганбат	Масштаб	
Шалтгасан		Ч.Батмөнх	чешат	худас
			A3	5
				5
			Шифр: 23/02	
			2023 он	

Замын гадаргуугийн ус зайлуулах цоргоо

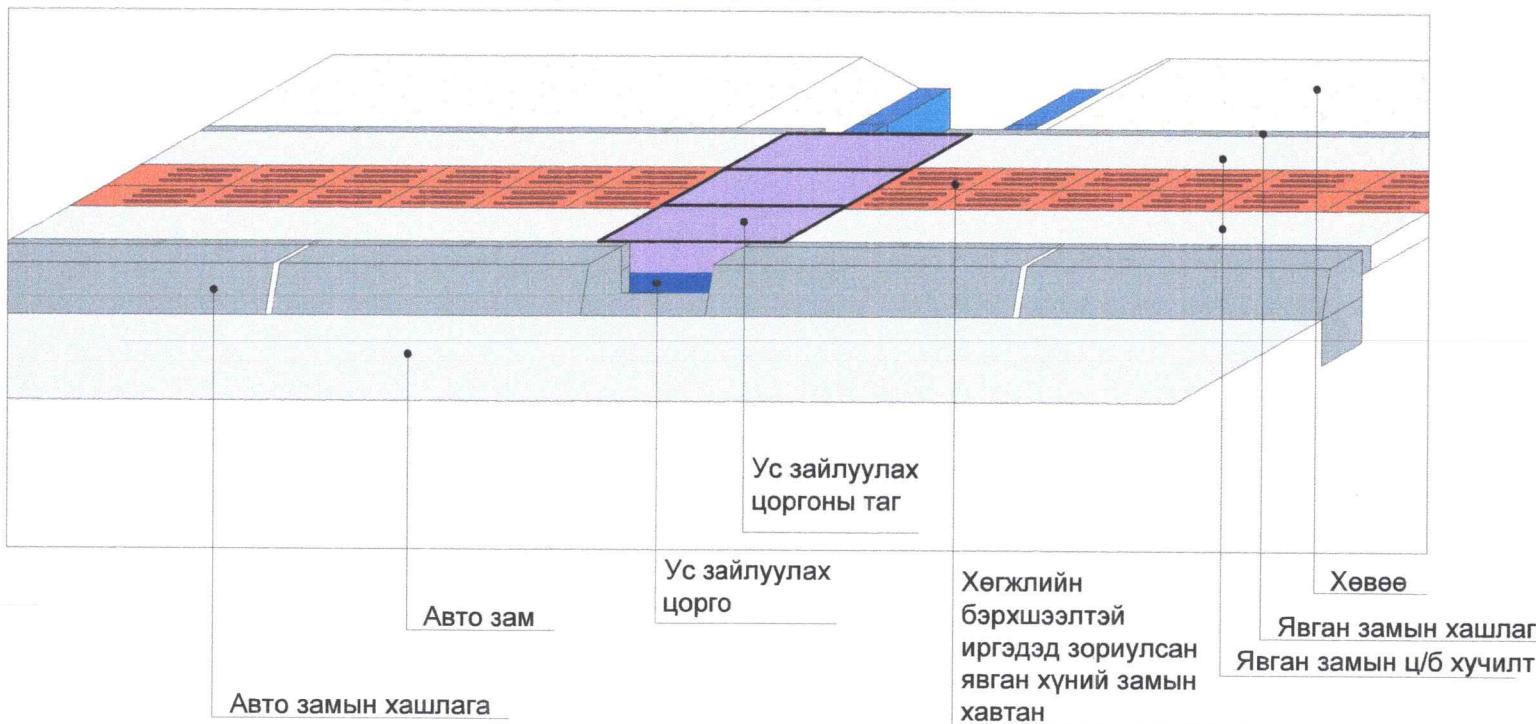
Ус зайлцуулах цоргоны дагуу зүсэлт



План

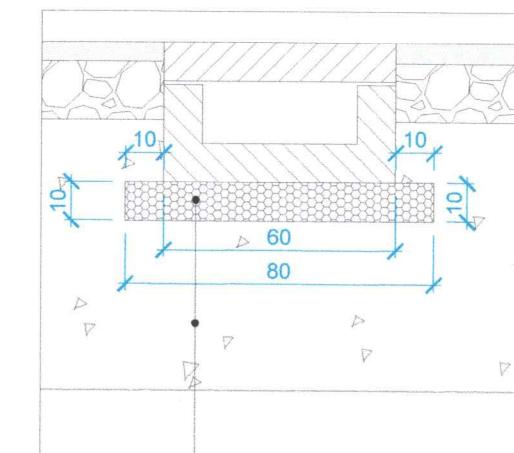


Ус зайлцуулах цоргоны харагдах байдал



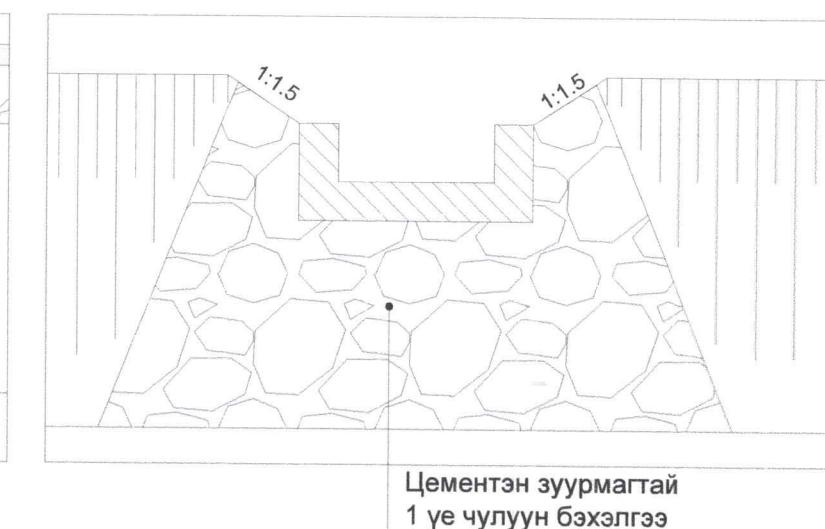
Авто замын хашлага

Оплож 1-



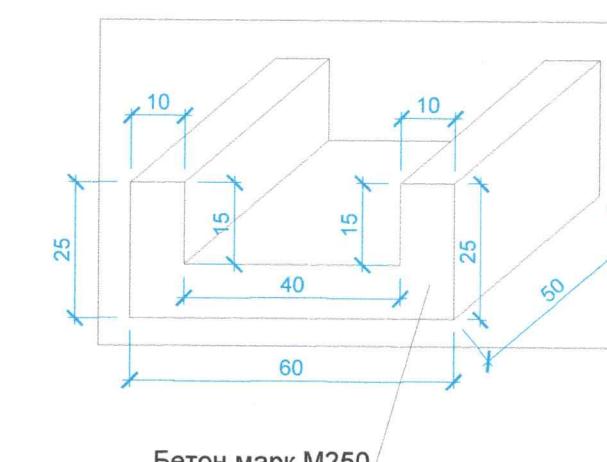
Хайрган суурь
Далангийн дуургэ.

Отлол 2-2



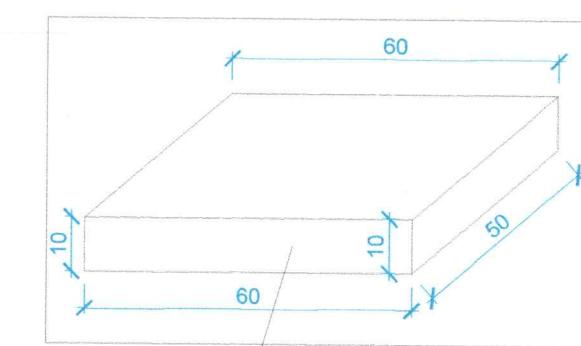
Цементэн зуурмагтай 1 үе чулуун бэхэлгээ

Үс зайлцуулах цор



Бетон марк М2

Ус зайлцуулах цоргоны таг



Бетон марк M250

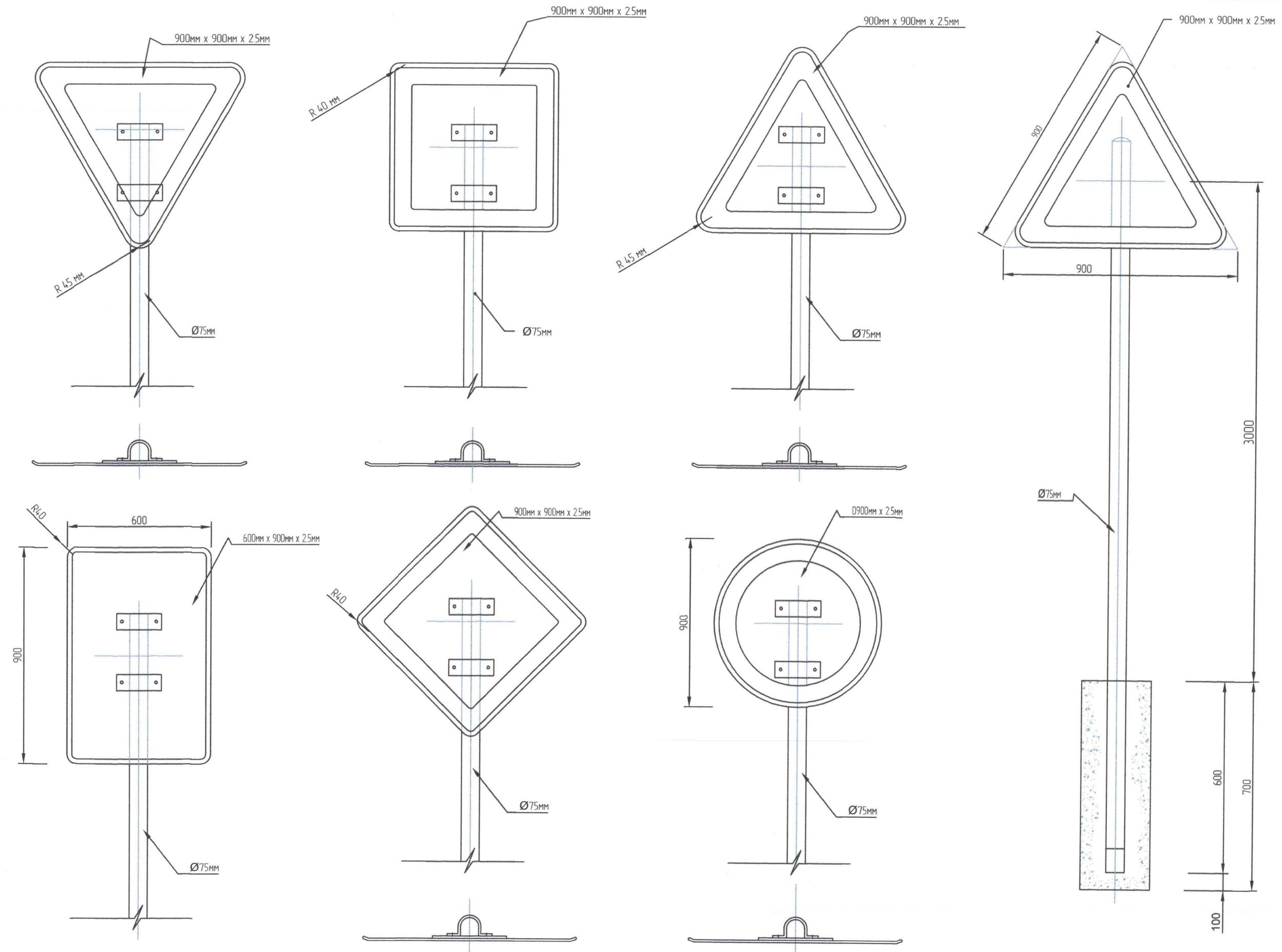
Тайлбар

Авто замын гадаргуугийн ус зайлцуулах цоргыг зурагт заасны дагуу гүйцэтгэх ба явган хүний замтай огтлолцсон хэсэгт бетон тагыг 3-5 см-н зузаантай цементэн зуурмаган дээр явган хүний замын түвшинтэй ижил түвшинд байрлуулна.

Гадаргуун ус зайлцуулах цорго нь зам тус бүрийн эхлэлзээс 200м тутам дахь байршилд зүүн болон баруун талдаа байхаар төлөвлөсөн



	ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Р СУРГУУЛИЙН ХОЙГЧУУРХ, 4-Р ЦЭЦЭРЛЭГ ОРЧМЫН АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ			ГУЗЦ			
 31-2017 он/2.Zurgen - s@Uwest.Uragan-test.jpg	Захирал		Ч.Мөнхбат	Гадаргуун ус зайлуулах цорго	Масштаб		
	З/инженер		Ц.Ууганбат		Үе шат	Хуудас	Бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн		Ц.Ууганбат		A3	1	1
	"Ихэр мөнх" XXX	Шалгасан		Ч.Батмөнх	EГшифр: 22/38	2022	



Тайлбар:

1. 25мм зузаантой хөнгөнцөгдөн хөтөн
2. Ø75мм ган төмөр шон
3. Гэрэл ойлгосч гадаргуу
4. Бүх эд анги эзбэрэлсгүү гангаар хүндсэн бийн дэд бүйдэг лактай бийна

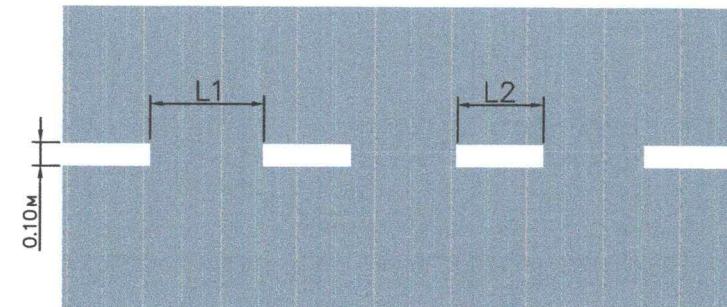


ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

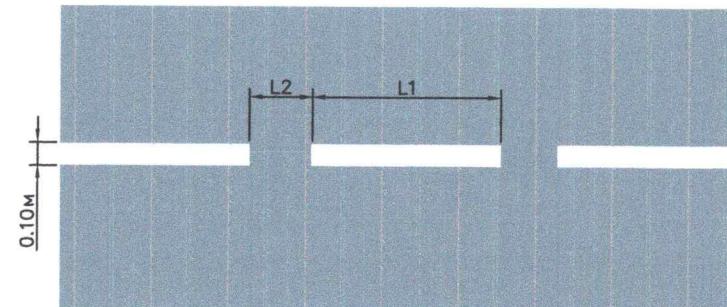
Б2-6

Захирал	Ч.Мөнхбат		ТЭМДЭГ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	Масштаб 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат			уе шамт хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		ЕГ шифр: 22/38	бүх хуудас
Хянасон	Ч.Батмөнх		ТГ шифр:	1 1 2

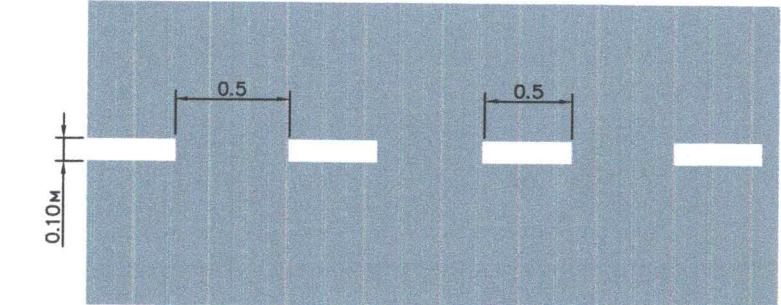
2022 он



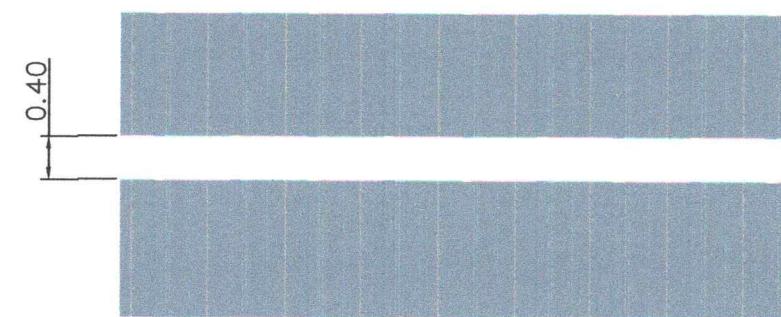
1.5 Тээврийн хэрэгсэлийн
эсрэг урсгалыг тусгаарлах
($V < 60$ км/цаг; $L_2 = 1.00-3.00$; $L_1 = 3.00-9.00$)



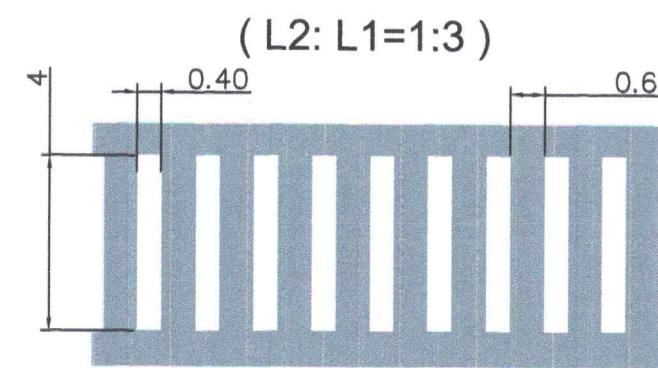
1.6 Үргэлжилсэн дагуу шугаман
тэмдэглэлд ойртох байгааг тэмдэглэх
($V < 60$ км/цаг; $L_1 = 3.00-6.00$; $L_2 = 1.00-2.00$)
($L_1 : L_2 = 3:1$)



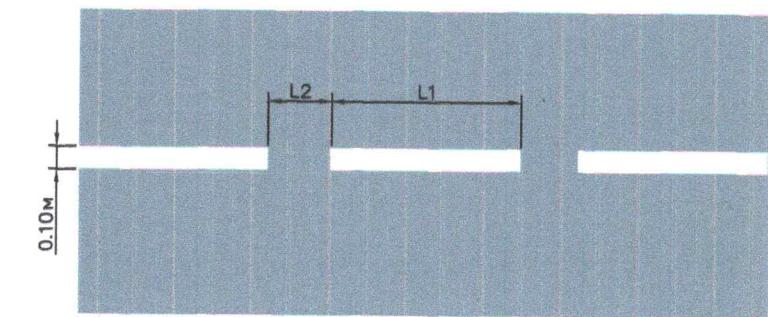
1.7 Уулзвар дээрх
хөдөлгөөний эгнээг тэмдэглэх
($V < 60$ км/цаг; $L_1 = 1.00-3.00$; $L_2 = 3.00-9.00$)
($L_1 : L_2 = 1:3$)



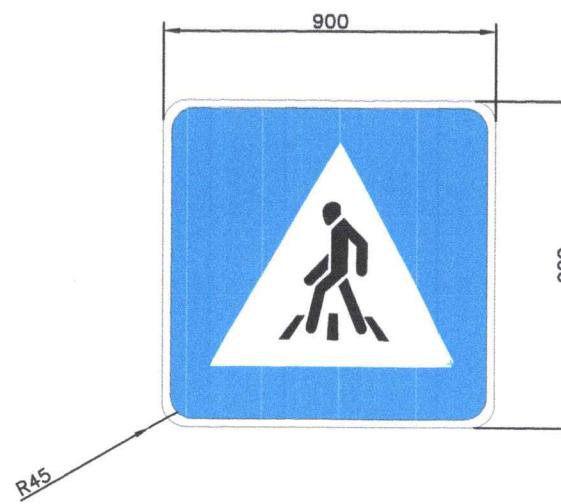
1.11 "Зогс" шугам буюу тээврийн
хэрэгслийн түр зогсох газрыг тэмдэглэх



1.13 а Зохицуулдаггүй явган
хүний гарц



1.6 Үргэлжилсэн дагуу шугаман
тэмдэглэлд ойртох байгааг тэмдэглэх
($V < 60$ км/цаг; $L_1 = 3.00-6.00$; $L_2 = 1.00-2.00$)
($L_1 : L_2 = 3:1$)



5.19 а б Явган
хүний гарц

Тайлбар:

Замын хэвтээ тэмдэглэсээс MNS 4759:2013 стандартын дагуу хийнэ.



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Б2-6

Масштаб 1:1000

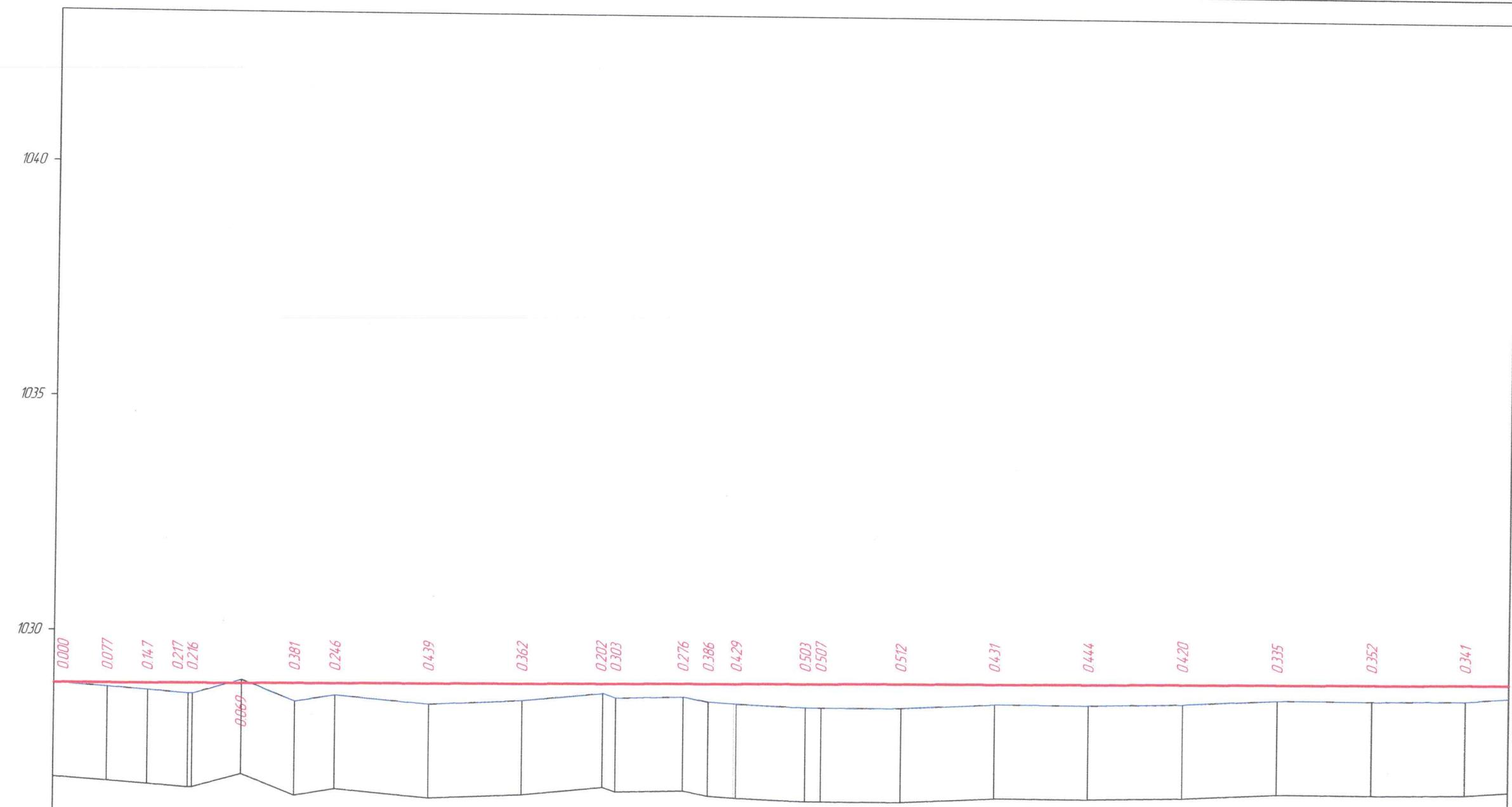
Ч.Мөнхбат
Ц.Ууганбат
Гүйцэтгэсэн
Хянасон

Ч.Мөнхбат
Ц.Ууганбат
Ч.Батмөнх

Л.С.
Л.С.
Л.С.

ЕГ шифр: 22/38
ТГ шифр:

1 1 2
2022 он



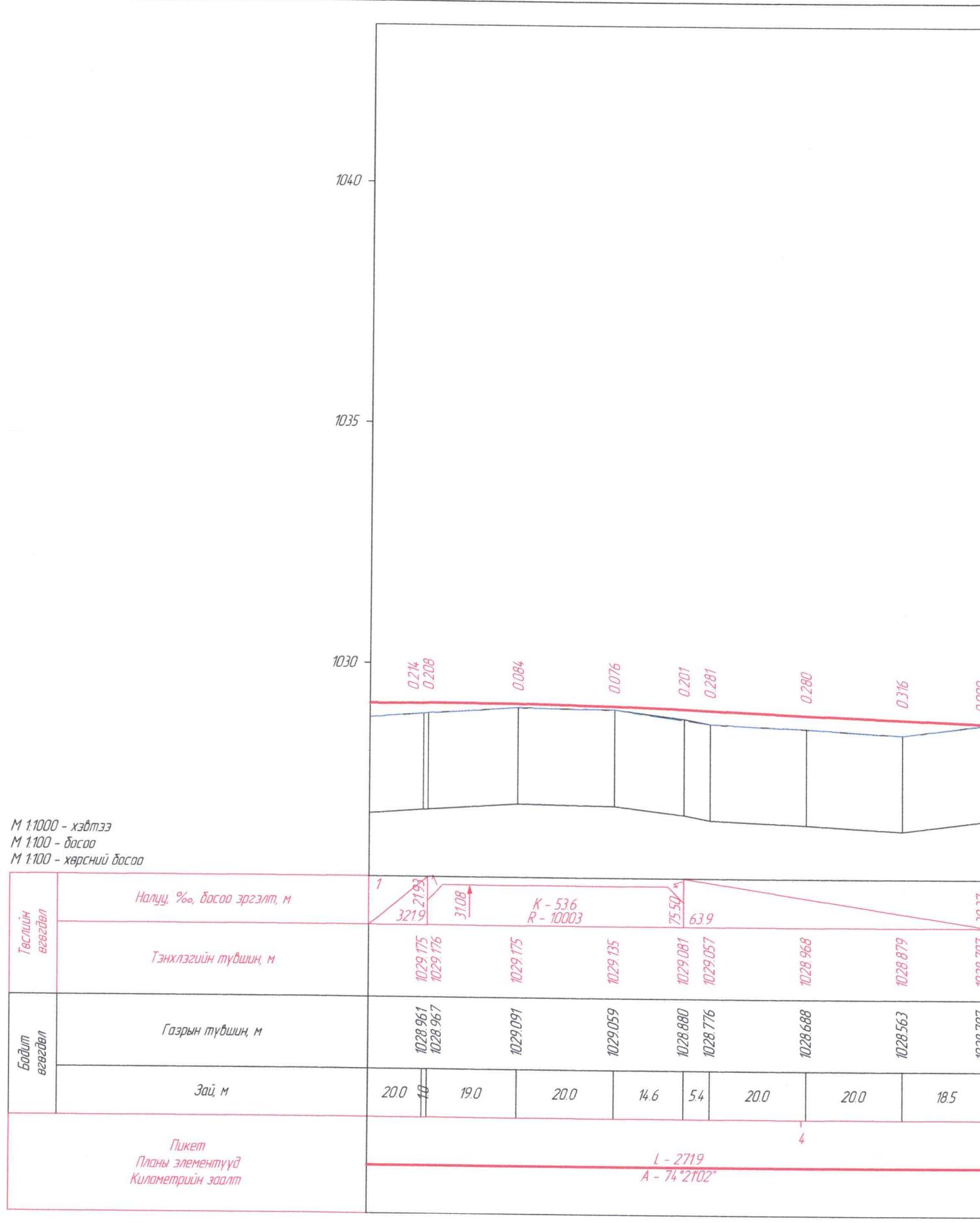
*M 1:1000 - хэлтээ
M 1:100 - досоо
M 1:100 - харсный досоо*



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Р СҮРГҮҮЛИЙН ХОЙГЧУРХ АВТО
ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨВСЛ

A3

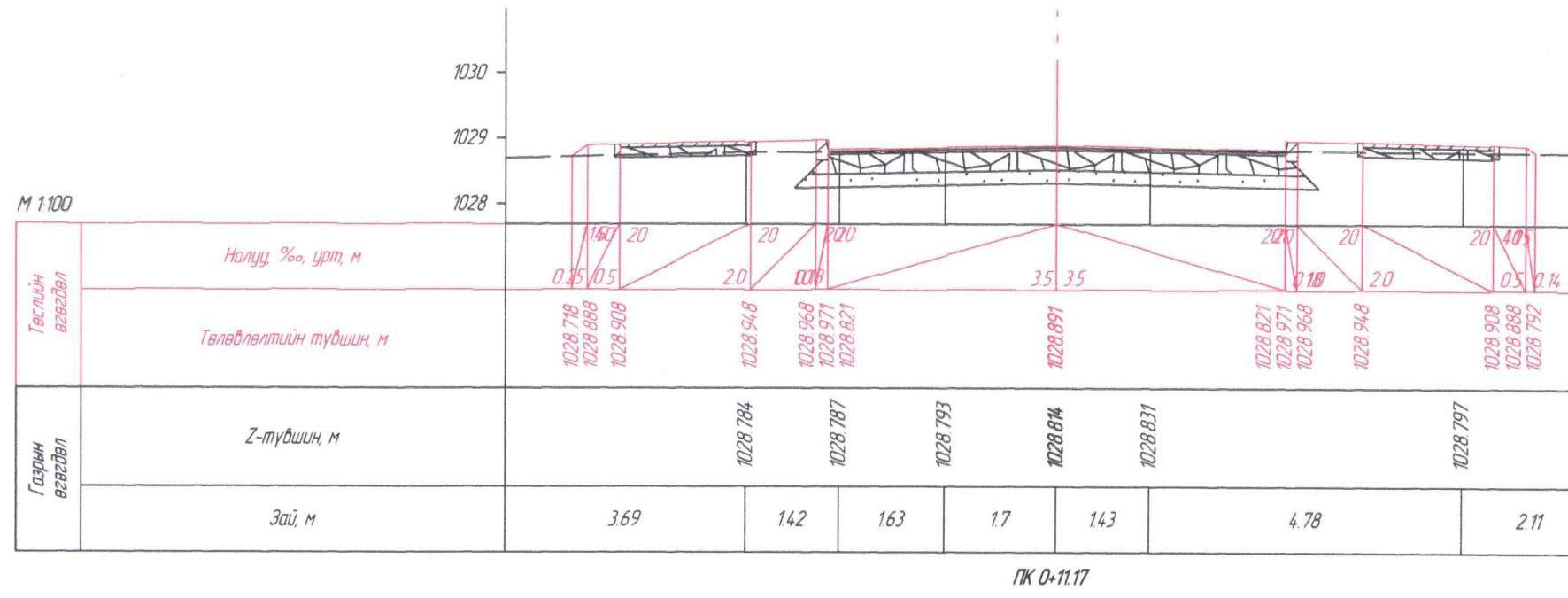
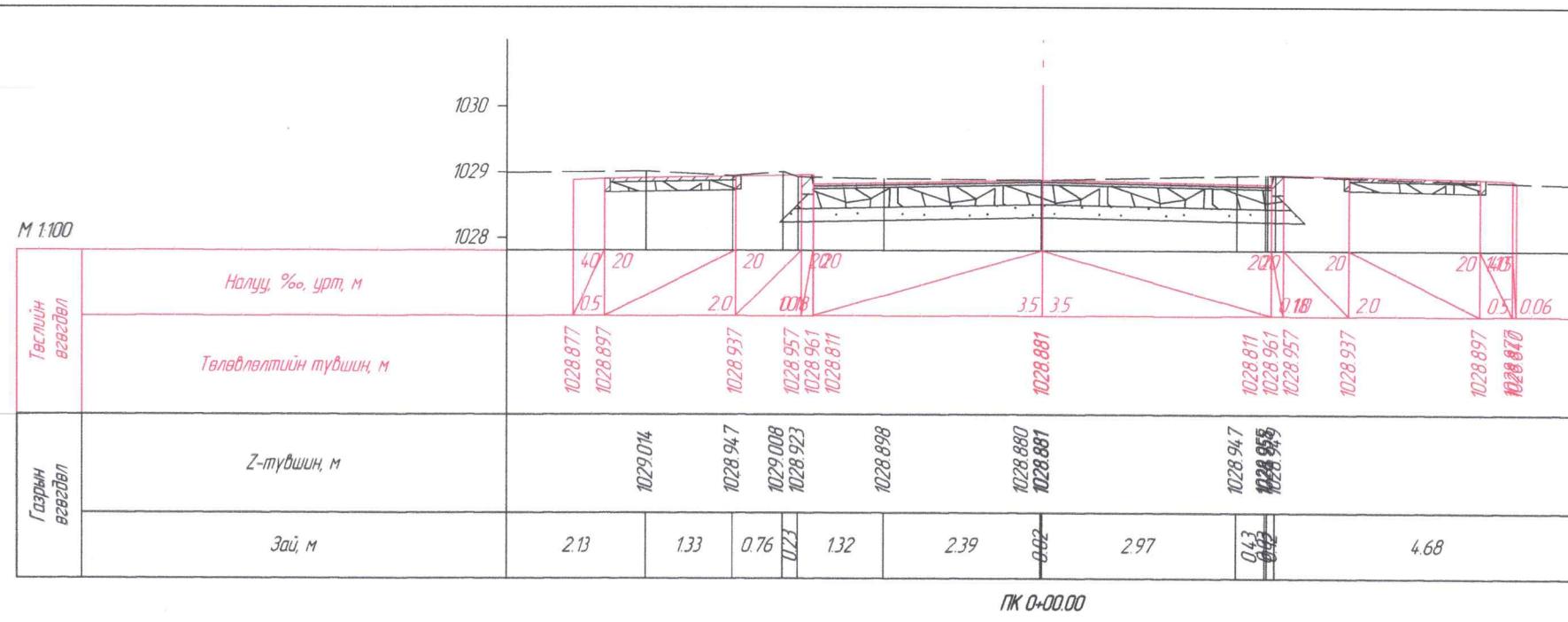
ДАГЧУ ОГТЛӨЛ ТРАСС-1	Масштаб: 1000		
	γε шам	хүүдэс	ðүх хүүдэс
Ифф: 22/38	1	1	2
Ифф:	2022 он		



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ХЭРЛЭН СҮМҮН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛААС 1-Ф СҮРГҮҮЛАНХ ХОЙГЧУРХ АВТО
ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСВЛ

А3

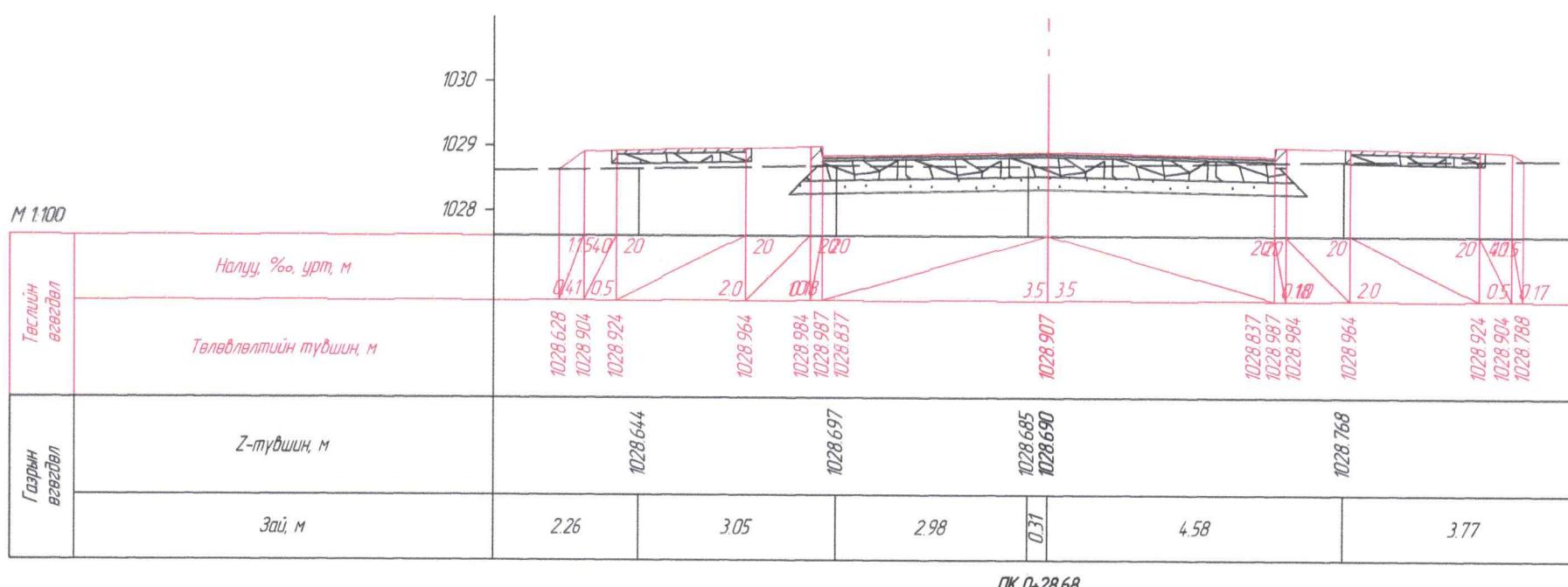
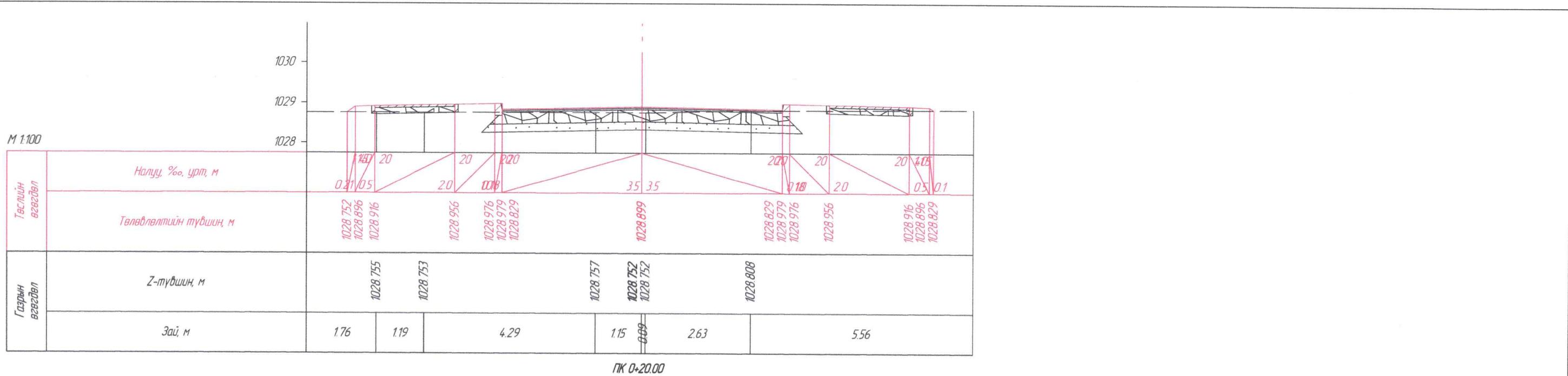
Захирал	Ч.Мөнхбадат	ДАГЧУУ ОГТЛО/И ТРАСС-1	Масштаб: 1:1000		
Инженер	Ц.Үүгээнбадат				
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбадат				
Хянасон	Ч.Батмэнх		EГ шифр:	22/38	1 2 2
		ГГ шифр:			2022 тн



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСВЛ

A3

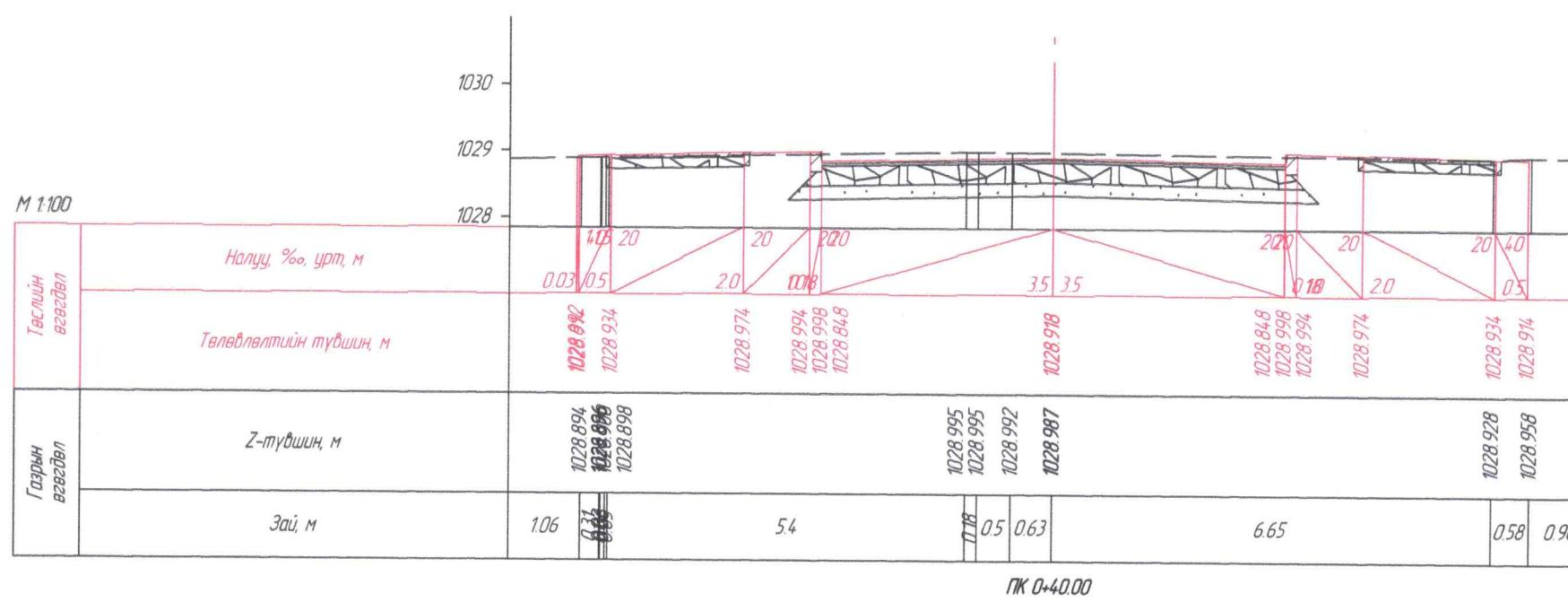
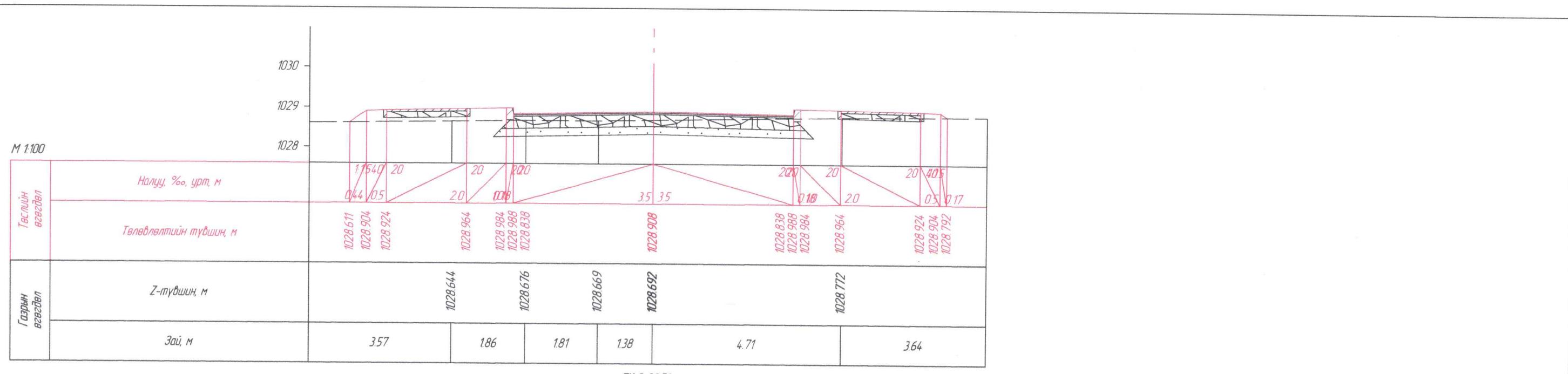
Захирал	Ч.Мөнхбат	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб 1:1000		
Инженер	Ц.Үүгсэн		Ч.Шар	Хүүдэс	Бүх хүүдэс
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгсэн	EГ шифр:	22/38	1	1
Хяносон	Ч.Батмөнх	TГ шифр:		2022 он	



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

А3

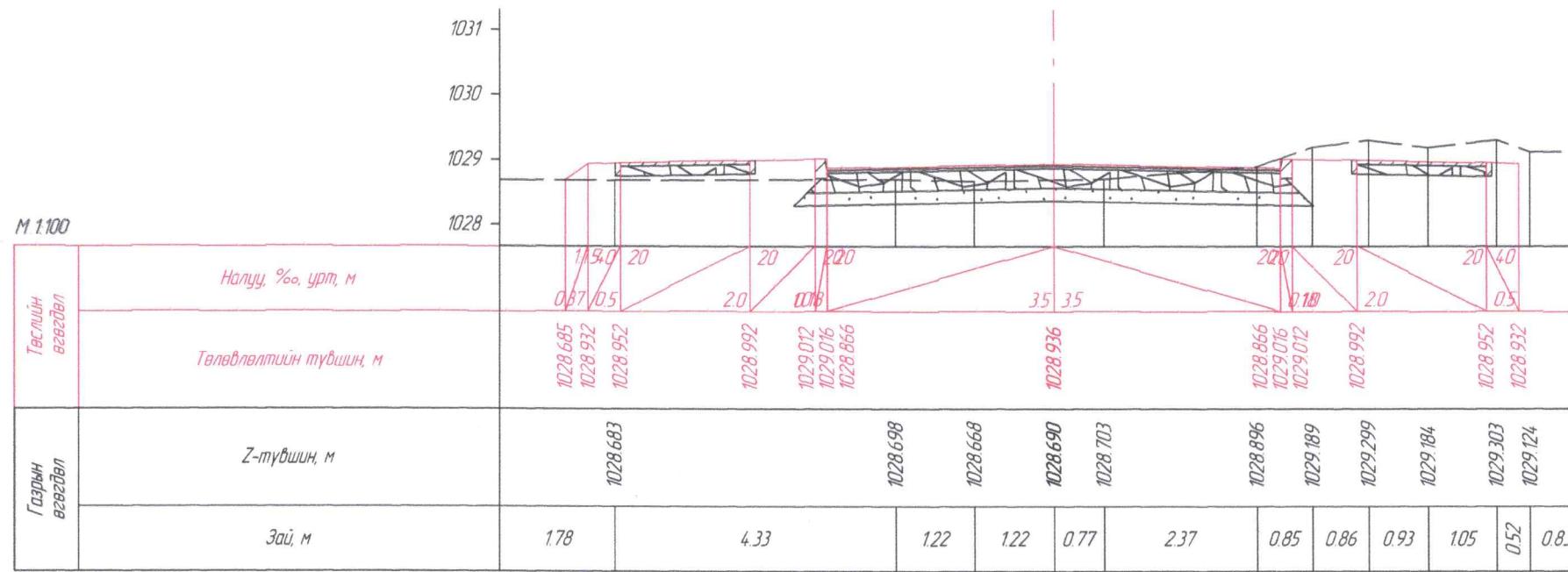
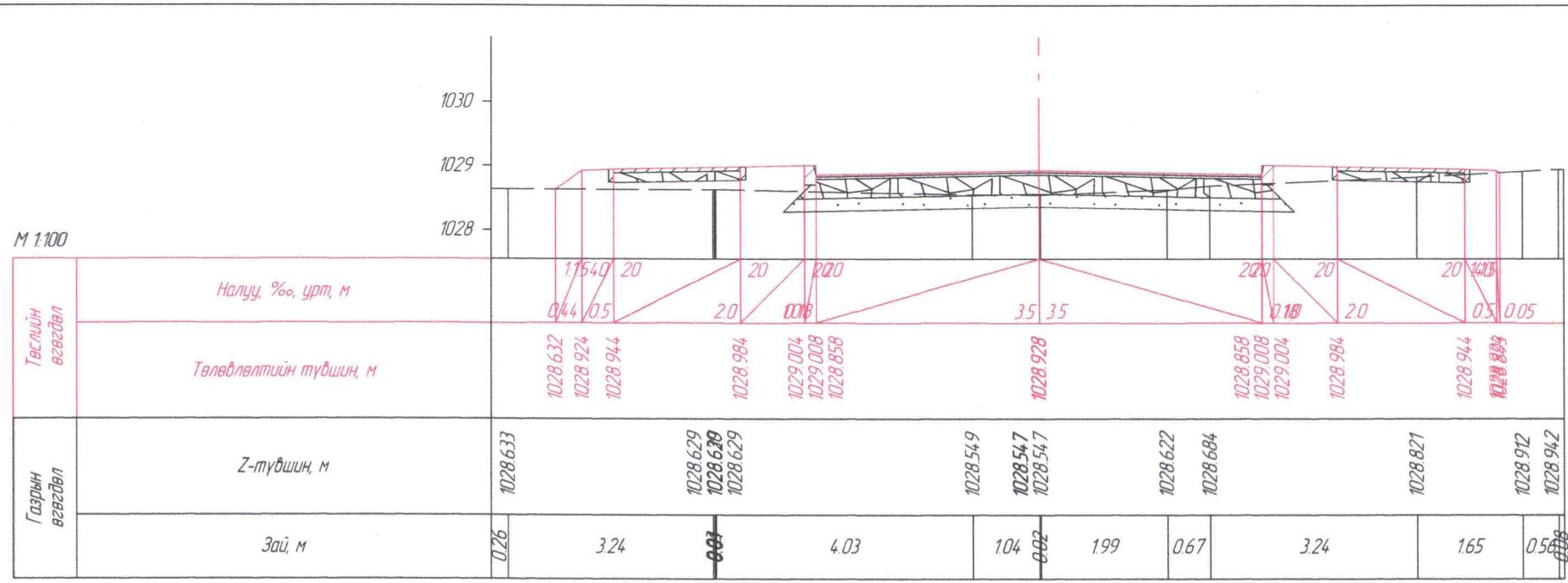
Захирал	Ч.Мөнхбат	Хөндлөн огт/ол ТРАСС-1	Масштаб 1000		
Инженер	Ц.Үүгэнбат		Ч.Мөнхбат	Ч.Үүгэнбат	ЕГ шифр:
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат	Ч.Мөнхбат	Ч.Мөнхбат	Хяносан	Ч.Батмөнх
					ТГ шифр: 2022 он
					1 2 16



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

А3

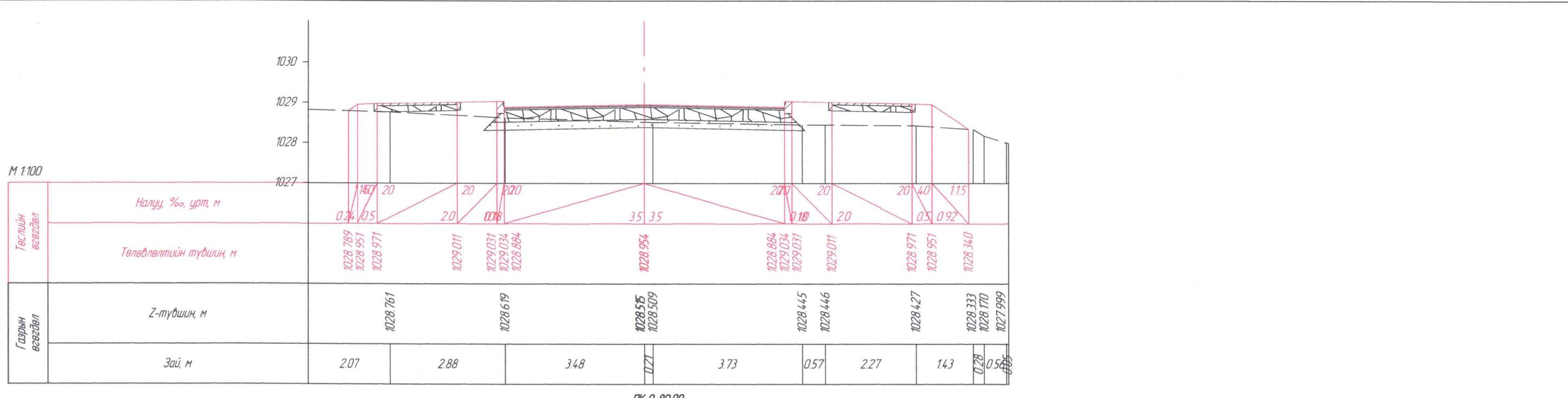
Захирол	Ч.Мөнхбат	Хөндлөн огт/ол ТРАСС-1	Масштаб 1000
Инженер	Ц.Ууганбат		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Ууганбат	ЕГ шифр: 22/38	1 3 16
Хяносон	Ч.Батмөнх		
ГГ шифр:		2022 он	



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

А3

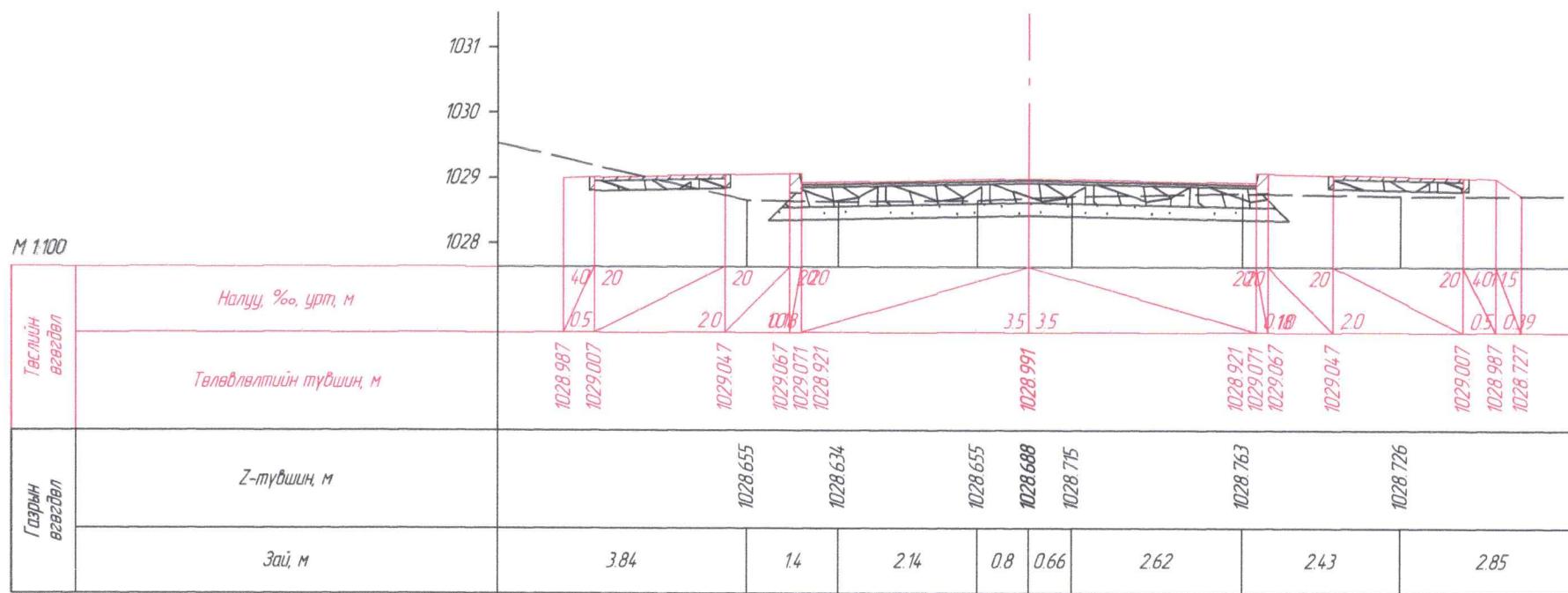
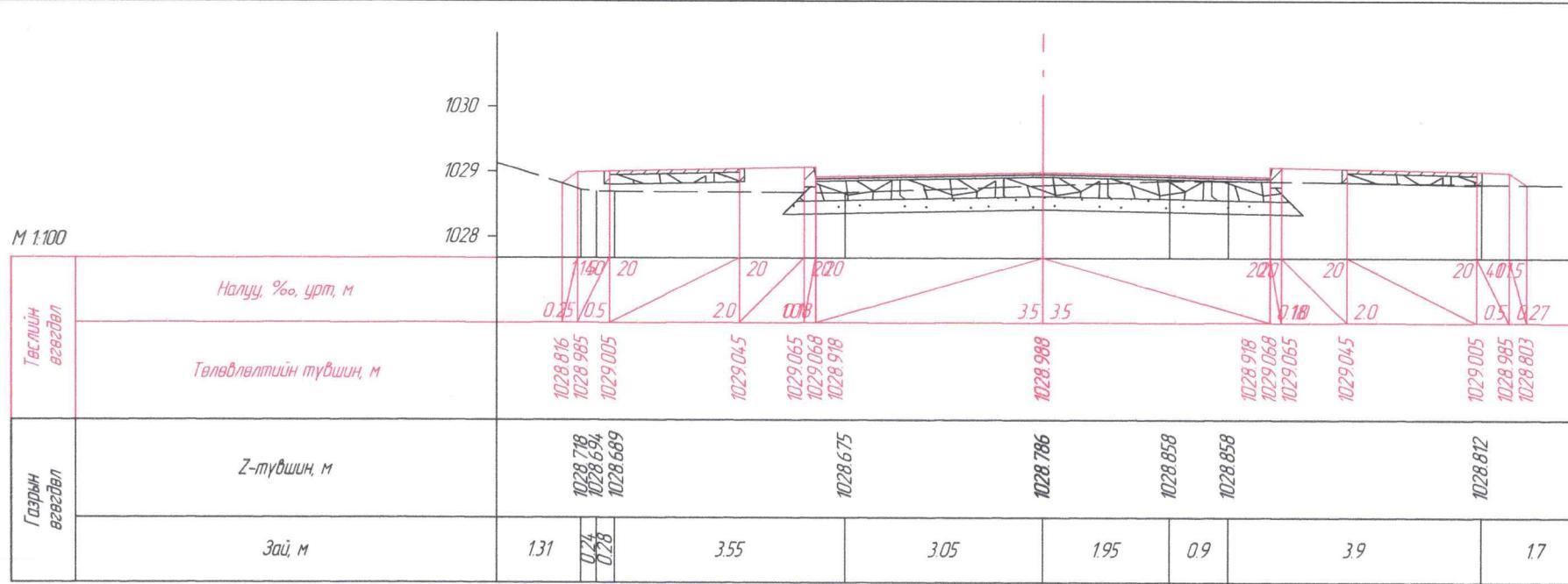
Захирал	Ч.Мөнхбат	Инженер	Ц.Үүгэнбат	Хөндлөн огт/олол	Масштаб: 1:1000
				ТРАСС-1	уе шамж худалдаас бүх цүүдээс
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат	Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат	ЕГ шифр:	22/38
Хянасон	Ч.Батмөнх	Хянасон	Ч.Батмөнх	ТГ шифр:	2022 он



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A3

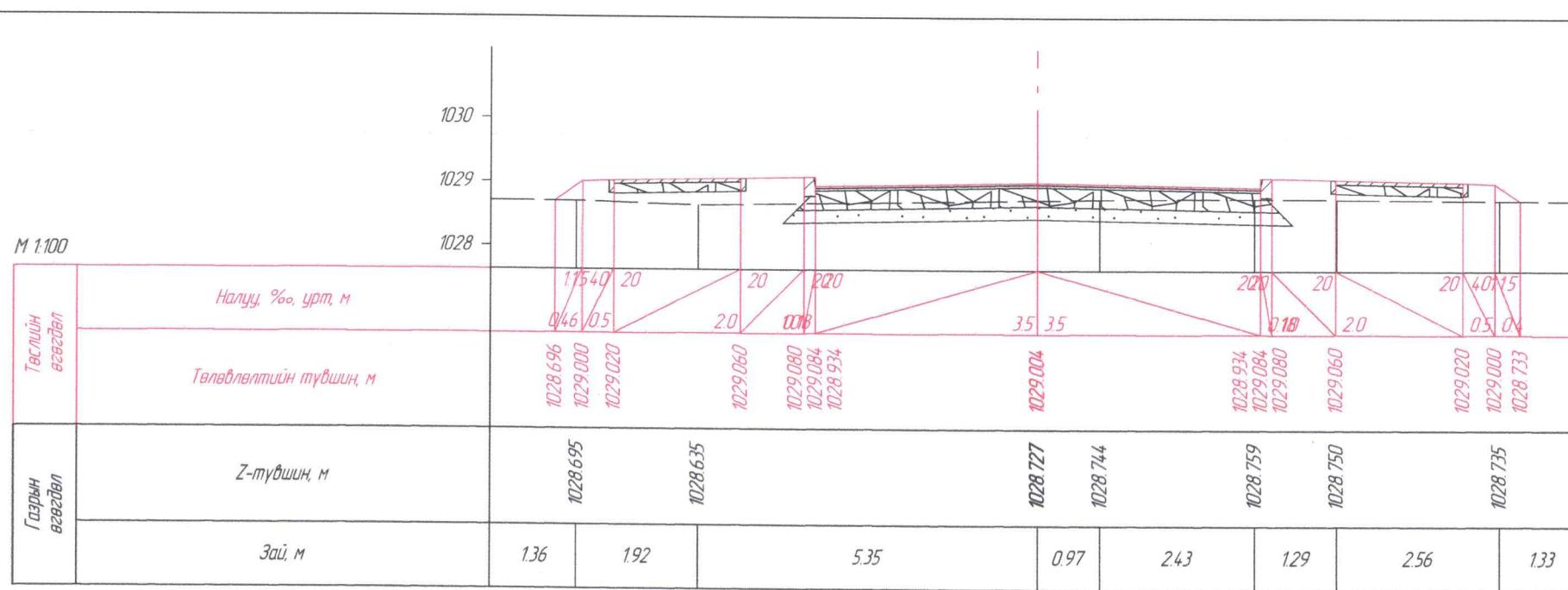
Захирал	Ч.Мөнхбат		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб: 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнийбат		ТРАСС-1	уе шамт хүүдэс бүх хүүдэс
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнийбат		ЕГ шифр: 22/38	1 5 16
"ИНХЭР МӨНХ" ХХК	Хянасон	Ч.Батмөнх	ТГ шифр:	2022 он



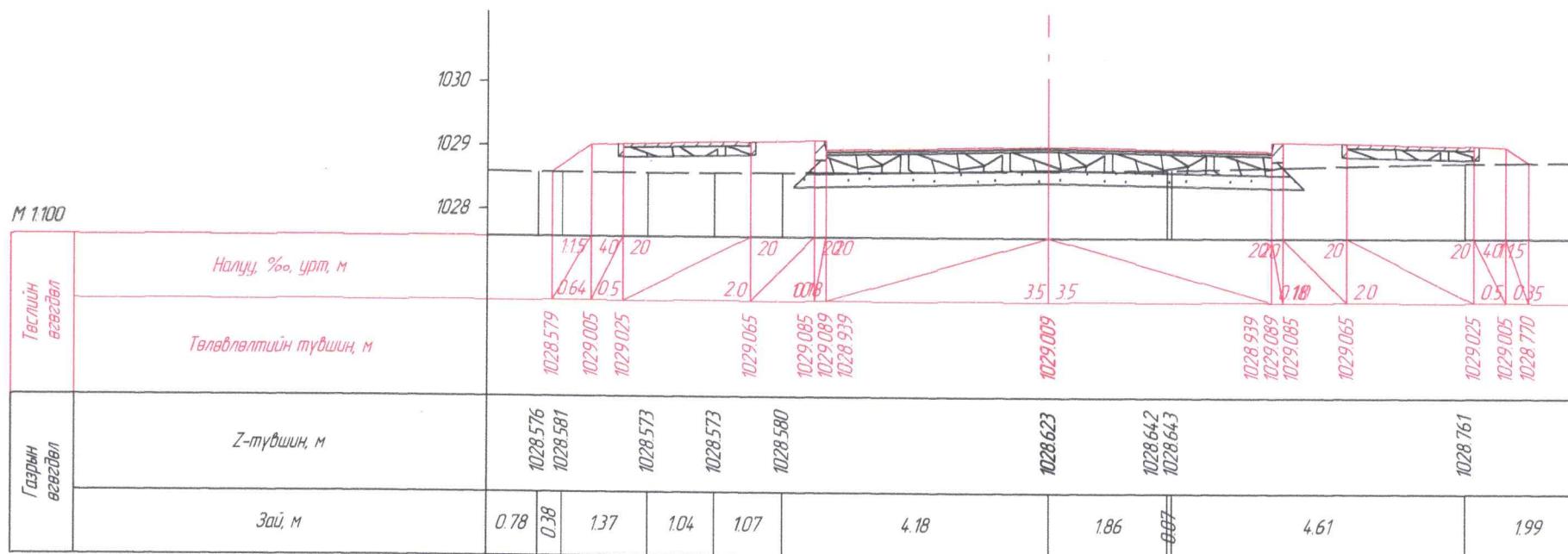
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЗ

Захирал	Ч.Мөнхбат		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб: 1:1000		
Инженер	Ц.Чуганбат					
Гүйцэтгэсэн	Ц.Чуганбат		ЕГ шифр: 22/38	1 6 16		
Хяносон	Ч.Батмөнх					
ТГ шифр:						
2022 он						



ПК 1+34.40



ПК 1+39.69



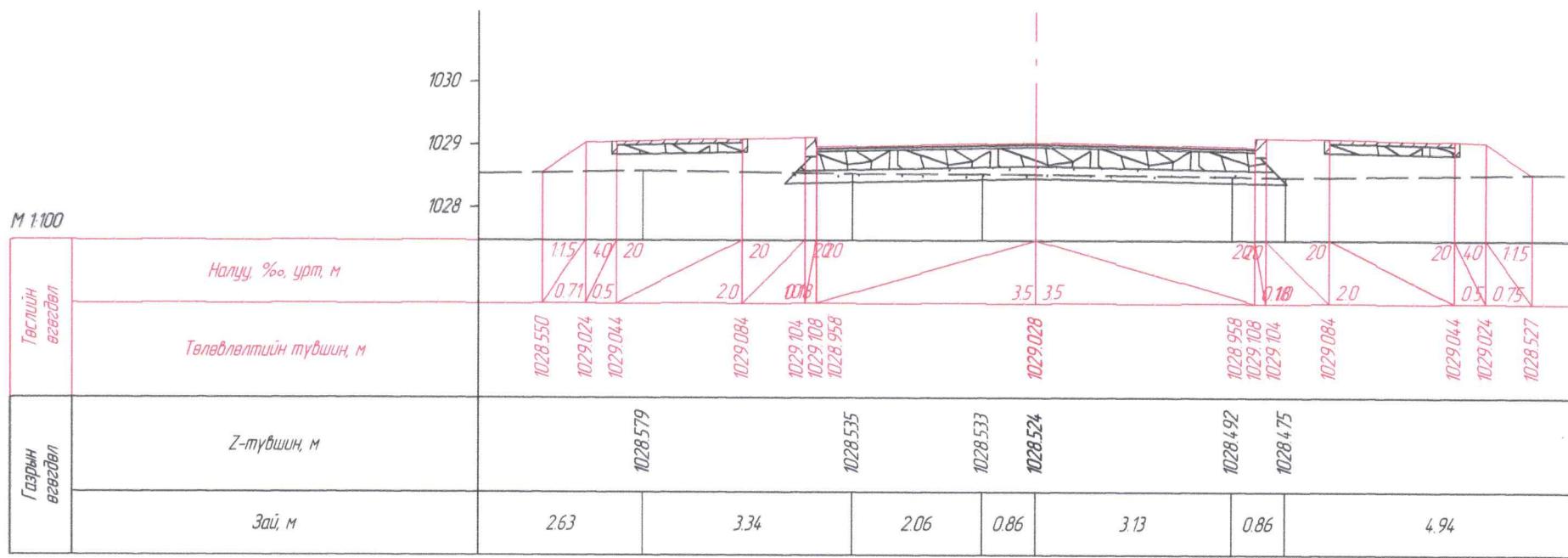
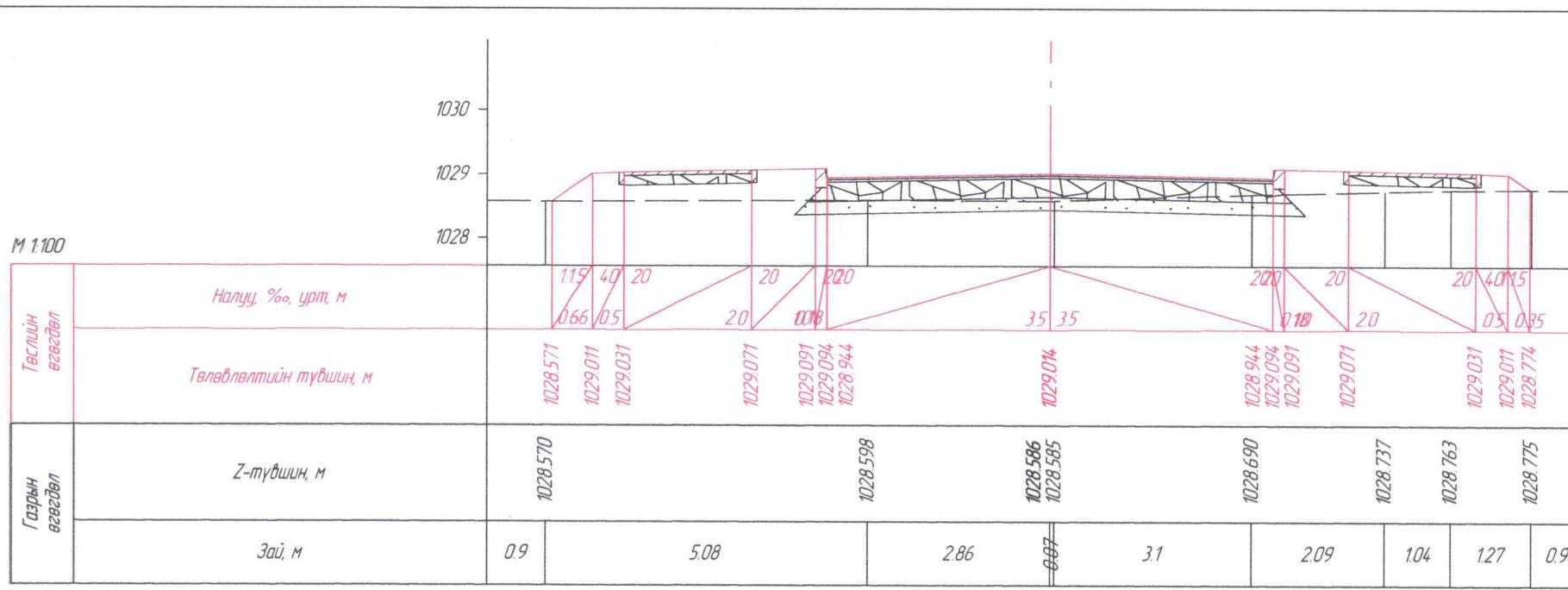
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

A3

Захирол Ч.Мөнхбат
Инженер Ц.Чугонбат
Гүйцэтгэсэн Ц.Чугонбат
Хянасон Ч.Батмөнх

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ТРАСС-1

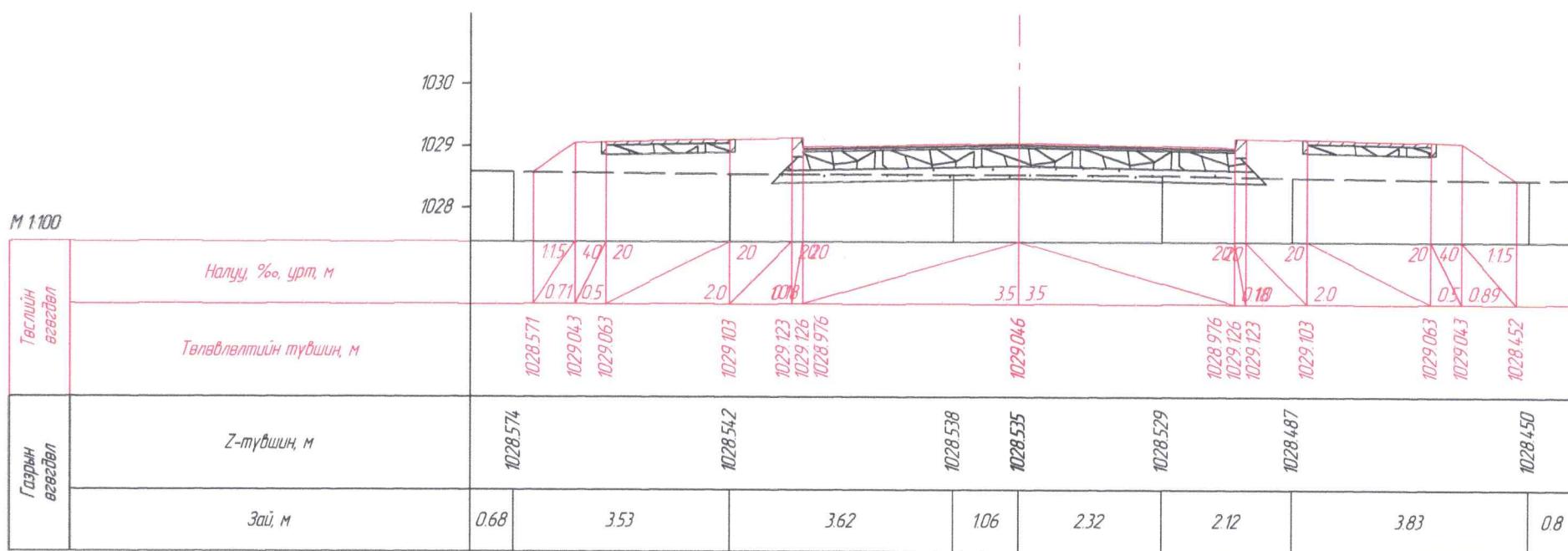
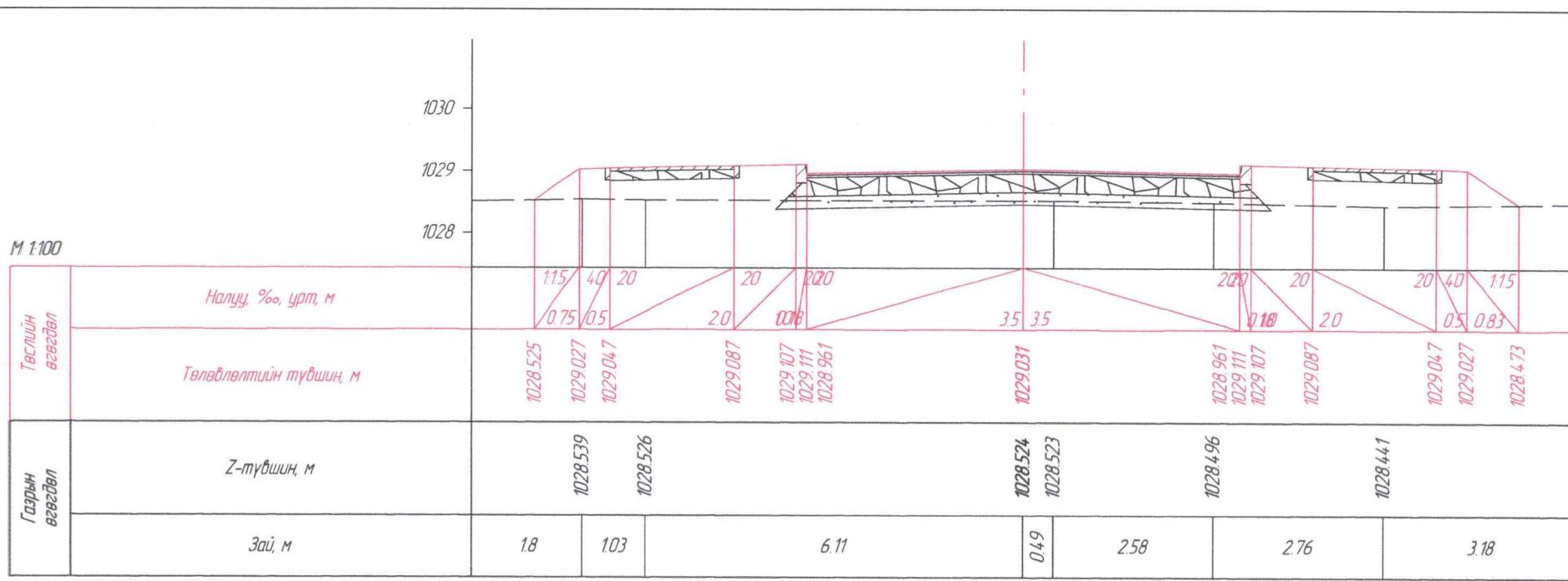
Масштаб 1:1000
1 шамт хуудас
16
ЕГ шифр: 22/38
1 7 16
ТГ шифр:
2022 он



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЗ

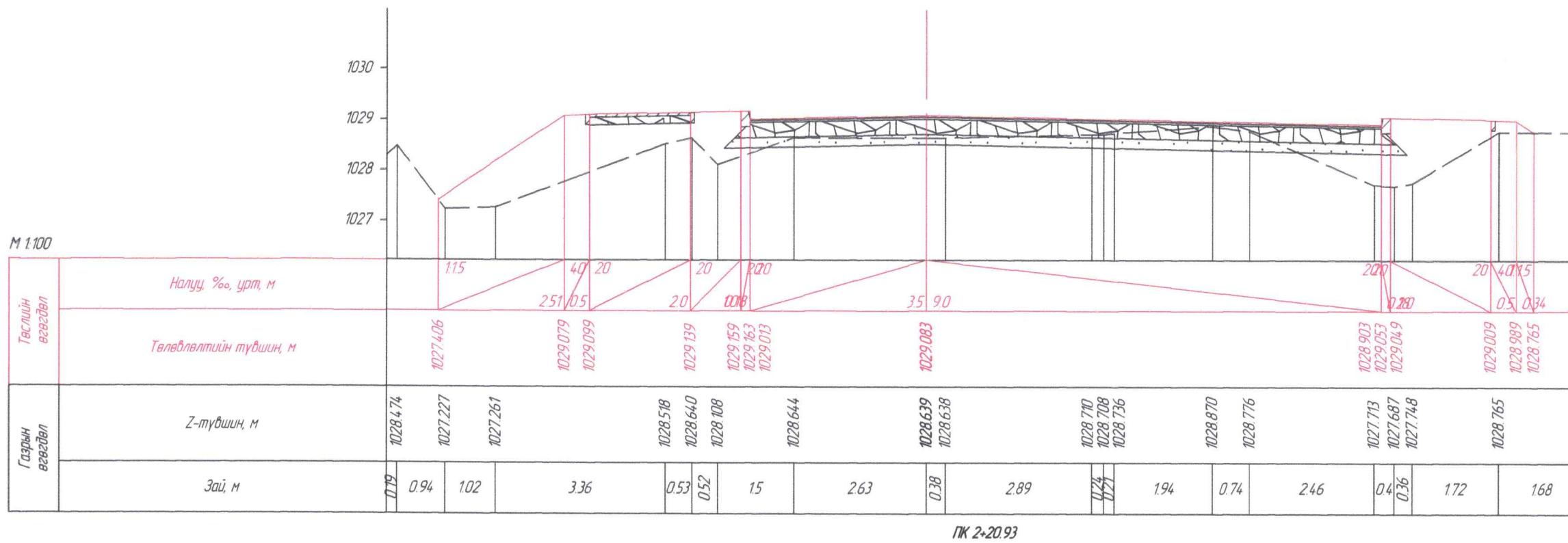
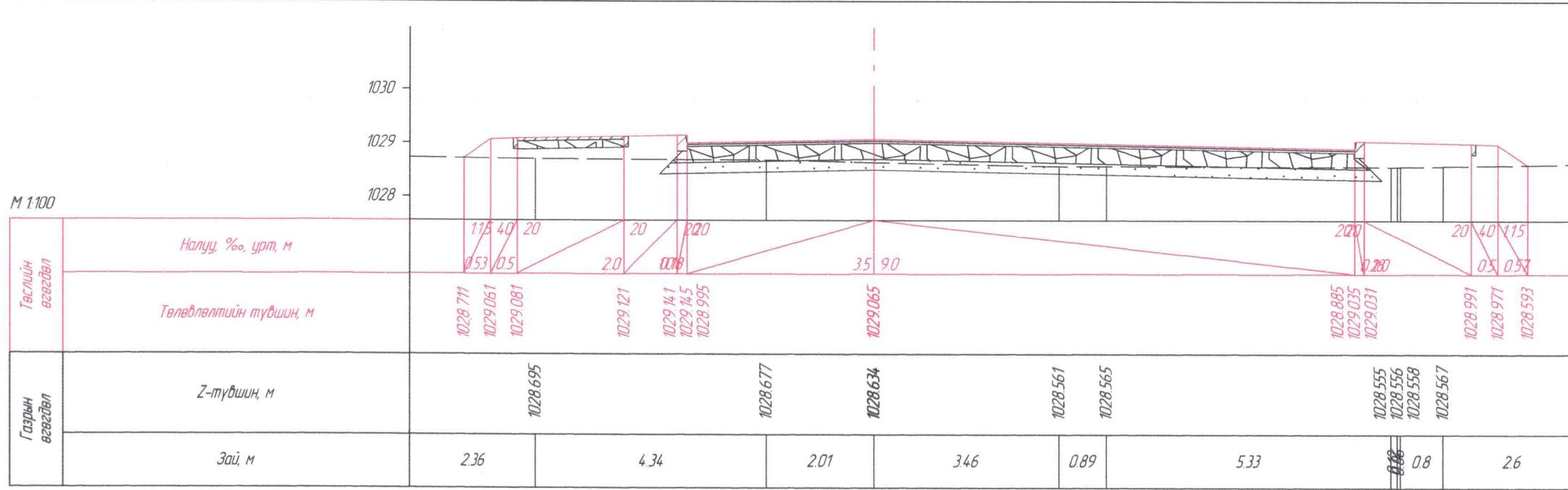
Захирол	Ч.Мөнхбат		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб: 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат			
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		ЕГ шифр: 22/38	1 8 16
Хяносон	Ч.Батмөнх			
ТГ шифр:			2022 он	



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖХЫН АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

А3

Захирол	Ч.Мөнхбат	Ч.Мөнхбат	Хөндлөн огт/лол ТРАСС-1	Масштаб 1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат	Ц.Үүгэнбат		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат	Ц.Үүгэнбат	ЕГ шифр:	22/38
Хяносон	Ч.Батмөнх	Ч.Батмөнх	ТГ шифр:	2022 он



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

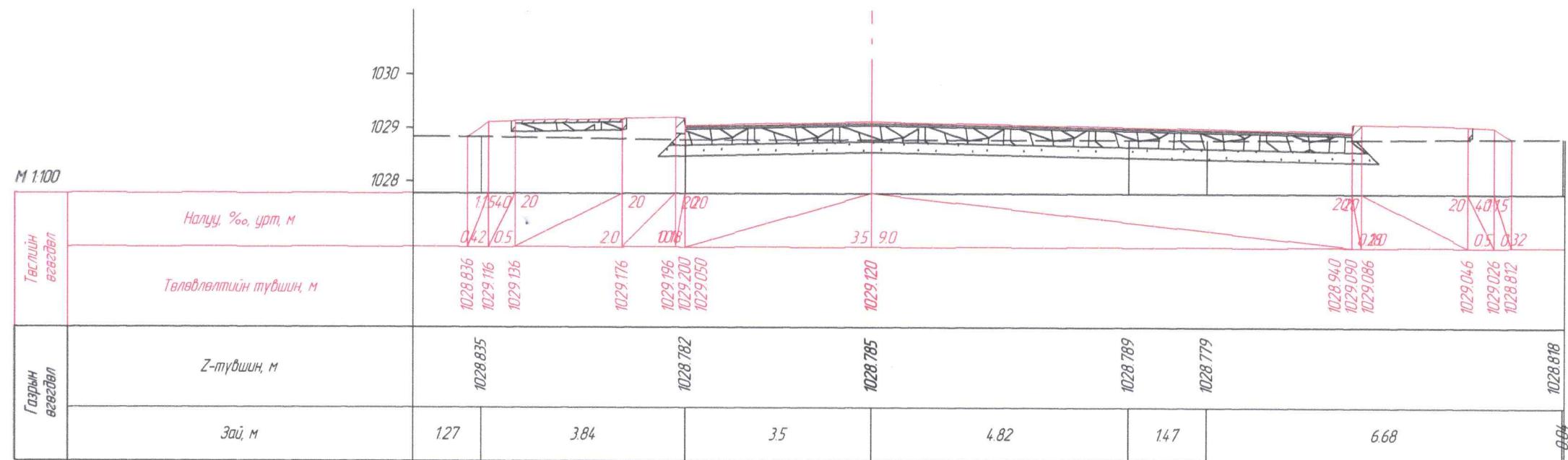
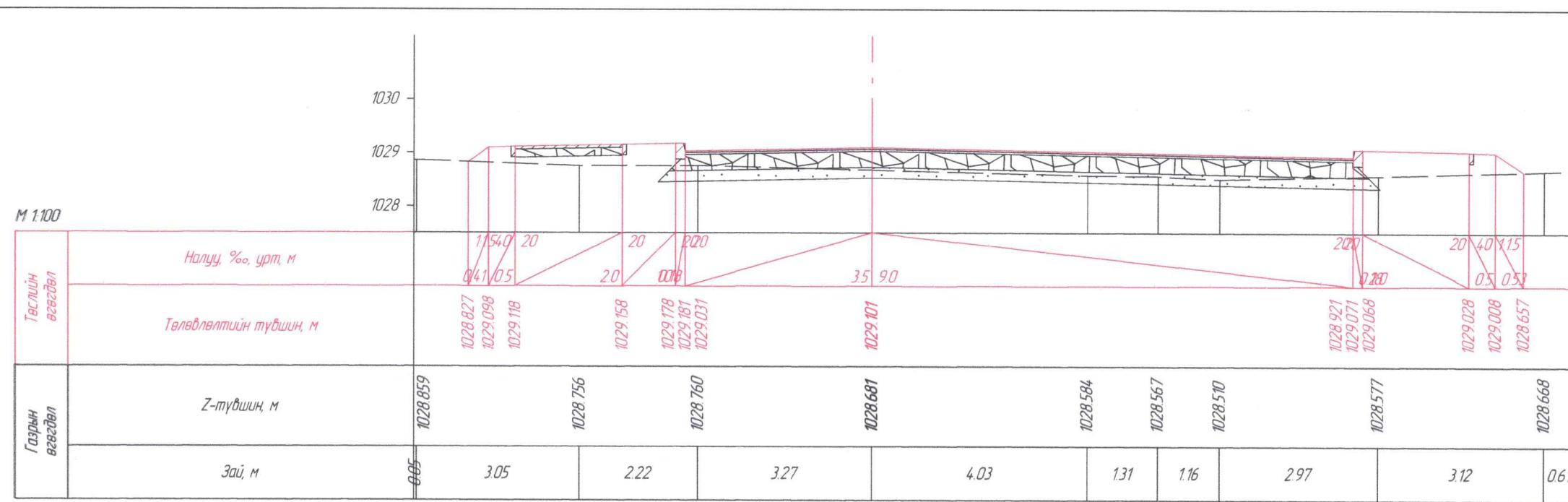
А3

Захирал	Ч.Мөнхбат	<i>З.Мөнхбат</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1
Инженер	Ц.Чуганбат	<i>Ц.Чуганбат</i>	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Чуганбат	<i>Ц.Чуганбат</i>	ЕГ шифр: 22/38
Хяносон	Ч.Батмөнх	<i>Ч.Батмөнх</i>	

Масштаб 1000

уе шамт	хүүдэс	бүх хүүдэс
1	10	16
2022 он		

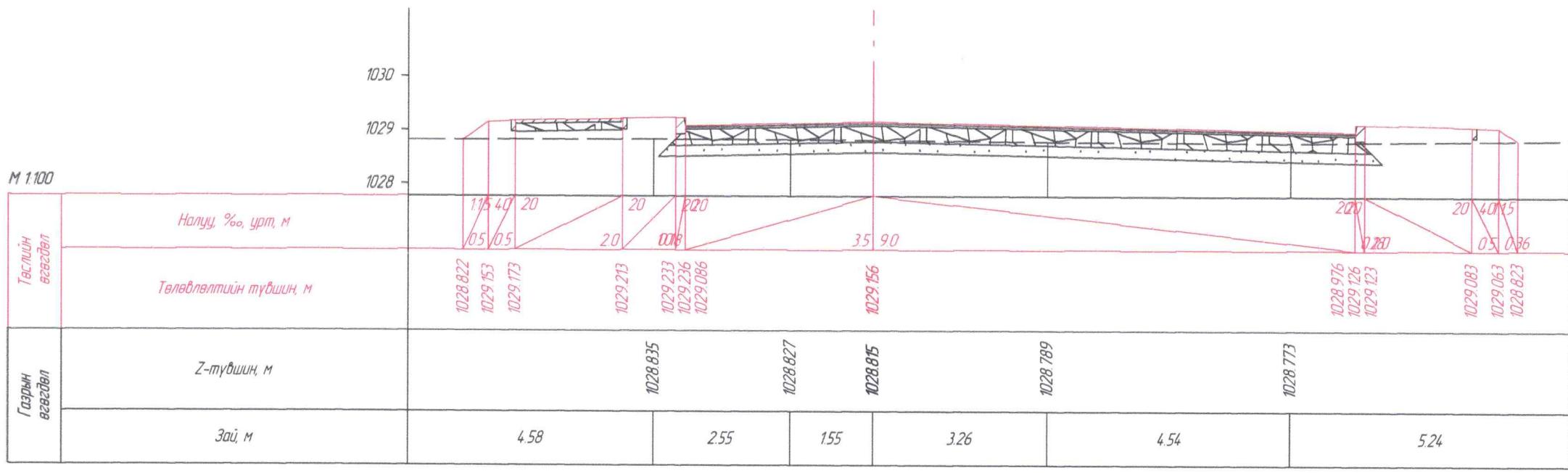
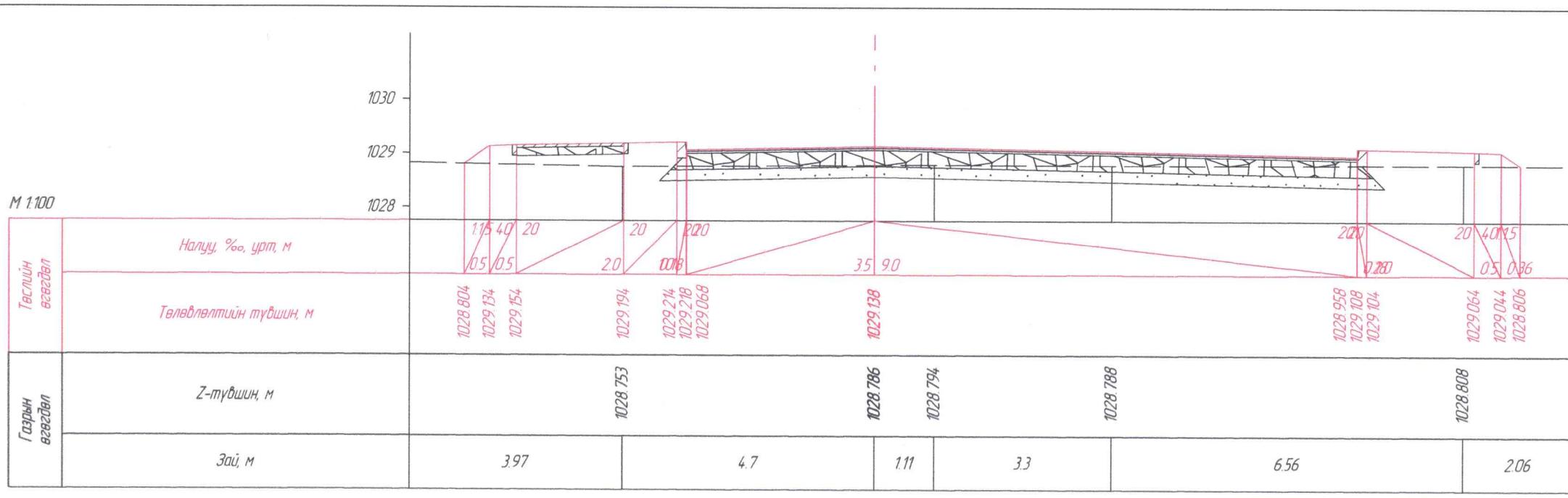
ТГ шифр:



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЗ

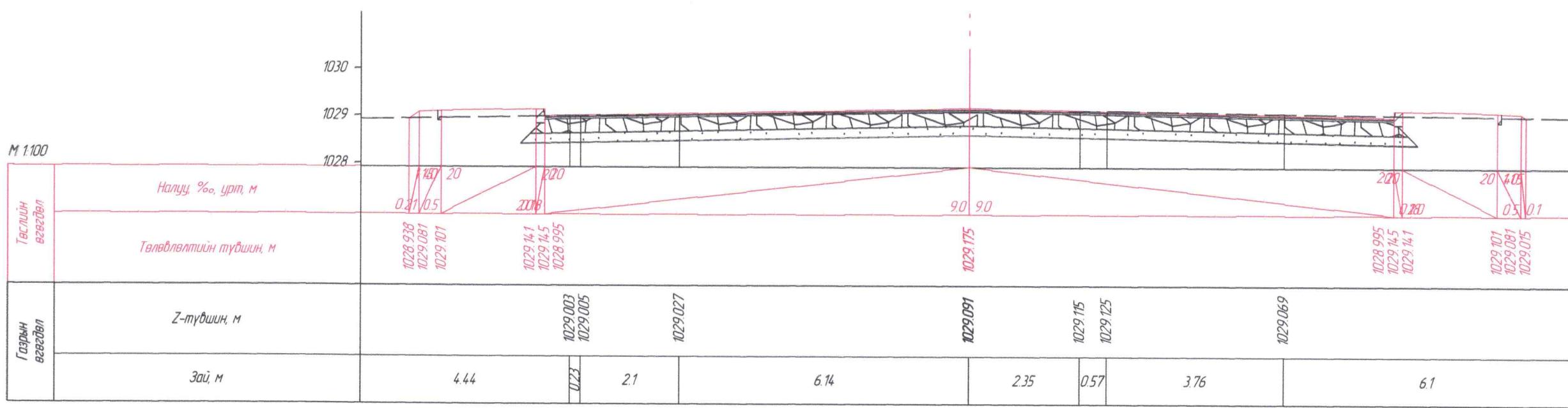
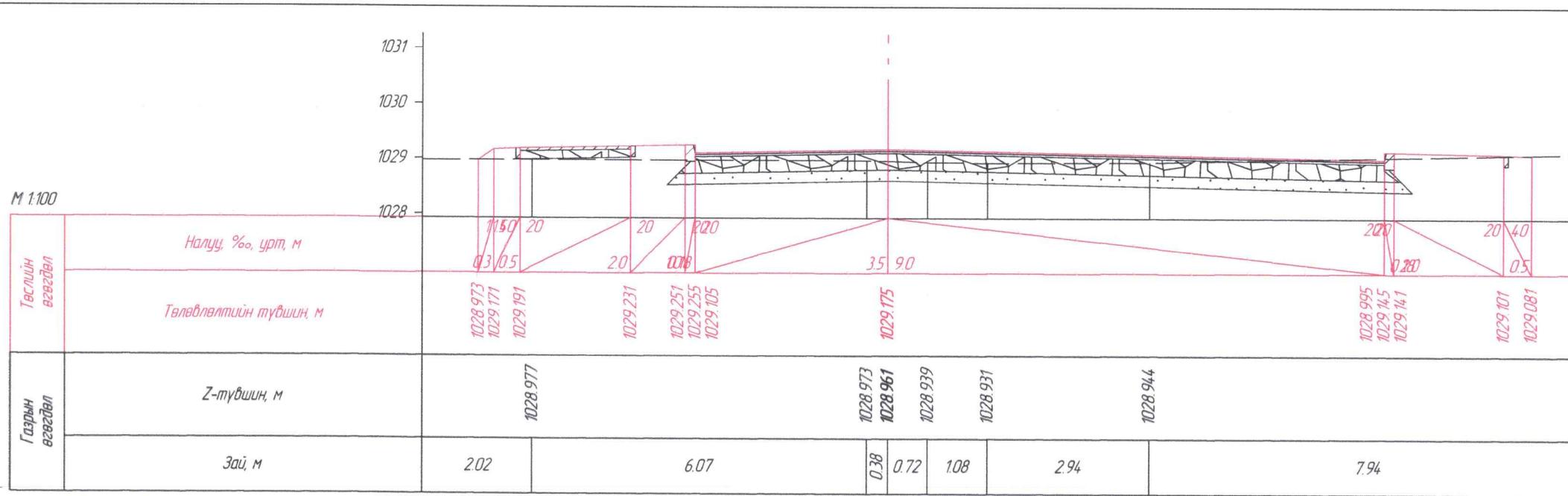
Захирал	Ч.Мөнхбат		ХӨНДЛӨН ОГТ/ЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб: 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат			
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		ЕГ шифр: 22/38	1 11 16
Хяносон	Ч.Батмөнх			
ИХЭР МӨНХ" XXX			ТГ шифр:	2022 он



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЗ

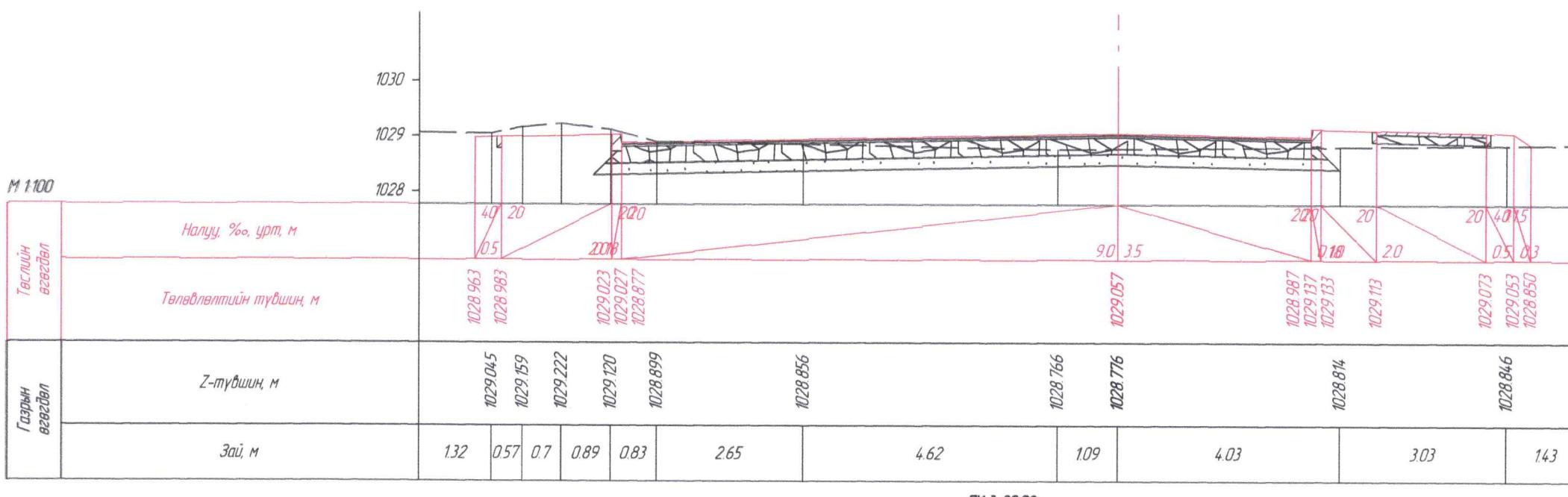
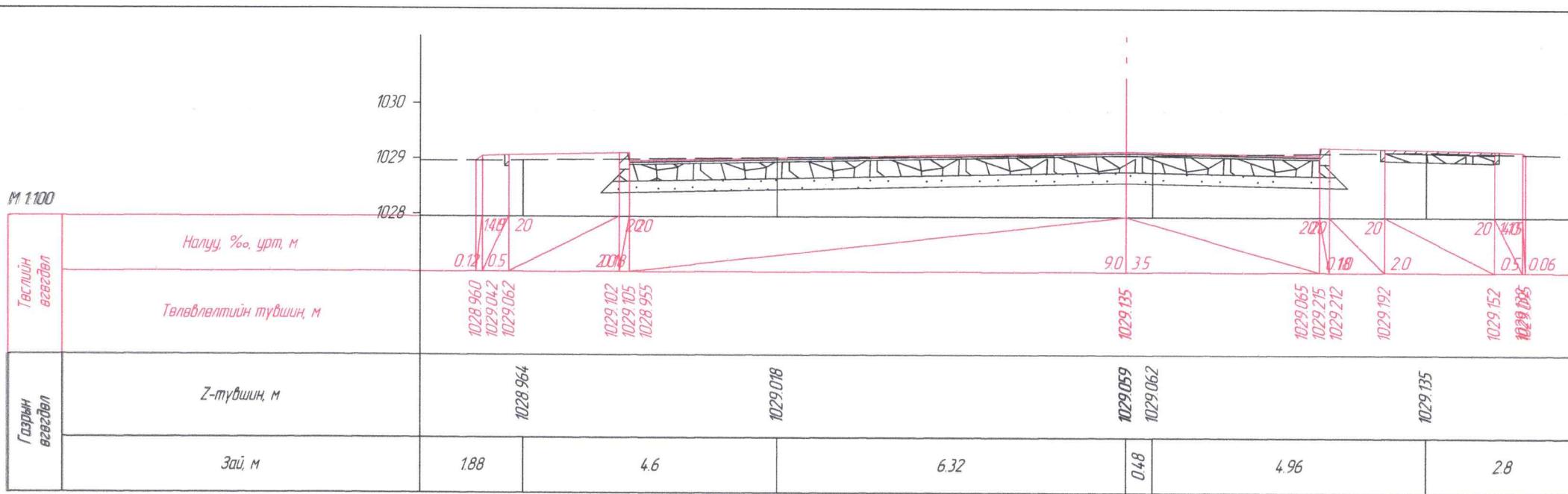
Захирол	Ч.Мөнхбат	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб 1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		
"ИХЭР МӨНХ" ХХК		ЕГ шифр:	22/38
Хяносон	Ч.Батмөнх		ТГ шифр:
			2022 он



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЗ

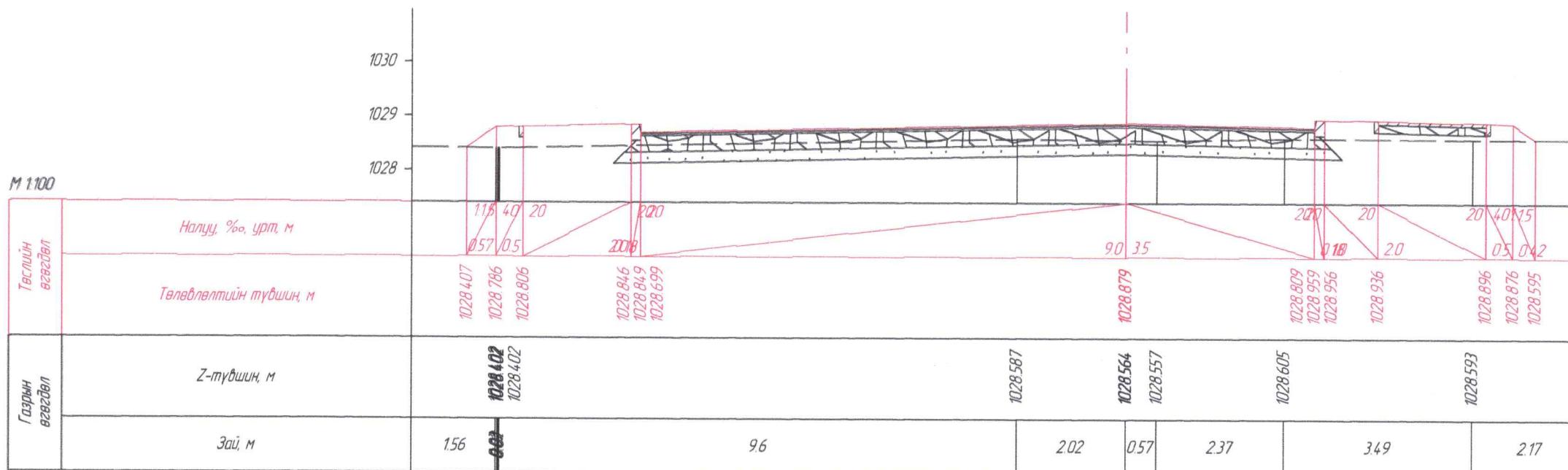
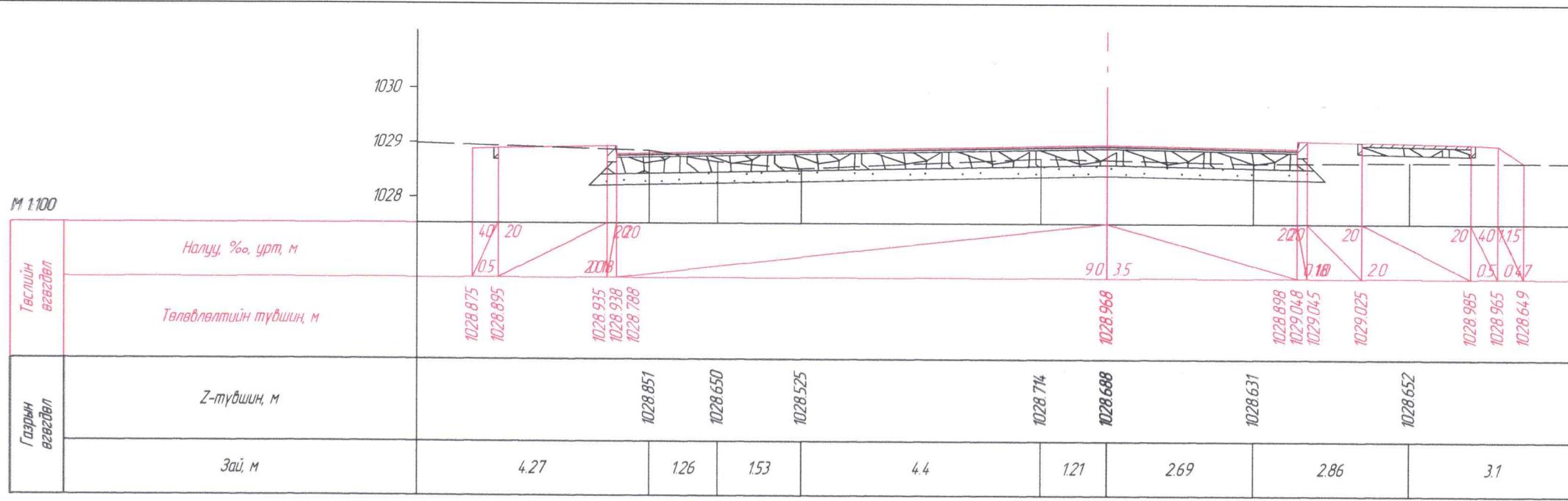
Захирал	Ч.Мөнхбат		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб: 1000
Инженер	Ц.Чуганбат			
Гүйцэтгэсэн	Ц.Чуганбат		ЕГ шифр: 22/38	1 13 16
Хяносон	Ч.Батмөнх			
ТГ шифр:			2022 он	



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

А3

Захирол	Ч.Мөнхбат		Хөндлийн огтлогол ТРАСС-1	Масштаб 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат			
Гүйцэтгэсэн	Ц.Үүгэнбат		ЕГ шифр: 22/38	1 14 16
Хяносон	Ч.Батмөнх			
TГ шифр:				2022 он



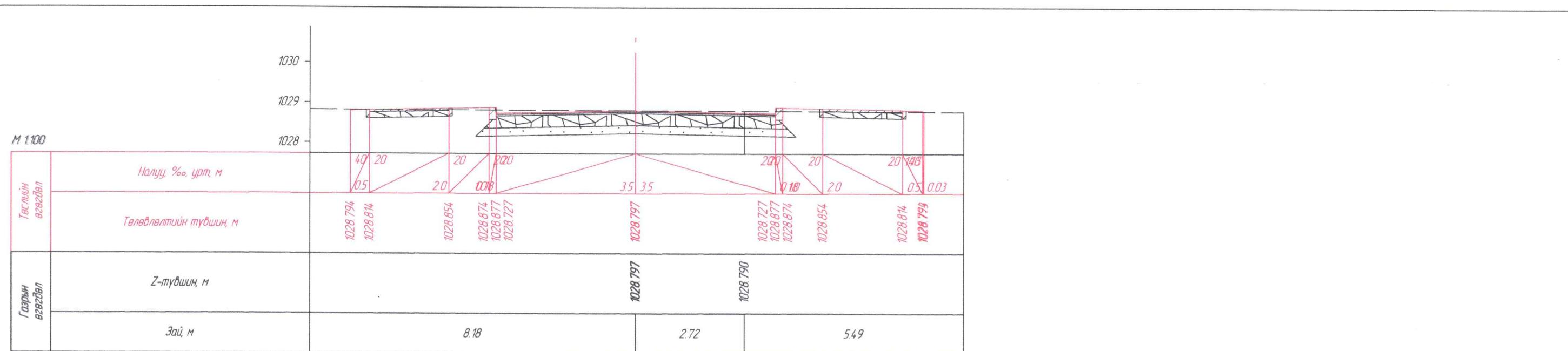
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

А3

Захирал Ч.Мөнхбат
Инженер Ц.Чуганбат
"ИХЭР МӨНХ" ХХК Гүйцэтгэсэн
Хяносон Ч.Батмөнх

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
ТРАСС-1

Масштаб: 1:1000
1:15
1:16
22/38
2022 он
ТГ шифр:
15
16



ПК 4+39.37



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН ХОЙД ТАЛЫН АВТО ЗАМЫГ ЗҮҮН ТИЙШ
НАВААННЭРЭНГИЙН ГУДАМЖНЫ АВТО ЗАМТАЙ ХОЛБОХ ЗУРАГ ТӨСӨЛ

АЗ

Захирал	Ч.Мөнхбат	<i>Захирал</i>	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ ТРАСС-1	Масштаб: 1:1000
Инженер	Ц.Үүгэнбат	<i>Инженер</i>		
Гүүцэмгэсэн	Ц.Үүгэнбат	<i>Гүүцэмгэсэн</i>	ЕГ шифр: 22/38	1 16 16
Хяносон	Ч.Батмөнх	<i>Хяносон</i>		
ТГ шифр:			2022 он	