

Авто зам, гүүрийн зураг төслийн
"Мөнхөд ашдын зам" ХХКомпани



Шифр: 22/05

**Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум.
Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай
авто замын ажлын зураг**

Улаанбаатар хот
2022 он

Авто зам, гүүрийн зураг төслийн
"Мөнхөд ашдын зам" ХХКомпани

БАТЛАВ:
ХИШИГ-ӨНДӨР СУМЫН ЗАСАГ ДАРГА



Н.МӨНХГЭРЭЛ



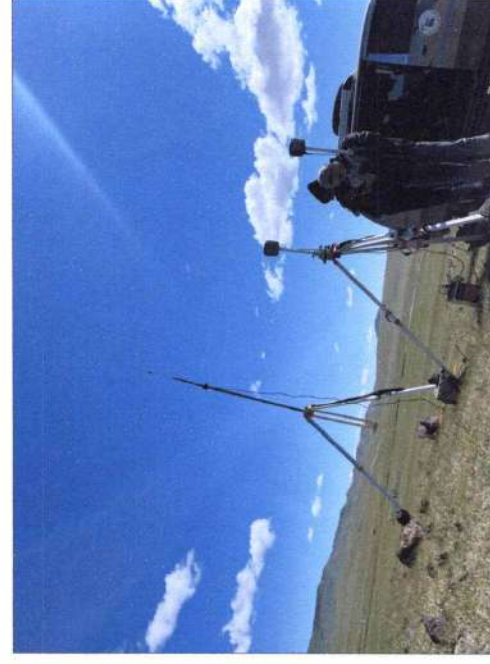
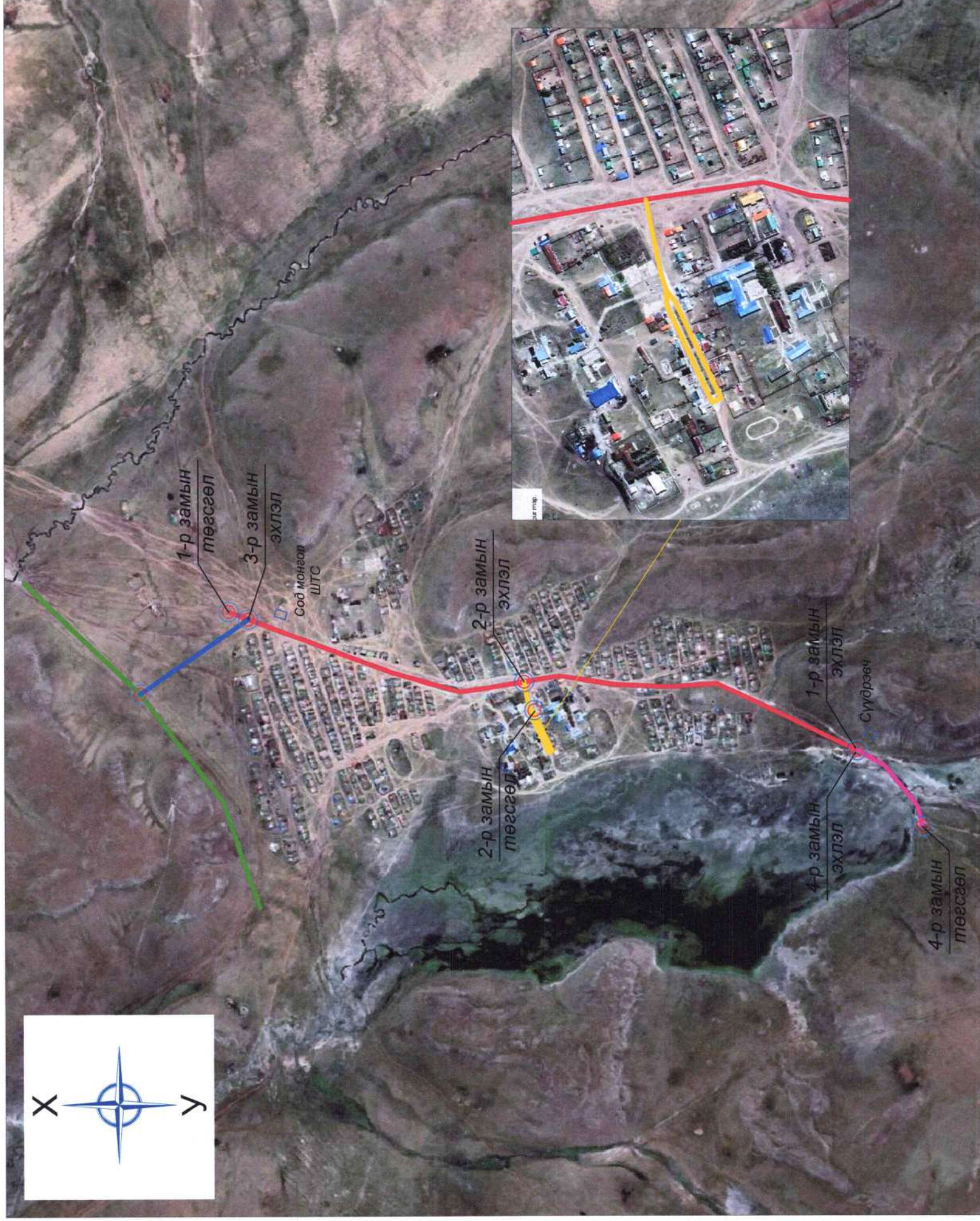
Шифр: 22/05

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум.
Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай
авто замын ажлын зураг

Захиалагч:	Нэр	Гарын үсэг	Гүйцэтгэгч:	Нэр	Гарын үсэг
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хишиг-Өндөр сумын Засаг даргын тамгын газрын дарга	Н.ГАНХӨЛӨГ		"Мөнхөд ашдын зам" ХХК-ийн захирал	М.МӨНХМАГНАЙ	
Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг	Албан тушаал	Нэр	Гарын үсэг
Хишиг-Өндөр сумын газрын даамал	Р.ЦЭЛХАСҮРЭН		"Мөнхөд ашдын зам" ХХК-ийн инженер	Т.БАНЗРАГЧ	

Улаанбаатар хот
2022 он

Байршлын тойм зураг



Булган аймаг: Хишиг-Өндөр сум

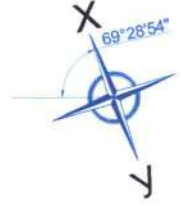
- Төлвөлөж буй 1-р авто зам
- Төлвөлөж буй 2-р авто зам
- Төлвөлөж буй 3-р авто зам
- Төлвөлөж буй 4-р авто зам
- Улсын чанартай авто зам

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

"МАЗ" ХХК

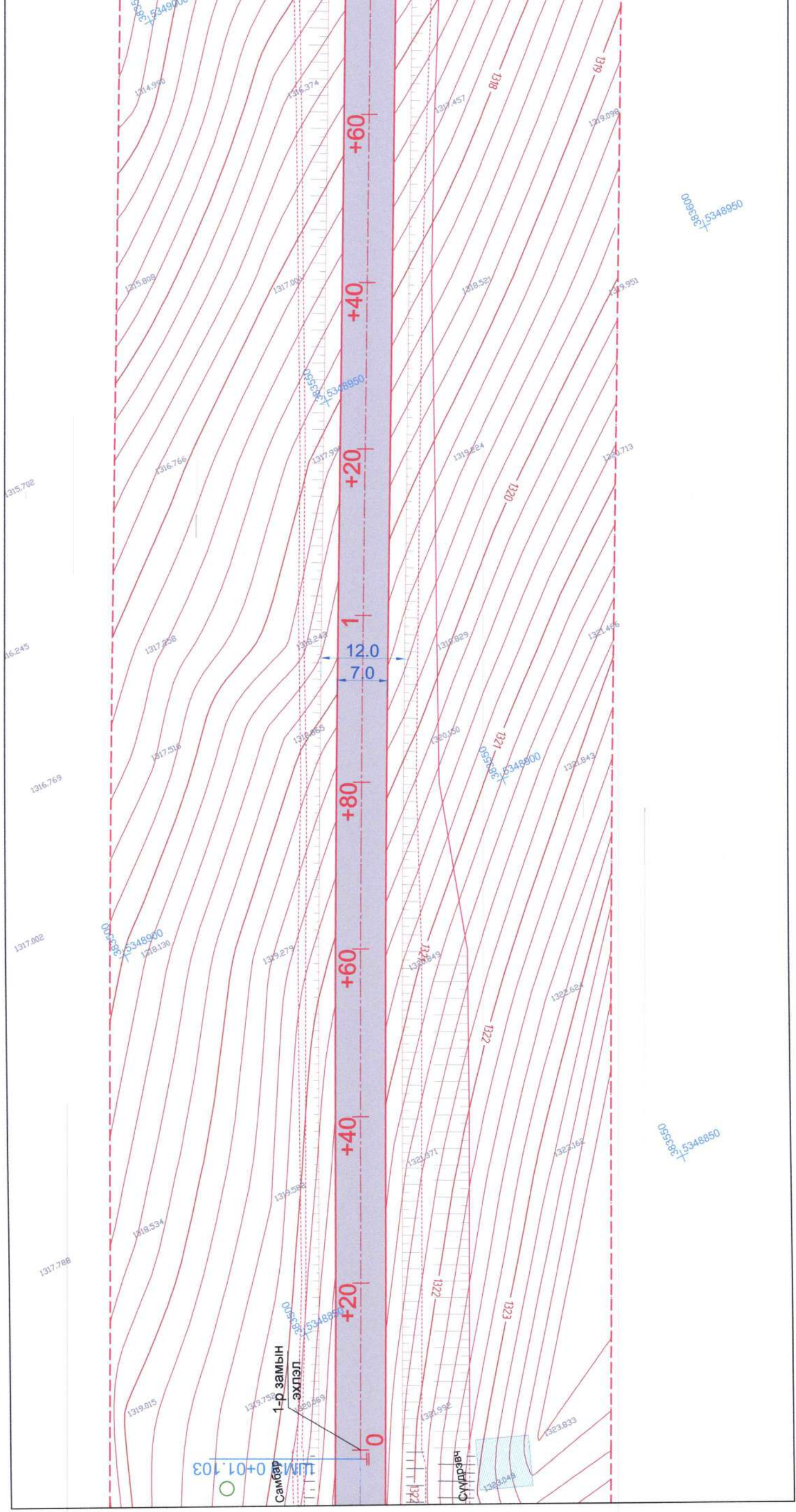
Захирал	М.Мөнхмагнай	Байршлын тойм зураг	Масштаб	БТЗ
З.инженер	У.Бямбажаргал			
Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал			
Шалгасан	Т.Банзрагч			
		ЕГ шифр: 22/05		2022.06

Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	1	1









ГУРВАНБУЛАГ СУМ

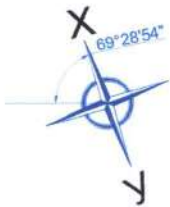
БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

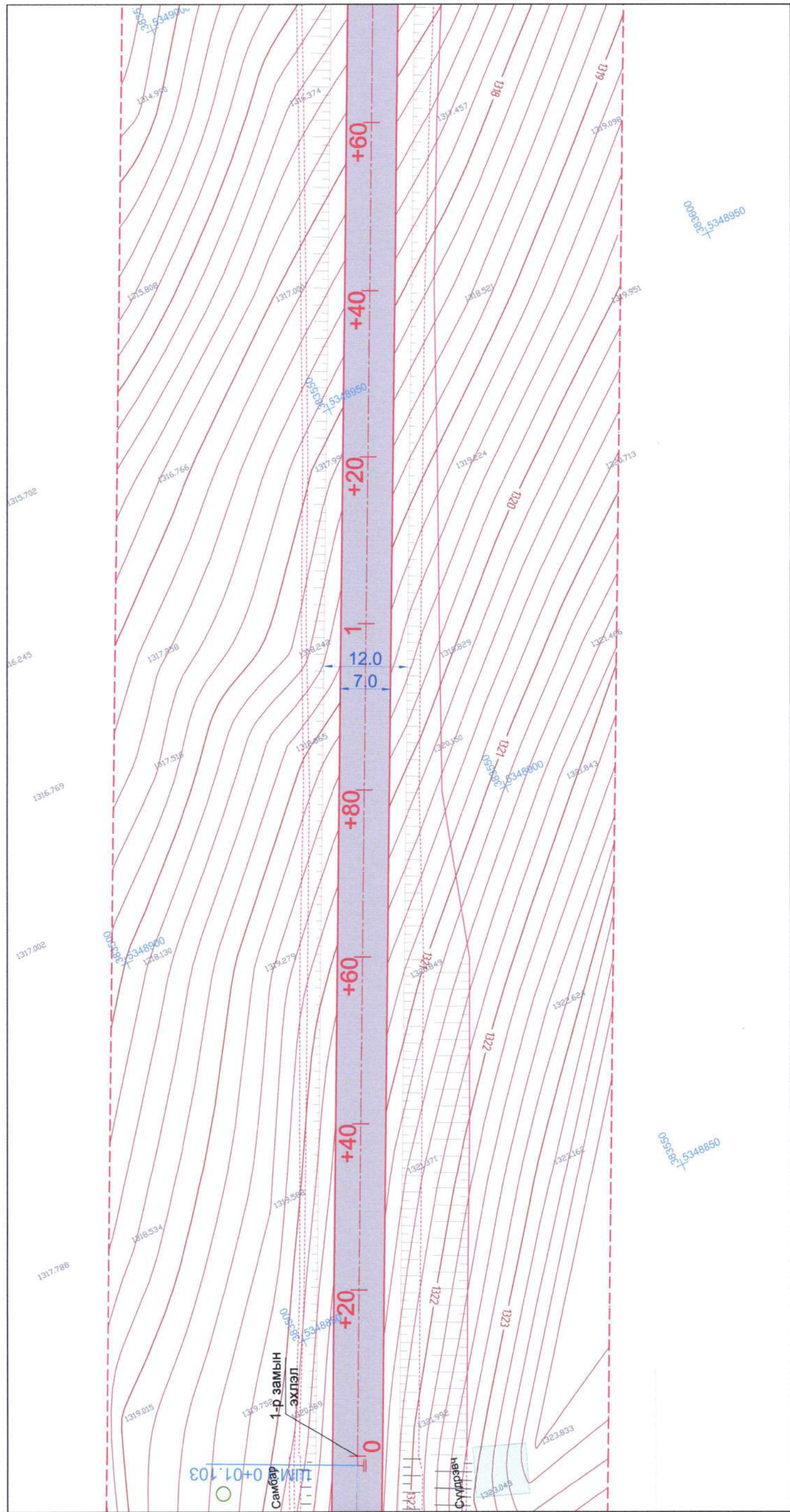
-  Төлөөлж буй авто зам
-  хашлага
Төлөөлж буй явагч зам
-  Хөтөч хаяман
Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
-  Байшин, объект
-  Замын гэрэлтүүлэг
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл

		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		Д3&3Х		
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дээсгэр зураг & зай хэмжээ		Масштаб 1:500		
З.инженер	Ү.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			А3	1	16
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		2022.06		
"МАЗ" ХХК						









ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ

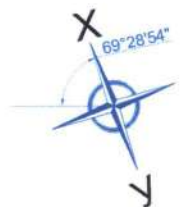


Таних тэмдэг:

-  Төлөөлж буй авто зам
-  хашлага
Төлөөлж буй явган зам
-  Хөтөч хавтан
-  Байшин, объект
-  Замын гэрэлтүүлэг
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл

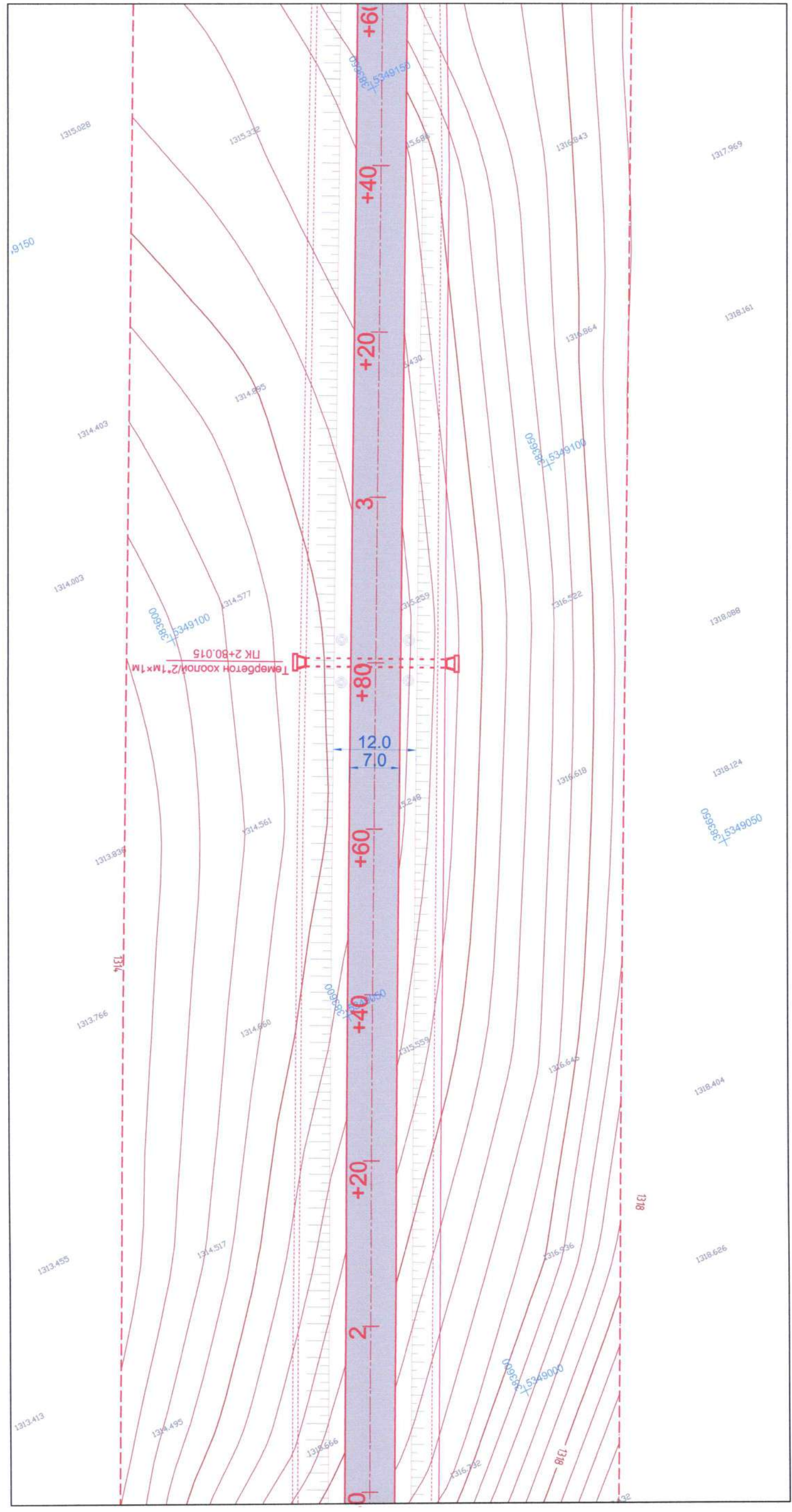
Захирал З.инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	М.Мөнхмагнай	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг	Дэвсгэр	
	У.Бямбажаргал		Масштаб 1:500	
	Л.Очирбат		Үе шат	Бүх хуудас
	Т.Банзрагч		A3	1
"МАЗ" ХХК	EG шифр: 22/05	2022.06		

1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

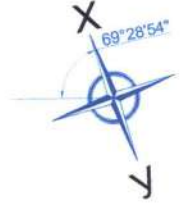
БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

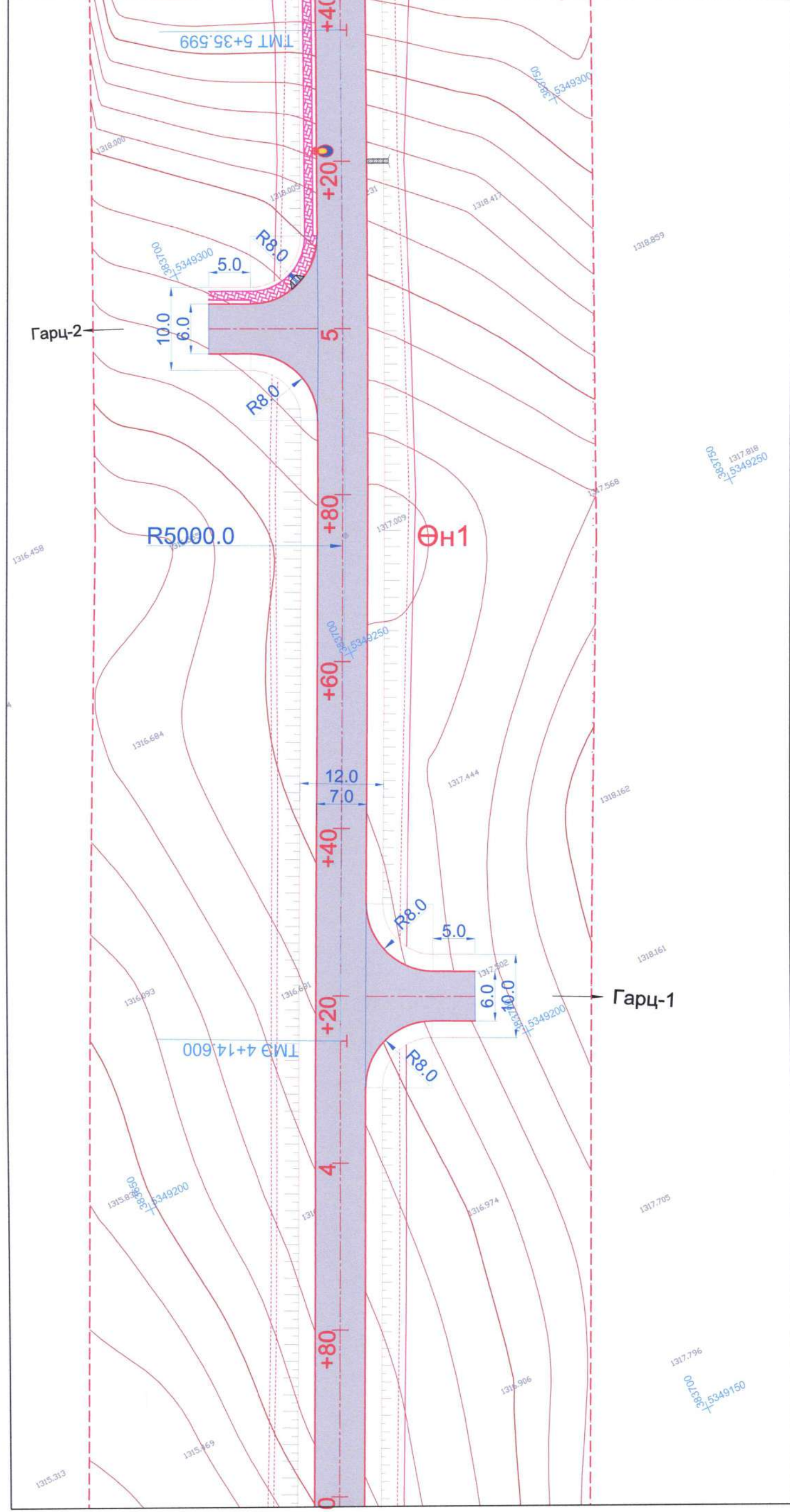
- Төлөөлөж буй авто зам
- хашлага
- Төлөөлөж буй яаган зам
- Хөтөч хагман
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг			Дэвсгэр	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	Масштаб	1:500
	З.инженер	У.Бямбажаргал		Үе шат	Хуудас Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	ЕГ шифр: 22/05	АЗ	2
Шалгасан	Т.Банзрагч	2022.06			



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

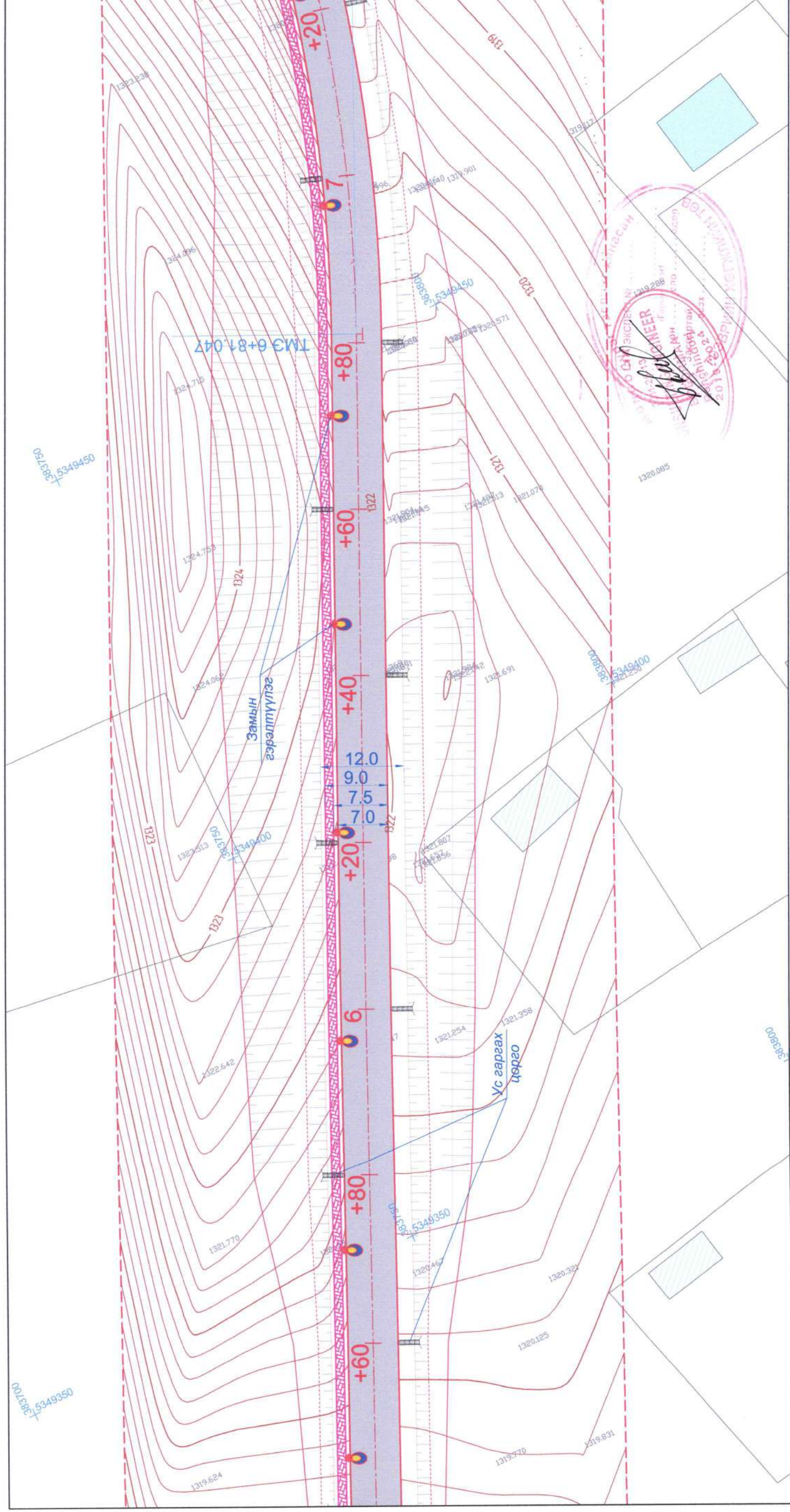
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | Төлөвлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | Хашлага | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Төлөвлөж буй явган зам | | Цахилгааны өндөр хүчдэл |
| | Хөтөч хаягтан | | |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | |

"МАЗ" ХХК	Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	ДЭ&ЗХ	Масштаб 1:500		
					Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				1-р замын дээсгэр зураг & зай хэмжээ			
Захирагч		М.Мөнхмаанай		Гүйцэтгэсэн		Л.Очирбат	
З.инженер		Ү.Бямбажаргал		Гүйцэтгэсэн		Л.Очирбат	
Шалгасан		Т.Банзрагч		Гүйцэтгэсэн		Л.Очирбат	









ГУРВАНБУЛАГ СУМ

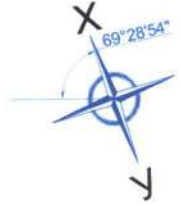
БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

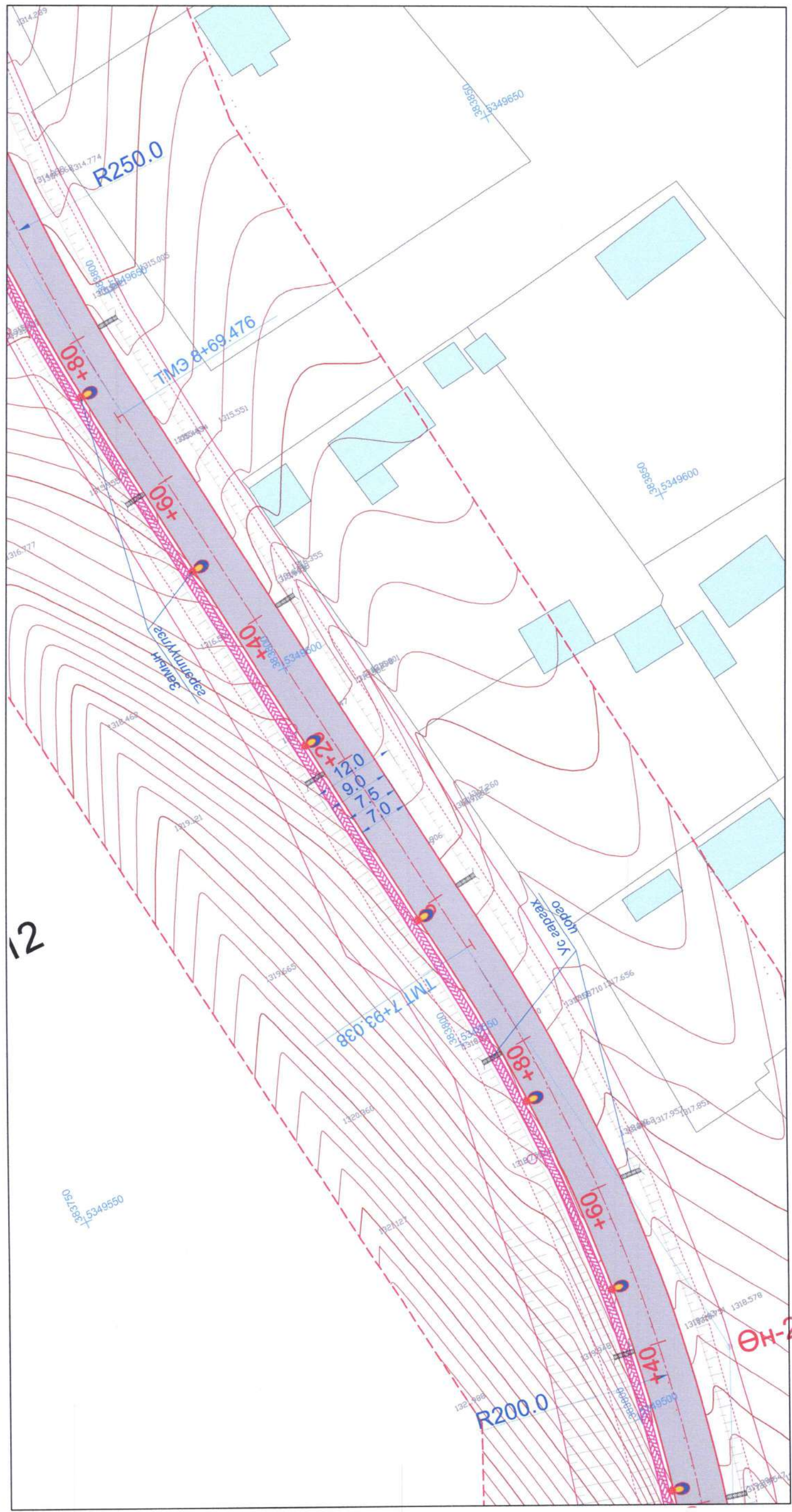
-  Төлөөлж буй авто зам
-  хашлага
-  Замын зураас газрын хязгаарын шугам
-  Байшин, объект
-  Замын гэрэлтүүлэг
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ДЗ&ЗХ	
		Масштаб 1:500	Бүх хуудас
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	2022.06



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

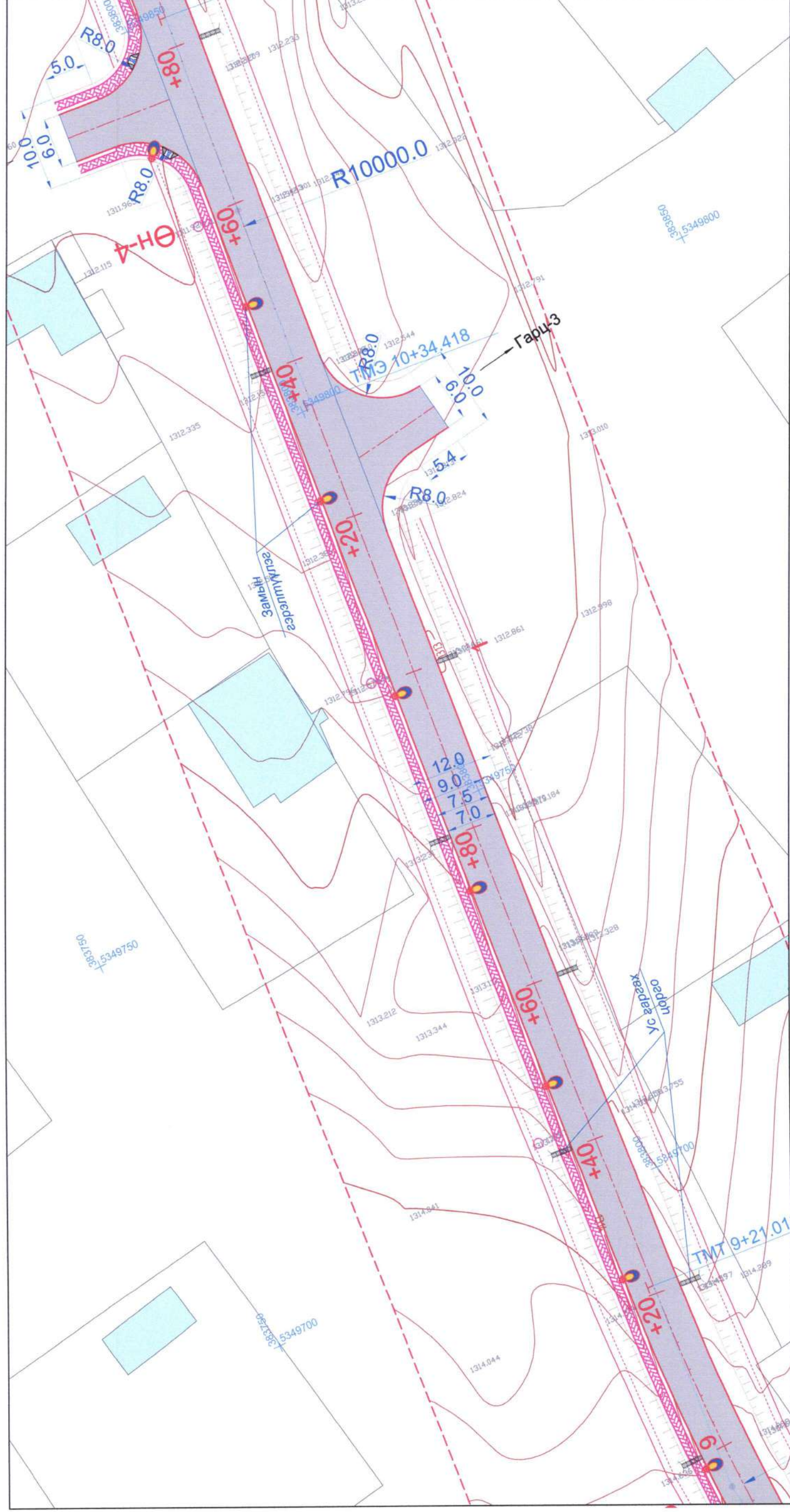
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | Төлвөлж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | Хашлага
Төлвөлж буй яваг зам | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Хөтөч хавтан | | Цахилгааны өндөр хүчдэл |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | |

"МАЗ" ХХК		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ДЗ&ЗХ	
		Захирал З.инженер	М.Мөнхмаанай Ү.Бямбажаргал	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ		Масштаб 1:500	
		Гүйцэтгэсэн Л.Очирбат			Үе шат	Бүх хуудас	2022.06
		Шалгаасан Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		А3	5	16



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



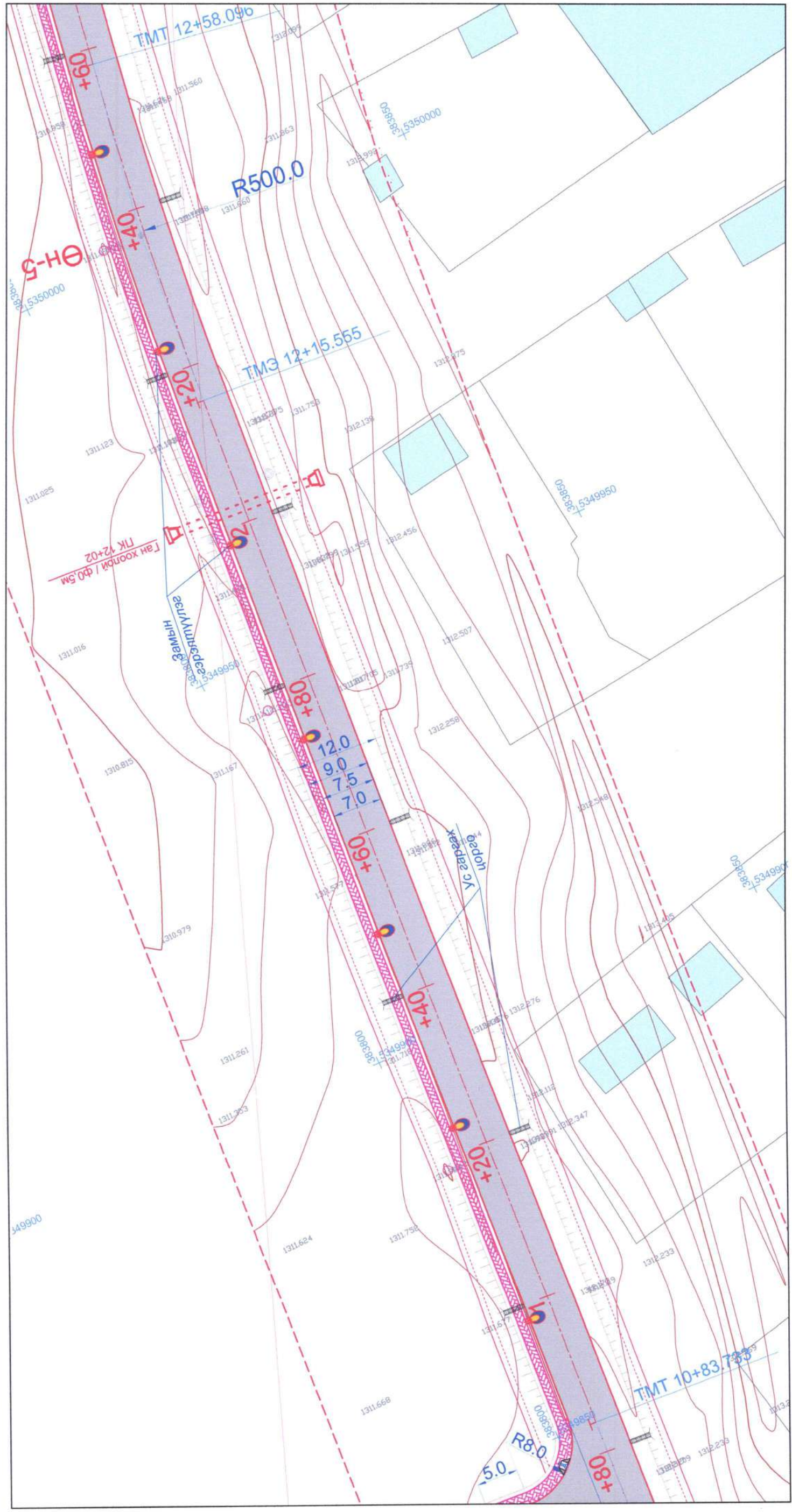
- | | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | Төлөвлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | хашлага
Төлөвлөж буй явган зам
Хөтөч хавтан | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Замын зурвас газрын
хязгаарын шугам | | Цахилгааны
өндөр хүчдэл |

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ДЗ&ЗХ	
		Масштаб 1:500	2022.06
Захирал	М.Мөнхмаанай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	Ү.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	
"МАЗ" ХХК			



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



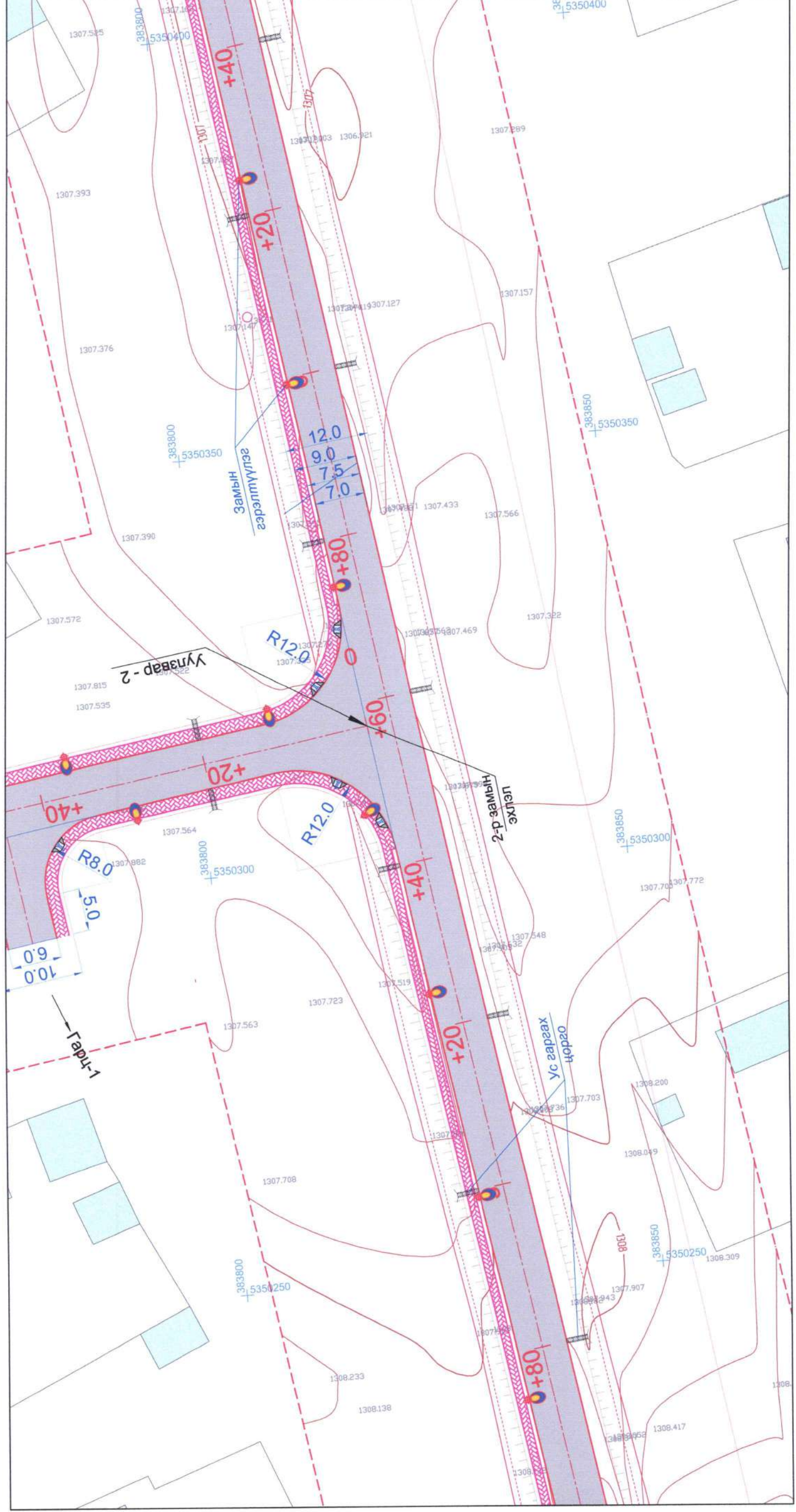
- Телевэлж буй авто зам
- Замын гэрэлтүүлэг
- Хашлага
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтлөч хаягтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Байшин, объект
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		Дэвсгэр	
		Масштаб 1:500	Хуудас 7
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	2022.06







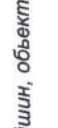



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

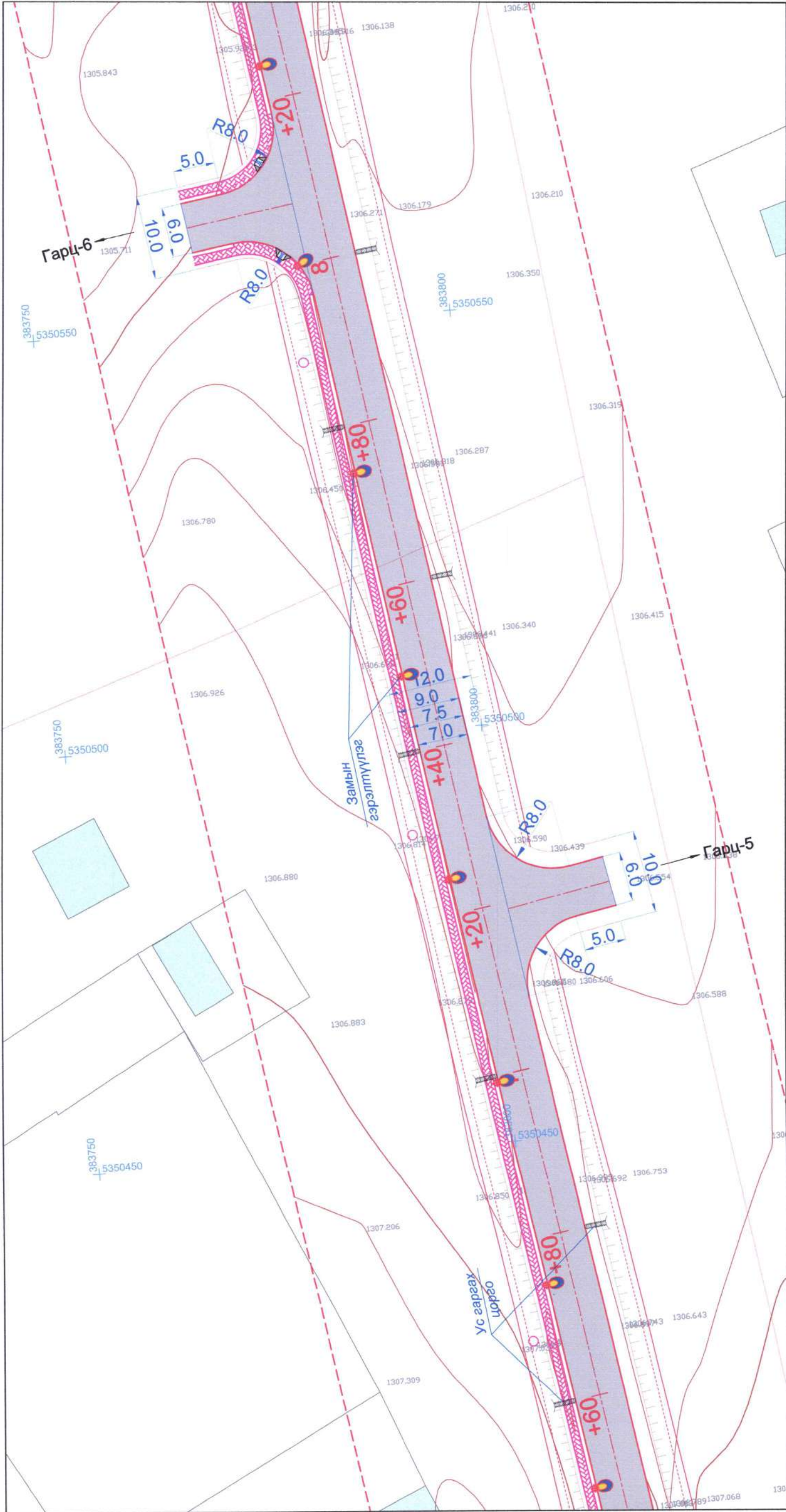
-  Төлөвлөж буй авто зам
-  хашлага
-  Төлөвлөж буй явган зам
-  Байшин, объект
-  Замын гэрэлтүүлэг
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл
-  Хөтөч хаягтан
-  Замын зураас газрын хязгаарын шугам

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		Д3&3Х	
		Масштаб 1:500	2022.06
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дээсгэр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	
"МАЗ" ХХК			



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- хашлага
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтөч хаягтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам

- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

1-р замын дээсгэр зураг & зай хэмжээ

Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	1:500	
З.инженер	У.Бямбажаргал	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	АЗ	10	16
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр:	22/05	

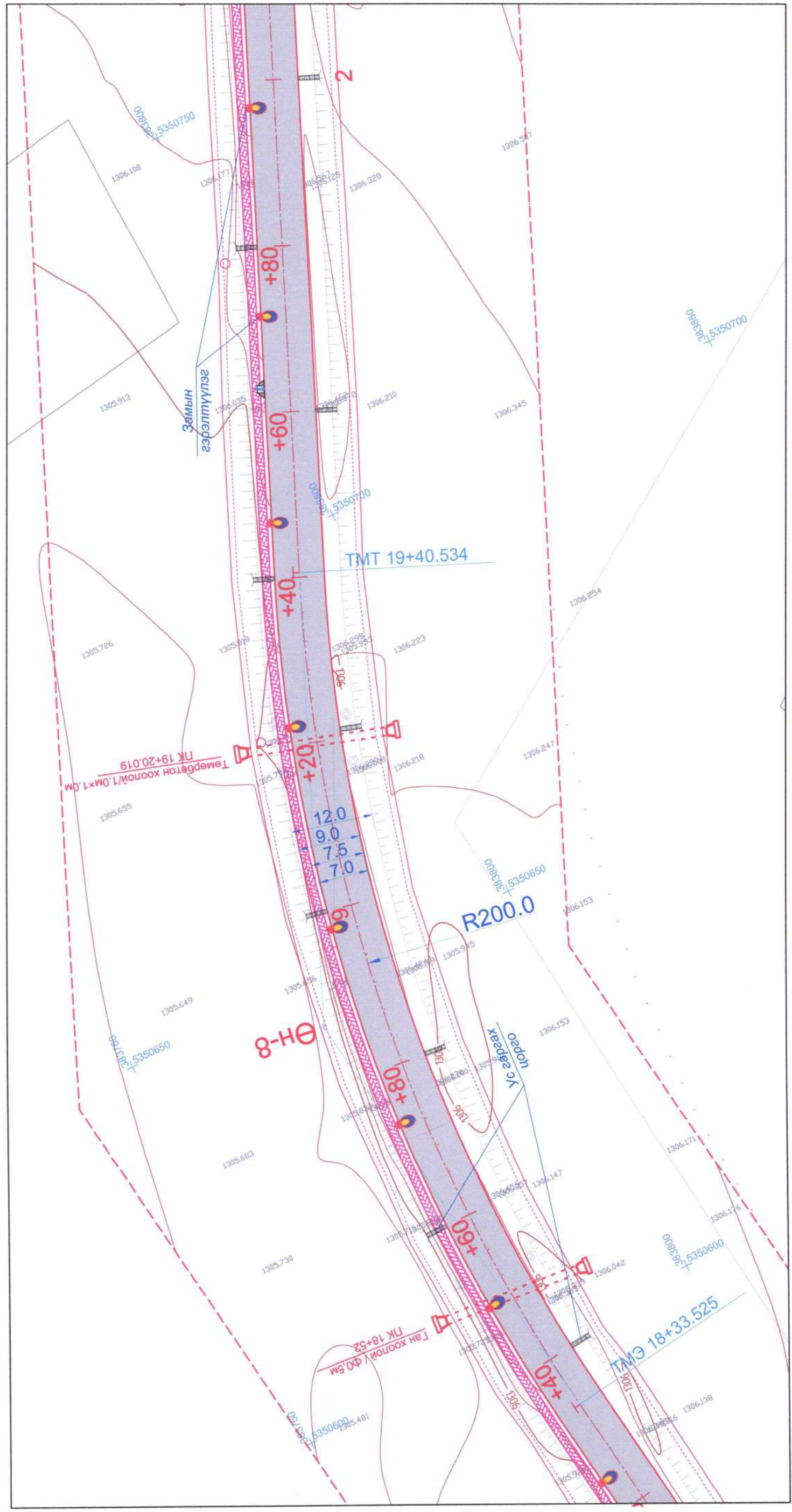
ДЗ&ЗХ

"МАЗ" ХХК



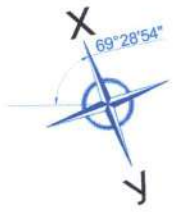
ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



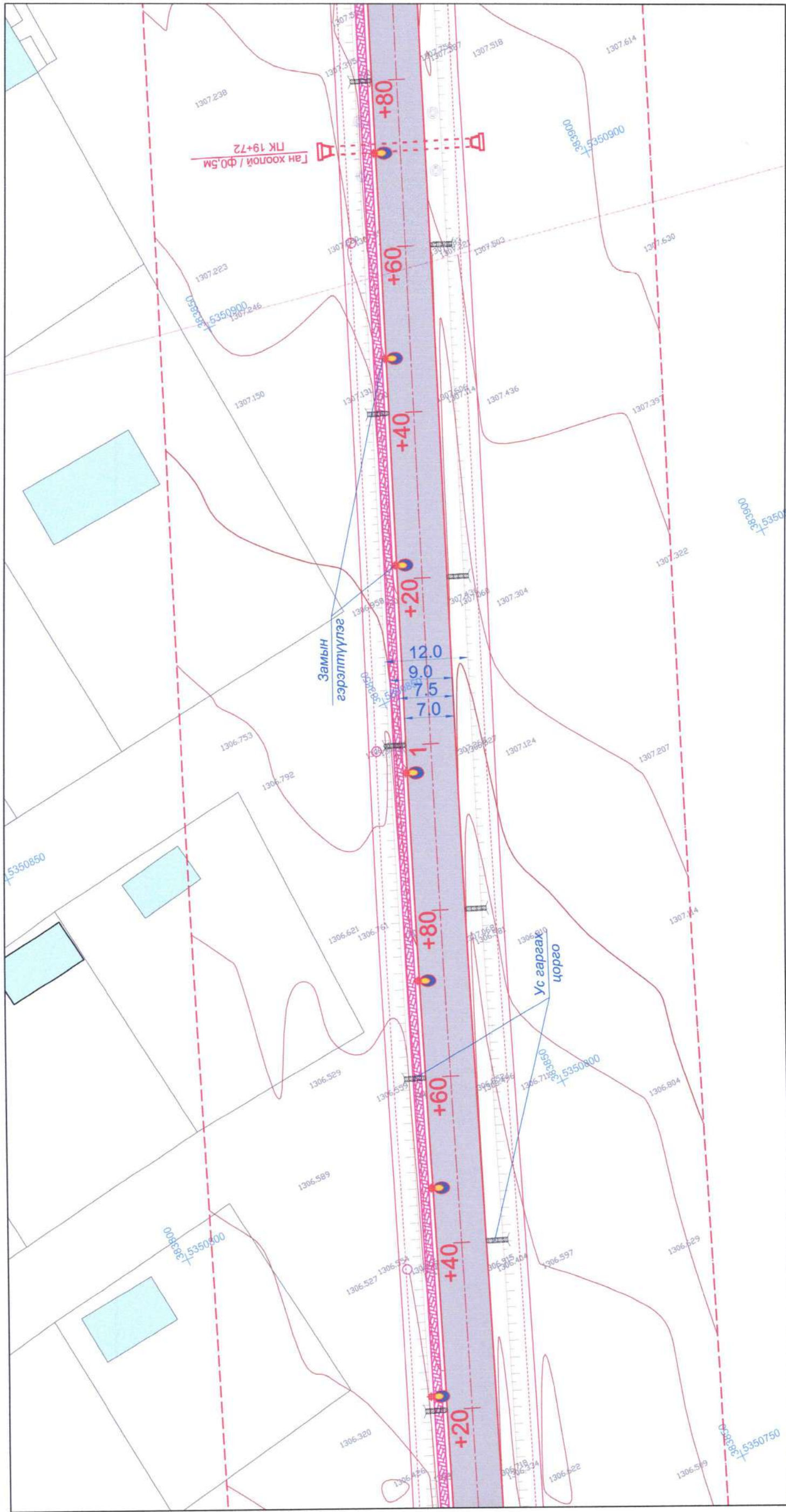
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | Төлөөлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | хашлага | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Төлөөлөж буй яаган зам | | Цахилгааны өндөр хүчдэл |
| | Хөтлөч хавтан | | |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | |

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ДЗ&ЗХ	
		Масштаб 1:500	2022.06
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч		
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05		



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ

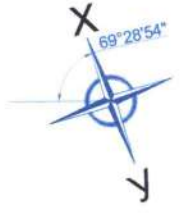


Таних тэмдэг:

- | | | | |
|--|--|--|----------------------------|
| | Төлөвлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | хашлага
Төлөвлөж буй явган зам | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Хөтөч хэвтэн
Замын зурвас газрын
хязгаарын шугам | | Цахилгааны
өндөр хүчдэл |

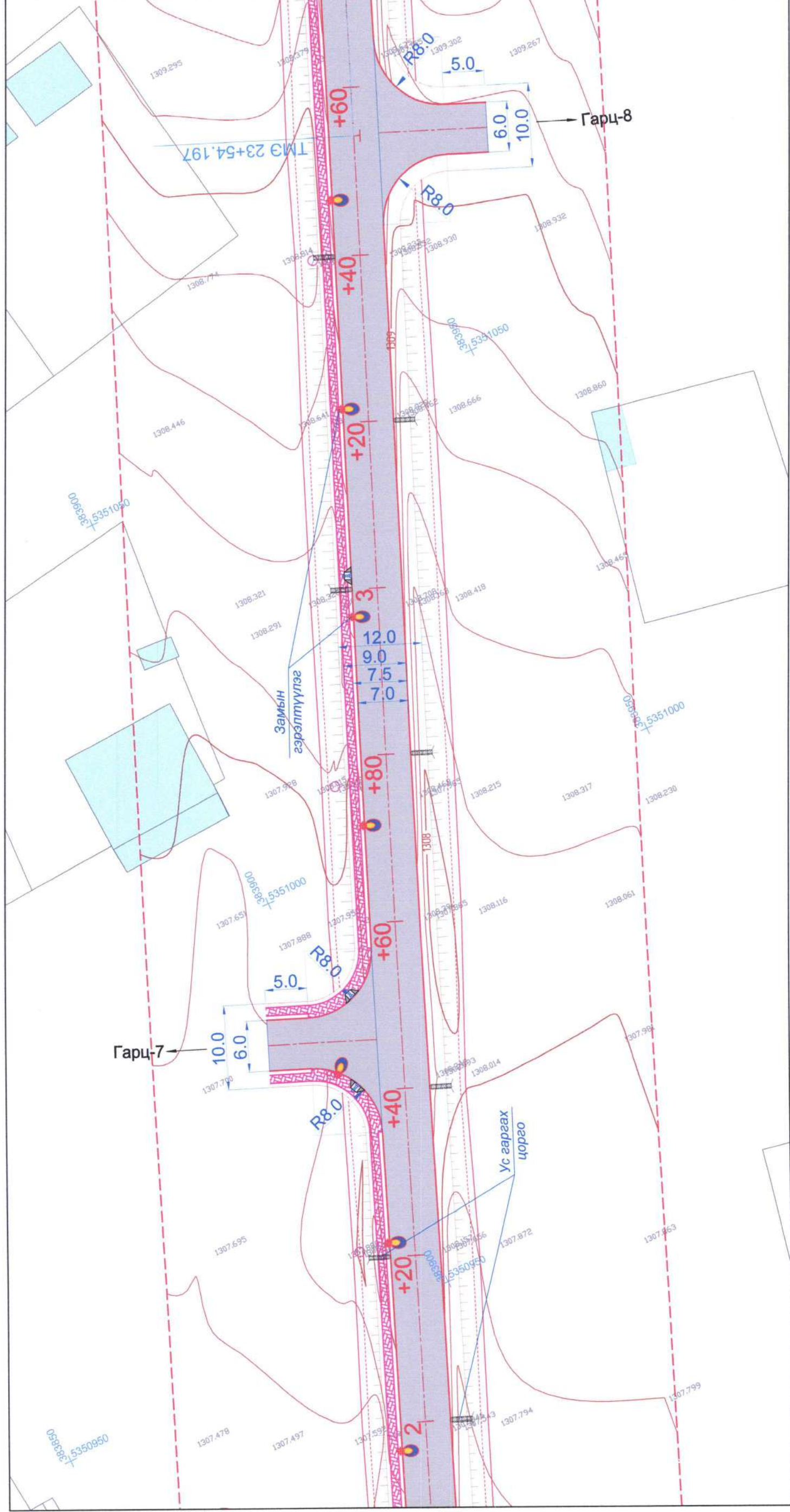
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал З.инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	М.Мөнхмаанай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	ДЗ&ЗХ		
	У.Бямбажаргал		Масштаб 1:500		
	Л.Очирбат		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Т.Банзрагч		А3	12	16
"МАЗ" ХХК	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	2022.06		



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

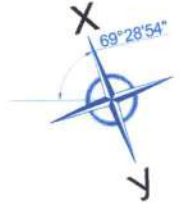
БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

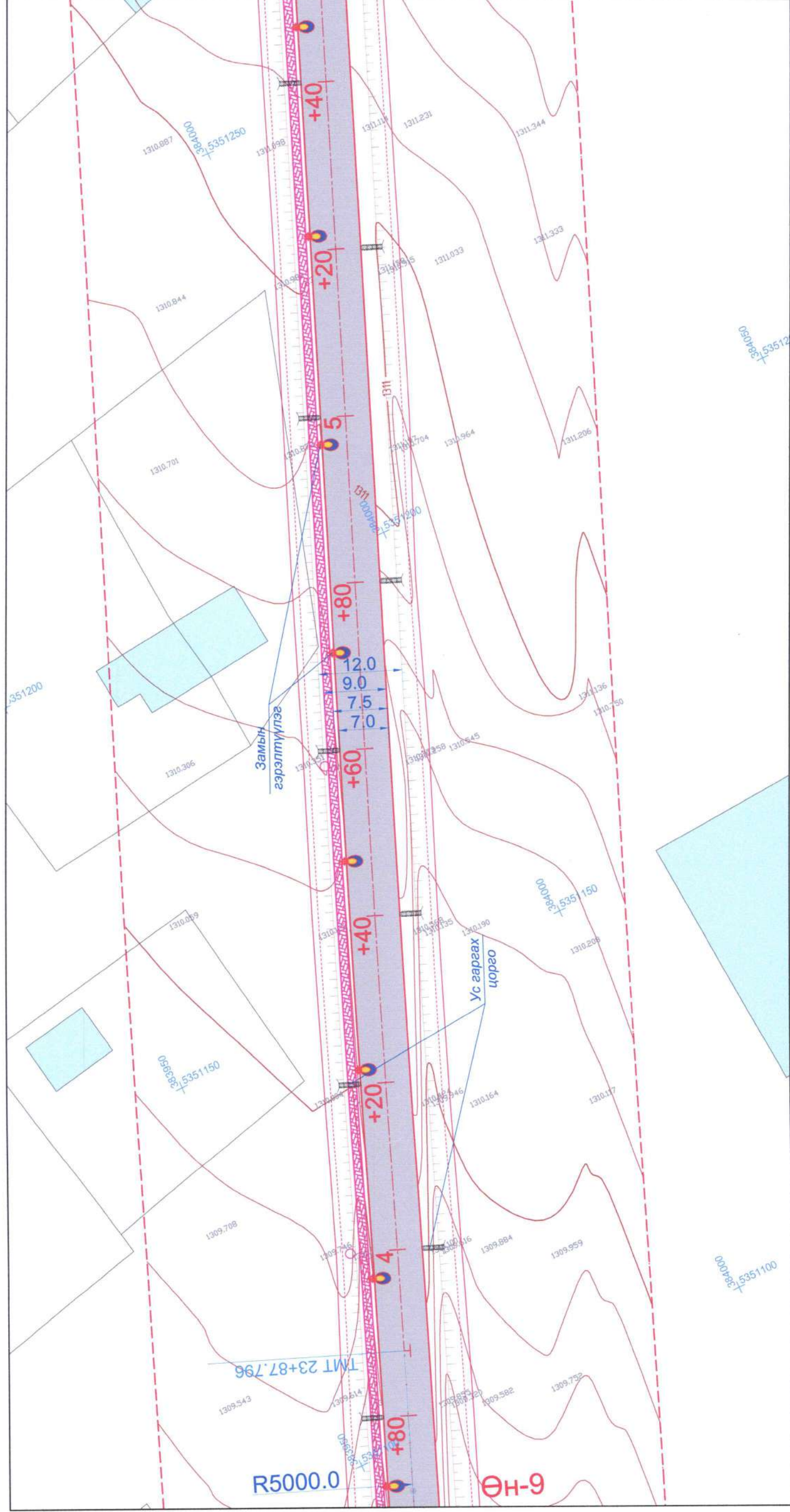
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | Төлөвлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | хашлага | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Төлөвлөж буй явган зам | | Цахилгааны өндөр хүчдэл |
| | Хөтөч хагтан | | |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | |

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ДЗ&ЗХ	
		Масштаб 1:500	
Захирагч	М.Мөнхиагнай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	2022.06
"МАЗ" ХХК			



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

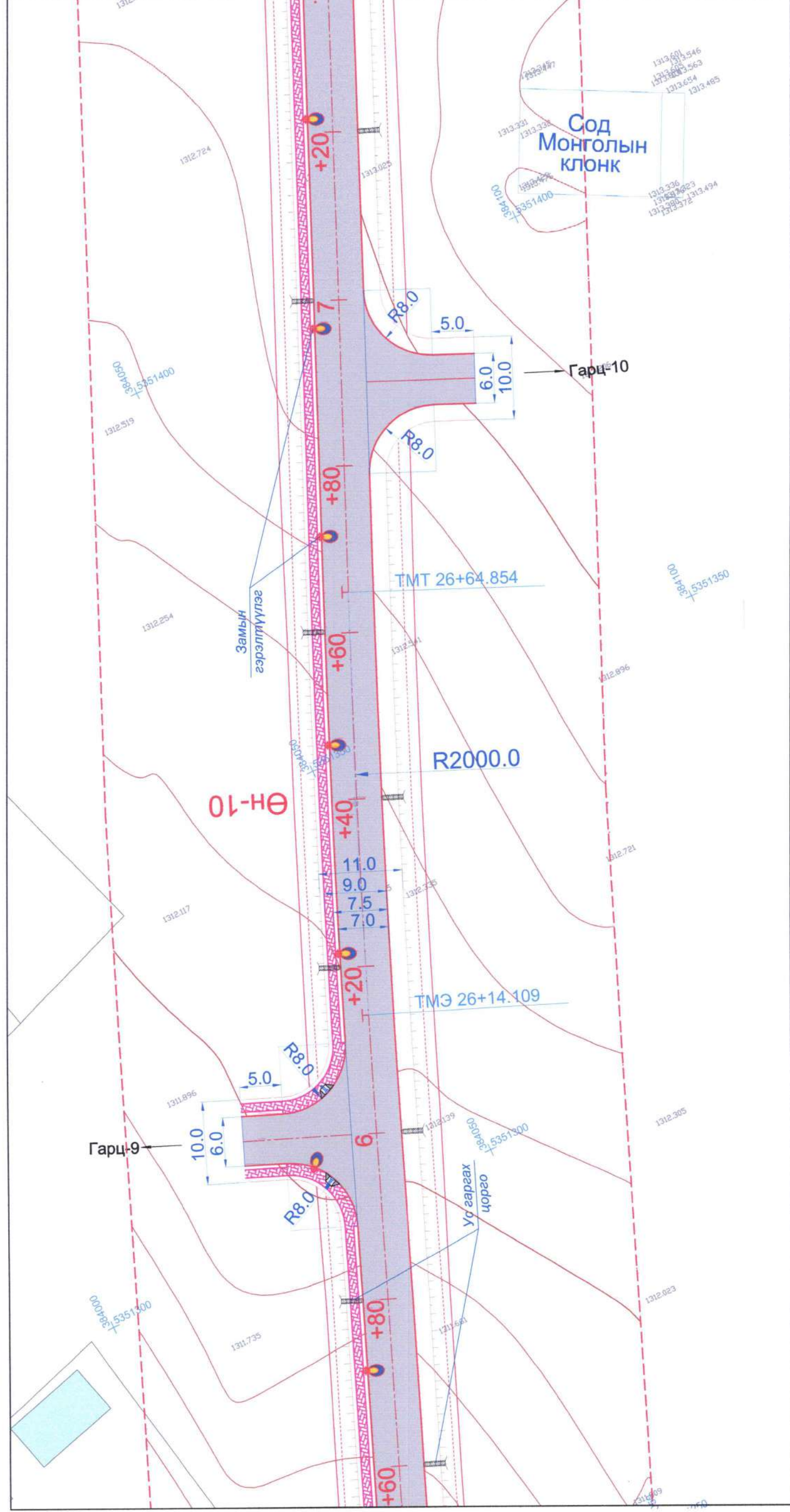
- Төлөвлөж буй авто зам
- хашлага
- Замын гэрэлтүүлэг
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөмөч хаягтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Байшин, объект
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

"МАЗ" ХХК		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ДЗ&ЗХ	
		Захирал	М.Мөнхмаанай	1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ		Масштаб	1:500
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			АЗ	14	16
	Шалгасан	Т.Банзрагч			ЕГ шифр: 22/05		



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

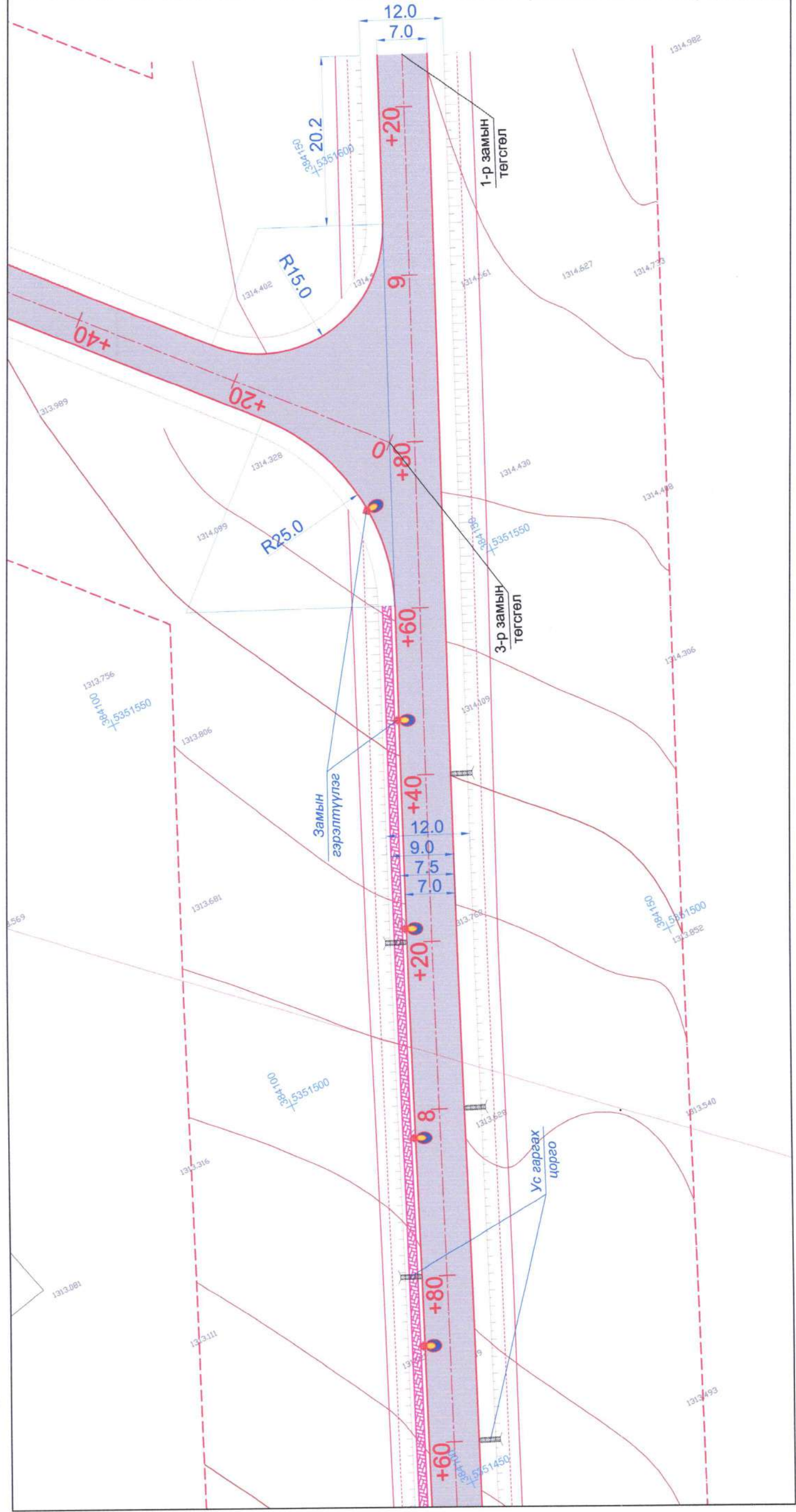
- Төлөгөж буй авто зам
- хашлага
- Төлөгөж буй явган зам
- Хөмөч хэвтэн
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ДЗ&ЗХ	
		Масштаб 1:500	2022.06
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын дзэсгээр зураг & зай хэмжээ	
З.инженер	Ү.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	
"МАЗ" ХХК			



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



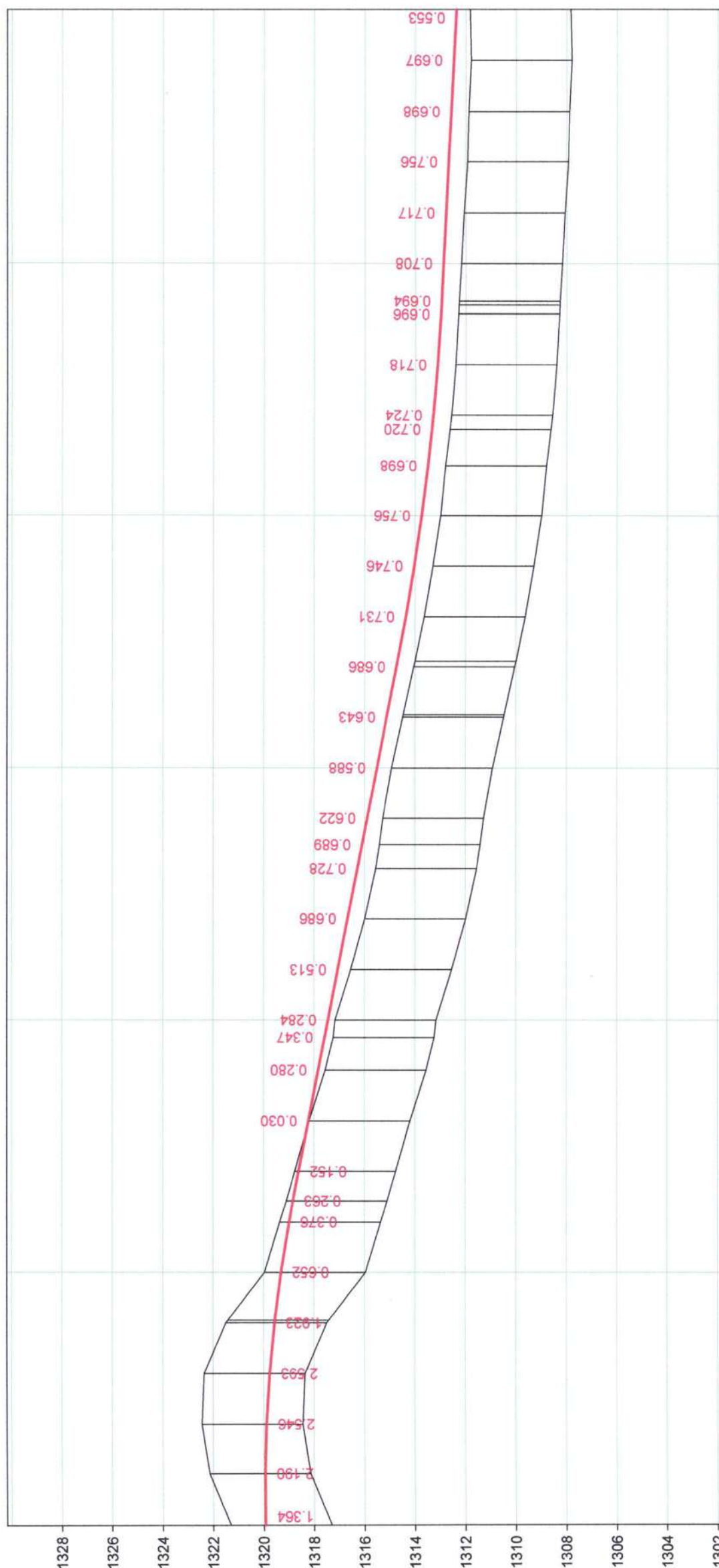
Танх тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- хашлага Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтөч хэвтэн
- Замын зураас газрын хязгаарын шугам
- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмаанай			ДЗ&ЗХ	
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал			Масштаб 1:500
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			
	Шалгаасан	Т.Банзрагч			Хуудас
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05		А3	16	16
			1-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ		

2022.06

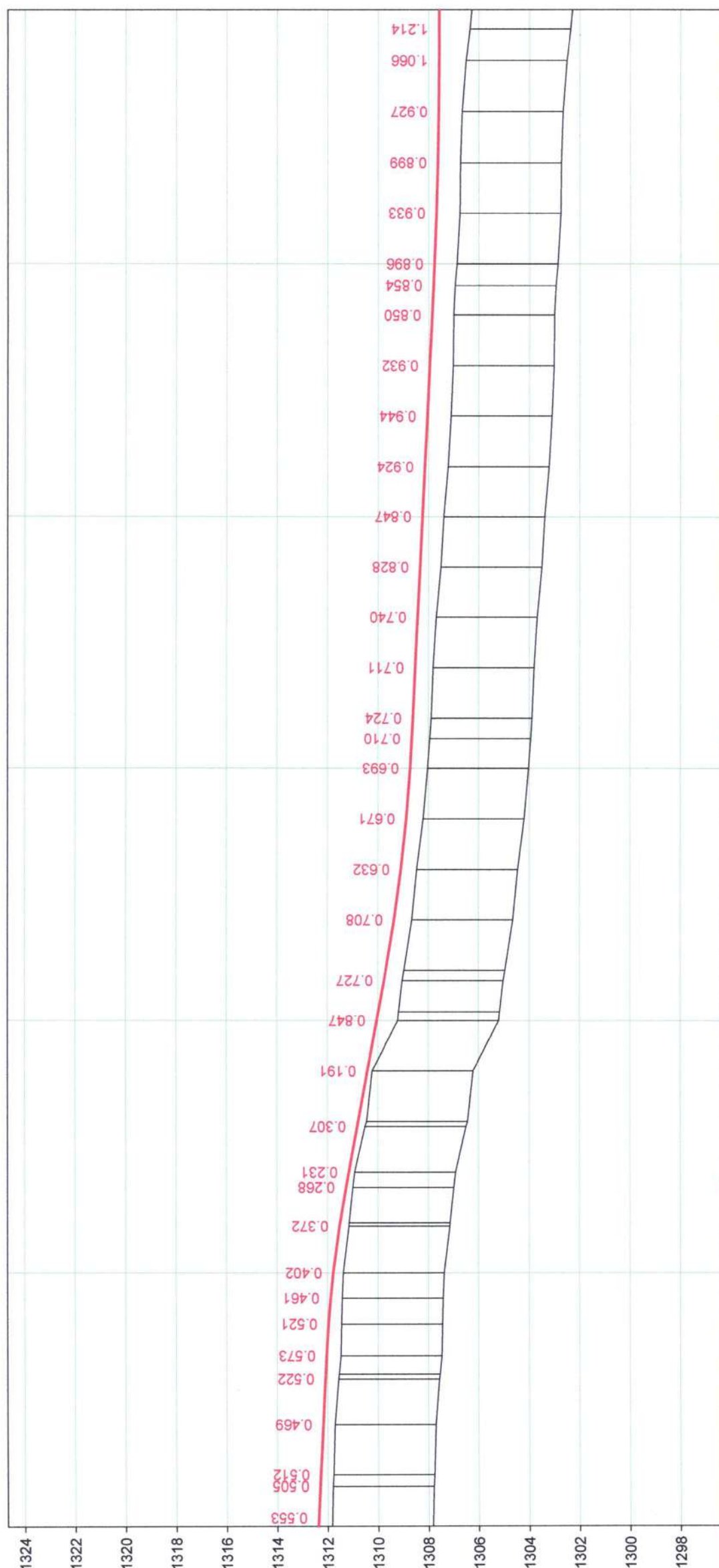


М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо зргэлт, м	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м	Пикетаж, м	Бодит өгөгдөл
	186.2 R - 6000	1319.940	1321.304	00.00	1321.304
		1319.947	1322.137	20.00	1322.137
		1319.888	1322.434	40.00	1322.434
		1319.762	1319.762	60.00	1322.355
		1319.570	1321.493	80.00	1321.493
		1319.311	1319.963	00.00	1319.963
		1318.985	1318.985	20.00	1319.361
		1318.832	1318.832	28.18	1319.095
		1318.604	1318.604	40.00	1318.756
		1318.218	1318.218	60.00	1318.188
		1317.831	1317.831	80.00	1317.551
		1317.232	1317.232	93.04	1317.232
		1317.445	1317.161	00.00	1317.161
		1316.545	1316.545	20.00	1316.545
		1316.672	1316.672	40.00	1316.986
		1316.285	1316.285	60.00	1316.557
		1316.102	1316.102	69.48	1316.413
		1315.277	1315.277	80.00	1315.277
		1315.513	1314.925	00.00	1314.925
		1315.126	1314.483	20.00	1314.483
		1314.740	1314.054	40.00	1314.054
		1314.369	1313.638	60.00	1313.638
		1314.038	1313.292	80.00	1313.292
		1313.747	1312.991	00.00	1312.991
		1313.496	1312.798	20.00	1312.798
		1313.340	1312.620	34.42	1312.620
		1313.285	1312.561	40.00	1312.561
		1313.114	1312.396	60.00	1312.396
		1312.983	1312.287	80.00	1312.287
		1312.956	1312.263	85.16	1312.263
		1312.881	1312.173	00.00	1312.173
		1312.781	1312.064	20.00	1312.064
		1312.680	1311.924	40.00	1311.924
		1312.580	1311.882	60.00	1311.882
		1312.479	1311.782	80.00	1311.782
		1312.378	1311.825	00.00	1311.825

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		Масштаб		ДО	
Захираг	М.Мөнхмагнай	Үе шат	А/З	Хуудас	2
Зур.инженер	П.Очирбат	Хуудас	А/З	Бүх хуудас	5
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	1-р замын дагуу огтлол			
Шалгасан	Т.Банзрагч				
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр: 2022/05			

Пикет
Планы элементүүд
Километрийн заалт

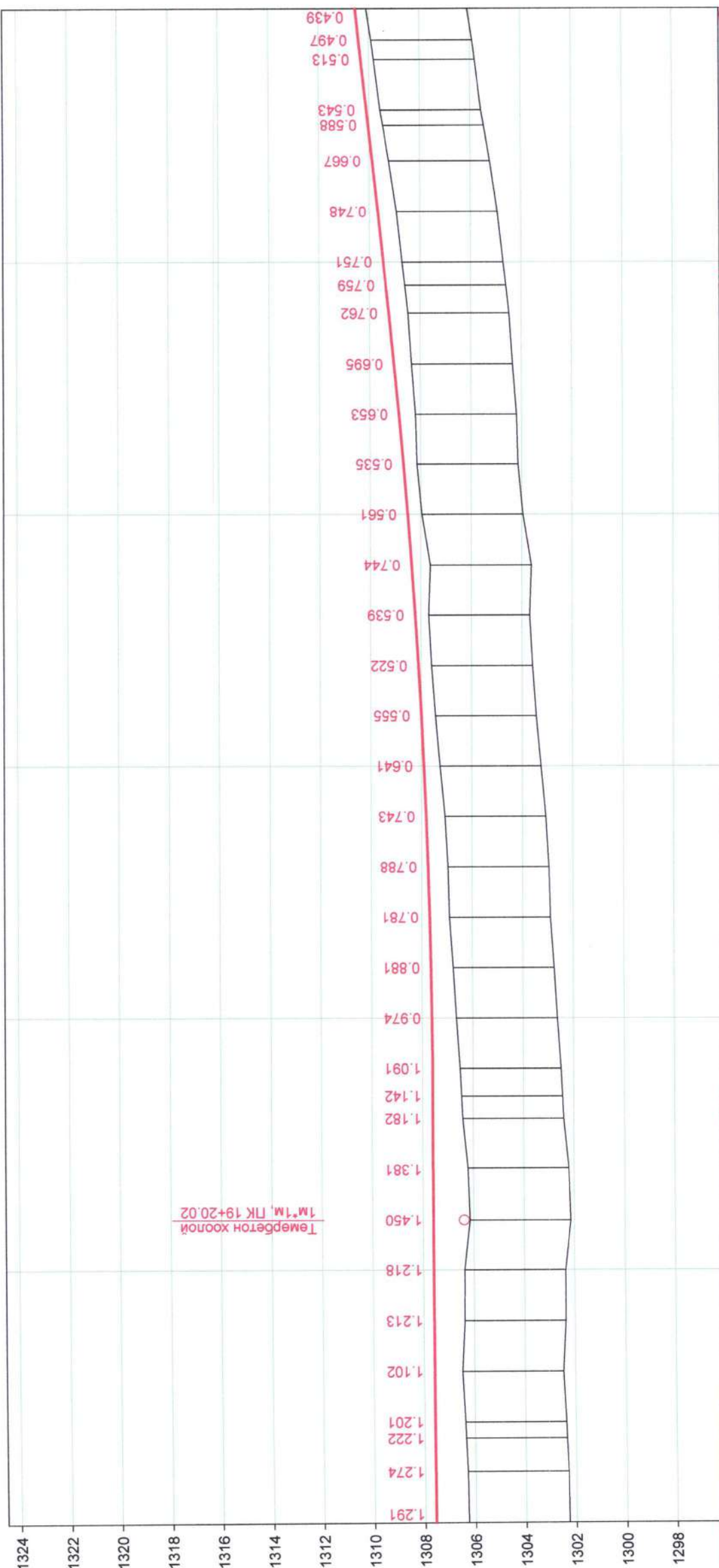


М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м	182.2	R - 5000 K - 66.7	179.9	R - 7000 K - 95.8	0	R - 21000 K - 100.7
Бодит өгөгдөл	Тэнхлэгийн түвшин, м	1312.378	1312.278	1312.300	1312.278	1312.378	1312.378
	Газрын түвшин, м	1311.785	1311.765	1311.765	1311.765	1311.785	1311.785
	Пикетаж, м	20.00	1311.708	1311.708	1311.708	1311.708	1311.708
		15.86	1311.564	1311.564	1311.564	1311.564	1311.564
		67.37	1311.466	1311.466	1311.466	1311.466	1311.466
		80.00	1311.439	1311.439	1311.439	1311.439	1311.439
		90.09	1311.412	1311.412	1311.412	1311.412	1311.412
		00.00	1311.367	1311.769	1311.769	1311.367	1311.367
		18.62	1311.147	1311.519	1311.519	1311.147	1311.147
		34.04	1310.992	1311.259	1311.259	1310.992	1310.992
		40.00	1310.919	1311.150	1311.150	1310.919	1310.919
		58.04	1310.512	1310.819	1310.819	1310.512	1310.512
		80.00	1310.224	1310.415	1310.415	1310.224	1310.224
		00.00	1309.201	1310.048	1309.755	1309.201	1309.201
		15.97	1309.028	1309.755	1309.755	1309.028	1309.028
		40.00	1308.647	1309.355	1309.355	1308.647	1308.647
		60.00	1308.453	1309.085	1309.085	1308.453	1308.453
		80.00	1308.201	1308.872	1308.872	1308.201	1308.201
		00.00	1308.023	1308.716	1308.651	1308.023	1308.023
		11.74	1307.941	1308.612	1308.612	1307.941	1307.941
		20.00	1307.888	1308.612	1308.612	1307.888	1307.888
		40.00	1307.807	1308.518	1308.518	1307.807	1307.807
		60.00	1307.685	1308.425	1308.425	1307.685	1307.685
		80.00	1307.503	1308.331	1308.331	1307.503	1307.503
		00.00	1307.390	1308.237	1308.237	1307.390	1307.390
		20.00	1307.220	1308.144	1308.144	1307.220	1307.220
		40.00	1307.106	1308.050	1308.050	1307.106	1307.106
		60.00	1307.024	1307.956	1307.956	1307.024	1307.024
		80.00	1307.013	1307.863	1307.863	1307.013	1307.013
		91.62	1306.954	1307.808	1307.808	1306.954	1306.954
		00.00	1306.874	1307.770	1307.770	1306.874	1306.874
		20.00	1306.761	1307.694	1307.694	1306.761	1306.761
		40.00	1306.738	1307.637	1307.637	1306.738	1306.738
		60.00	1306.672	1307.599	1307.599	1306.672	1306.672
		80.00	1306.514	1307.580	1307.580	1306.514	1306.514
		00.00	1306.288	1307.579	1307.579	1306.288	1306.288

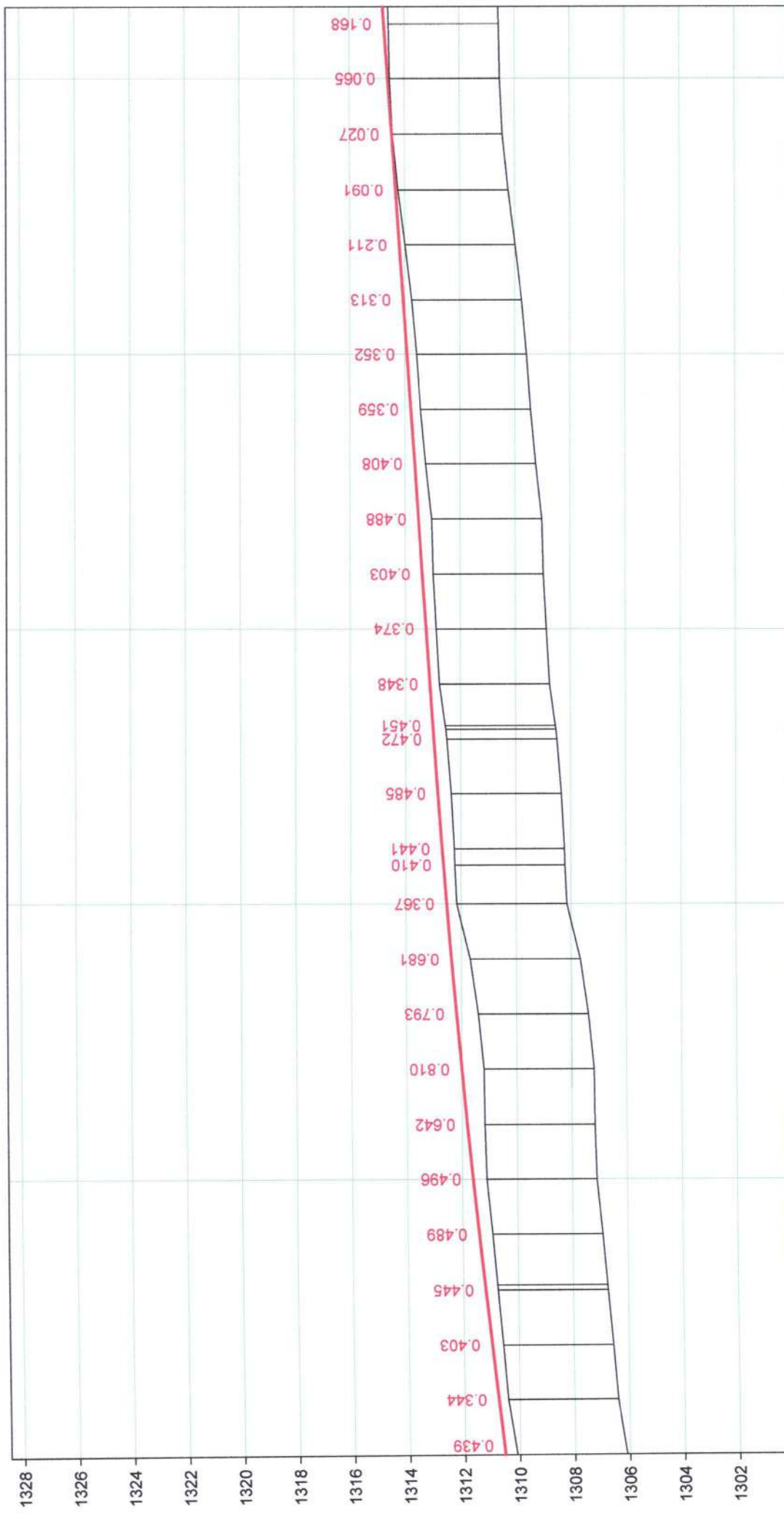
Пикет
Планы элементүүд
Километрийн заалт

Захирал	Зур. инженер	Гүйцэтгэсэн	Шалгасан	"МАЗ" ХХКомпани	М. Мөнхмөнх	П. Очирбат	Л. Очирбат	Т. Банзрагч	Шифр: 2022/05	1-р замын дагуу огтлол	4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн	ДО
													Масштаб
Уг шат	Хуудас	А/З	Бүх хуудас	2022.06	3	5							



М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м
Бодит өгөгдөл	1307.579, 1307.581, 1307.582, 1307.583, 1307.585, 1307.587, 1307.590, 1307.592, 1307.594, 1307.596, 1307.597, 1307.601, 1307.617, 1307.619, 1307.646, 1307.648, 1307.675, 1307.677, 1307.704, 1307.706, 1307.733, 1307.735, 1307.762, 1307.764, 1307.791, 1307.793, 1307.820, 1307.822, 1307.847, 1307.849, 1307.876, 1307.878, 1307.905, 1307.907, 1307.934, 1307.936, 1307.963, 1307.965, 1307.990, 1307.992, 1308.017, 1308.019, 1308.044, 1308.046, 1308.071, 1308.073, 1308.098, 1308.100, 1308.125, 1308.127, 1308.152, 1308.154, 1308.179, 1308.181, 1308.206, 1308.208, 1308.233, 1308.235, 1308.260, 1308.262, 1308.287, 1308.289, 1308.314, 1308.316, 1308.341, 1308.343, 1308.368, 1308.370, 1308.395, 1308.397, 1308.422, 1308.424, 1308.449, 1308.451, 1308.476, 1308.478, 1308.503, 1308.505, 1308.530, 1308.532, 1308.557, 1308.559, 1308.584, 1308.586, 1308.611, 1308.613, 1308.638, 1308.640, 1308.665, 1308.667, 1308.692, 1308.694, 1308.719, 1308.721, 1308.746, 1308.748, 1308.773, 1308.775, 1308.800, 1308.802, 1308.827, 1308.829, 1308.854, 1308.856, 1308.881, 1308.883, 1308.908, 1308.910, 1308.935, 1308.937, 1308.962, 1308.964, 1308.989, 1308.991, 1309.016, 1309.018, 1309.043, 1309.045, 1309.070, 1309.072, 1309.097, 1309.099, 1309.124, 1309.126, 1309.151, 1309.153, 1309.178, 1309.180, 1309.205, 1309.207, 1309.232, 1309.234, 1309.259, 1309.261, 1309.286, 1309.288, 1309.313, 1309.315, 1309.340, 1309.342, 1309.367, 1309.369, 1309.394, 1309.396, 1309.421, 1309.423, 1309.448, 1309.450, 1309.475, 1309.477, 1309.502, 1309.504, 1309.529, 1309.531, 1309.556, 1309.558, 1309.583, 1309.585, 1309.610, 1309.612, 1309.637, 1309.639, 1309.664, 1309.666, 1309.691, 1309.693, 1309.718, 1309.720, 1309.745, 1309.747, 1309.772, 1309.774, 1309.799, 1309.801, 1309.826, 1309.828, 1309.853, 1309.855, 1309.880, 1309.882, 1309.907, 1309.909, 1309.934, 1309.936, 1309.961, 1309.963, 1309.988, 1309.990, 1310.015, 1310.017, 1310.042, 1310.044, 1310.069, 1310.071, 1310.096, 1310.098, 1310.123, 1310.125, 1310.150, 1310.152, 1310.177, 1310.179, 1310.204, 1310.206, 1310.231, 1310.233, 1310.258, 1310.260, 1310.285, 1310.287, 1310.312, 1310.314, 1310.339, 1310.341, 1310.366, 1310.368, 1310.393, 1310.395, 1310.420, 1310.422, 1310.447, 1310.449, 1310.474, 1310.476, 1310.501, 1310.503, 1310.528, 1310.530, 1310.555, 1310.557, 1310.582, 1310.584, 1310.609, 1310.611, 1310.636, 1310.638, 1310.663, 1310.665, 1310.690, 1310.692, 1310.717, 1310.719, 1310.744, 1310.746, 1310.771, 1310.773, 1310.798, 1310.800, 1310.825, 1310.827, 1310.852, 1310.854, 1310.879, 1310.881, 1310.906, 1310.908, 1310.933, 1310.935, 1310.960, 1310.962, 1310.987, 1310.989, 1311.014, 1311.016, 1311.041, 1311.043, 1311.068, 1311.070, 1311.095, 1311.097, 1311.122, 1311.124, 1311.149, 1311.151, 1311.176, 1311.178, 1311.203, 1311.205, 1311.230, 1311.232, 1311.257, 1311.259, 1311.284, 1311.286, 1311.311, 1311.313, 1311.338, 1311.340, 1311.365, 1311.367, 1311.392, 1311.394, 1311.419, 1311.421, 1311.446, 1311.448, 1311.473, 1311.475, 1311.500, 1311.502, 1311.527, 1311.529, 1311.554, 1311.556, 1311.581, 1311.583, 1311.608, 1311.610, 1311.635, 1311.637, 1311.662, 1311.664, 1311.689, 1311.691, 1311.716, 1311.718, 1311.743, 1311.745, 1311.770, 1311.772, 1311.797, 1311.799, 1311.824, 1311.826, 1311.851, 1311.853, 1311.878, 1311.880, 1311.905, 1311.907, 1311.932, 1311.934, 1311.959, 1311.961, 1311.986, 1311.988, 1312.013, 1312.015, 1312.040, 1312.042, 1312.067, 1312.069, 1312.094, 1312.096, 1312.121, 1312.123, 1312.148, 1312.150, 1312.175, 1312.177, 1312.202, 1312.204, 1312.229, 1312.231, 1312.256, 1312.258, 1312.283, 1312.285, 1312.310, 1312.312, 1312.337, 1312.339, 1312.364, 1312.366, 1312.391, 1312.393, 1312.418, 1312.420, 1312.445, 1312.447, 1312.472, 1312.474, 1312.499, 1312.501, 1312.526, 1312.528, 1312.553, 1312.555, 1312.580, 1312.582, 1312.607, 1312.609, 1312.634, 1312.636, 1312.661, 1312.663, 1312.688, 1312.690, 1312.715, 1312.717, 1312.742, 1312.744, 1312.769, 1312.771, 1312.796, 1312.798, 1312.823, 1312.825, 1312.850, 1312.852, 1312.877, 1312.879, 1312.904, 1312.906, 1312.931, 1312.933, 1312.958, 1312.960, 1312.985, 1312.987, 1313.012, 1313.014, 1313.039, 1313.041, 1313.066, 1313.068, 1313.093, 1313.095, 1313.120, 1313.122, 1313.147, 1313.149, 1313.174, 1313.176, 1313.201, 1313.203, 1313.228, 1313.230, 1313.255, 1313.257, 1313.282, 1313.284, 1313.309, 1313.311, 1313.336, 1313.338, 1313.363, 1313.365, 1313.390, 1313.392, 1313.417, 1313.419, 1313.444, 1313.446, 1313.471, 1313.473, 1313.498, 1313.500, 1313.525, 1313.527, 1313.552, 1313.554, 1313.579, 1313.581, 1313.606, 1313.608, 1313.633, 1313.635, 1313.660, 1313.662, 1313.687, 1313.689, 1313.714, 1313.716, 1313.741, 1313.743, 1313.768, 1313.770, 1313.795, 1313.797, 1313.822, 1313.824, 1313.849, 1313.851, 1313.876, 1313.878, 1313.903, 1313.905, 1313.930, 1313.932, 1313.957, 1313.959, 1313.984, 1313.986, 1314.011, 1314.013, 1314.038, 1314.040, 1314.065, 1314.067, 1314.092, 1314.094, 1314.119, 1314.121, 1314.146, 1314.148, 1314.173, 1314.175, 1314.200, 1314.202, 1314.227, 1314.229, 1314.254, 1314.256, 1314.281, 1314.283, 1314.308, 1314.310, 1314.335, 1314.337, 1314.362, 1314.364, 1314.389, 1314.391, 1314.416, 1314.418, 1314.443, 1314.445, 1314.470, 1314.472, 1314.497, 1314.499, 1314.524, 1314.526, 1314.551, 1314.553, 1314.578, 1314.580, 1314.605, 1314.607, 1314.632, 1314.634, 1314.659, 1314.661, 1314.686, 1314.688, 1314.713, 1314.715, 1314.740, 1314.742, 1314.767, 1314.769, 1314.794, 1314.796, 1314.821, 1314.823, 1314.848, 1314.850, 1314.875, 1314.877, 1314.902, 1314.904, 1314.929, 1314.931, 1314.956, 1314.958, 1314.983, 1314.985, 1315.010, 1315.012, 1315.037, 1315.039, 1315.064, 1315.066, 1315.091, 1315.093, 1315.118, 1315.120, 1315.145, 1315.147, 1315.172, 1315.174, 1315.199, 1315.201, 1315.226, 1315.228, 1315.253, 1315.255, 1315.280, 1315.282, 1315.307, 1315.309, 1315.334, 1315.336, 1315.361, 1315.363, 1315.388, 1315.390, 1315.415, 1315.417, 1315.442, 1315.444, 1315.469, 1315.471, 1315.496, 1315.498, 1315.523, 1315.525, 1315.550, 1315.552, 1315.577, 1315.579, 1315.604, 1315.606, 1315.631, 1315.633, 1315.658, 1315.660, 1315.685, 1315.687, 1315.712, 1315.714, 1315.739, 1315.741, 1315.766, 1315.768, 1315.793, 1315.795, 1315.820, 1315.822, 1315.847, 1315.849, 1315.874, 1315.876, 1315.901, 1315.903, 1315.928, 1315.930, 1315.955, 1315.957, 1315.982, 1315.984, 1316.009, 1316.011, 1316.036, 1316.038, 1316.063, 1316.065, 1316.090, 1316.092, 1316.117, 1316.119, 1316.144, 1316.146, 1316.171, 1316.173, 1316.198, 1316.200, 1316.225, 1316.227, 1316.252, 1316.254, 1316.279, 1316.281, 1316.306, 1316.308, 1316.333, 1316.335, 1316.360, 1316.362, 1316.387, 1316.389, 1316.414, 1316.416, 1316.441, 1316.443, 1316.468, 1316.470, 1316.495, 1316.497, 1316.522, 1316.524, 1316.549, 1316.551, 1316.576, 1316.578, 1316.603, 1316.605, 1316.630, 1316.632, 1316.657, 1316.659, 1316.684, 1316.686, 1316.711, 1316.713, 1316.738, 1316.740, 1316.765, 1316.767, 1316.792, 1316.794, 1316.819, 1316.821, 1316.846, 1316.848, 1316.873, 1316.875, 1316.900, 1316.902, 1316.927, 1316.929, 1316.954, 1316.956, 1316.981, 1316.983, 1317.008, 1317.010, 1317.035, 1317.037, 1317.062, 1317.064, 1317.089, 1317.091, 1317.116, 1317.118, 1317.143, 1317.145, 1317.170, 1317.172, 1317.197, 1317.199, 1317.224, 1317.226, 1317.251, 1317.253, 1317.278, 1317.280, 1317.305, 1317.307, 1317.332, 1317.334, 1317.359, 1317.361, 1317.386, 1317.388, 1317.413, 1317.415, 1317.440, 1317.442, 1317.467, 1317.469, 1317.494, 1317.496, 1317.521, 1317.523, 1317.548, 1317.550, 1317.575, 1317.577, 1317.602, 1317.604, 1317.629, 1317.631, 1317.656, 1317.658, 1317.683, 1317.685, 1317.710, 1317.712, 1317.737, 1317.739, 1317.764, 1317.766, 1317.791, 1317.793, 1317.818, 1317.820, 1317.845, 1317.847, 1317.872, 1317.874, 1317.899, 1317.901, 1317.926, 1317.928, 1317.953, 1317.955, 1317.980, 1317.982, 1318.007, 1318.009, 1318.034, 1318.036, 1318.061, 1318.063, 1318.088, 1318.090, 1318.115, 1318.117, 1318.142, 1318.144, 1318.169, 1318.171, 1318.196, 1318.198, 1318.223, 1318.225, 1318.250, 1318.252, 1318.277, 1318.279, 1318.304, 1318.306, 1318.331, 1318.333, 1318.358, 1318.360, 1318.385, 1318.387, 1318.412, 1318.414, 1318.439, 1318.441, 1318.466, 1318.468, 1318.493, 1318.495, 1318.520, 1318.522, 1318.547, 1318.549, 1318.574, 1318.576, 1318.601, 1318.603, 1318.628, 1318.630, 1318.655, 1318.657, 1318.682, 1318.684, 1318.709, 1318.711, 1318.736, 1318.738, 1318.763, 1318.765, 1318.790, 1318.792, 1318.817, 1318.819, 1318.844, 1318.846, 1318.871, 1318.873, 1318.898, 1318.900, 1318.925, 1318.927, 1318.952, 1318.954, 1318.979, 1318.981, 1319.006, 1319.008, 1319.033, 1319.035, 1319.060, 1319.062, 1319.087, 1319.089, 1319.114, 1319.116, 1319.141, 1319.143, 1319.168, 1319.170, 1319.195, 1319.197, 1319.222, 1319.224, 1319.249, 1319.251, 1319.276, 1319.278, 1319.303, 1319.305, 1319.330, 1319.332, 1319.357, 1319.359, 1319.384, 1319.386, 1319.411, 1319.413, 1319.438, 1319.440, 1319.465, 1319.467, 1319.492, 1319.494, 1319.519, 1319.521, 1319.546, 1319.548, 1319.573, 1319.575, 1319.600, 1319.602, 1319.627, 1319.629, 1319.654, 1319.656, 1319.681, 1319.683, 1319.708, 1319.710, 1319.735, 1319.737, 1319.762, 1319.764, 1319.789, 1319.791, 1319.816, 1319.818, 1319.843, 1319.845, 1319.870, 1319.872, 1319.897, 1319.899, 1319.924, 1319.926, 1319.951, 1319.953, 1319.978, 1319.980, 1320.005, 1320.007, 1320.032, 1320.034, 1320.059, 1320.061, 1320.086, 1320.088, 1320.113, 1320.115, 1320.140, 1320.142, 1320.167, 1320.169, 1320.194, 1320.196, 1320.221, 1320.223, 1320.248, 1320.250, 1320.275, 1320.277, 1320.302, 1320.304, 1320.329, 1320.331, 1320.356, 1320.358, 1320.383, 1320.385, 1320.410, 1320.412, 1320.437, 1320.439, 1320.464, 1320.466, 1320.491, 1320.493, 1320.518, 1320.520, 1320.545, 1320.547, 1320.572, 1320.574, 1320.599, 1320.601, 1320.626, 1320.628, 1320.653, 1320.655, 1320.680, 1320.682, 1320.707, 1320.709, 1320.734, 1320.736, 1320.761, 1320.763, 1320.788, 1320.790, 1320.815, 1320.817, 1320.842, 1320.844, 1320.869, 1320.871, 1320.896, 1320.898, 1320.923, 1320.925, 1320.950, 1320.952, 1320.977, 1320.979, 1321.004, 1321.006, 1321.031, 1321.033, 1321.058, 1321.060, 1321.085, 1321.087, 1321.112, 1321.114, 1321.139, 1321.141, 1321.166, 1321.168, 1321.193, 1321.195, 1321.220, 1321.222, 1321.247, 1321.249, 1321.274, 1321.276, 1321.301, 1321.303, 1321.328, 1321.330, 1321.355, 1321.357, 1321.382, 1321.384, 1321.409, 1321.411, 1321.436, 1321.438, 1321.463, 1321.465, 1321.490, 1321.492, 1321.517, 1321.519, 1321.544, 1321.546, 1321.571, 1321.573, 1321.598, 1321.600, 1321.625, 1321.627, 1321.652, 1321.654, 1321.679, 1321.681, 1321.706, 1321.708, 1321.733, 1321.735, 1321.760, 1321.762, 1321.787, 1321.789, 1321.814, 1321.816, 1321.841, 1321.843, 1321.868, 1321.870, 1321.895, 1321.897, 1321.922, 1321.924, 1321.949, 1321.951, 1321.976, 1321.978, 1322.003, 1322.005, 1322.030, 1322.032, 1322.057, 1322.059, 1322.084, 1322.086, 1322.111, 1322.113, 1322.138, 1322.140, 1322.165, 1322.167, 1322.192, 1322.194, 1322.219, 1322.221, 1322.246, 1322.248, 1322.273, 1322.275, 1322.300, 1322.302, 1322.327, 1322.329, 1322.354, 1322.356, 1322.381, 1322.383, 1322.408, 1322.410, 1322.435, 1322.437, 1322.462, 1322.464, 1322.489, 1322.491, 1322.516, 1322.518, 1322.543, 1322.545, 1322.570, 1322.572, 1322.597, 1322.599, 1322.624, 1322.626, 1322.651, 1322.653, 1322.678, 1322.680, 1322.705, 1322.707, 1322.732, 1322.734, 1322.759, 1322.761, 1322.786, 1322.788, 1322.813, 1322.815, 1322.840, 1322.842, 1322.867, 1322.869, 1322.894, 1322.896, 1322.921, 1



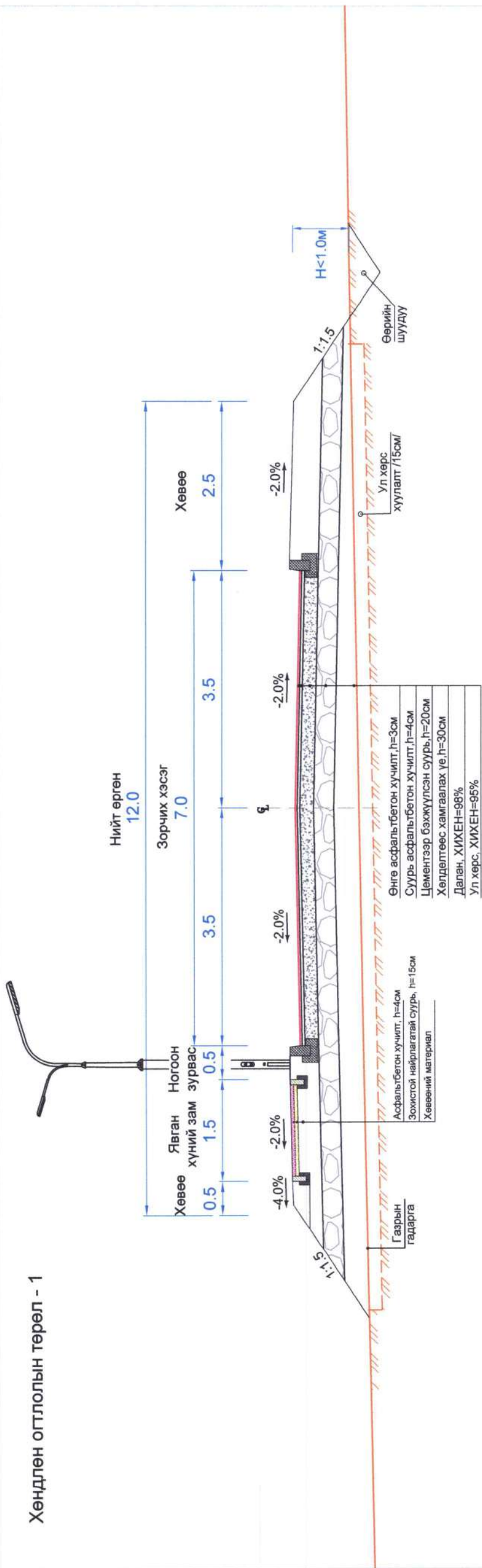
М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	Тэнхлэгийн түвшин, м	Гаарын түвшин, м	Пикетаж, м	Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт
1310.543	171.0	1310.760	1310.416	00.00	5 L - 226.3 A - 21°34'00" 6 K - 50.7 T1 - 25.4 T2 - 25.4 R - 2000.0 У - 1°27'13" 7 L - 261.4 A - 23°01'14" 8 9
1310.760		1310.976	1310.748	20.00	
1311.193		1311.407	1310.918	40.00	
1311.612		1311.810	1311.168	60.00	
1312.181		1312.000	1311.190	80.00	
1312.355		1312.355	1311.674	00.00	
1312.520		1312.633	1312.237	20.00	
1312.678		1312.828	1312.343	40.00	
1312.969		1312.969	1312.497	60.00	
1313.003		1313.106	1312.552	64.85	
1312.868		1313.242	1312.868	00.00	
1312.975		1313.378	1312.975	20.00	
1313.026		1313.514	1313.026	40.00	
1313.243		1313.651	1313.243	60.00	
1313.428		1313.787	1313.428	80.00	
1313.571		1313.923	1313.571	00.00	
1313.746		1314.059	1313.746	20.00	
1313.985		1314.196	1313.985	40.00	
1314.241		1314.332	1314.241	60.00	
1314.441		1314.468	1314.441	80.00	
1314.539		1314.604	1314.539	00.00	
1314.573		1314.741	1314.573	20.00	

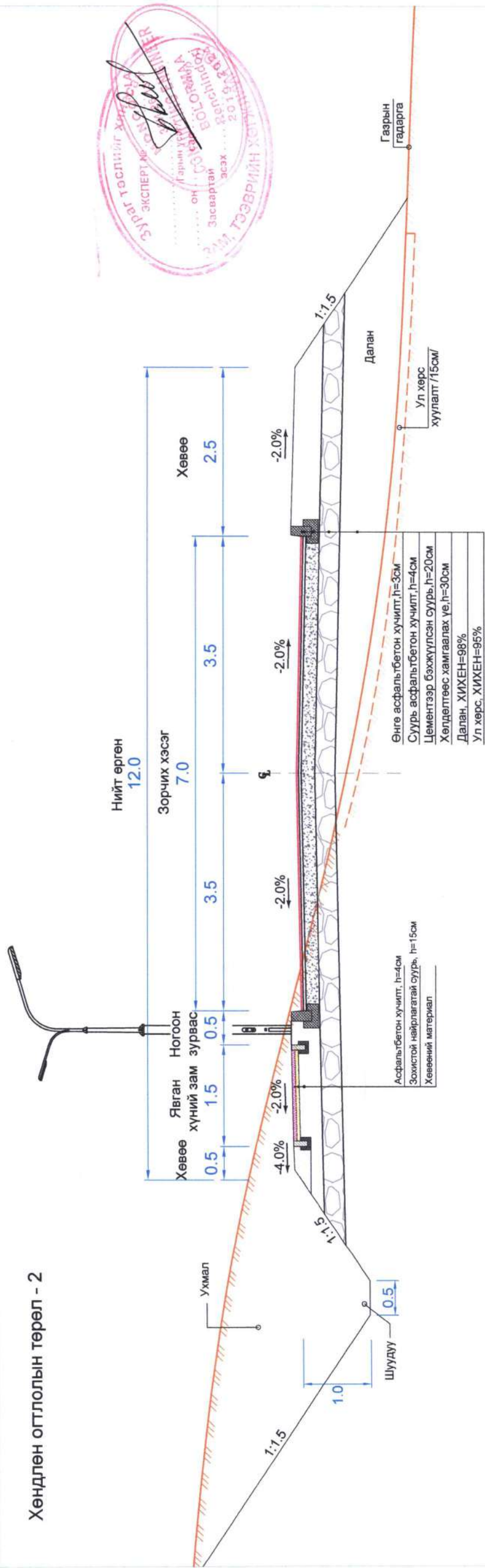
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ДО	
Захирагч	М.Мөнхмөнх	Масштаб	А/3 5 5
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Бүх хуудас	5 5
Шалгаасан	Т.Банзрагч	Шифр:	2022.06
"МАЗ" ХХКомпани	1-р замын дагуу огтлол		

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 1



Хөндлөн огтлолын төрөл - 2

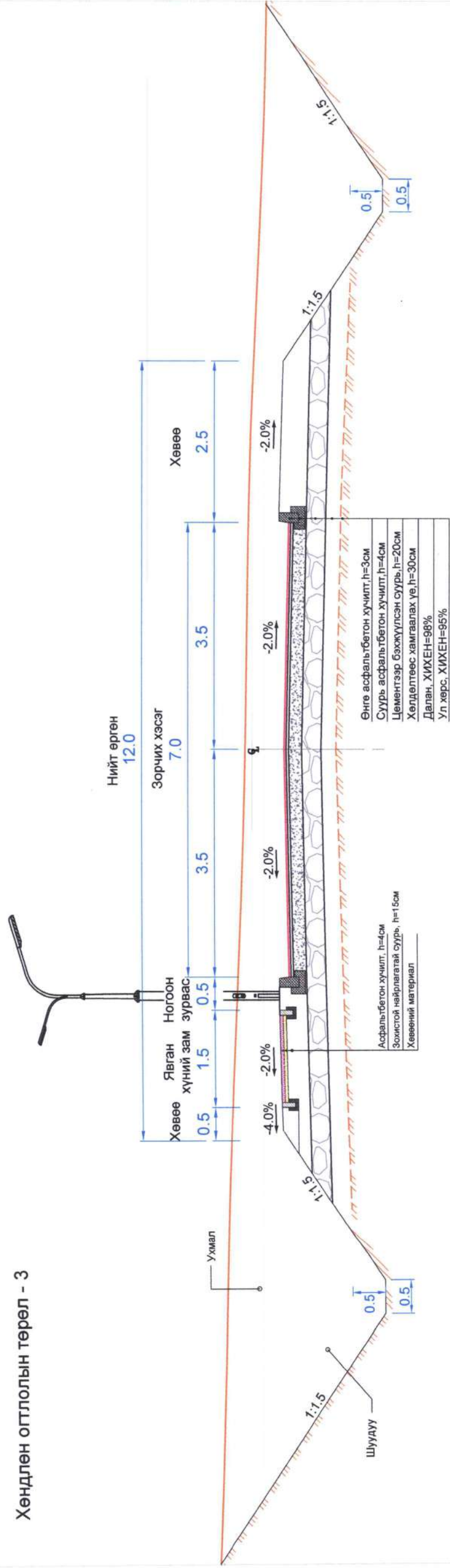


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

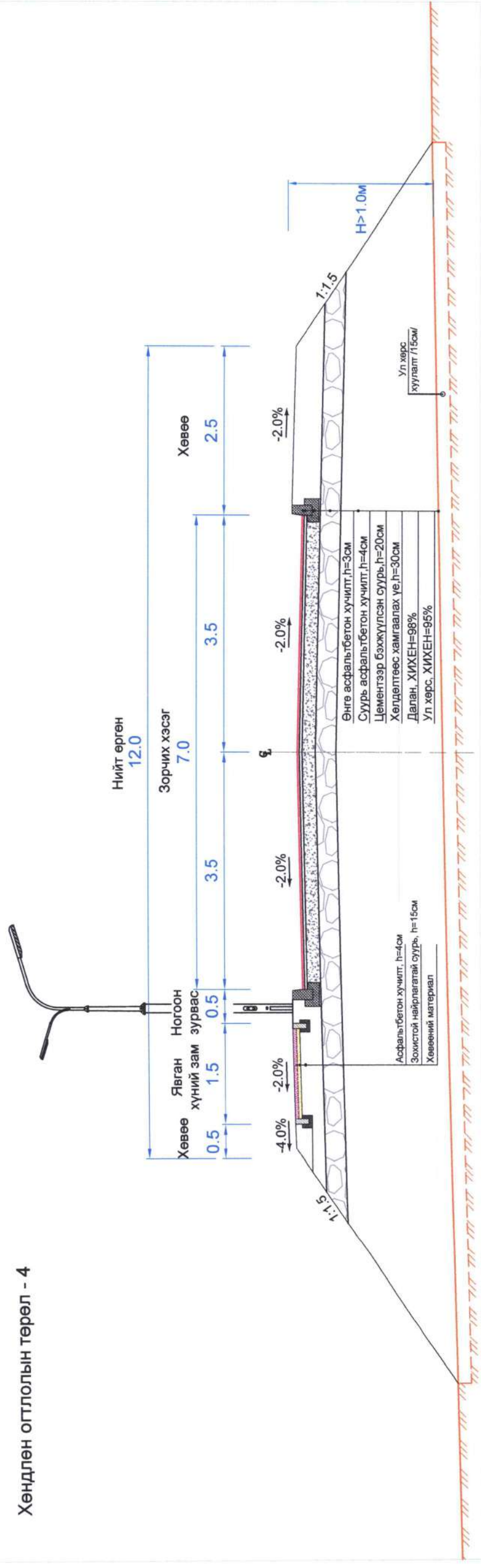
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
Захираг	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
З.инженер	Ү.Бямбажаргал	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А3	1
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	5
		1-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол	
		ЕГ шифр: 22/05	
		2022.06	

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 3



Хөндлөн огтлолын төрөл - 4

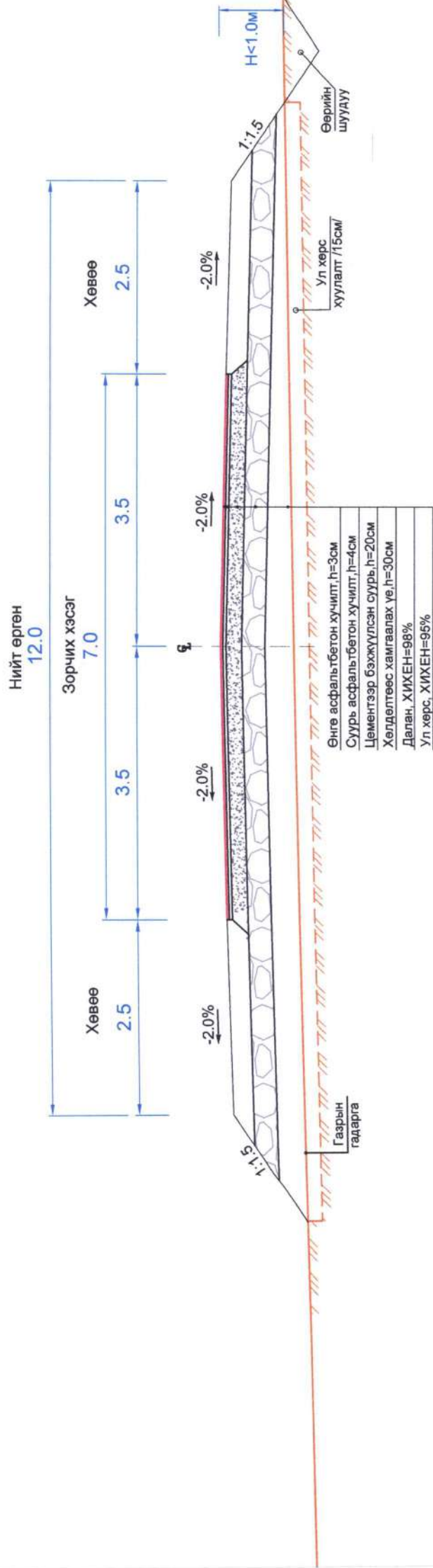


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
Захирагч	М.Мөнхмагнай	1-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол		Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			А3	2
Шалгасан	Т.Банзрагч			Бүх хуудас	5
"МАЗ" ХХК		ЕГ шифр: 22/05		2022.06	

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК0+00 - ПК4+80; ПК28+60 - ПК29+26)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 5

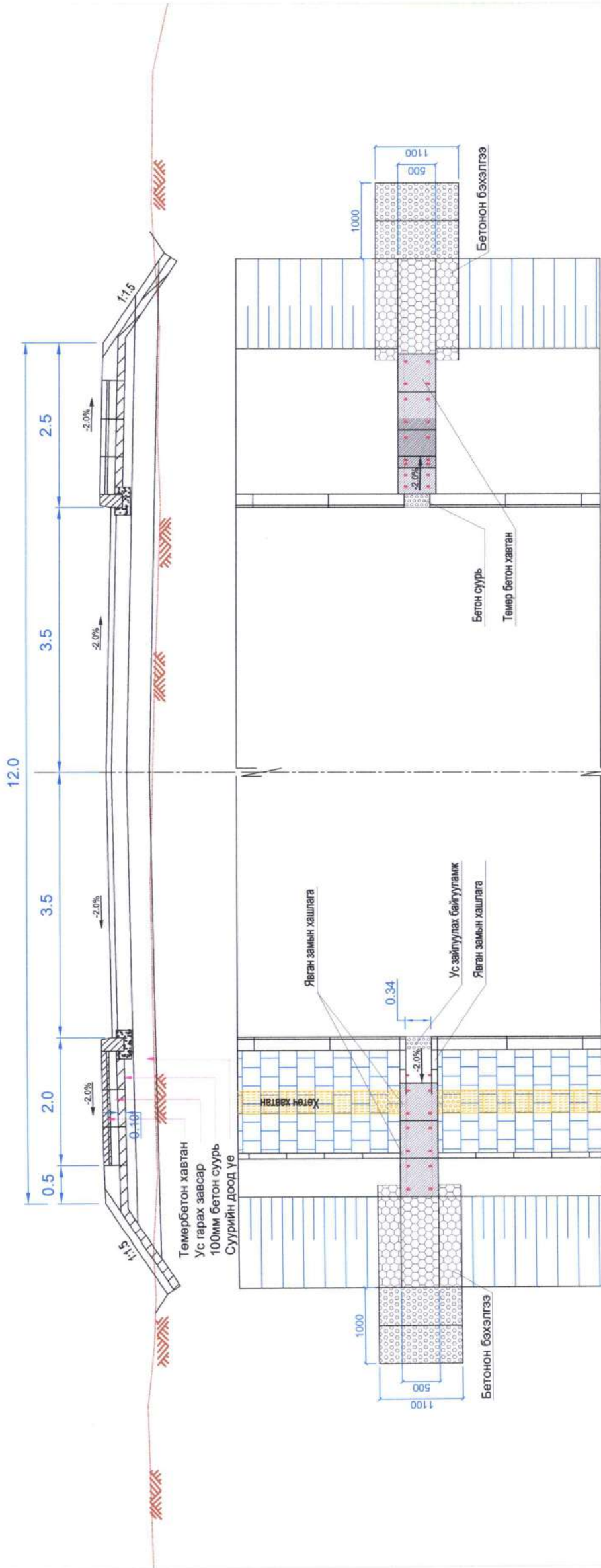


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

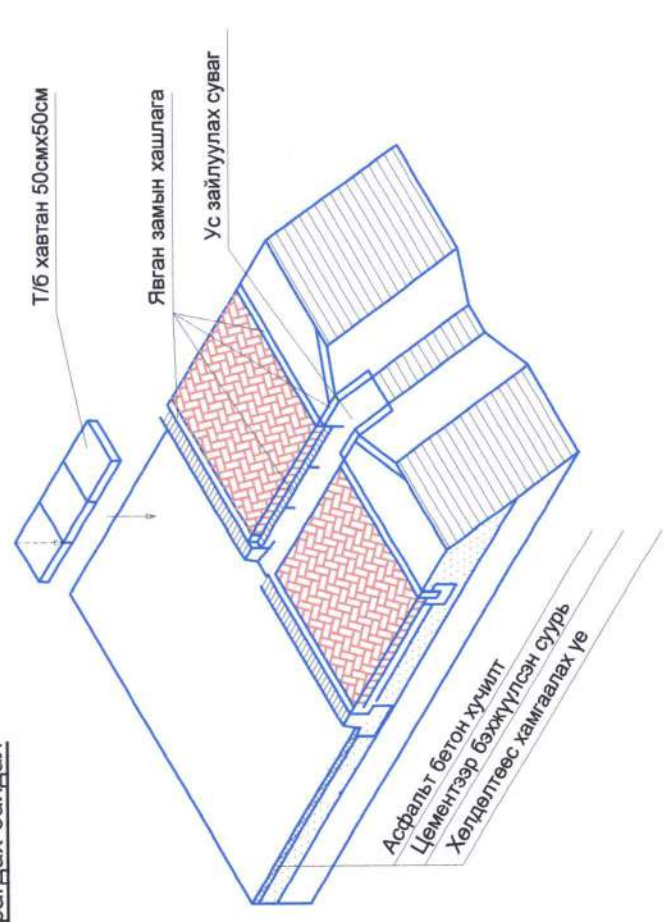
		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол		Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал			Уе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			А3	3
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		Бүх хуудас	
"МАЗ" ХХК				5	
				2022.06	

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

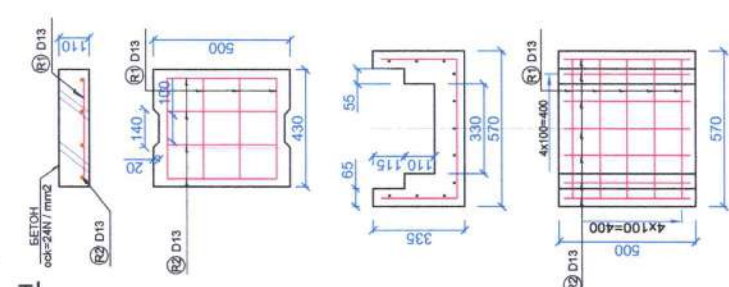
(Хөндлөн огтлолын төрөл-4)



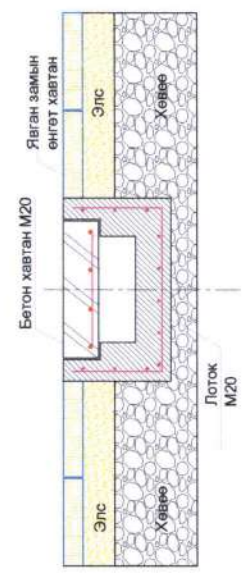
Харагдах байдал



Хавтан



Ус зайлуулах лотокны хийц



Нэг ширхэг лотокны материалын хэмжээ

№	Диа	Урт	Тоо	Нийт урт /м/	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Тайлбар (нэмэх 3%)
R1	D13	1050	5	5,250	0.995	5.22	5.38
R2	D13	460	11	5,060	0.560	2.83	2.92
						Нийт жин (кг)	8.3
						Бетоны хэмжээ (м³)	0.052

Нэг ширхэг бетон хавтанд орох материалын хэмжээ

№	Диа	Урт	Тоо	Нийт урт /м/	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Тайлбар (нэмэх 3%)
R1	D13	370	4	1,480	0.995	1.47	1.52
R2	D13	400	4	1,600	0.995	1.59	1.64
						Нийт жин (кг)	3.16
						Бетоны хэмжээ (м³)	0.023

Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

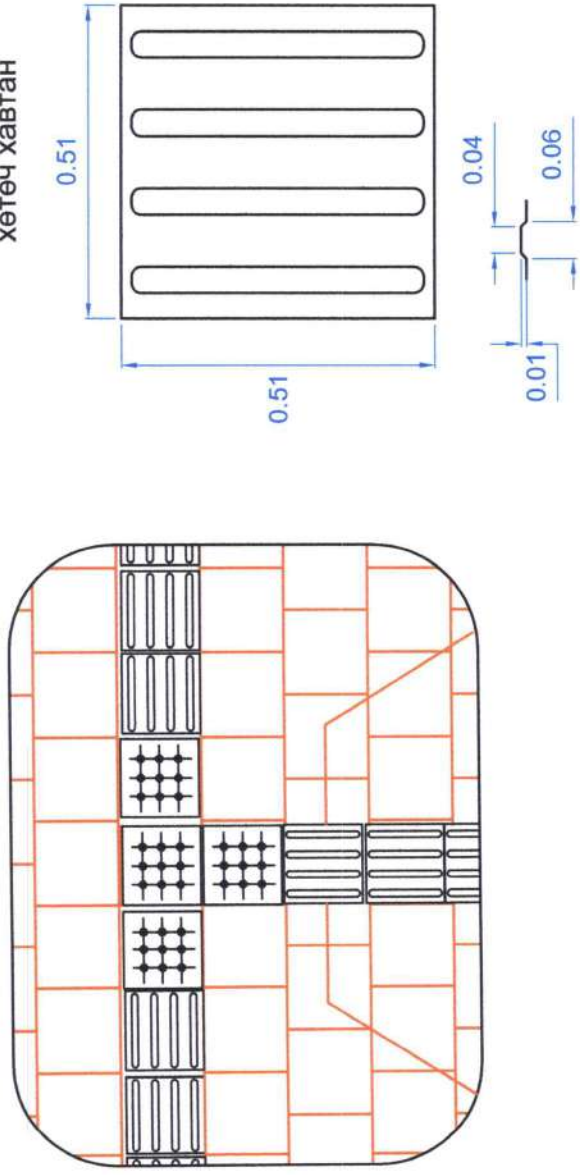
Захирал	М.Мөнхмагнай	2-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол
Э.инженер	У.Бямбажаргал	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05

НМХО	
Масштаб	А3
Үе шат	Хуудас 4
Бүх хуудас	Бүх хуудас 5
2022.06	

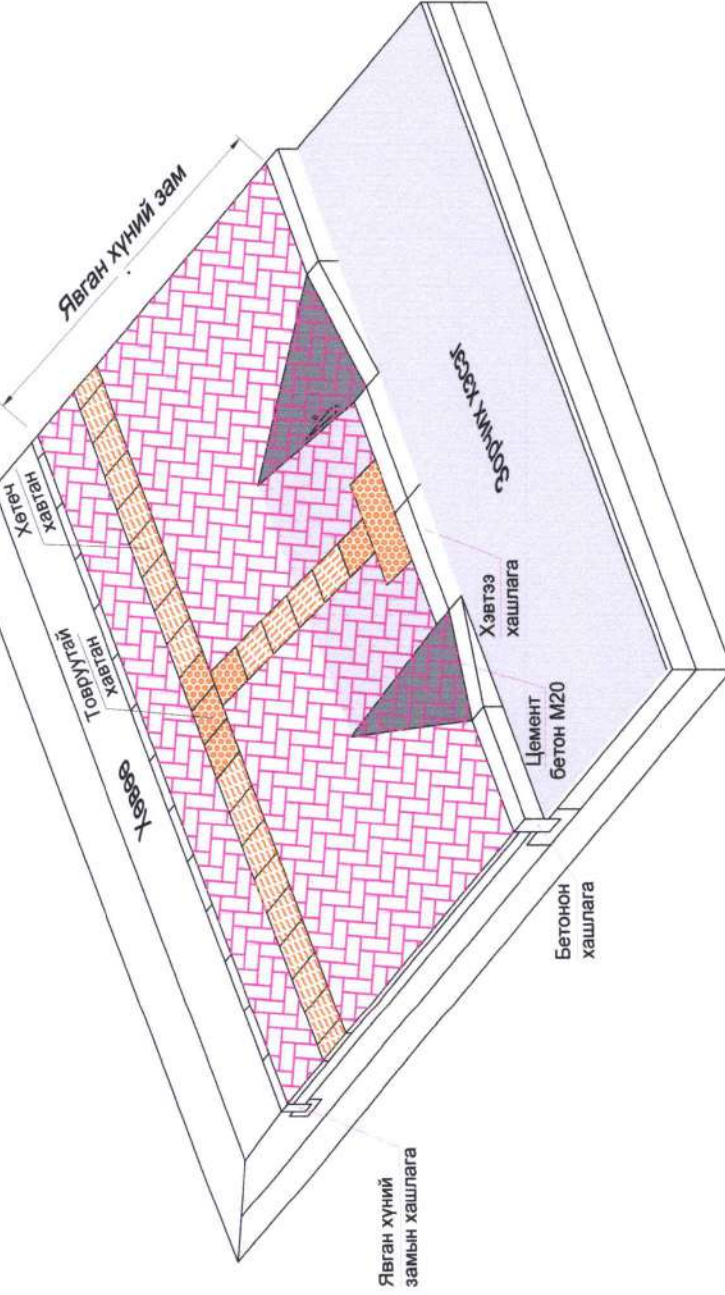
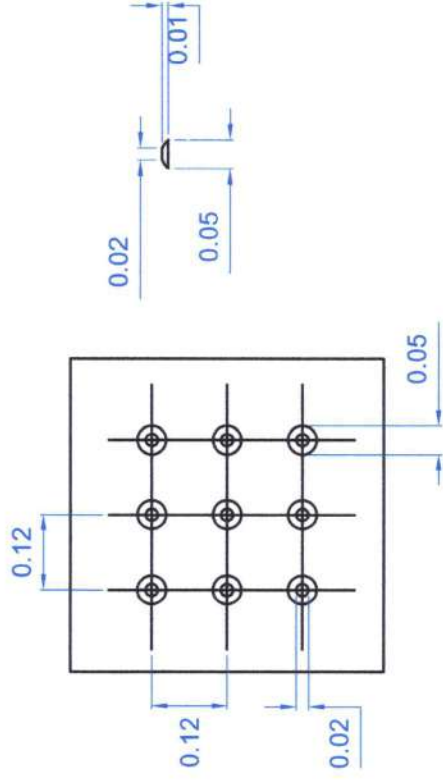
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

(Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан налуу гарц)

Явах чиглэлийг заасан хөтөч хавтан



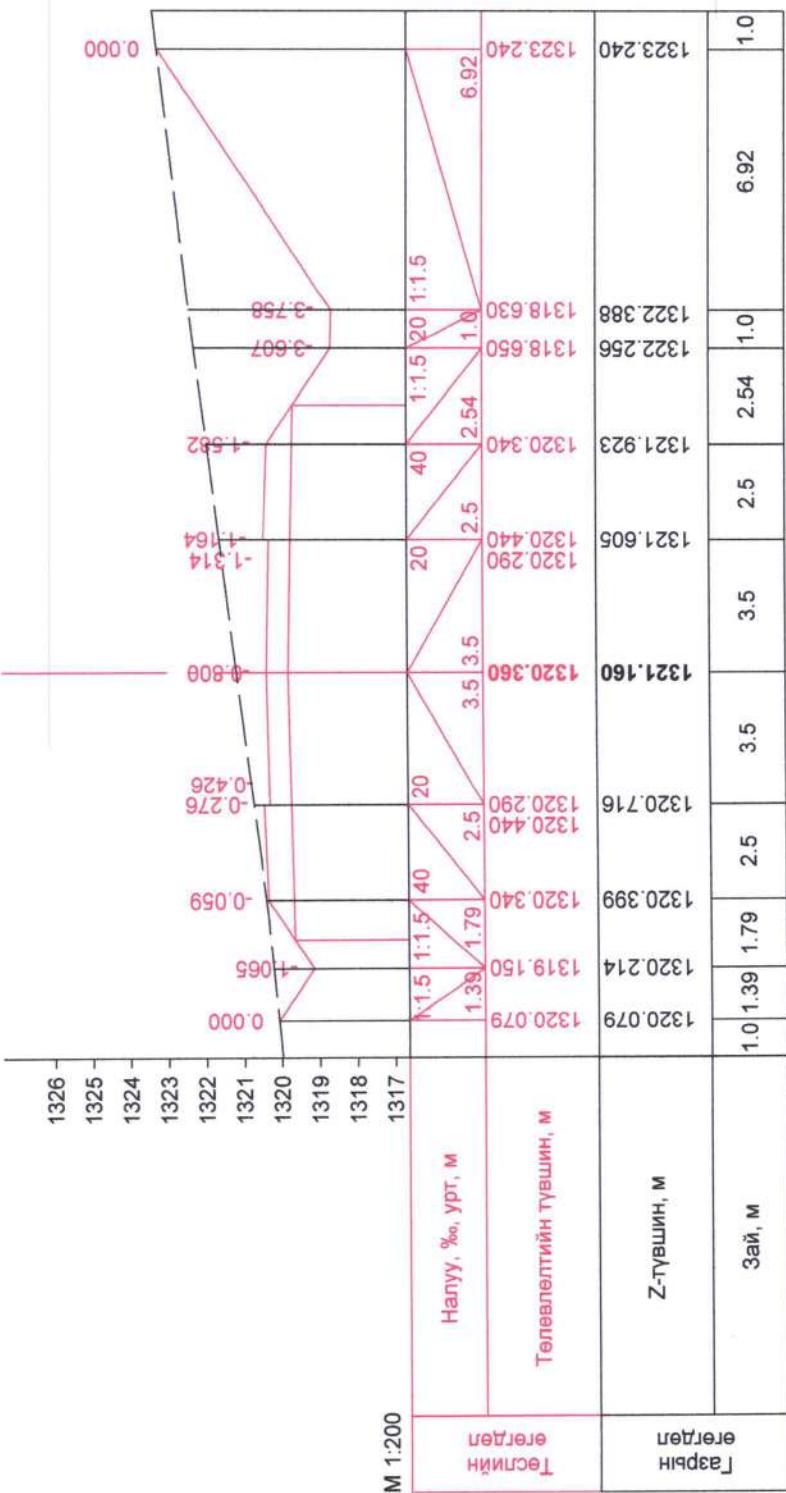
Зогсохыг болон чиглэлээ өөрчлөхийг анхааруулсан товруутай хавтан



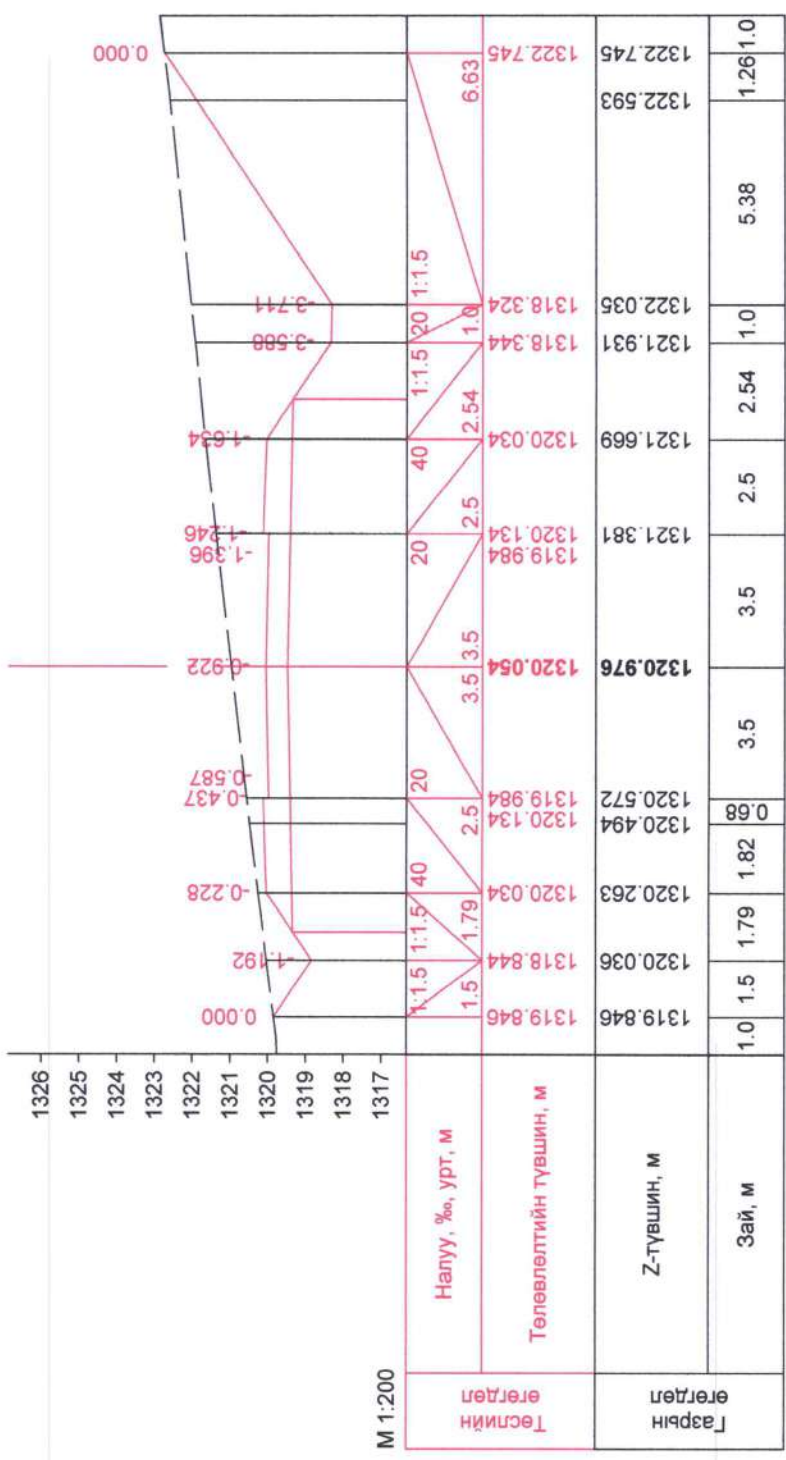
Тайлбар:

1. Зай хэмжээг м-ээр өгөв.
2. Явган хүний замын хучилтын суурийн материал нь MNS ASTM D 1241:2002 стандартын шаардлага хангасан, далангийн дээд /хуурай/ үеийн хамгийн их нягт нь 95%-иас дээш, суурийнх 98%-иас дээш байна.
3. Авто болон явган замд MNS 842:2006 стандартын шаардлагыг хангасан ETX 100.30.18, ETX 50.20.8 маркийн хашлагуудыг ашиглана.

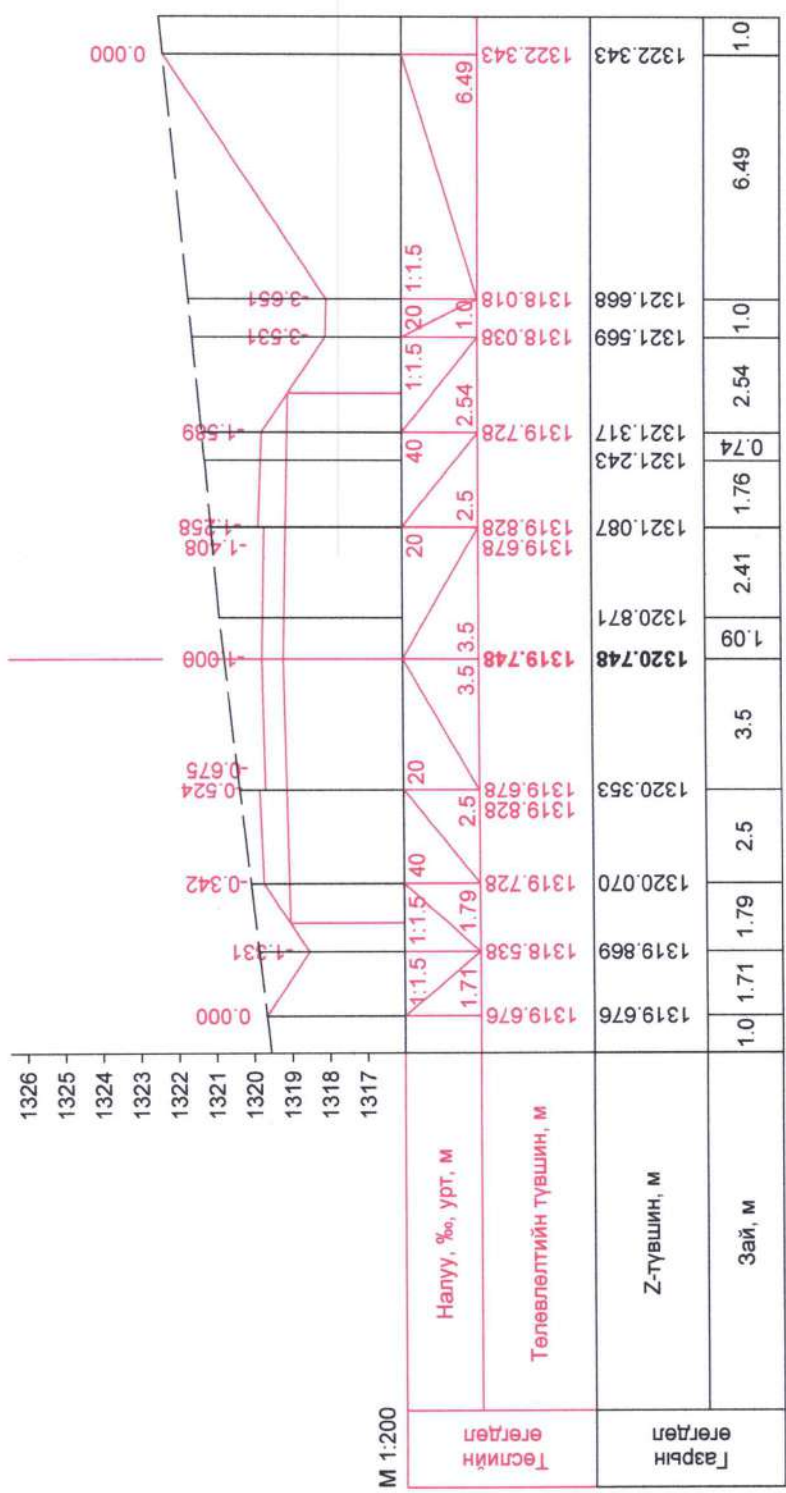
		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО		
Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол		Масштаб		
З.инженер	У.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			A3	5	5
Шалгаасан	Т.Банзрагч	EG шифр: 22/05		2022.06		



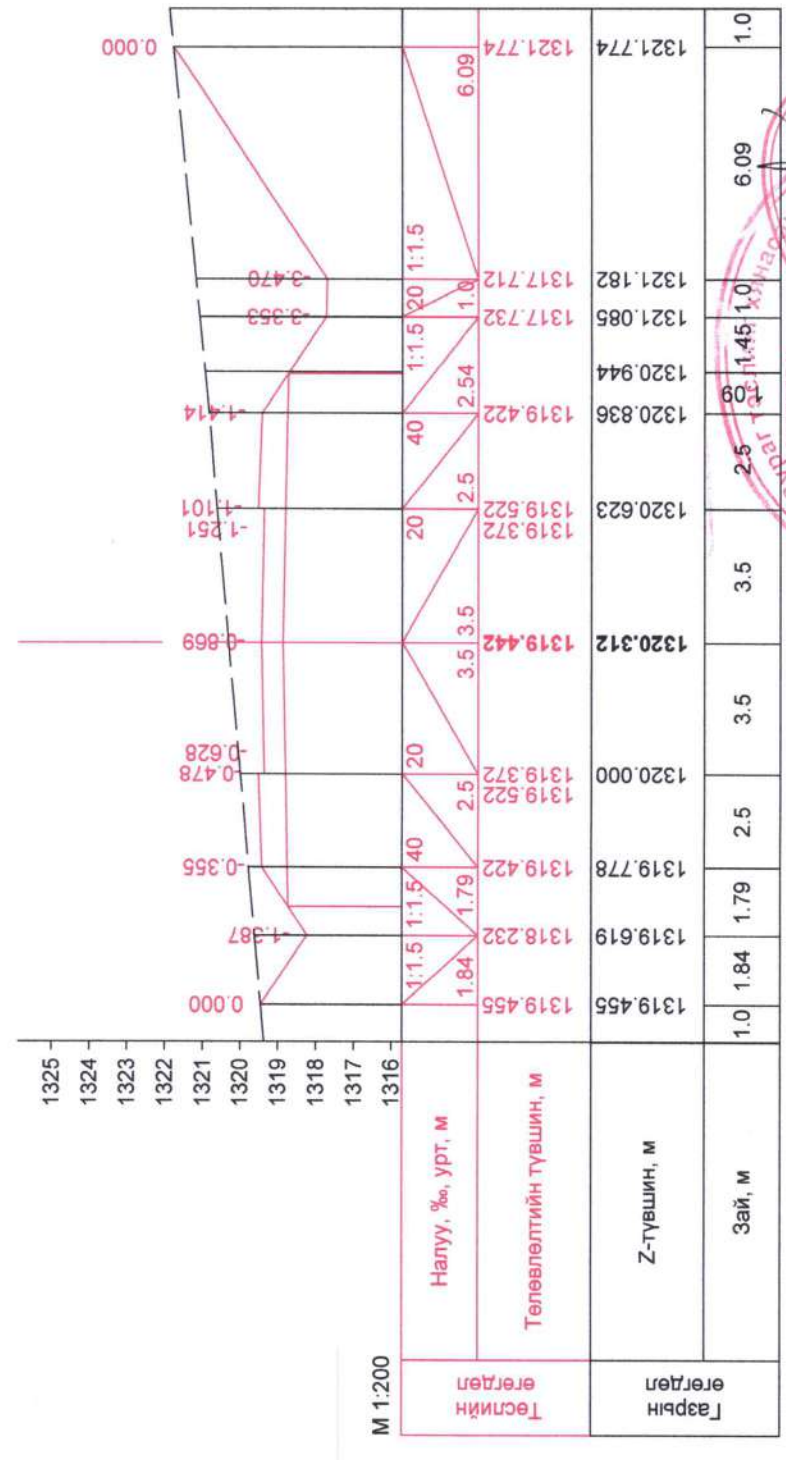
ПК 0+00.0



ПК 0+20.0



ПК 0+40.0

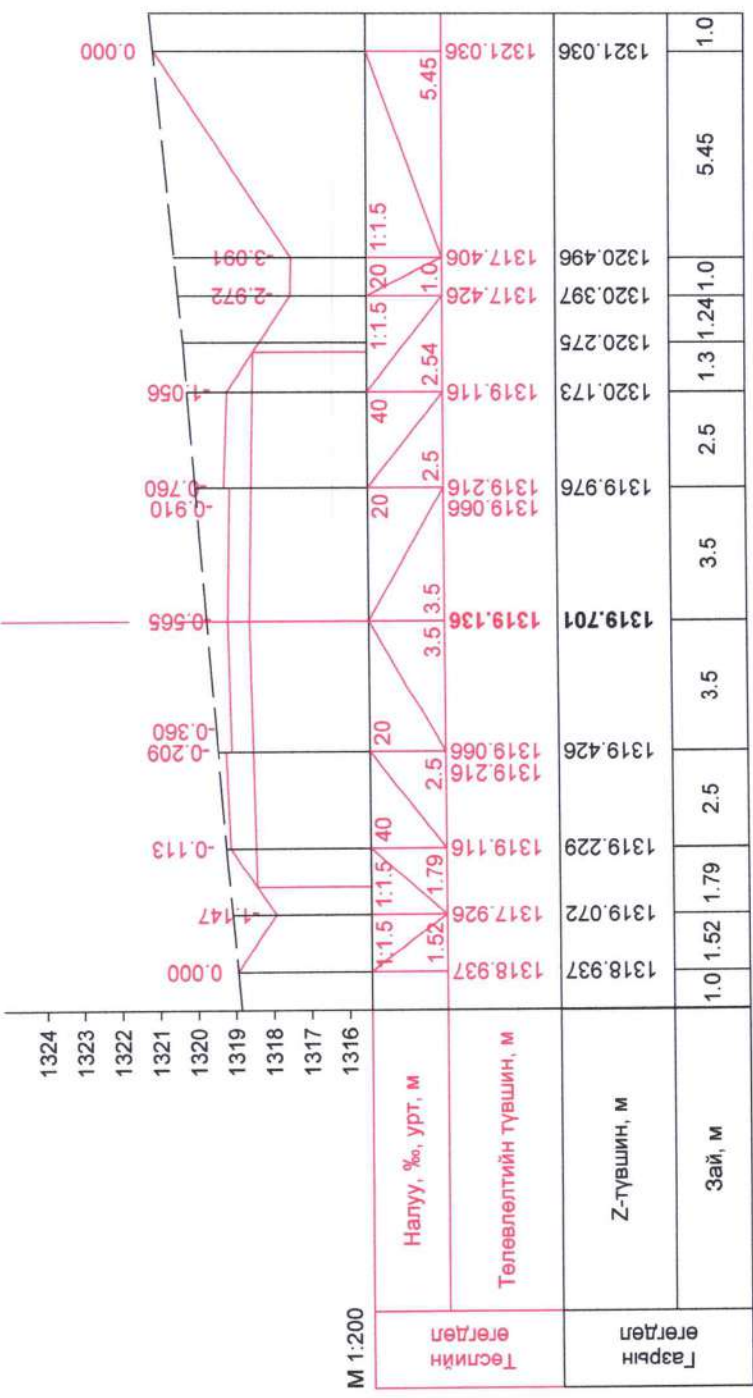


ПК 0+60.0

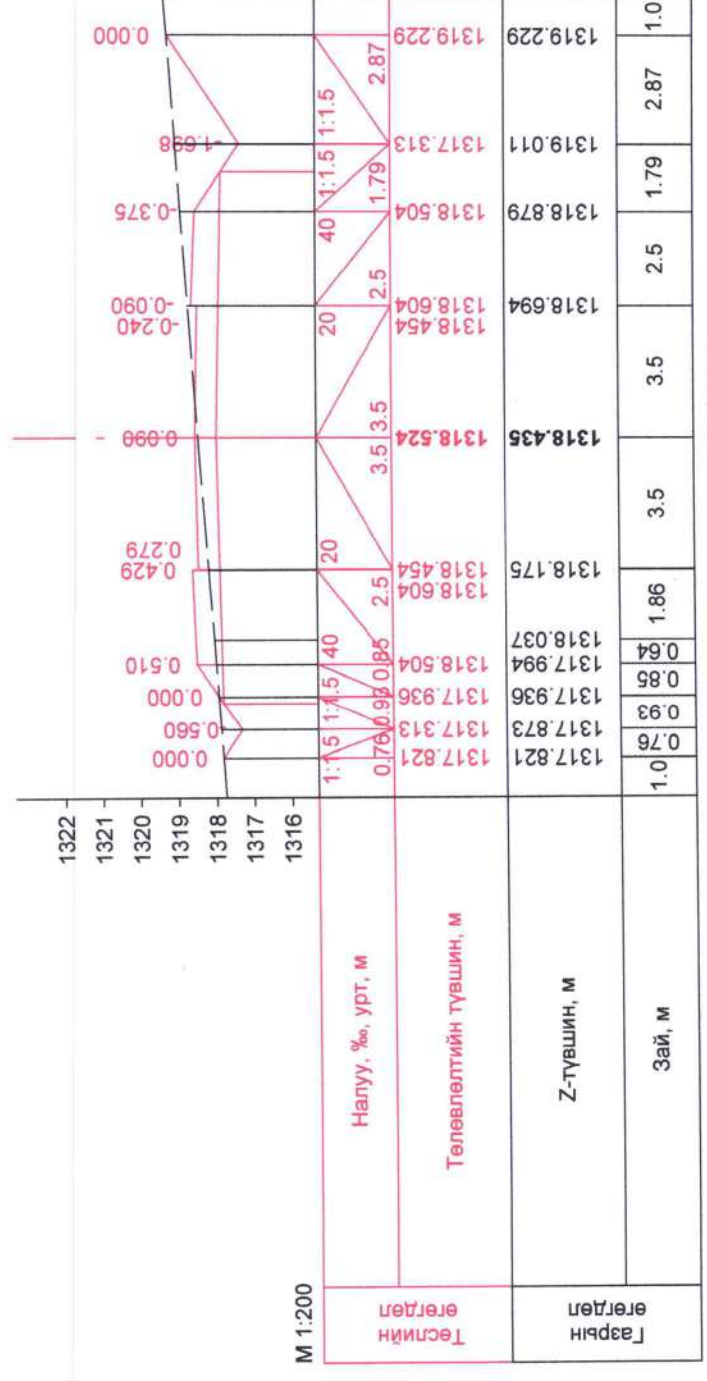


Захирал		М.Мөнхмагнай		Масштаб		ХО	
Зур.инженер		П.Очирбат		Уе шат	Хуудас	1-р замын хөндлөн огтлол	
"МАЗ" ХХКомпани		Л.Очирбат		А/З	1	42	
Шалгасан		Т.Банзрагч		Шифр:		2022.06	

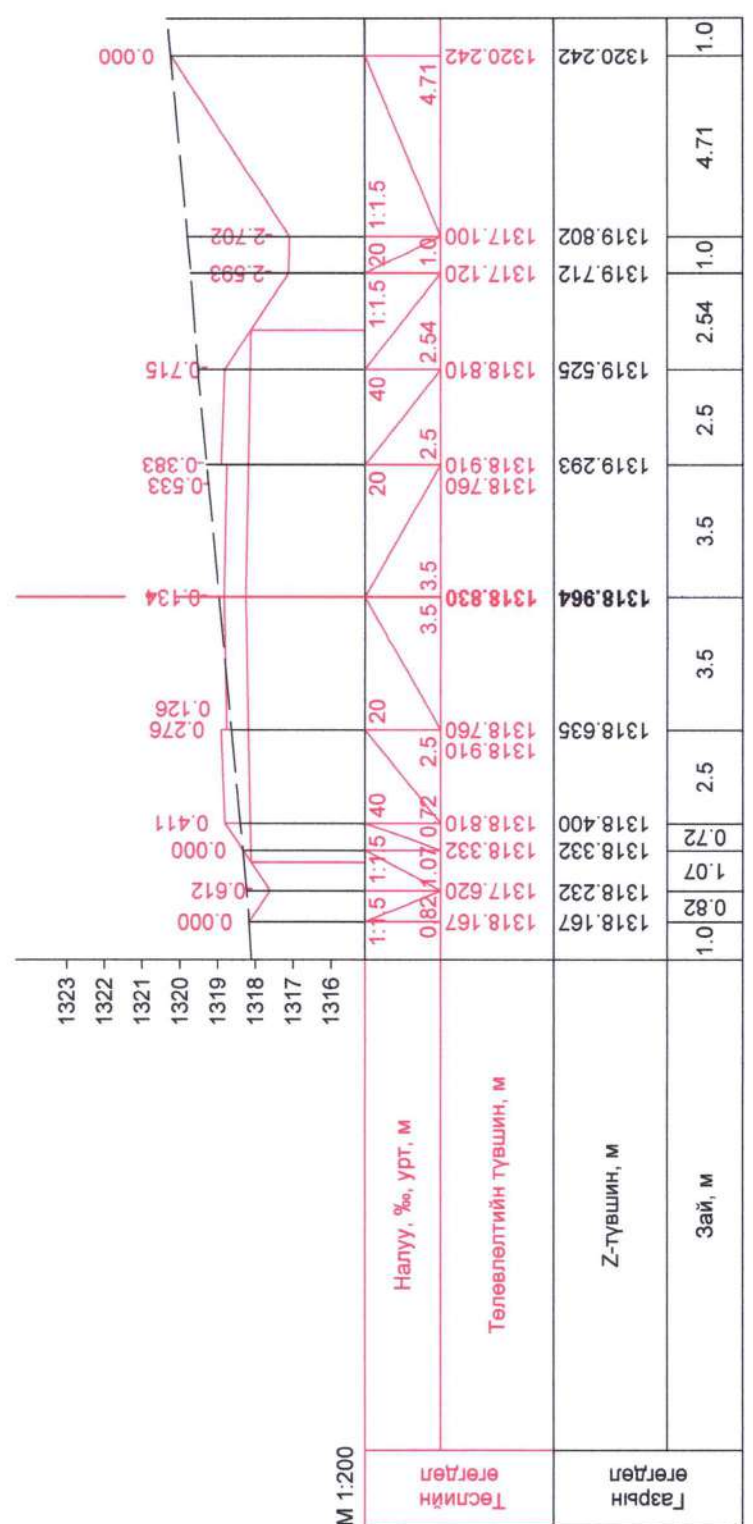
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн
4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг



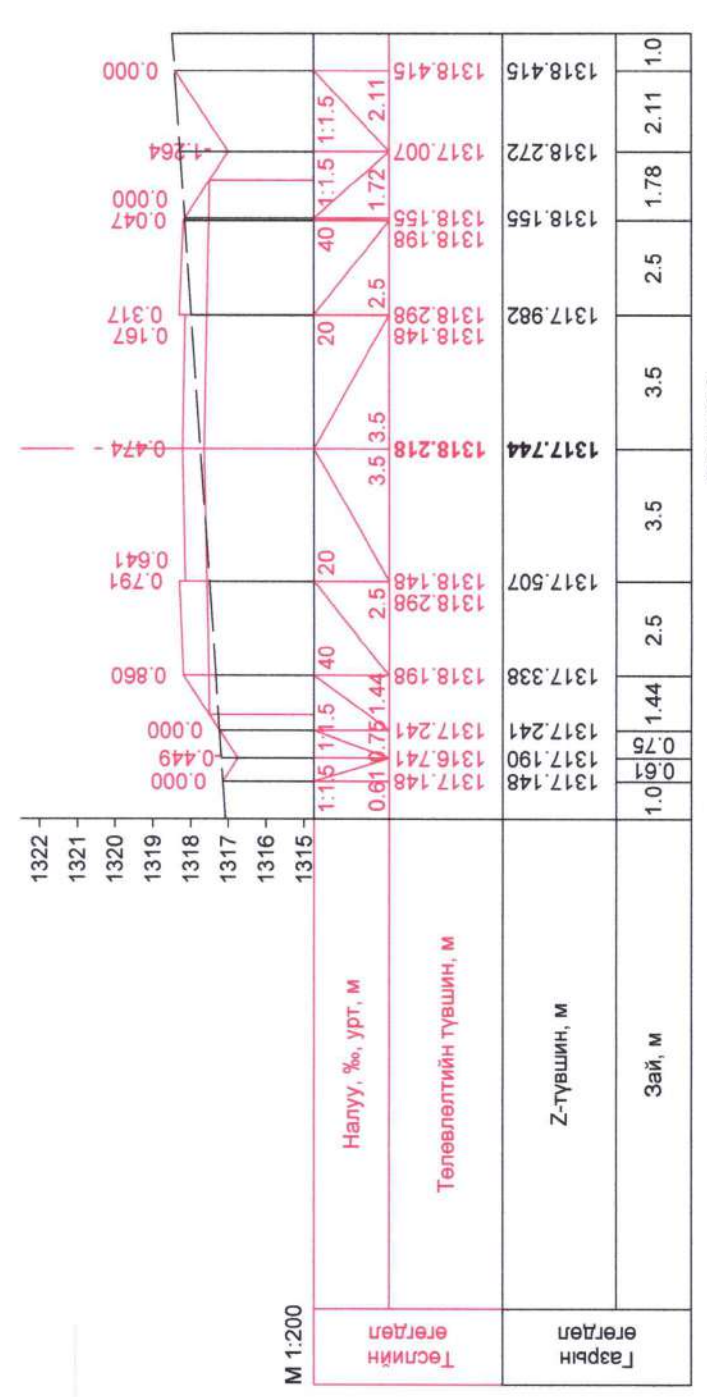
ПК 0+80.0



ПК 1+20.0

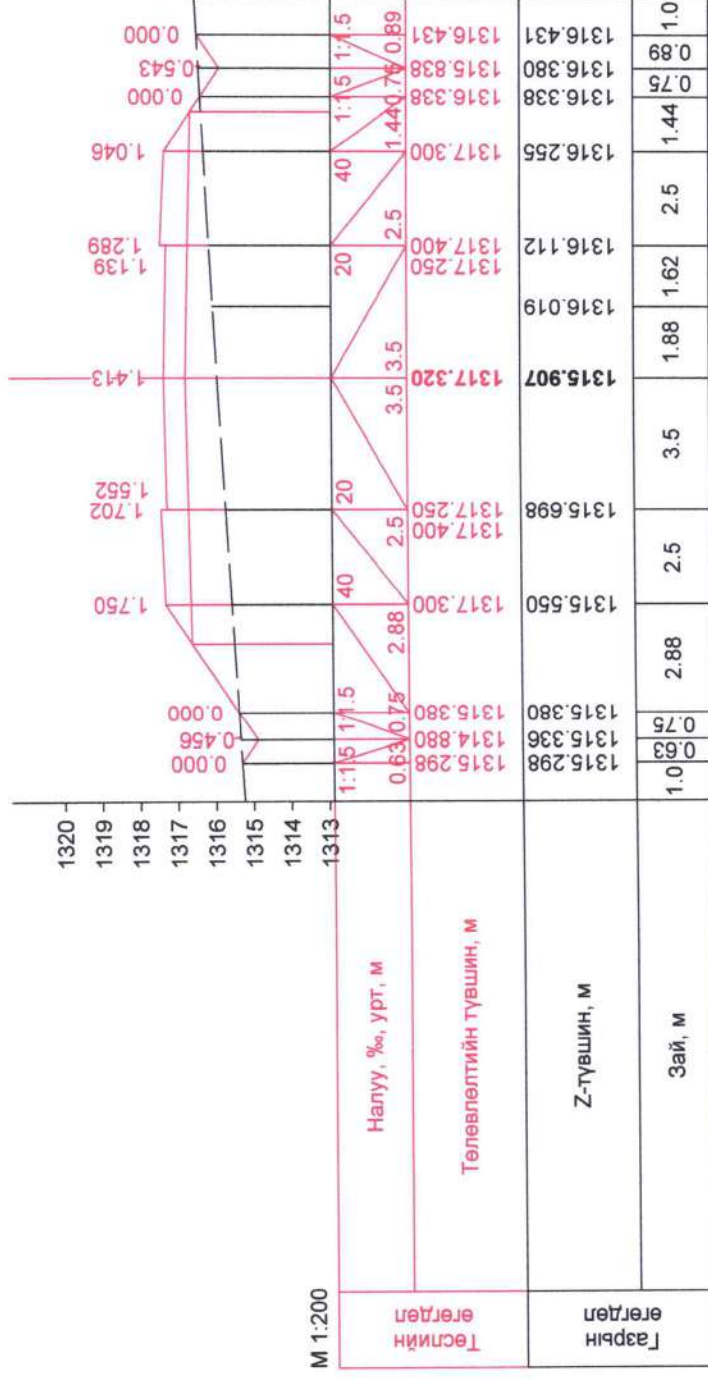
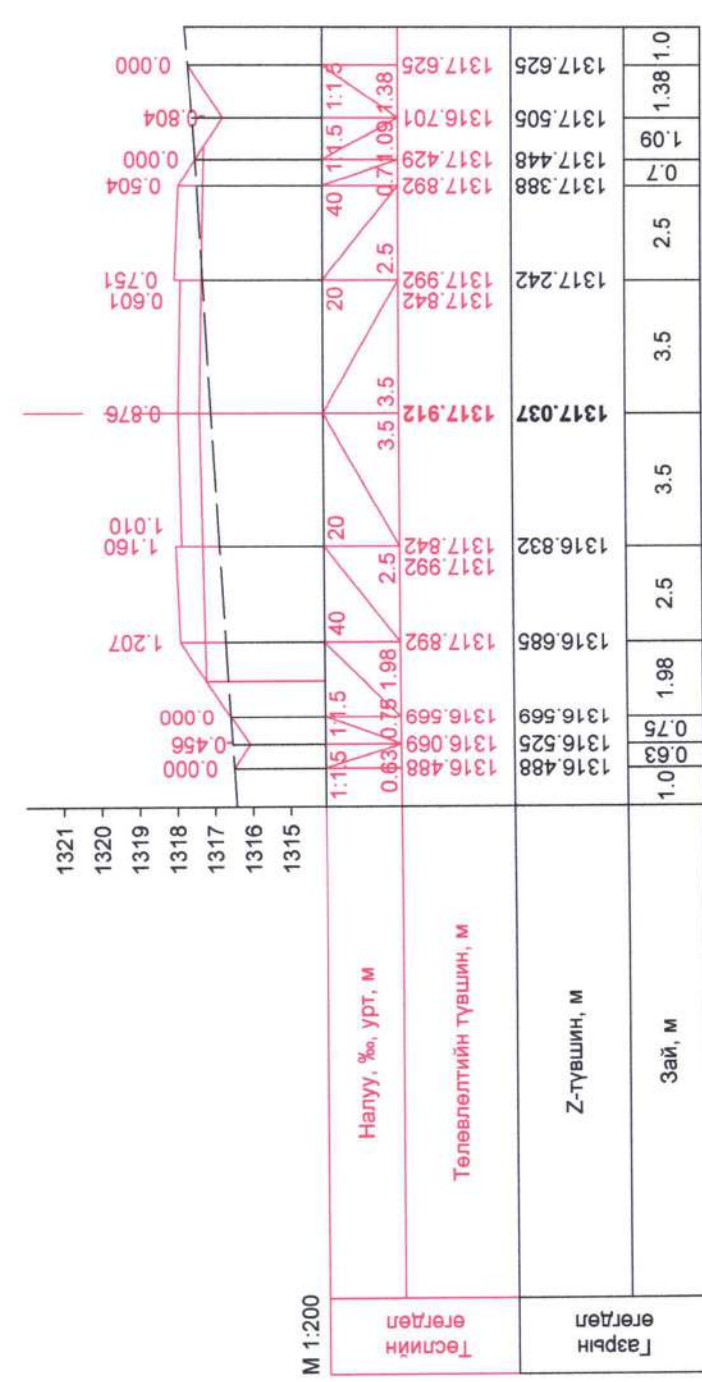
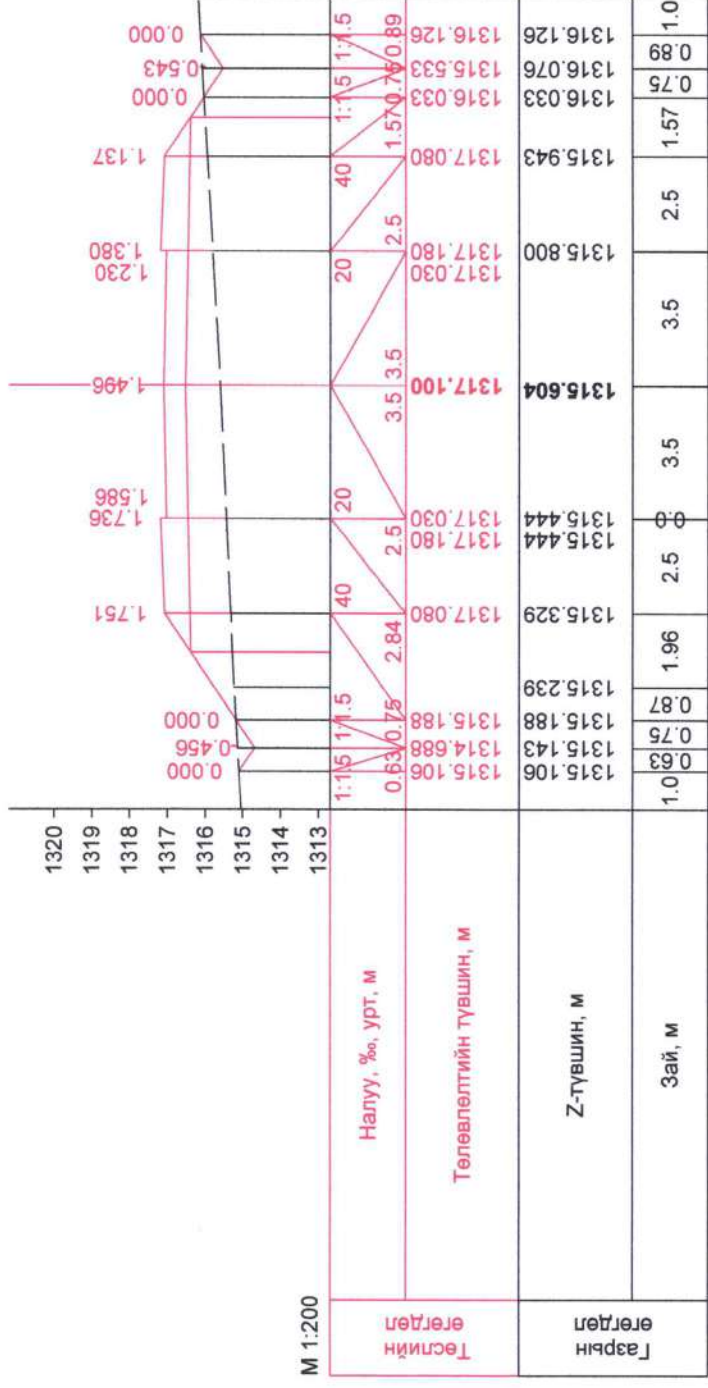
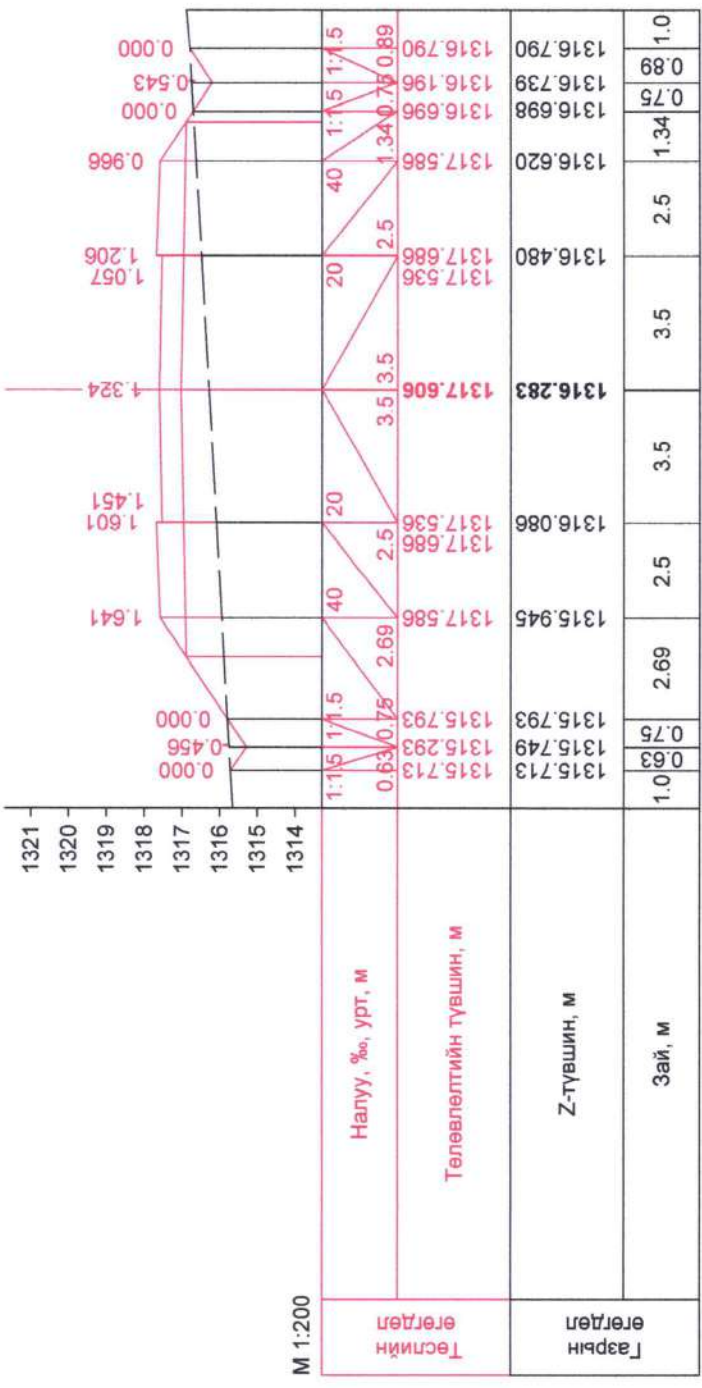


ПК 1+00.0

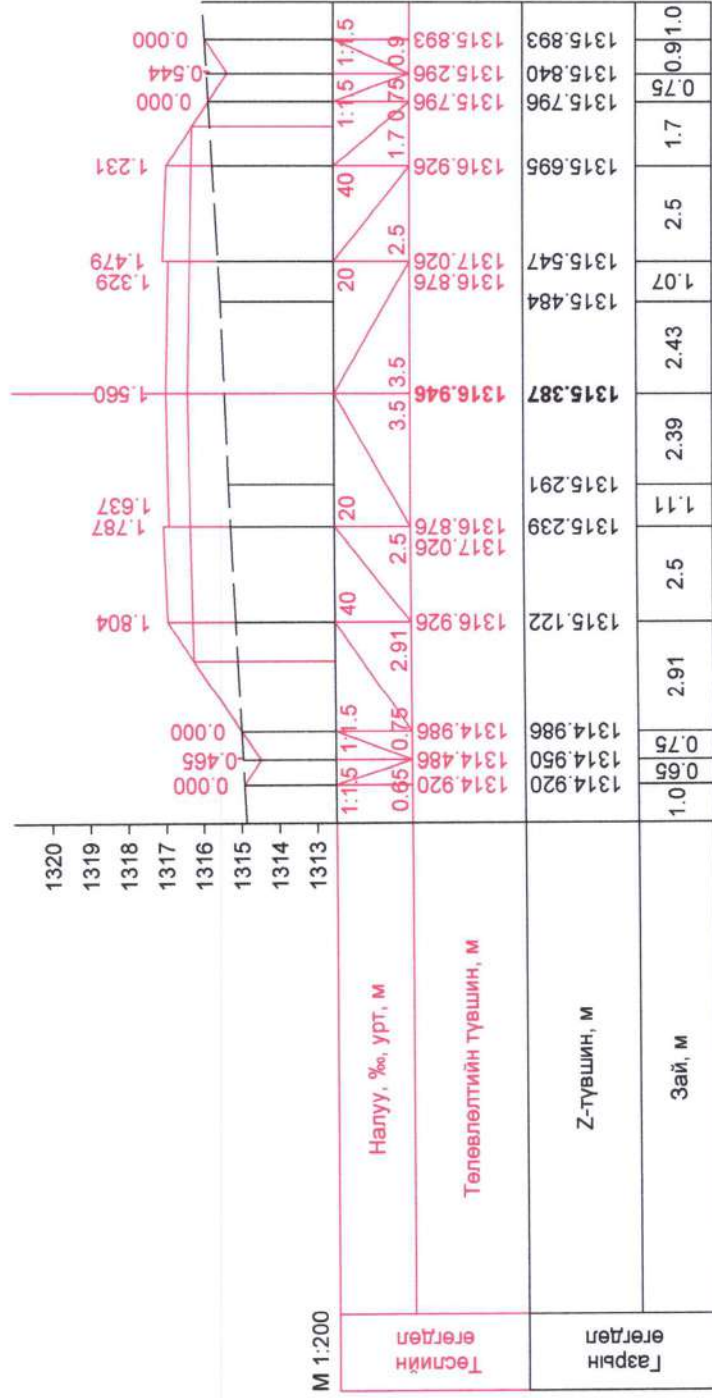


ПК 1+40.0

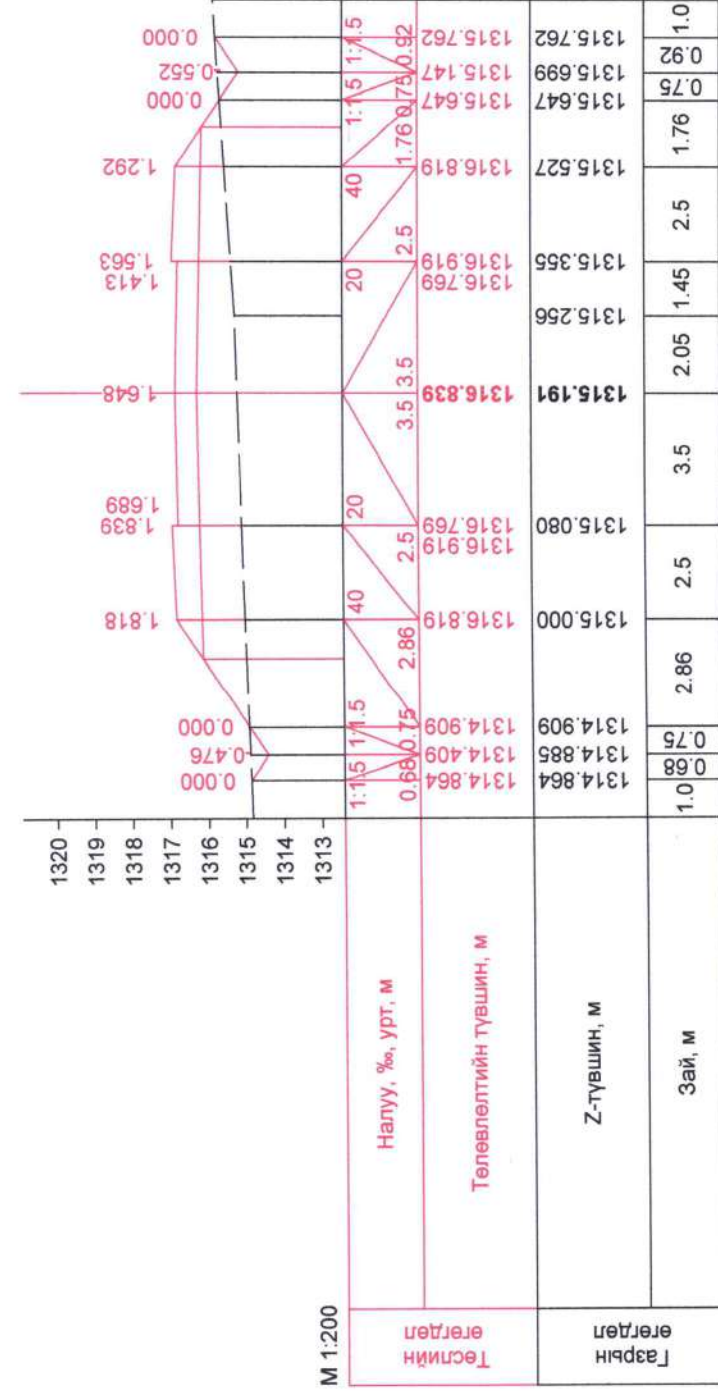
"МАЗ" ХХКомпани		Захирал		М.Мөнхмагвай		Масштаб		ХО	
Гүйцэтгэсэн		Зур.инженер		Л.Очирбат		1-р замын хөндлөн огтлол		4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	
Шалгасан		Л.Очирбат		Т.Банзрагч		А/З		2	
Шалгагч		Т.Банзрагч		Шифр: 2022/05		Бүх хуудас		42	
Шалгагч		Т.Банзрагч		Шифр: 2022/05		Уе шалт		А/З	



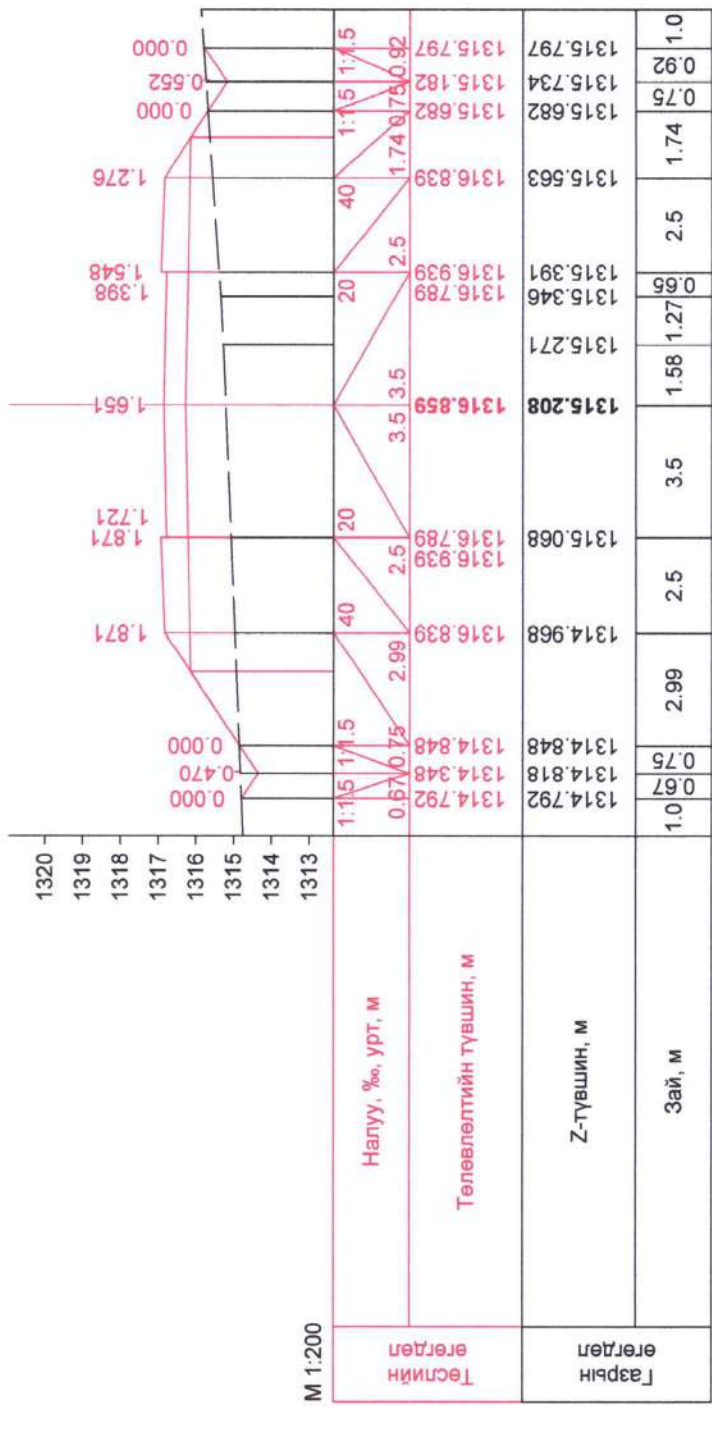
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
	Зур.инженер Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
"МАЗ" ХХКомпани	Гүйцэтгэсэн Л.Очирбат	1-р замын хөндлөн огтлол	
	Шалгасан Т.Банзрагч	А/З	3
Шифр: 2022/05		2022.06	



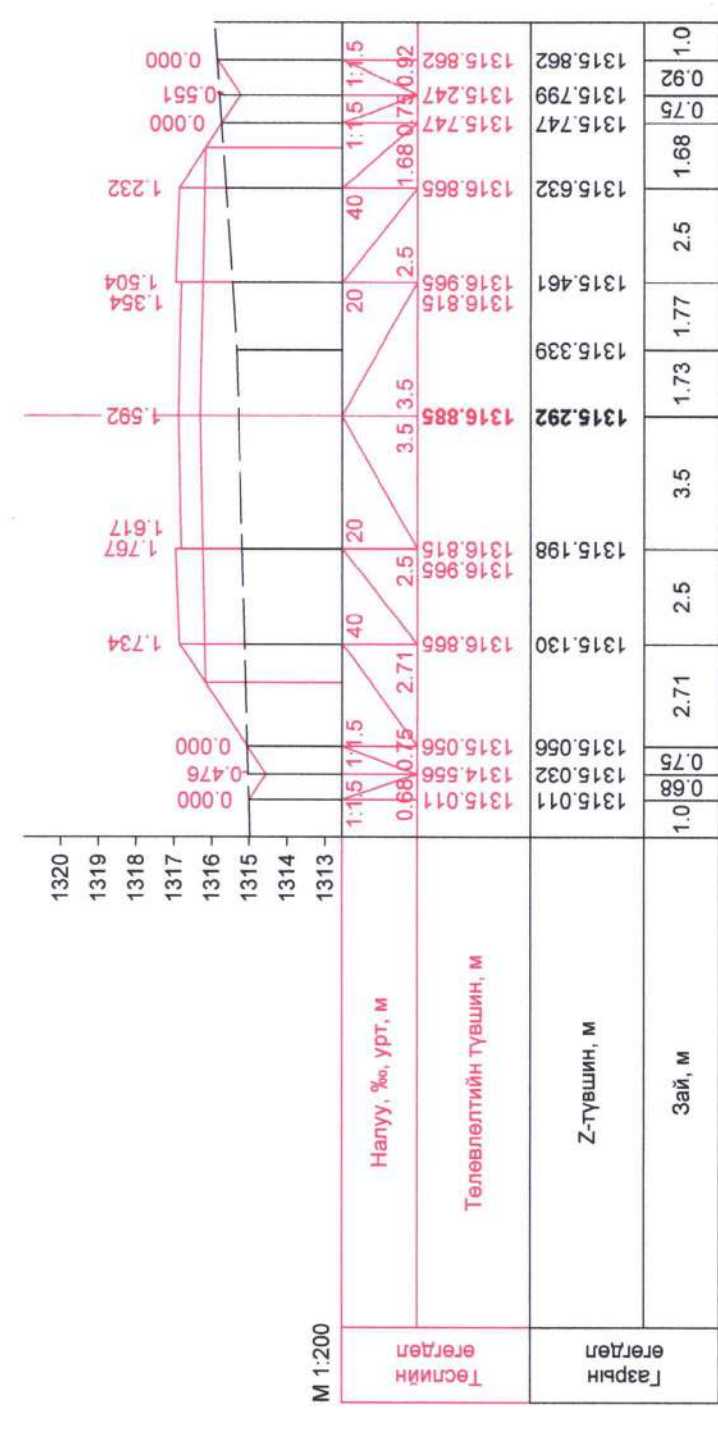
ПК 2+40.0



ПК 2+80.0

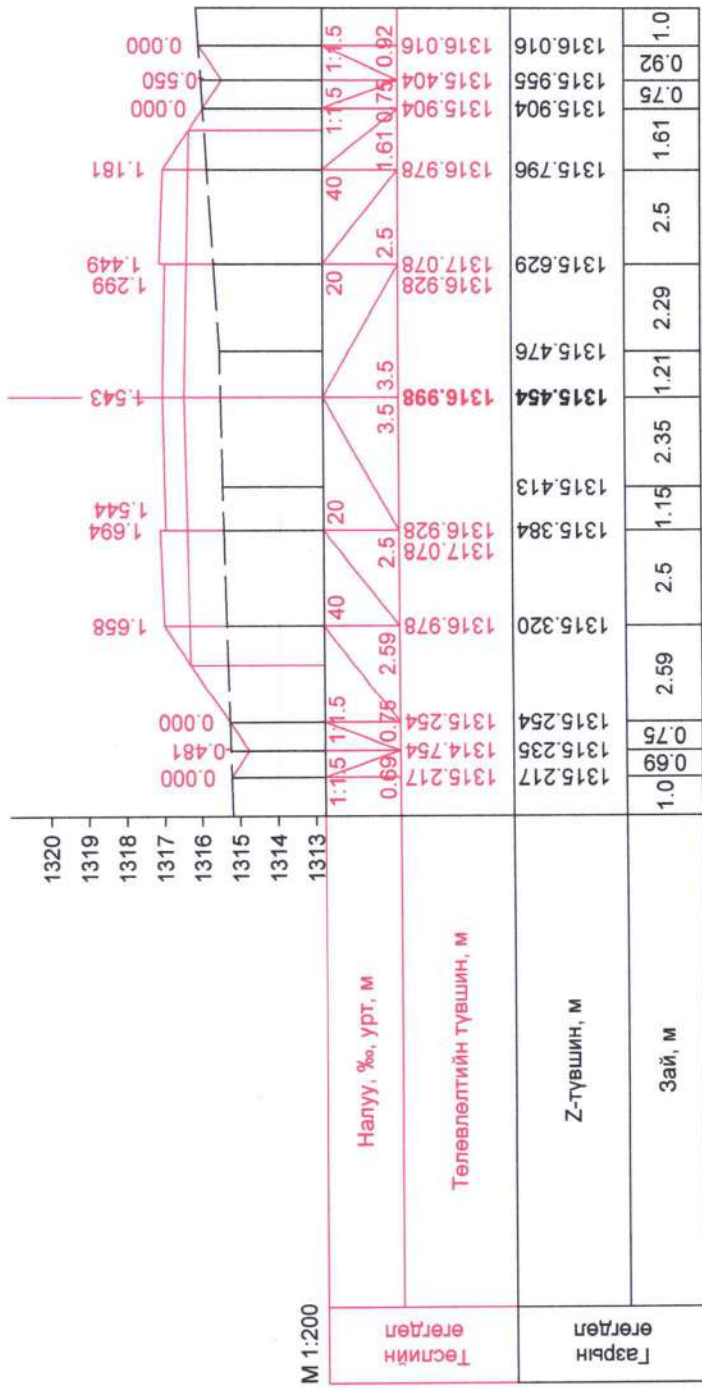


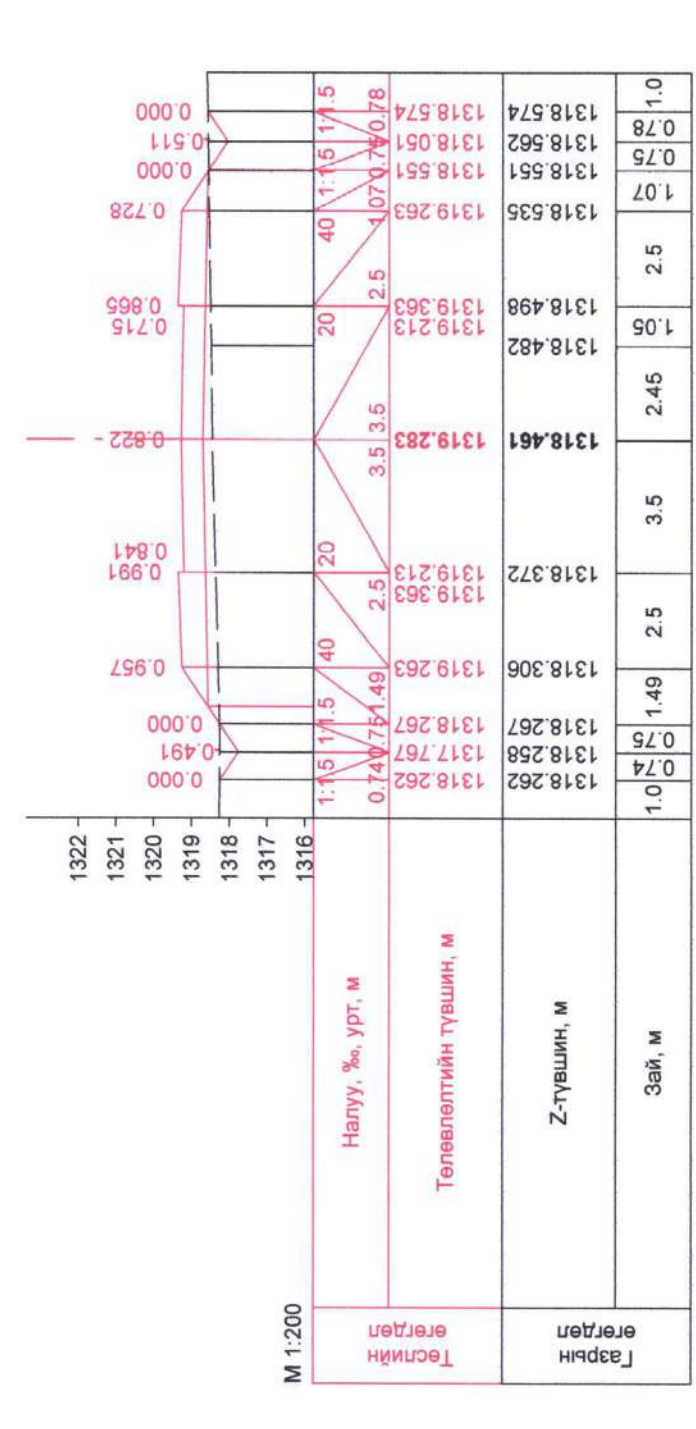
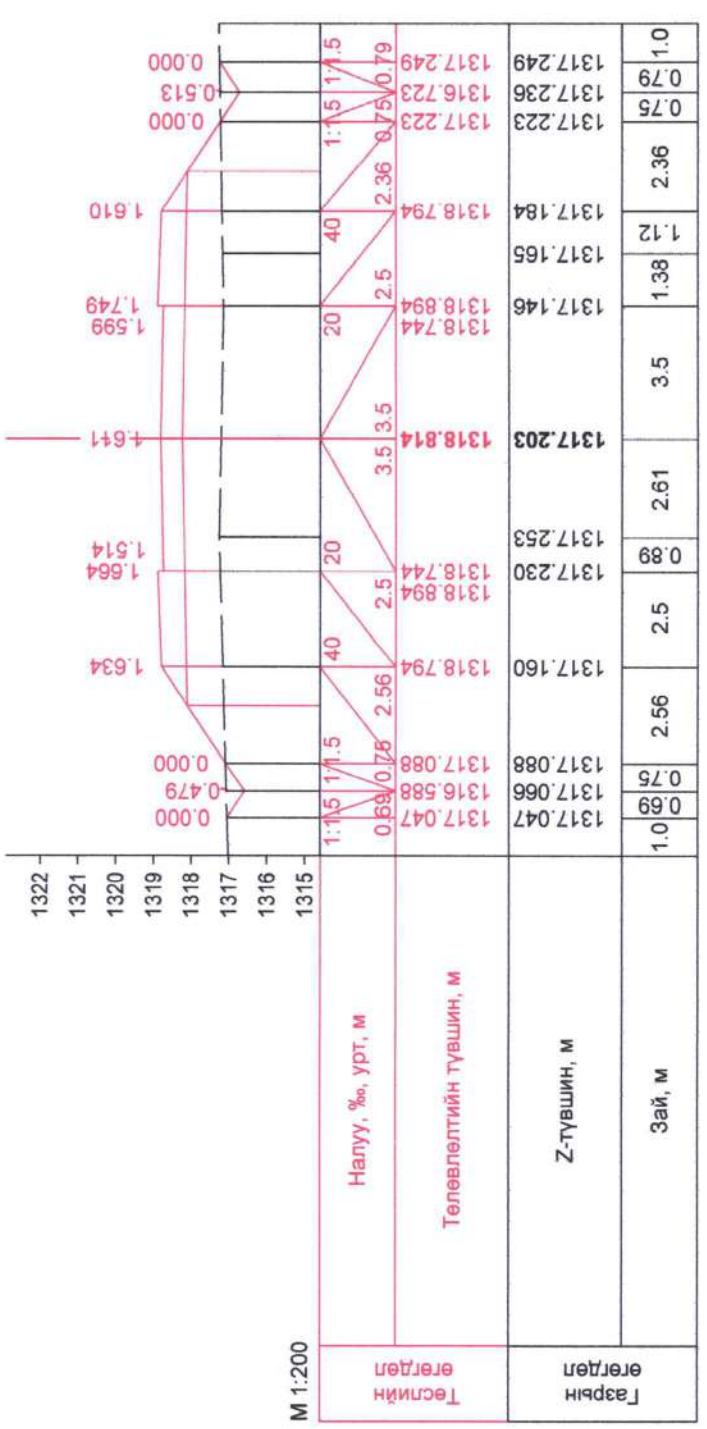
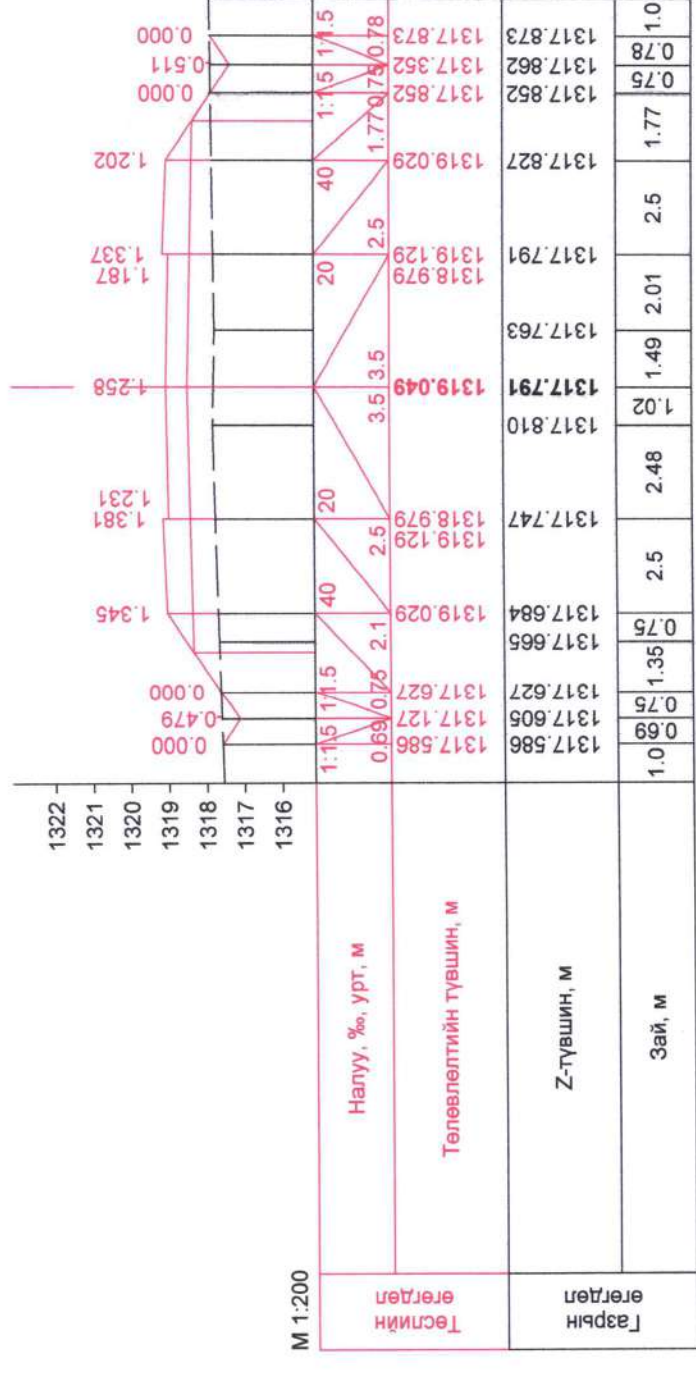
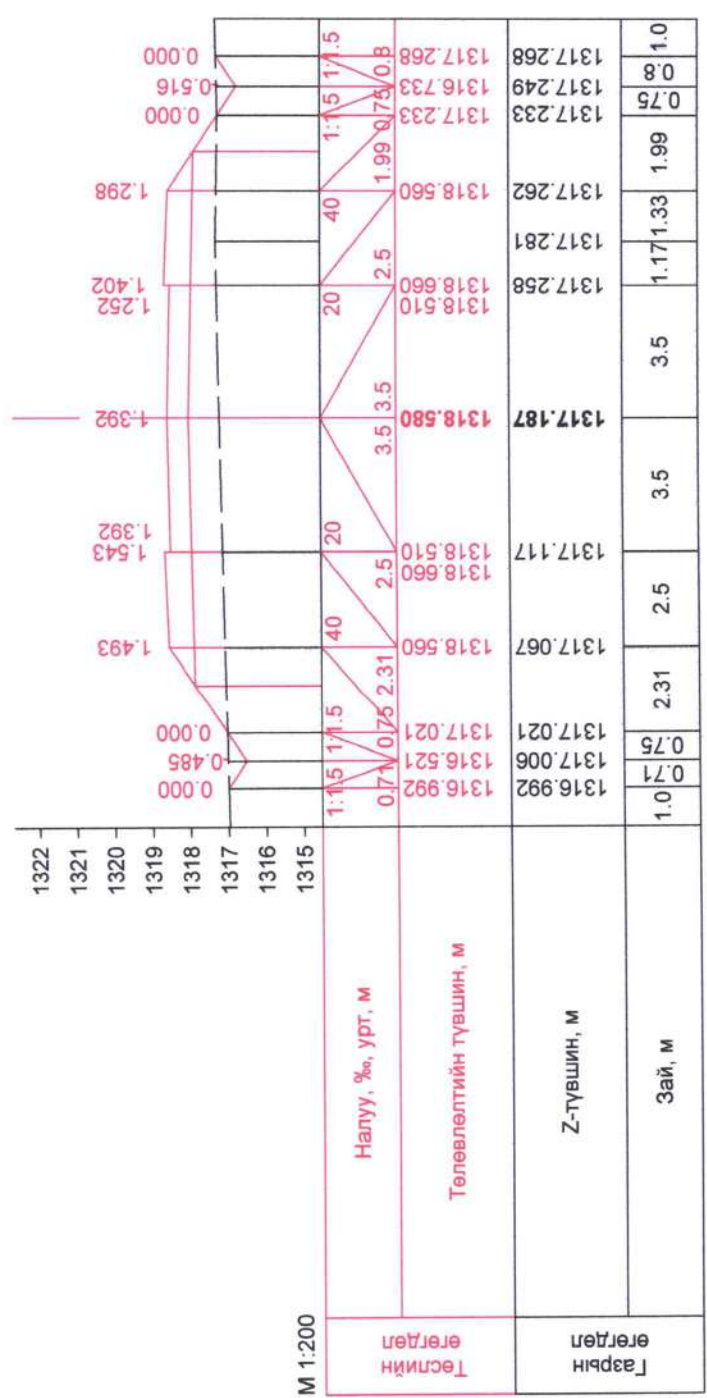
ПК 2+60.0



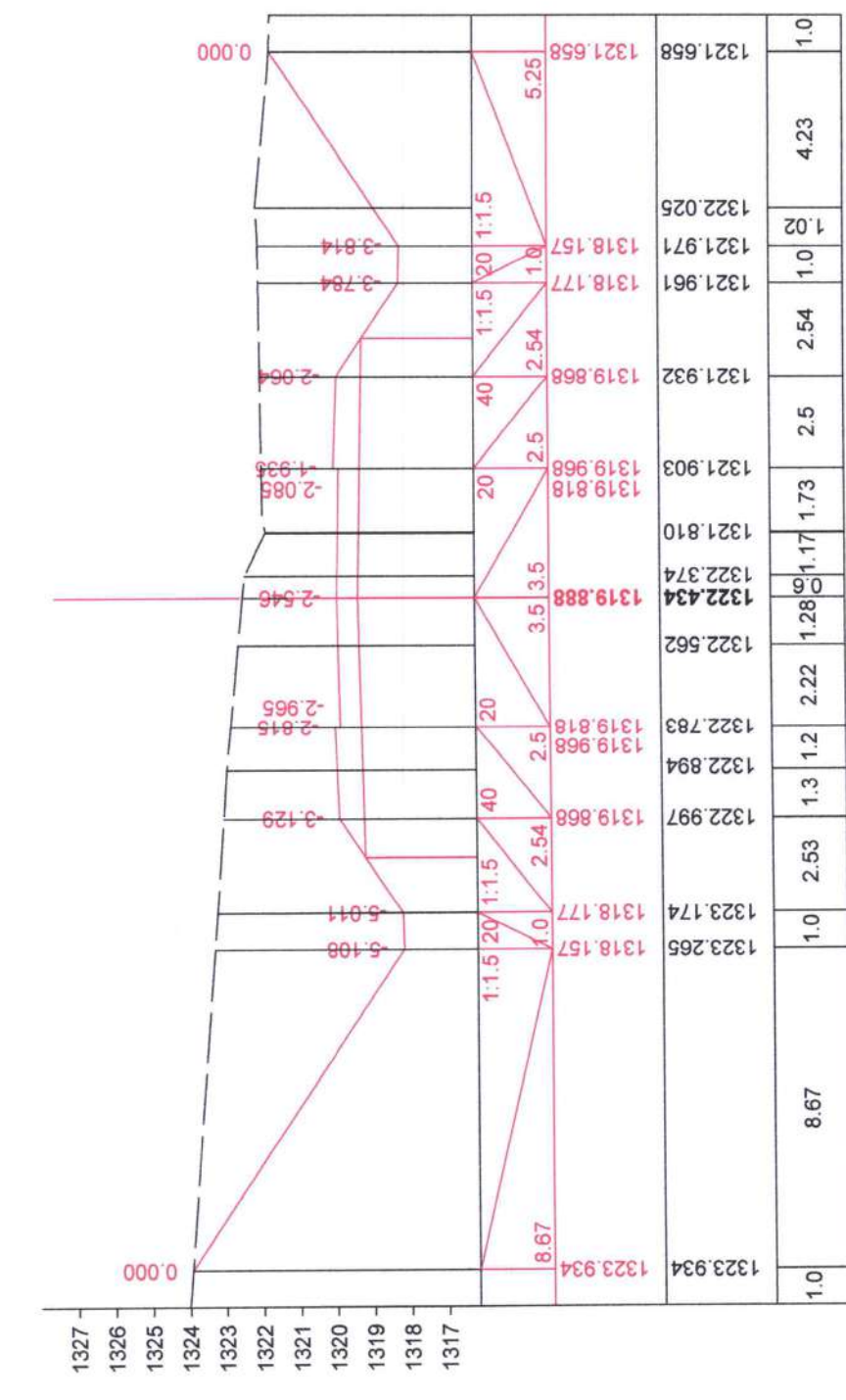
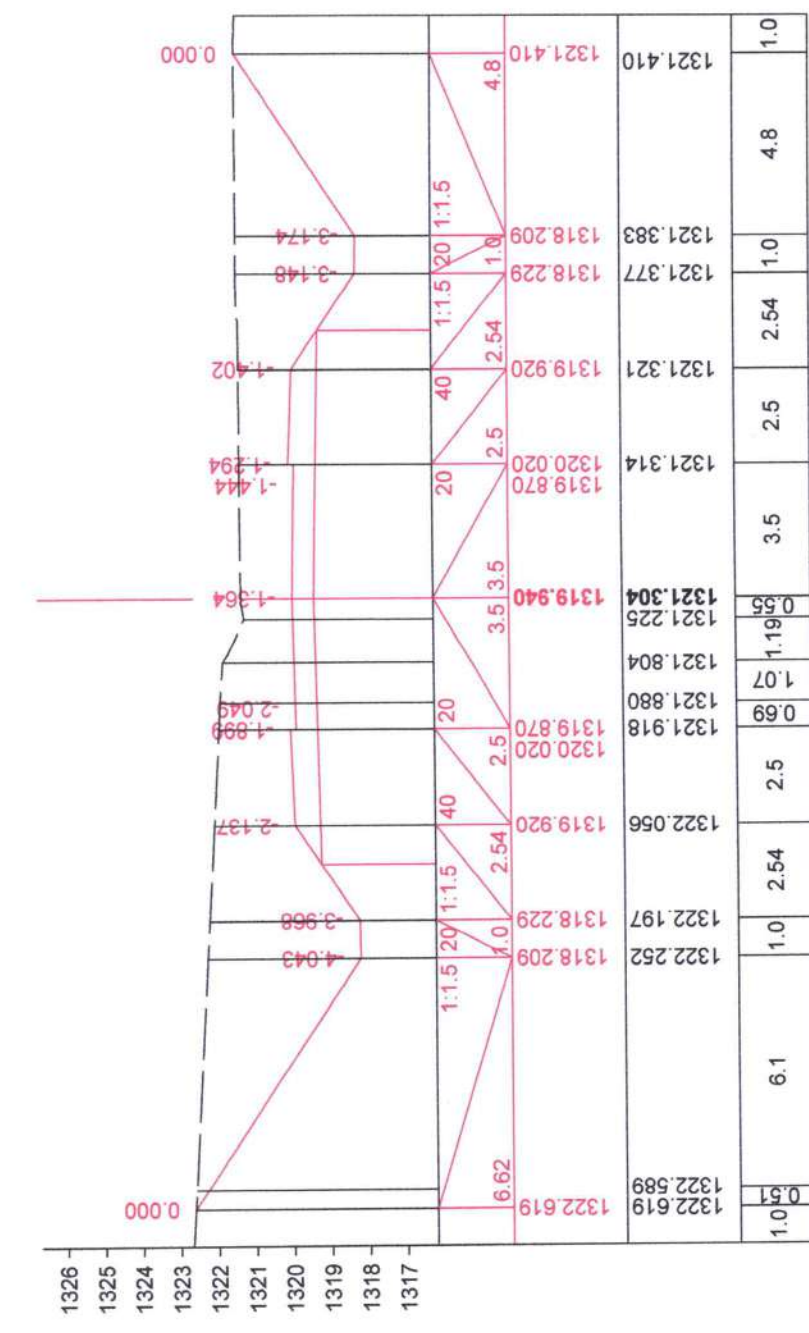
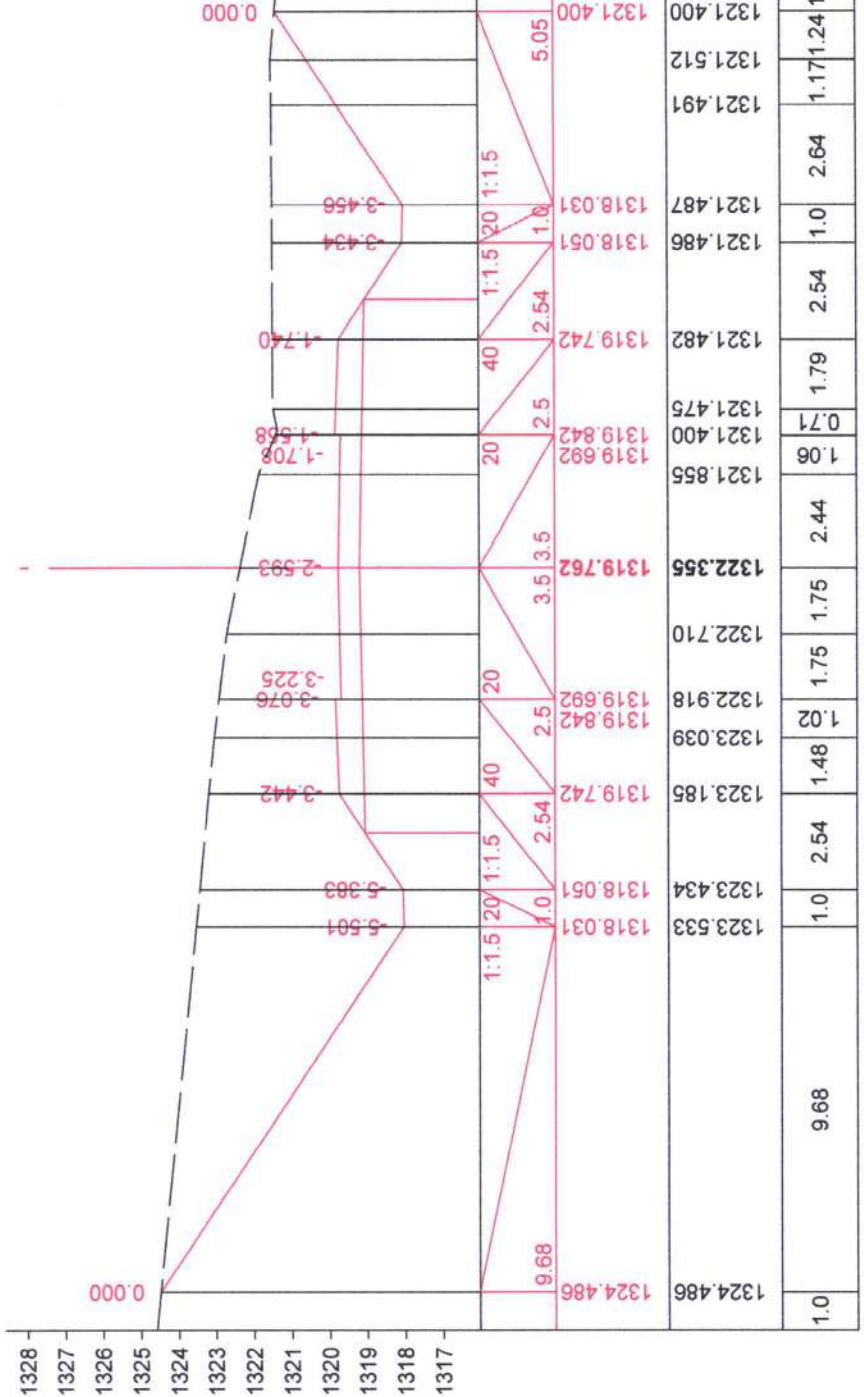
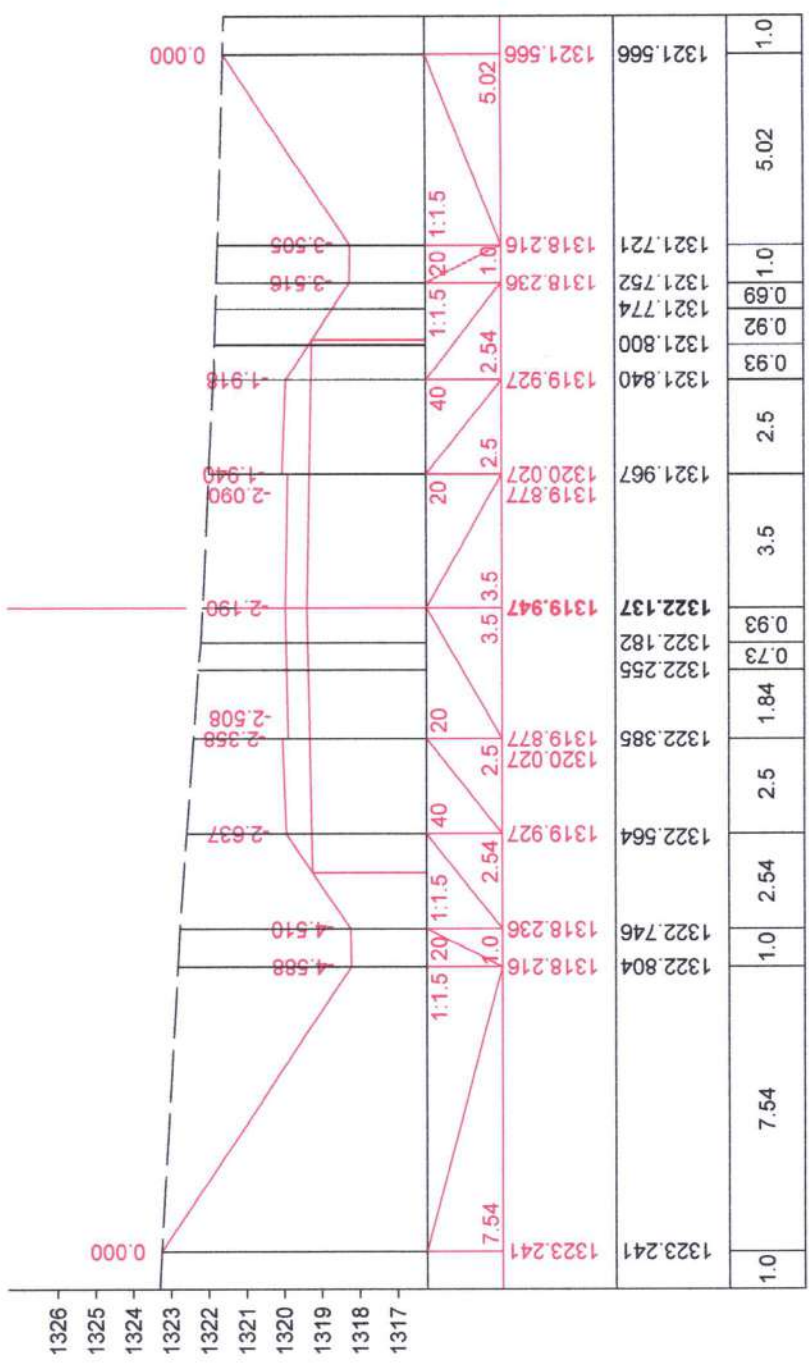
ПК 3+00.0

"МАЗ" ХХКомпани	Захираг М.Мөнхмагней	Зур.инженер Л.Очирбат	Гүйцэтгэсэн Л.Очирбат	Шалгагсан Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	ХО
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг						
1-р замын хөндлөн огтлол						



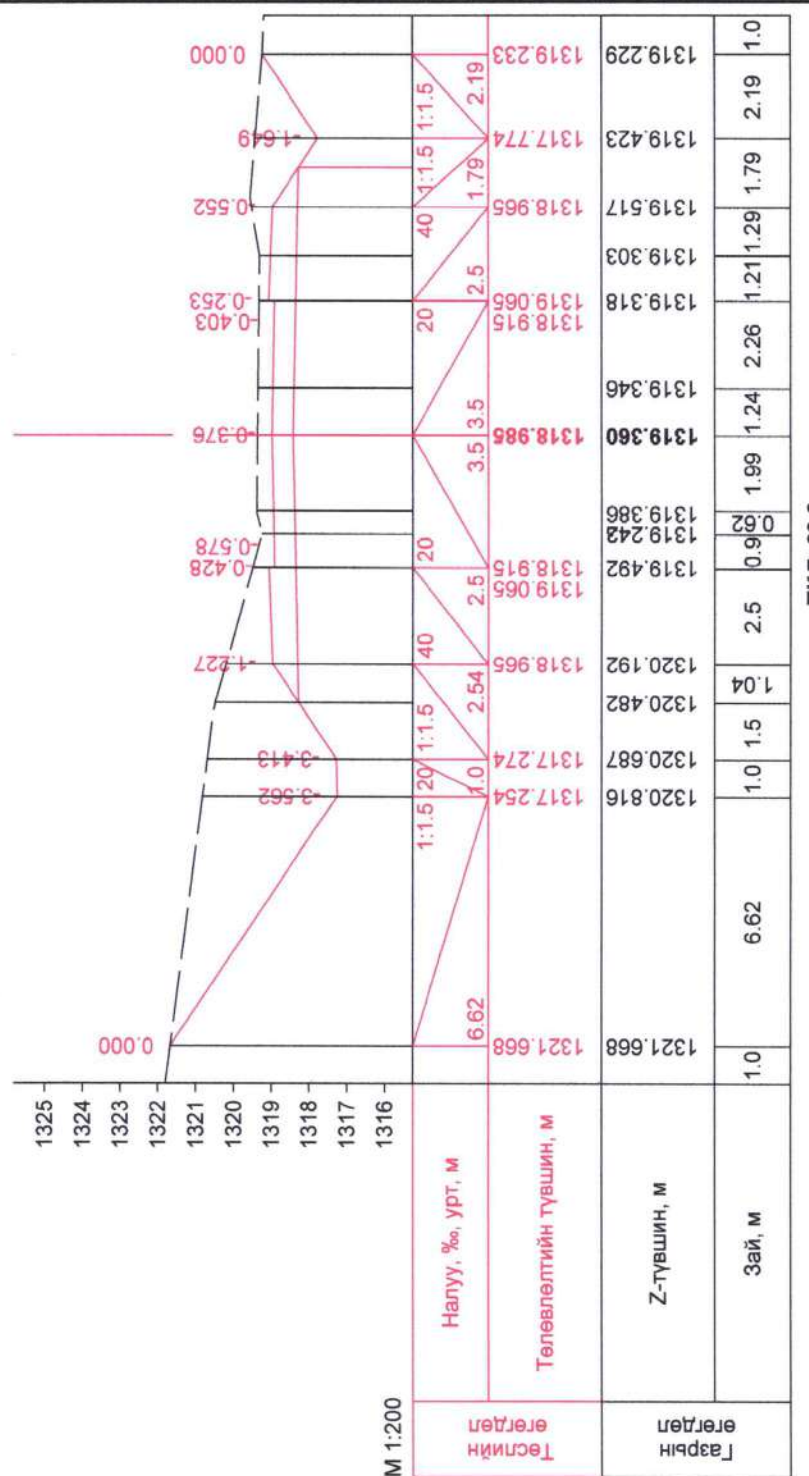
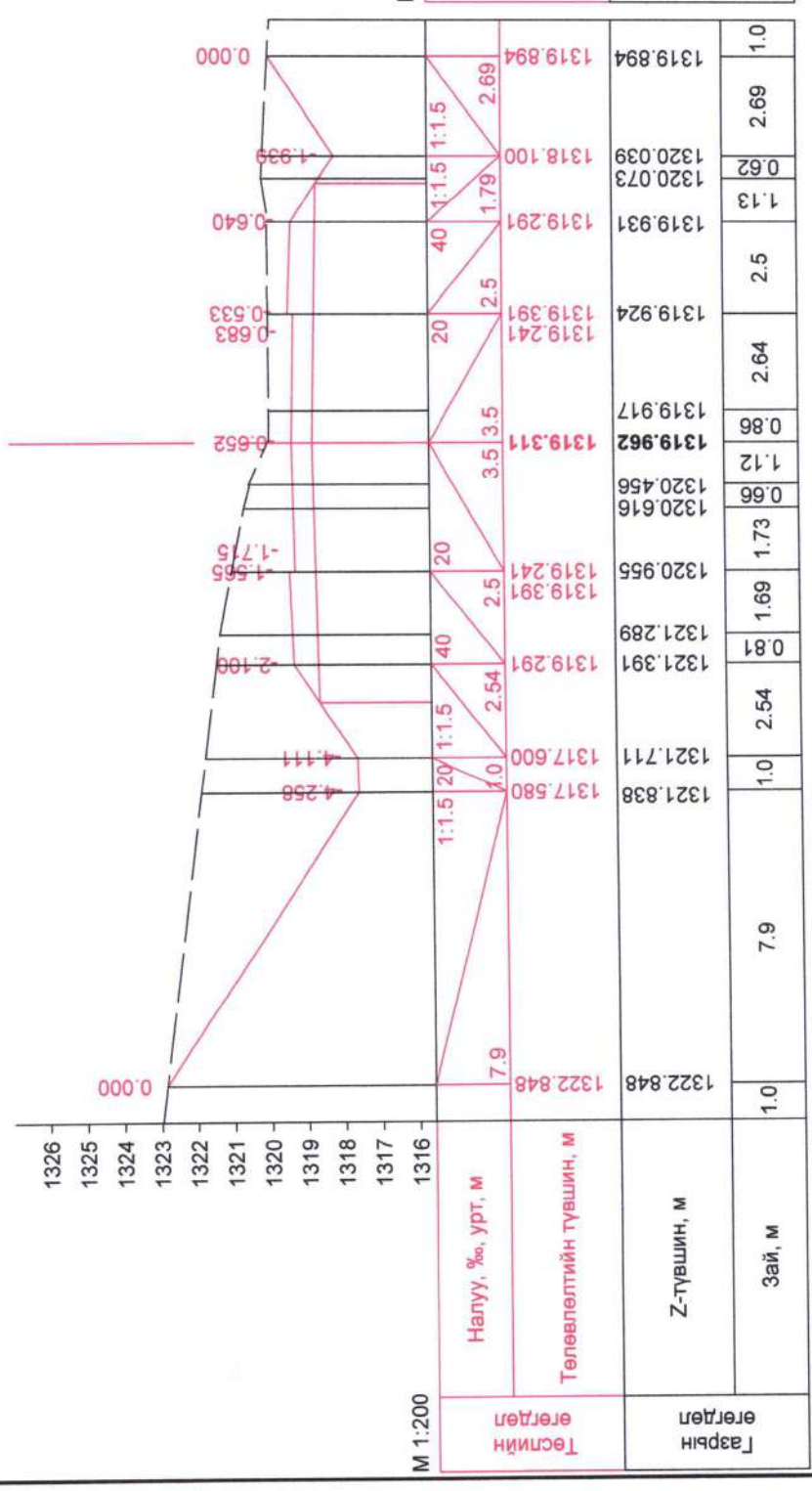
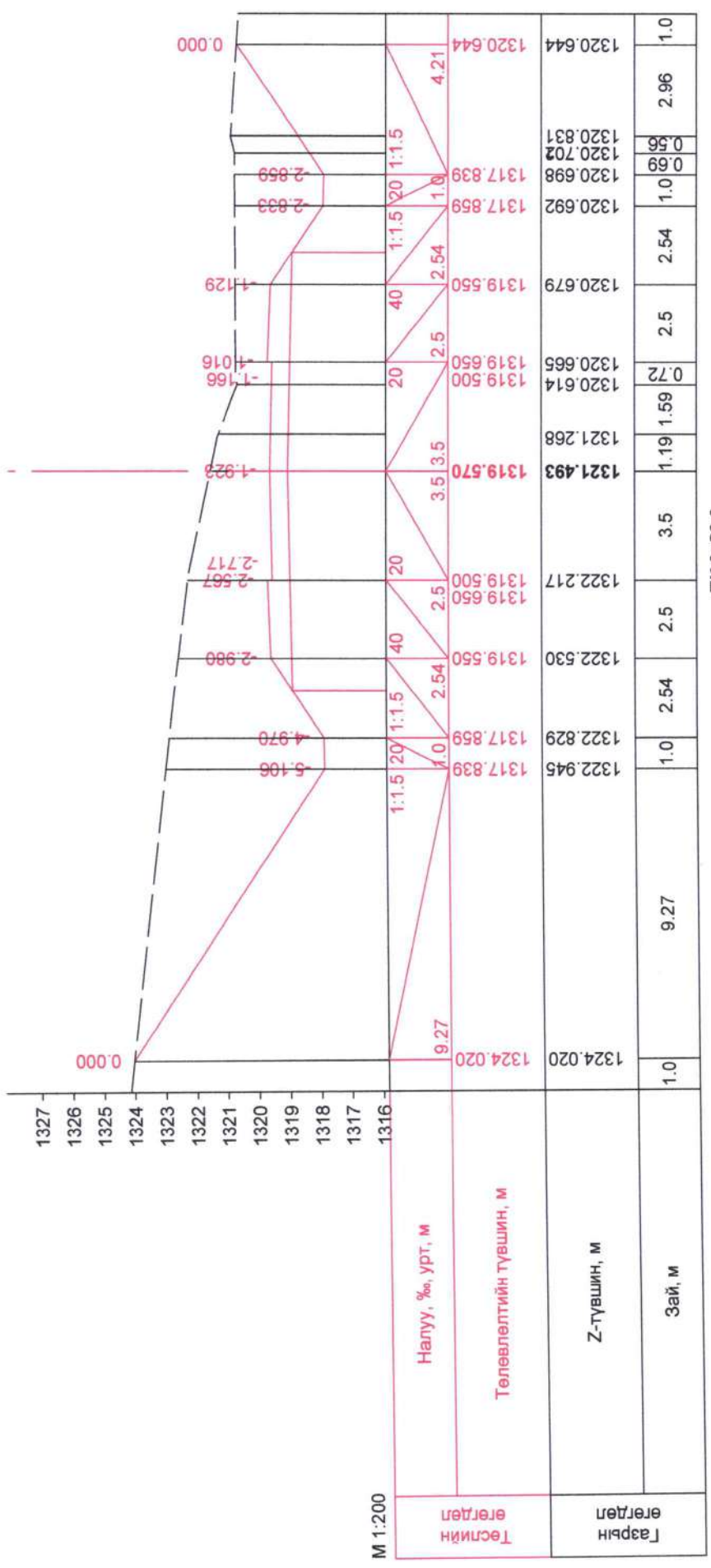


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирал	М.Мөнхназай	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шалт	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	7
Шалгаасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	42
"МАЗ" ХХКомпани	Шифр: 2022/05	2022.06	
1-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ			



ХО	
Масштаб	
Үе шат	Бүх хуудас
A/3	9
42	

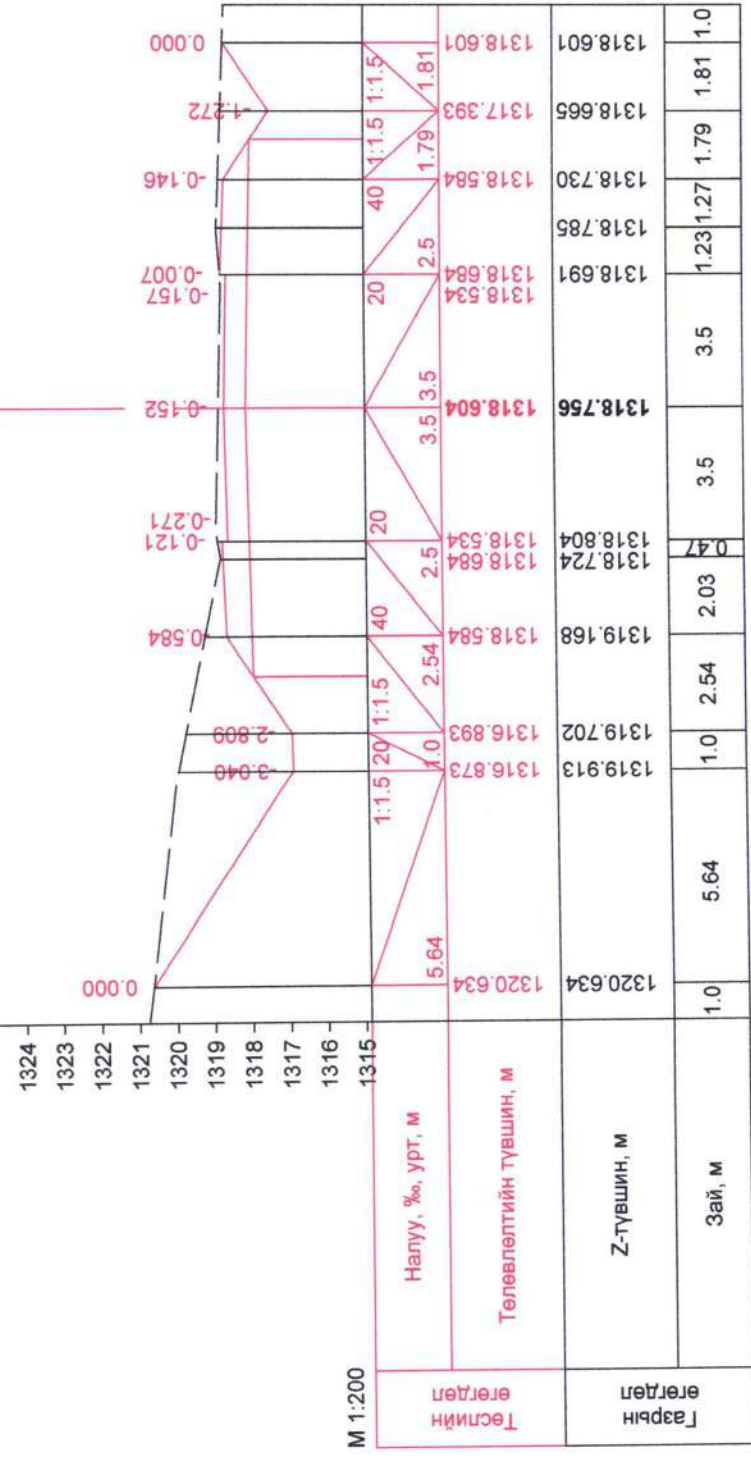
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	
1-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	
Захирагч	М.Мөнхмагнай
Зур.инженер	Л.Очирбат
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат
Шалгагсан	Т.Банзрагч
Шифр: 2022/05	



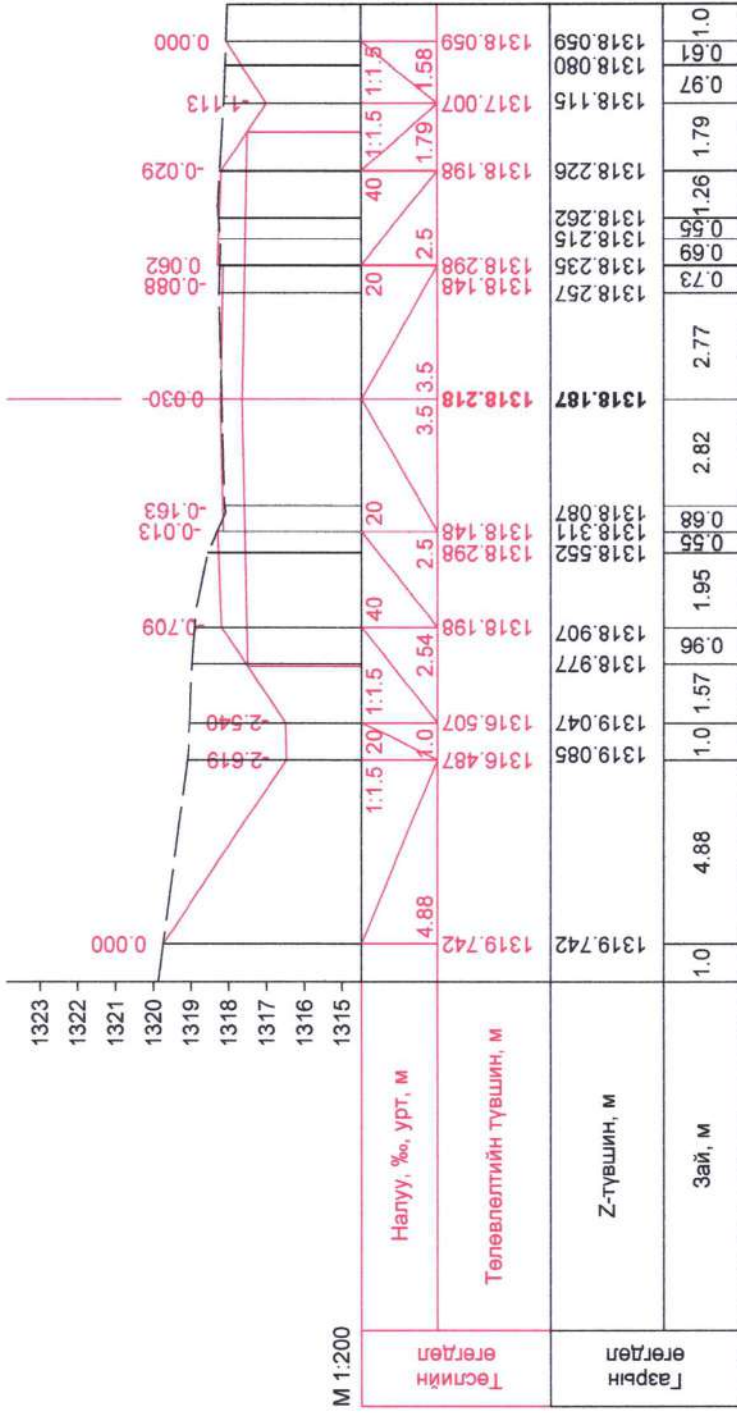
PK 7+20.0

PK 7+00.0

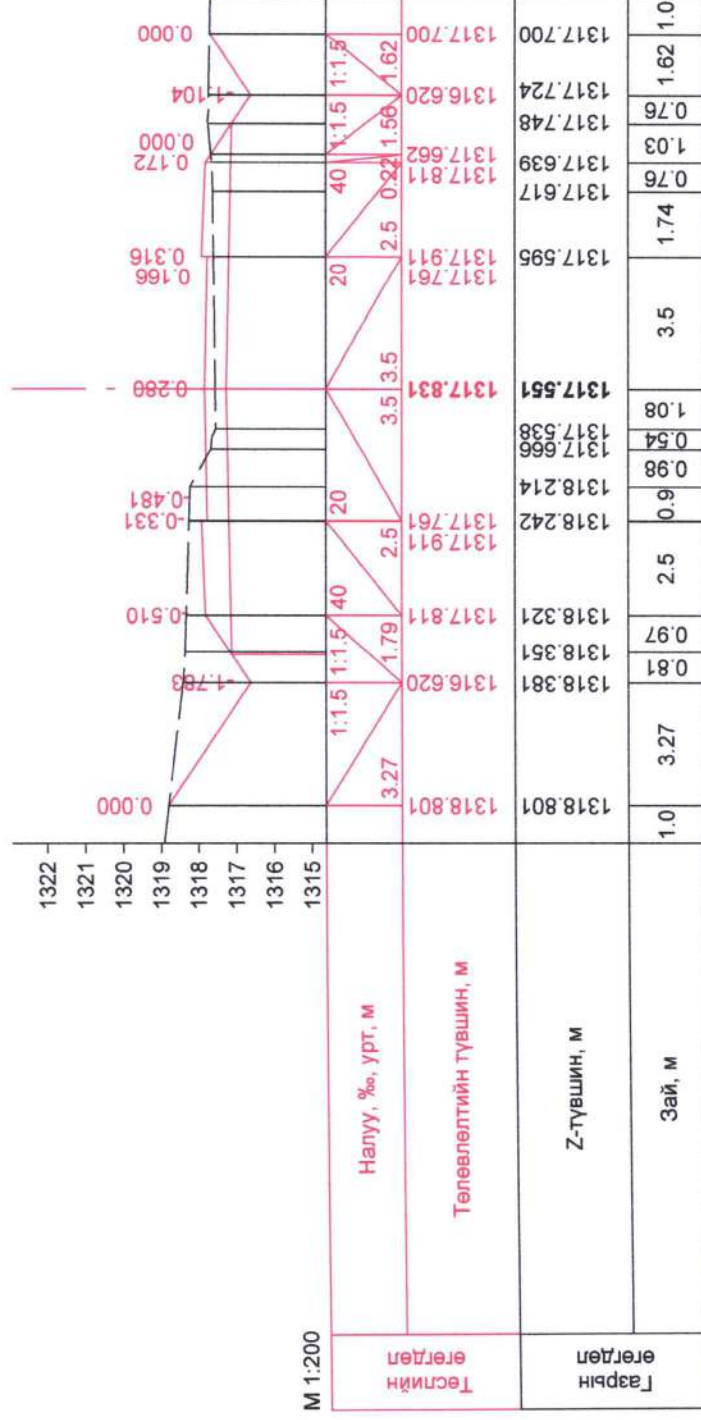
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	10
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	42
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр: 2022/05	
1-р замын хөндлөн огтлол		2022.06	



ПК 7+40.0

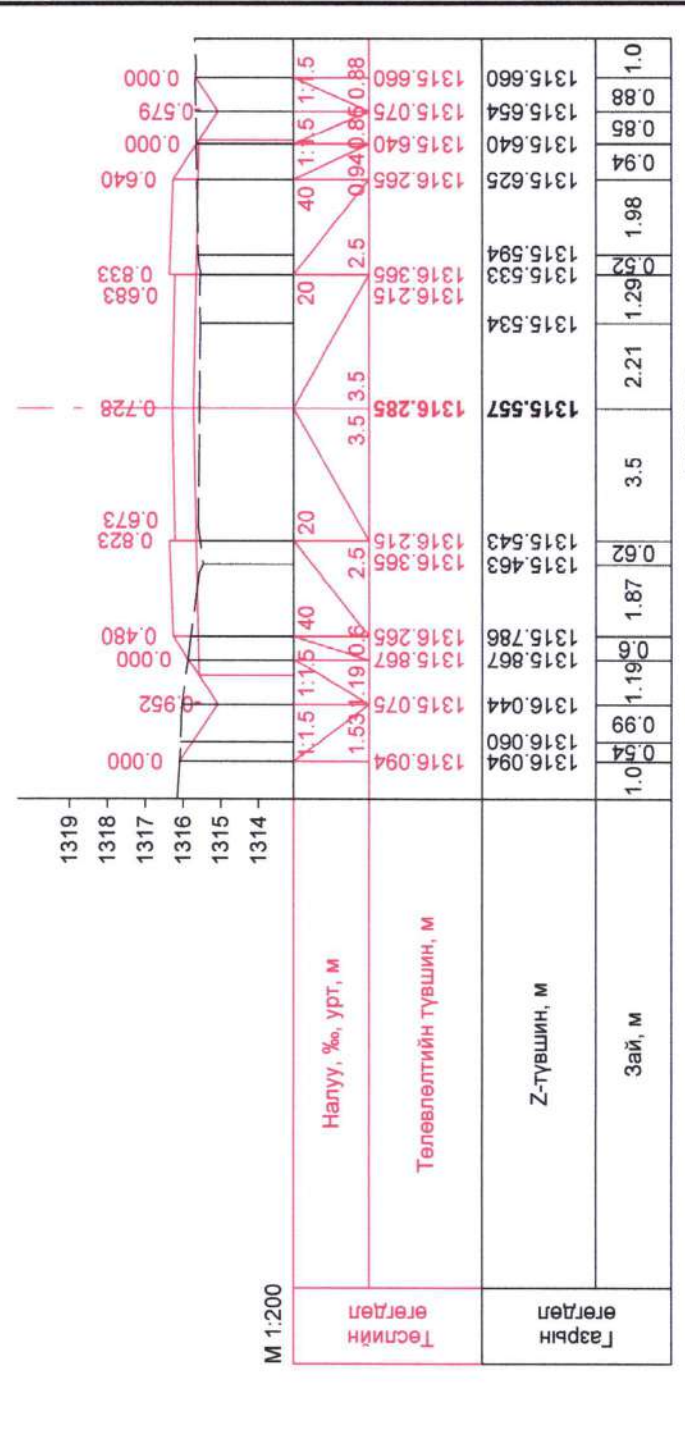
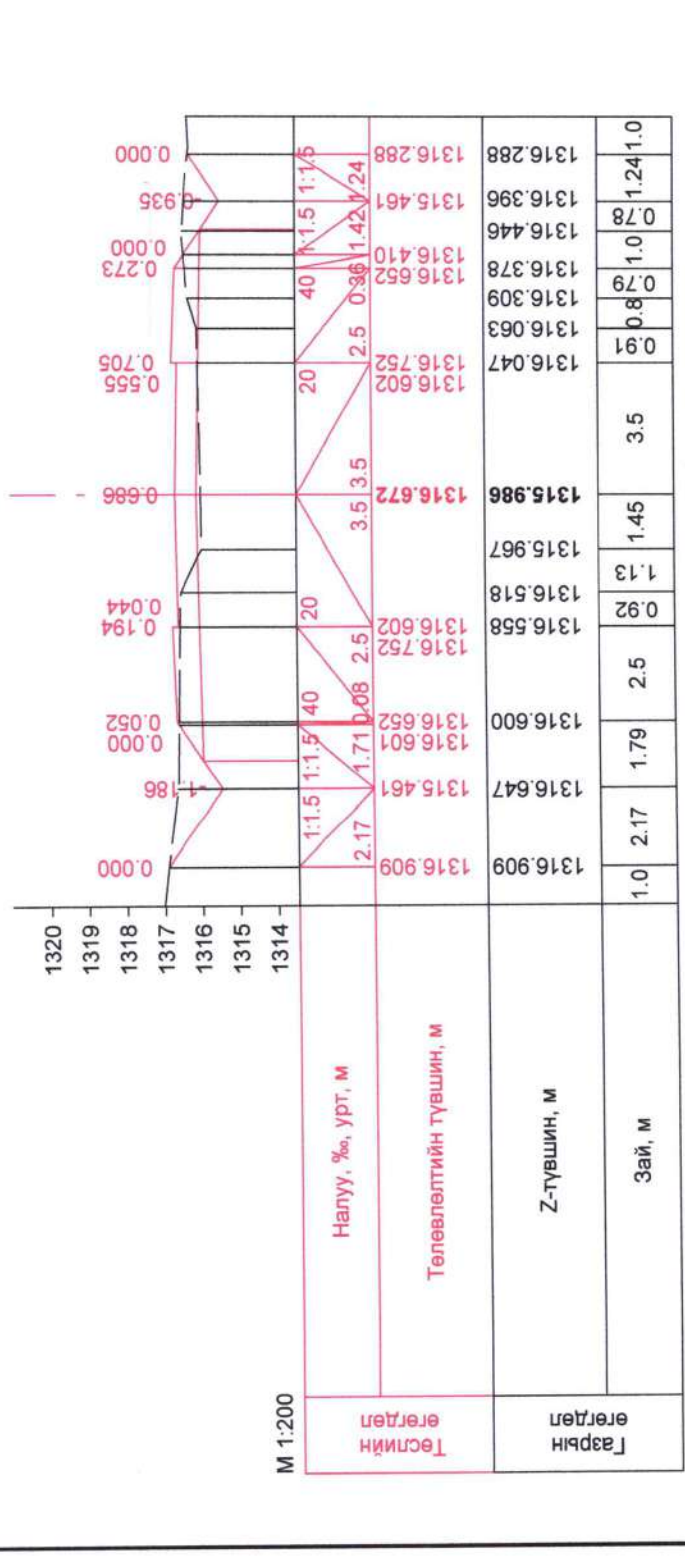
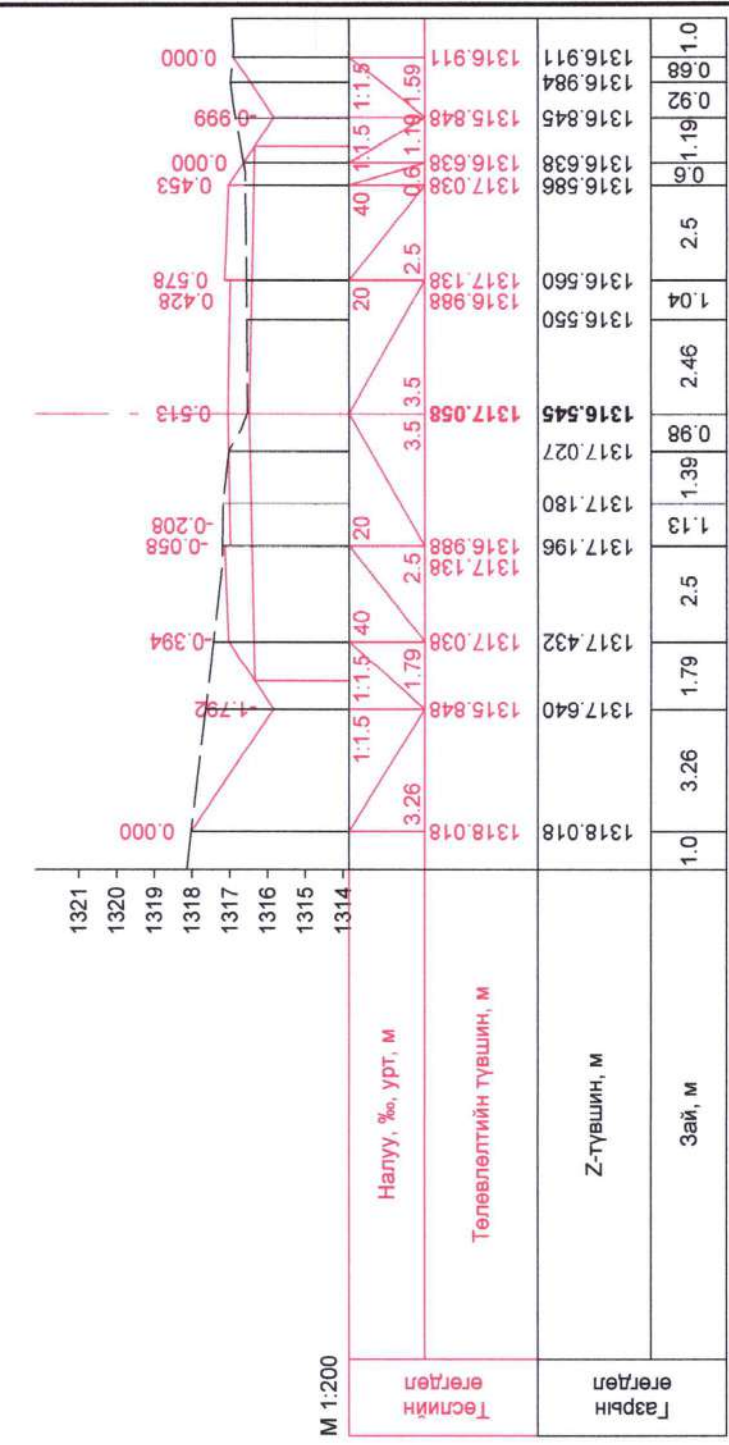
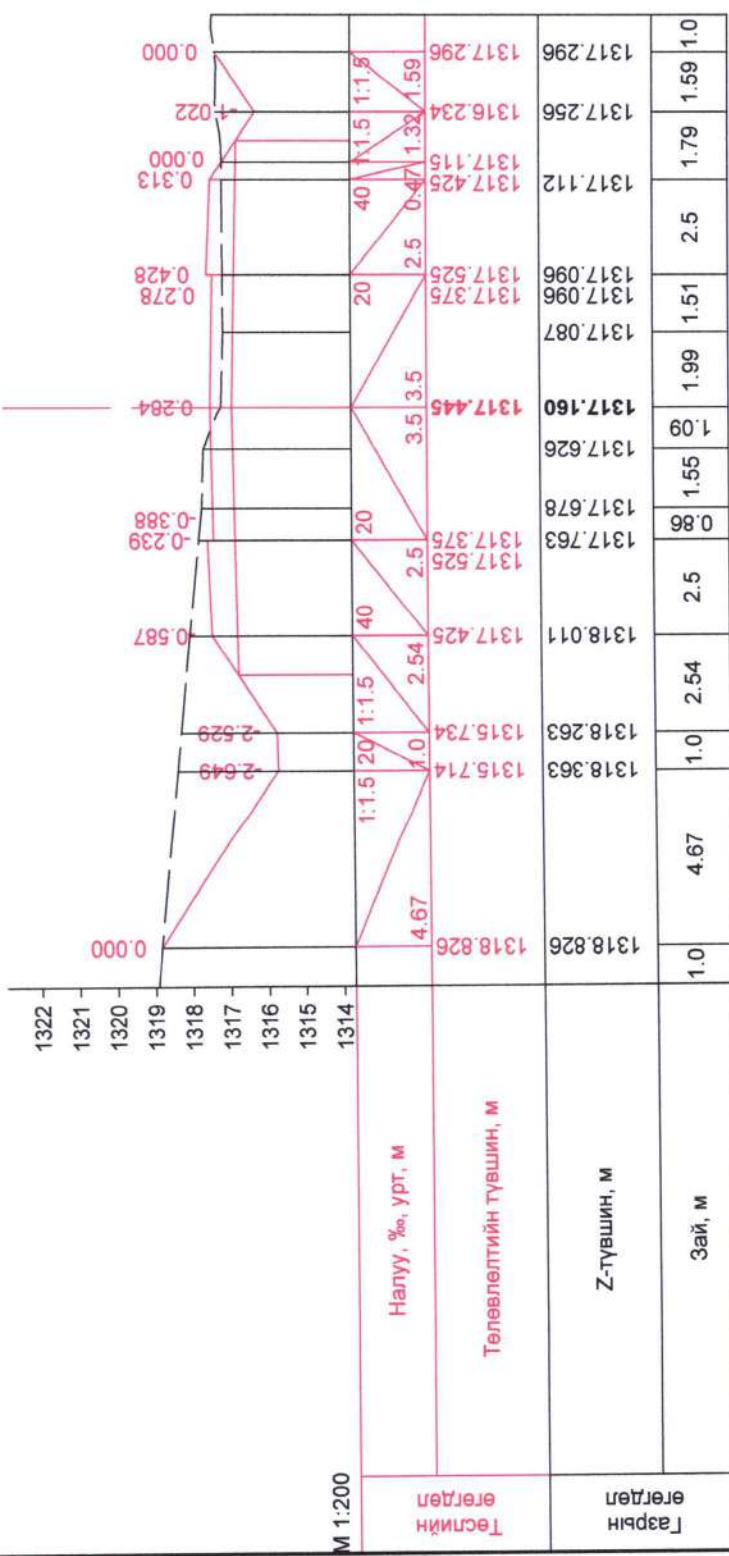


ПК 7+60.0



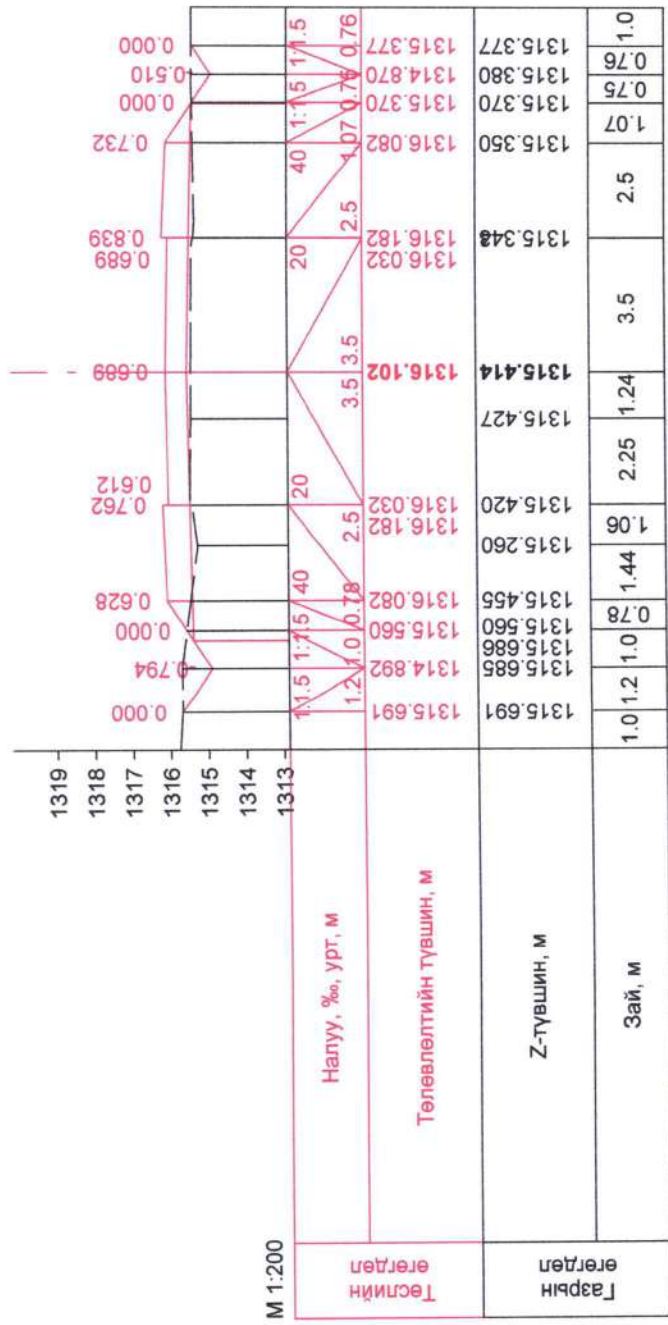
ПК 7+80.0

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	A/3	11
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	42
"МАЗ" ХХКомпани	Шифр: 2022/05	2022.06	

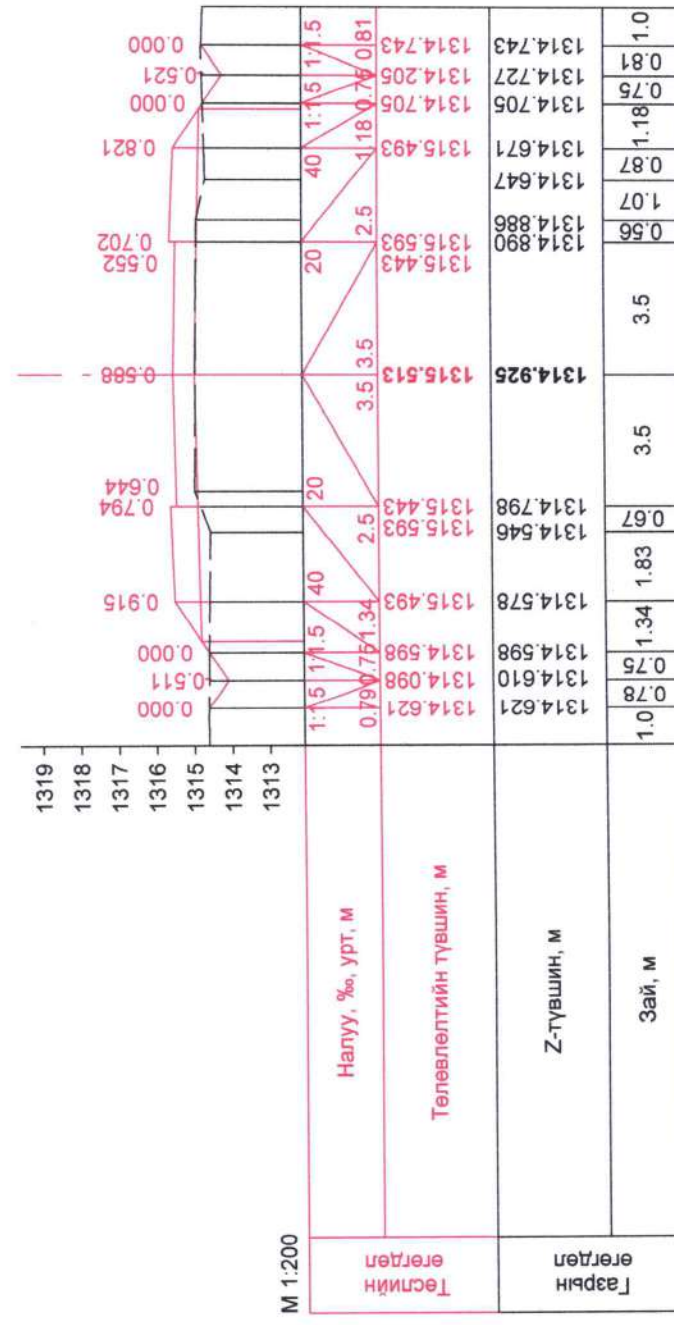


"МАЗ" ХХКомпани	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
	Захирагч	М.Мөнхмөнх	Масштаб	1:1000
Зур.инженер	П.Очирбат	Урьдас	Бүх хуудас	42
Гүйцэтгэсэн	П.Очирбат	А/З	12	2022.06
Шалгагсан	Т.Банзрагч	Шифр:	2022/05	

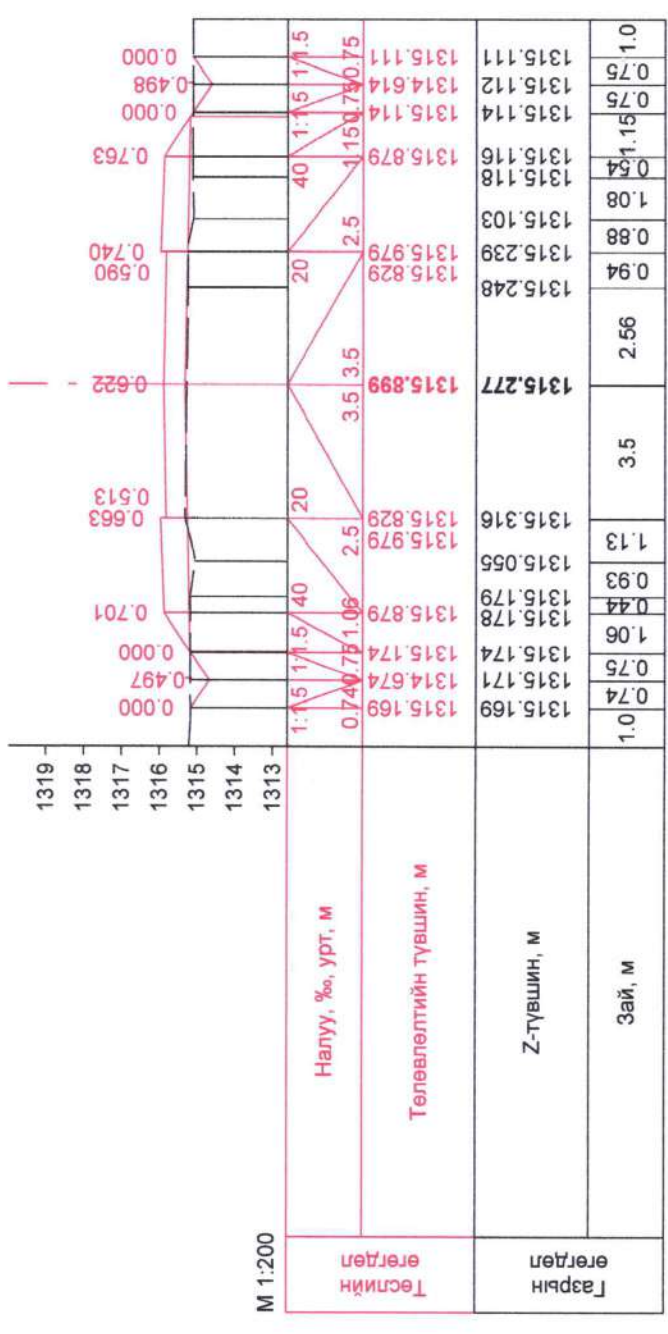
1-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



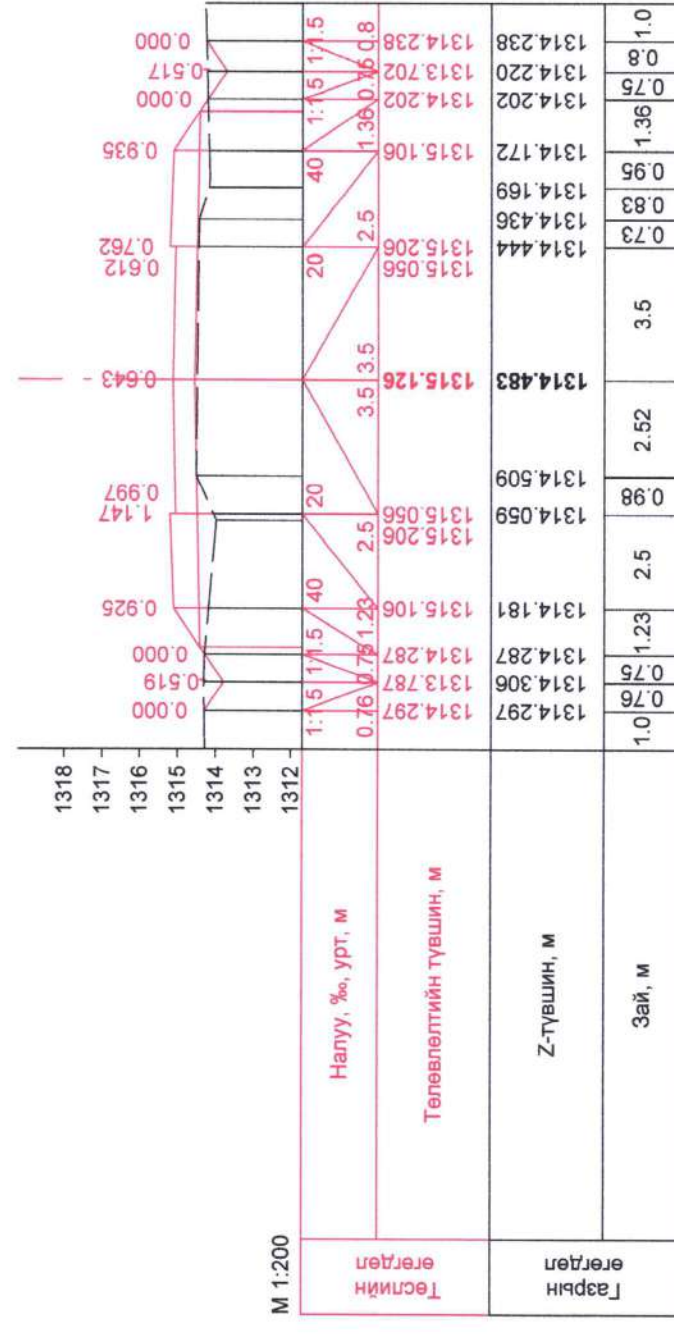
ПК 8+69.5



ПК 9+00.0

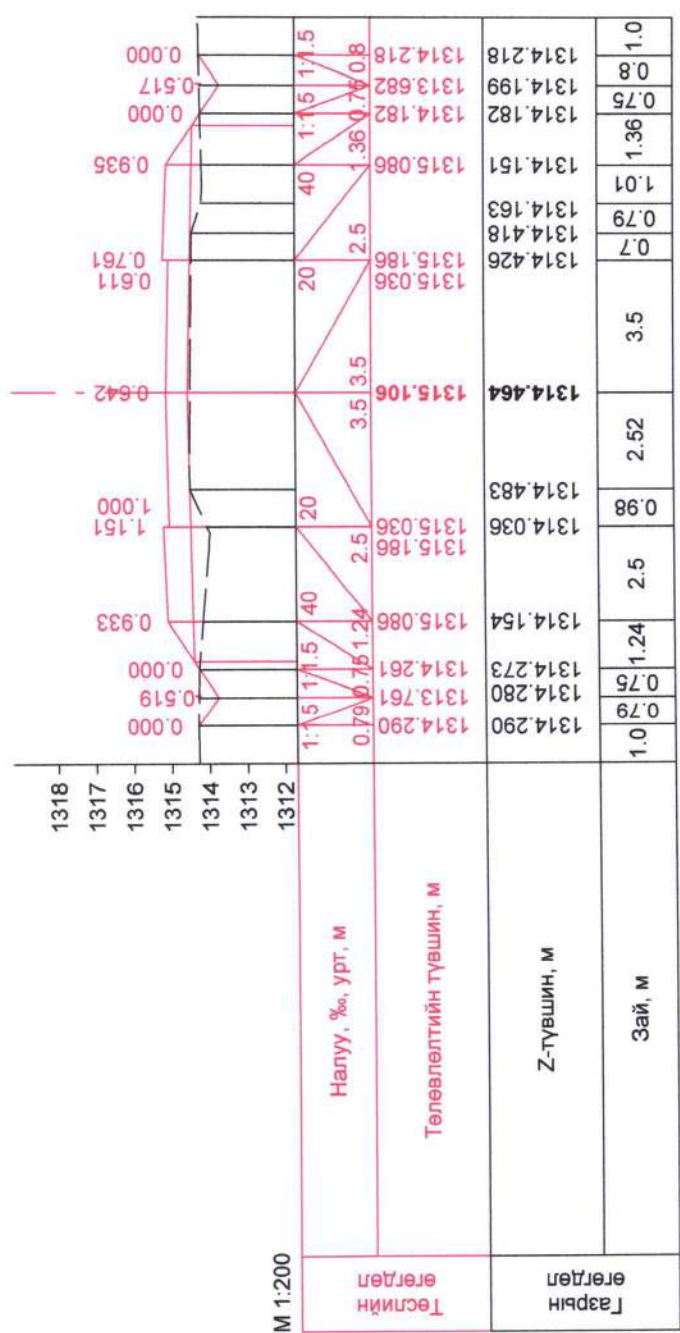


ПК 8+80.0

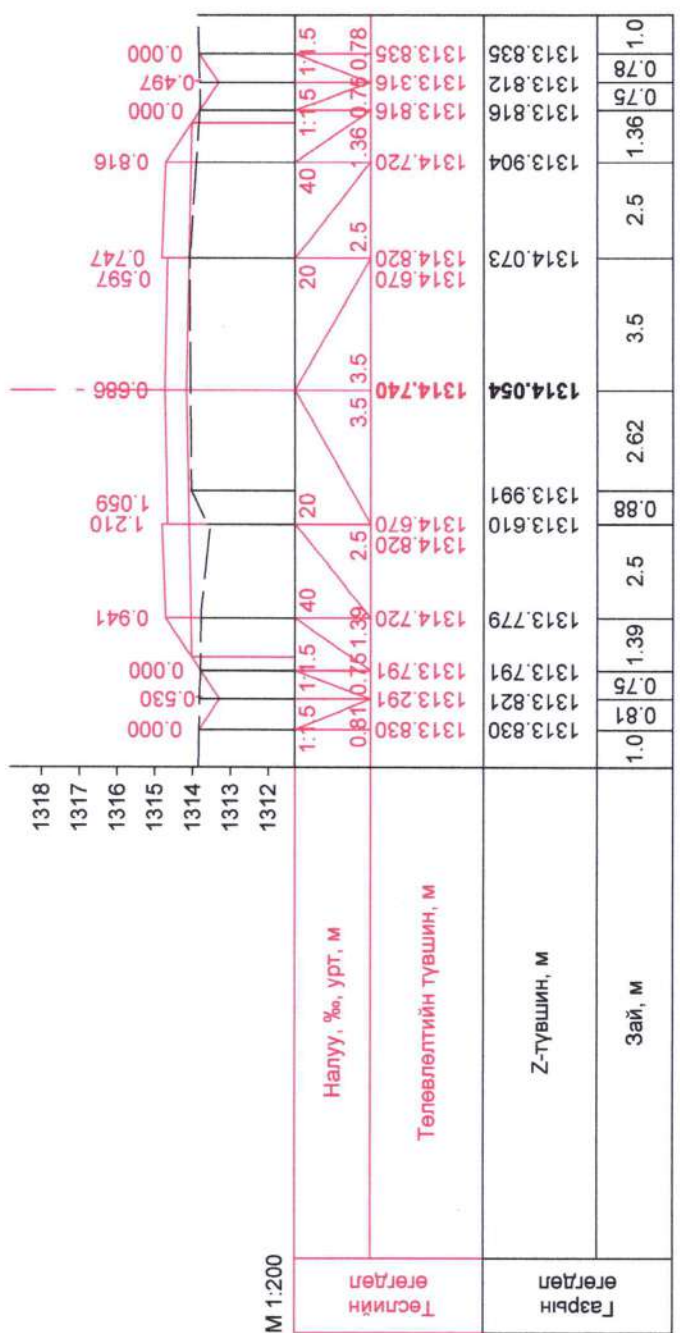


ПК 9+20.0

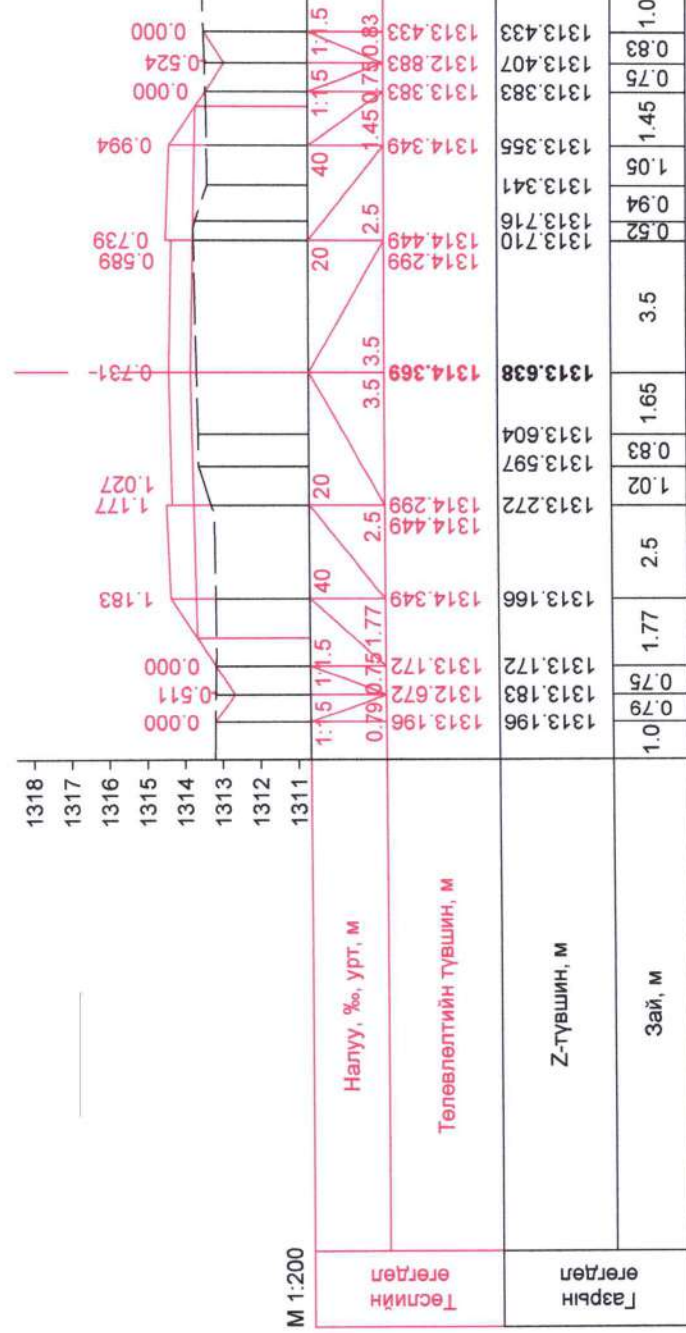
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирал	М.Мөнхманай	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	13
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр:	2022/05
"МАЗ" ХХКомпани		1-р замын ХӨНДӨЛӨН ОГТЛОЛ	
		2022.06	



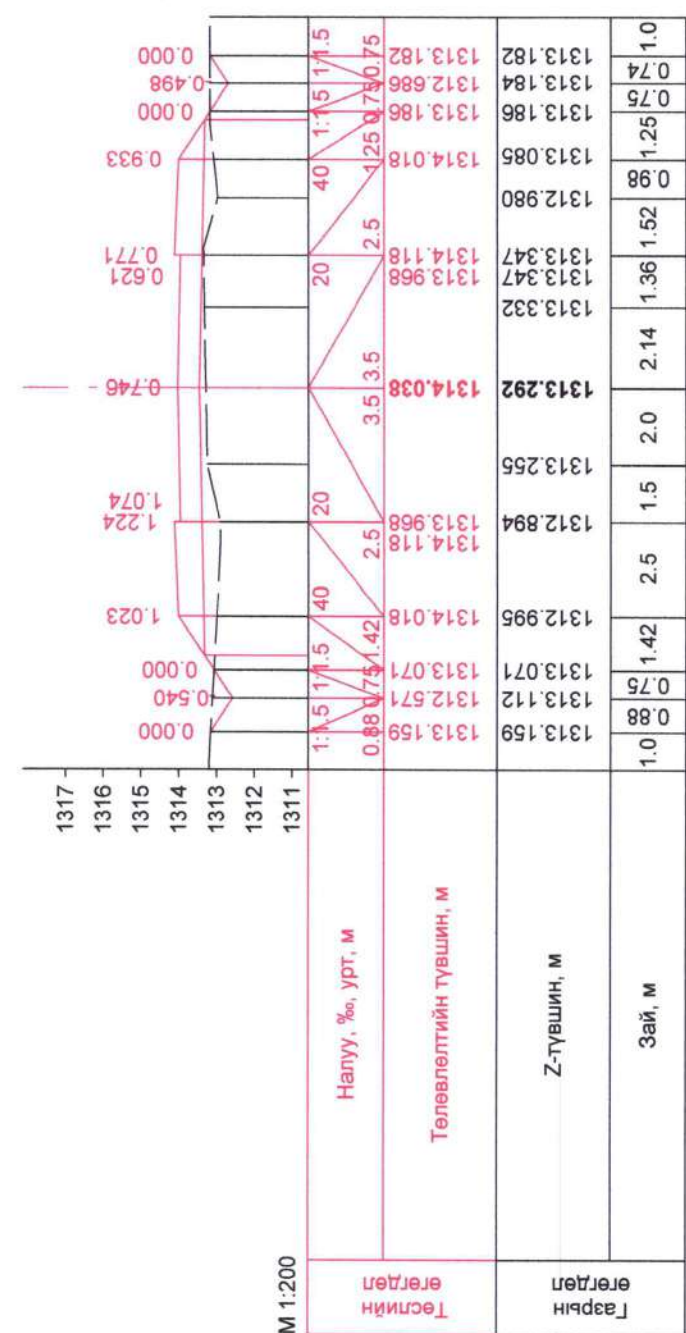
ПК 9+21.0



ПК 9+40.0

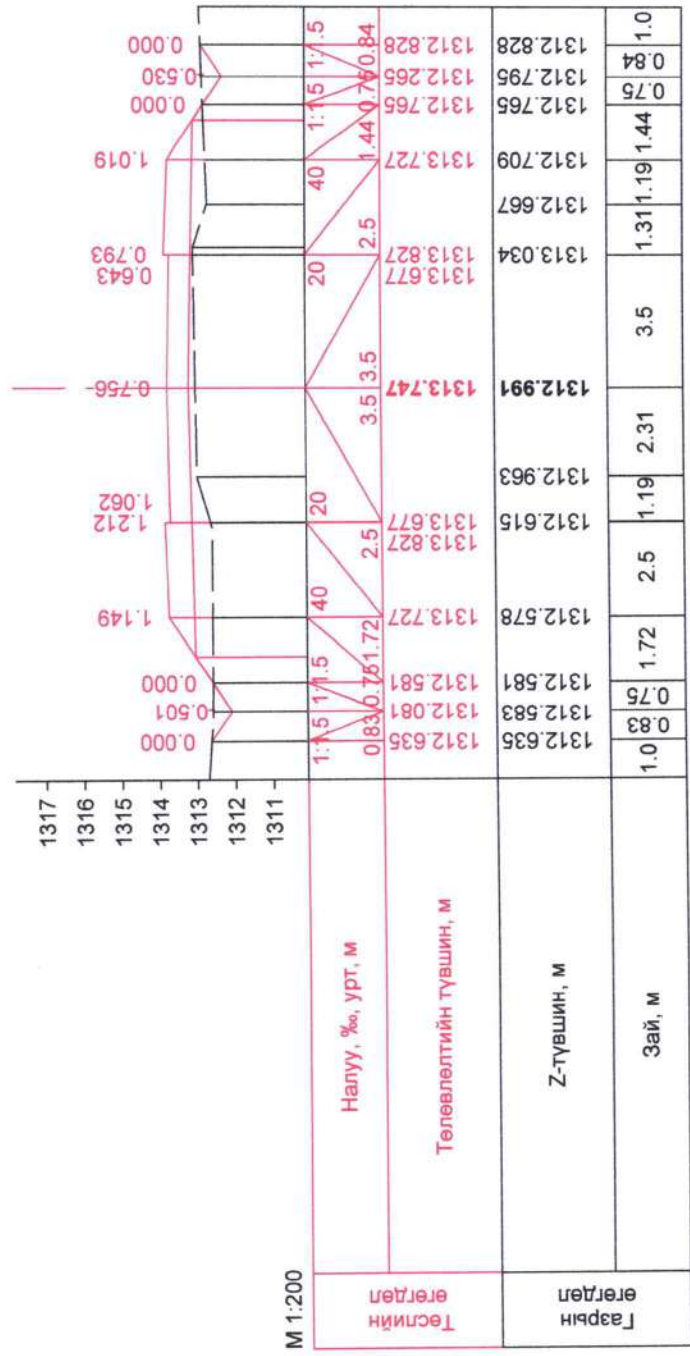


ПК 9+60.0

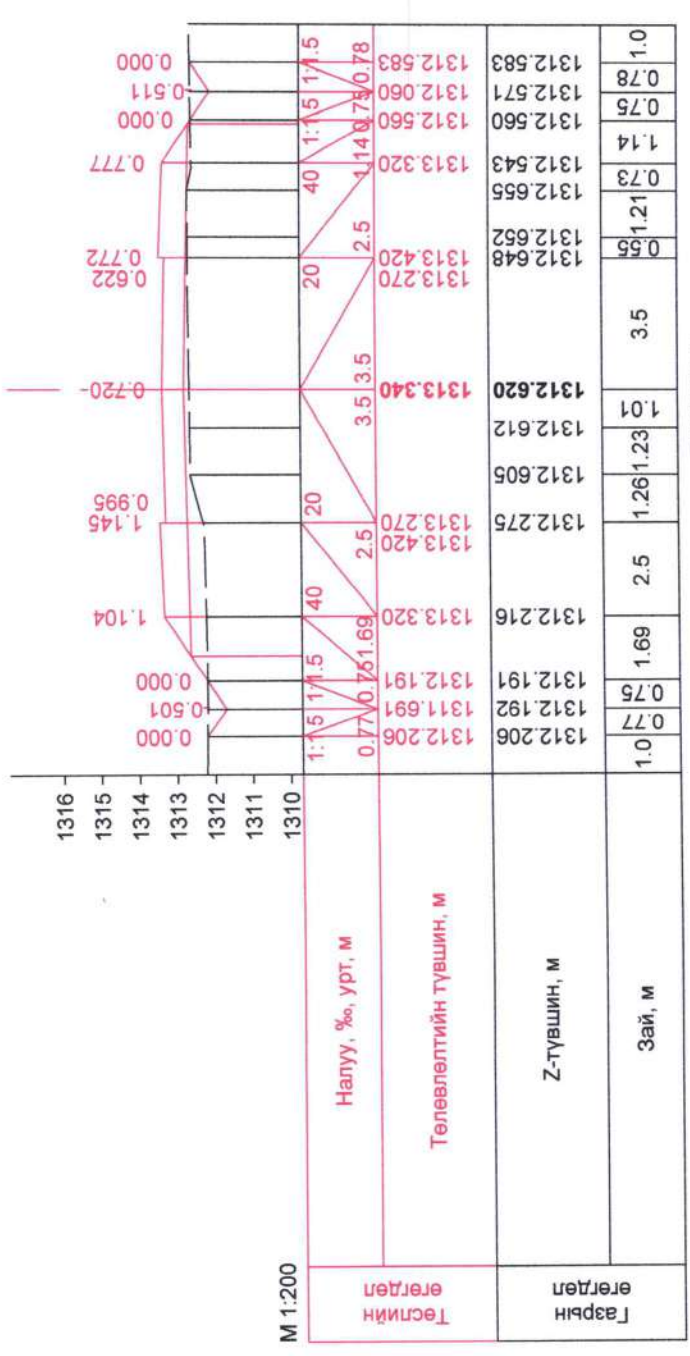


ПК 9+80.0

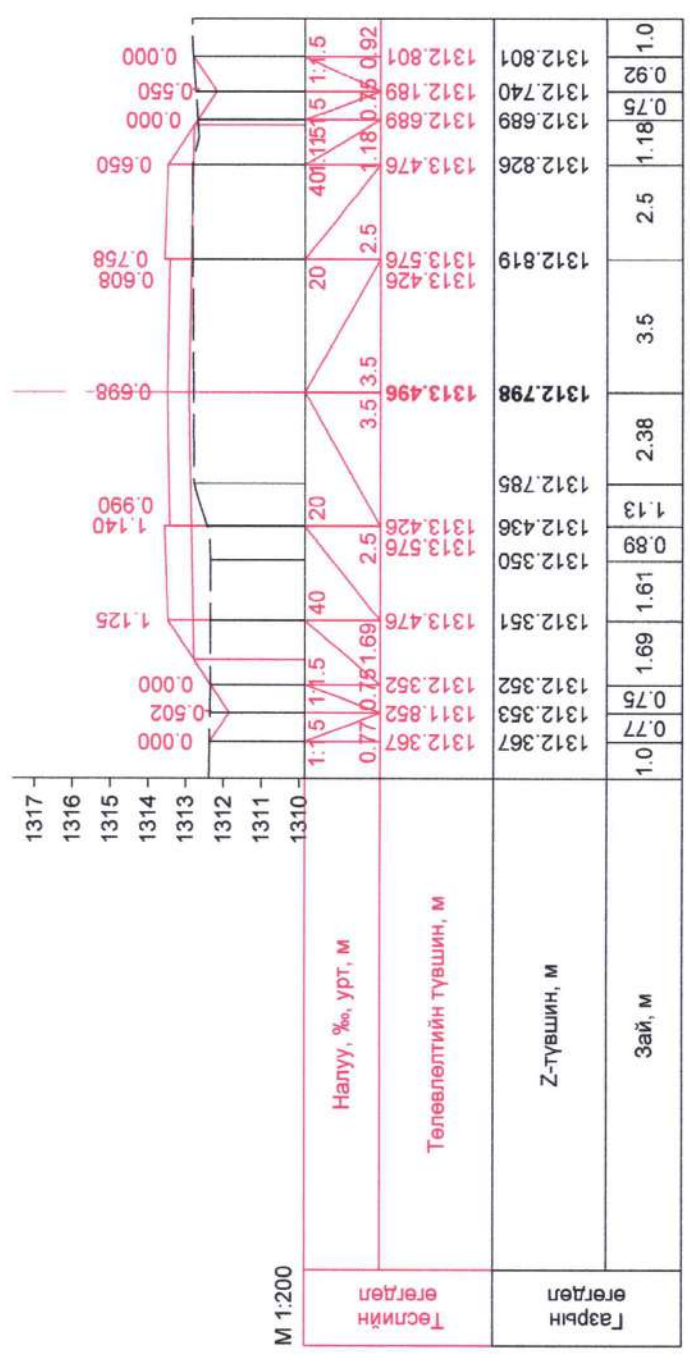
Захирал	М.Мөнхмөнх	Масштаб	ХО	
	Зур.инженер		Л.Очирбат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	14	42
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05		
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг 1-р замын ХӨНДӨЛӨН ОГТЛОЛ				
"МАЗ" ХХКомпани				2022.06



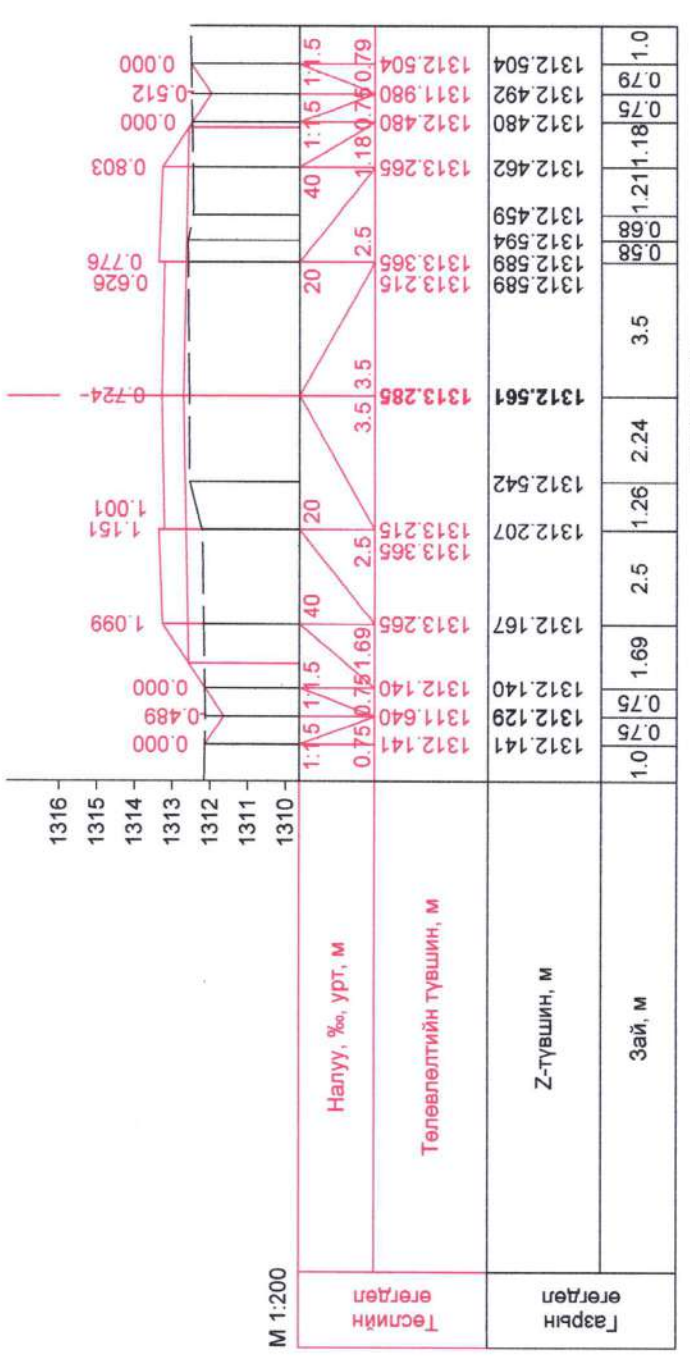
ПК 10+00.0



ПК 10+34.4

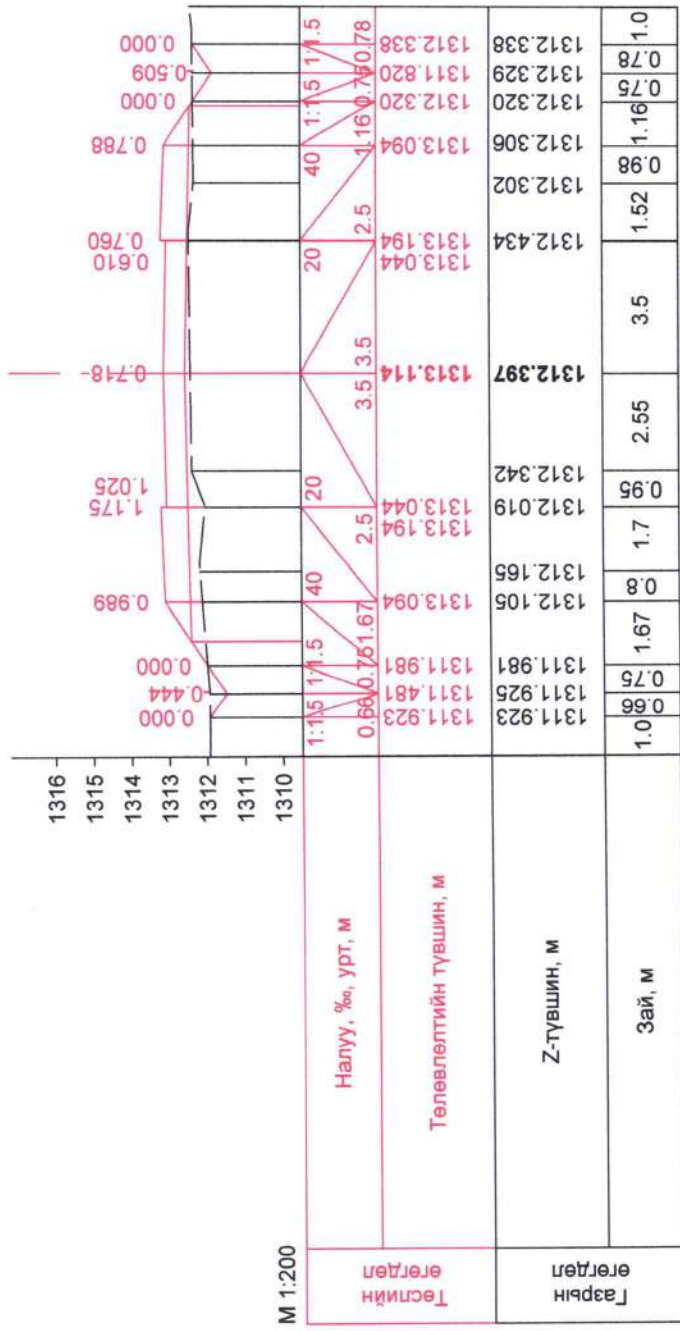


ПК 10+20.0

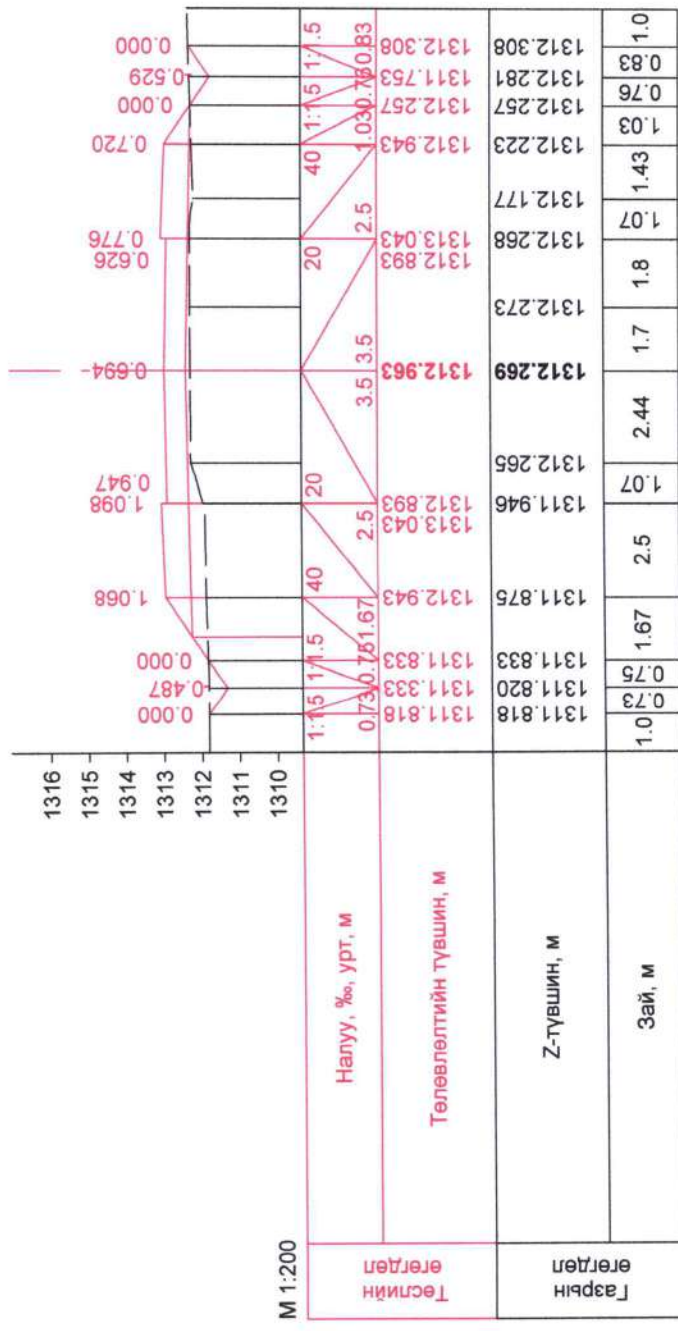


ПК 10+40.0

Захирал		М.Мөнхмагнай		ХО	
Зур.инженер		Л.Очирбат		Масштаб	
Гүйцэтгэсэн		Л.Очирбат		Хуудас	
Шалгасан		Т.Банзрагч		Бүх хуудас	
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр: 2022/05		А/З	
		1-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		15	
				42	
				2022.06	



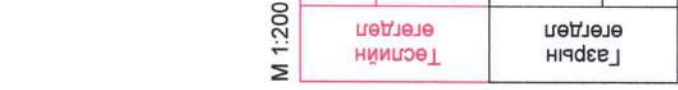
ПК 10+60.0



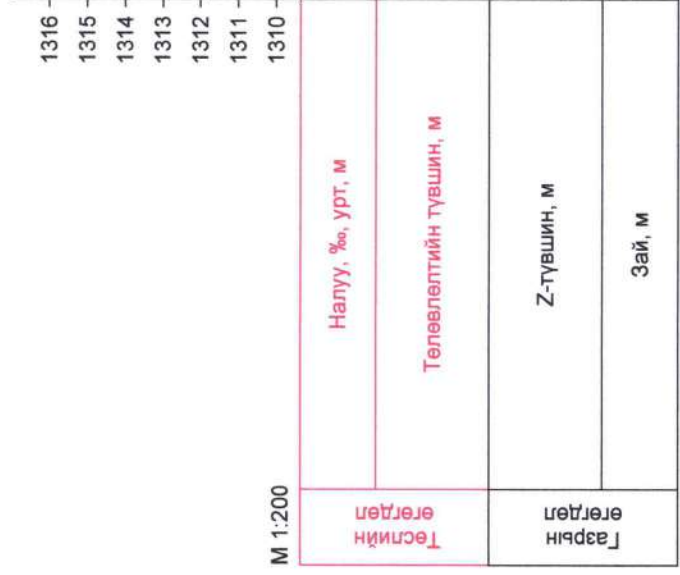
ПК 10+80.0



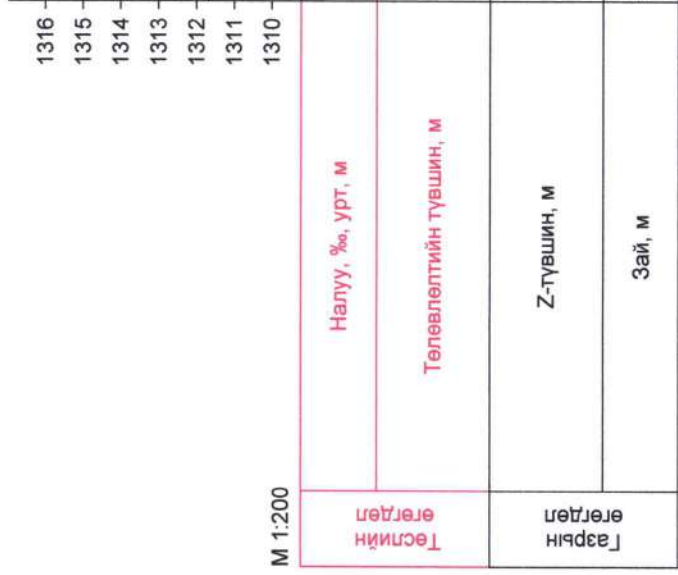
ПК 10+80.0



ПК 11+00.0



ПК 10+60.0



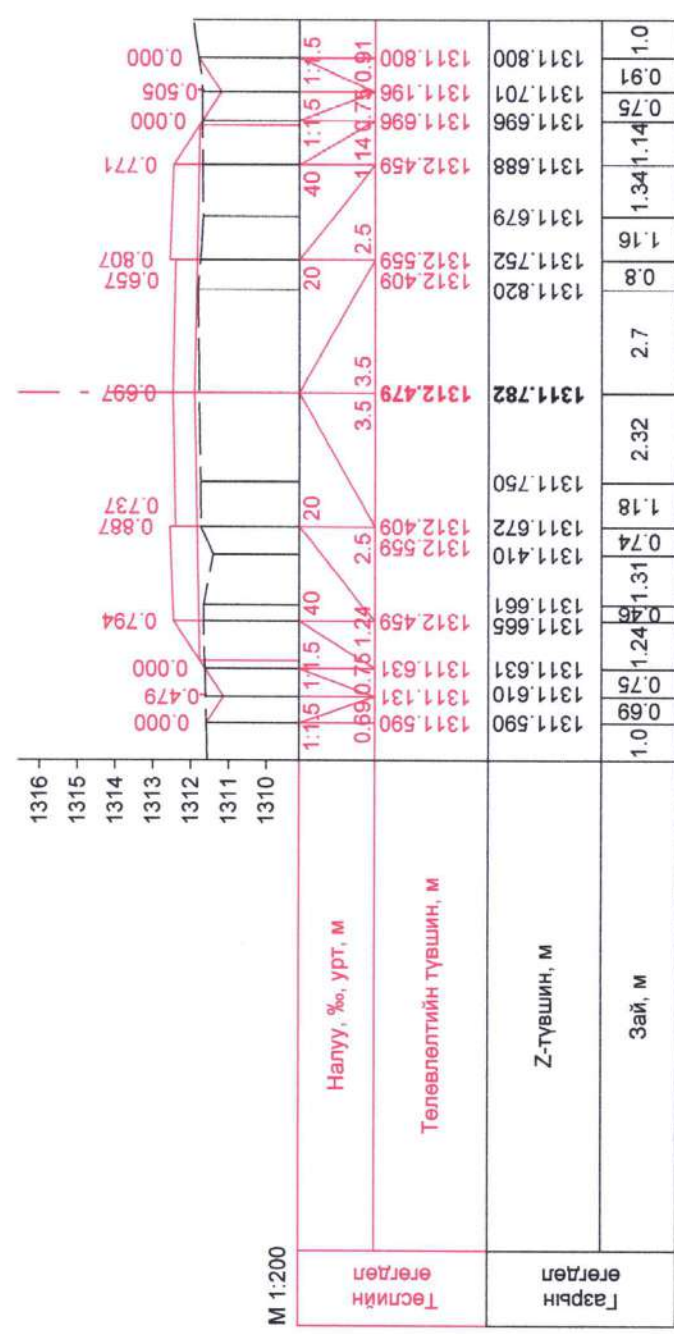
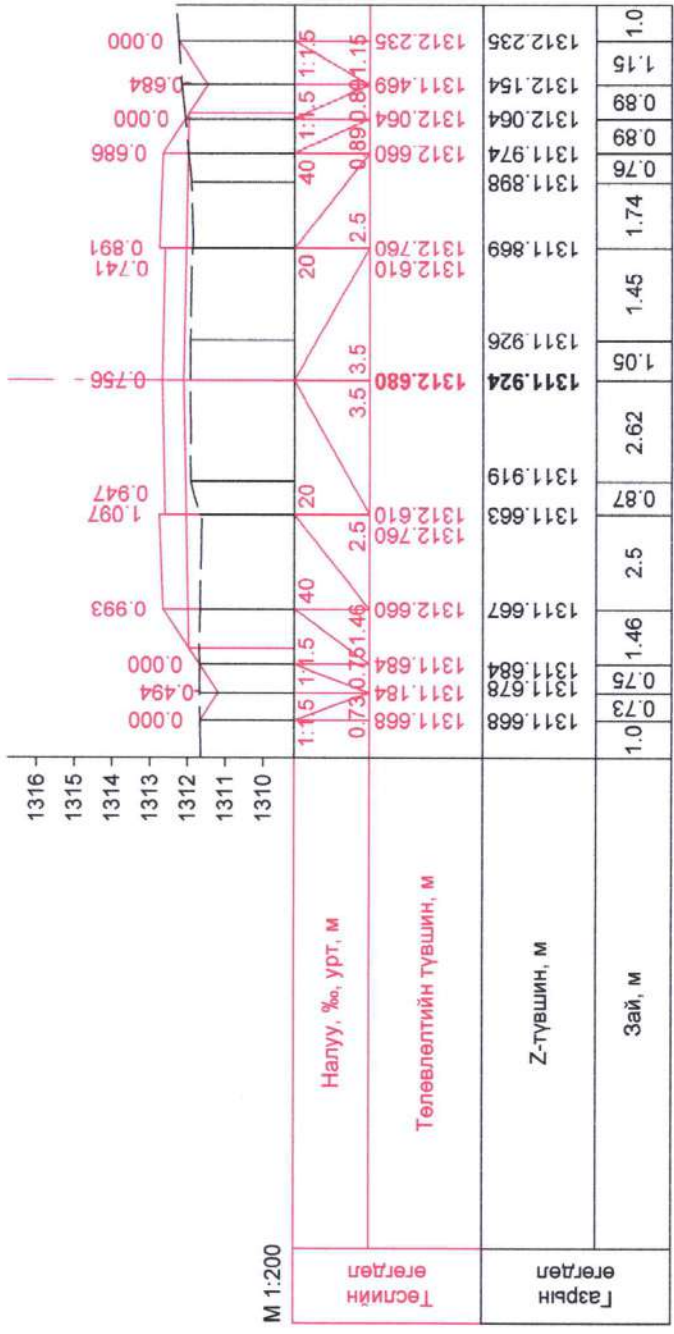
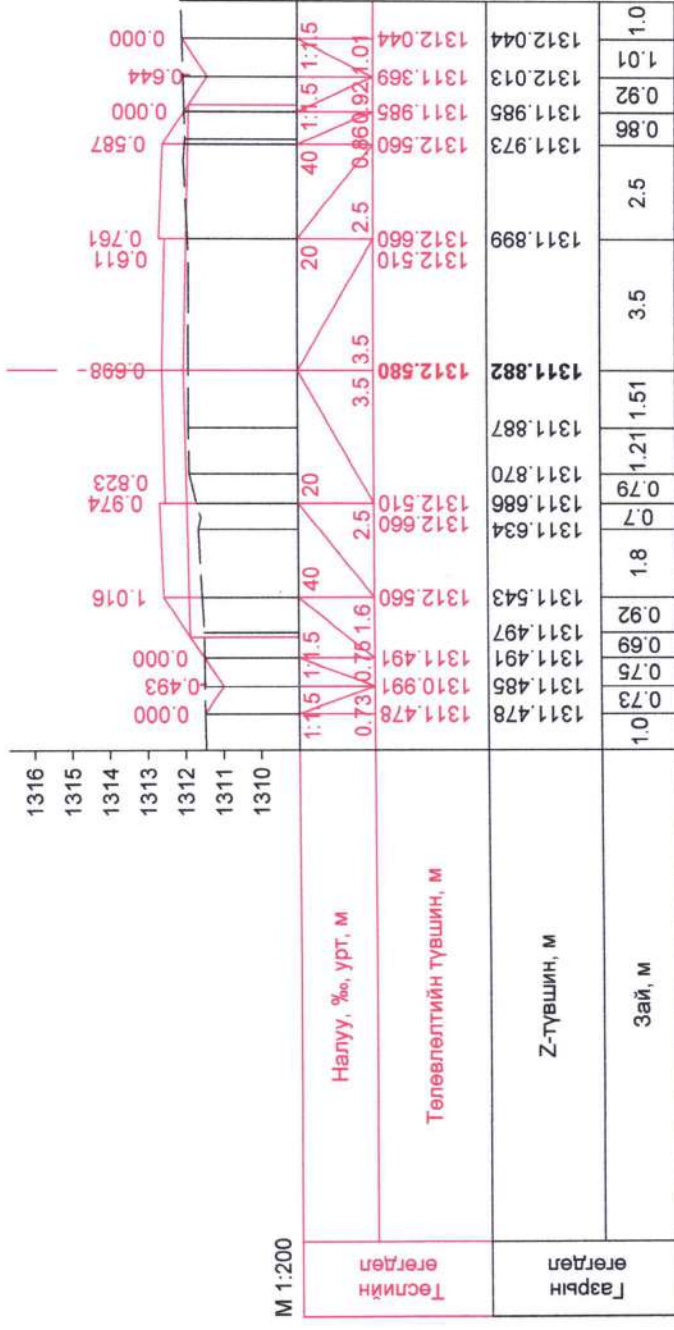
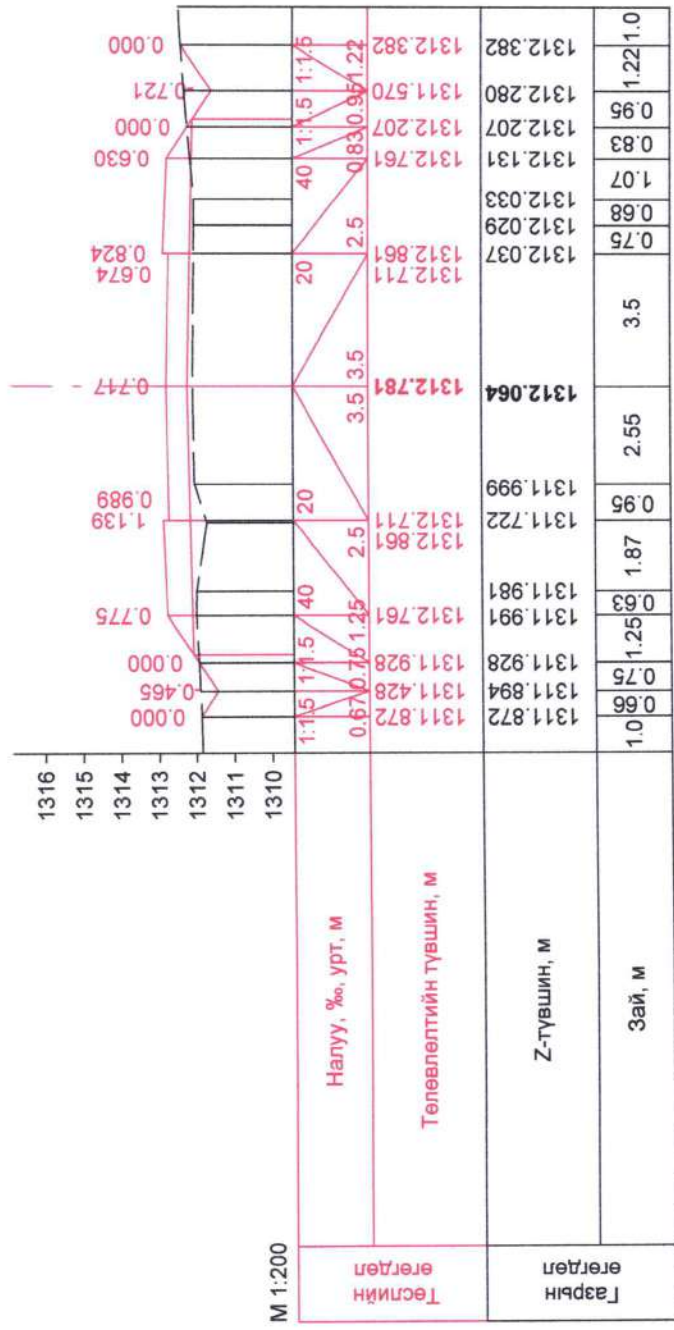
ПК 10+80.0



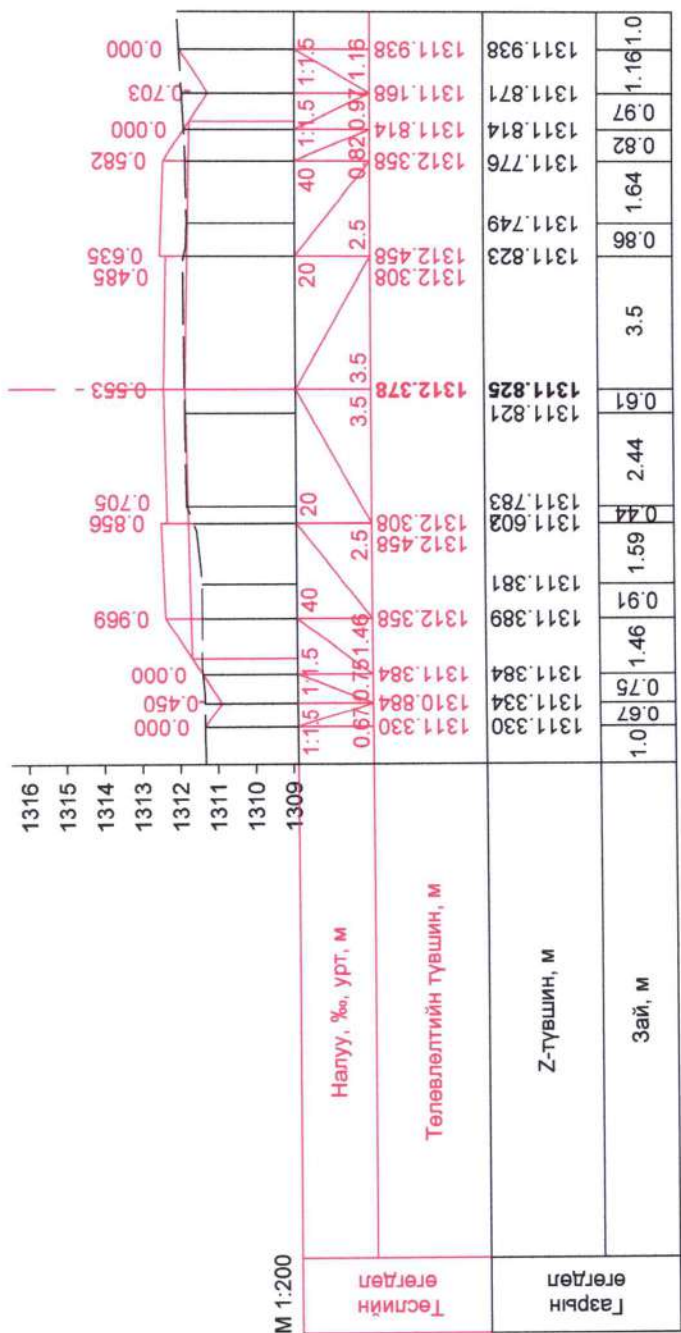
ПК 10+83.7

"МАЗ" ХХКомпани		Шалгасан		Т.Банзрагч		Шифр: 2022/05	
Гүйцэтгэсэн		Л.Очирбат		Шалгагч		Шифр: 2022/06	
Зур.инженер		Л.Очирбат		Хөндлөн огтлол		2022.06	
Захирал		М.Мөнхмөнэй		1-р замын		42	
Масштаб		Уе шат		Хуудас		Бүх хуудас	
ХО		А/З		16		42	

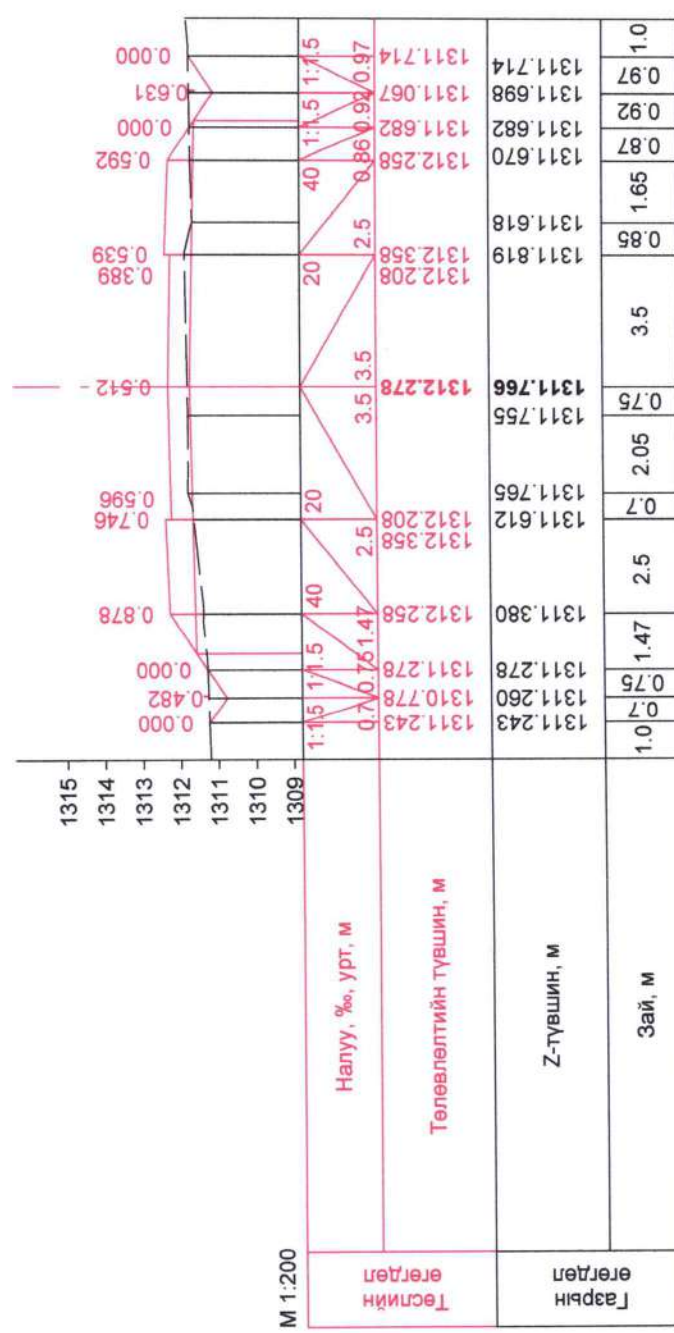
Булаган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн
4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг



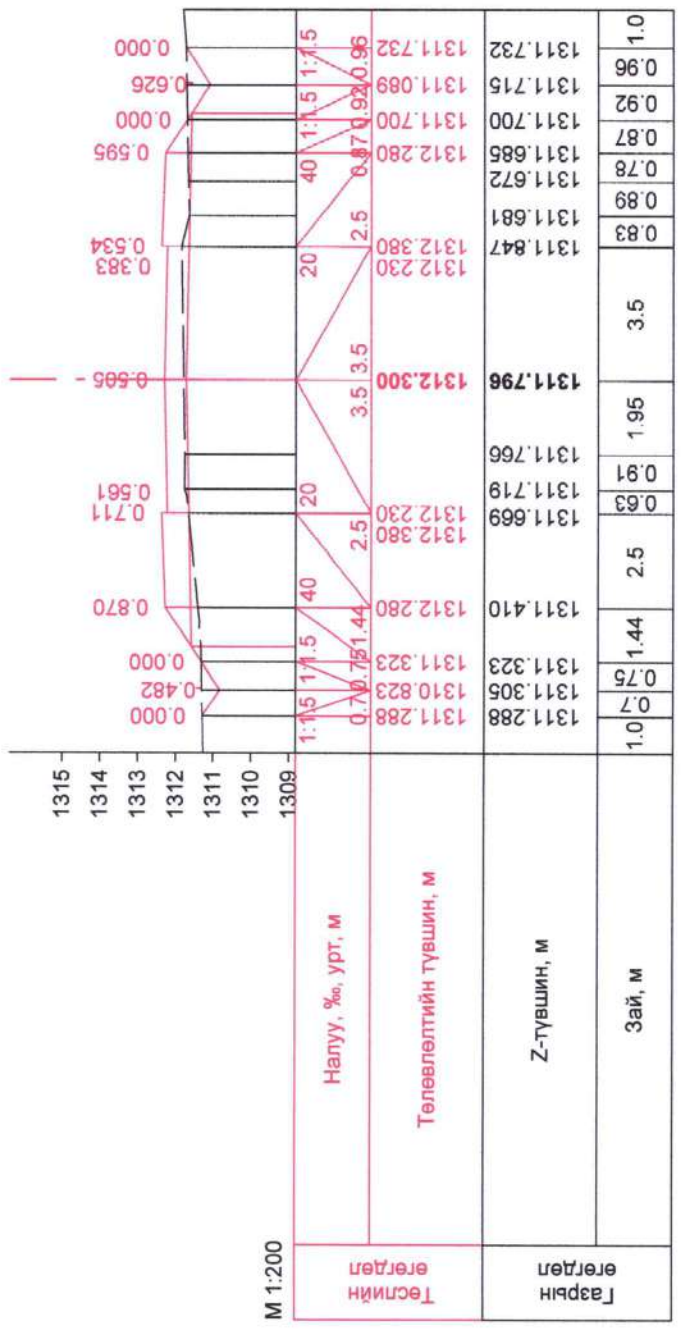
"МАЗ" ХХКомпани	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
	Захирагч	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	1-р замын ХӨДЛӨН ОГТЛОЛ		Бүх хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05		А/З
				42
				2022.06



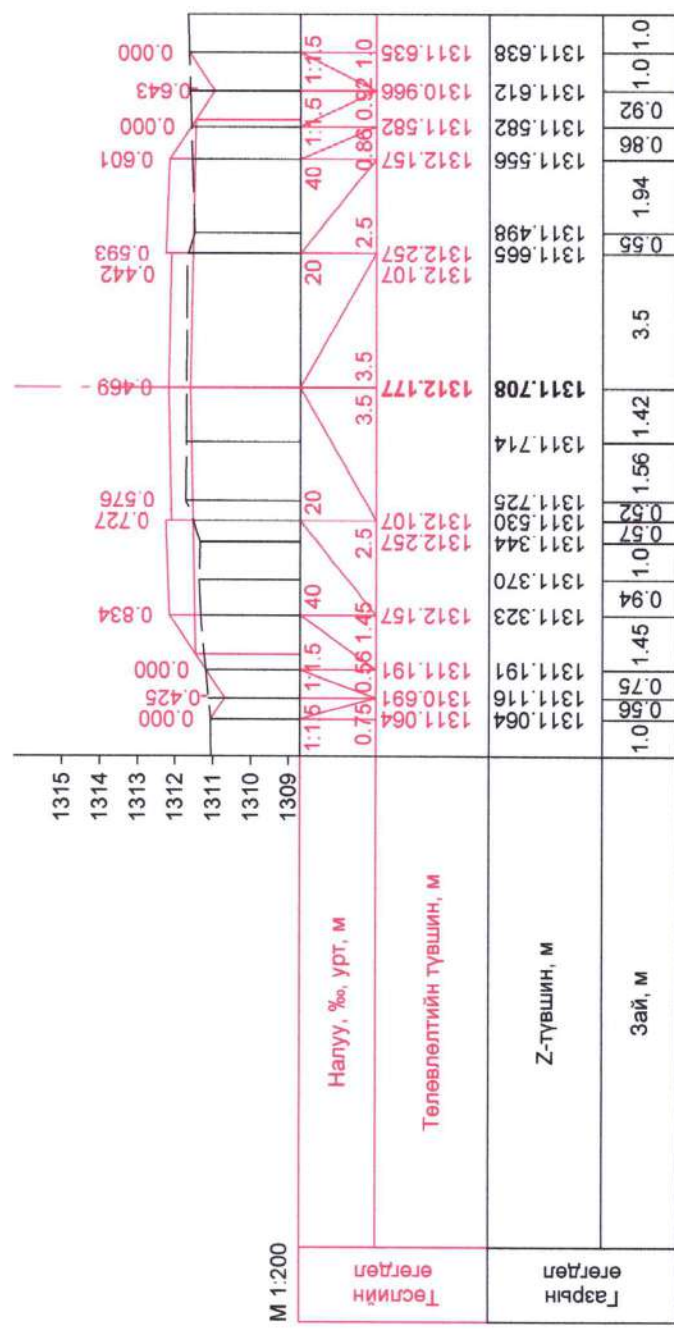
ПК 12+00.0



ПК 12+20.0

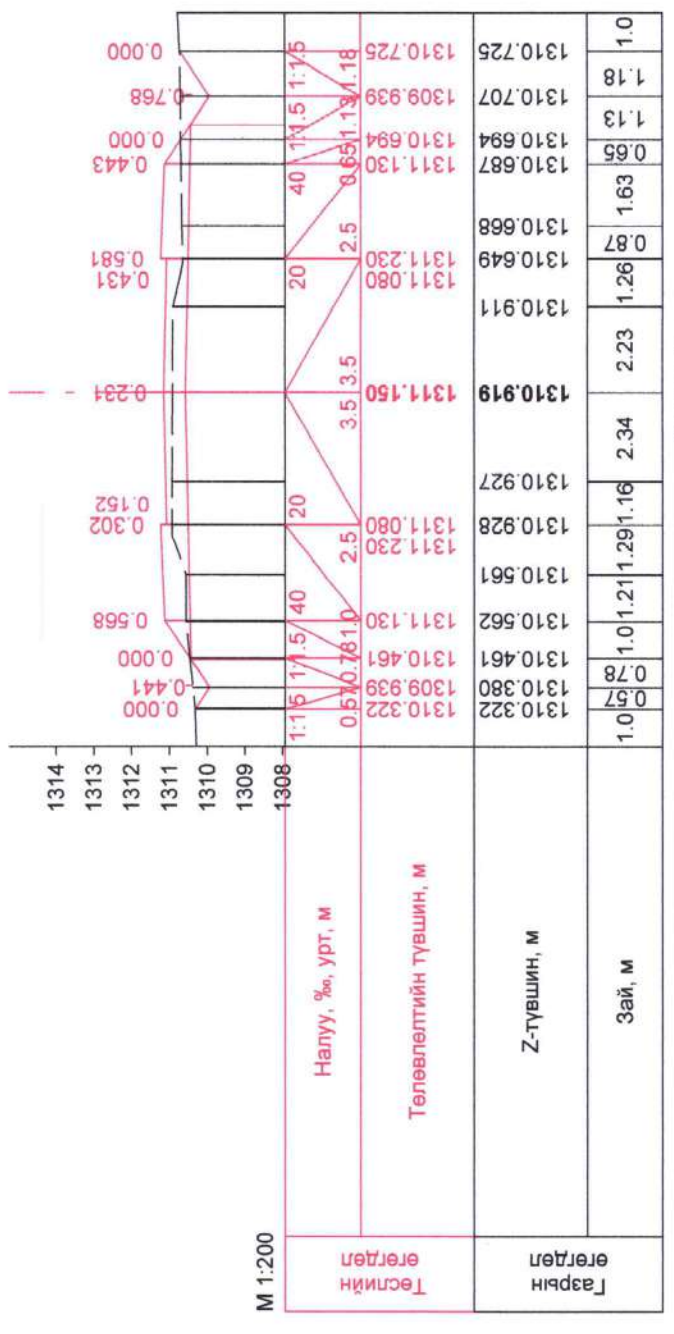
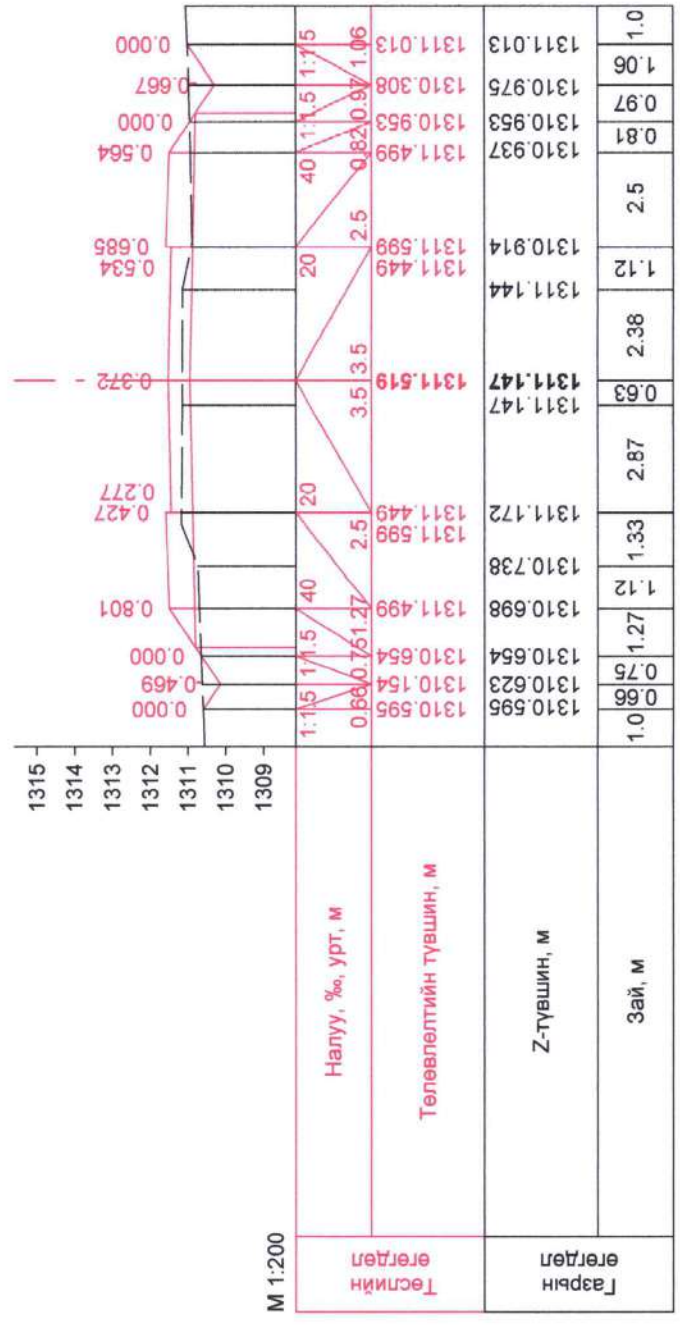
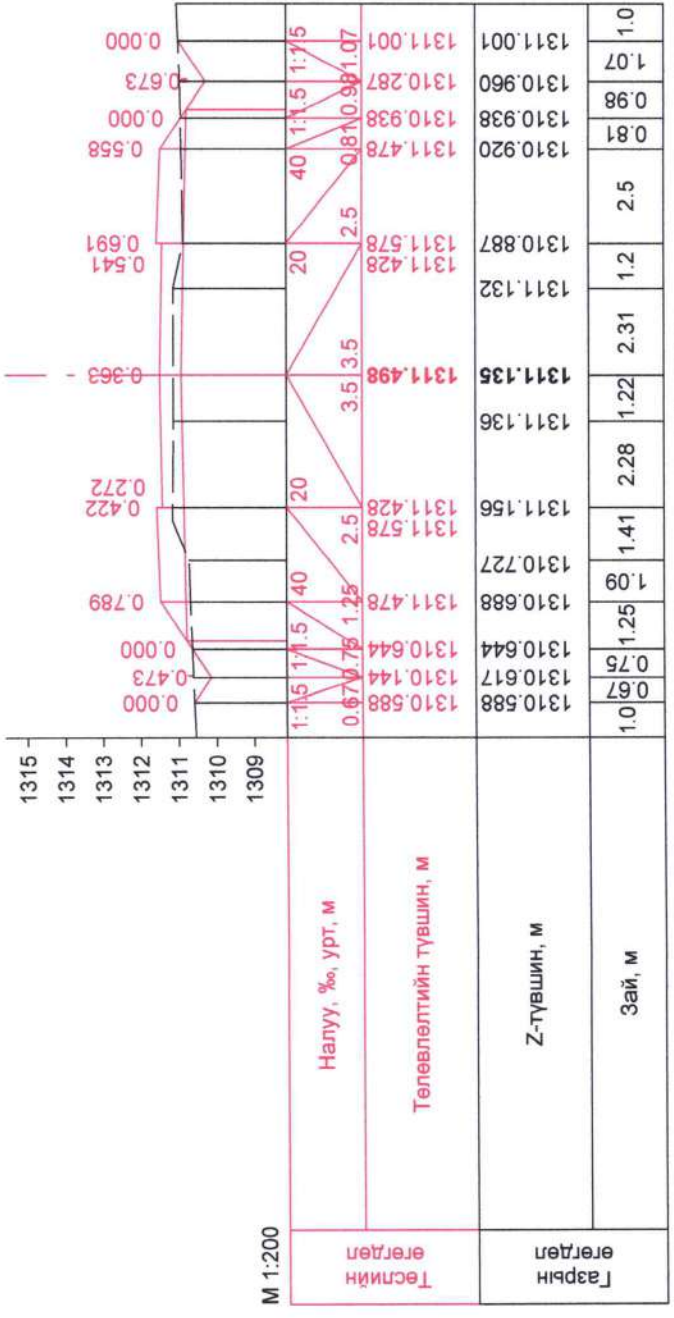
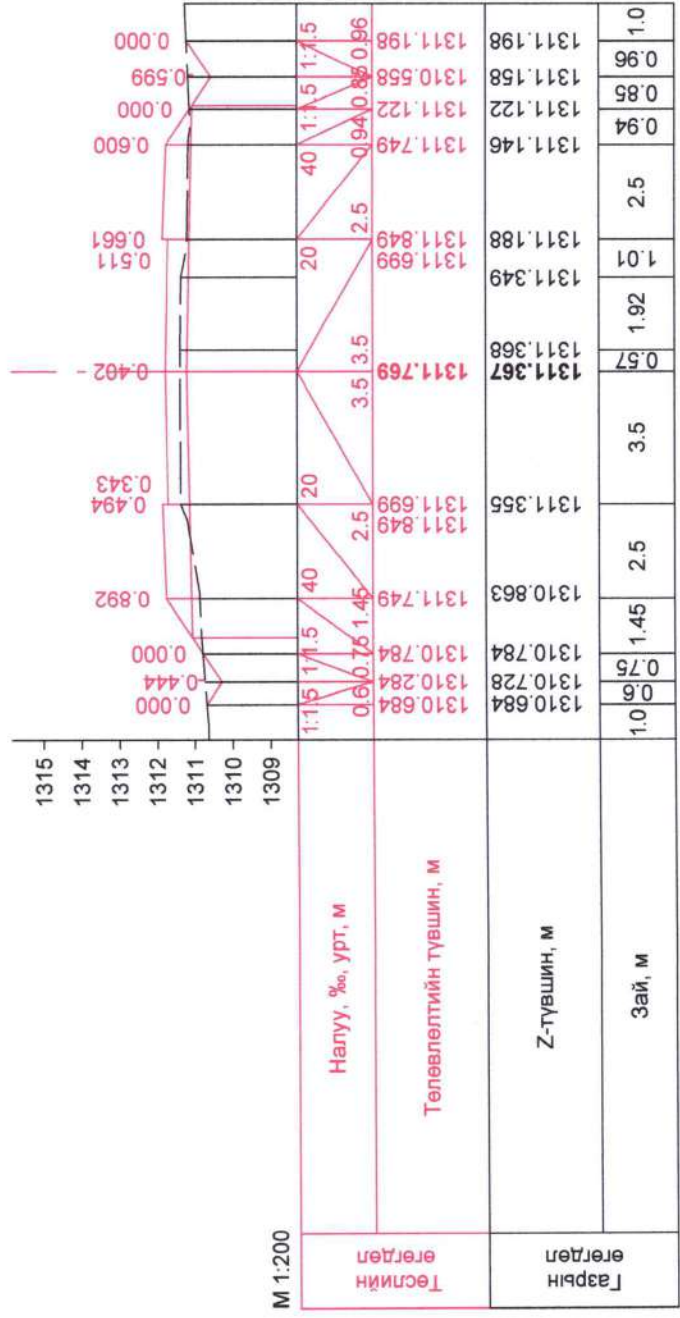


ПК 12+15.6



ПК 12+40.0

Захирал	М.Мөнхмэгнай	Зур.инженер	Л.Очирбат	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Шалгалсан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	ХО
Масштаб	1:100	Хуудас	18	Бүх хуудас	42				
									2022.06



Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн
4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг

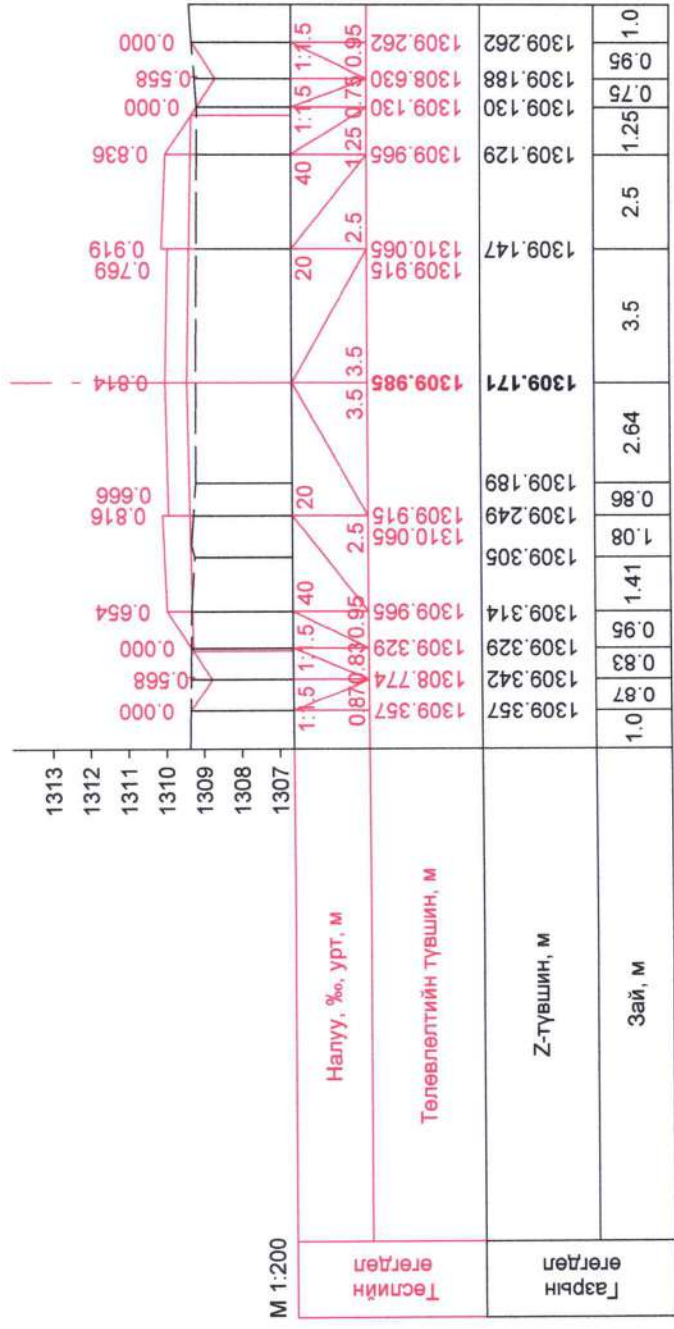
1-р замын
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

Шифр: 2022/05

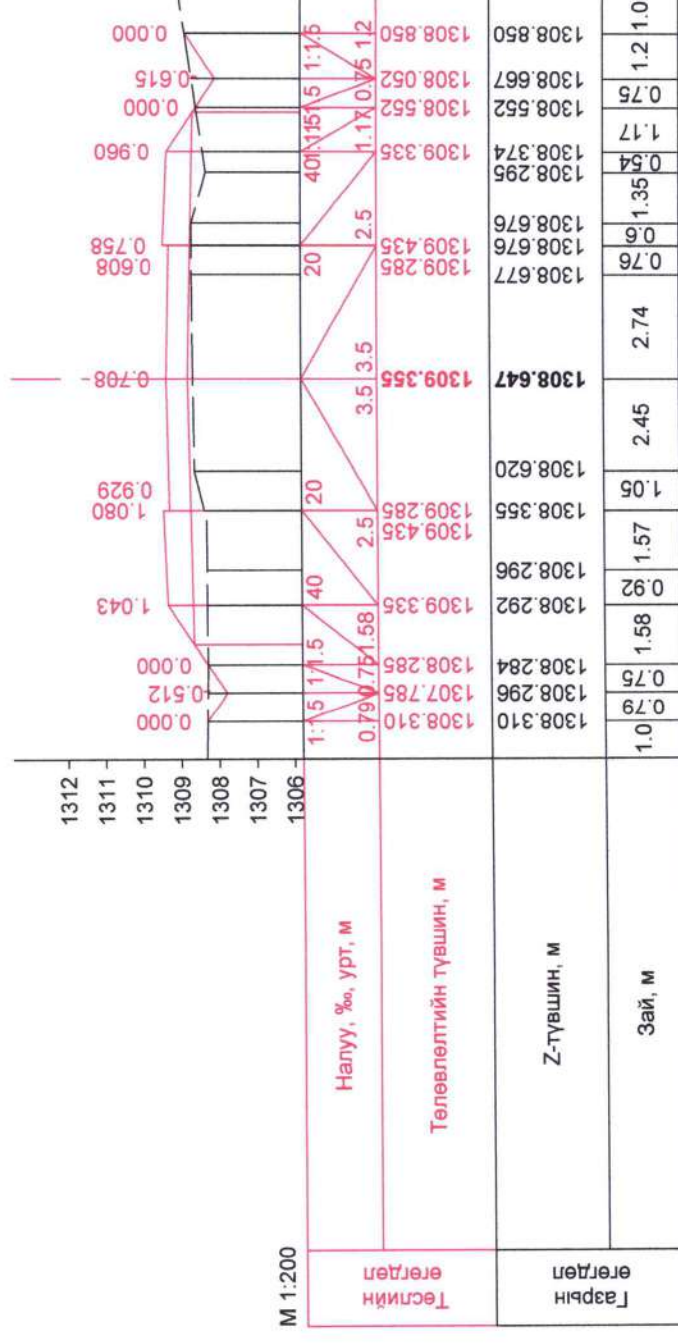
Захирагч: М.Мөнхмагнай
Зур.инженер: Л.Очирбат
Гүйцэтгэсэн: Л.Очирбат
Шалгаасан: Т.Банзрагч

Масштаб: 1:200
Үе шалт: Хуудас
Бүх хуудас: 42

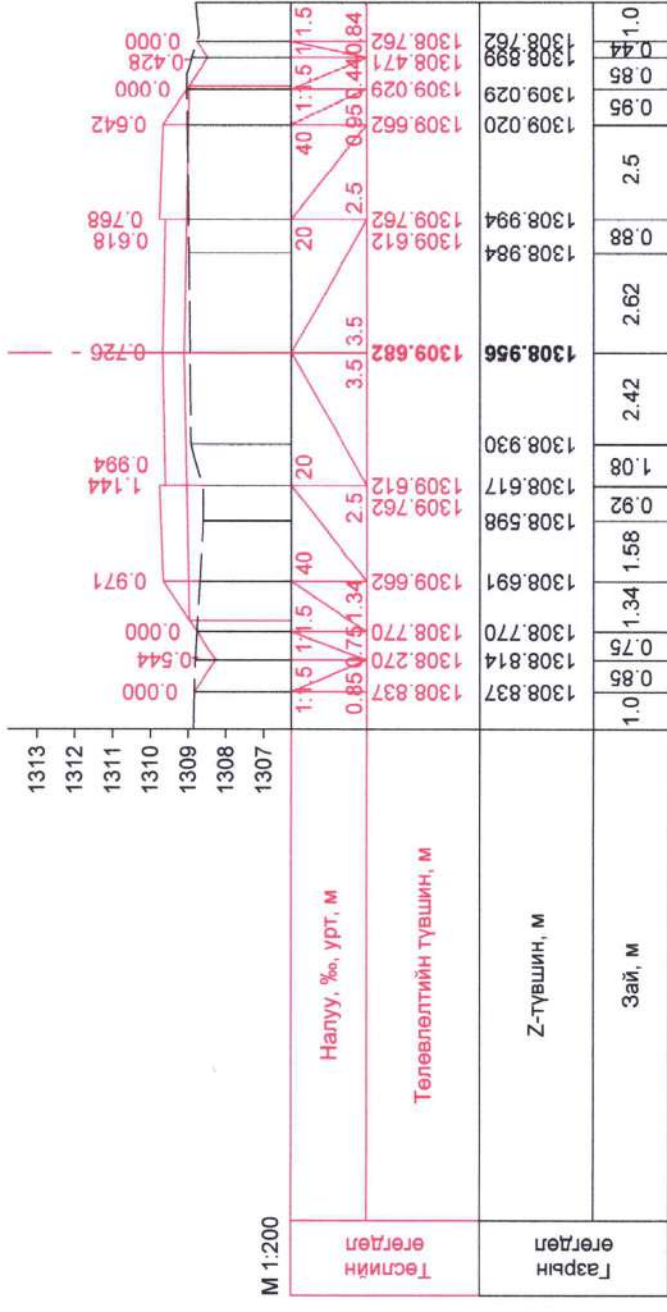
ХӨ



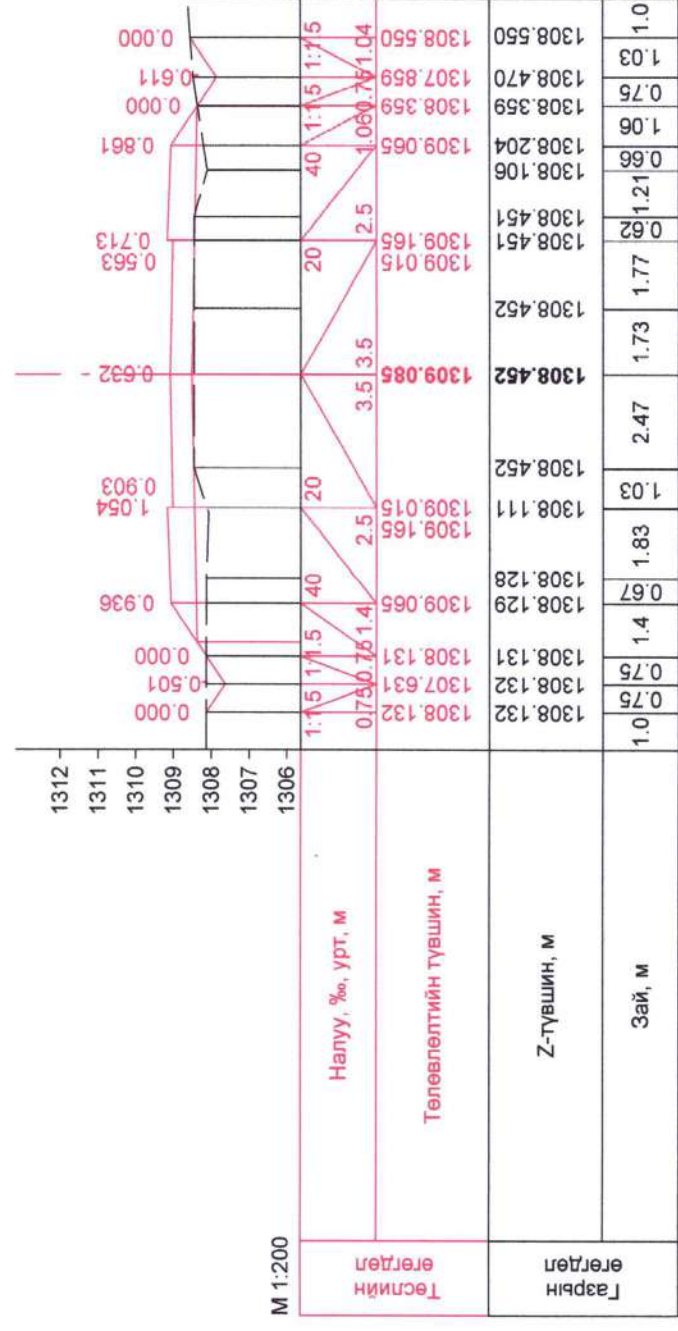
ПК 14+03.4



ПК 14+40.0



ПК 14+20.0



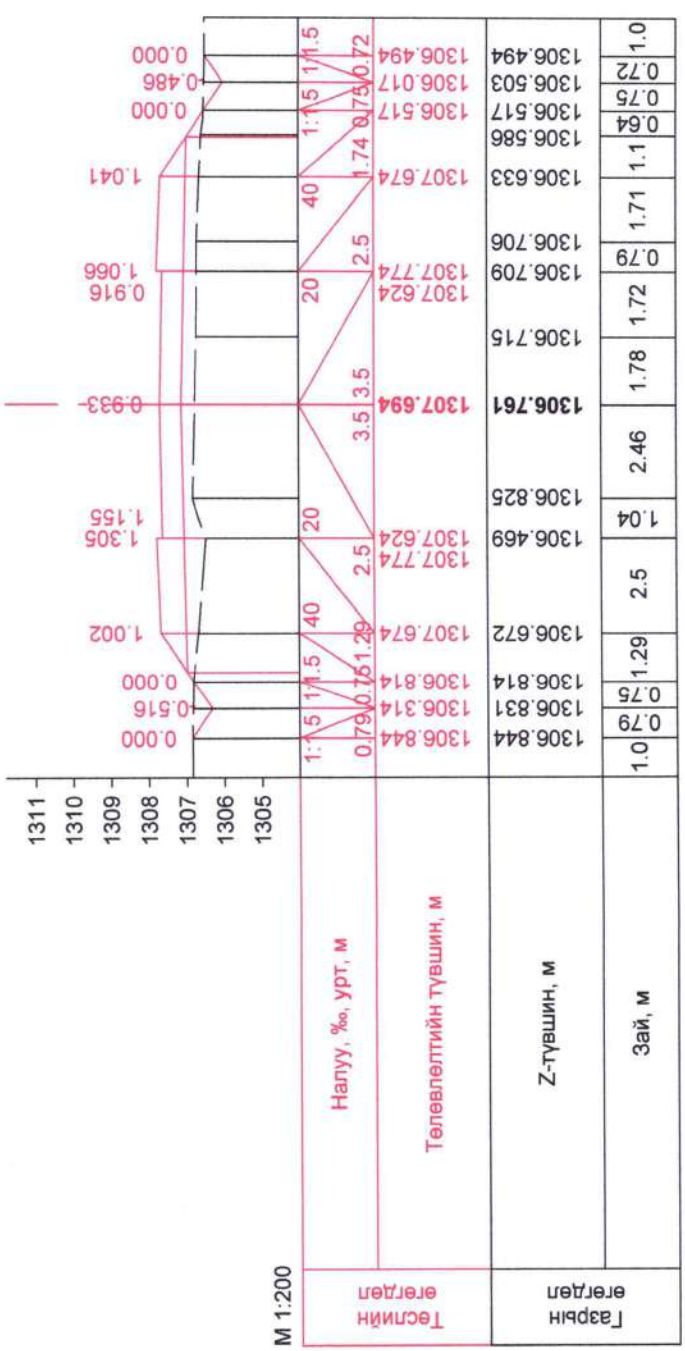
ПК 14+60.0

Захирал	М.Мөнхмагнай	Зур.инженер	П.Очирбат	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	ХО
Уе шат	Хуудас	А/З	22	42					
									2022.06

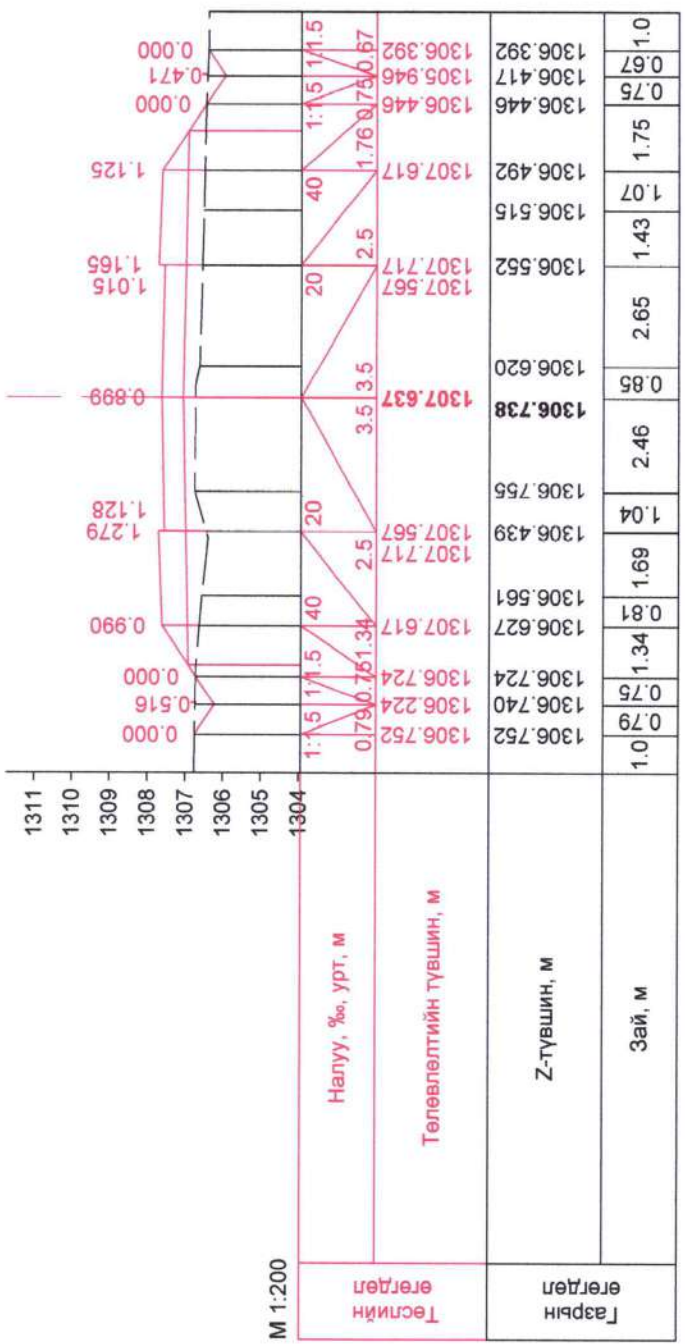
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн
4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг

1-р замын
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

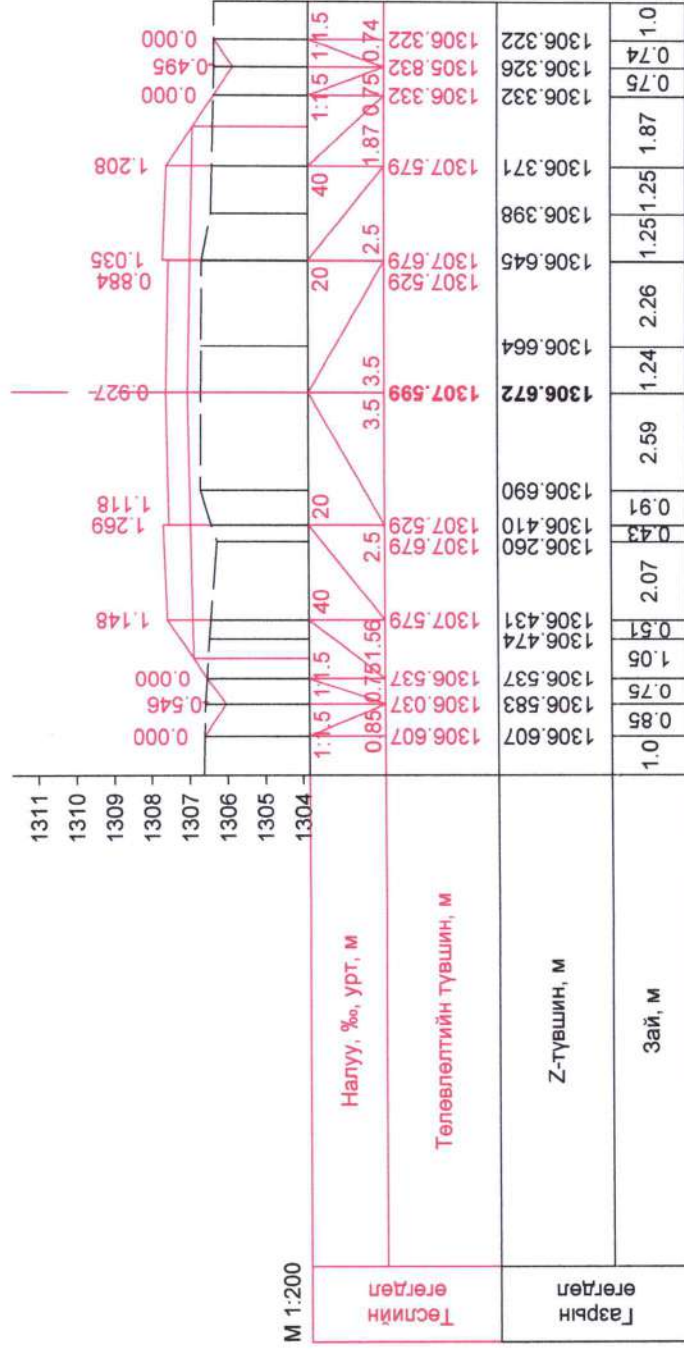
"МАЗ"
ХХКомпани



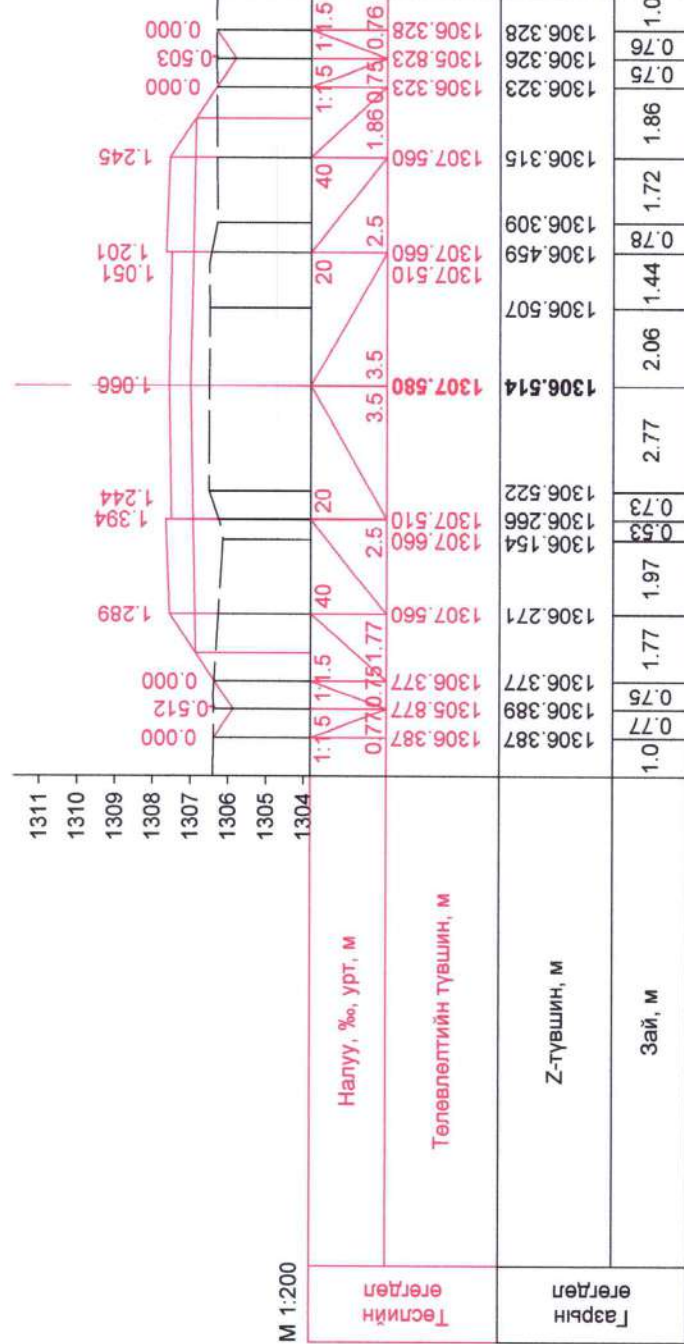
ПК 17+20.0



ПК 17+40.0



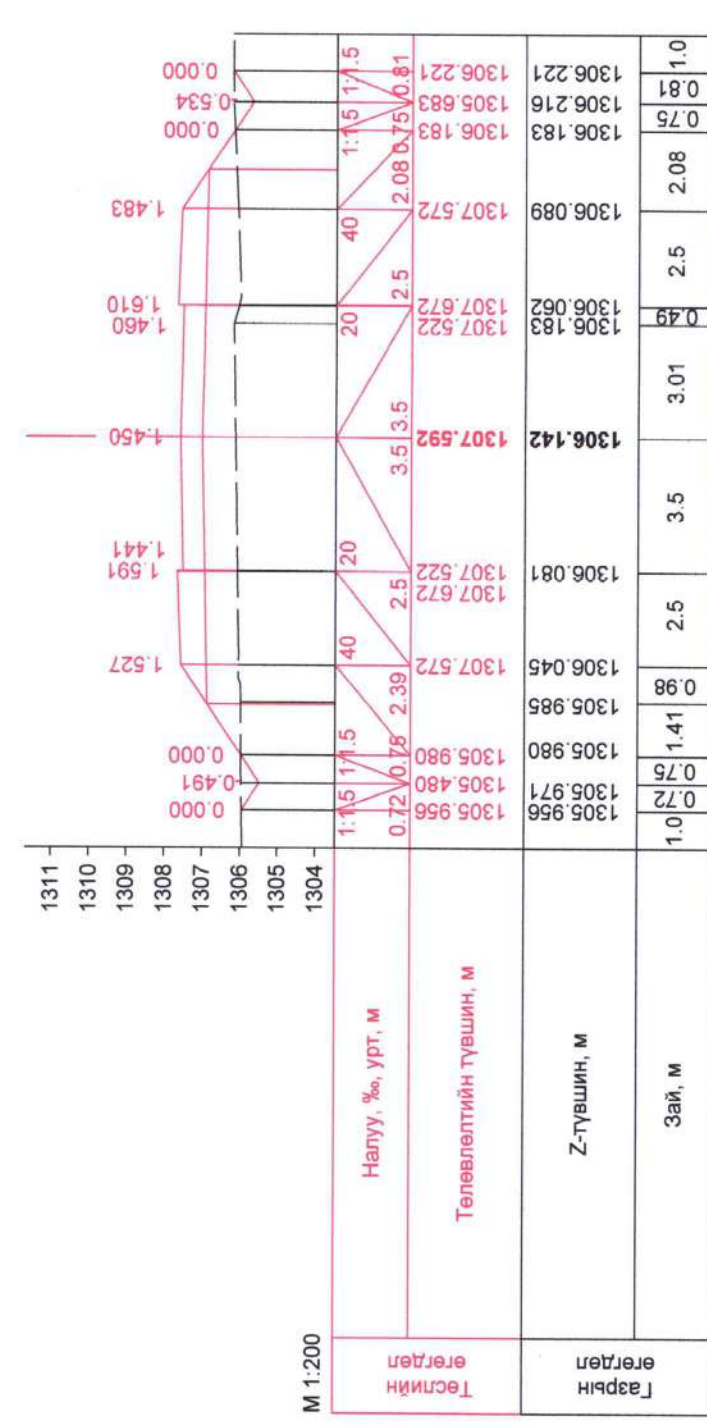
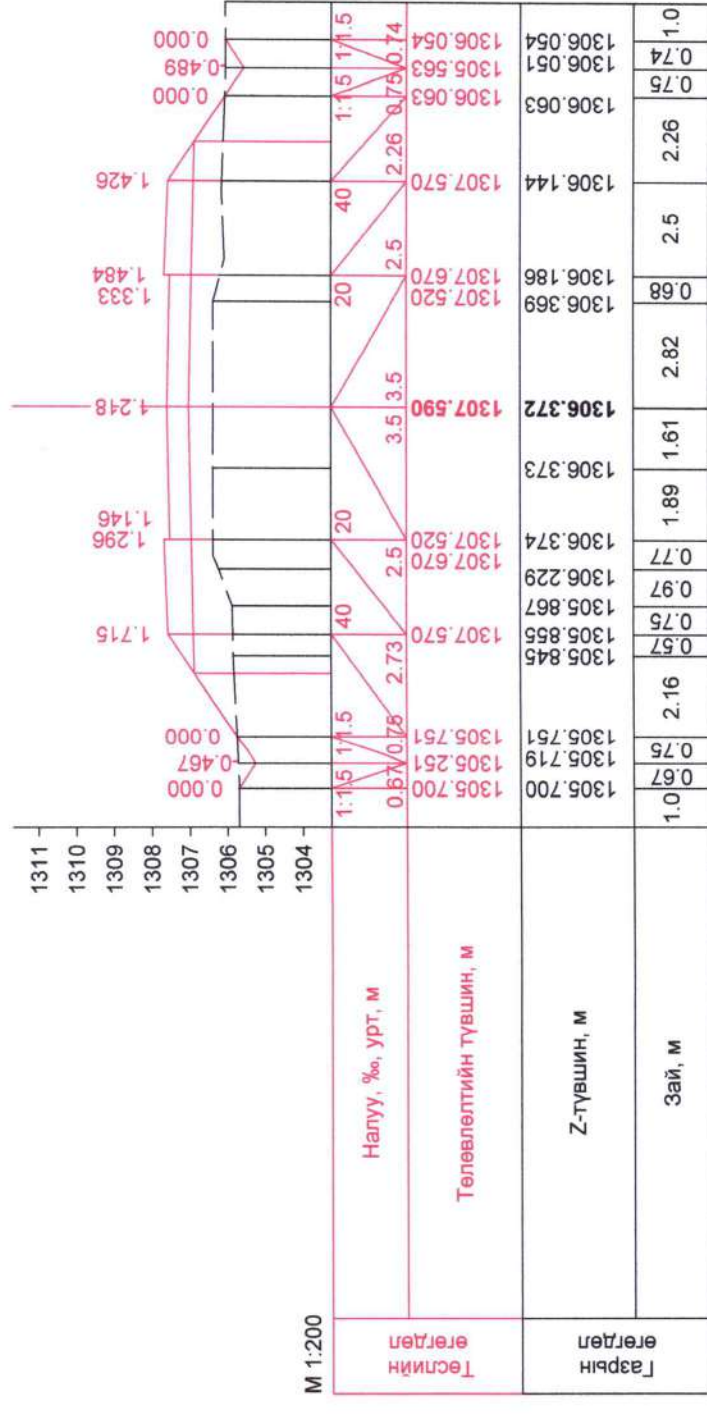
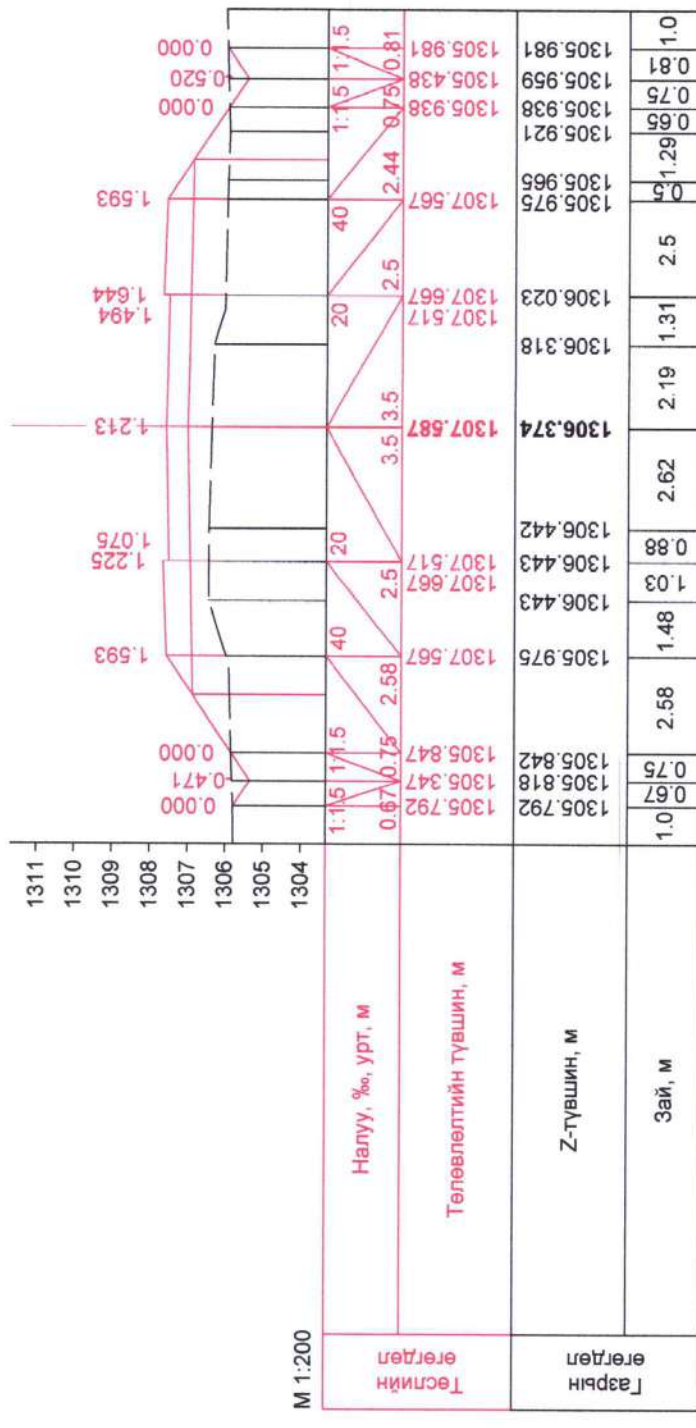
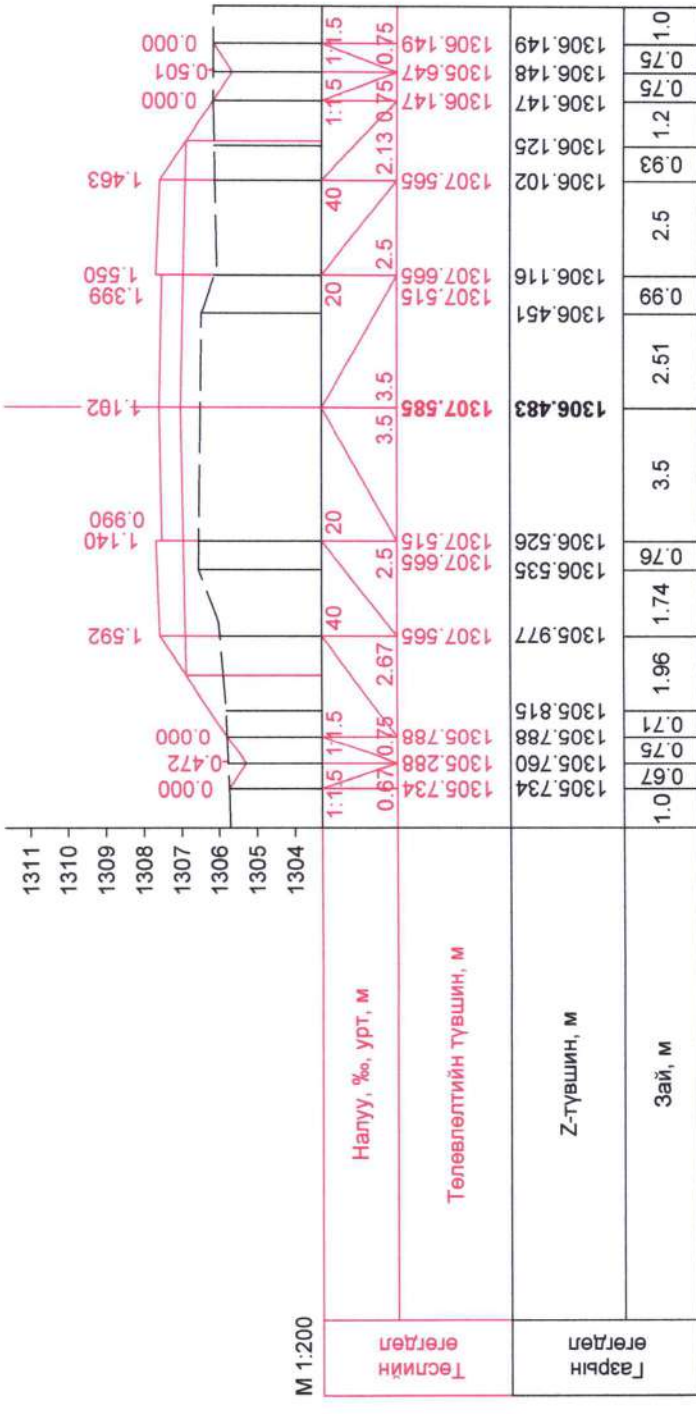
ПК 17+60.0



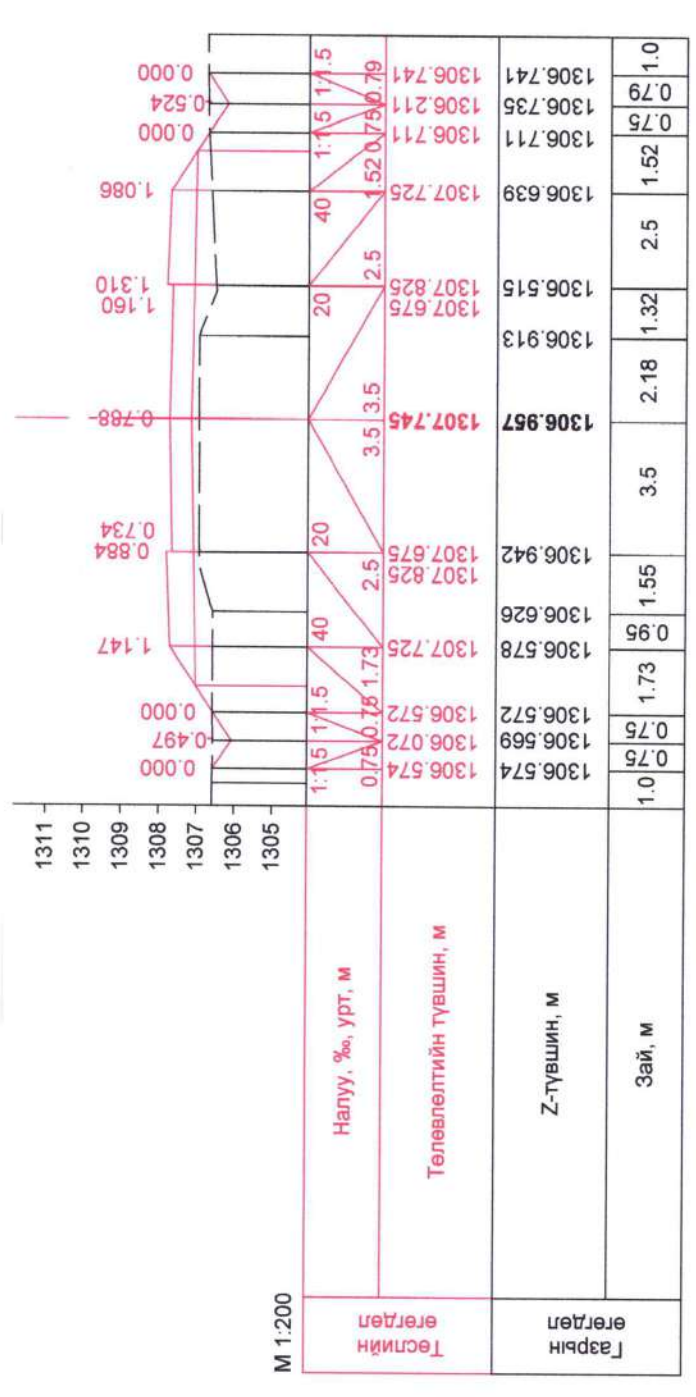
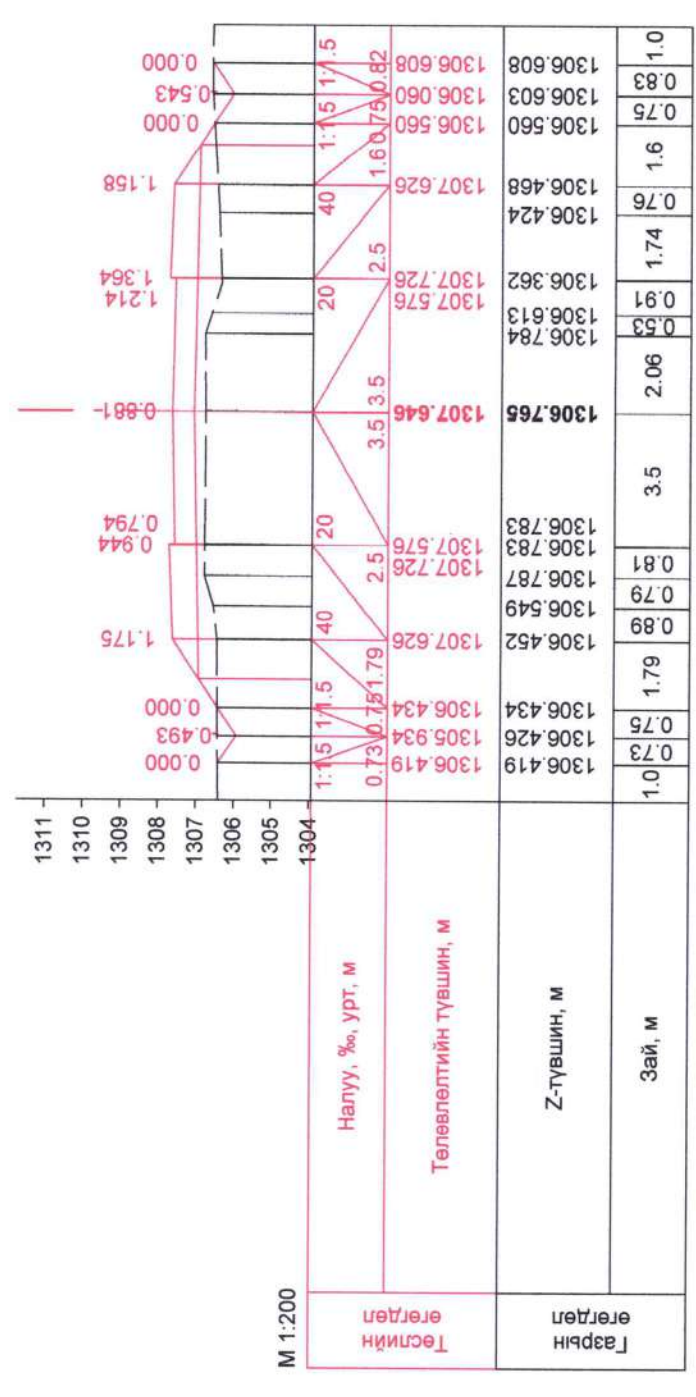
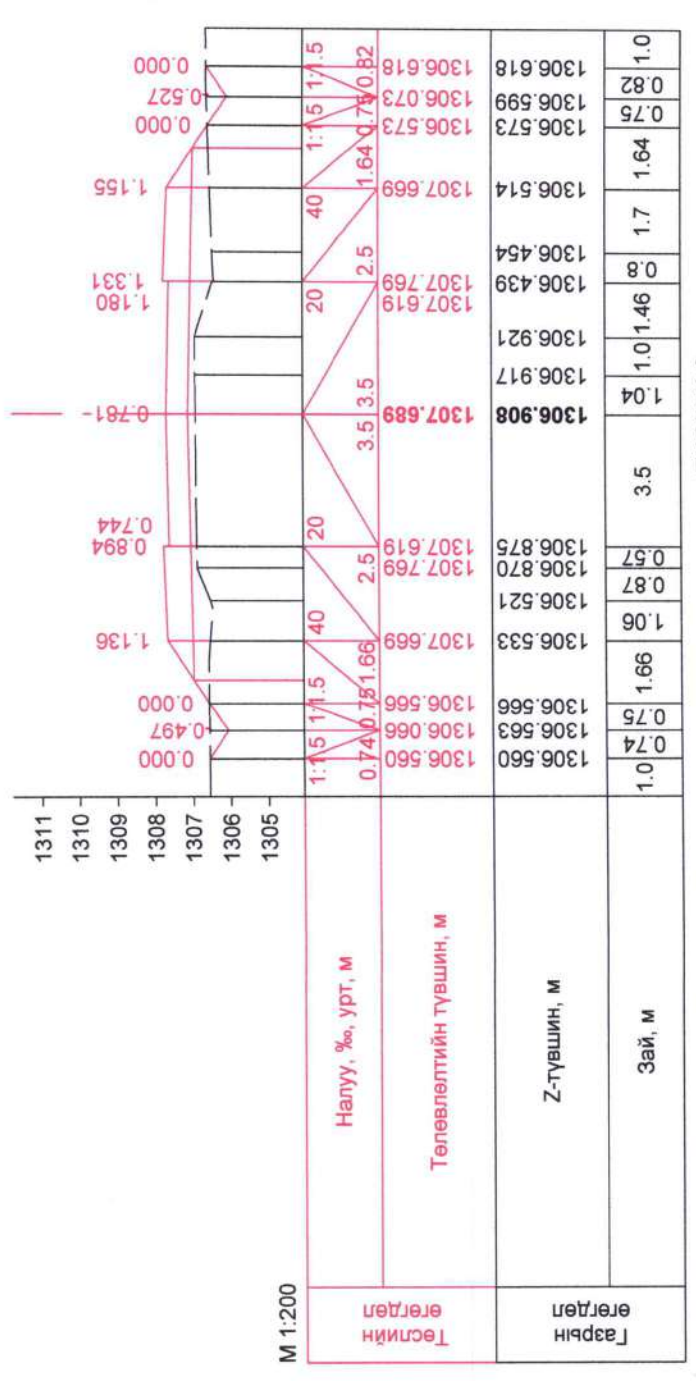
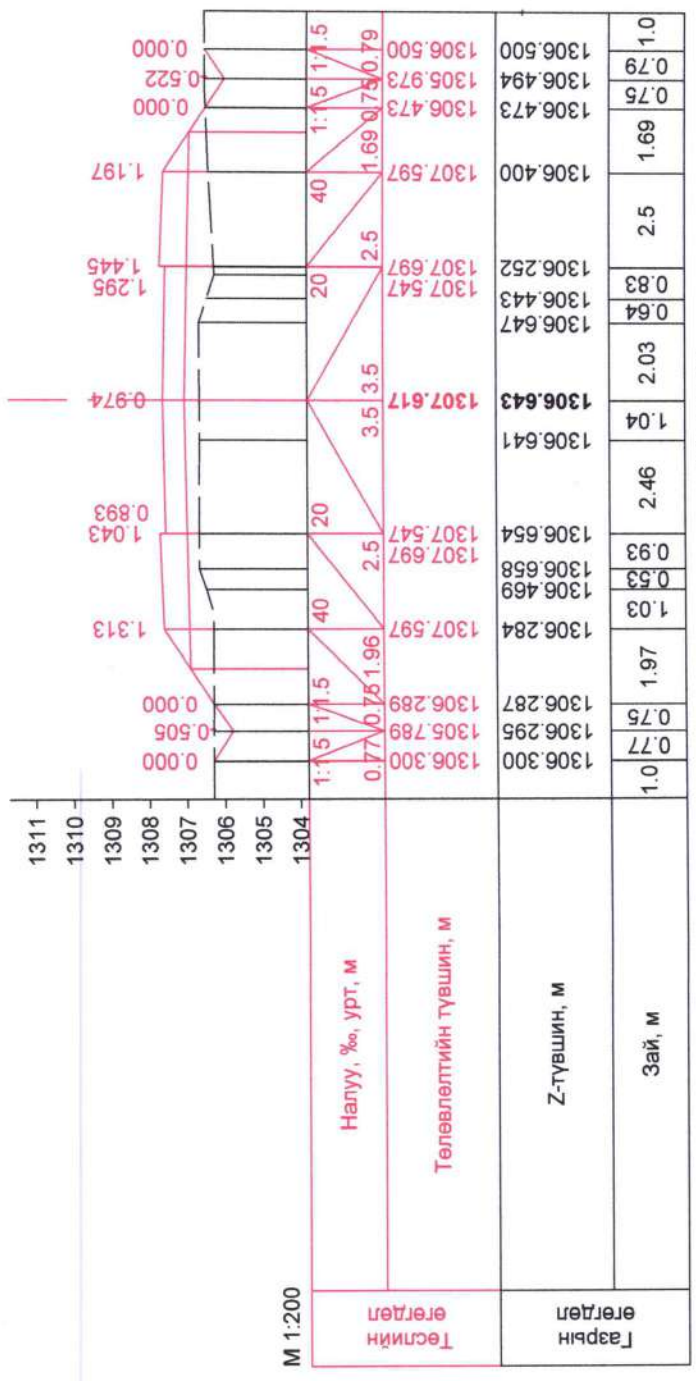
ПК 17+80.0

Захираг	М.Мөнхмагнай	Масштаб	ХО		
	Уурдас		Бүх хуудас		
Зур.инженер	Л.Очирбат	1-р замын хөндлөн огтлол	А/З	26	42
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		Шифр: 2022/05		
Шалгасан	Т.Банзрагч		2022.06		

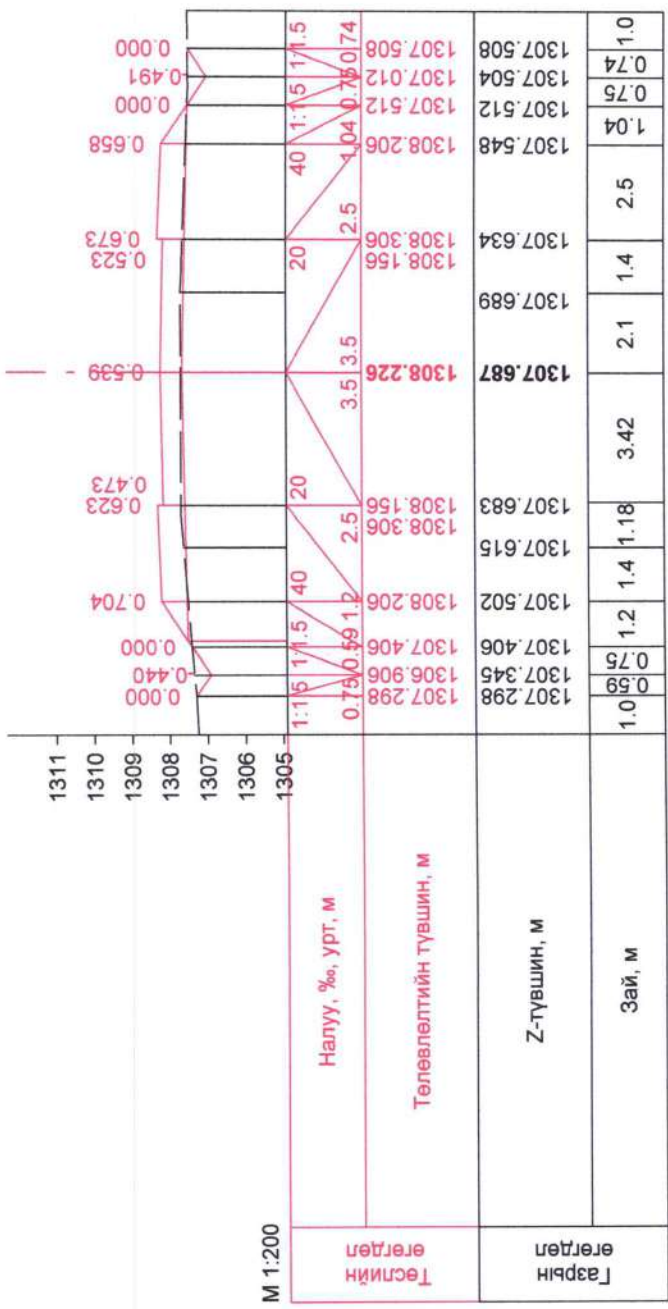
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн
4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг



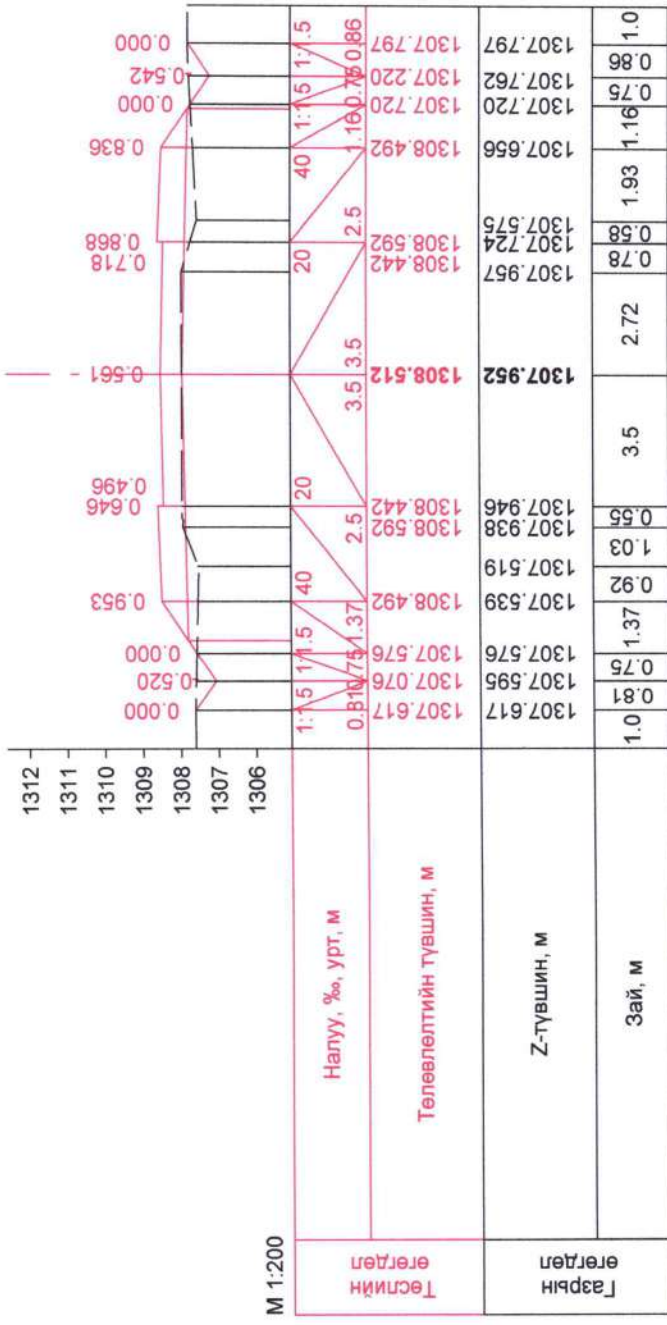
"МАЗ" ХХКомпани	Захирал	М.Мөнхмагнай	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО
	Зур. инженер	П.Очирбат		
Шалгасан	Гүйцэтгэсэн	П.Очирбат	1-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб
	Шалгасан	Т.Банзрагч		
Шдфр: 2022/05			А/З	28
			Бух хуудас	42
			Хуудас	2022.06



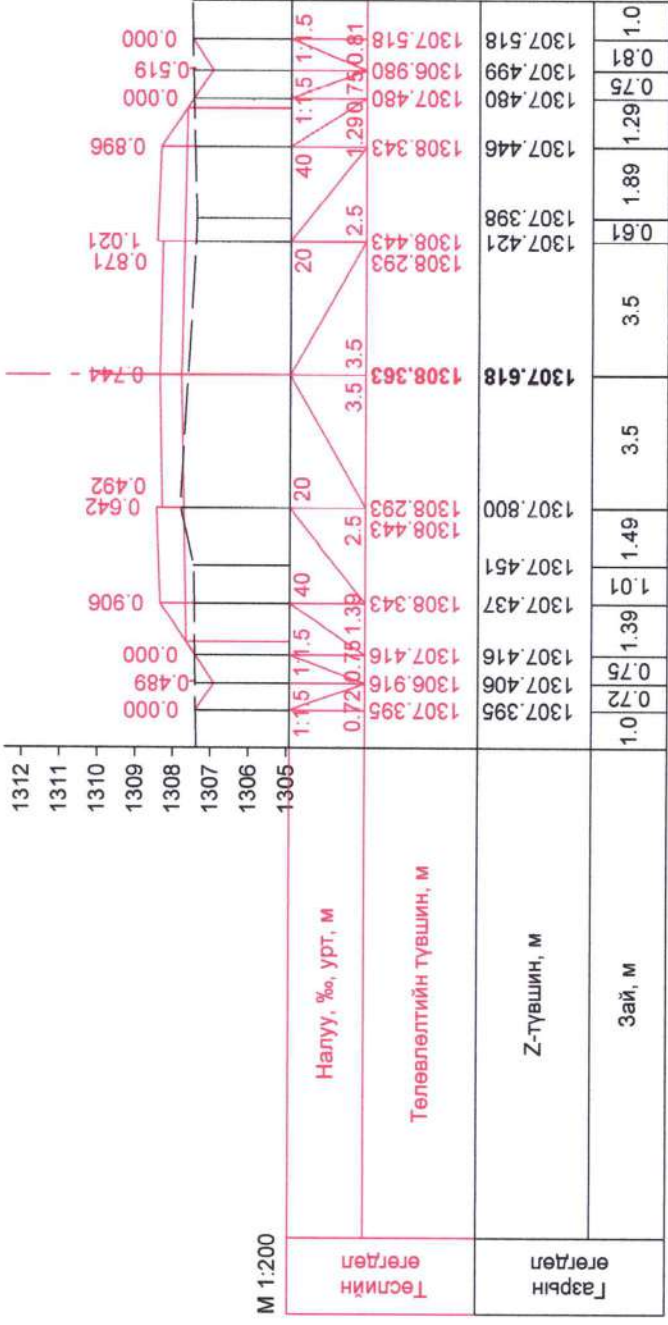
		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг				ХО	
Захирагч	М.Мөнхмагвай	Масштаб					
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат		Хуудас	Бүх хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	1-р замын хөндлөн огтлол		A/3	30	42	
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05		2022.06			



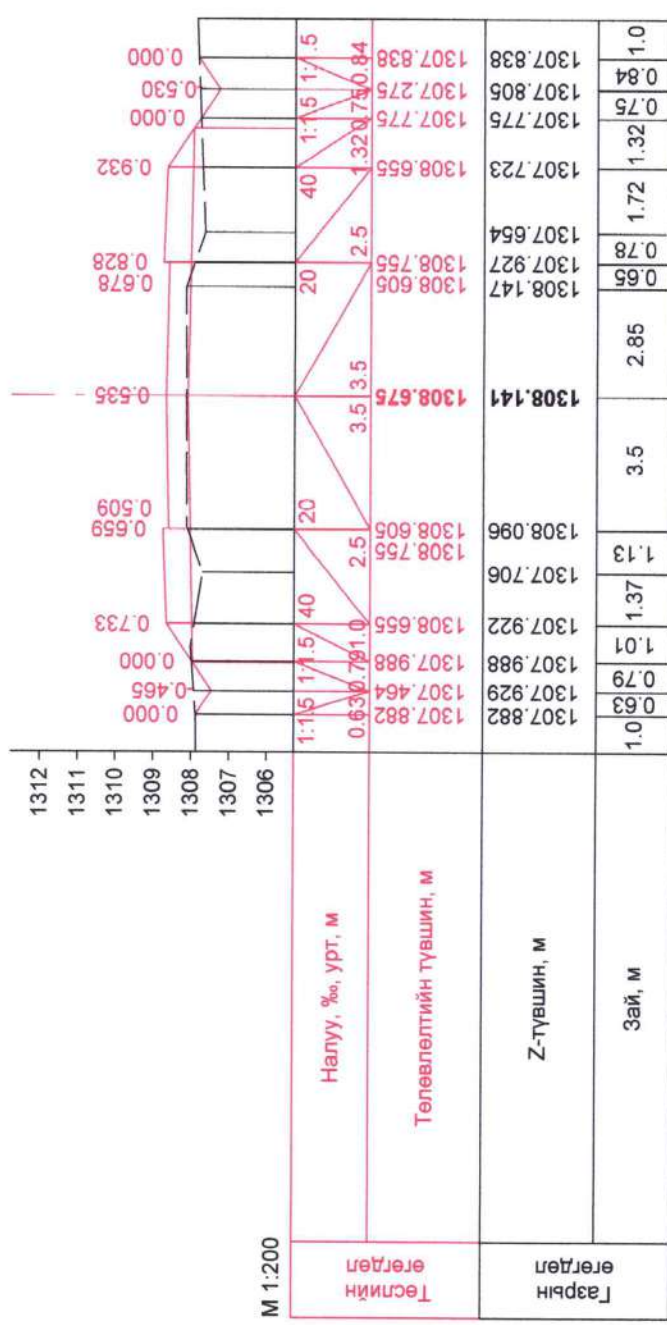
ПК 21+60.0



ПК 22+00.0



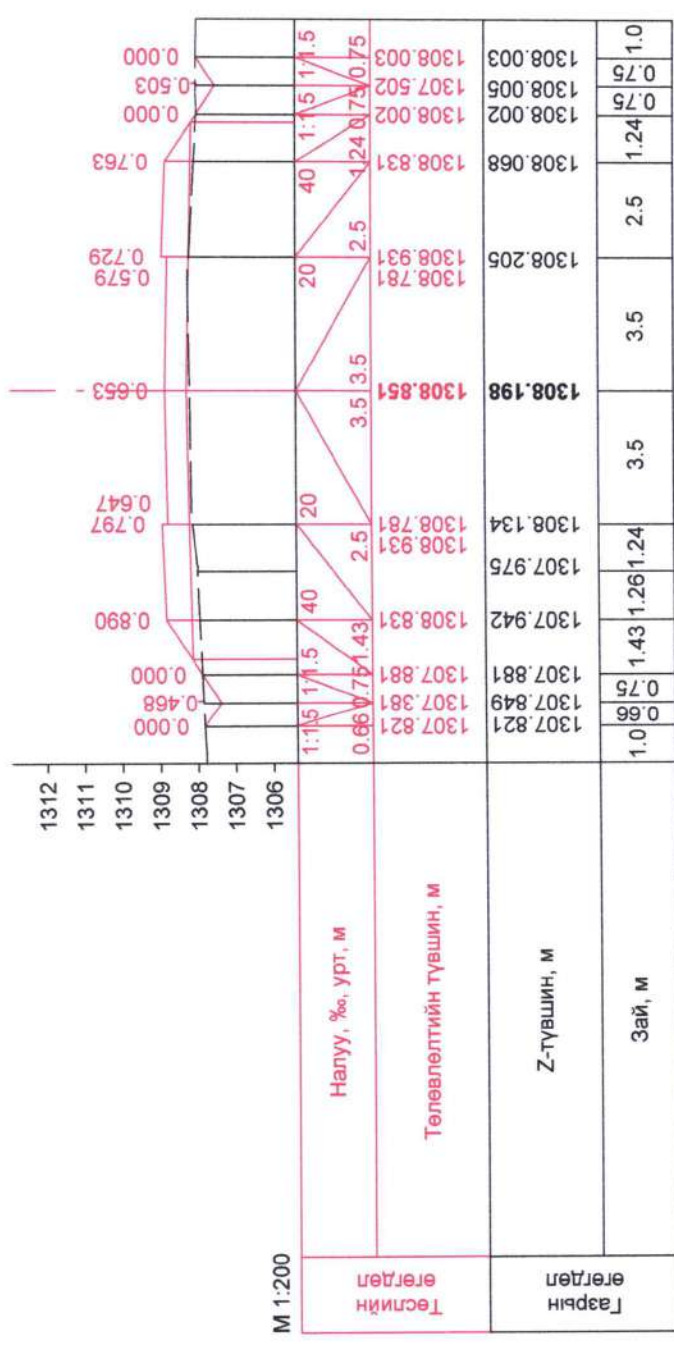
ПК 21+80.0



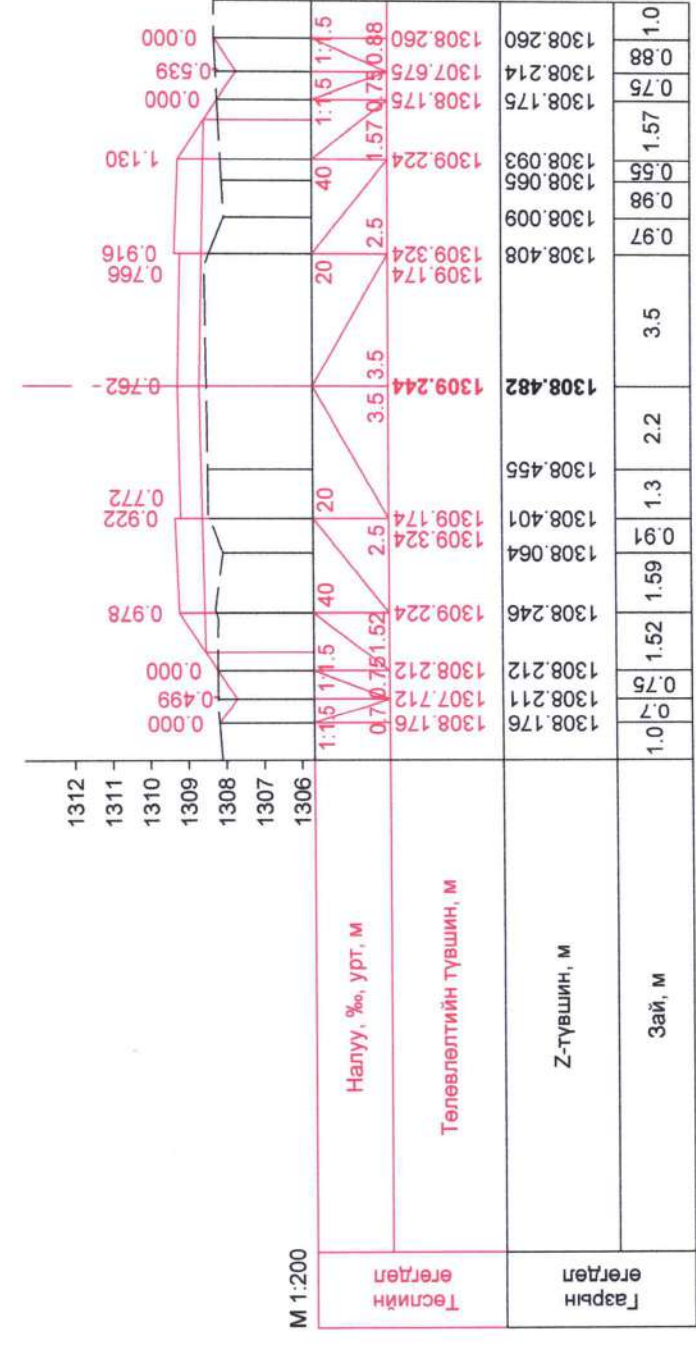
ПК 22+20.0

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирагч	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
Зур. инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	32
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	42
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр: 2022/05	
		2022.06	

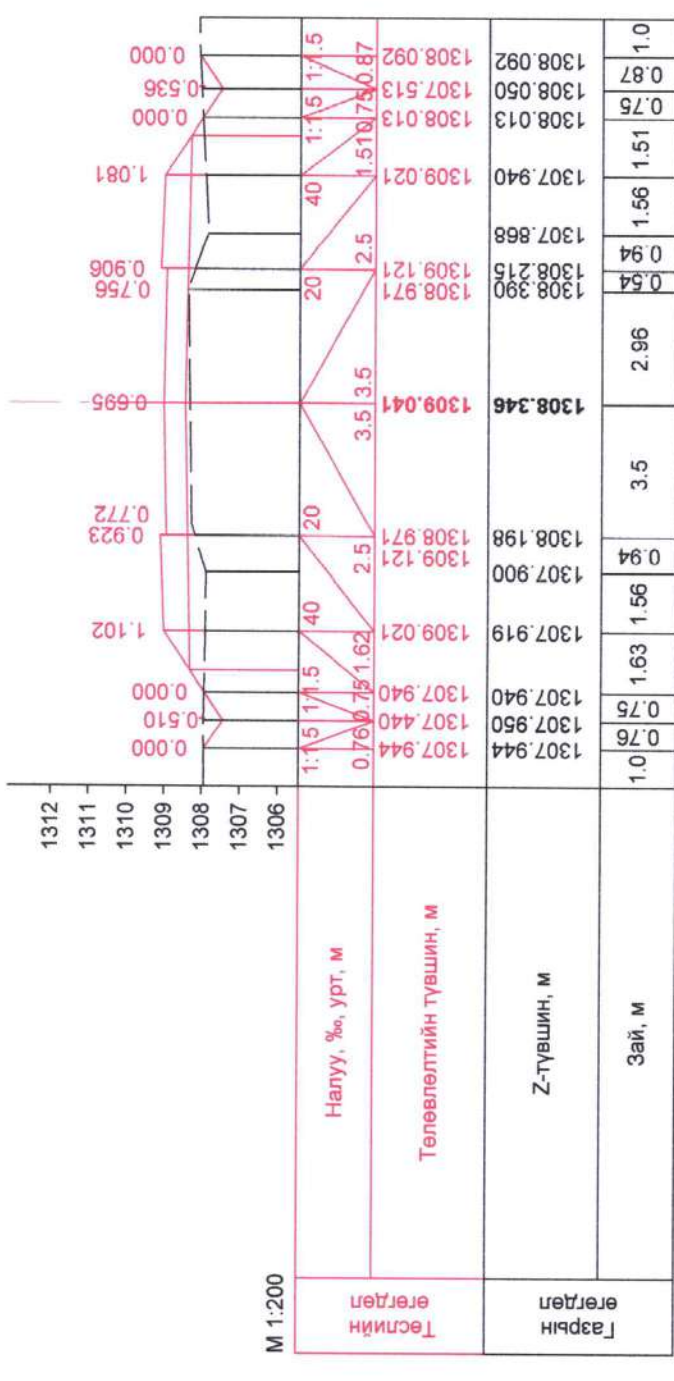
1-р замын
хөндлөн огтлол



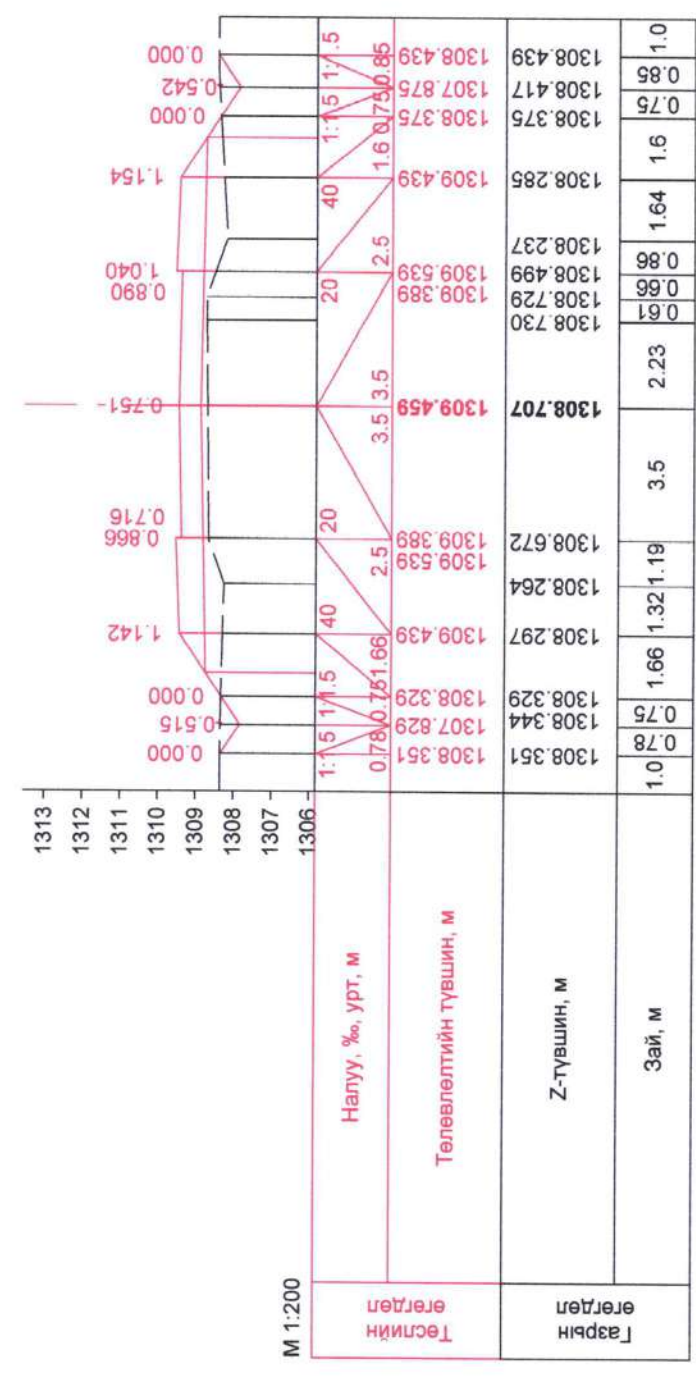
ПК 22+40.0



ПК 22+80.0

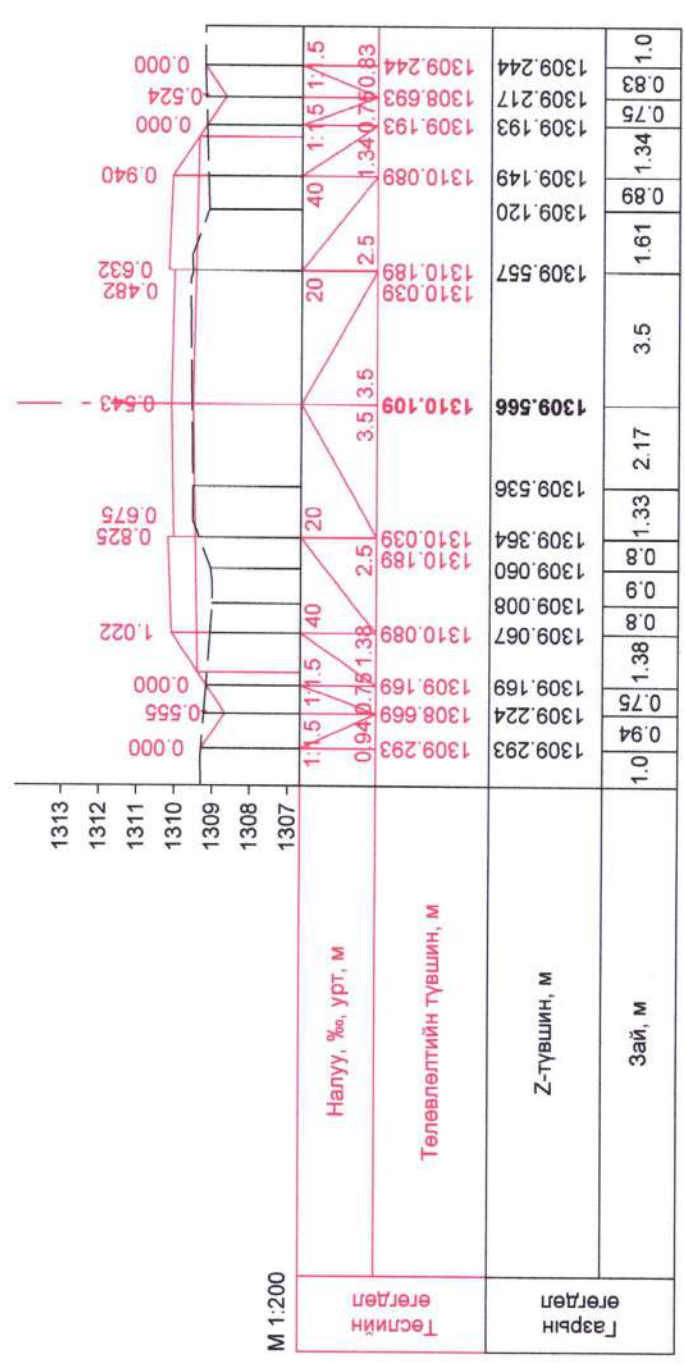
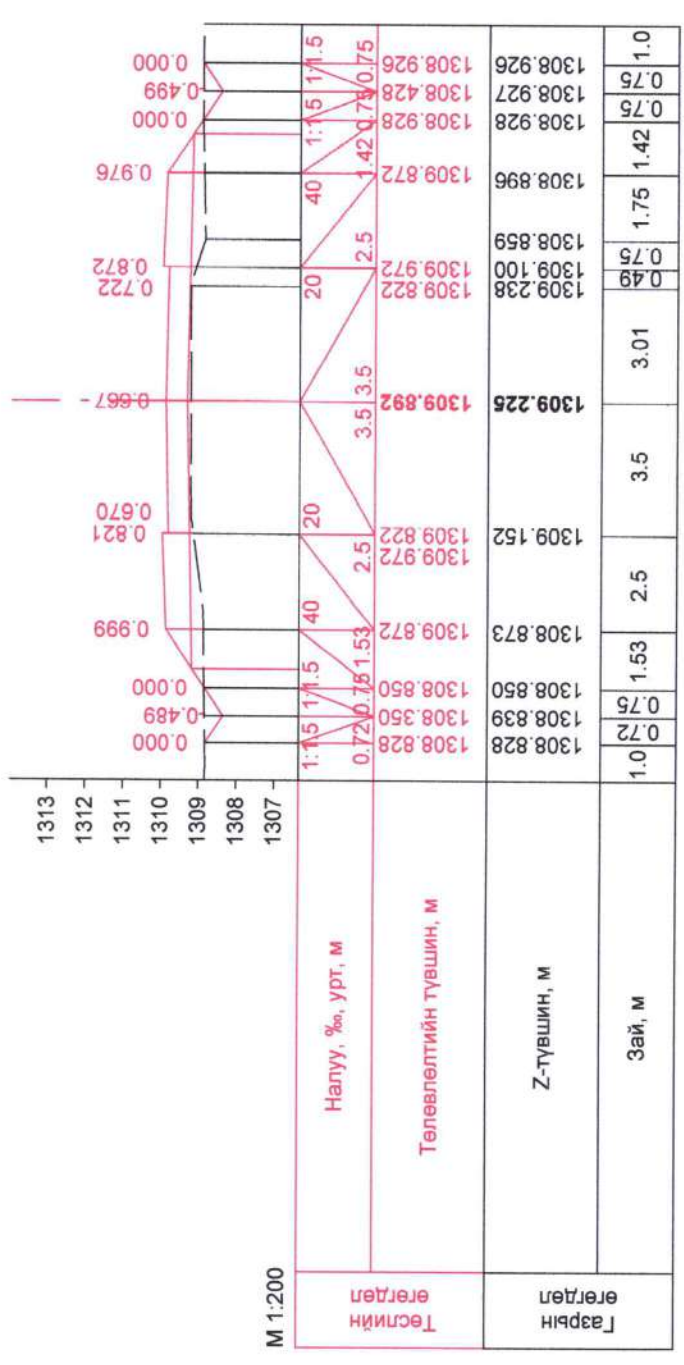
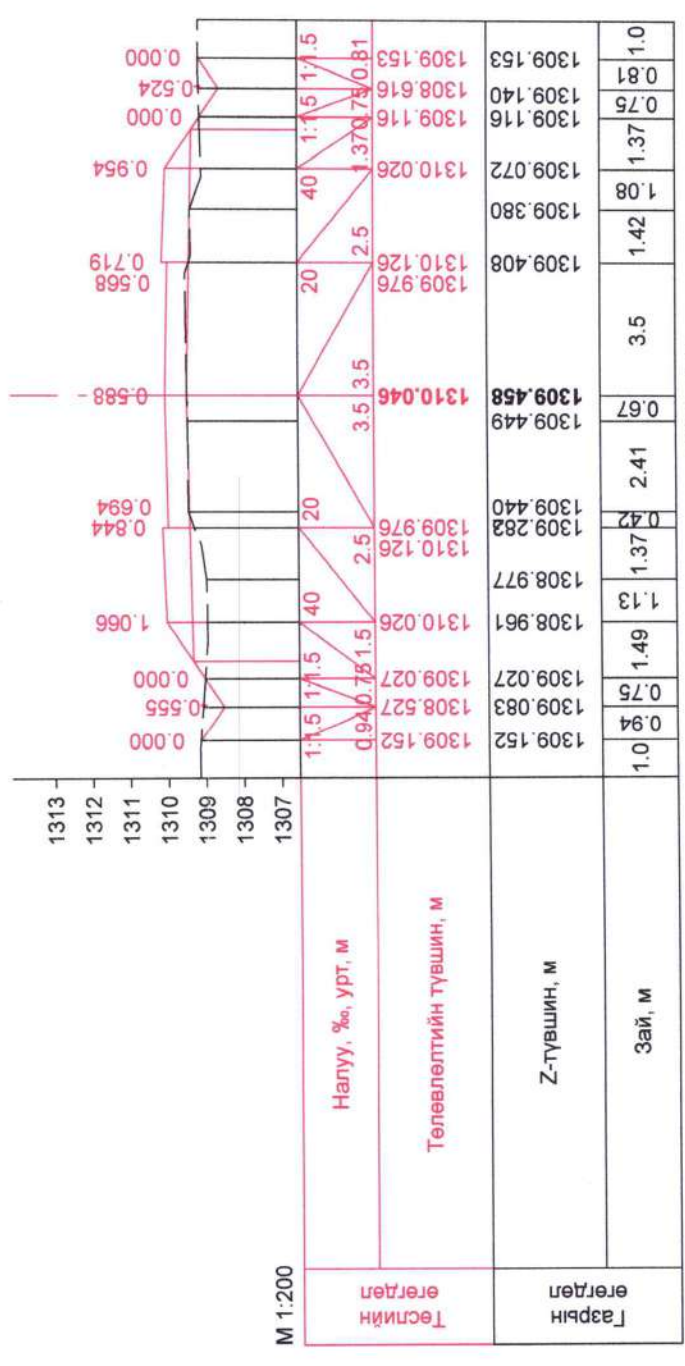
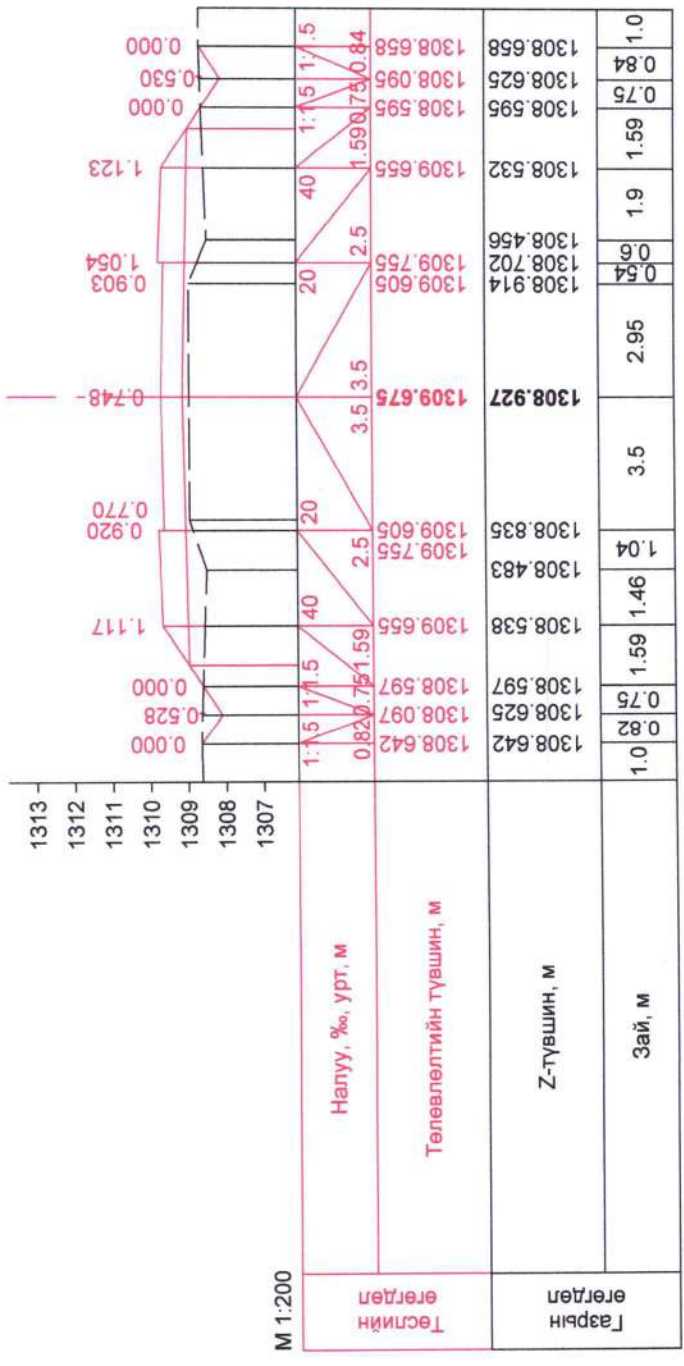


ПК 22+60.0

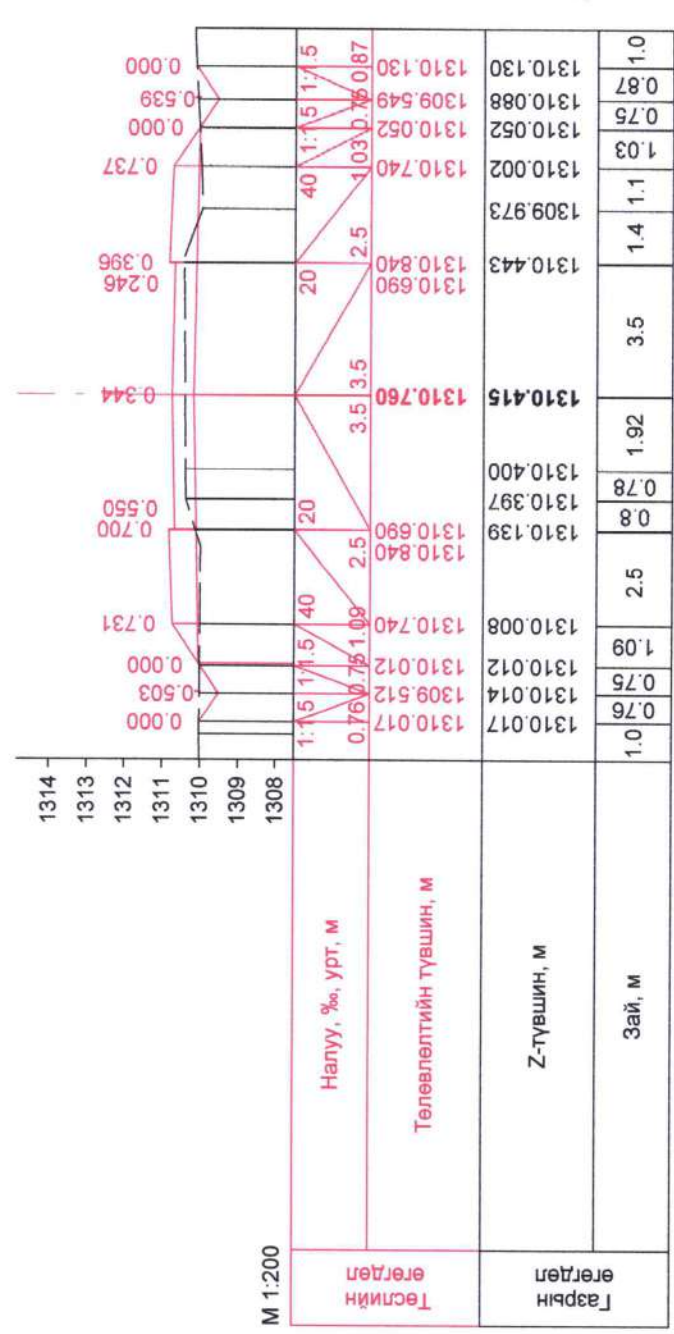
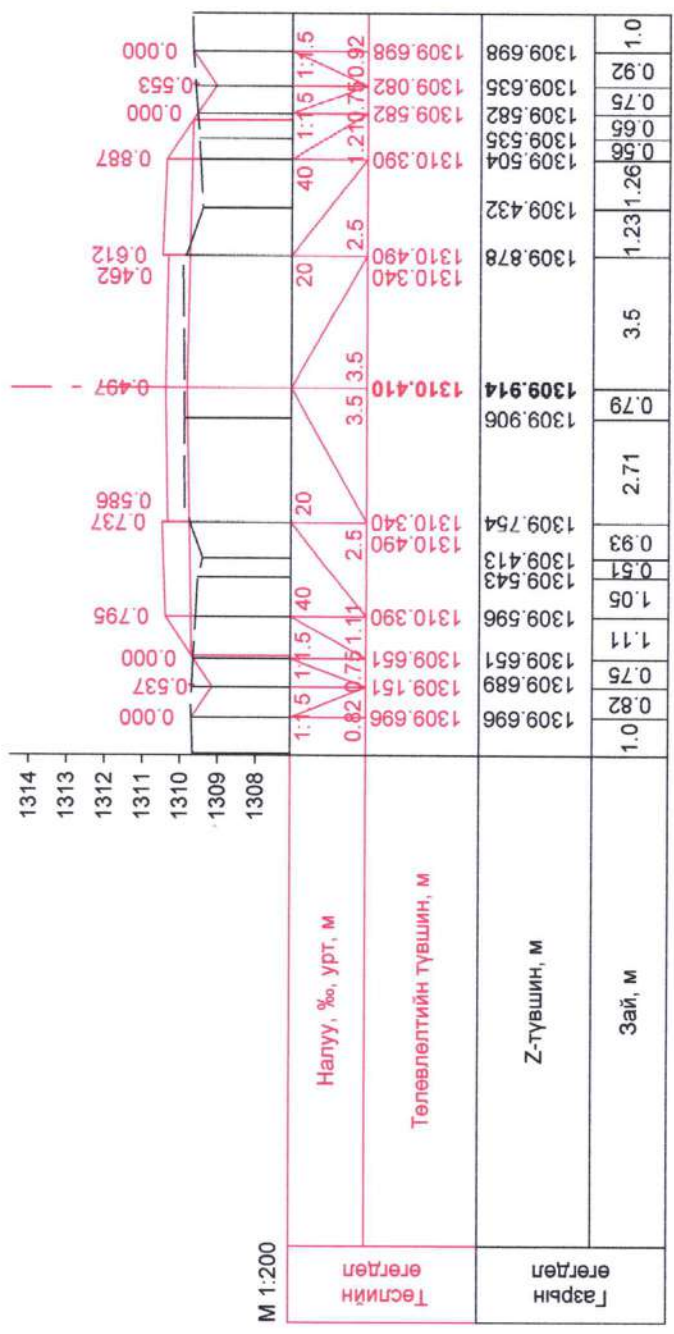
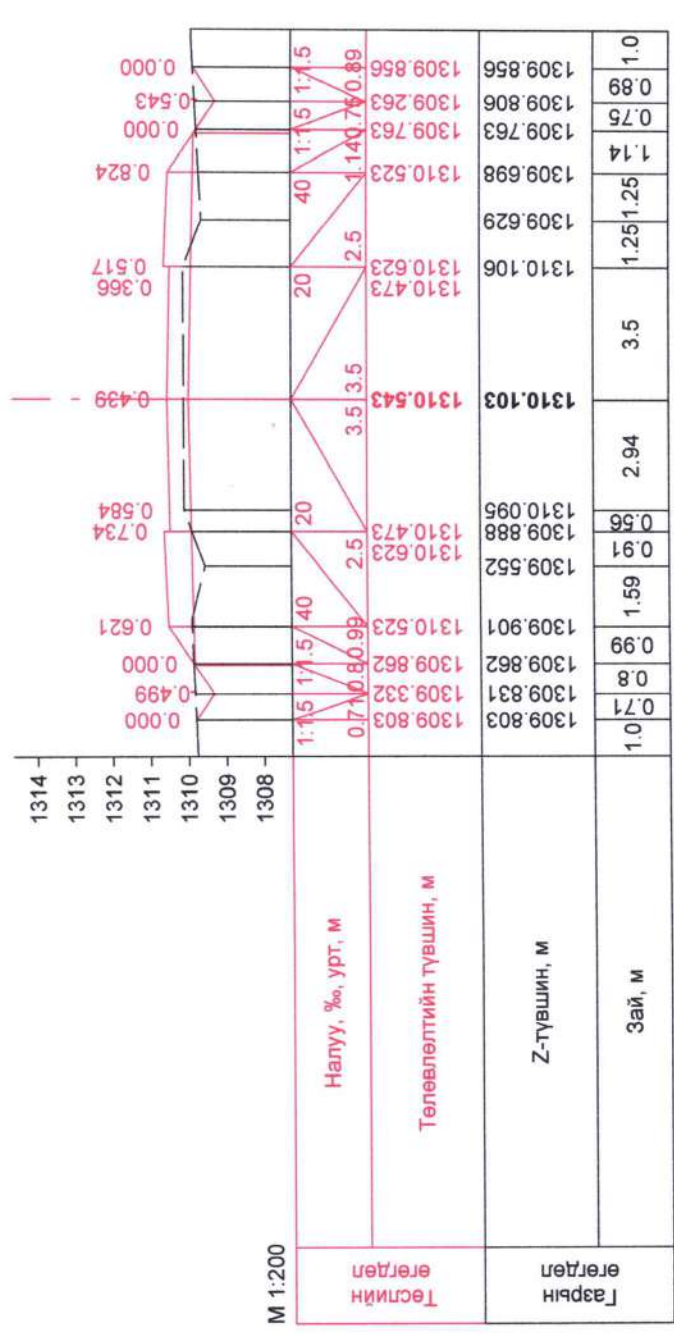
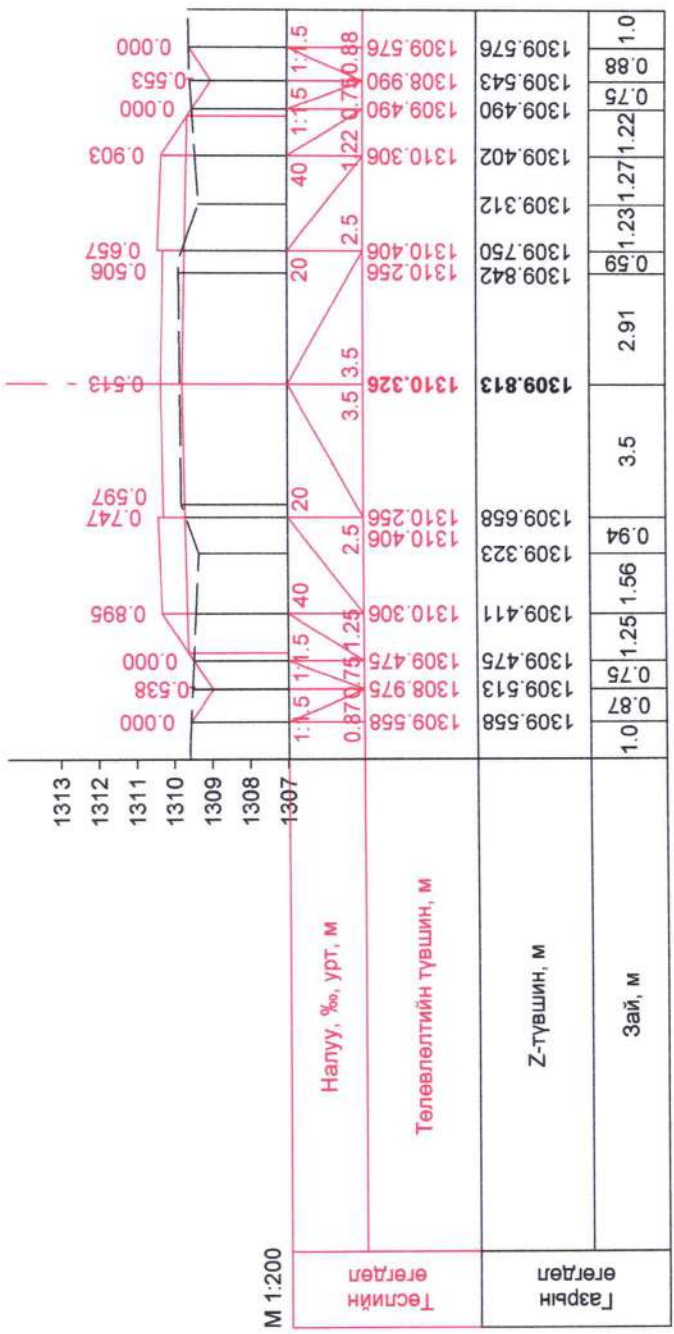


ПК 23+00.0

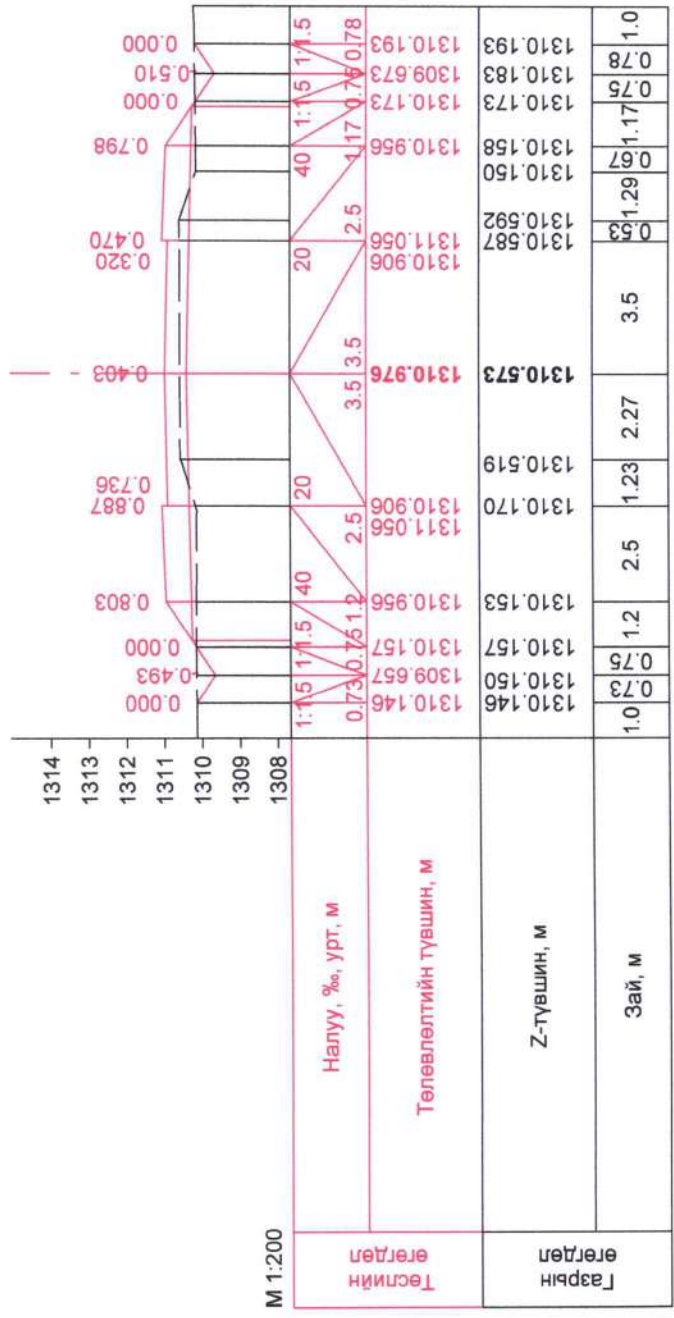
"МАЗ" ХХКомпани	Захираг	М.Мөнхмандай	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО
	Зур.инженер	Л.Очирбат		
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
	Шалгасан	Т.Банзрагч		
Масштаб		1-р замын хөндлөн огтлол		
Шифр: 2022/05		2022.06		



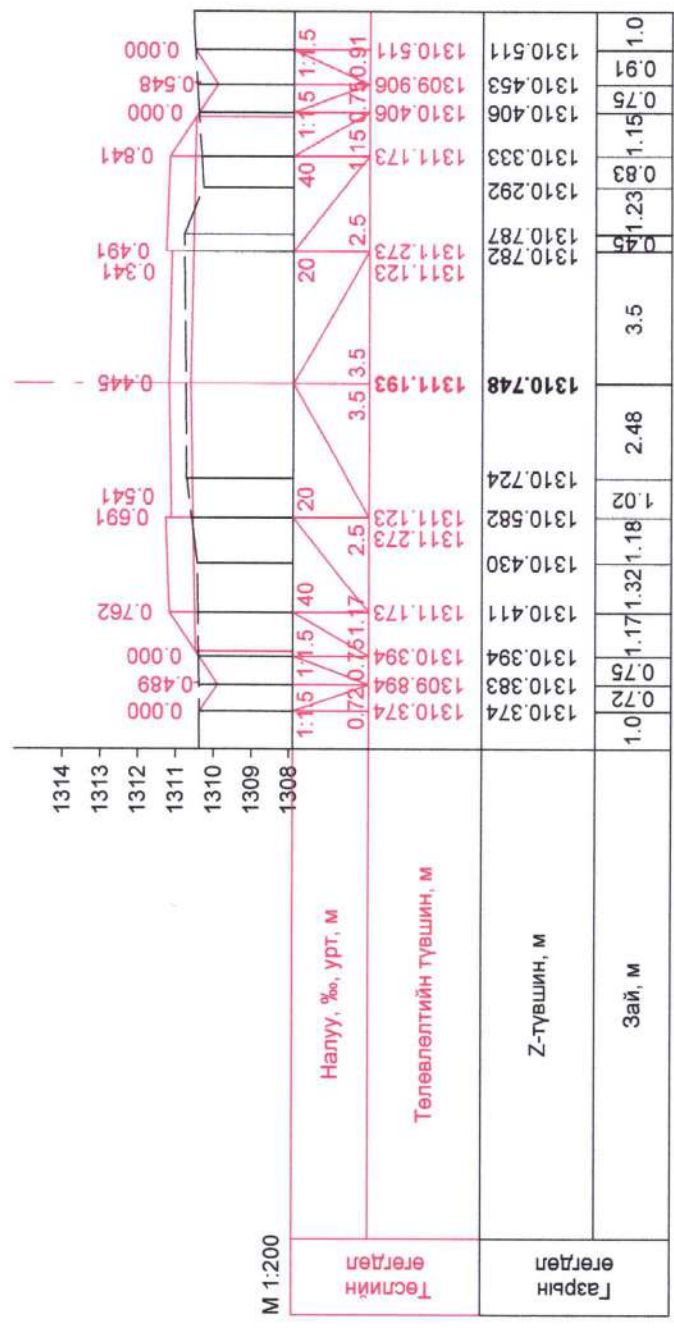
Захирал		М.Мөнхбаяр		ХО	
		Зур.инженер Л.Очирбат		Масштаб	
Гүйцэтгэсэн		Л.Очирбат		1-р замын хөндлөн огтлол	
Шалгасан		Т.Банзрагч		А/З 34	
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр: 2022/05		Бүх хуудас 42	
				2022.06	



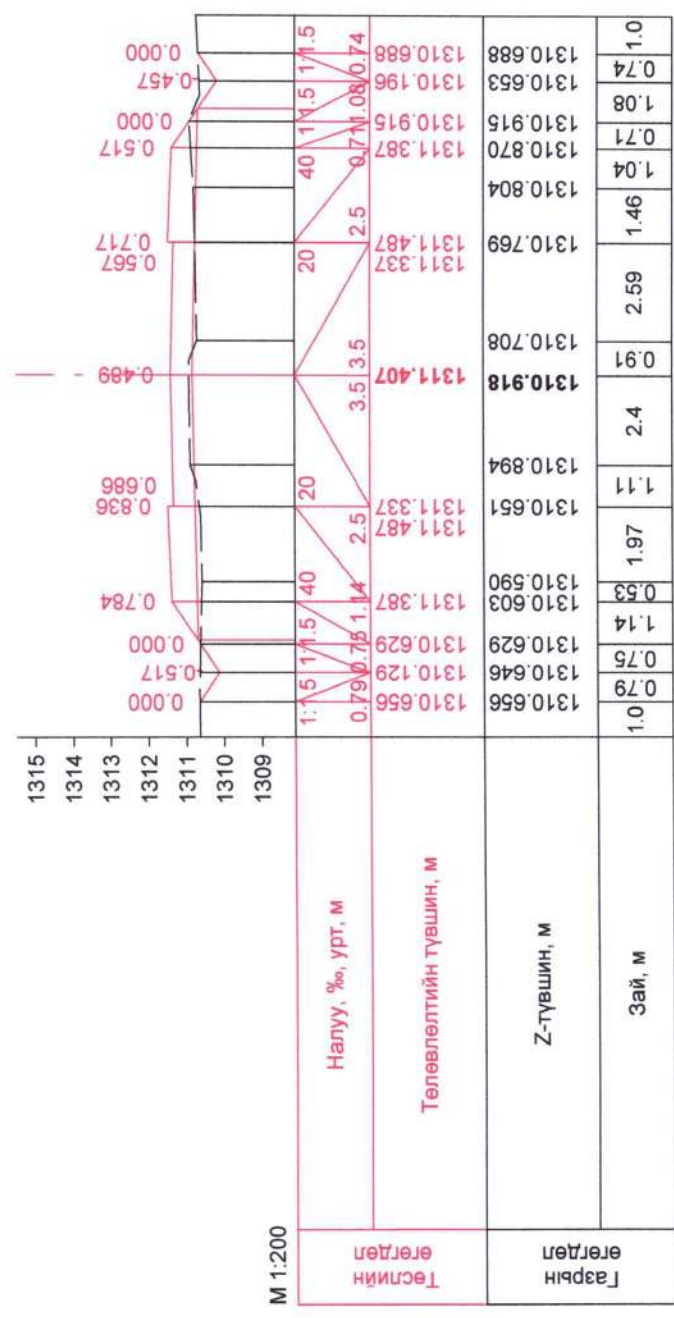
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр: 2022/05		2022.06	
Захираг	М.Мөнхбаяр	Захираг	Масштаб		
Зур.инженер	Л.Очирбат	Зур.инженер	1-р замын хөндлөн огтлол		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Гүйцэтгэсэн	А/З 35 42		
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шалгасан	Бүх хуудас		
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО			



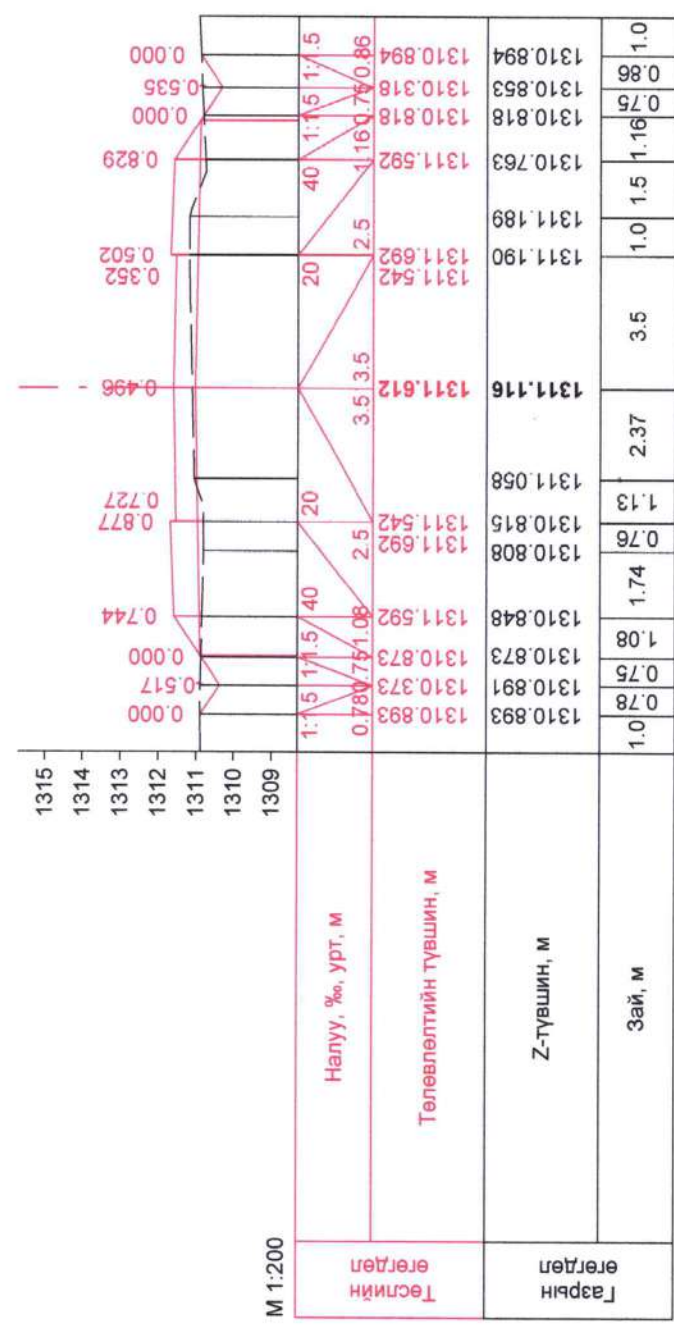
ПК 24+40.0



ПК 24+60.0

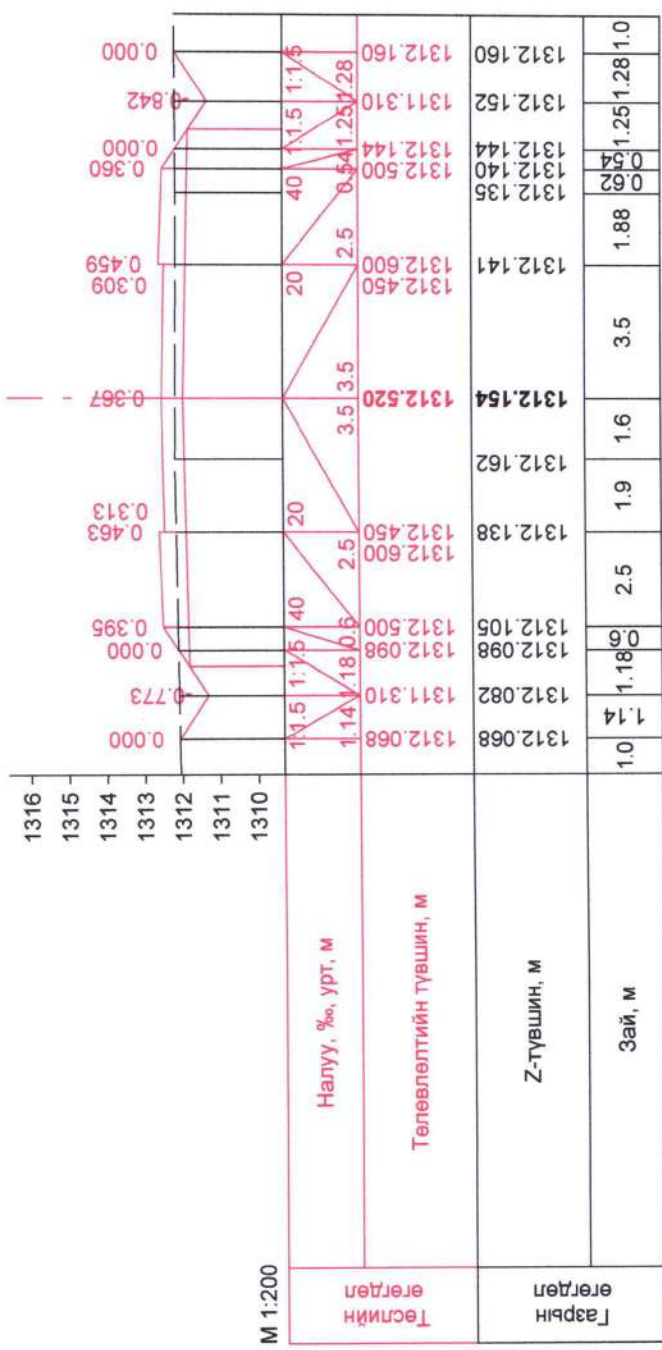


ПК 24+80.0

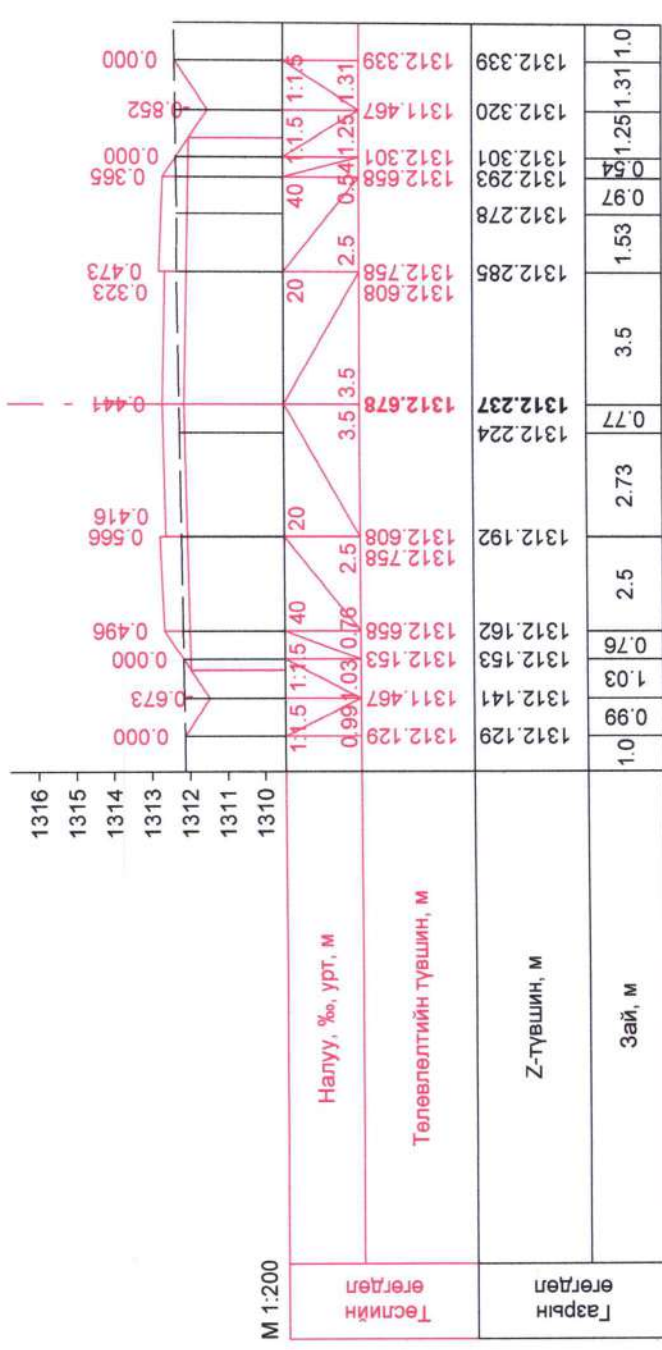


ПК 25+00.0

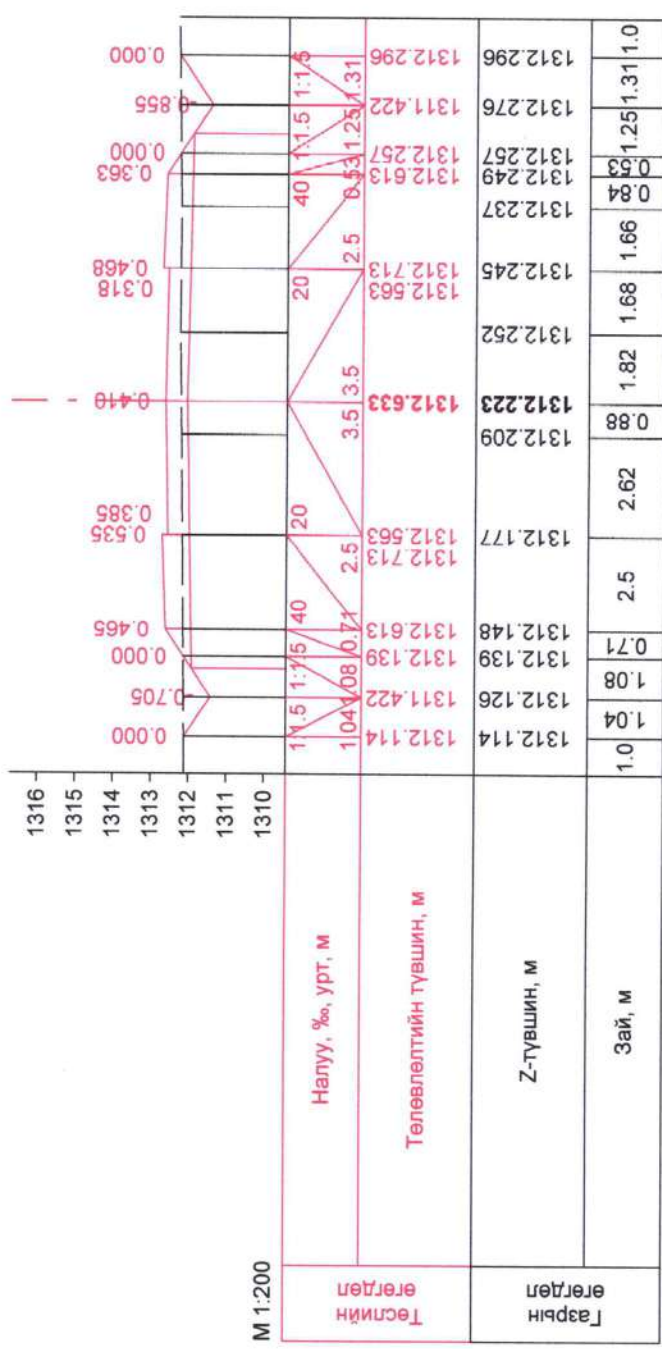
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирал	М.Мөнхмэргэн	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	36
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	42
		1-р замын хөндлөн огтлол	
		Шифр: 2022/05	
		2022.06	



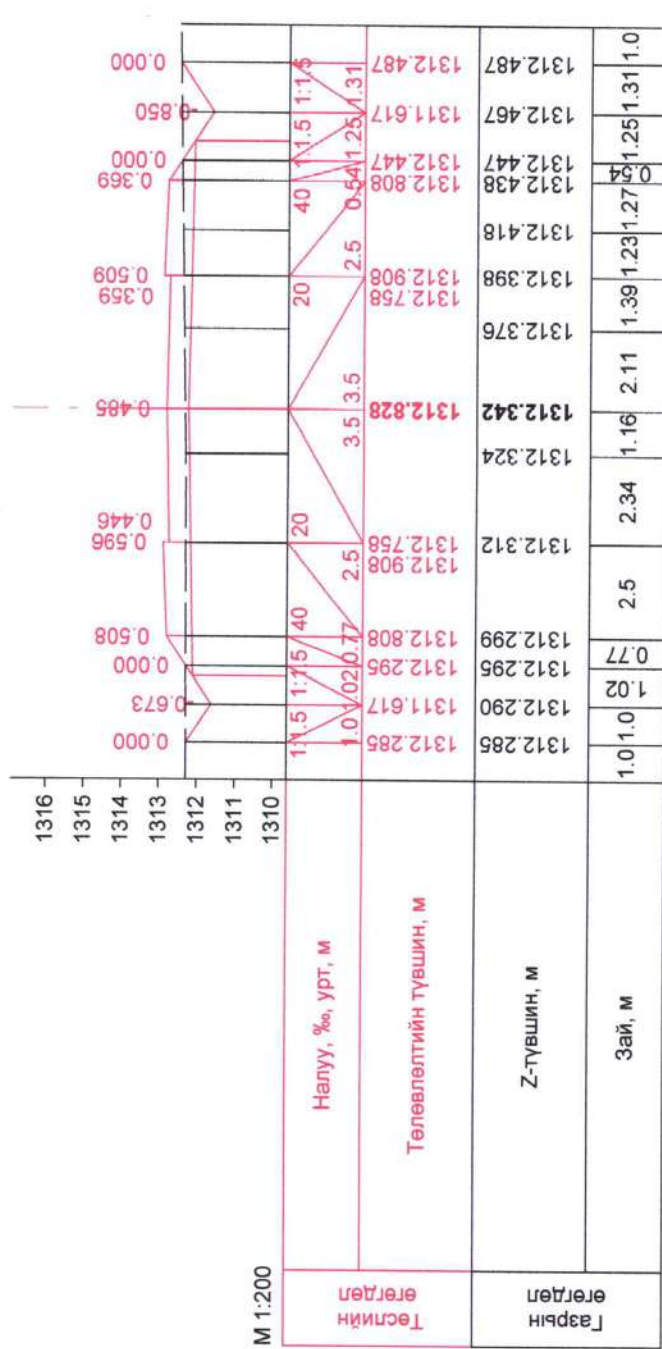
ПК 26+00.0



ПК 26+20.0

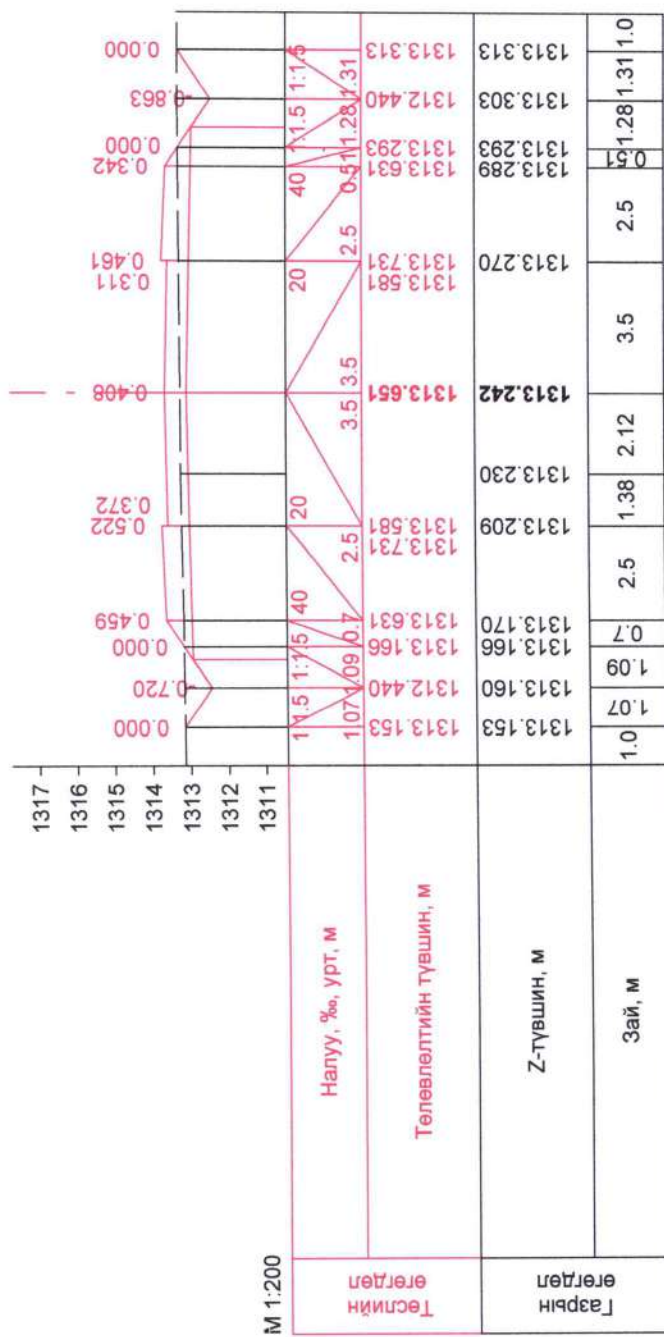
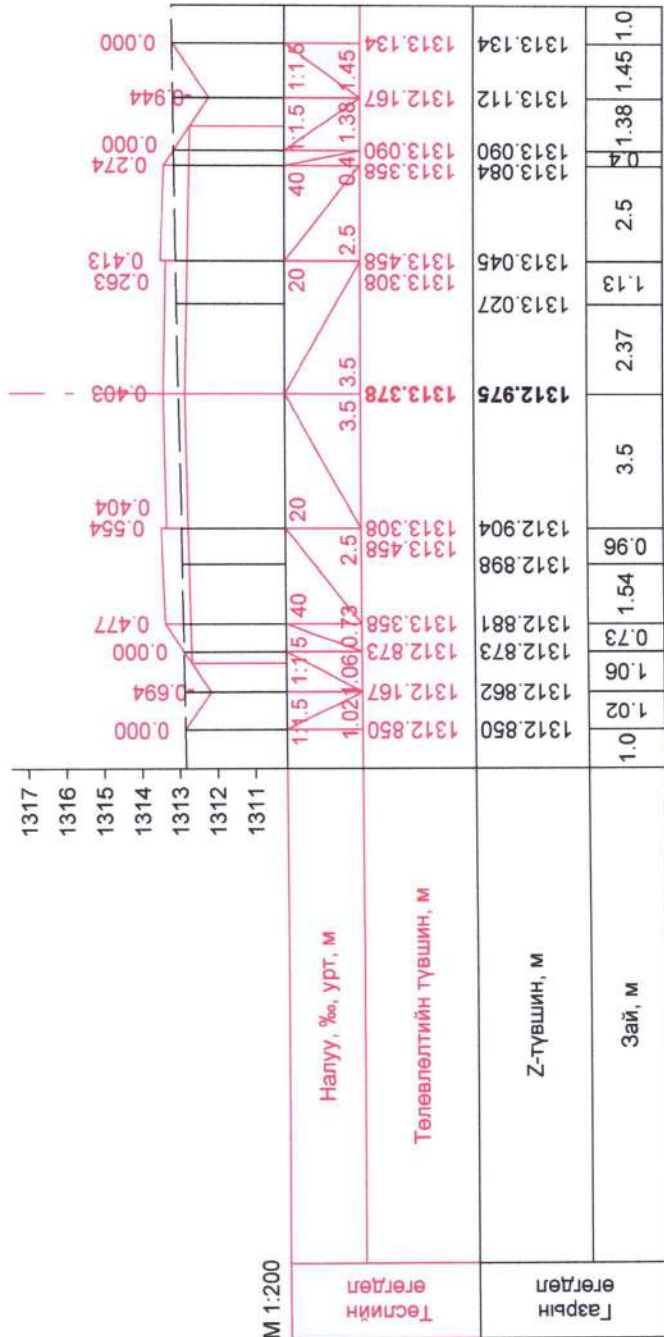
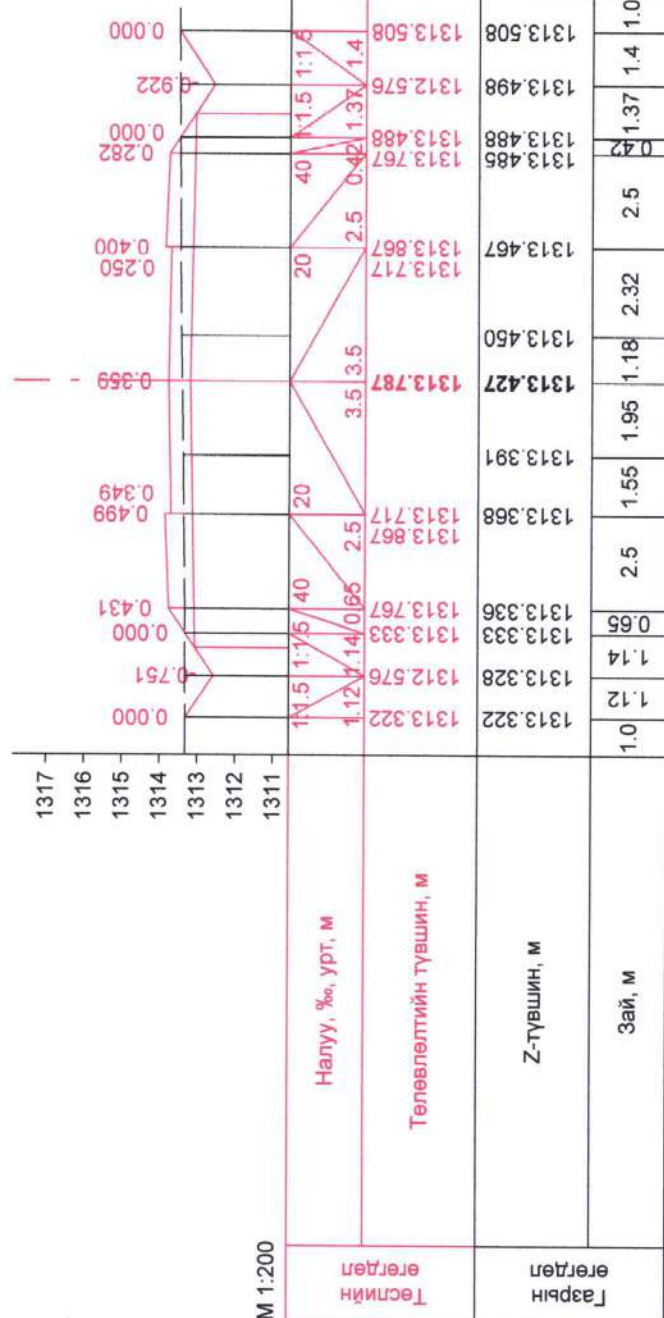
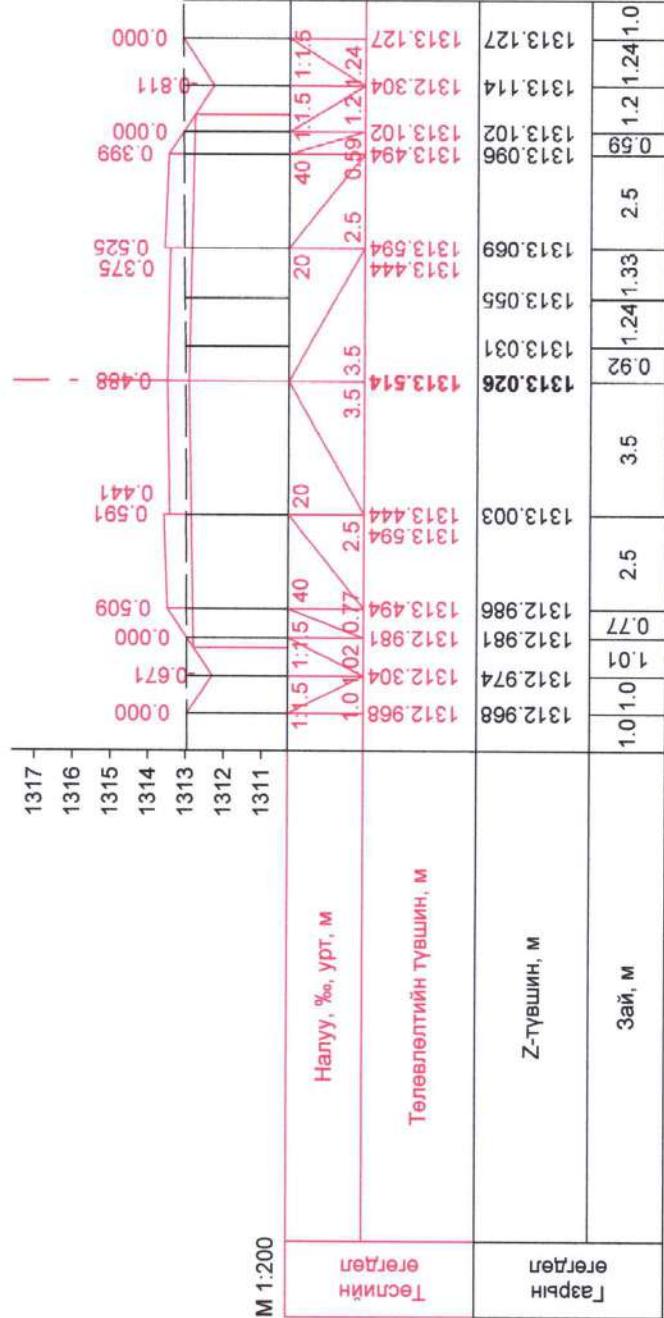


ПК 26+14.1



ПК 26+40.0

"МАЗ" ХХКомпани	Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	ХО
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	1-р замын хөндлөн огтлол	
	Зур.инженер	Л.Очирбат		
	Захирагч	М.Мөнхмандай	Масштаб	
Булаган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг				2022.06

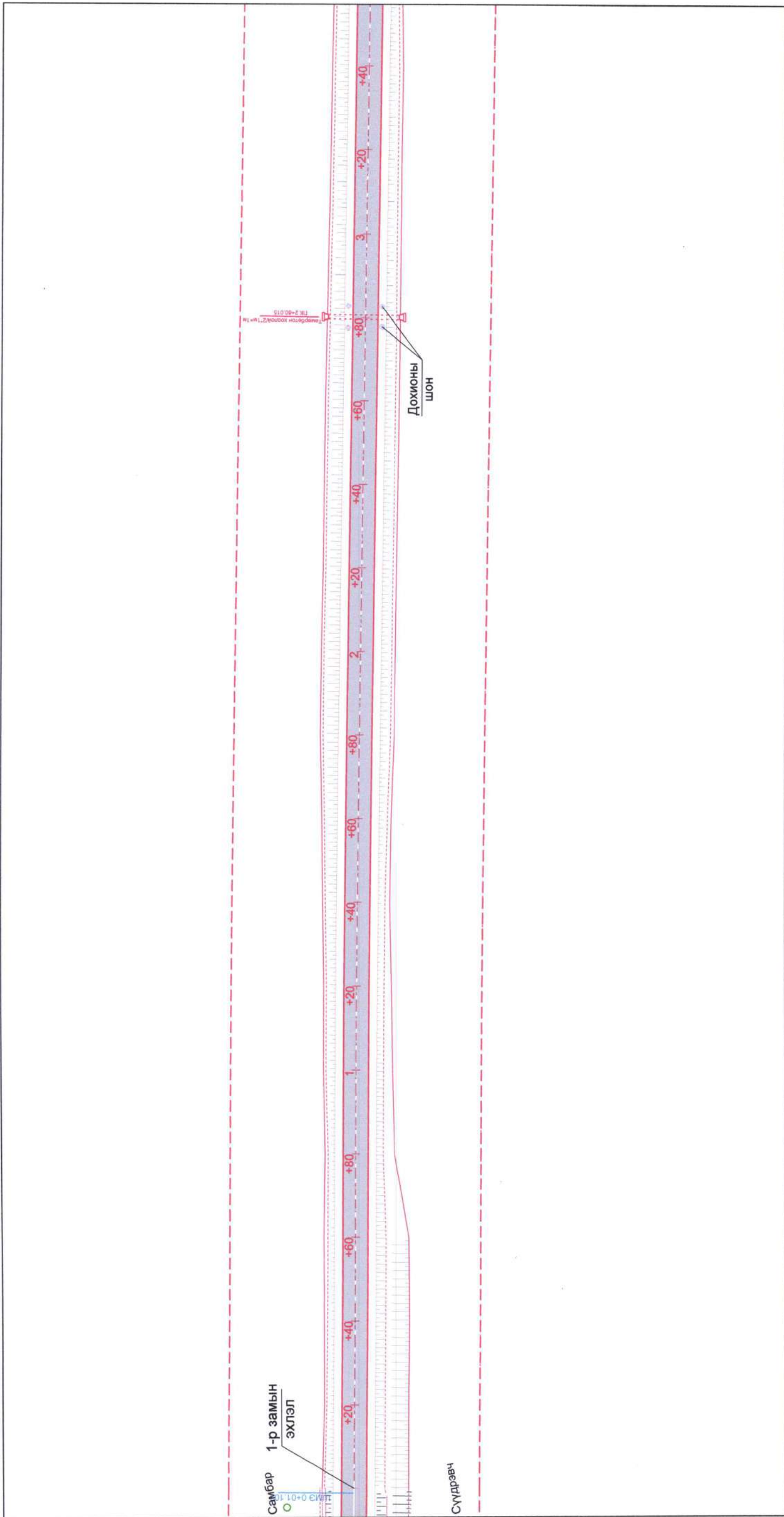


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захираг	М.Мөнхмөнө	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Уе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	40
Шалгасан	Т.Банзрагч	42	2022.06
"МАЗ" ХХКомпани		1-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	
		Шифр: 202205	



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

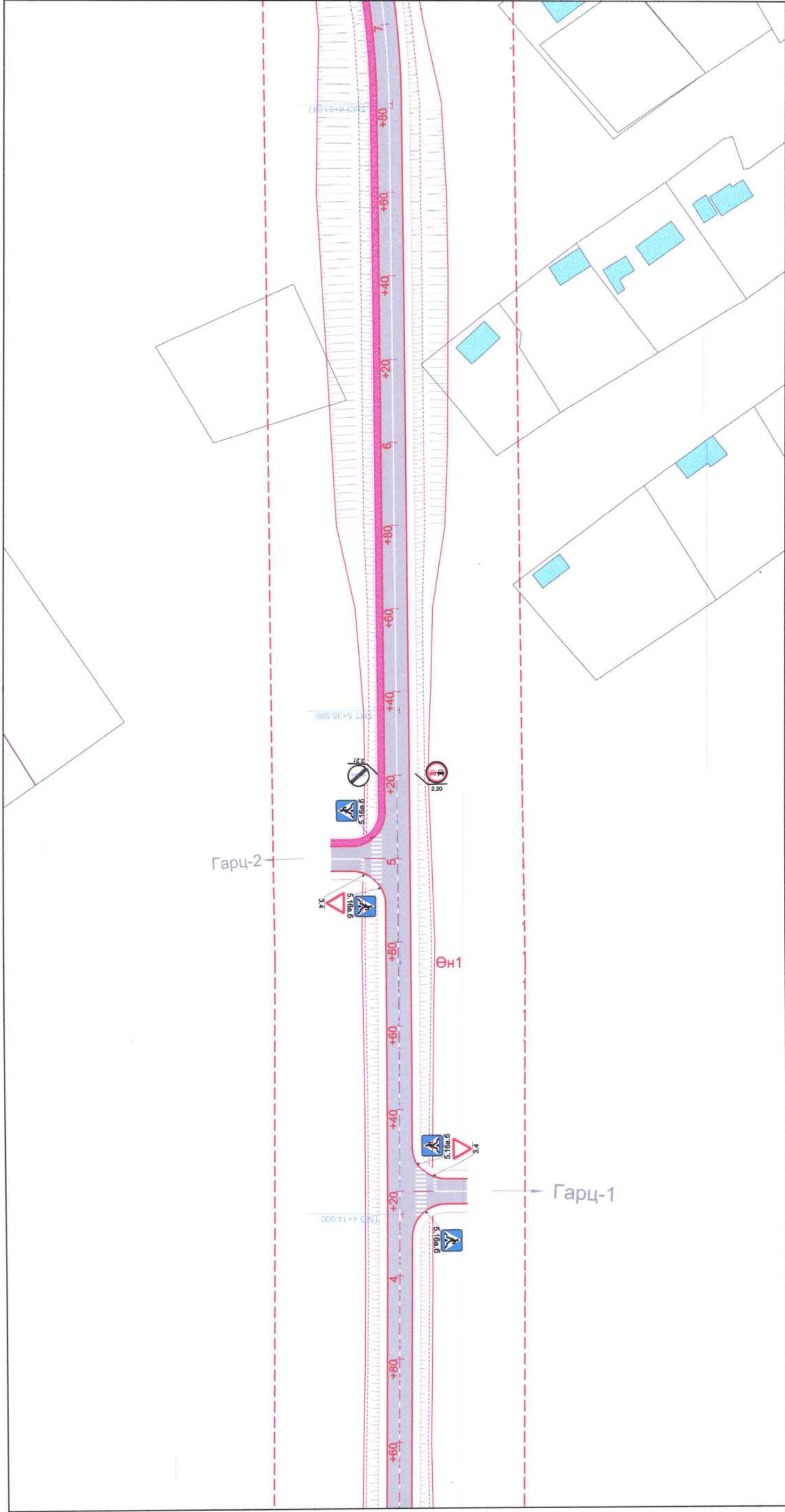
- Төлөөлж буй авто зам
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл
- Байшин, объект
- Гэрлийн шон
- Цахилгааны нам хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг			ХЗБЗ	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	Масштаб	1:1000
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал		Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	ЕГ шифр: 22/05	АЗ	1
Шалгасан	Т.Банзрагч				2022.06



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

- Төлөөлж буй авто зам
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

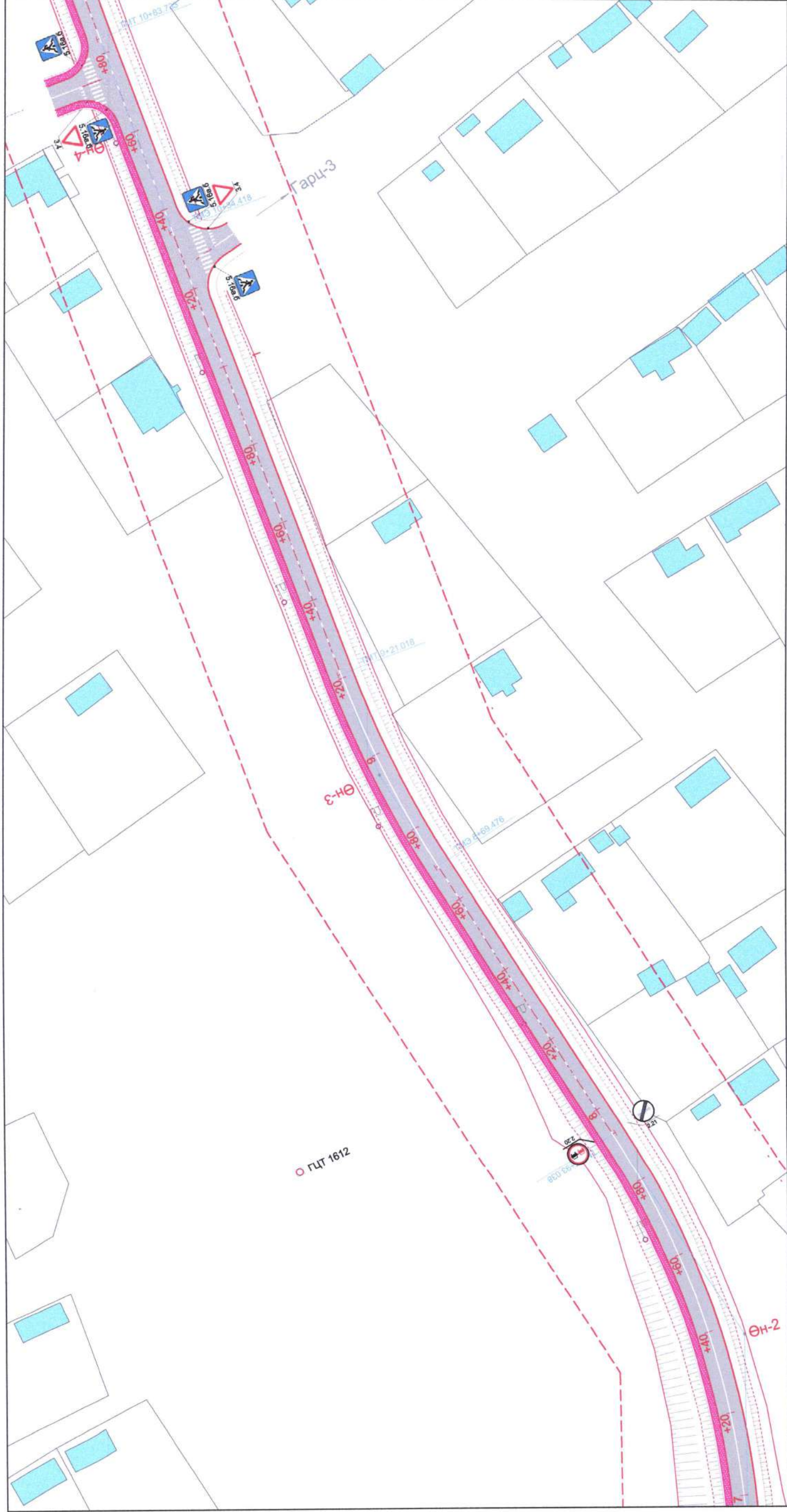
- Байшин, объект
- Гэрлийн шон
- Цахилгааны нам хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг			ХЗБЗ		
	Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	Масштаб	1:1000	
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал		Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Шалгасан	Т.Банзрагч	А3	2
				ЕГ шифр:	22/05	2022.06



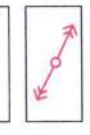




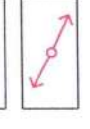
ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

-  Төлөөлж буй авто зам
-  Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл

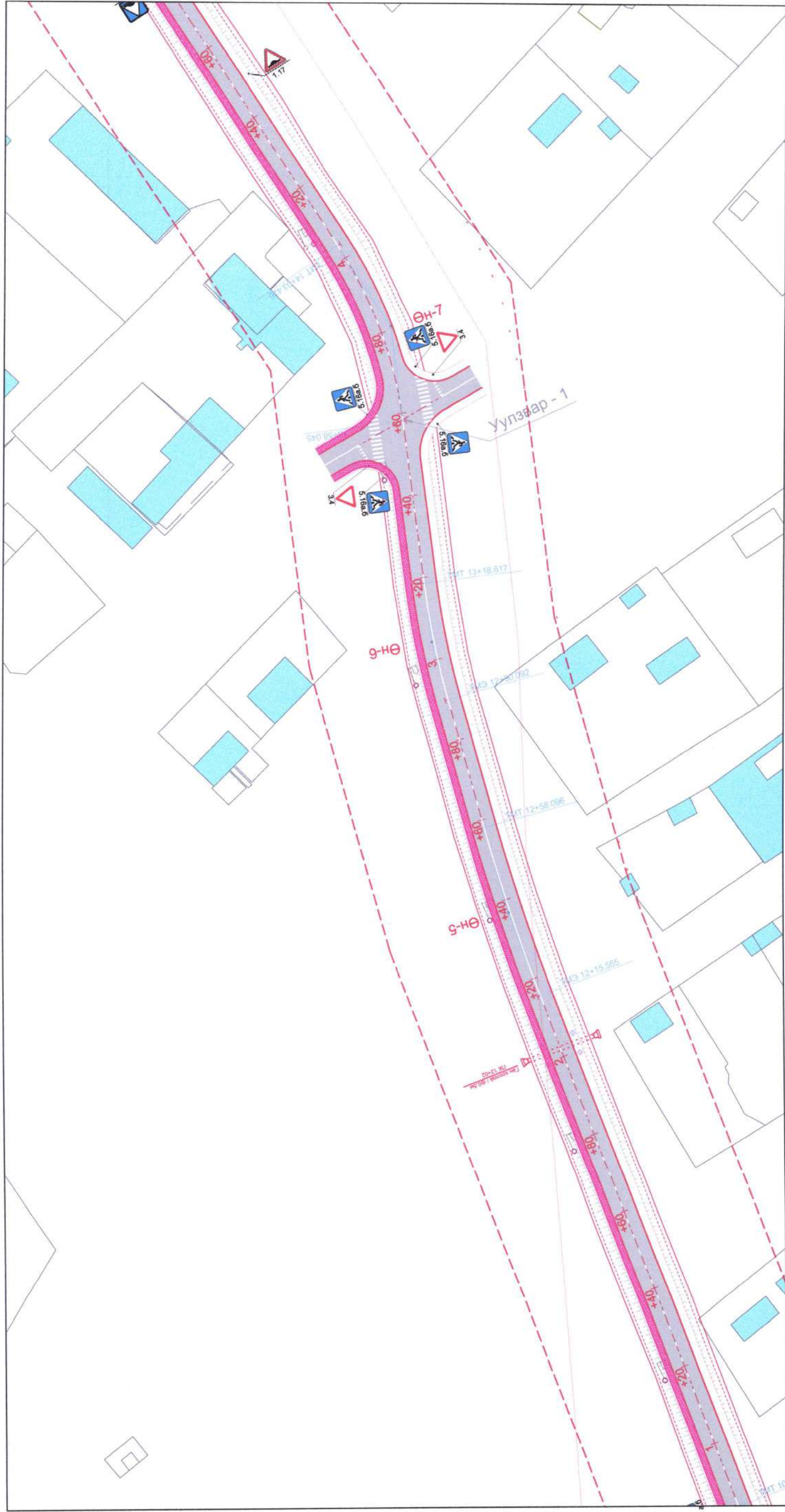
-  Байшин, объект
-  Гэрлийн шон
-  Цахилгааны нам хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ХЗБЗ	
	Захирал	М.Мөнхмаанай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг		Масштаб 1:1000	
	З.инженер	У.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			АЗ	3
	Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		8	2022.06



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

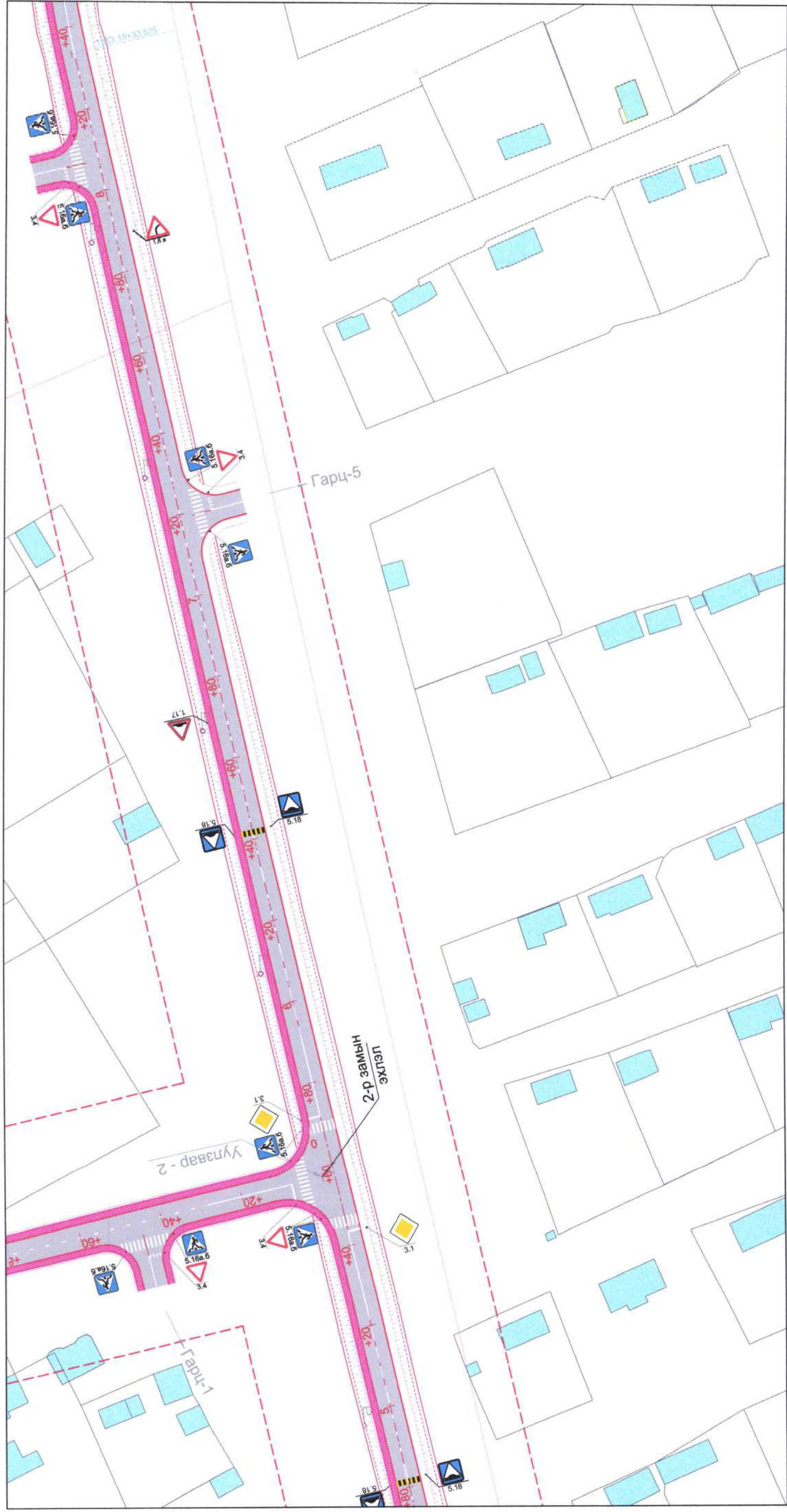
- Байшин, объект
- Гэрлийн шон
- Цахилгааны нам хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Захирал	М.Мөнхмаанайт	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг	ХЗБЗ	
	З.инженер	У.Бямбажаргал			Масштаб 1:1000
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			Үе шалт Хуудас Бүх хуудас
	Шалгасан	Т.Банзрагч			АЗ 4 8
			1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	2022.06	
			ЕГ шифр: 22/05		



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

- Төлөөлж буй авто зам
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл
- Байшин, объект
- Гэрлийн шон
- Цахилгааны нам хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг			ХЗБЗ
	Захирал	М.Мөнхмаанай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал		
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Масштаб 1:1000	Бүх хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч	АЗ	5	8
		ЕГ шифр: 22/05		2022.06



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

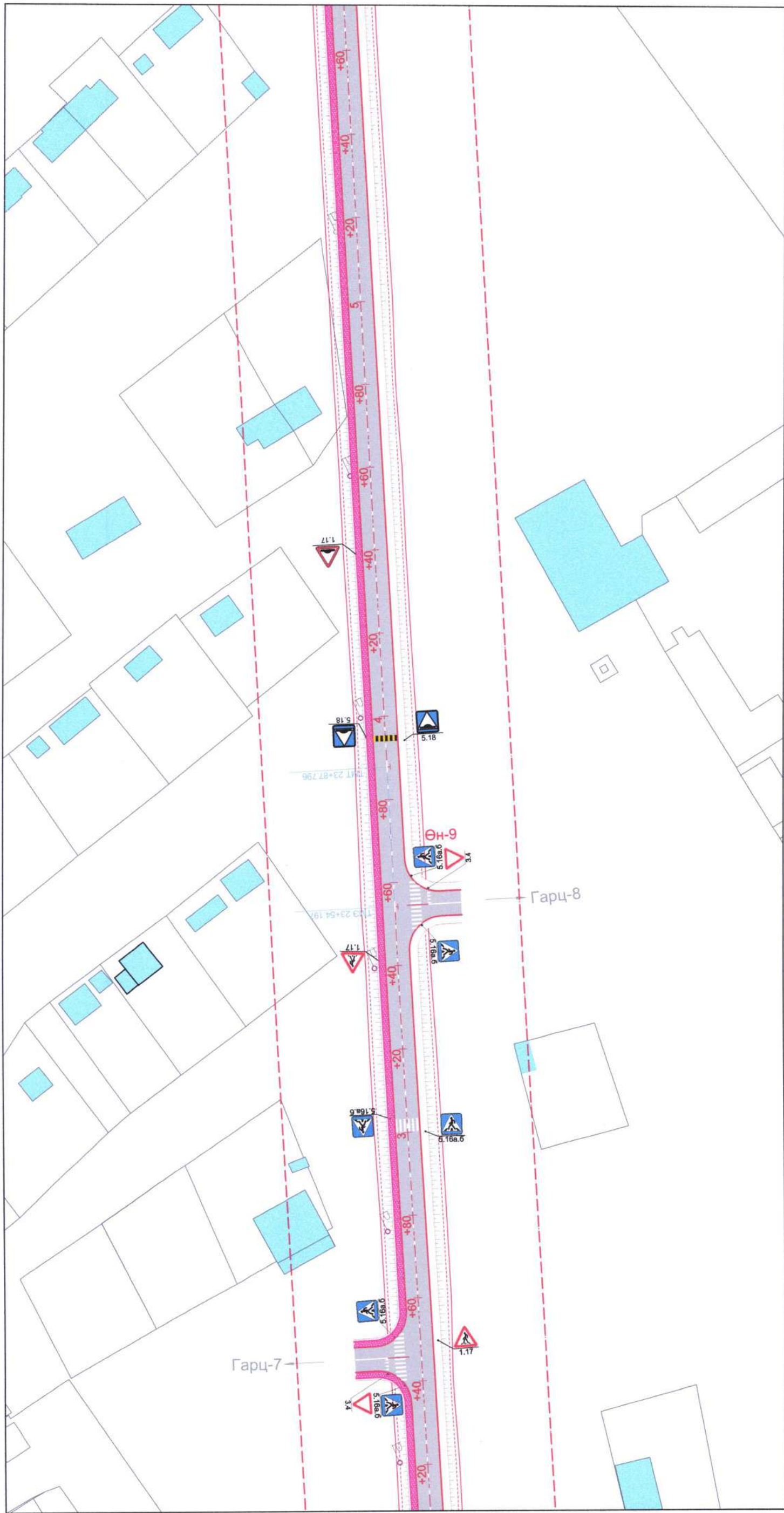
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------|
| | Төлөөлж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | Гэрлийн шон |
| | Цахилгааны өндөр хүчдэл | | Цахилгааны нам хүчдэл |

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ХЗБЗ	
	Захирал	М.Мөнхмаанай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг		Масштаб 1:1000	
	З.инженер	У.Бямбажаргал			Уе шат	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			АЗ	6
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		2022.06		



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

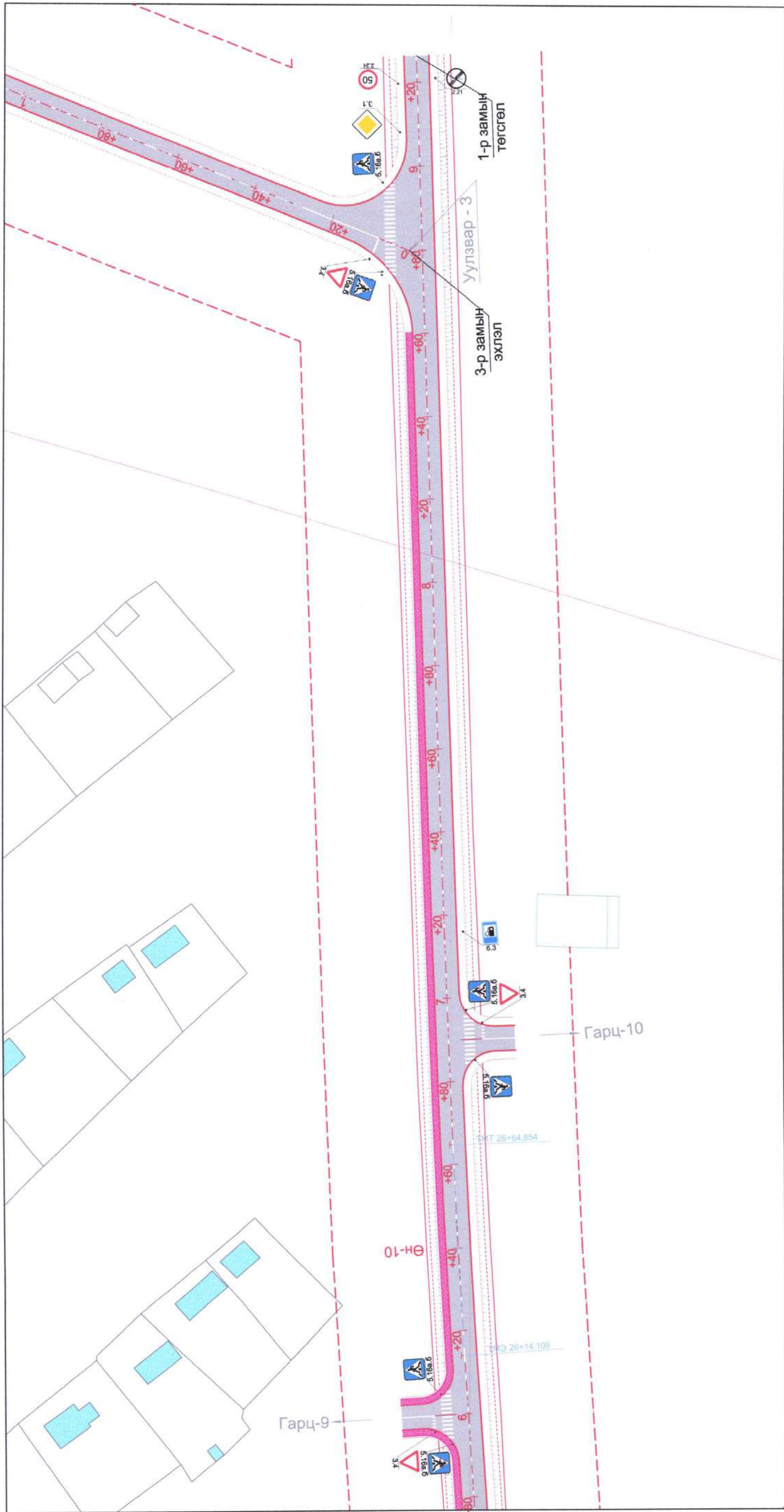
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-----------------------|
| | Төлөөлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | Гэрлийн шон |
| | Цахилгааны өндөр хүчдэл | | Цахилгааны нам хүчдэл |

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ХЗБЗ	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг		Масштаб 1:1000	
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			АЗ	7
	Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		Бүх хуудас	8



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Таних тэмдэг:

- Төлөөлж буй авто зам
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

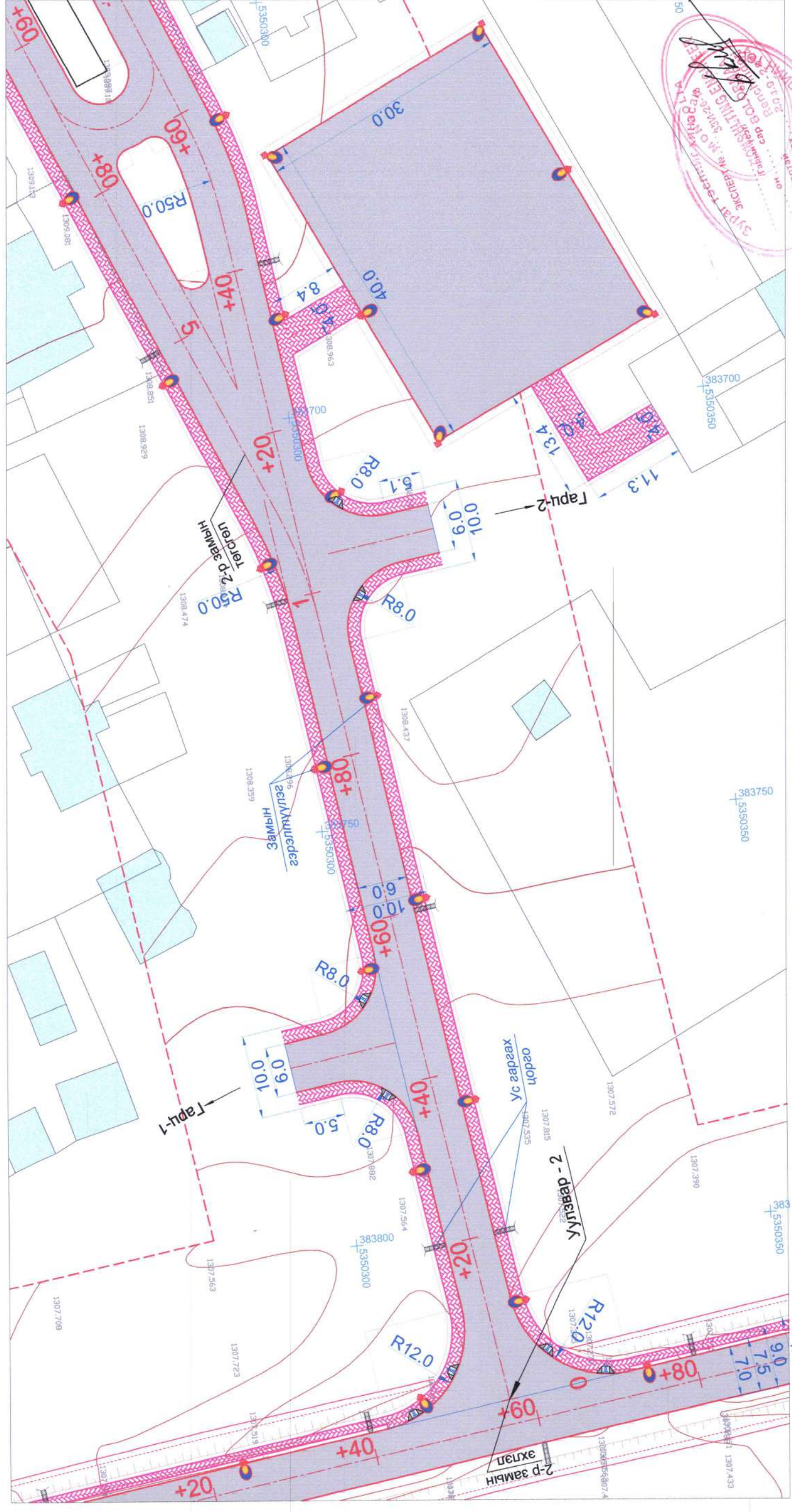
- Байшин, объект
- Гэрлийн шон
- Цахилгааны нам хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ХЗБЗ	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	1-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг		Масштаб 1:1000	
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			А3	8
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		2022.06		8



ТӨВ ЗАМ

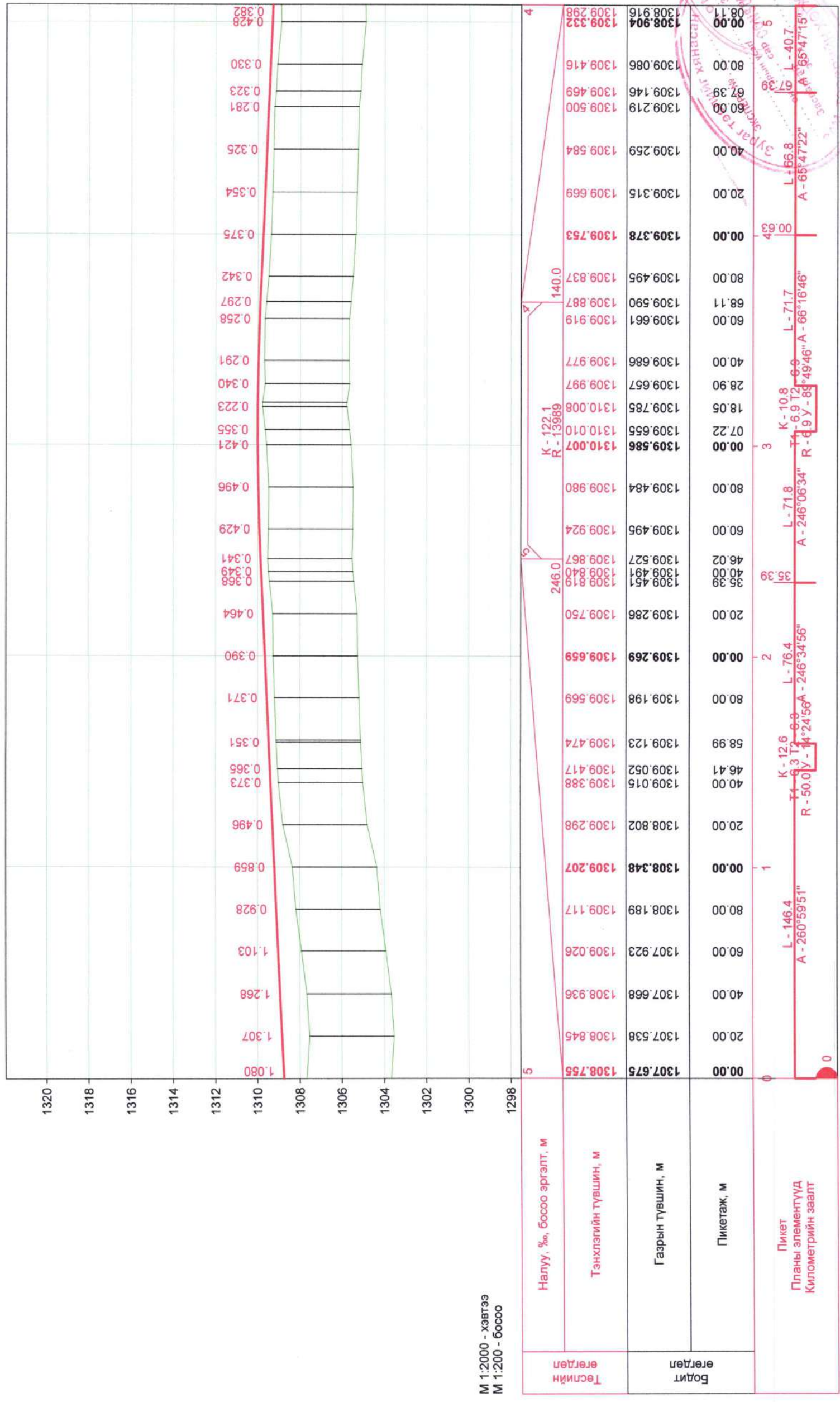
Худалдааны гудамж



Таних тэмдэг:

- Телевэлж буй авто зам
- хашлага
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтөч хаягтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

"МАЗ" ХХК	Шалгаасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг				ДЗ&ЗХ	
				Захирал	М.Мөнхмаанай	2-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ		Масштаб	1:500
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал		Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
						А3	1	2	
	Шалгаасан	Т.Банзрагч							2022.06



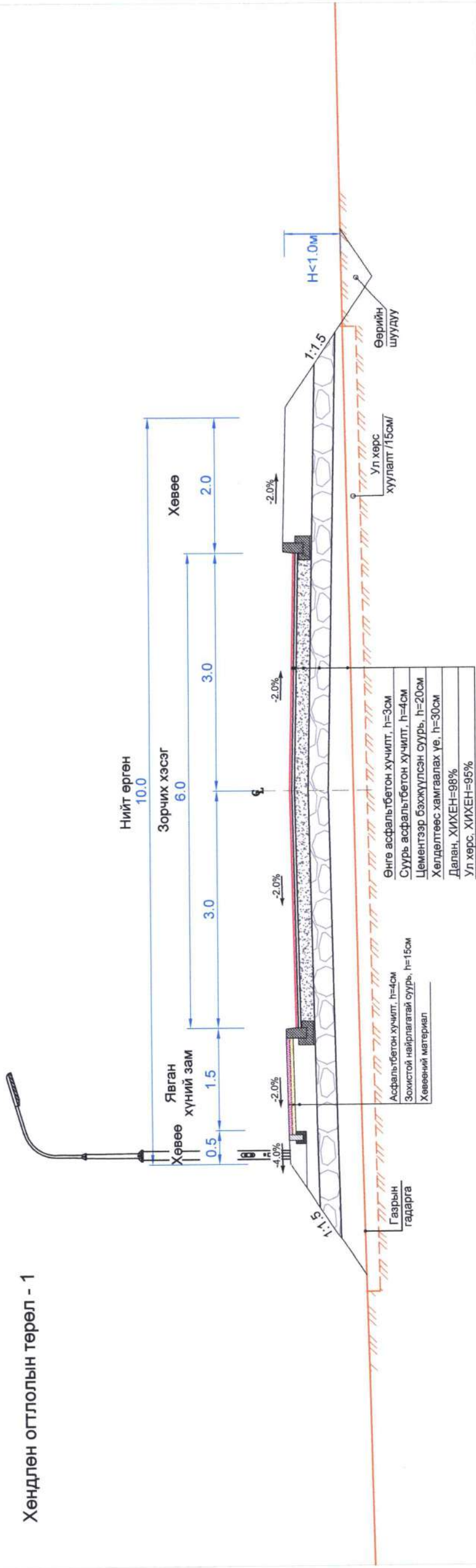
М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, босоо эргэлт, м	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м	Пикетаж, м	Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт
Бодит өгөгдөл	1307.575	1308.845	1307.538	20.00	0
	1307.675	1308.936	1307.668	40.00	1
	1307.923	1309.026	1307.923	60.00	L - 146.4 A - 260°59'51"
	1308.189	1309.117	1308.189	80.00	
	1308.348	1309.207	1308.348	00.00	1
	1308.802	1309.298	1308.802	20.00	K - 12.6 R - 50.0 L - 14.0 A - 24°56'
	1309.015	1309.388	1309.015	40.00	
	1309.123	1309.474	1309.123	58.99	
	1309.198	1309.569	1309.198	80.00	
	1309.269	1309.659	1309.269	00.00	2
	1309.286	1309.750	1309.286	20.00	L - 76.4 A - 246°34'56"
	1309.451	1309.819	1309.451	35.39	
	1309.491	1309.840	1309.491	40.00	
	1309.527	1309.867	1309.527	46.02	
	1309.495	1309.924	1309.495	60.00	
	1309.484	1309.980	1309.484	80.00	L - 71.8 A - 246°06'34"
	1309.586	1310.007	1309.586	00.00	3
	1309.655	1310.010	1309.655	07.22	K - 10.8 R - 6.9 L - 6.9 A - 88°49'46"
	1309.785	1310.008	1309.785	18.05	
	1309.997	1309.997	1309.997	28.90	
	1309.686	1309.977	1309.686	40.00	
	1309.661	1309.919	1309.661	60.00	L - 71.7 A - 66°16'46"
	1309.590	1309.887	1309.590	68.11	
	1309.495	1309.837	1309.495	80.00	
	1309.378	1309.753	1309.378	00.00	4
	1309.315	1309.669	1309.315	20.00	L - 66.8 A - 65°47'15"
	1309.259	1309.584	1309.259	40.00	
	1309.219	1309.500	1309.219	60.00	
	1309.146	1309.469	1309.146	67.39	
	1309.086	1309.416	1309.086	80.00	
	1308.904	1309.332	1308.904	00.00	5
	1308.916	1309.298	1308.916	08.11	

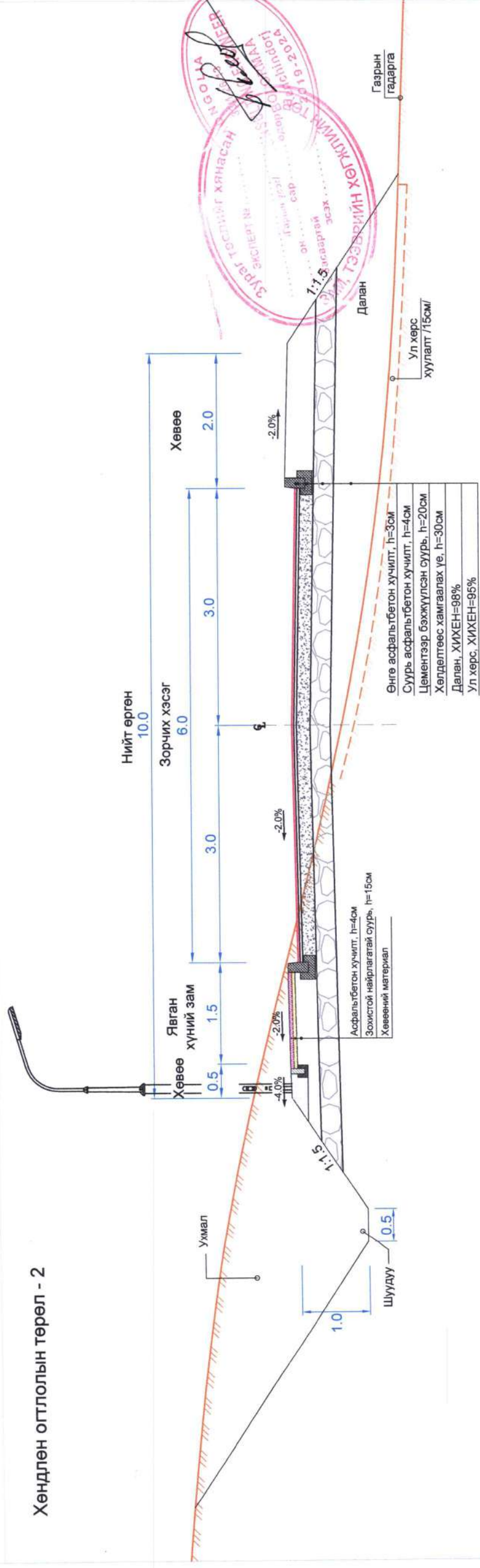
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ДО	
Захирал	М.Мөнхмэргэн	Масштаб	Хуудас
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	1
Шалгасан	Т.Банзрагч		1
"МАЗ" ХХКомпани		2022.06	
		Шифр: 2022/05	
		2-р замын дагуу огтлол	

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 1



Хөндлөн огтлолын төрөл - 2



ЗУРАГ ТӨГСӨЛӨГ ХЯНАСАН
ЭХЭГ
2022.06.19

ЭХЭГ
2022.06.19

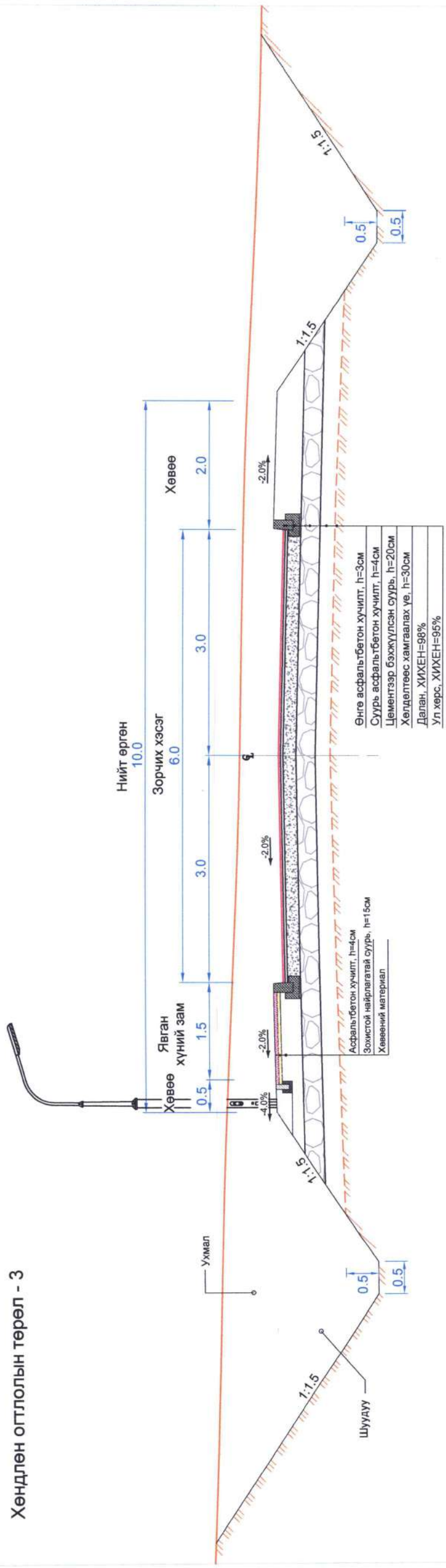
ЭХЭГ
2022.06.19

Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

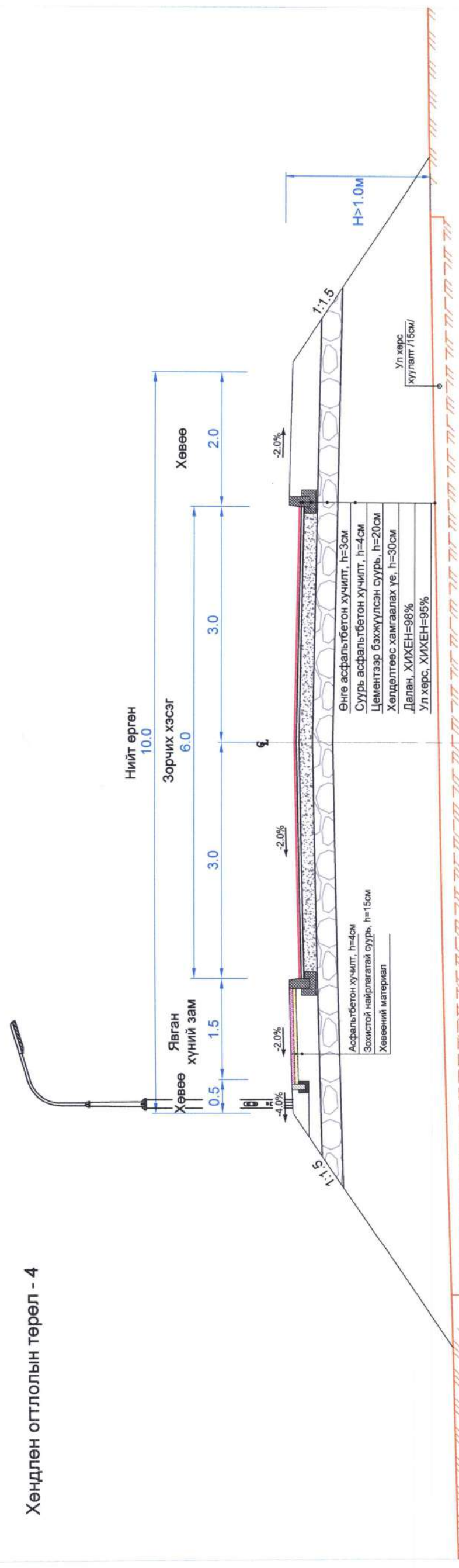
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
Захираг	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А3	1
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	
"МАЗ" ХХК		2022.06	
		2-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол	
		ЕГ шифр: 22/05	

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 3



Хөндлөн огтлолын төрөл - 4

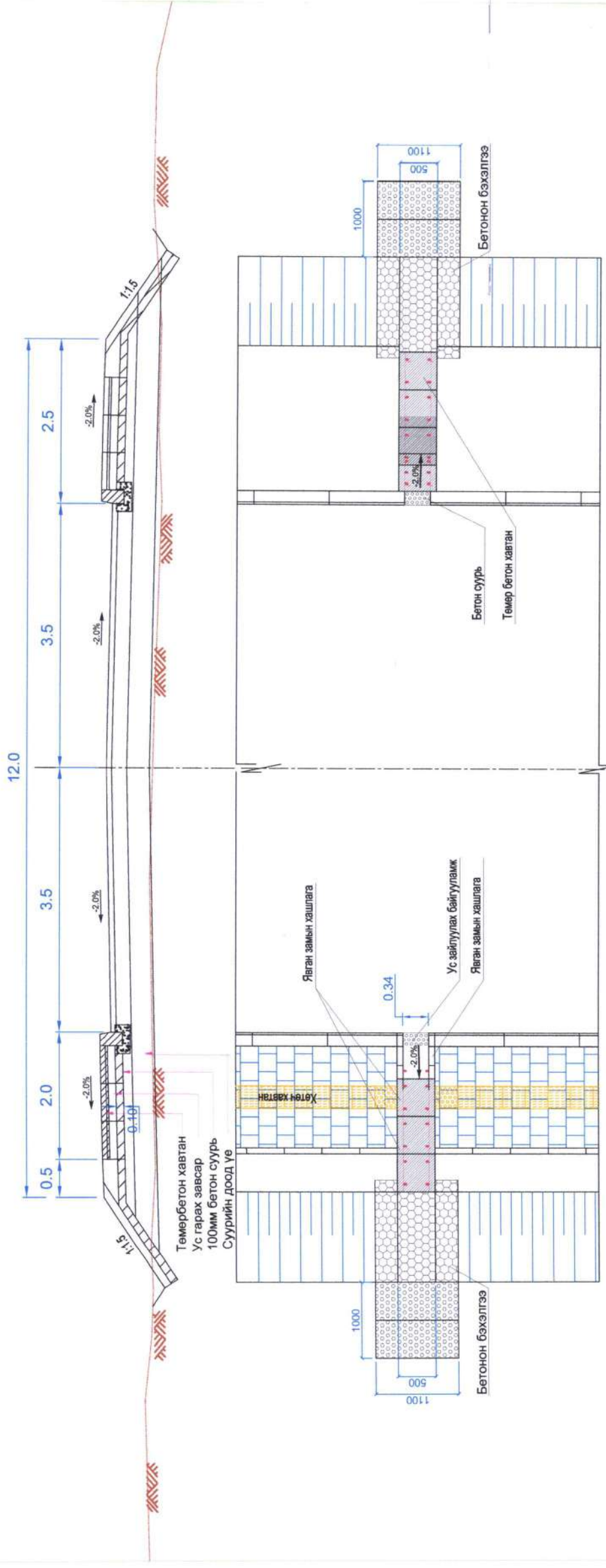


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

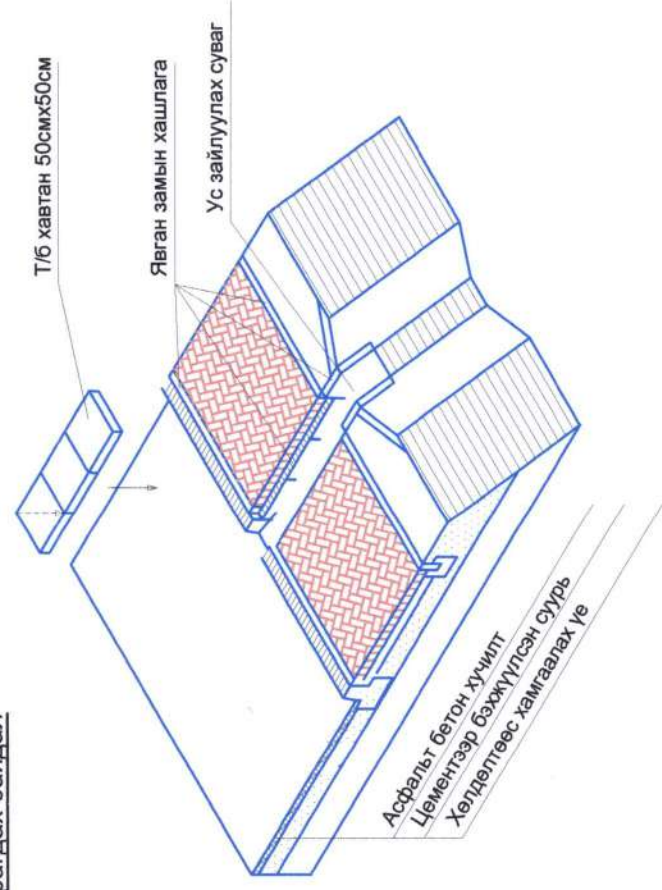
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А3	2
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	4
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05	2022.06	

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

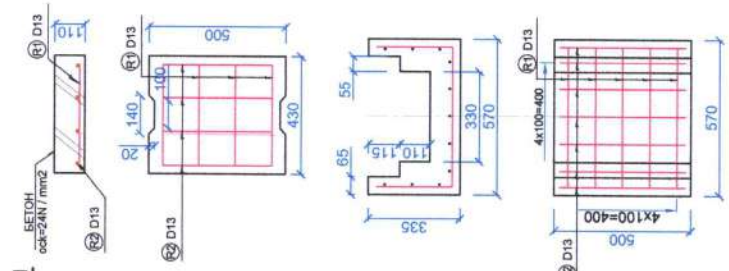
(Хөндлөн огтлолын төрөл-4)



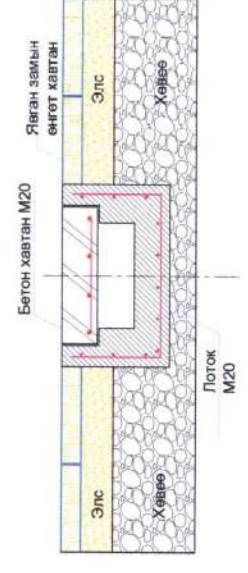
Харагдах байдал



Хавтан



Ус зайлуулах лотокны хийц



Нэг ширхэг лотокны материалын хэмжээ

№	Диа	Урт	Тоо	Нийт урт /м/	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Тайлбар (нэмэх 3%)
R1	D13	1050	5	5,250	0.995	5.22	5.38
R2	D13	460	11	5,060	0.560	2.83	2.92
						Нийт жин (кг)	8.3
						Бетоны хэмжээ (м3)	0.052

Нэг ширхэг бетон хавтанд орох материалын хэмжээ

№	Диа	Урт	Тоо	Нийт урт /м/	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Тайлбар (нэмэх 3%)
R1	D13	370	4	1,480	0.995	1.47	1.52
R2	D13	400	4	1,600	0.995	1.59	1.64
						Нийт жин (кг)	3.16
						Бетоны хэмжээ (м3)	0.023

Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

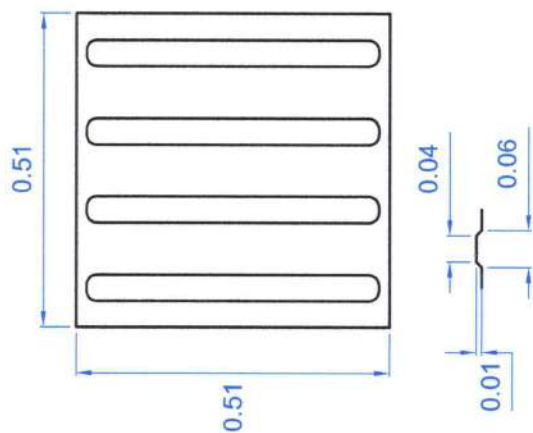
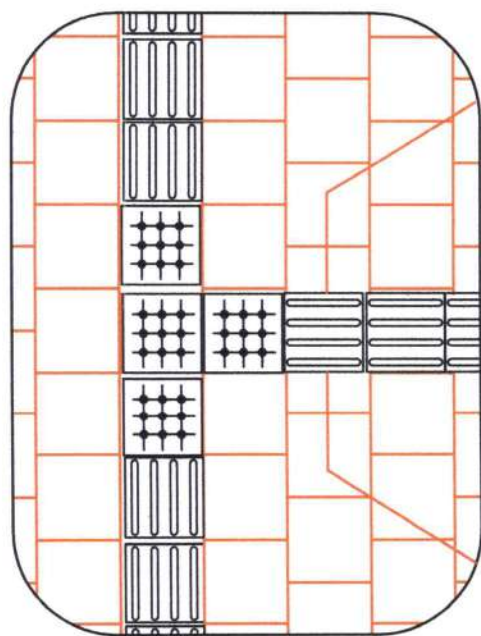
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	3.инженер	У.Бямбажаргал	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Шалгасан	Т.Банзрагч	НМХО				
								Масштаб	Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
								2-р замын нэг	А3	3	4	2022.06
								маягийн хөндлөн				
								огтлол				
								ЕГ шифр: 22/05				

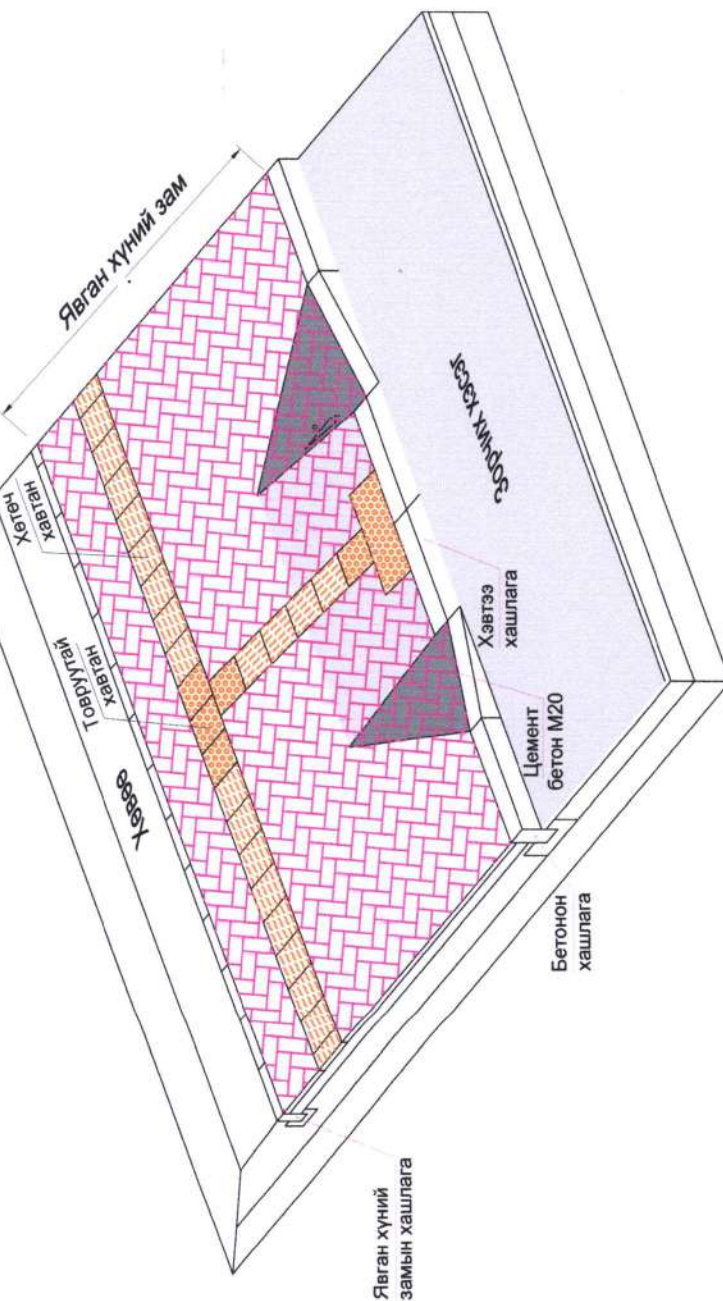
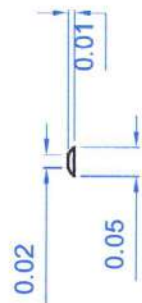
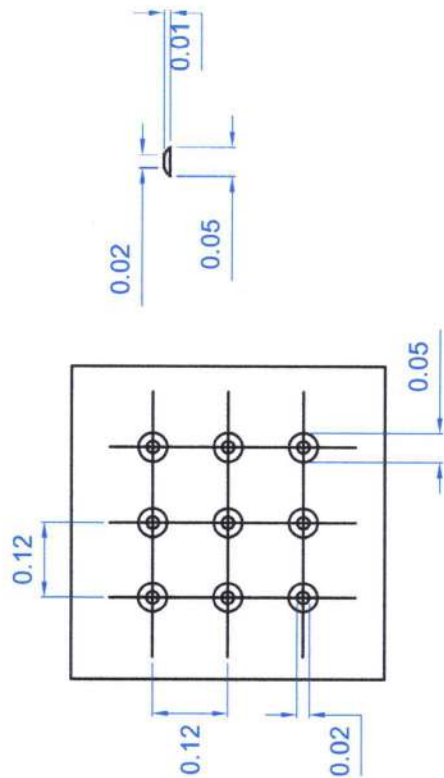
НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

(Хөгжлийн бэрхшээлтэй иргэдэд зориулсан налуу гарц)

Явах чиглэлийг заасан хөтөч хавтан



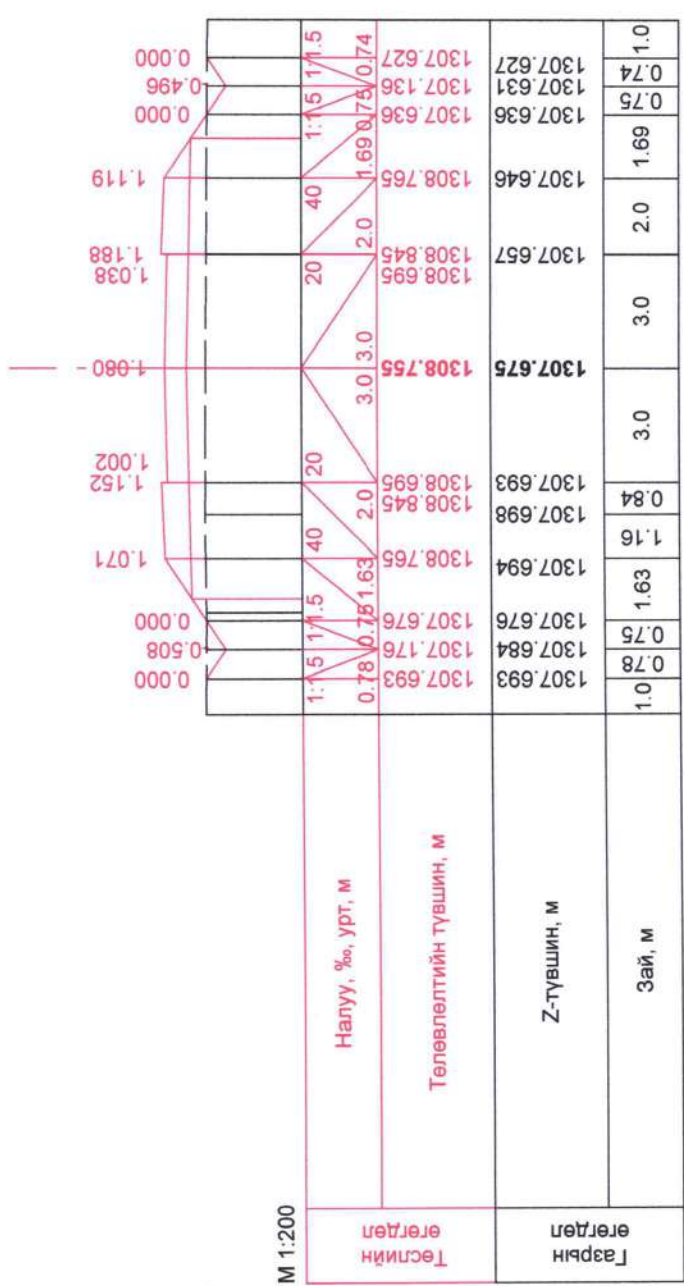
Зогсохыг болон чиглэлээ өөрчлөхийг анхааруулсан товруутай хавтан



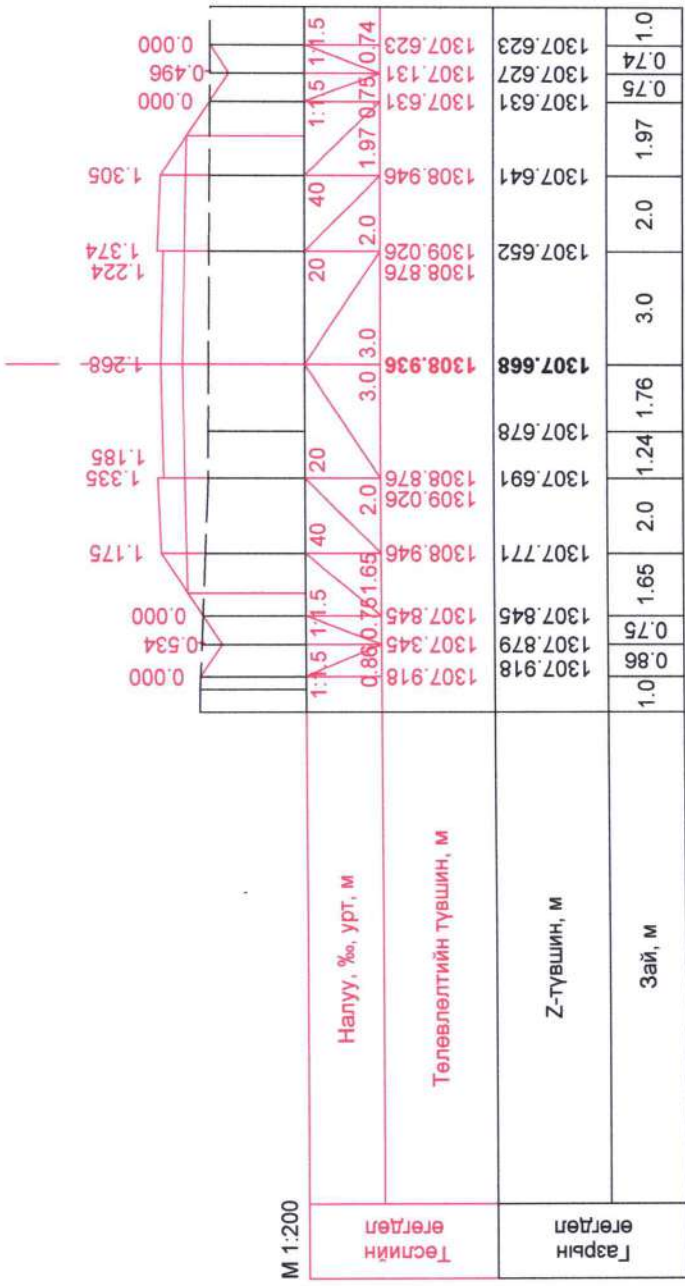
Тайлбар:

1. Зай хэмжээг м-ээр өгөв.
2. Явган хүний замын хучилтын суурийн материал нь MNS ASTM D 1241:2002 стандартын шаардлага хангасан, далангийн дээд хуурай/үеийн хамгийн их нягт нь 95%-иас дээш, суурийнх 98%-иас дээш байна.
3. Авто болон явган замд MNS 842:2006 стандартын шаардлагыг хангасан ETX 100.30.18, ETX 50.20.8 маркийн хашлагуудыг ашиглана.

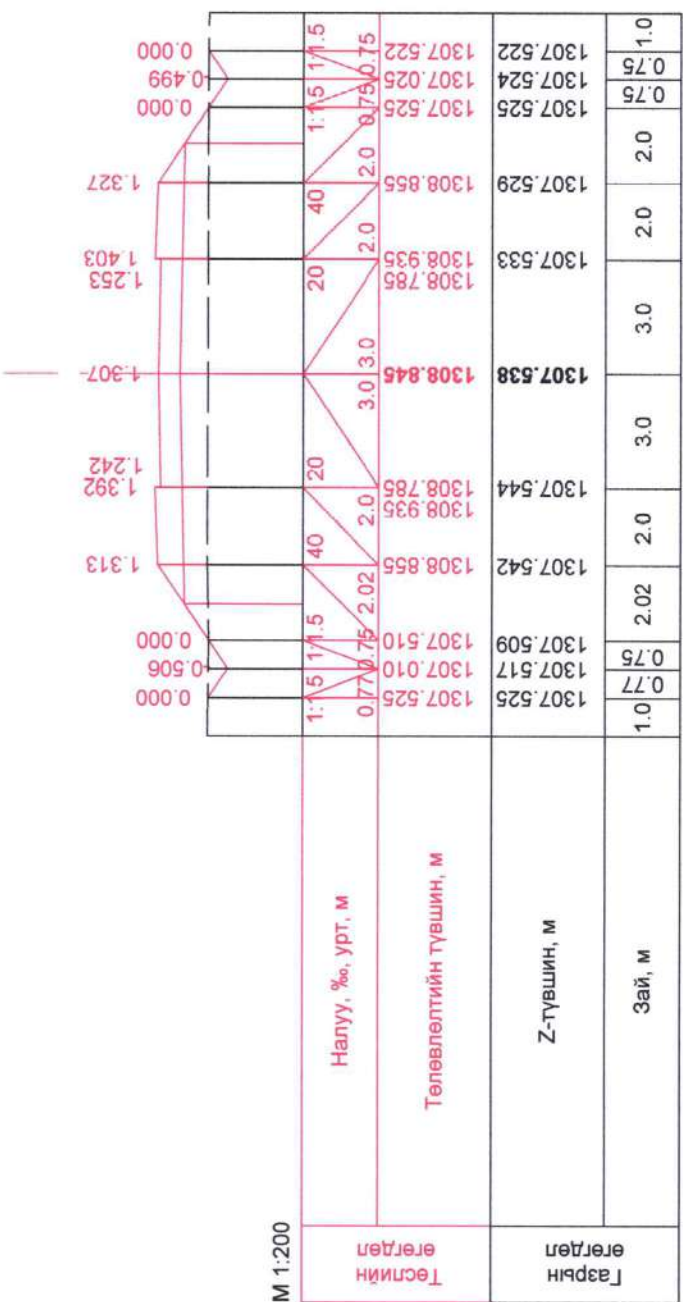
"МАЗ" ХХК		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
Захирал	М.Мөнхмэргий	2-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол		Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			А3	4
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		Бүх хуудас	
				4	
				2022.06	



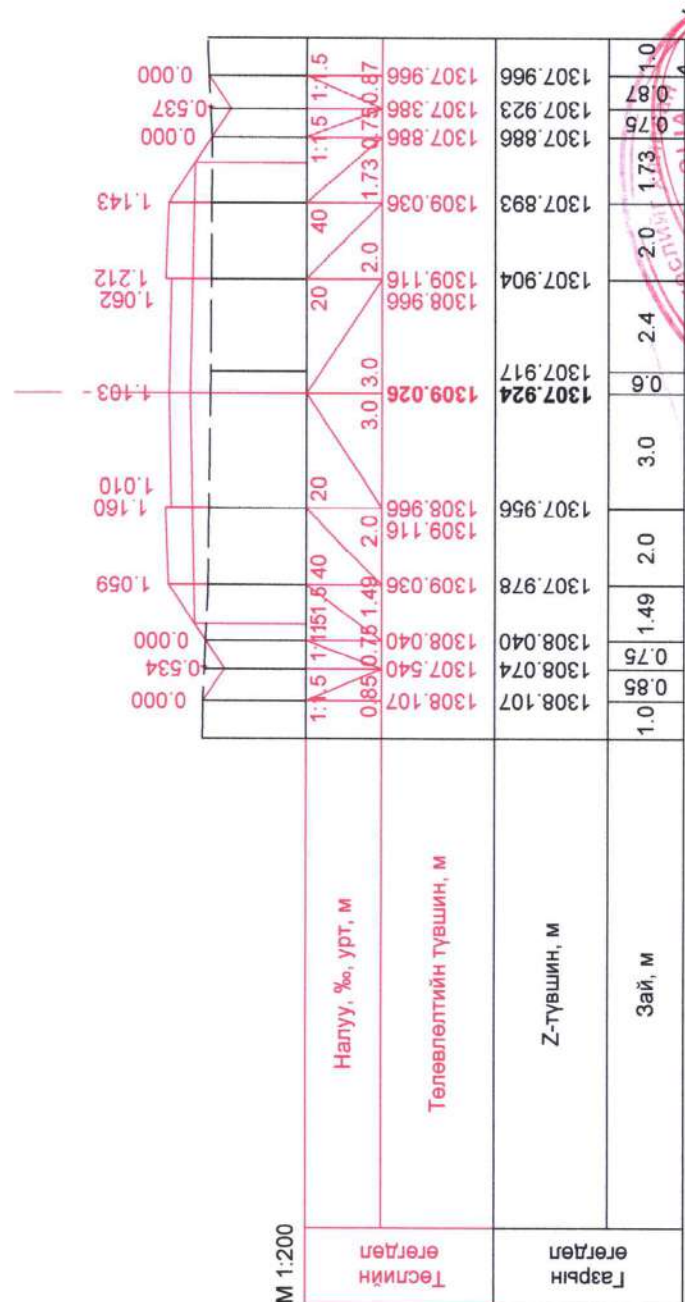
ПК 0+00.00



ПК 0+40.00



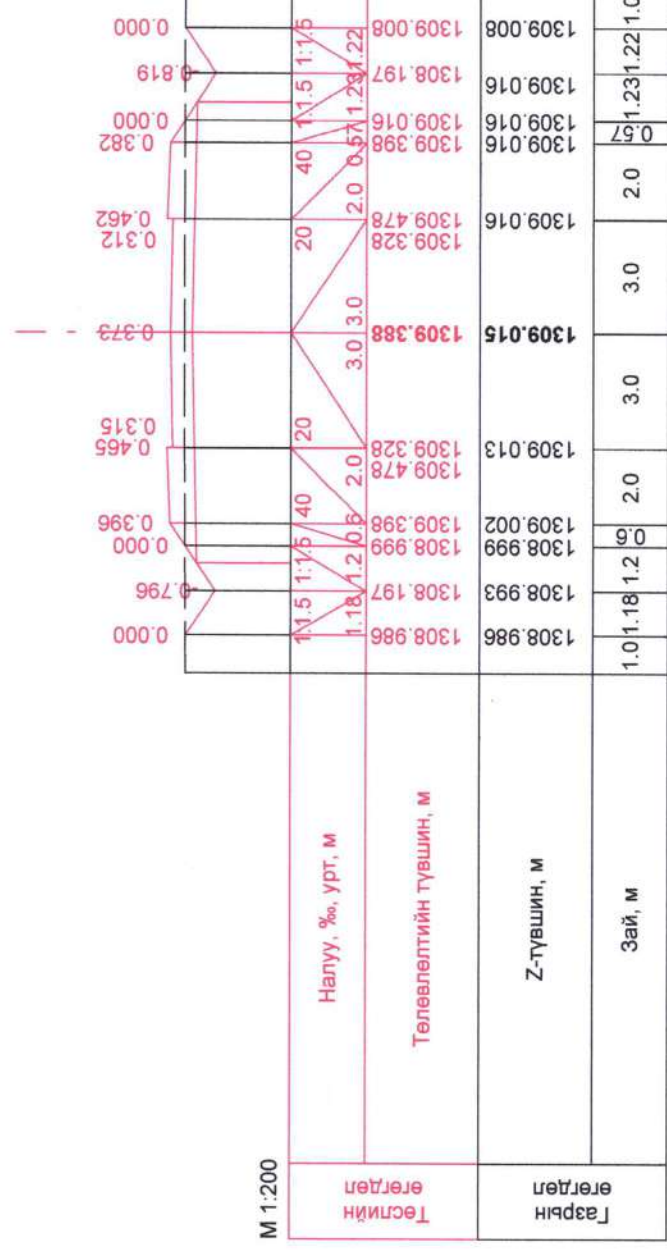
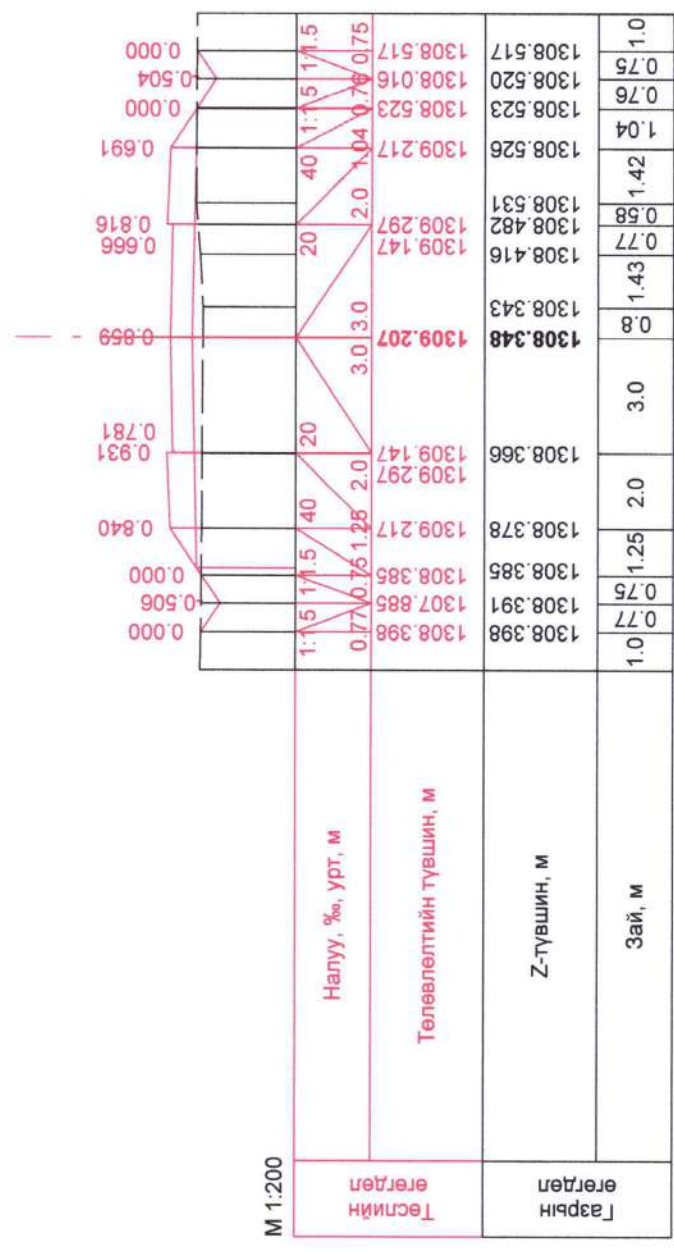
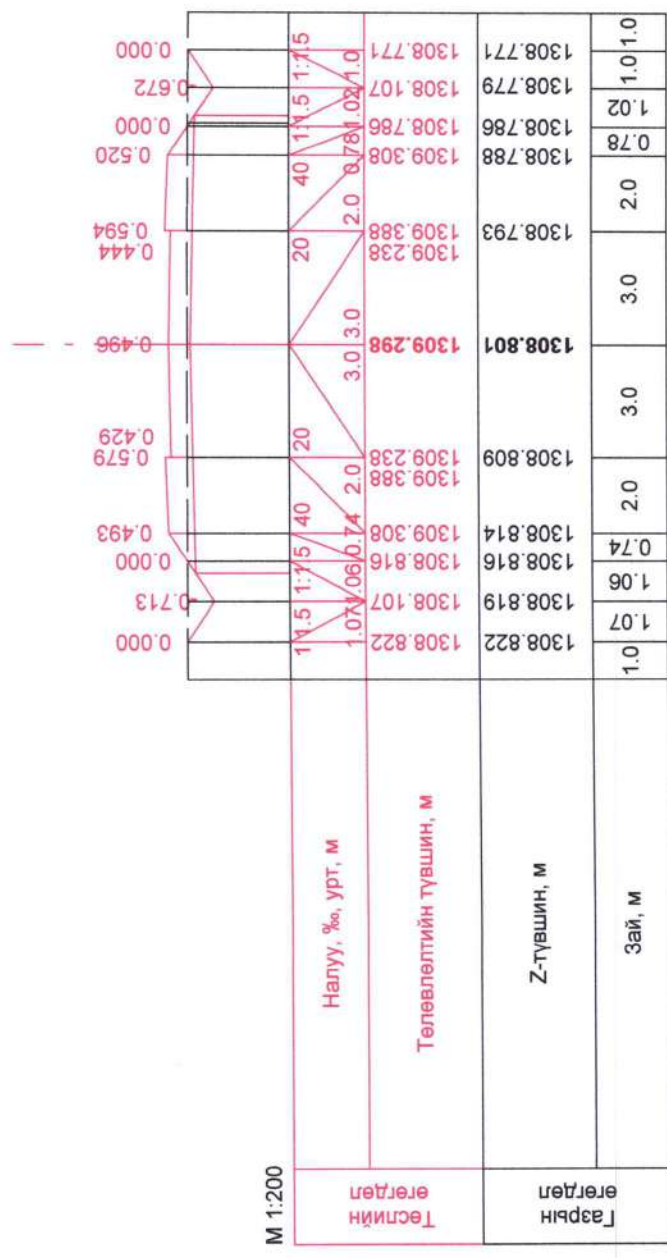
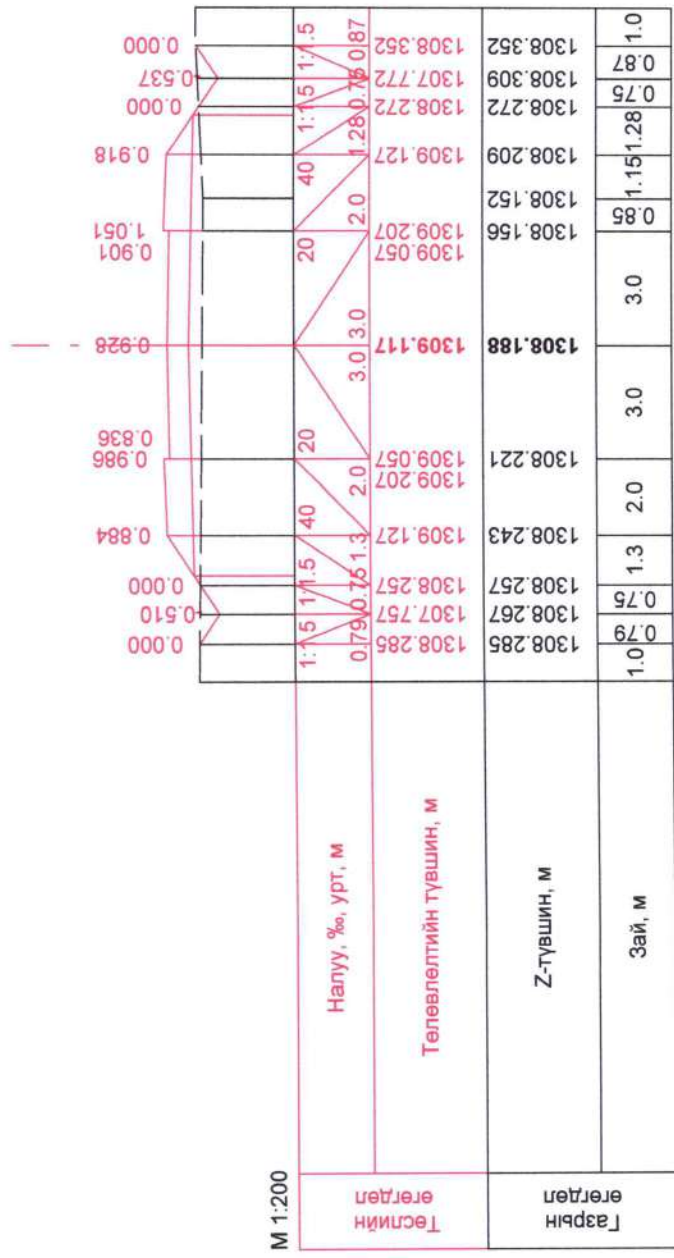
ПК 0+20.00



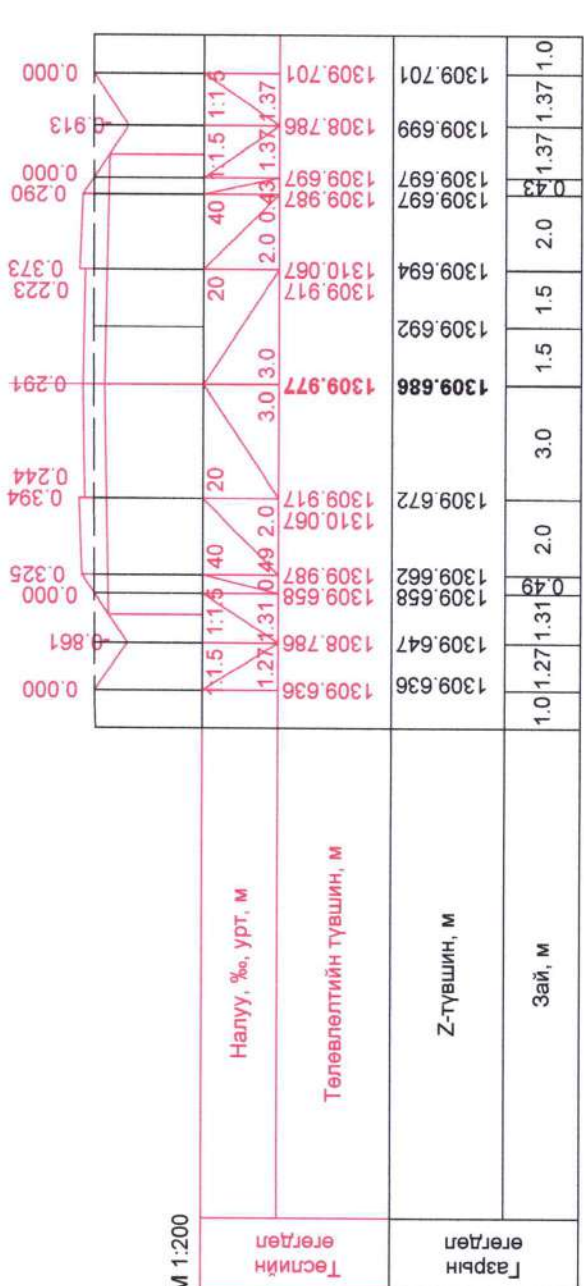
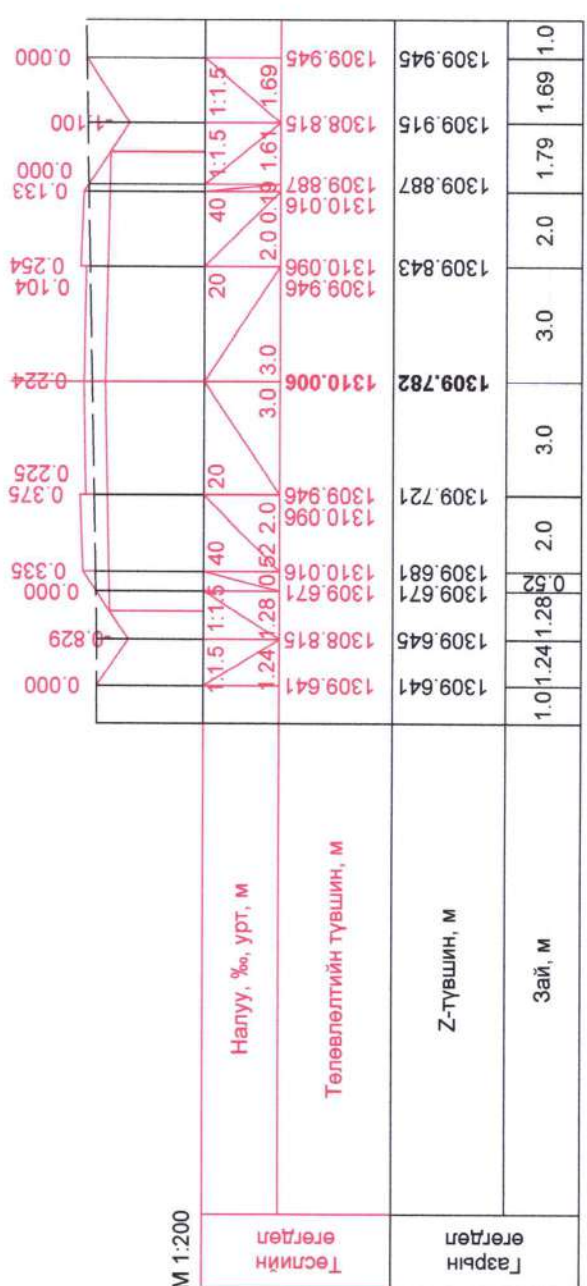
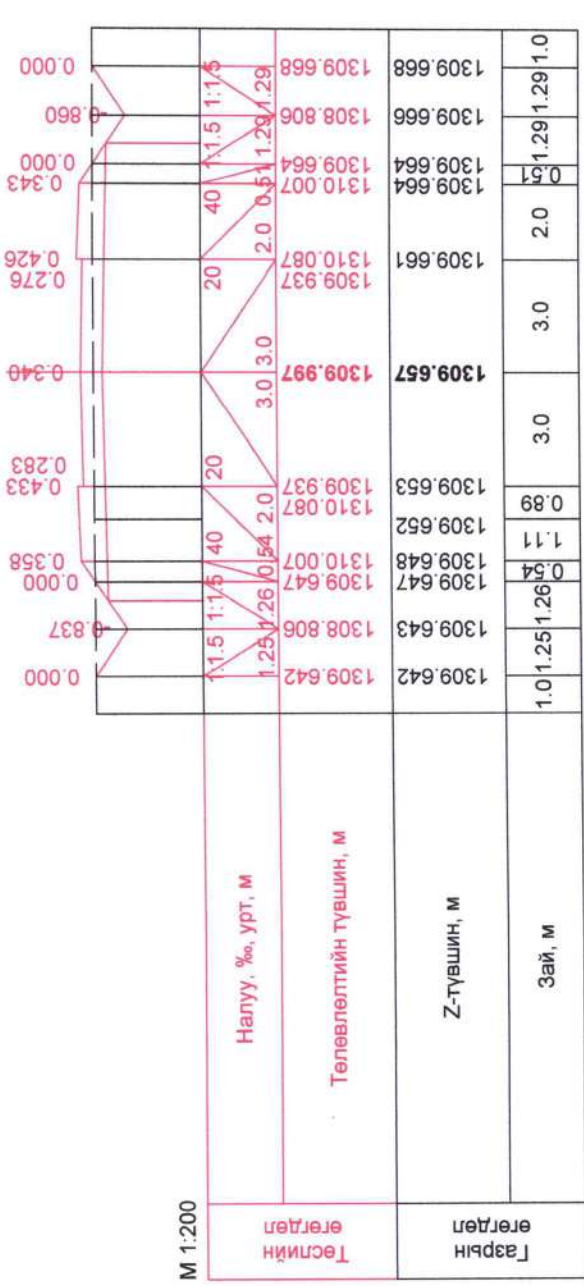
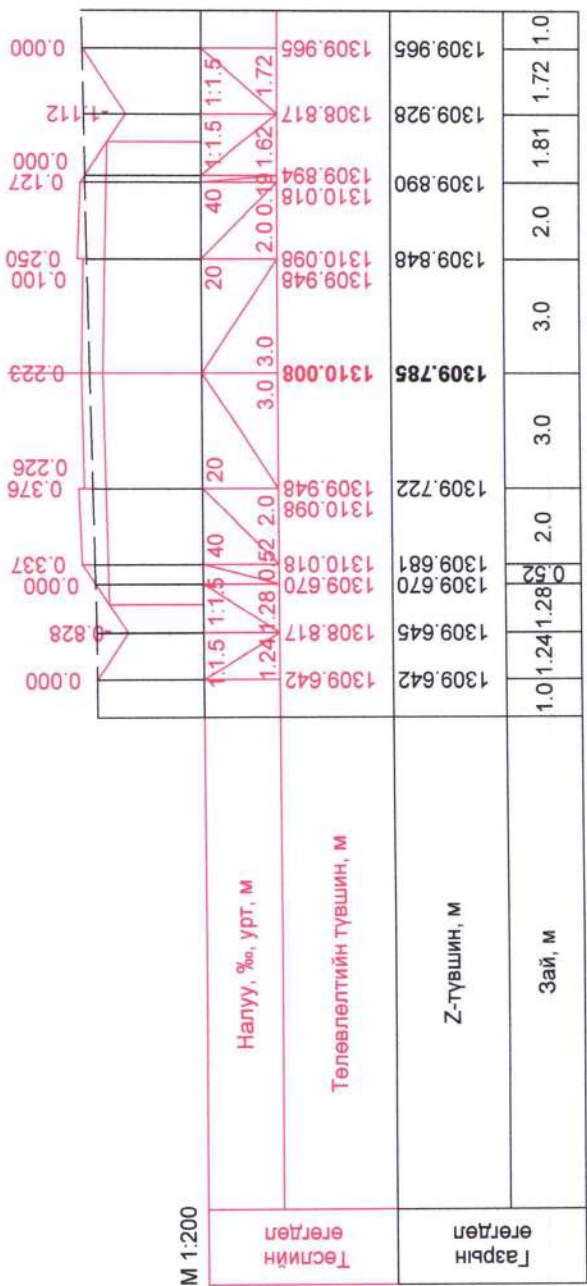
ПК 0+60.00



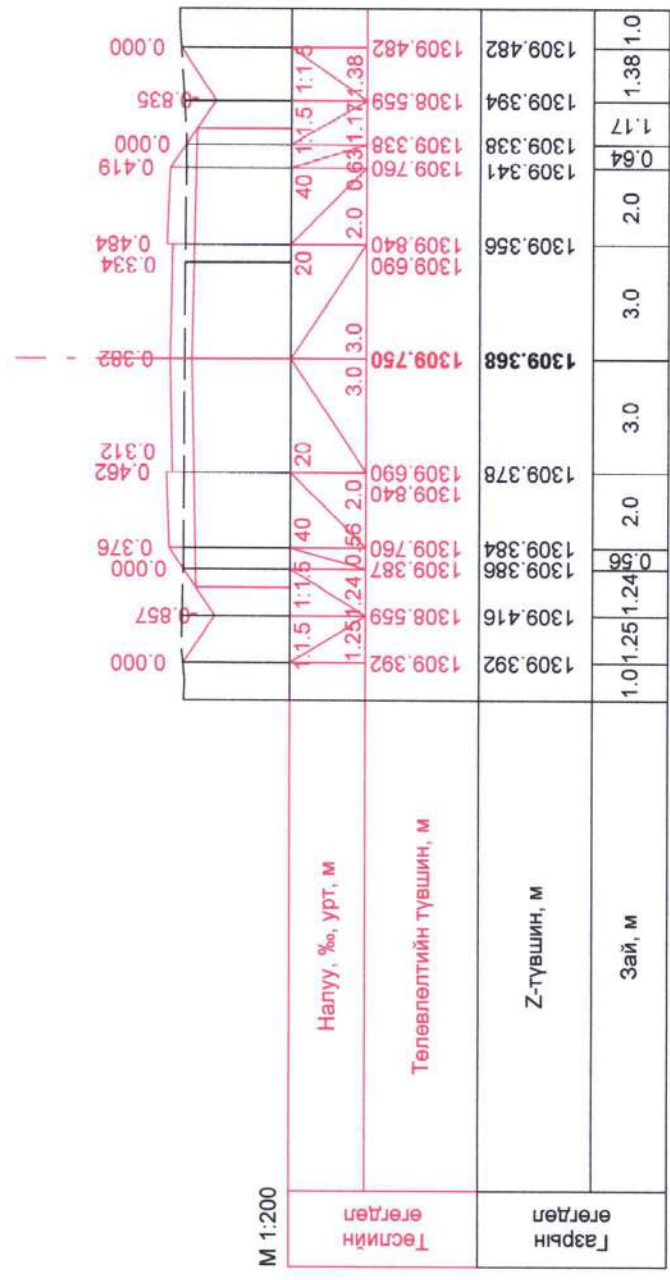
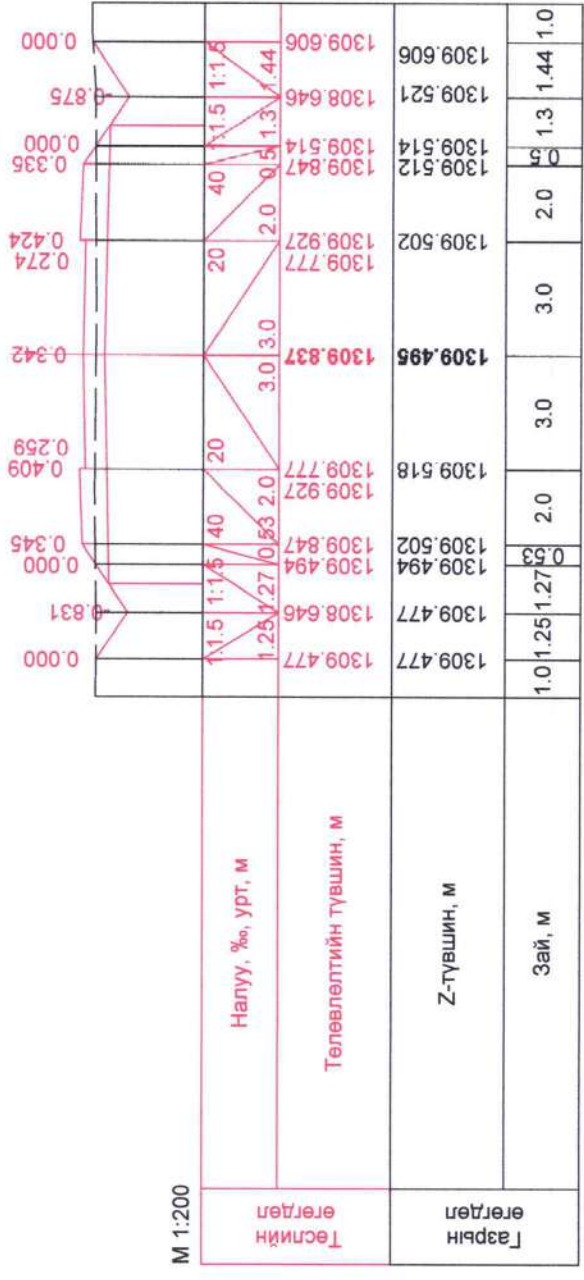
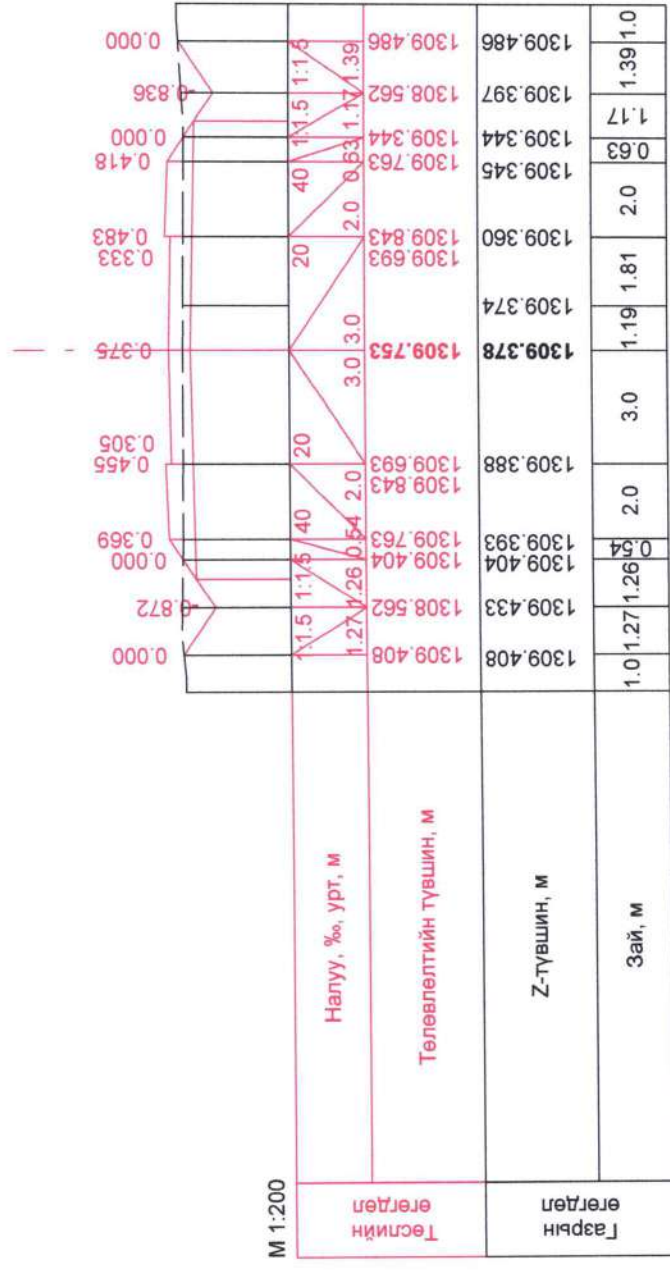
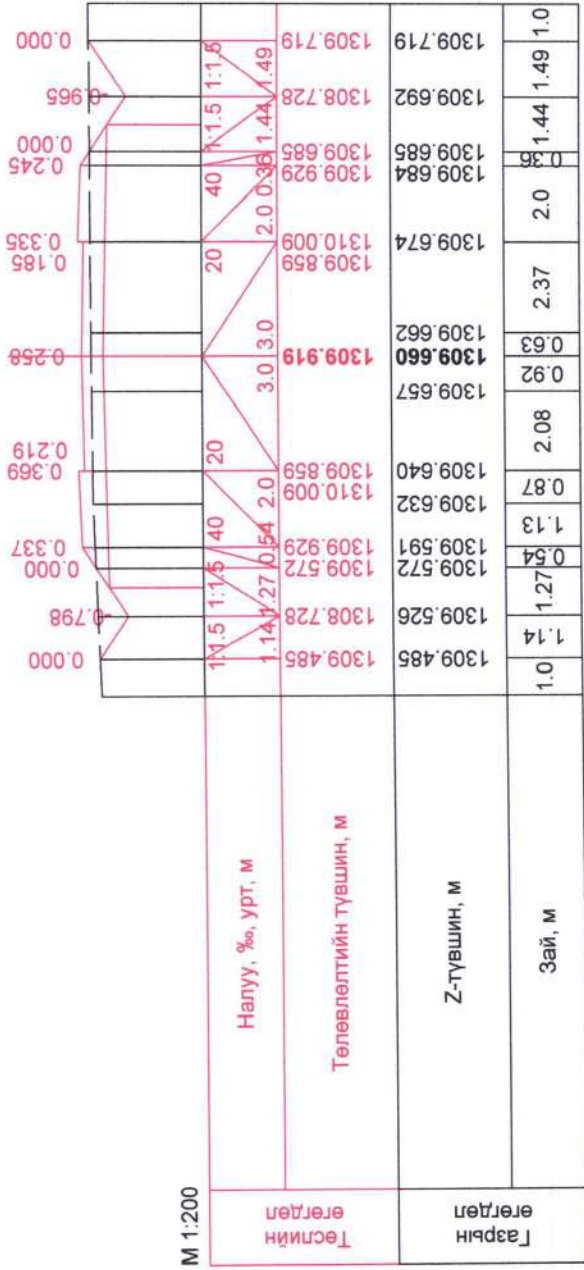
"МАЗ" ХХКомпани	Захирал	М.Мөнхмөнх	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО
	Зур.инженер	Л.Очирбат		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	2-р замын хөндлөн огтлол	Масштаб	2022.06
	Т.Банзрагч			
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	А/З	1
			Хуудас	Бүх хуудас
			А/З	9



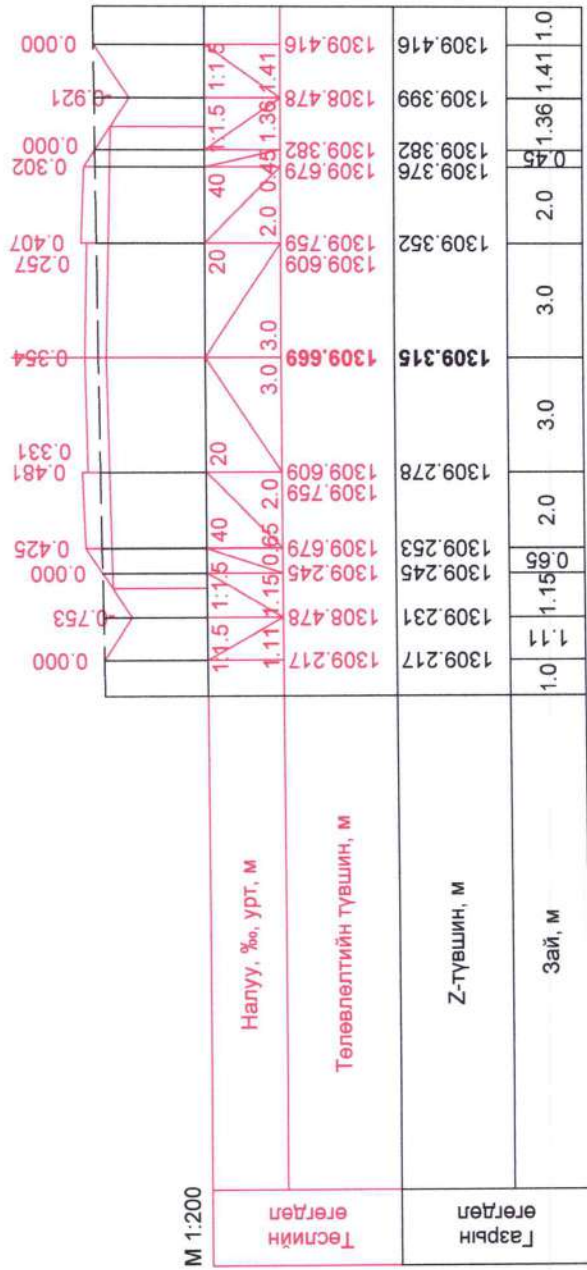
"МАЗ" ХХКомпани	Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг				ХО
				Захирал	М.Мөнхмэргэн	Зур.инженер	Л.Очирбат	
"МАЗ" ХХКомпани	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Шифр: 2022/05	2-р замын хөндлөн огтлол				ХО
				Зур.инженер	Л.Очирбат	Масштаб	А/З 2	
							2022.06	



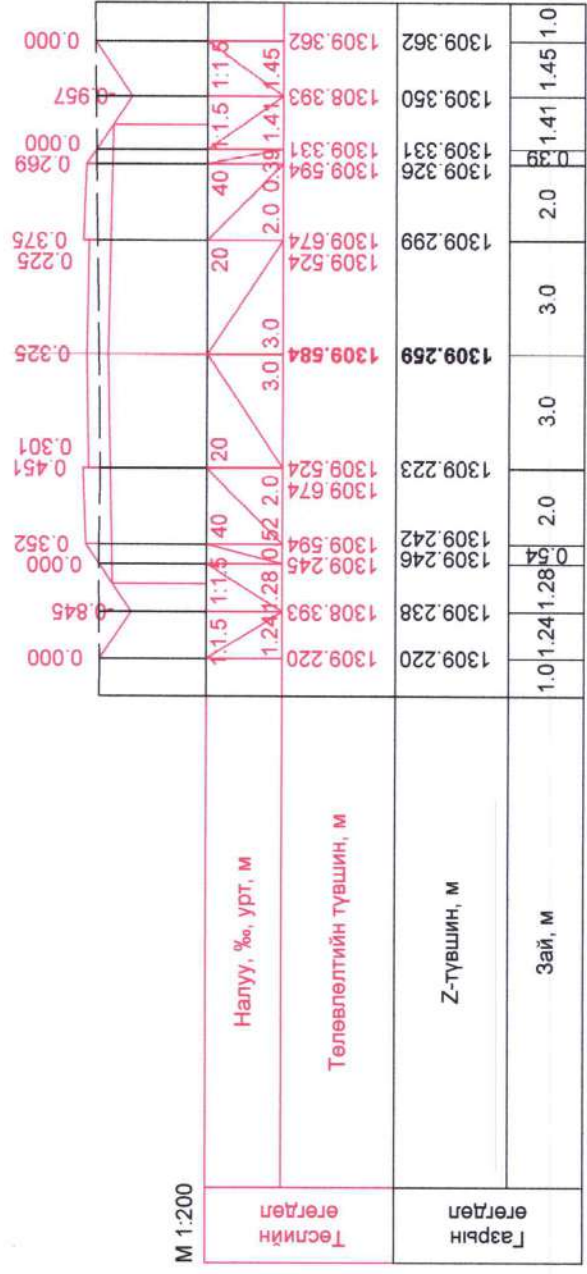
"МАЗ" ХХКомпани	Захирал	М.Мөнхмөнх	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО		
	Зур.инженер	Л.Очирбат				
Шалгагсан	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	2-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Масштаб		
	Шалгагсан	Т.Банзрагч			Уе шат	Хуудас
Шифр: 2022/05			А/З		6	9
					2022.06	



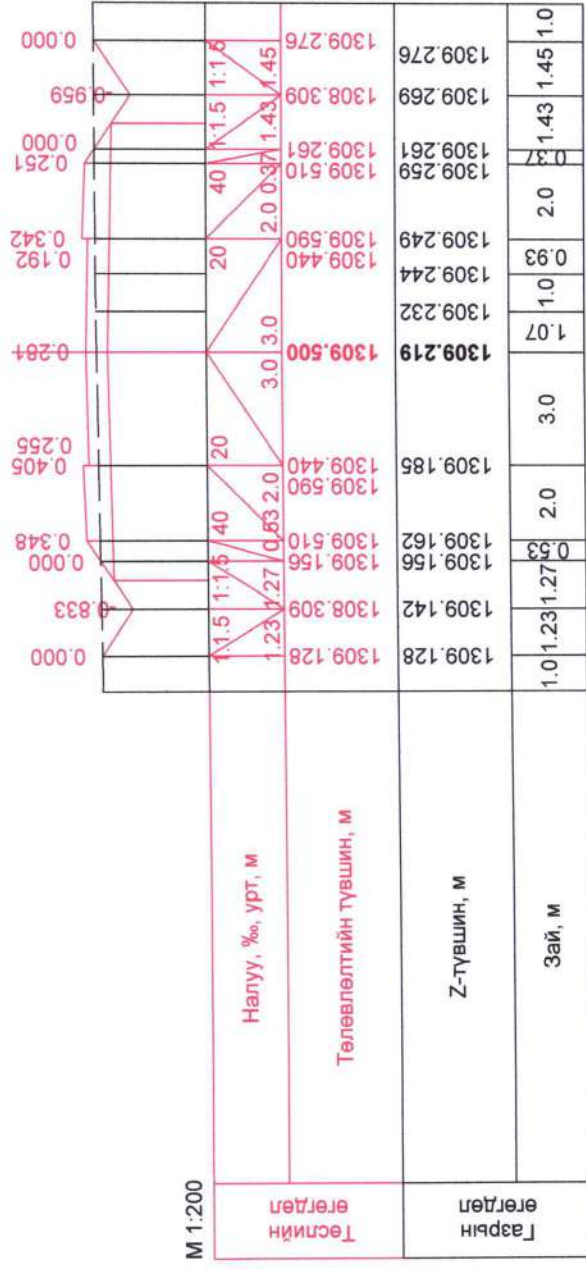
"МАЗ" ХХКомпани	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг				ХО
	Захирагч	М.Мөнхмөнх	Масштаб	А/З	
"МАЗ" ХХКомпани	2-р замын хөндлөн огтлол				2022.06
	Зур.инженер	Л.Очирбат	Хуудас	7	
"МАЗ" ХХКомпани	Гүйцэтгэсэн				9
	Л.Очирбат	Л.Очирбат	Бүх хуудас	9	
"МАЗ" ХХКомпани	Шалгагч				2022.06
	Т.Банзрагч	Т.Банзрагч	Шифр:	2022/05	



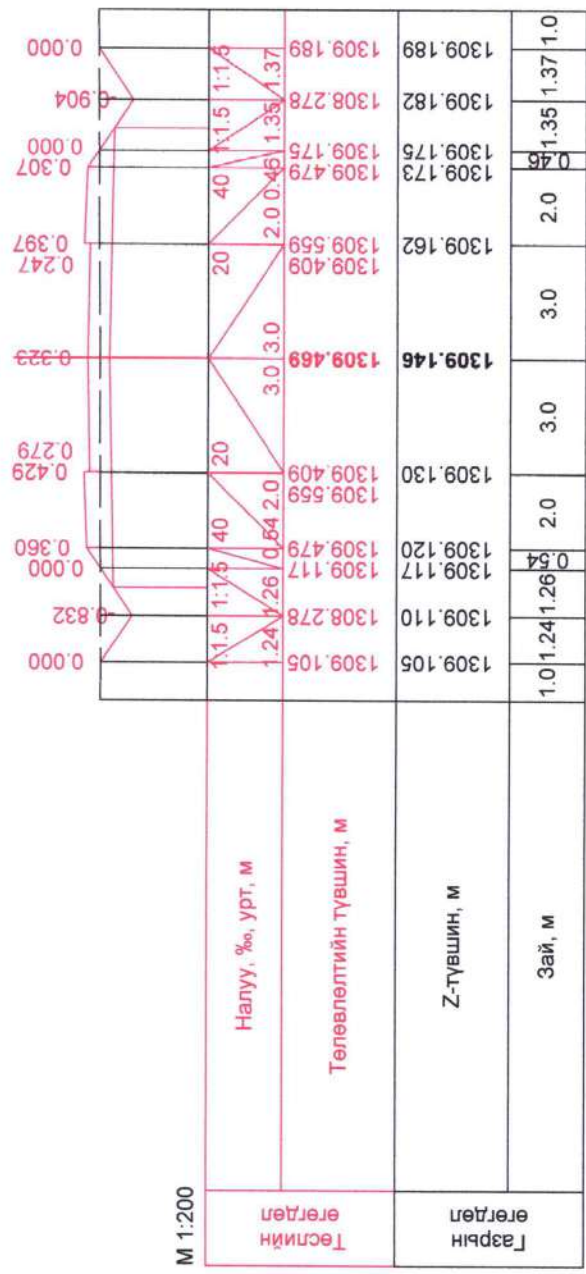
ПК 4+20.00



ПК 4+40.00



ПК 4+60.00



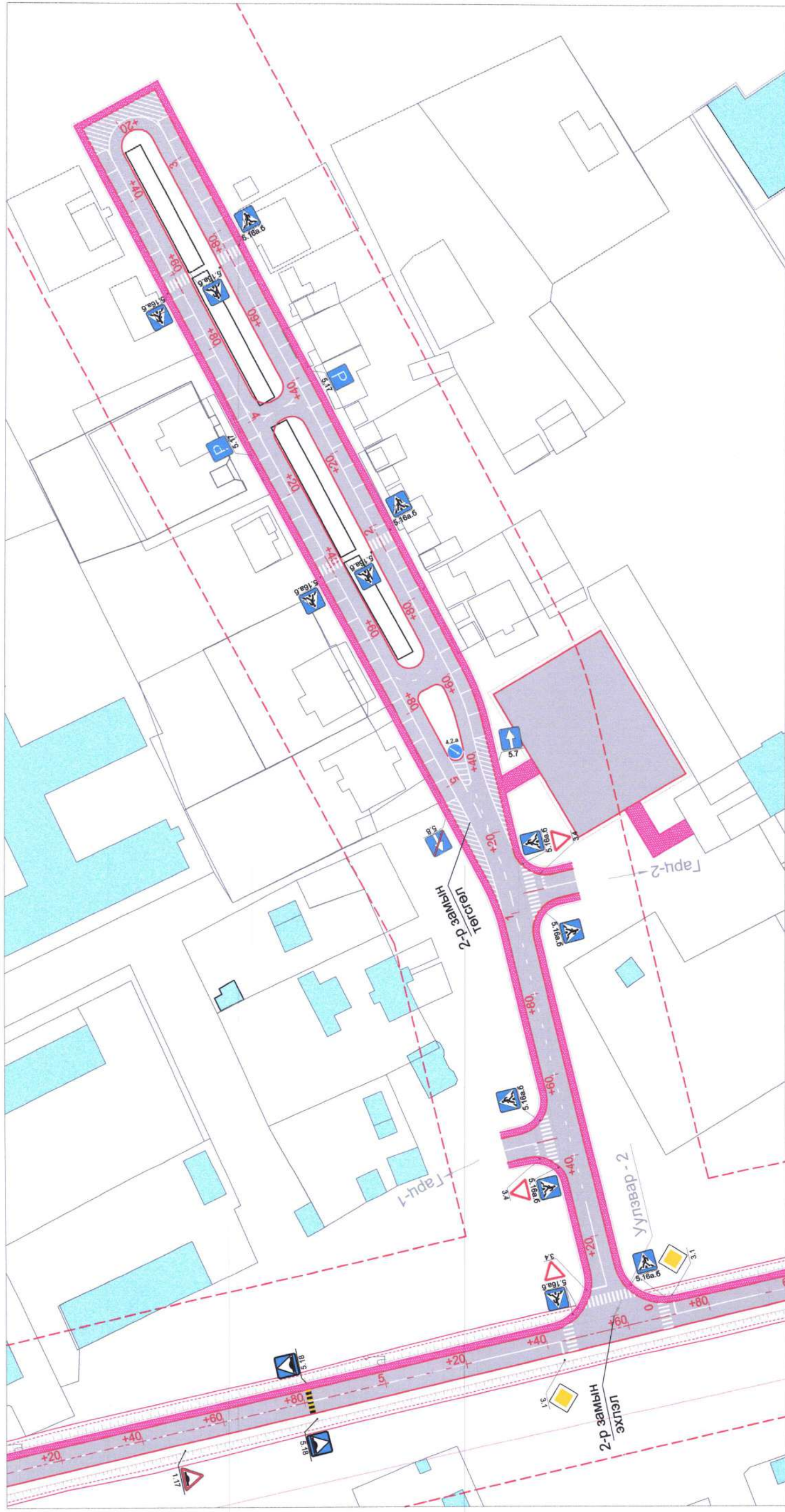
ПК 4+67.39

Захирал	М.Мөнхмагнай		ХХКомпани	Шифр: 2022/05	ХО
	Зур.инженер	Л.Очирбат			
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Хуудас	Бүх хуудас	А/З	8
Шалгалсан	Т.Банзрагч	Уе шат	8	9	2022.06
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг			2-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		



ТӨВ ЗАМ →

Худалдааны гудамж →



Таних тэмдэг:

- Төлөөлж буй авто зам
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

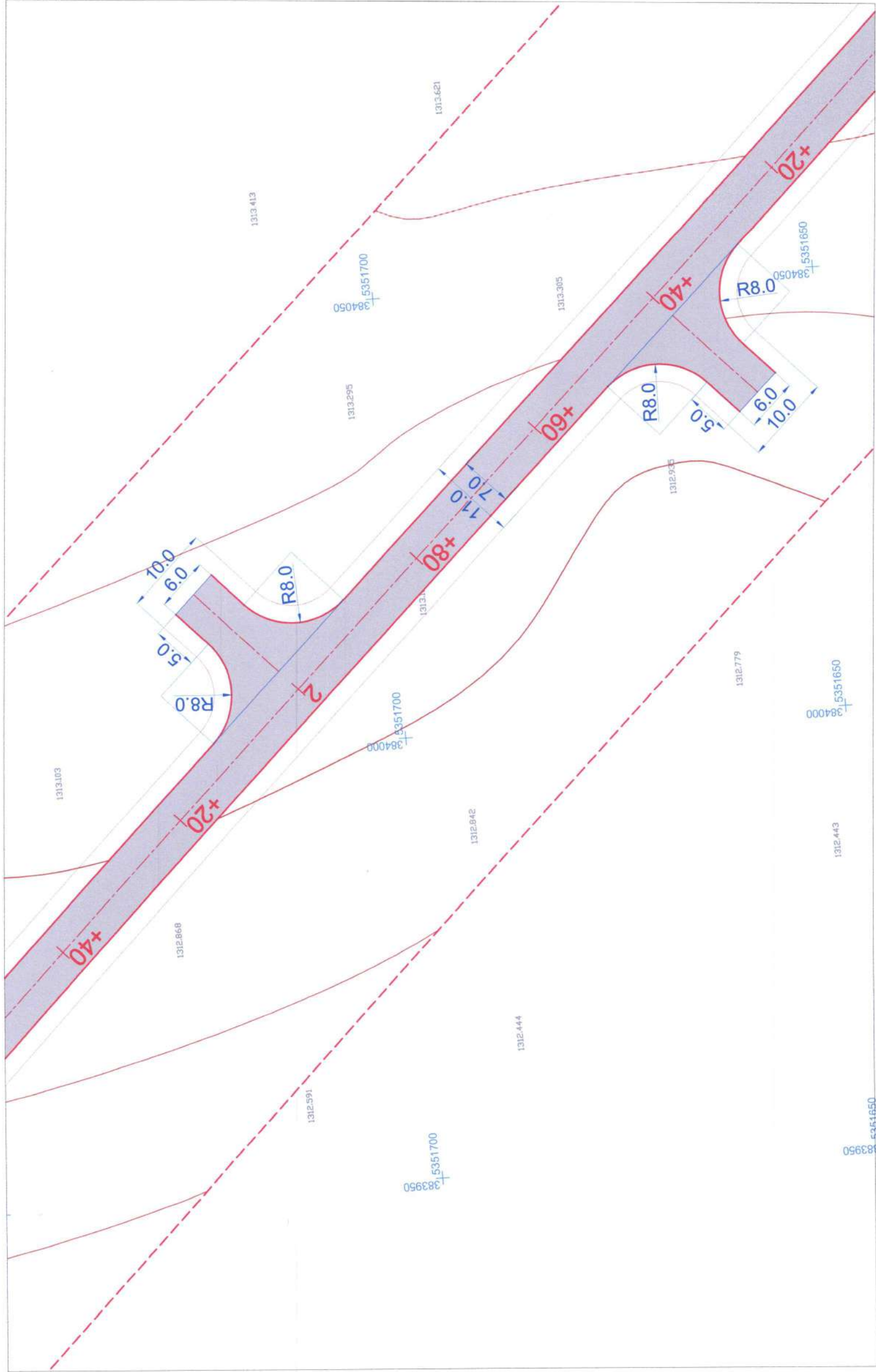
- Байшин, объект
- Гэрлийн шон
- Цахилгааны нам хүчдэл

	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ХЗБЗ	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	2-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	
З.инженер	Ү.Бямбажаргал	Масштаб 1:1000		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч	А3	1	1
"МАЗ" ХХК		ЕГ шифр: 22/05		2022.06



Улсын чанартай зам

Сумын төв



Танх тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- Байшин, объект
- Хашлага
- Төлөвлөж буй яваган зам
- Замын гэрэлтүүлэг
- Хөтөч хавтан
- Цахилгааны өндөр хүчдэл
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам

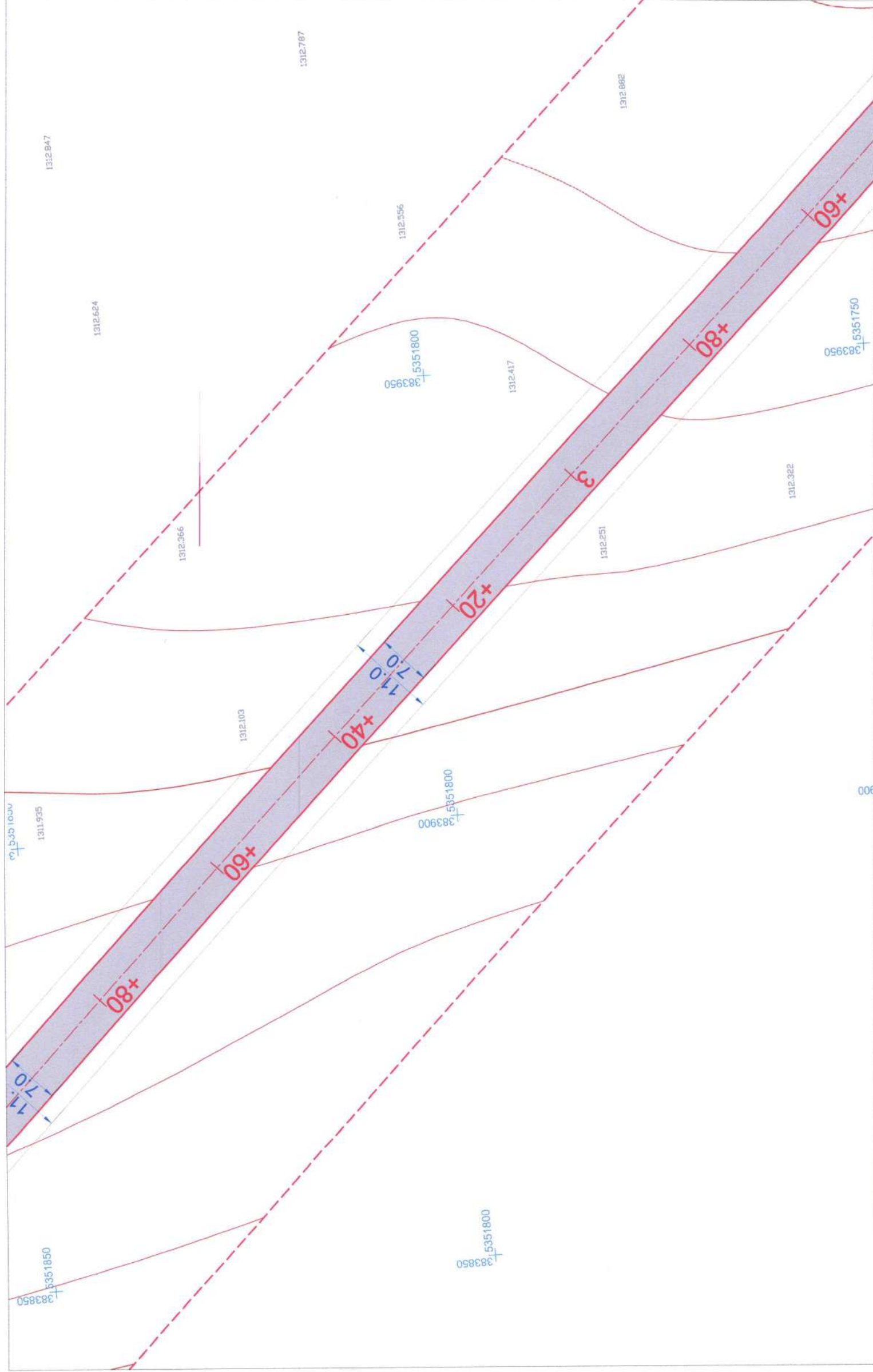
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хагуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхиагнай	3-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	Масштаб 1:500
З.инженер	Ү.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч		
"МАЗ" ХХК		ЕГ шифр: 22/05	2022.06



Улсын чанартай зам

Сумын төв



Таних тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- хашлага
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтөч хавтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам

- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

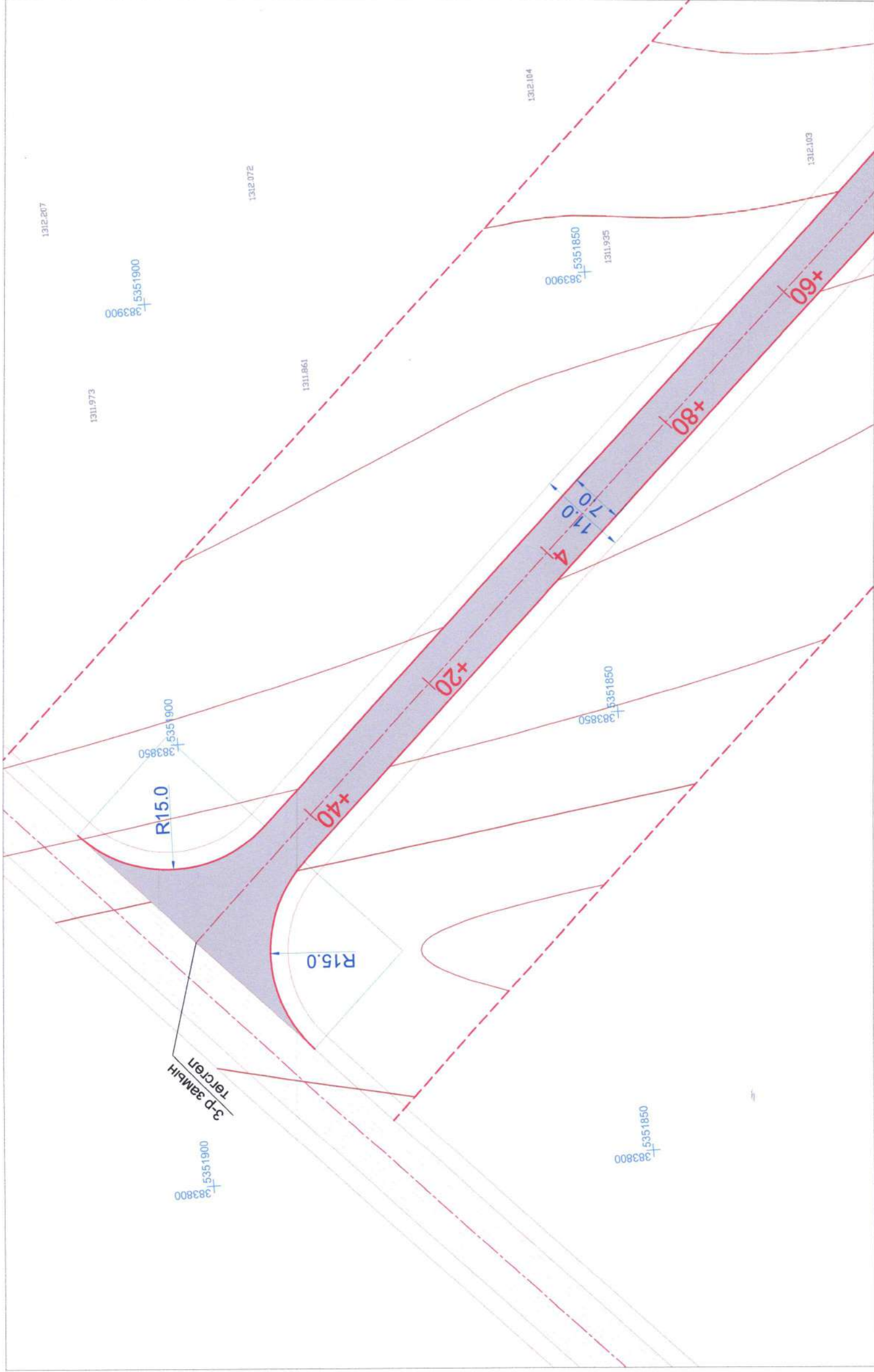
Захирал	М.Мөнхмаанай	ЭГ шифр: 22/05	ДЭЭЗХ			
З.инженер	У.Бямбажаргал			Масштаб 1:500		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат				Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч			А3	3	4

2022.06



Улсын чанартай зам

Сумын төв

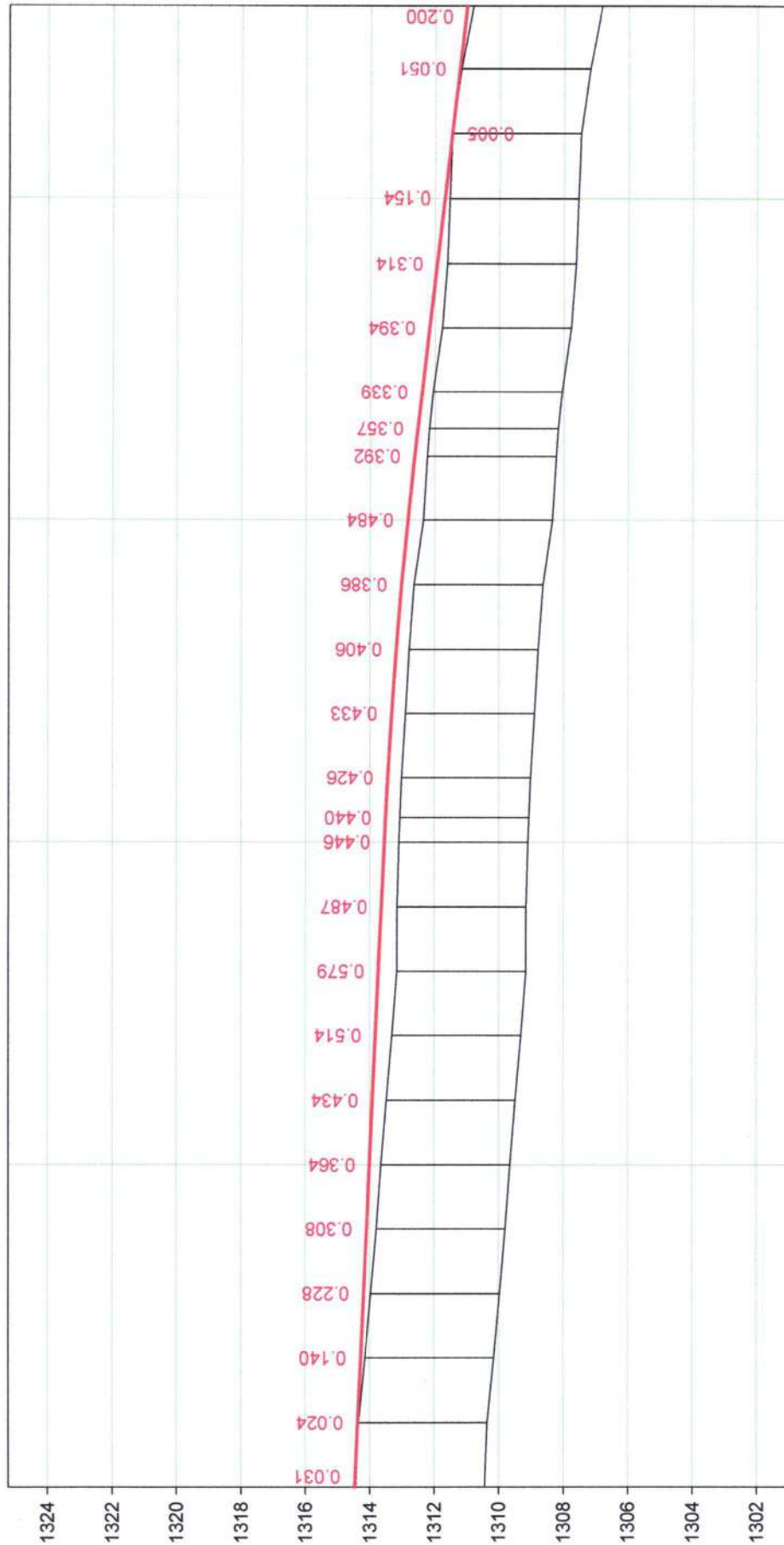


Таних тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- Байшин, объект
- Хашлага
- Замын гэрэлтүүлэг
- Төлөвлөж буй явган зам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл
- Хөтөч хавтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	3-р замын дээсгэр зураг & зай хэмжээ	Масштаб 1:500		ДЗ&ЗХ	
З.инженер	Ү.Бямбажаргал		Уе шат	Хуудас		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		А3	4		Бүх хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч		4	4		2022.06
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05					



М 1:2000 - хэвтээ
М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м
	Тэнхлэгийн түвшин, м
	Пикетаж, м
	Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт

1314.468	1314.376	1314.352	1314.143	1314.191	1314.098	1313.642	1313.913	1313.821	1313.149	1313.636	1313.543	1313.508	1313.446	1313.328	1313.187	1312.837	1312.627	1312.531	1312.060	1311.774	1312.168	1311.937	1311.707	1311.476	1311.245	1311.021
00.00	20.00	40.00	60.00	80.00	00.00	20.00	40.00	60.00	80.00	00.00	20.00	40.00	60.00	80.00	00.00	20.00	40.00	60.00	80.00	00.00	20.00	40.00	59.44			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

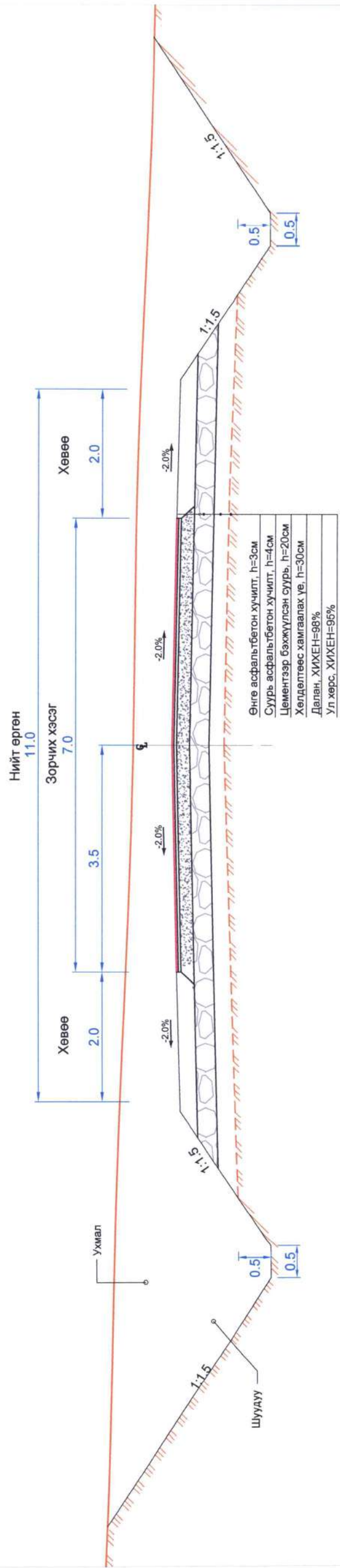


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		До	
Захирал	М.Мөнхманлай	Масштаб	А/З 1 1
Зур.инженер	Л.Очирбат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	1 1
Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр:	2022.06
"МАЗ" ХХКомпани		Шифр:	2022/05

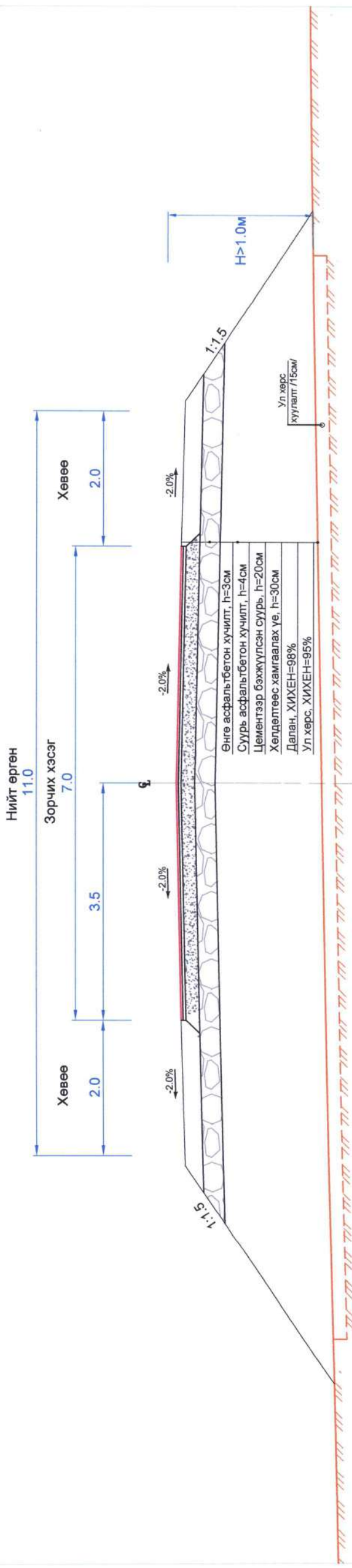
3-р замын дагуу огтлол

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 3

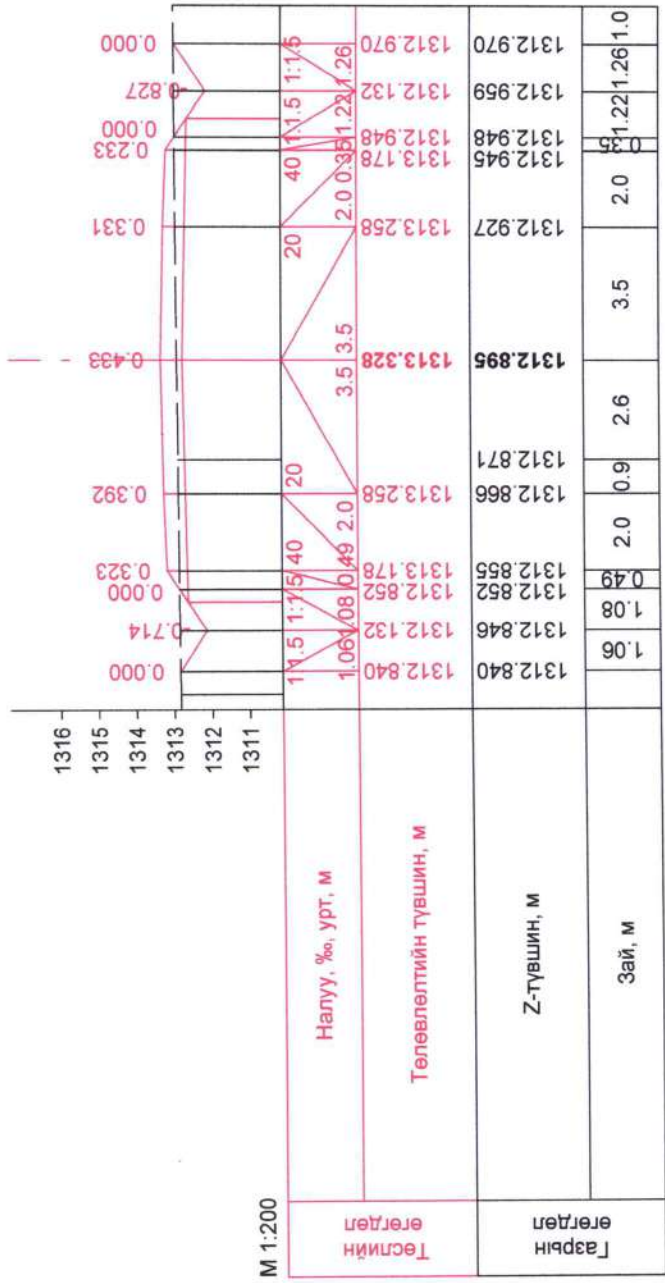


Хөндлөн огтлолын төрөл - 4

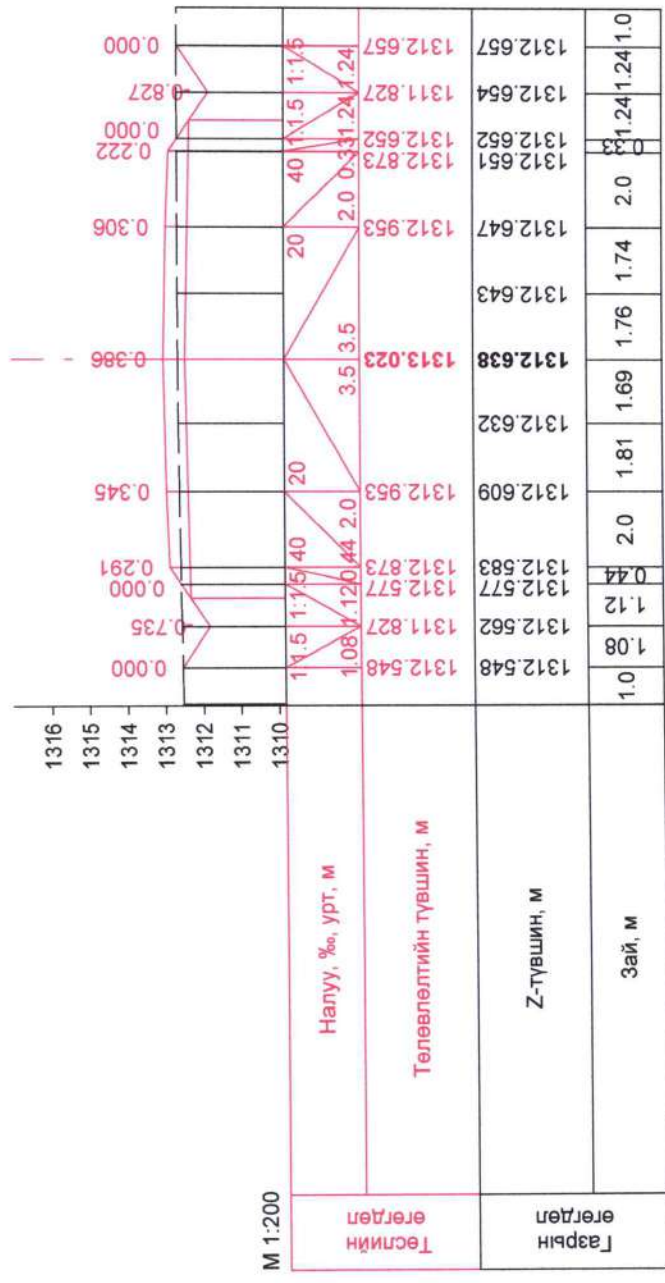


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

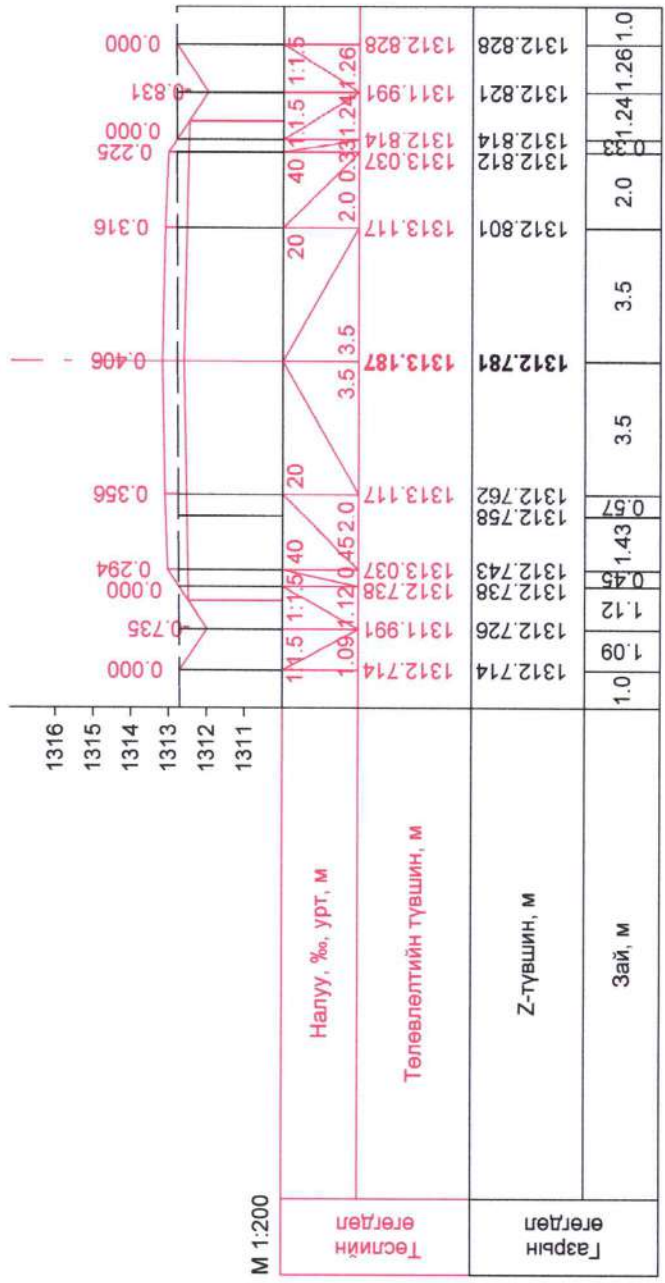
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
		Масштаб	3-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол
Захирагч	М.Мөнхмагнай	Уг хөрс хуулагч /15см/	ЕГ шифр: 22/05
З инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч		
"МАЗ" ХХК			



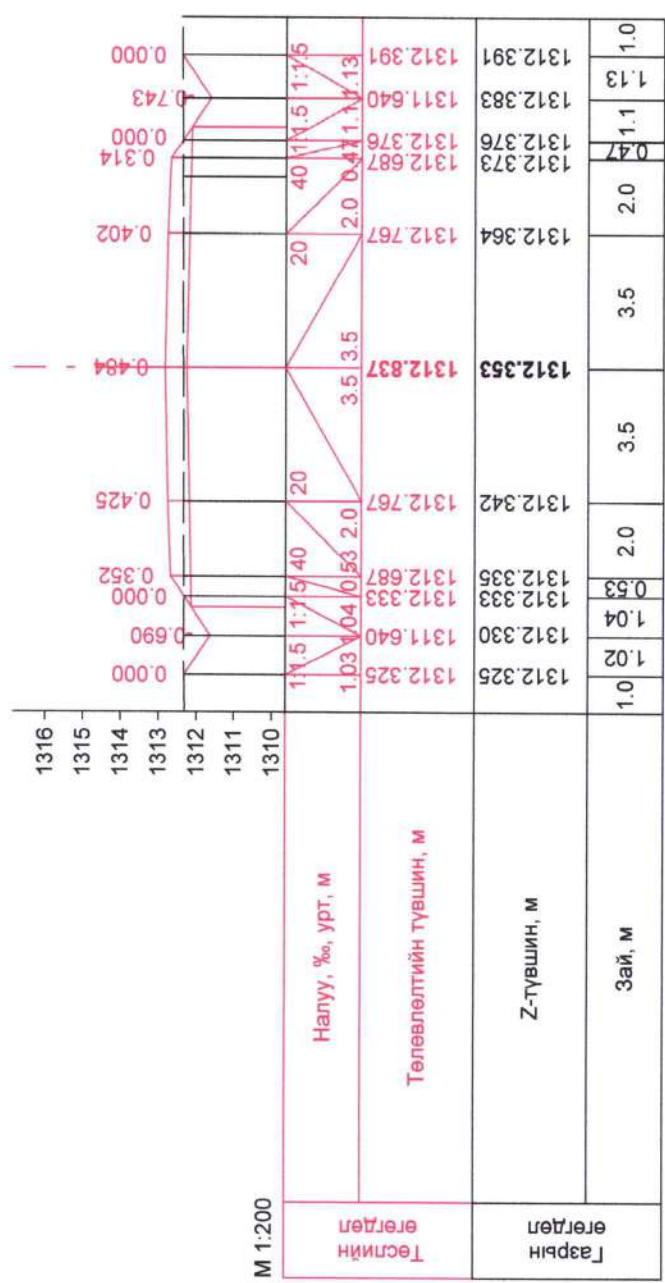
ПК 2+40.00



ПК 2+80.00

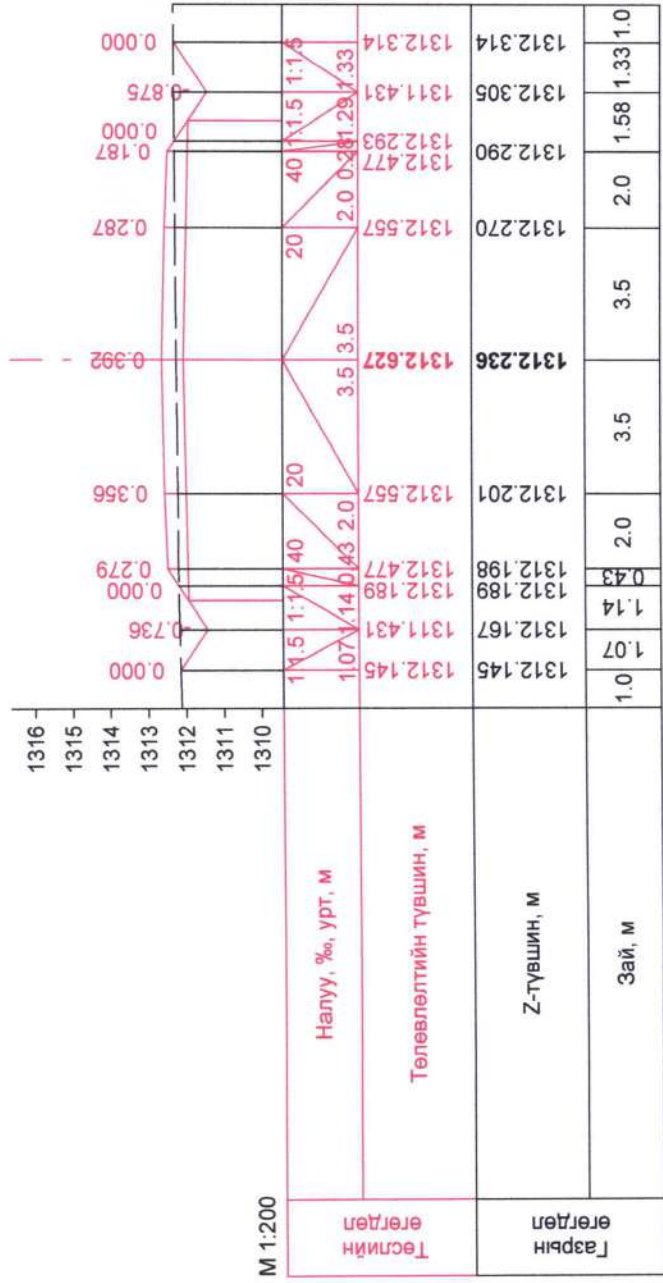


ПК 2+60.00

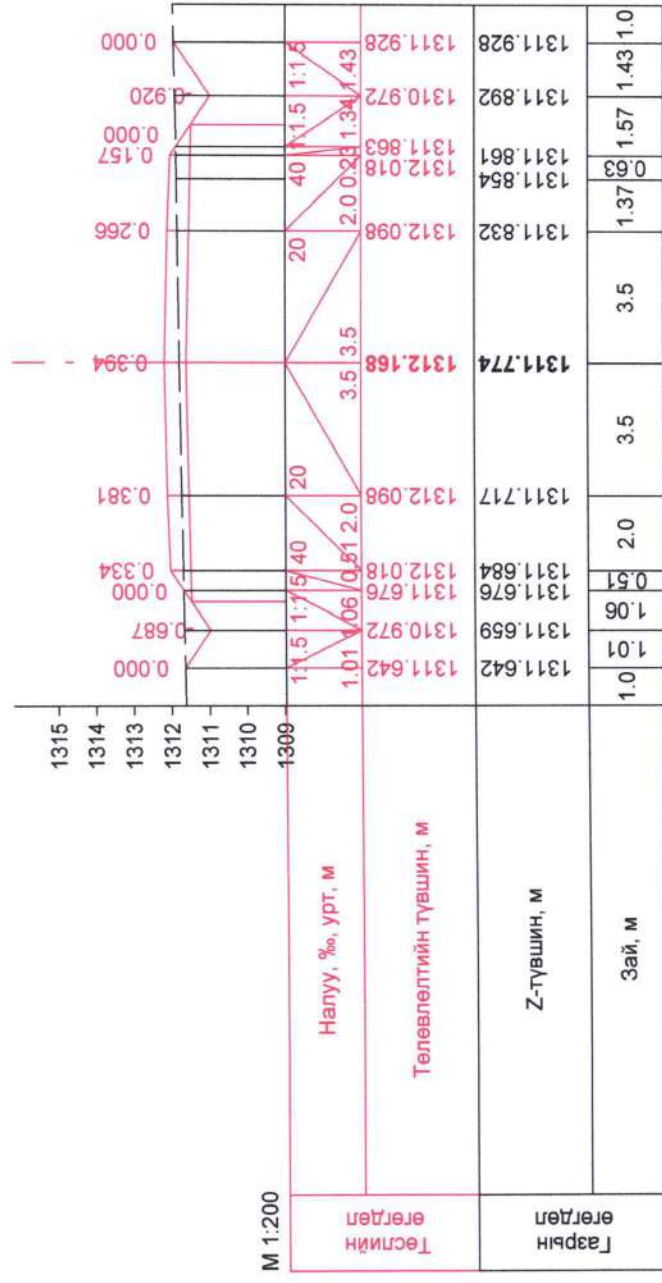


ПК 3+00.00

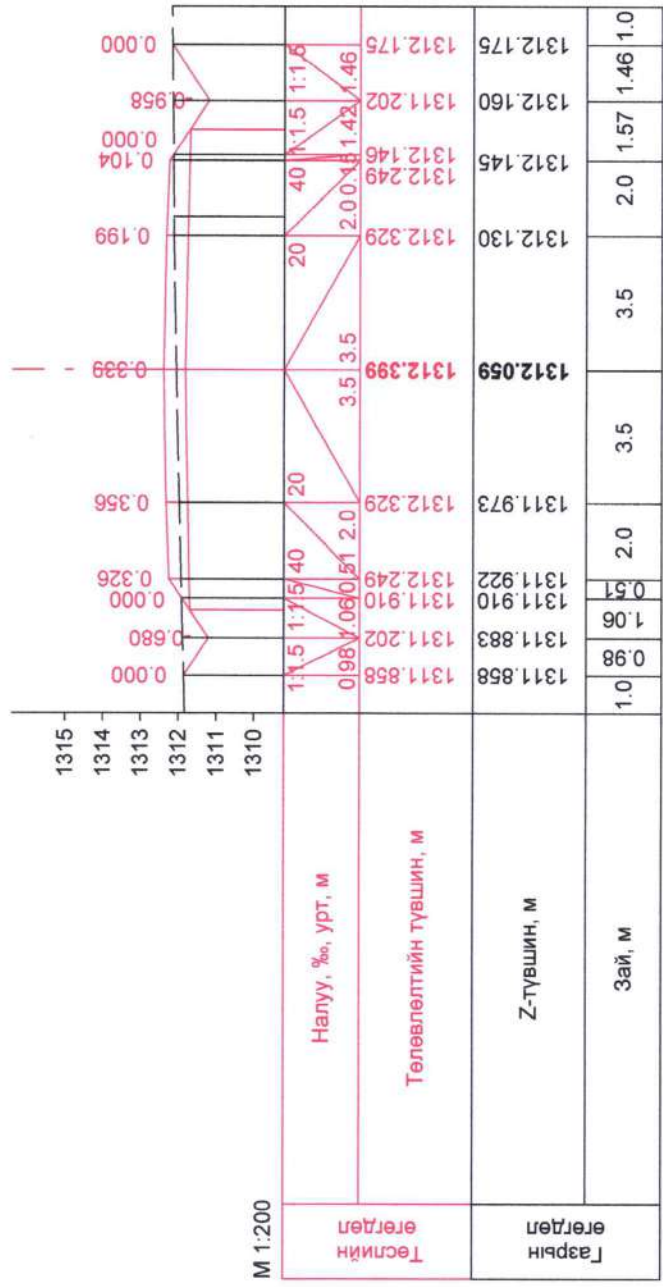
"МАЗ" ХХКомпани	Шалгасан	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	Хөндлөн огтлол	3-р замын	4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО	Масштаб			2022.06						
								Хуудас	А/З	Бүх хуудас							
Захираг	М.Мөнхбаяр	Зур.инженер	Л.Очирбат	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Шалгагч	Т.Банзрагч	Шифр: 2022/05	Хөндлөн огтлол	3-р замын	4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО	Масштаб	Хуудас	А/З	Бүх хуудас	2022.06



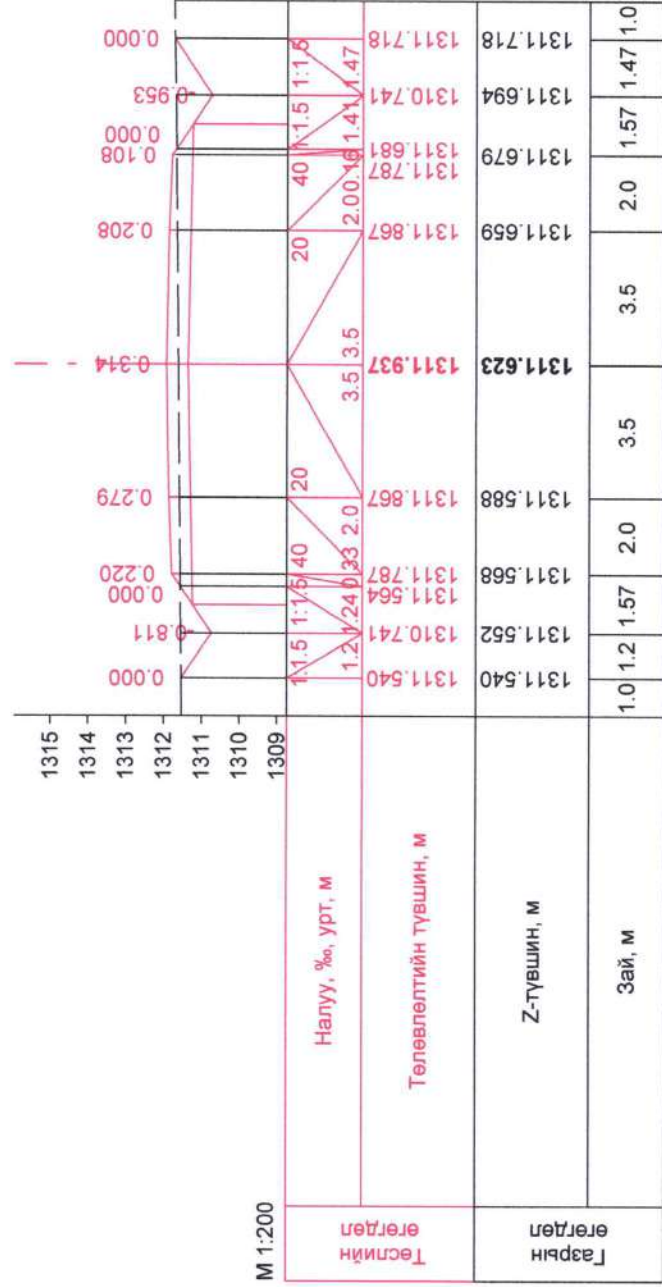
ПК 3+20.00



ПК 3+60.00

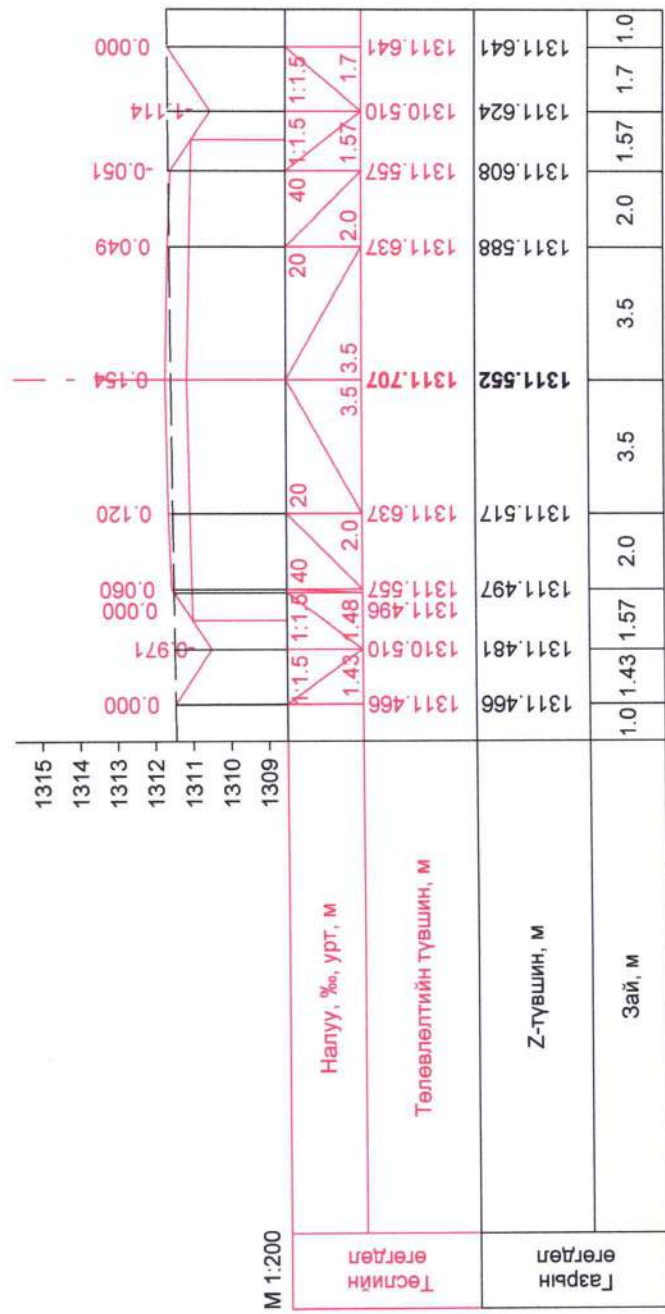


ПК 3+40.00



ПК 3+80.00

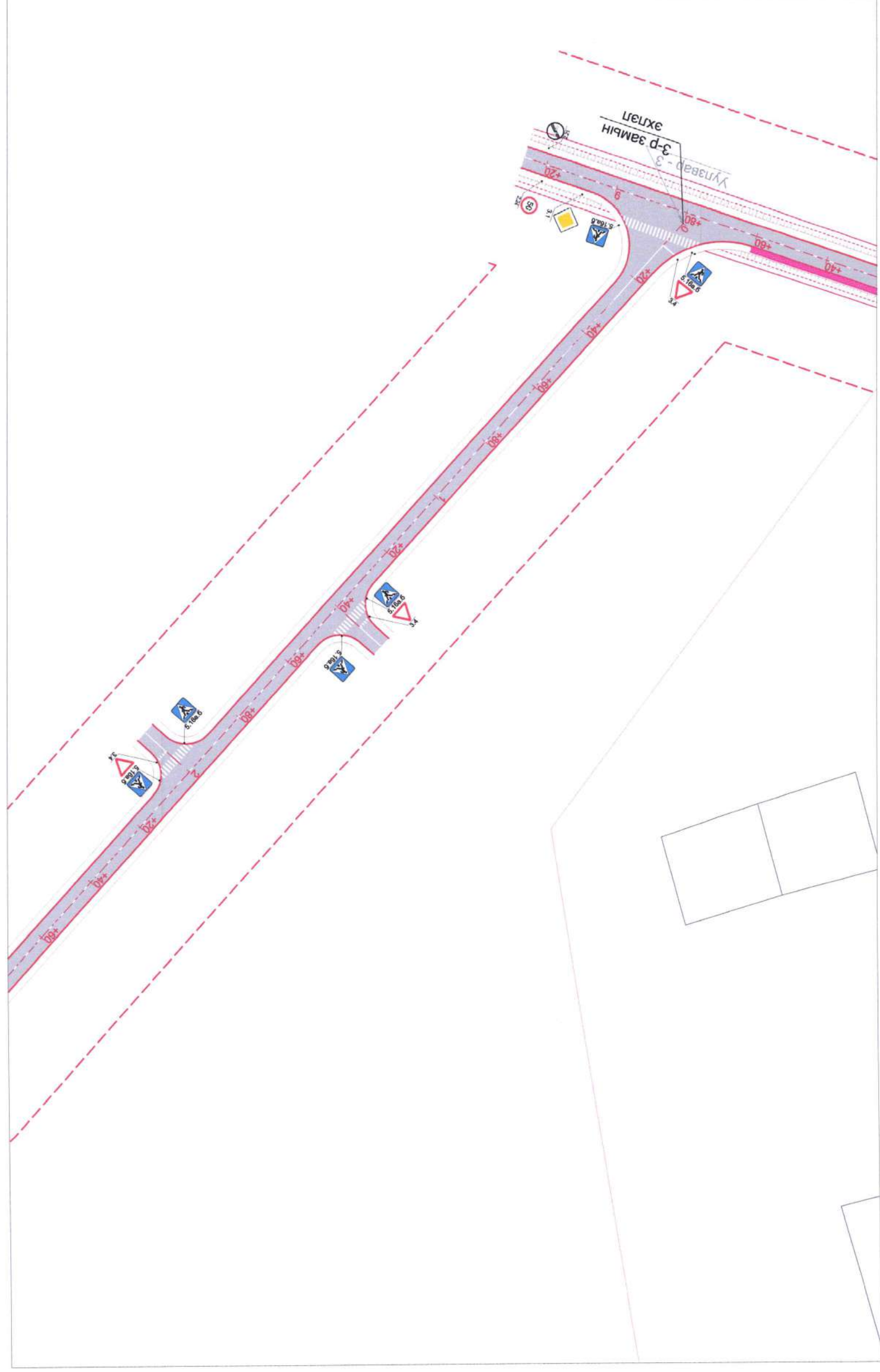
"МАЗ" ХХКомпани	Захираг	М.Мөнхмөнх	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО
	Зур.инженер	Л.Очирбат		
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
	Шалгасан	Т.Банзрагч		
"МАЗ" ХХКомпани			3-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	2022.06
Шифр: 2022/05				





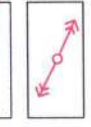




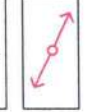
Улсын чанартай зам

Сумын төв



Танх тэмдэг:

-  Төлөвлөж буй авто зам
-  Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл

-  Байшин, объект
-  Гэрлийн шон
-  Цахилгааны нам хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

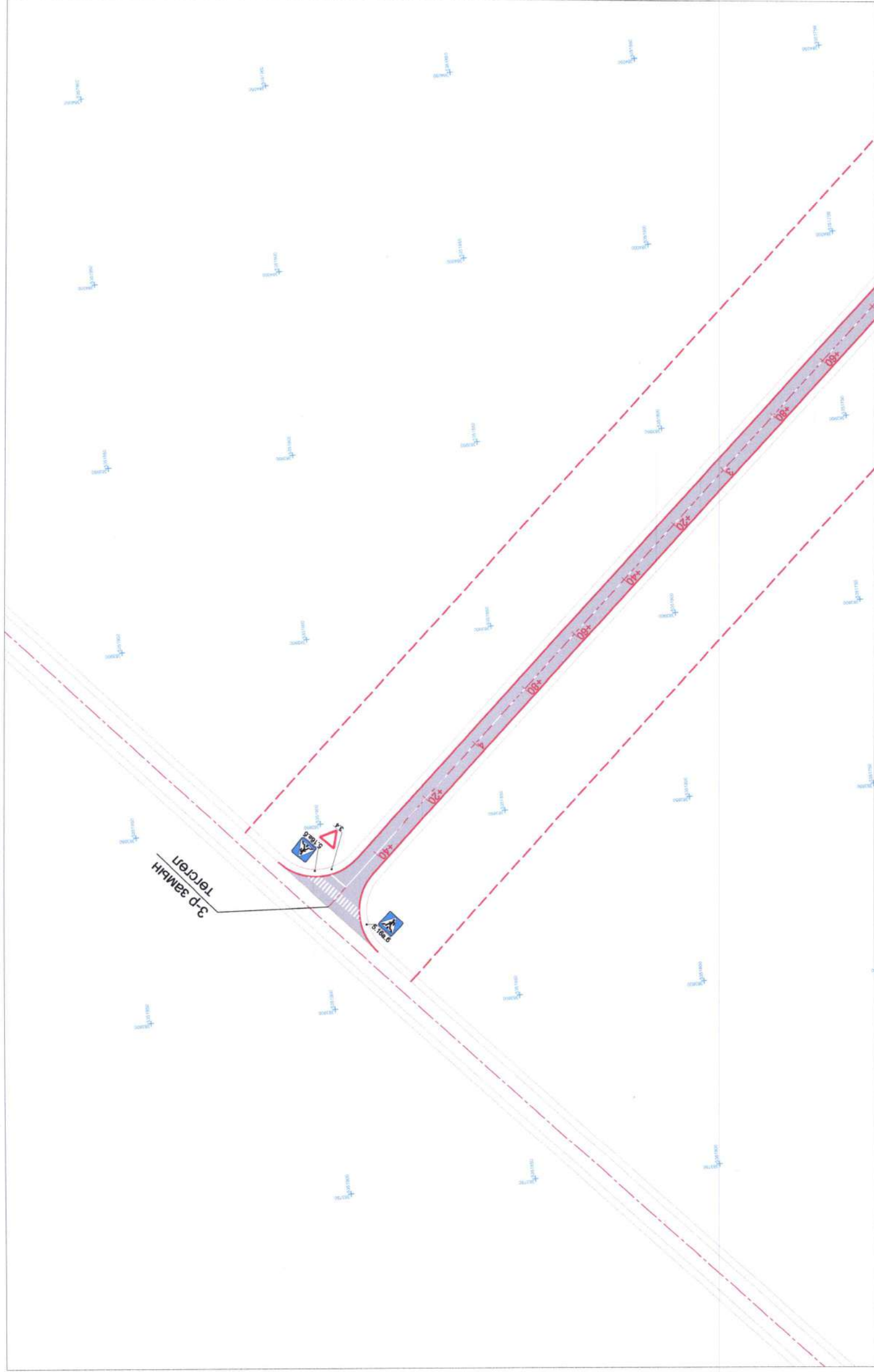
Захирал З.инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	М.Мөнхмагнай	3-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	Масштаб 1:1000		
	Ү.Бямбажаргал		Уе шат	Хуудас	
	Л.Очирбат		А3	1	2
	Т.Банзрагч		ЕГ шифр: 22/05		2022.06

"МАЗ" ХХК









Улсын чанартай зам

Сумын төв



Танх тэмдэг:

-  Төлөөлж буй авто зам
-  Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
-  Цахилгааны өндөр хүчдэл
-  Байшин, объект
-  Гэрлийн шон
-  Цахилгааны нам хүчдэл

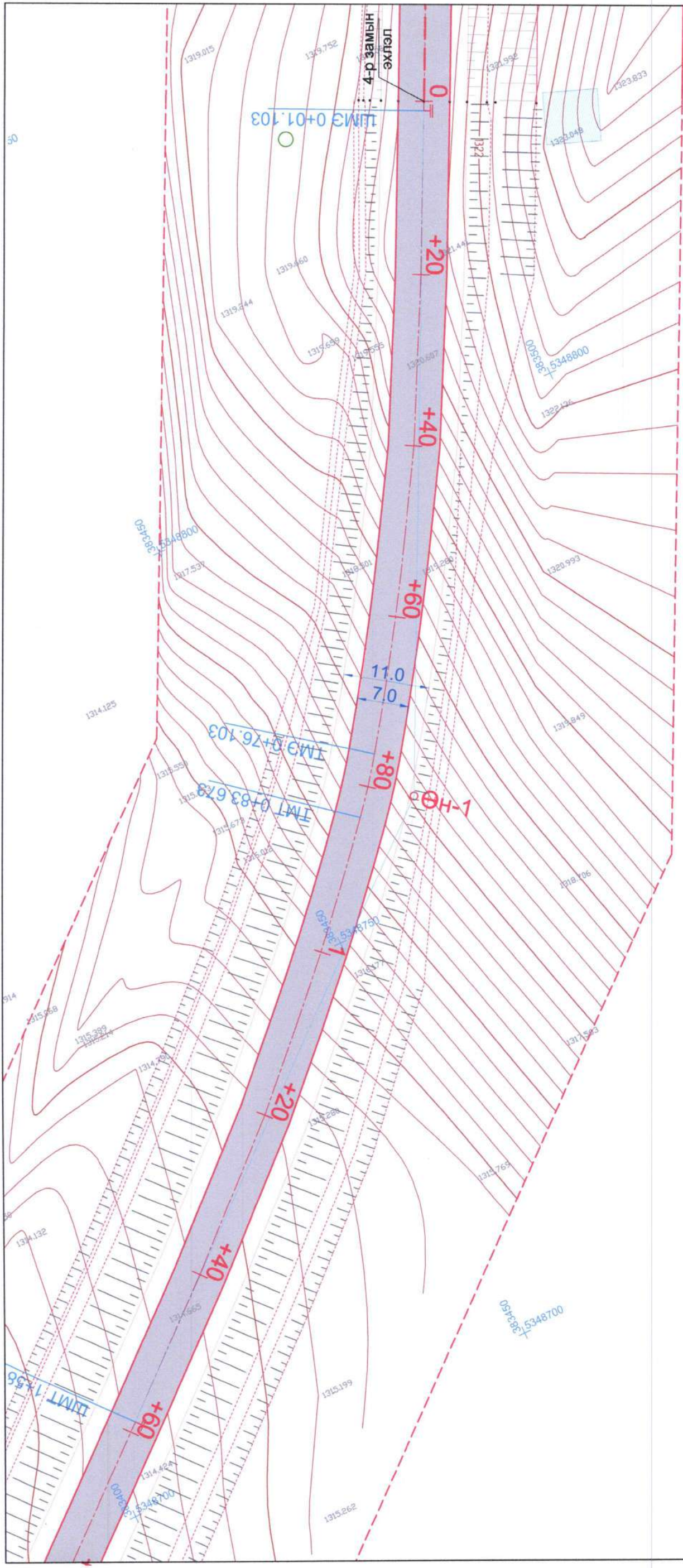
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

"МАЗ" ХХК	Захирал	М.Мөнхмаанай	3-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	Масштаб 1:1000		
	З.инженер	У.Бямбажаргал			Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			А3	2
	Шалгасан	Т.Банзрагч			Бүх хуудас	2
			ЕГ шифр: 22/05	2022.06		









ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



005638 5348750

Таних тэмдэг:

-  Төлөөлж буй авто зам
-  хашлага
Төлөөлж буй явган зам
-  Замын зураас газрын хязгаарын шугам
-  Байшин, объект
-  Замын гэрэлтүүлэг
-  Цехилгааны өндөр хүндэл

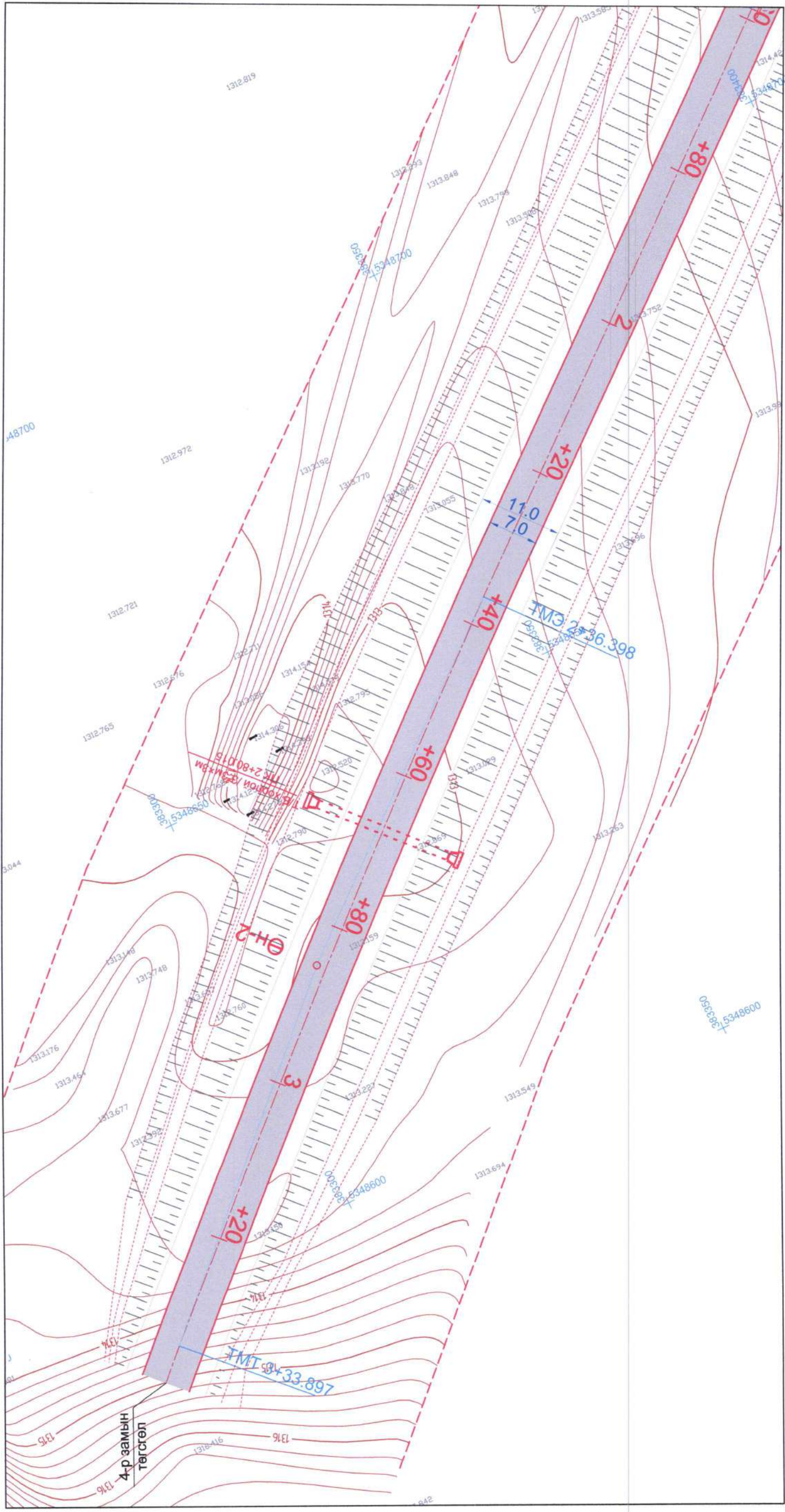


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгдэжигдсэн нэгэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг Д383Х		Масштаб 1:500			
Захирал	М.Мөнхмагнай	4-р замын дээсгэр зураг & зай хэмжээ	Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
З.инженер	Ү.Бямбажаргал		А3	1	2
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		2022.06		
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05			
"МАЗ" ХХК					



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

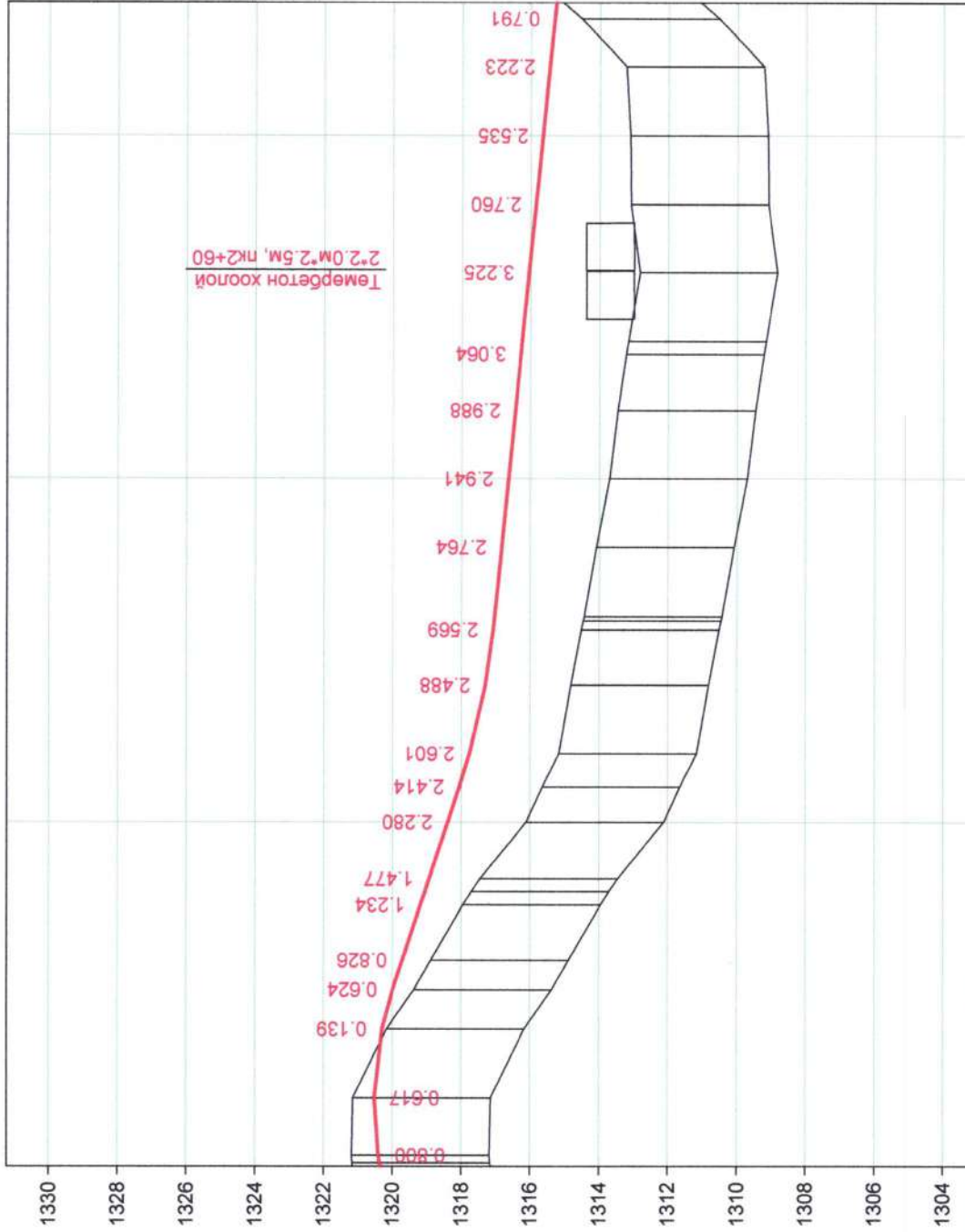
БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- Байшин, объект
- хашлага
- Замын гэрэлтүүлэг
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтөч хавтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ДЗ&ЗХ			
		Масштаб 1:500	2022.06		
Захирал	М.Мөнхмаанай	4-р замын дэвсгэр зураг & зай хэмжээ	А3		
З.инженер	Ү.Бямбажаргал			Хуудас	2
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			Бүх хуудас	2
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05			
"МАЗ" ХХК					



Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, босоо эргэлт, м	Тэнхлэгийн түвшин, м	Газрын түвшин, м	Пикетаж, м	Бодит өгөгдөл
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт	3.3	1320.360	1321.160	00.00	1321.160
	0	1320.300	1320.161	40.00	1320.161
	0	1319.990	1319.366	51.42	1319.366
	0	1319.709	1318.883	60.00	1318.883
	0	1317.947	1317.455	76.10	1317.947
	0	1318.932	1318.455	83.67	1318.932
	0	1318.397	1318.059	103.31	1318.397
	0	1317.764	1315.163	20.00	1317.764
	0	1317.305	1314.817	40.00	1317.305
	0	1317.081	1314.512	56.07	1317.081
Бодит өгөгдөл	182.6	1316.844	1314.080	80.00	1314.080
	0	1316.645	1313.704	00.00	1313.704
	0	1316.447	1313.459	20.00	1313.459
	0	1316.284	1313.220	36.40	1313.220
	0	1316.050	1312.825	60.00	1312.825
	0	1315.852	1313.092	80.00	1313.092
	0	1315.654	1313.119	00.00	1313.119
	0	1315.455	1313.232	20.00	1313.232
	0	1315.317	1314.526	33.90	1314.526
	0	1315.160	1315.160	33.90	1315.160

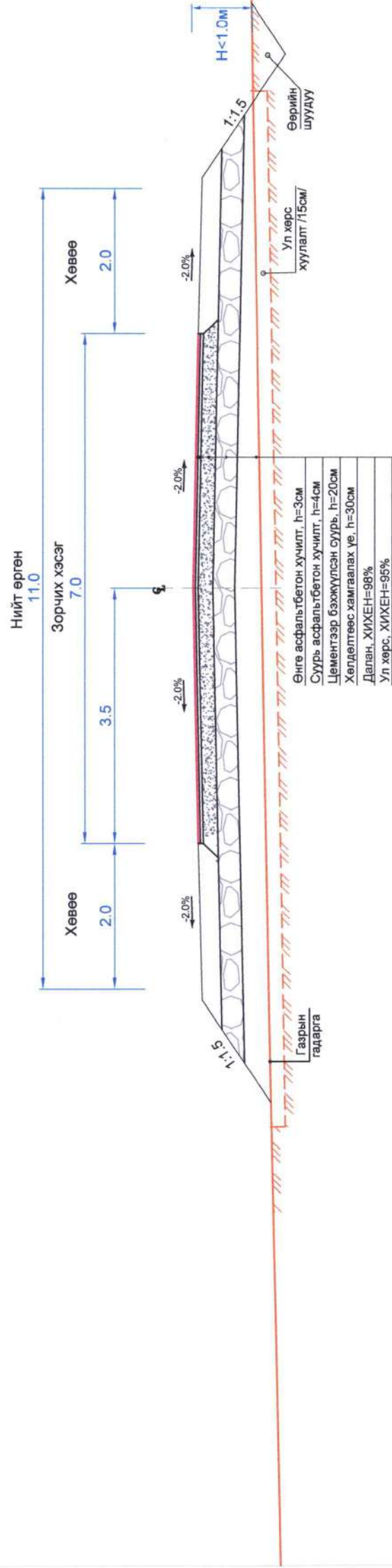


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		До	
Захирагч	М.Мөнхмагнай	Масштаб	А/З
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	1
Шалгагсан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	1
"МАЗ" ХХКомпани		2022.06	
Шифр: 2022/05			

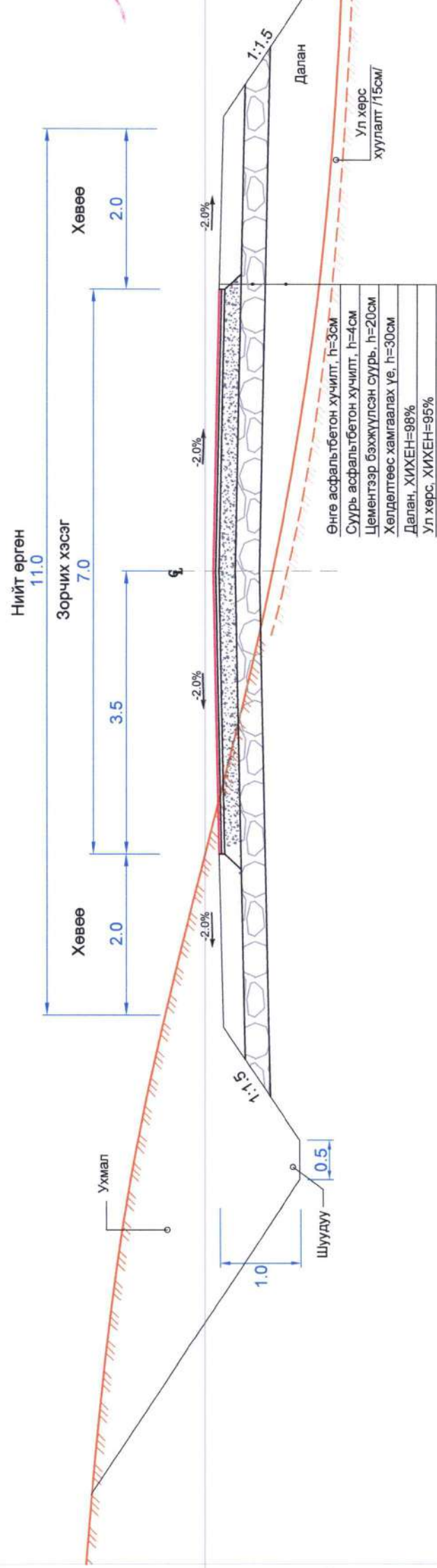
4-р замын дагуу огтлол

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 1



Хөндлөн огтлолын төрөл - 2

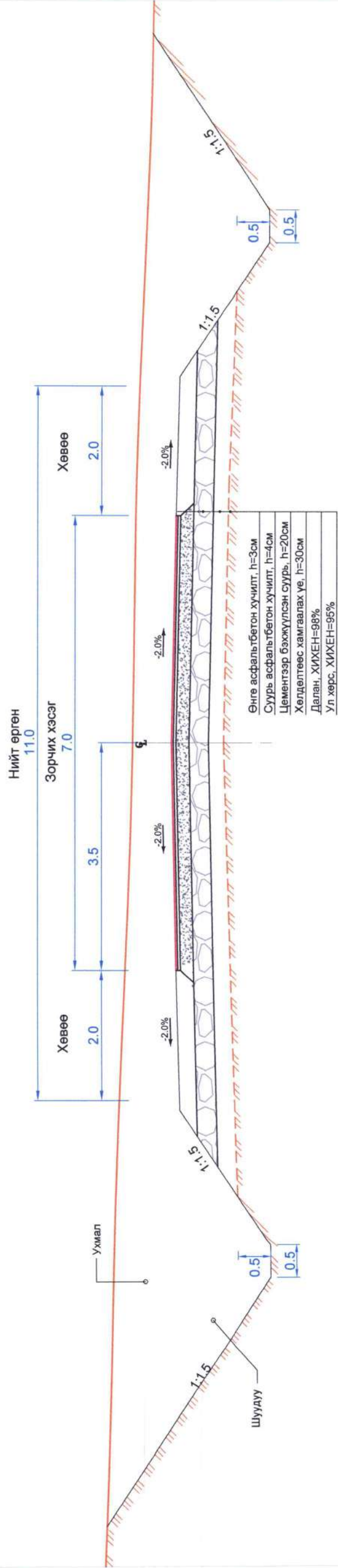


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

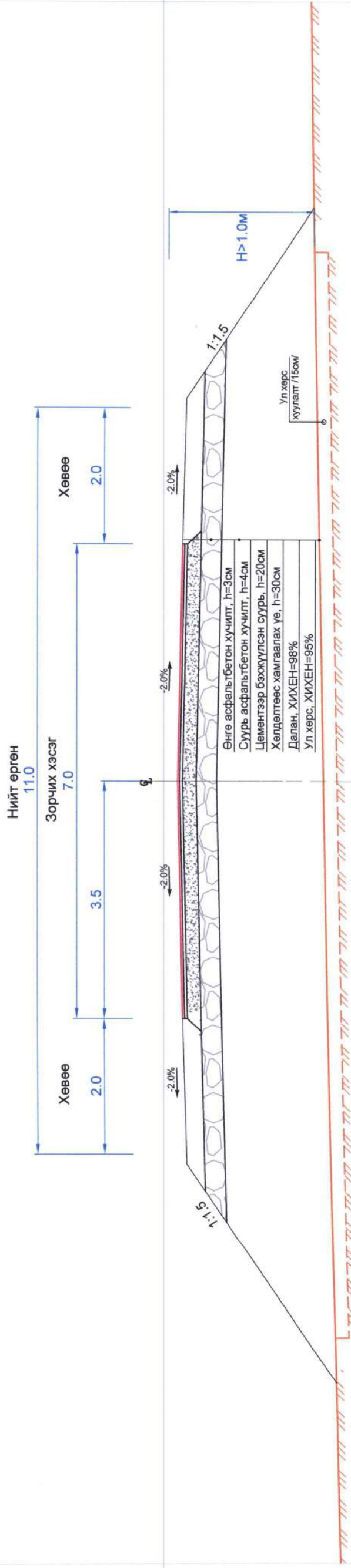
"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		НМХО	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал	Үе шат	Хуудас Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А3	1 2
Шалгасан	Т.Банзрагч	4-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол		2022.06
		ЕГ шифр: 22/05		

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ (ПК4+80 - ПК28+60)

Хөндлөн огтлолын төрөл - 3

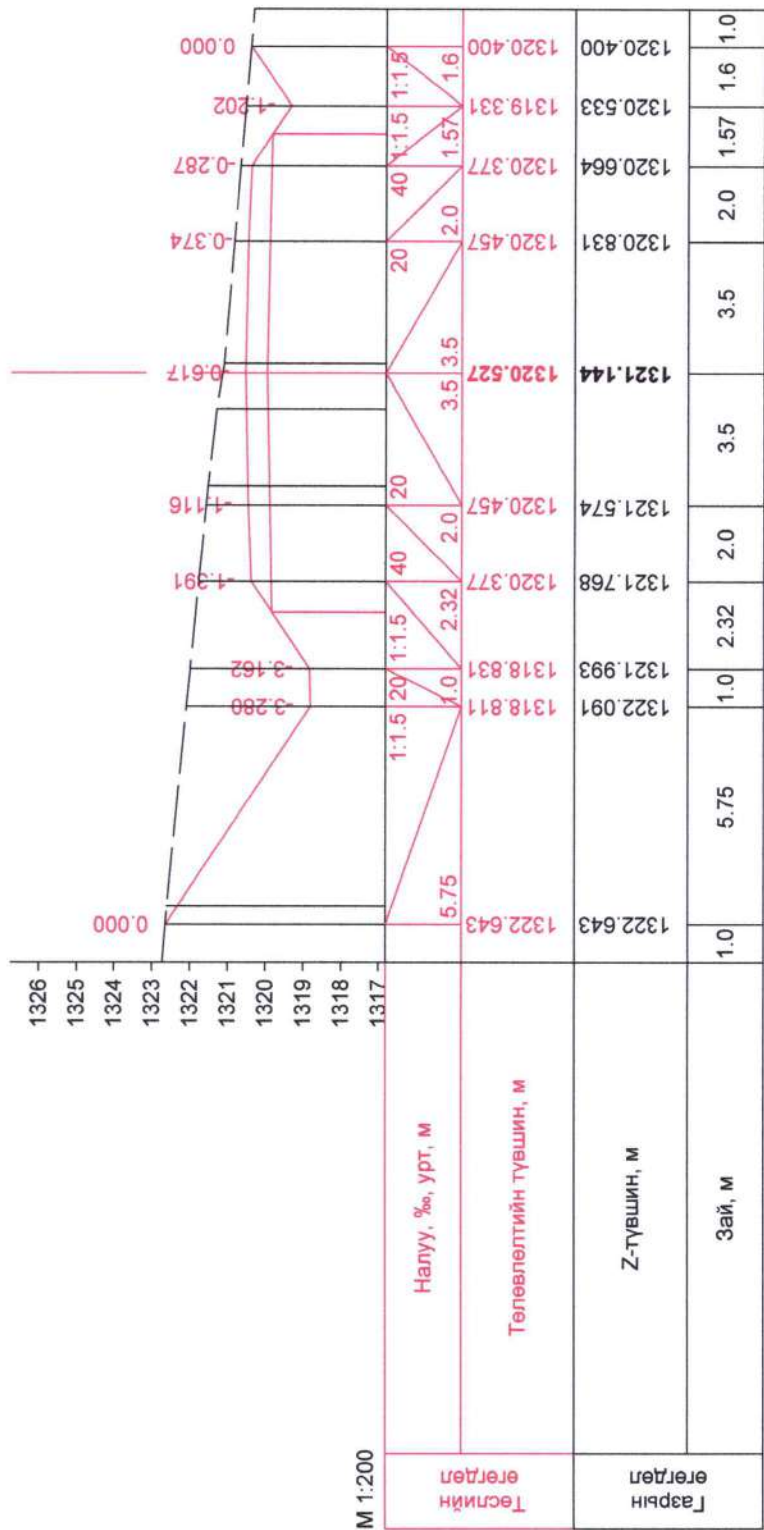


Хөндлөн огтлолын төрөл - 4

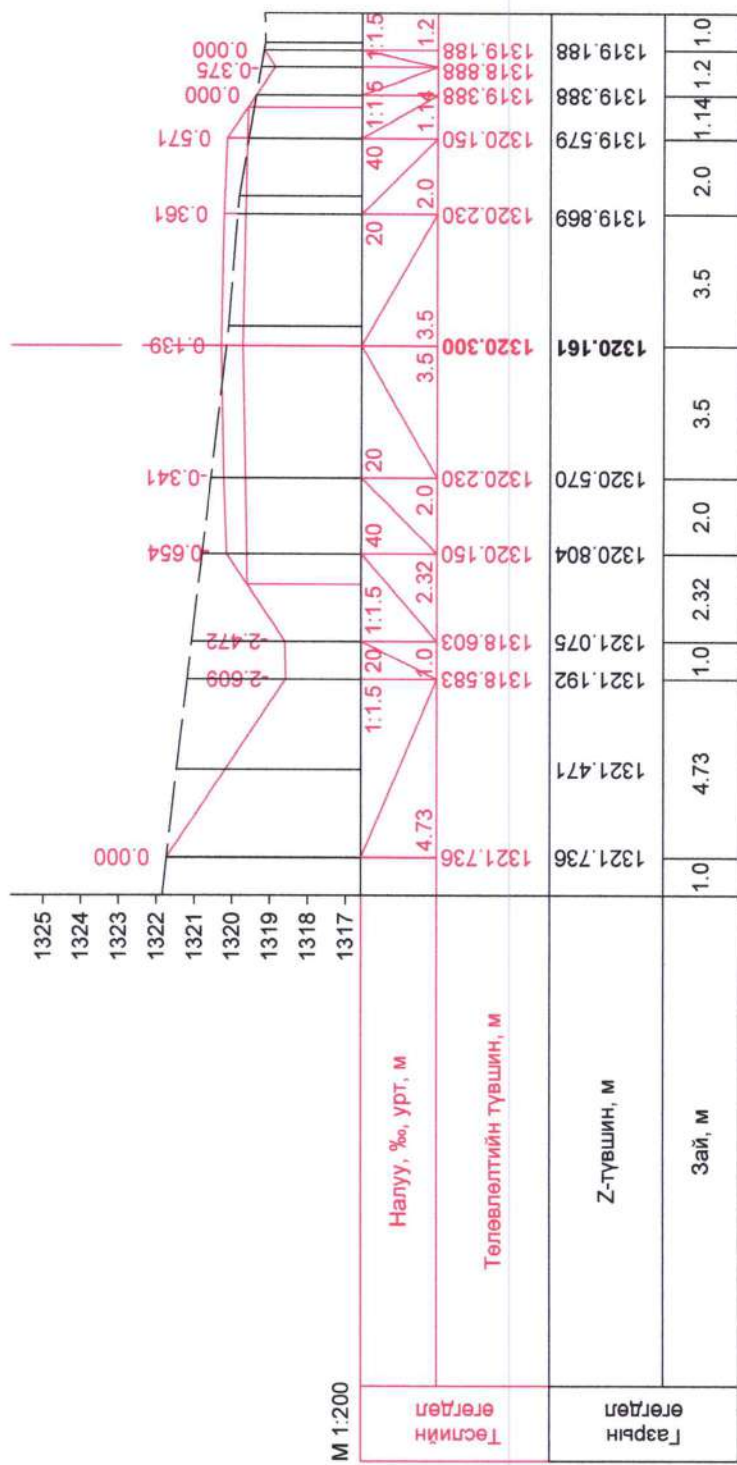


Тайлбар:
Хэмжээсийг метр-ээр үзүүлэв.

	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг	НМХО
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб
З.инженер	Ү.Бямбажаргал	Үе шат
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас
"МАЗ" ХХК	4-р замын нэг маягийн хөндлөн огтлол	АЗ
	ЕГ шифр: 22/05	2
		2022.06



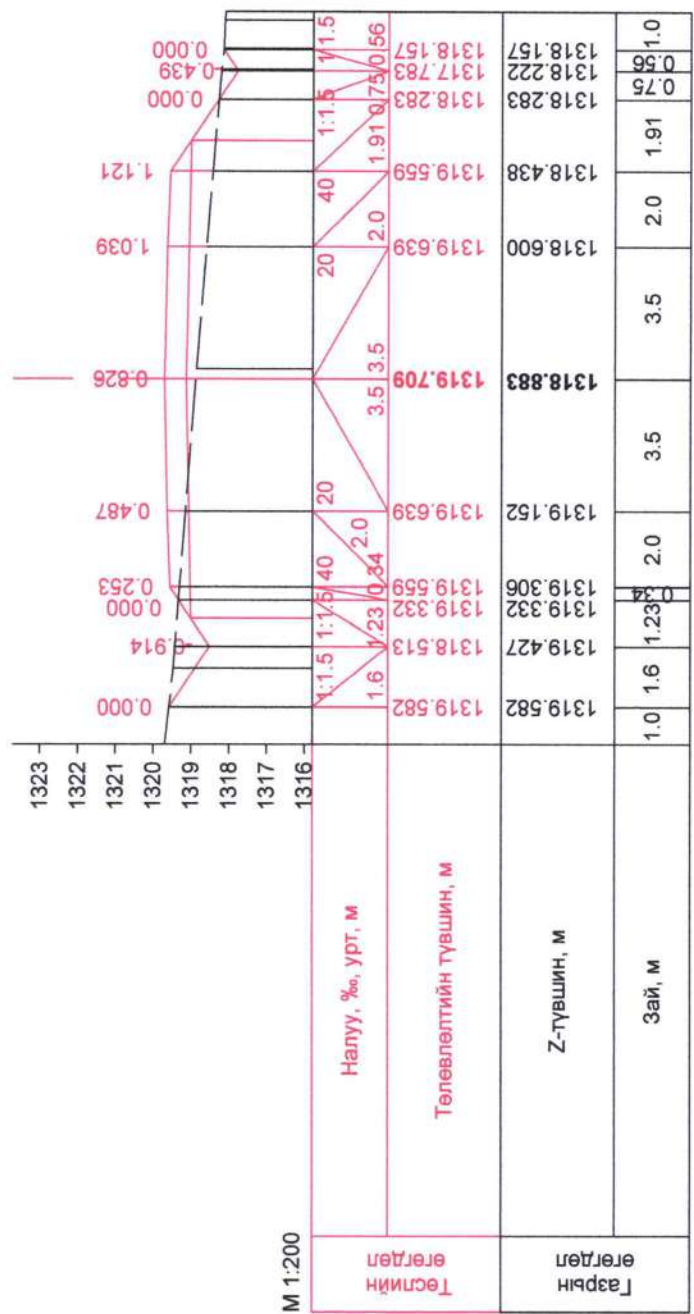
ПК 0+20.00



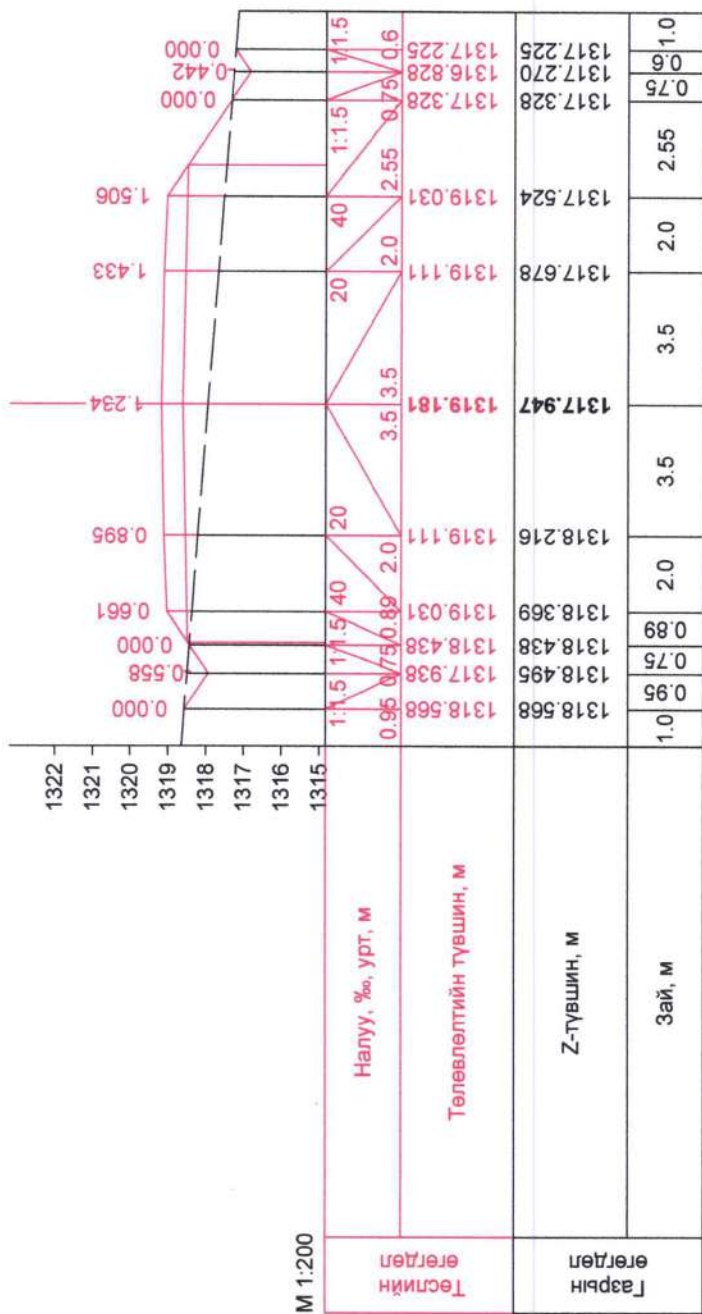
ПК 0+40.00

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг	ХО	Масштаб	
		Үе шат	Бүх хуудас
4-р замын ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ	Шифр: 2022/05	А/З	2
		2022.06	12

Захирагч
М.Мөнхмөнх
Зур.инженер
Л.Очирбат
Гүйцэтгэсэн
Л.Очирбат
Шалгагсан
Т.Банзрагч

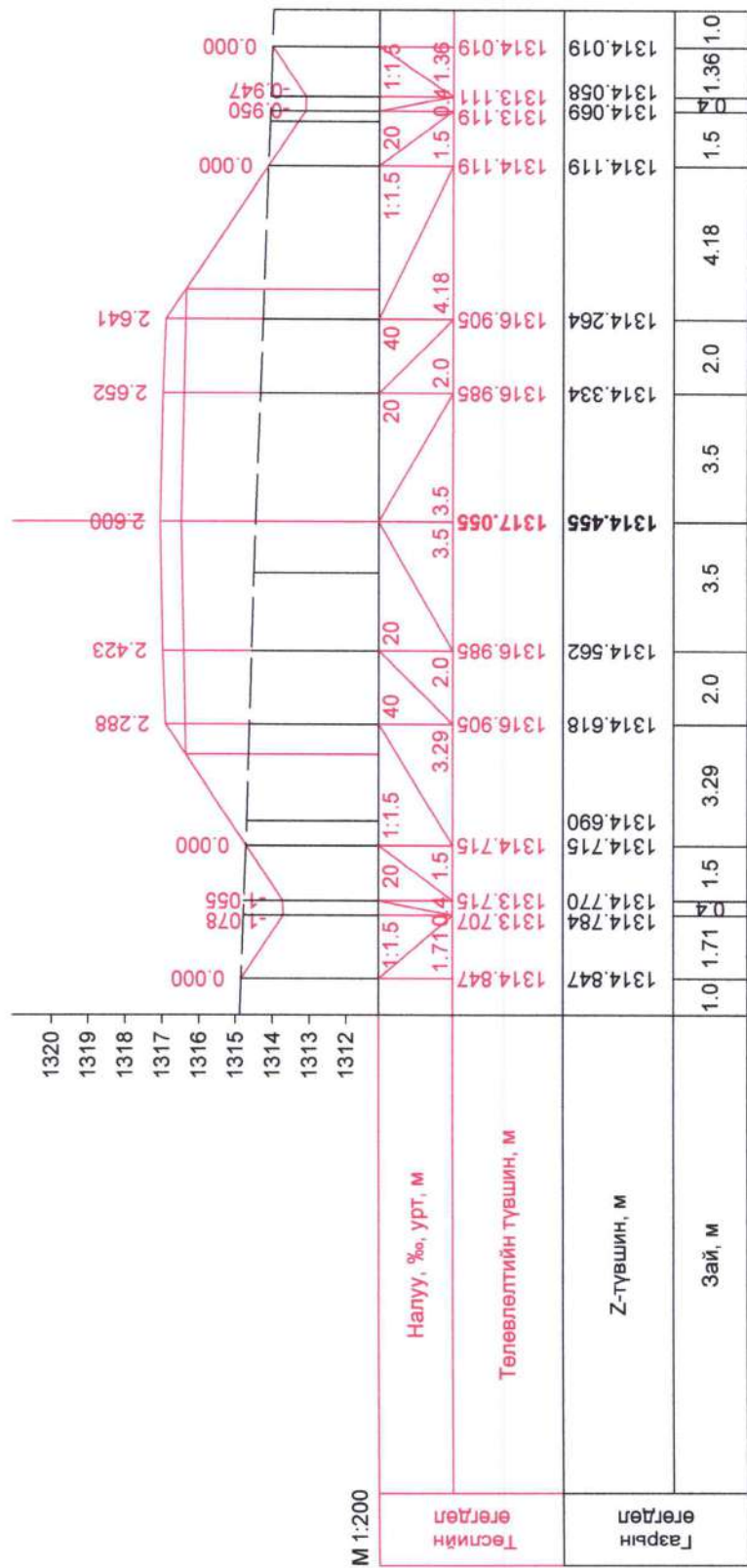
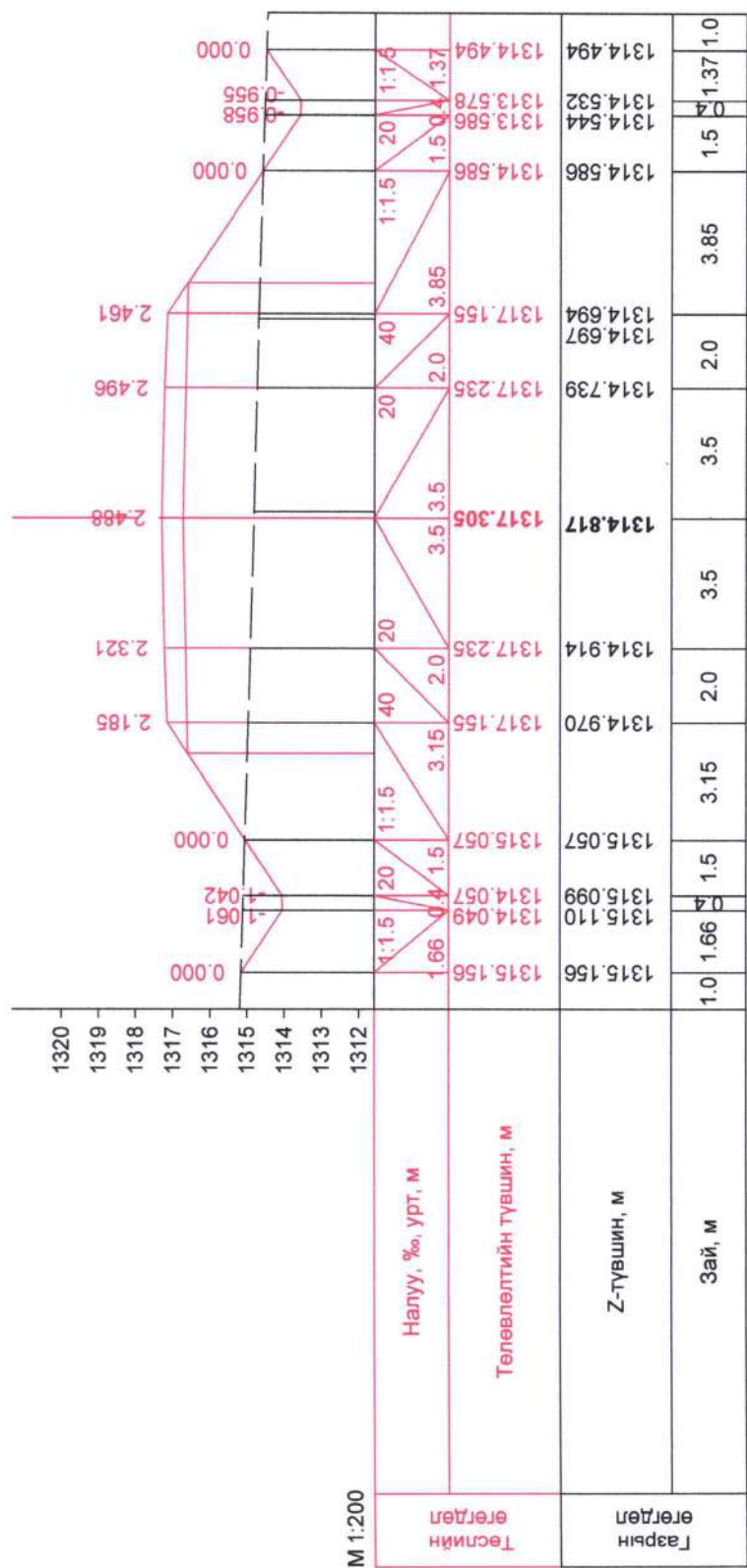


ПК 0+60.00



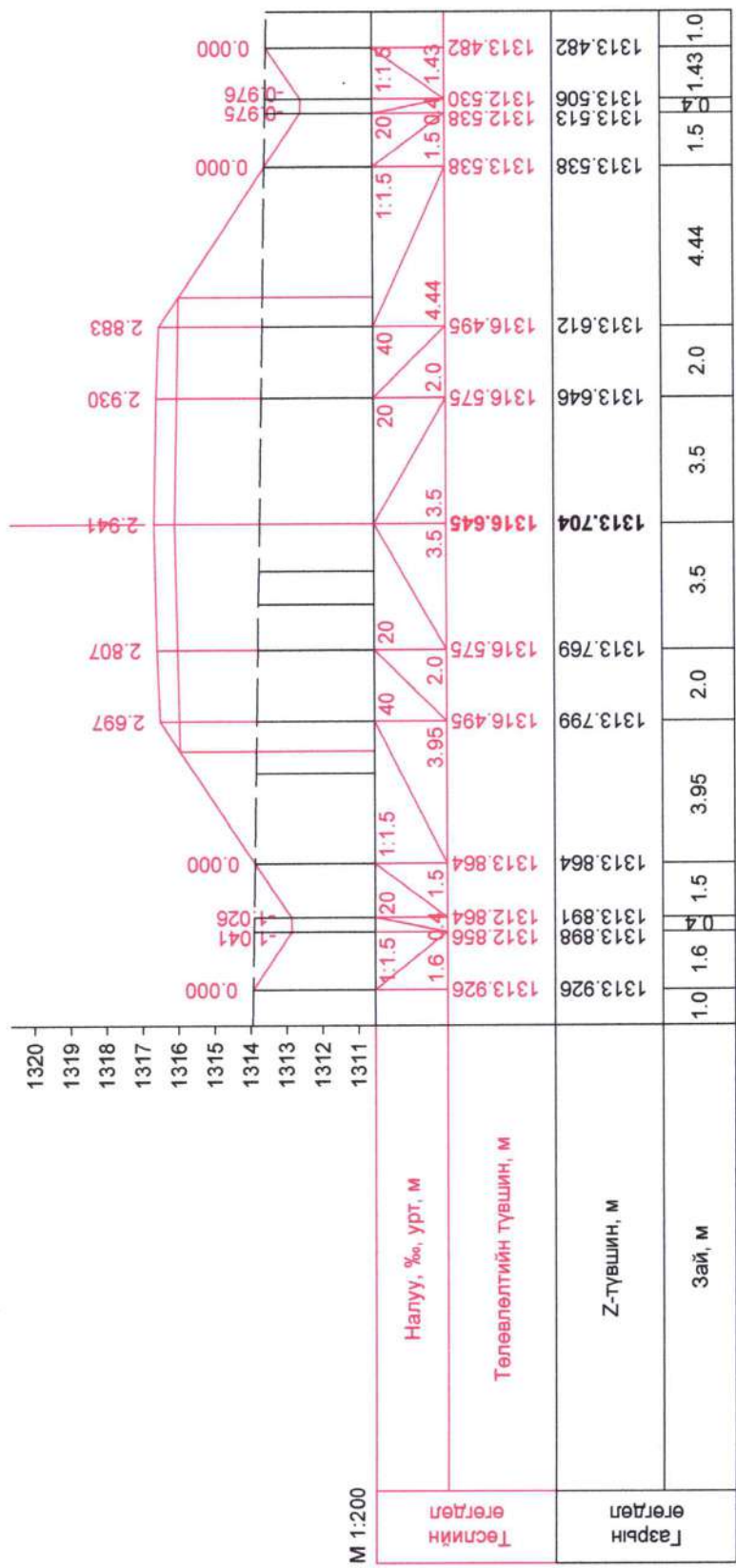
ПК 0+76.10

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирагч	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	3
Шалгагсан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	12
"МАЗ" ХХКомпани	Шифр: 2022/05	2022.06	

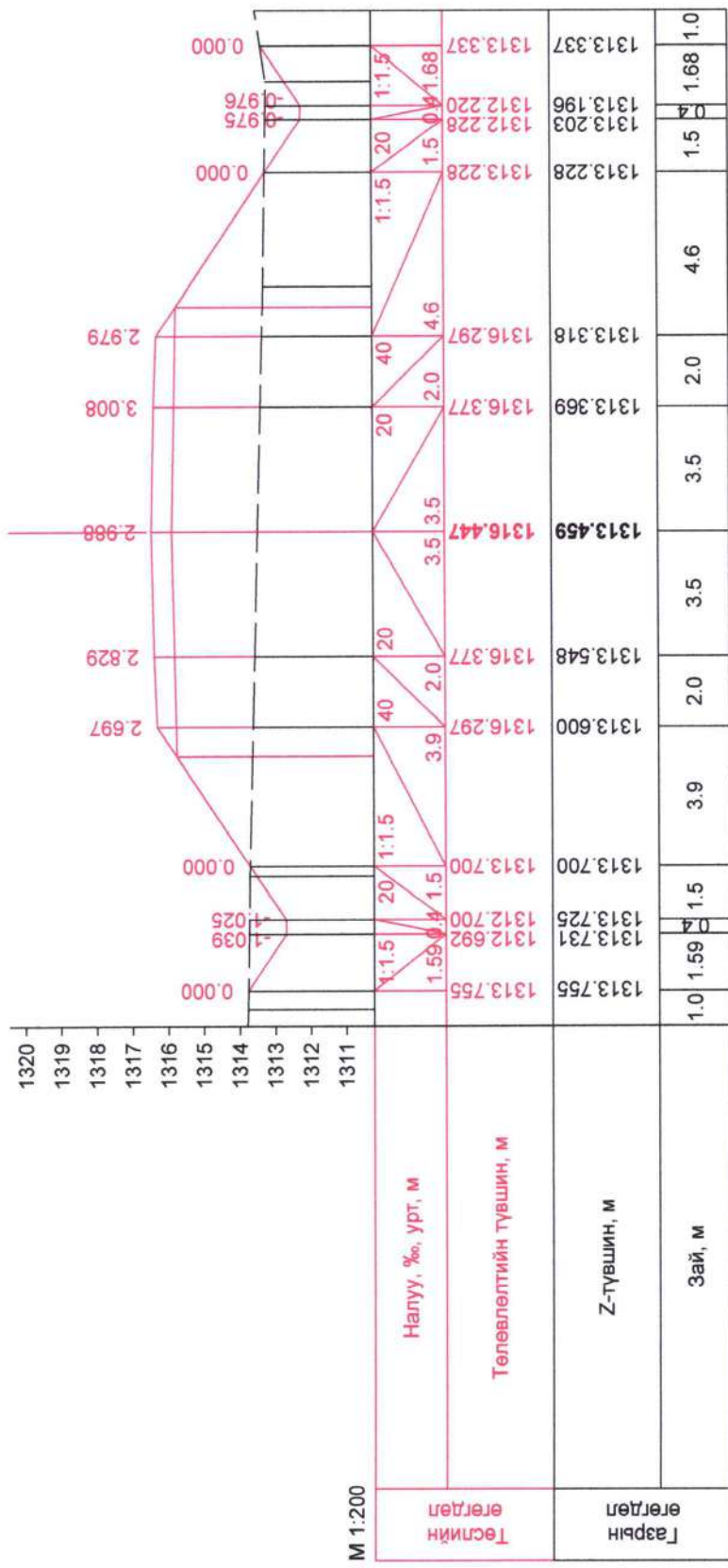


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирагч	М.Мөнхмэргэн	Масштаб	
Зур.инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А/З	6
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	12
"МАЗ" ХХКомпани	Шифр: 2022/05	2022.06	

4-р замын
хөндлөн огтлол

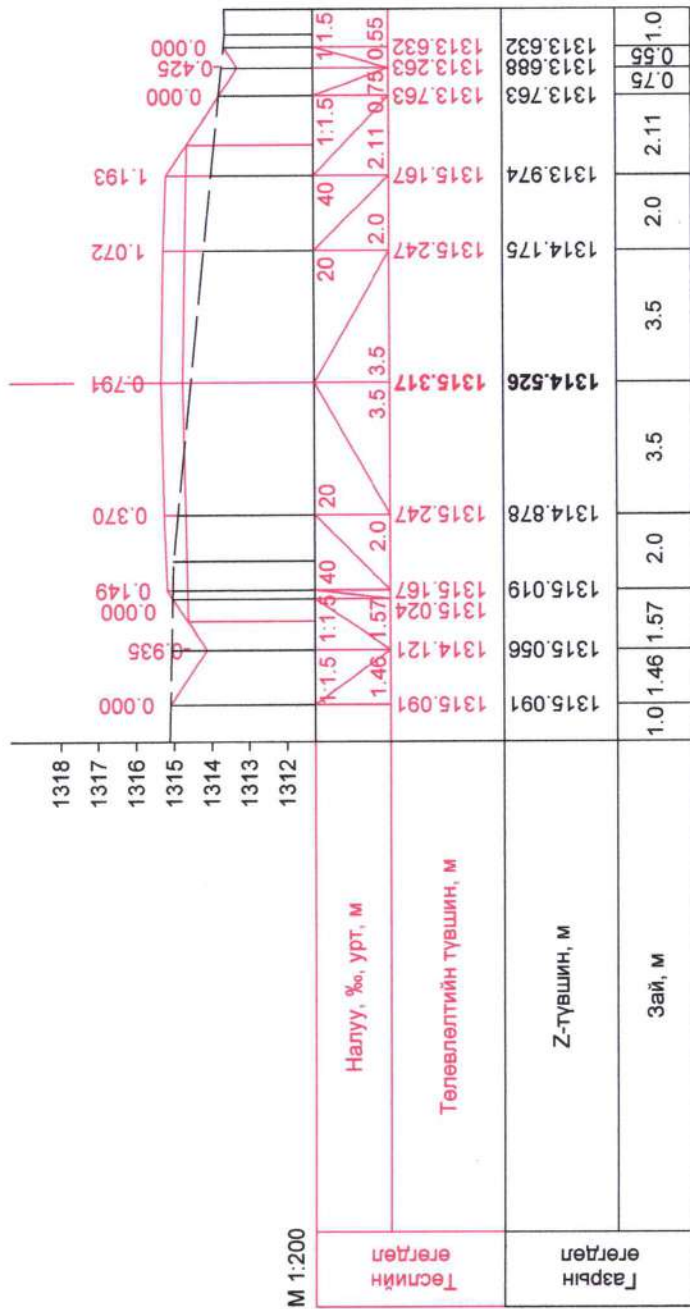


ПК 2+00.00

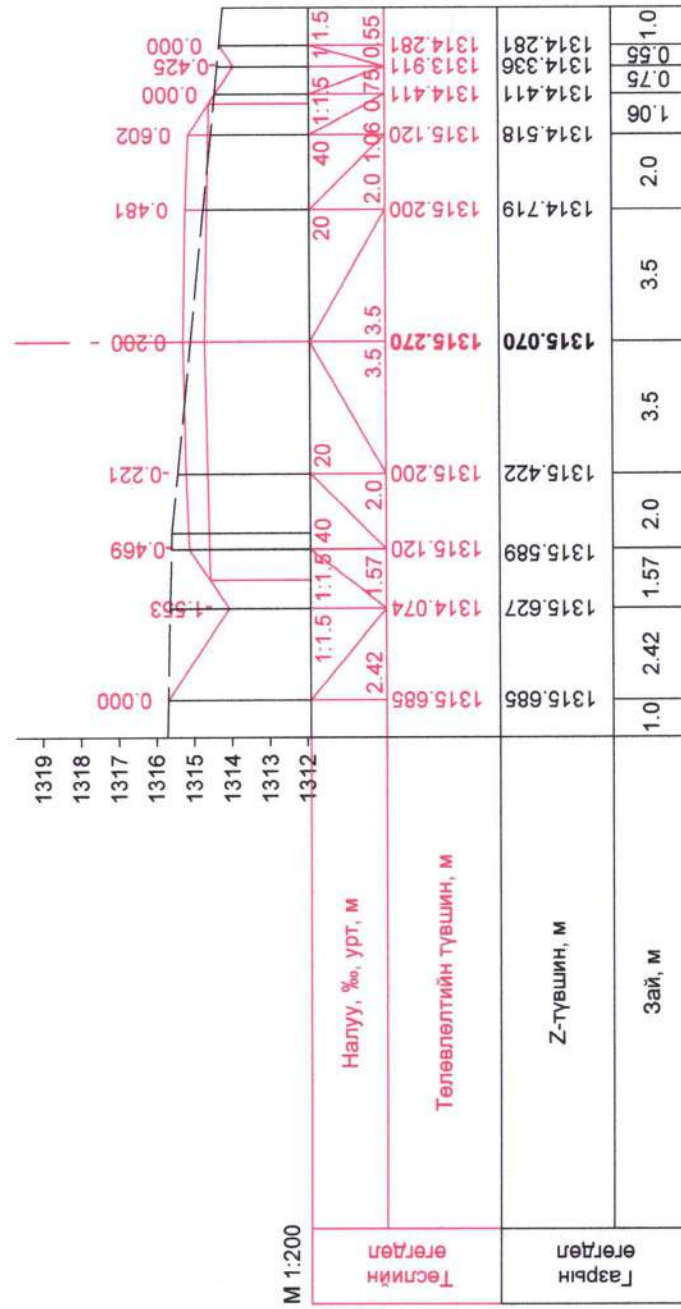


ПК 2+20.00

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг		ХО	
Захирагч	М.Мөнхбаяр	Масштаб	
Зургийн инженер	Л.Очирбат	Үе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	A/3	8
Шалгагсан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	
"МАЗ" ХХКомпани	Шифр: 2022/05	12	
		2022.06	



ПК 3+33.90



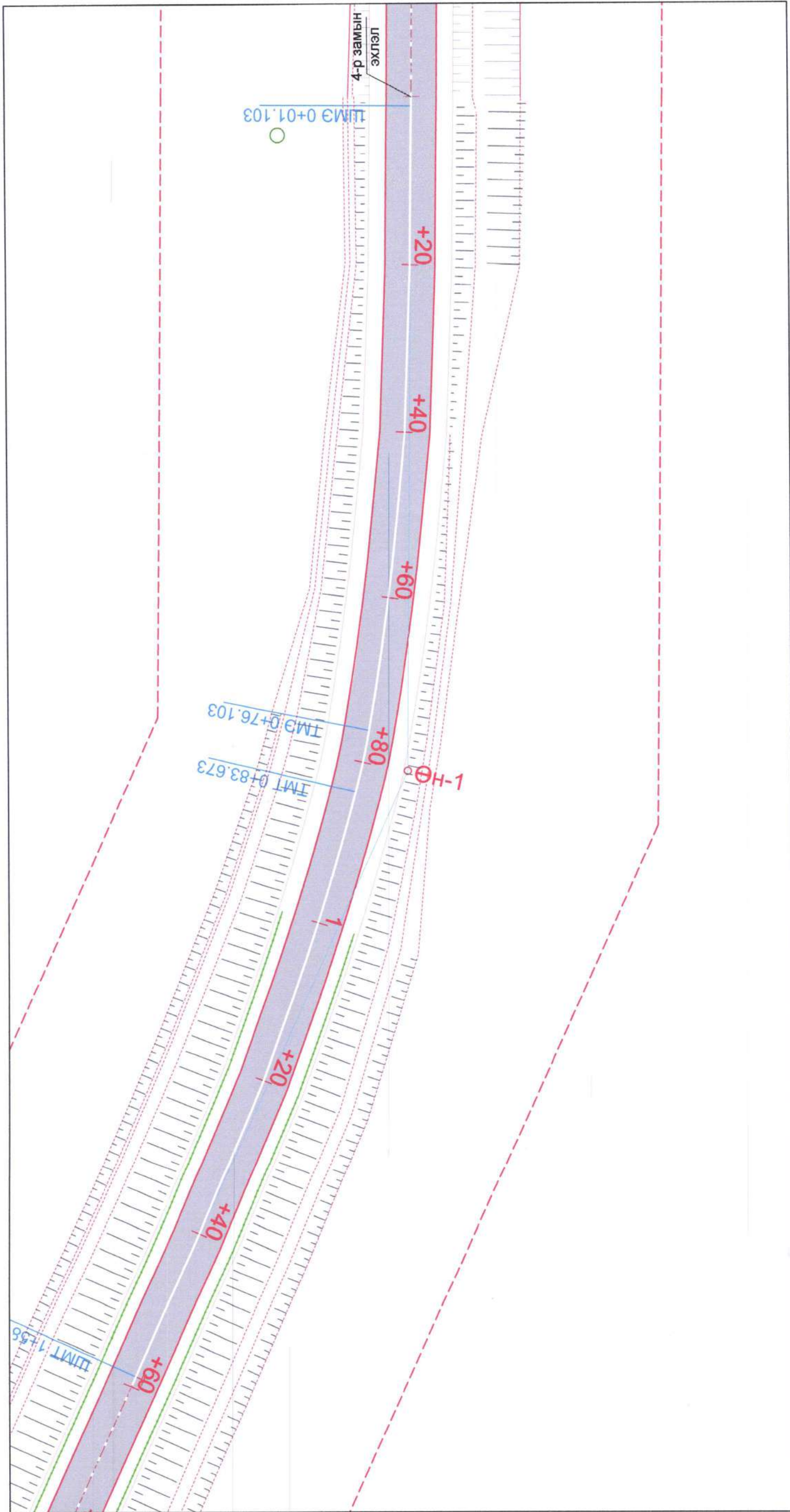
ПК 3+38.65

"МАЗ" ХХКомпани	Шалгасан	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Зур.инженер	Л.Очирбат	Захирал	М.Мөнхмөнэй	ХО	
								Масштаб	4-р замын хөндлөн огтлол
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сумын төвийн хэсэгчилсэн 4.0км хатуу хучилттай авто замын зураг								А/З	12
Шифр: 2022/05								Бүх хуудас	12
								2022.06	



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

- Төлөвлөж буй авто зам
- Хашлага
- Төлөвлөж буй явган зам
- Хөтөч хавтан
- Замын зурвас газрын хязгаарын шугам

- Байшин, объект
- Замын гэрэлтүүлэг
- Цахилгааны өндөр хүчдэл

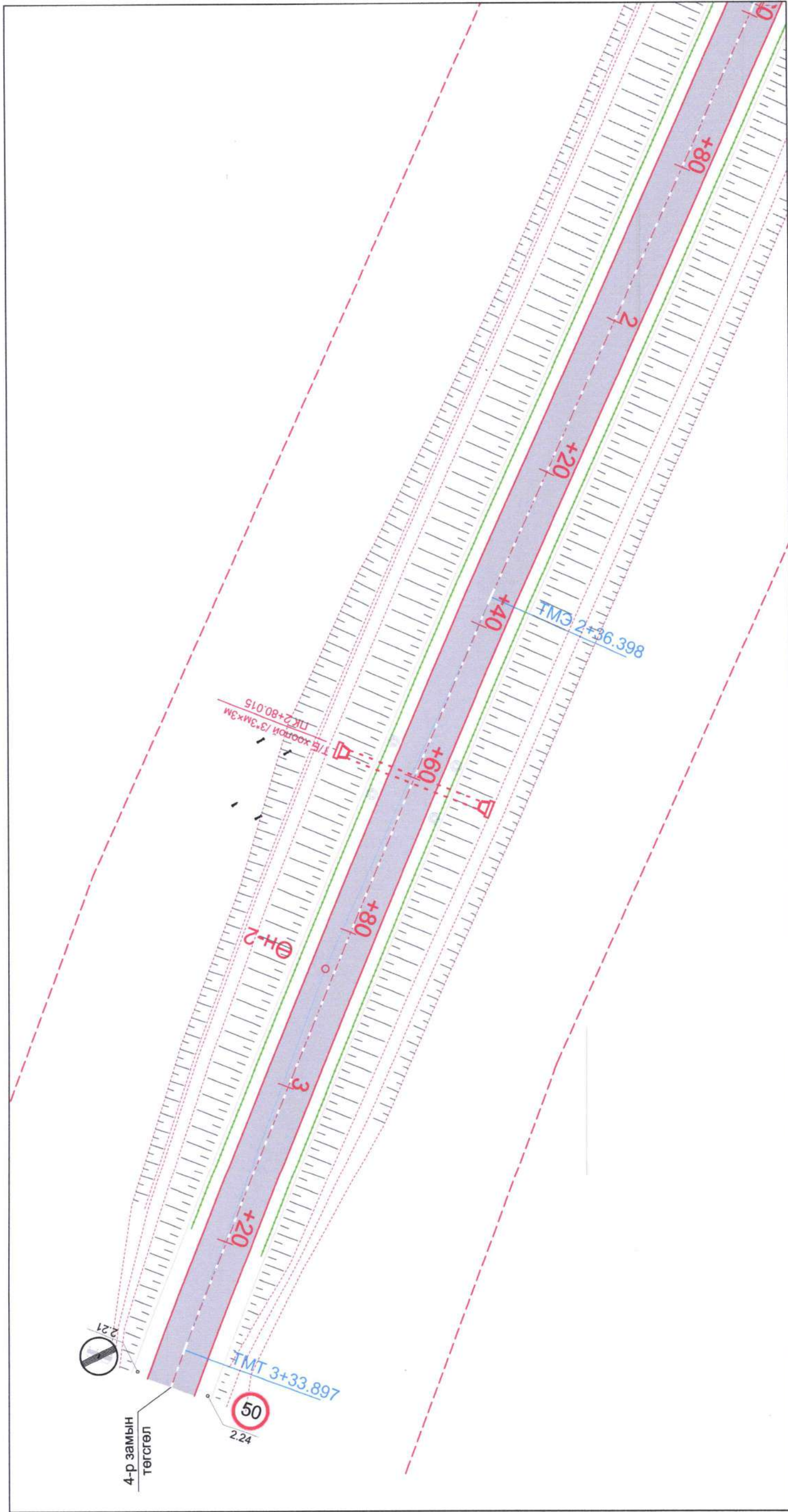
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

ХЗБЗ	Масштаб 1:500	
Захирал	М.Мөнхмагнай	4-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг
З.инженер	У.Бямбажаргал	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05
"МАЗ" ХХК		2022.06



ГУРВАНБУЛАГ СУМ

БУЛГАН АЙМАГ



Танх тэмдэг:

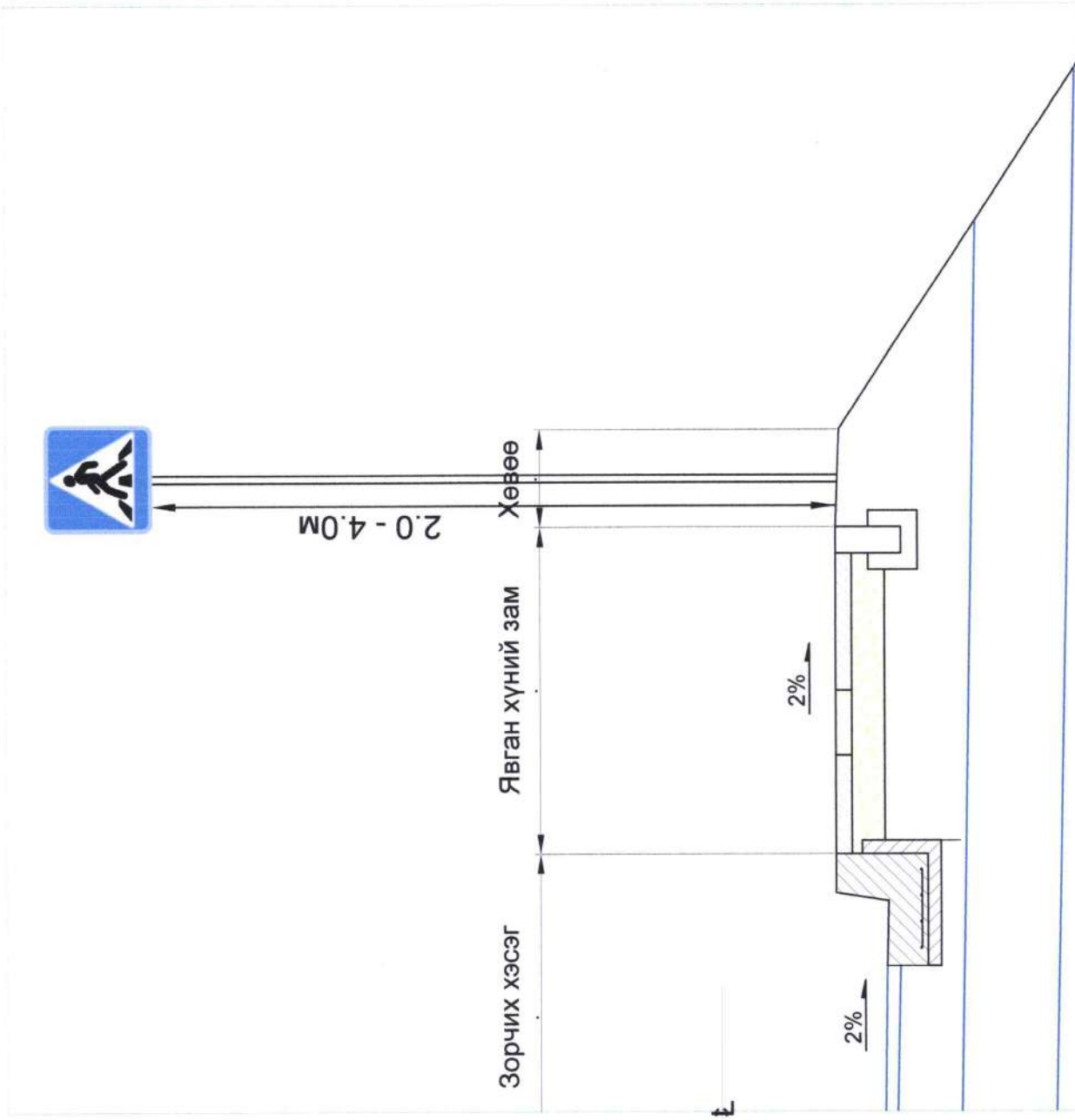
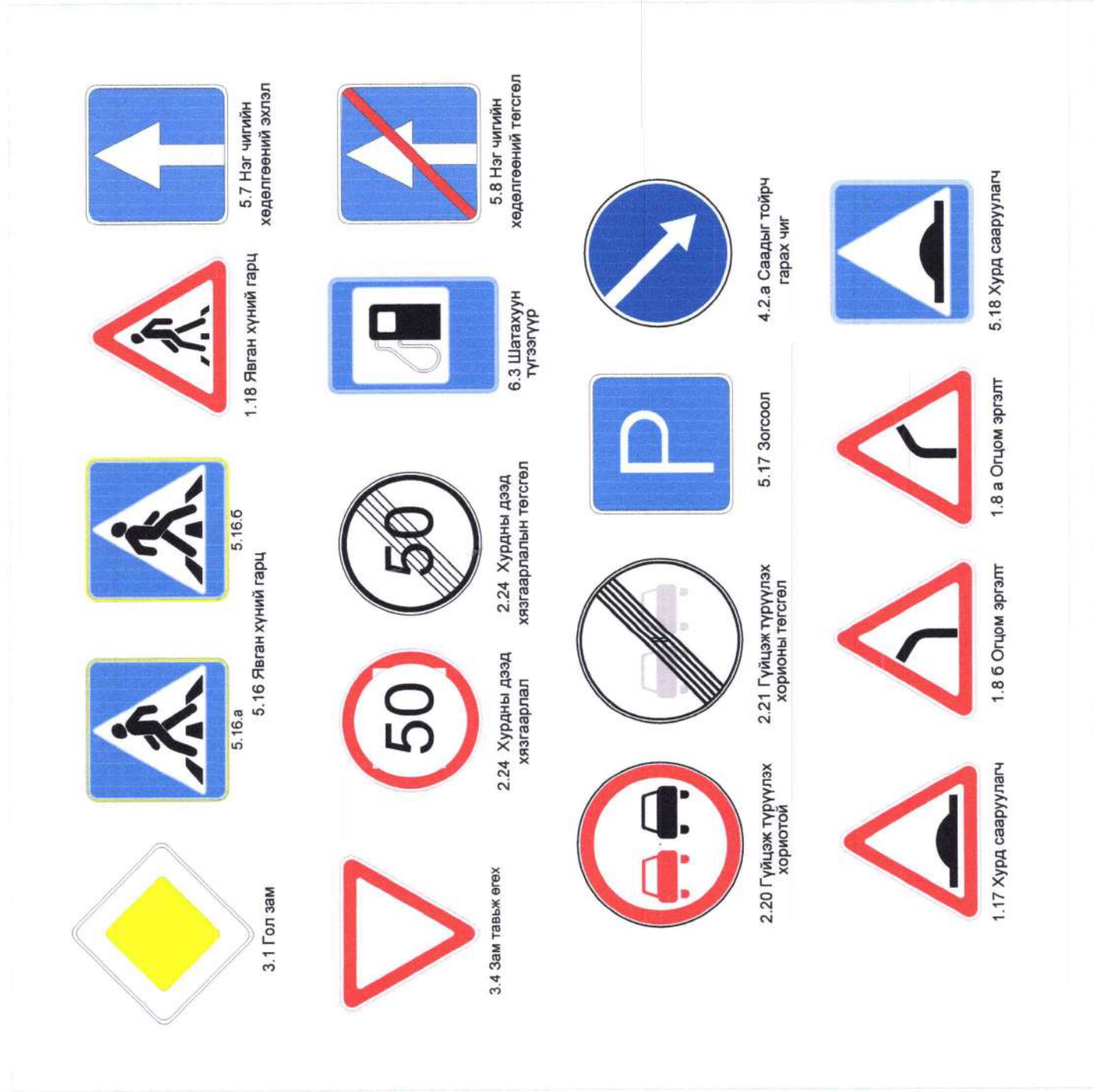
- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| | Төлөвлөж буй авто зам | | Байшин, объект |
| | хашлага
Төлөвлөж буй явган зам | | Замын гэрэлтүүлэг |
| | Хөтөч хавтан | | Цахилгааны өндөр хүчдэл |
| | Замын зурвас газрын хязгаарын шугам | | |

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

ХЗБЗ	Масштаб 1:500		2022.06	
	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
	A3	2	2	
Захирал	М.Мөнхмагнай	4-р замын хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг		
З.инженер	Ү.Бямбажаргал			
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			
Шалгасан	Т.Банзрагч	EG шифр: 22/05		
"МАЗ" ХХК				

Авто замд тавигдах тэмдэгийн төрөл

Замын тэмдэг суурилуулах байдал



Монгол улсын стандарт
Замын тэмдэгийн техникийн ерөнхий шаардлага
MNS 4597:2003-ын 4.2 зүйлийн II /хэвийн/ төрлийн
хэмжээгээр тэмдгийг хийж гүйцэтгэнэ.

"МАЗ" ХХК	Захирал	М.Мөнхмагнай	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг	ТТТ				
	З.инженер	У.Бямбажаргал			Масштаб			
	Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал			Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол			
	Шалгасан	Т.Банзрагч			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
					A3	1	9	2022.06
			ЕГ шифр: 22/05					

Авто замд тавигдах хэвтээ тэмдэглэгээний төрөл

Код	Ангилал	Тэмдэглэл
7.1	Зорчих хэсгийн орохыг хориглосон хэсгийн хилийг тэмдэглэх	
7.2	Зорчих хэсгийн захыг тэмдэглэх	
7.3	Дерев буюу түүнээс олон эгнээгээр зорчдог замд хөдөлгөөний эсрэг урсгалыг тусгаарлах	
7.5	Зорчих хэсгийн эгнээний хилийг тэмдэглэх	
7.6	Хөдөлгөөний дагуу болон эсрэг урсгалыг тусгаарлах (7.1, 7.10 тэмдэглэлд ойртож байгааг тэмдэглэх)	
7.7	Уулзвар дээрх хөдөлгөөний эгнээг тэмдэглэх	
7.10	Зөвхөн аль нэг талаас нь орох, гарахыг зөвшөөрсөн гарцыг тэмдэглэх	
7.11	Зогс шугам	
7.12	Зам тавьж өгөхийн тулд зогсох хэсгийг тэмдэглэх	

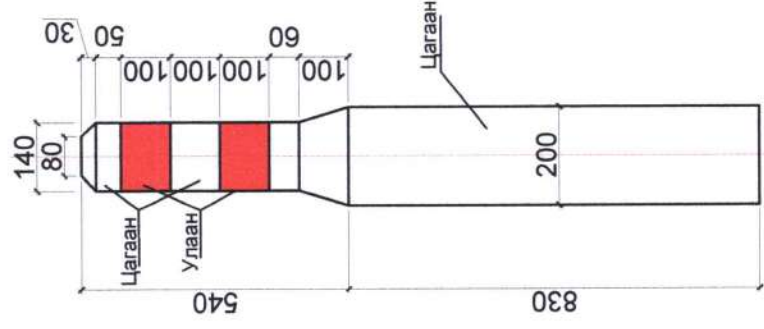
Монгол улсын стандарт
Замын тэмдэгний техникийн ерөнхий шаардлага MNS
4597:2003-ын 4.2 зүйлийн II хэвийн төрлийн хэмжээгээр
тэмдэгийг хийж гүйцэтгэнэ. Замын хэвтээ тэмдэглэгээг
термопластик материалаар хийж гүйцэтгэнэ.

Код	Ангилал	Тэмдэглэл
7.13а	Явган хүний гарц	
7.16а	Хөдөлгөөний эсрэг урсгалыг тусгаарласан зай	
7.16в	Тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний урсгал нийлж байгаа хэсэг дэх зайг тэмдэглэх	
	Хурд сааруулагч (h=0.07M)	

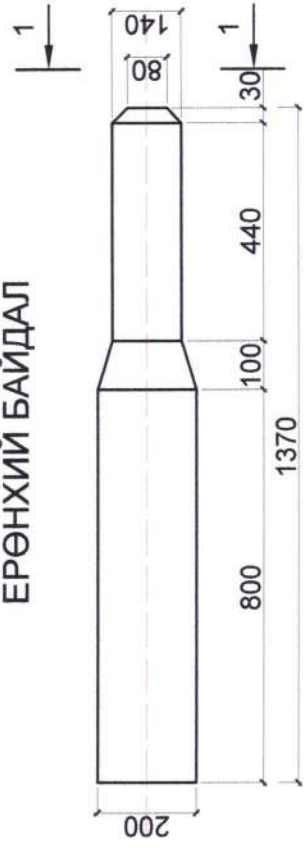
**Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг**

"МАЗ" ХХК	Захирал	М.Мөнхмагнай	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол	Масштаб	ТТТ			
	З.инженер	У.Бямбажаргал				Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал				А3	2	9
	Шалгасан	Т.Банзрагч				ЕГ шифр: 22/05		

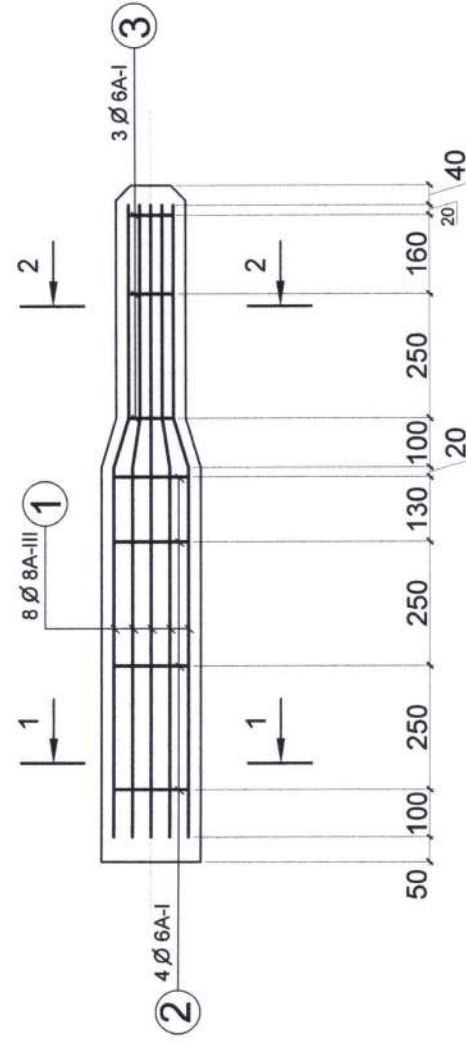
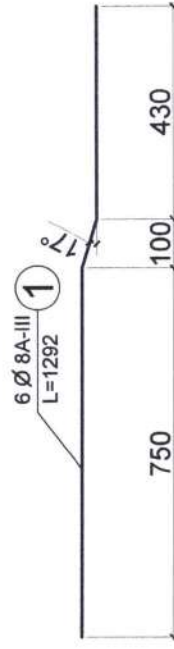
Авто замын тэмдэг болон түмбэ суурилуулах байдал



ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ



АРМАТУРЖИЛТ



АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

No	Диаметр	Урт (mm)	Тоо хэмжээ	Нийт урт, /м/	Жин /кг./	Нийт жин /кг/
①	D8A-III	1292	6	7.75	0.395	3.06
②	D6A-I	440	4	1.76	0.212	0.37
③	D6A-I	251	3	0.75	0.212	0.16

ТАЙЛБАР: 1. БҮХ ХЭМЖЭЭГ ММ-ЭЭР ӨГӨВ.
2. БЕТОНЫ МАРК 20/20

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

ТТТ

Тэмдэг, тэмдэглэгээ,
тоноглол

Захирал М. Мөнхмагнай
З. инженер У. Бямбажаргал
Гүйцэтгэсэн У. Бямбажаргал

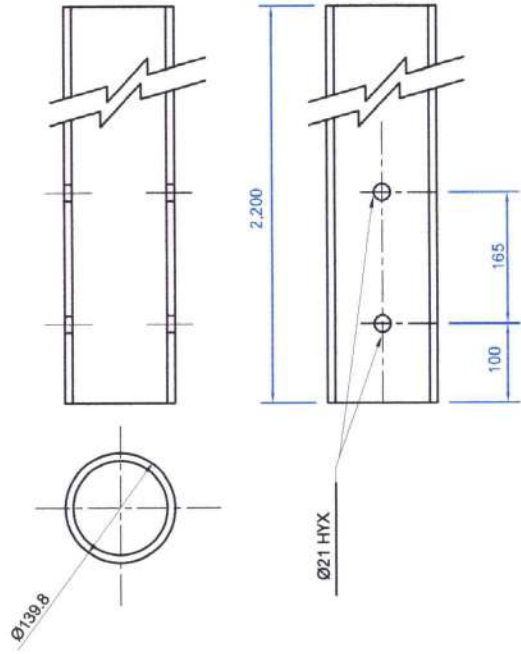
Шалгасан Т. Банзрагч

Масштаб
Үе шат Хуудас Бүх хуудас
А3 3 9

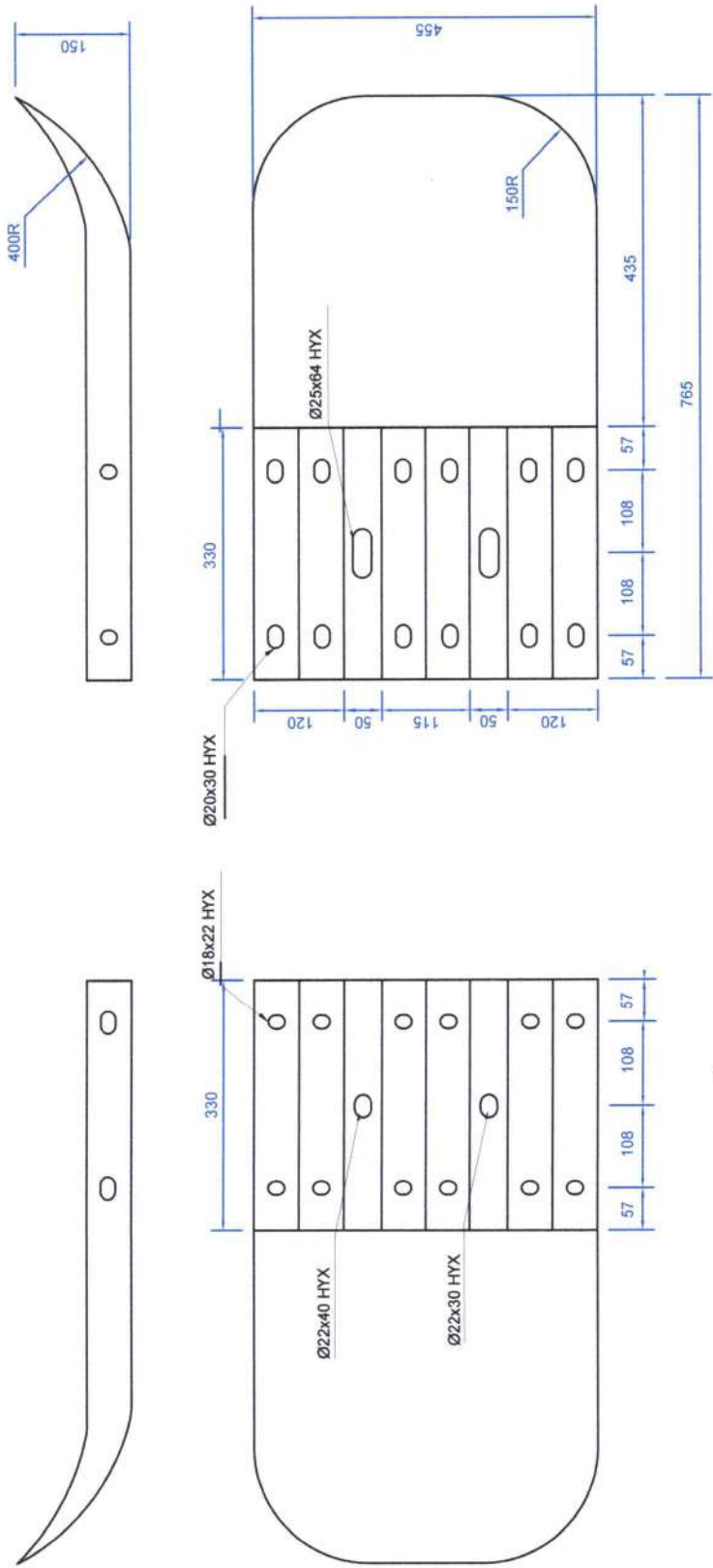
ЕГ шифр: 22/05

2022.06

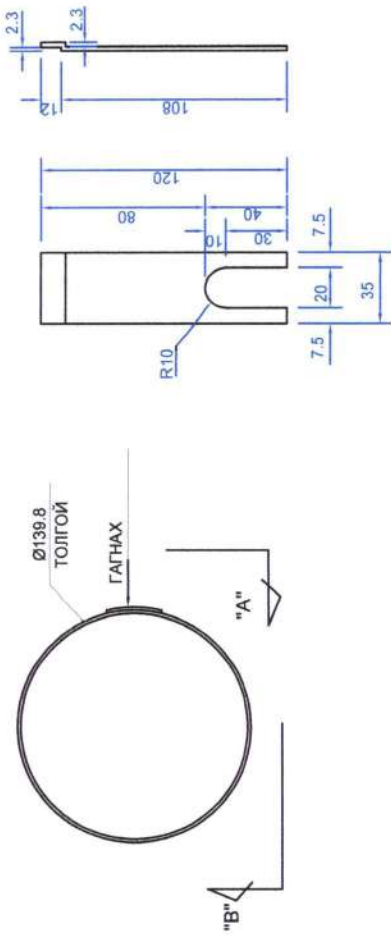
Замын хайсны хийц



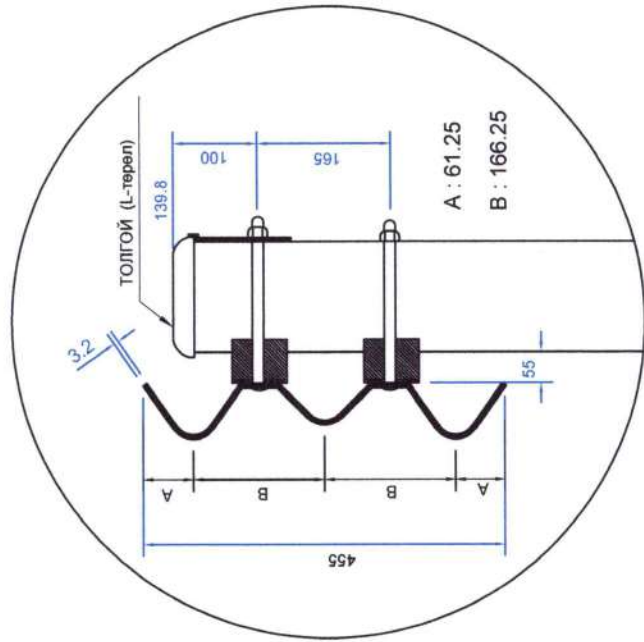
ХИЙЦ (хашилтын үзүүр хэсэг)



ТОЛГОЙН ХЭСЭГ



УГСРАЛТЫН ХЭСЭГ



МАТЕРИАЛЫН ХЭМЖЭЭ (ХАШИЛТ ТӨМӨР)
(НЭГЖ: ШИРХЭГ)

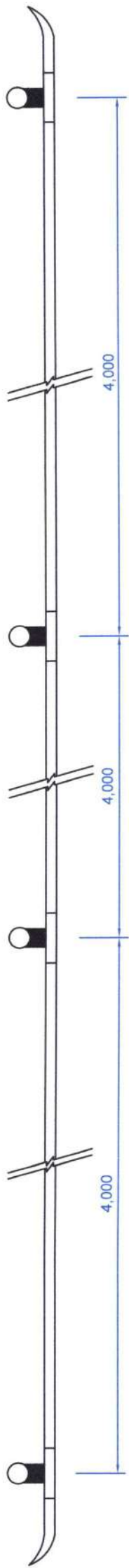
ТӨРӨЛ	ХЭМЖЭЭ	НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
ХАШИЛТ	4,330x455x3.2Т	ЕА	1	
ШОН	Ø139.8x4.5Тx2,200	ЕА	1	
ТОЛГОЙН ХЭСЭГ (L-төрөл)	Ø139.8	ЕА	1	
ЖИЙРЭГ	Ø85x67	ЕА	2	
БООЛТ -1	Ø19x220	ЕА	2	
БООЛТ -2	Ø16x33	ЕА	12	

МАТЕРИАЛЫН ХЭМЖЭЭ (ҮЗҮҮР ТӨМӨР)
(НЭГЖ: ШИРХЭГ)

ТӨРӨЛ	ХЭМЖЭЭ	НЭГЖ	ТОО	ТАЙЛБАР
ХАШИЛТ	765x455x3.2Т	ЕА	1	
ШОН	Ø139.8x4.5Тx2,200	ЕА	0.5	
ТОЛГОЙН ХЭСЭГ (L-төрөл)	Ø139.8	ЕА	0.5	
ЖИЙРЭГ	Ø85x67	ЕА	1	
БООЛТ -1	Ø19x220	ЕА	1	
БООЛТ -2	Ø16x33	ЕА	6	

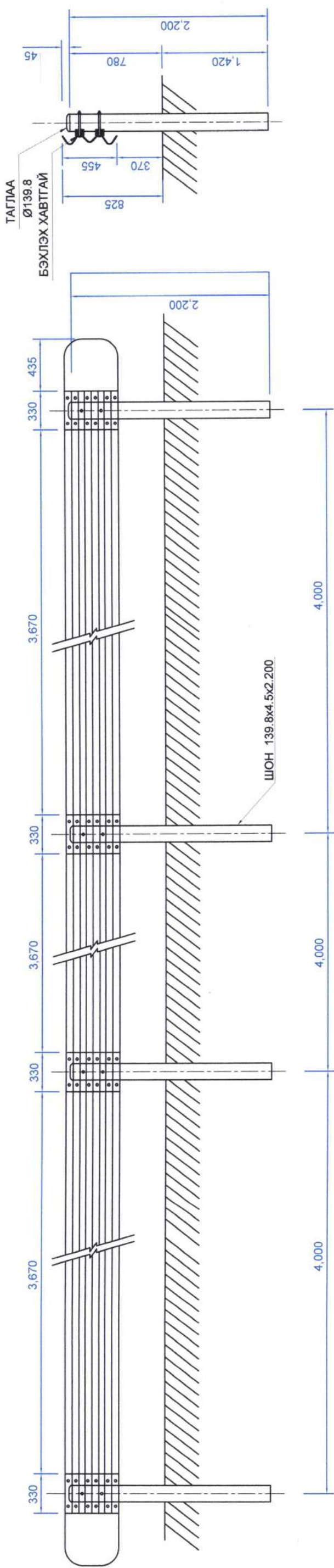
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (замын хайс)	Масштаб	ТТТ
З.инженер	У.Бямбажаргал		Уе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал		А3	4
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		9
"МАЗ" ХХК				2022.06

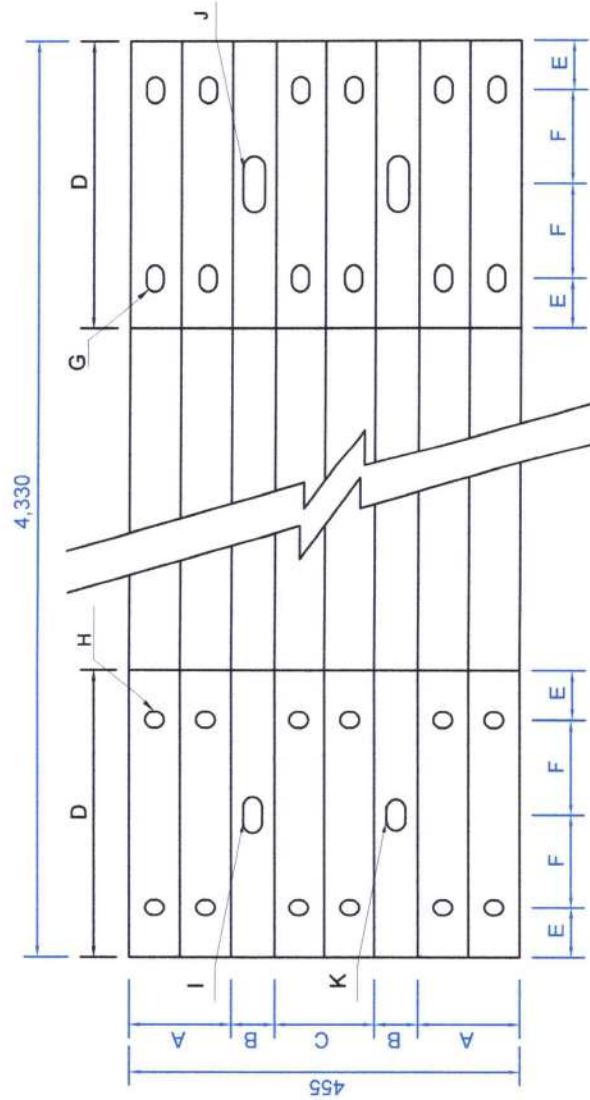


ПЛАН

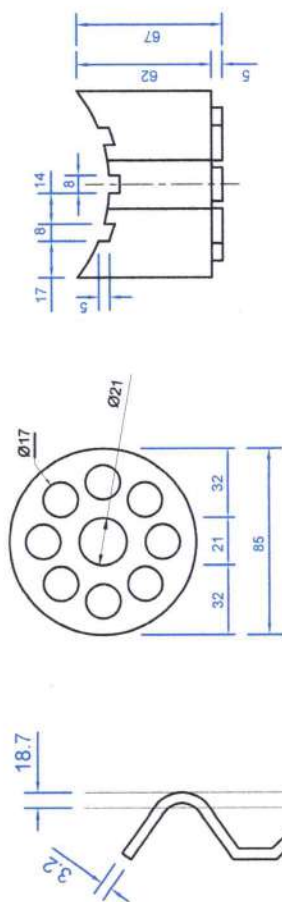
ШОНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



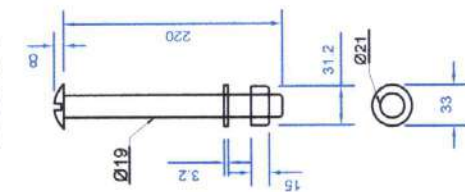
ХИЙЦ /ХАШЛАГА ТӨМӨР/



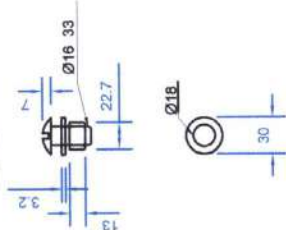
ЖИЙРЭГ



Боолт-1



Боолт-2



МАТЕРИАЛЫН ДАРААЛАЛ

A	120	G	Ø20x30 нүх
B	50	H	Ø18x22 нүх
C	115	I	Ø22x40 нүх
D	330	J	Ø25x64 нүх
E	57	K	Ø22x30 нүх
F	108		

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

"МАЗ" ХХК

Захирал
З.инженер
Гүйцэтгэсэн
Шалгасан

М.Мөнхмагнай
У.Бямбажаргал
У.Бямбажаргал
Т.Банзрагч

Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (замын хайс)

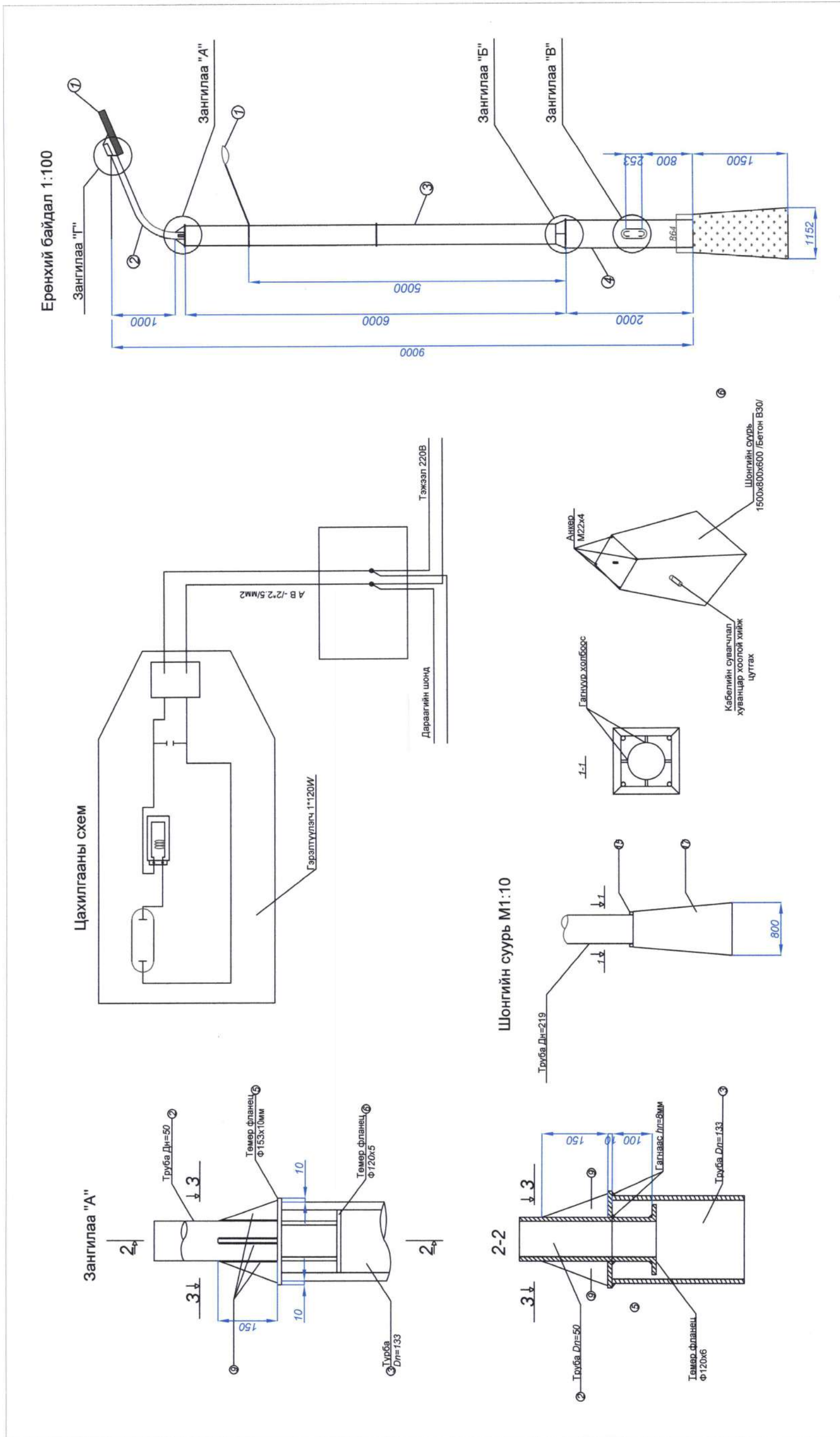
ЕГ шифр: 22/05

ТТТ

Масштаб
Үе шат
Хуудас
Бүх хуудас

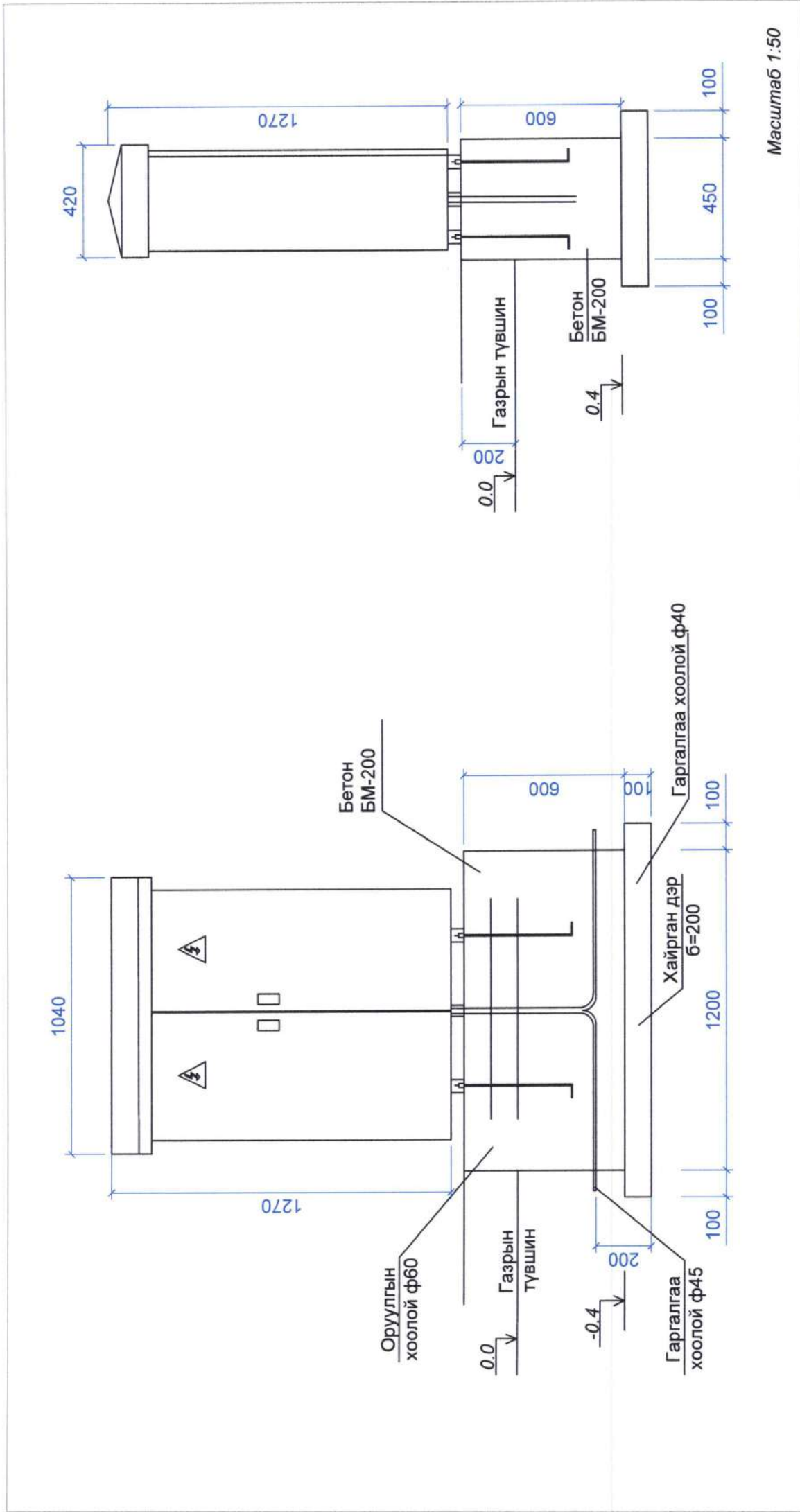
А3
5
9
2022.06

Гэрэлтүүлгийн шонгийн ерөнхий байдал



Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (Гэрэлтүүлэг)	АЗ	6	9
	З.инженер				
Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал	ЕГ шифр: 22/05	ТТТ		
Шалгасан	Т.Банзрагч		Масштаб	Хуудас	Бүх хуудас



ТАЙЛБАР

1. Цахилгааны шафны суурийг геологийн энгийн нөхцөлтэй хөрсөнд төлөвлөв.
2. Суурийн геологийн дүгнэлтийн дагуу холболт хийж төлөвлөх шаардлагатай.
3. Цутгамал суурийн уланд 20 см-ийн зузаантай нягтруулсан хайрган дэр хийж өгнө.
4. Газрын доор байрлах төмөр эдлэхүүнүүдийг зөрлтийн эсрэг будгаар будаж өгнө.

Цахилгааны шүүгээний суурь

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Жин /кг/
ББ-4	Бэхлэгээ төмөр БТ-1	0.8	Нэгж 85.20 Бүгд 85.20
	Ф60 Оруулга ган хоолой L=пм	13	Нэгж 3.10 Бүгд 2.48
	Ф40 гаргалгаа ган хоолой L=пм	13	Нэгж 2.60 Бүгд 3.38
	Материал БМ 200 V=0.72м3		

Бэхлэгээ төмөр БТ-1

Нэр төрөл	Оглол	Тоо ширхэг	Урт /мм/	Жин /кг/		Гост
				Нэгж	Бүгд	
Хавтгай төмөр	540x30	1	670	85.2	85.2	103.76
Боолт М16	Шайб гайжийн хамт	4				

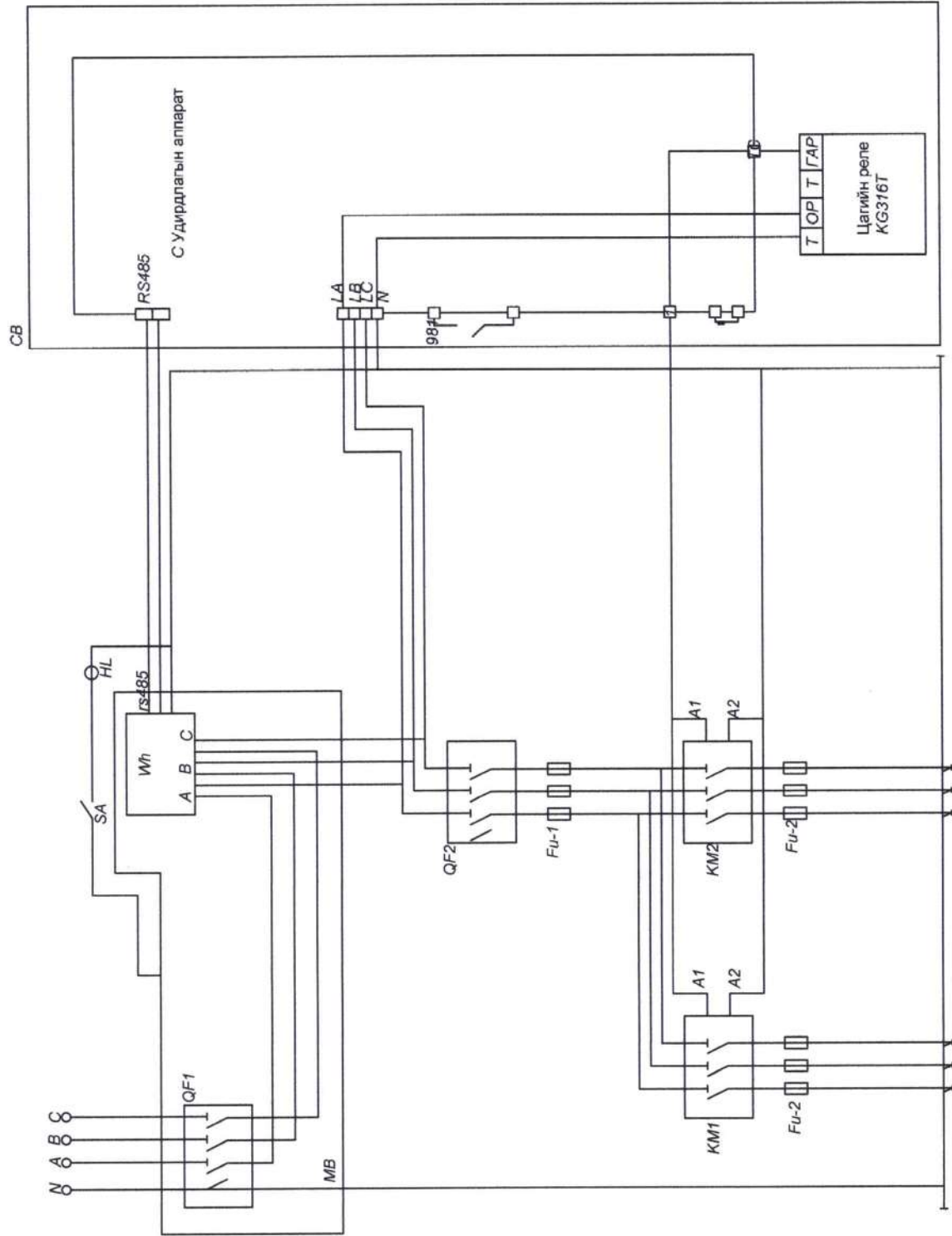
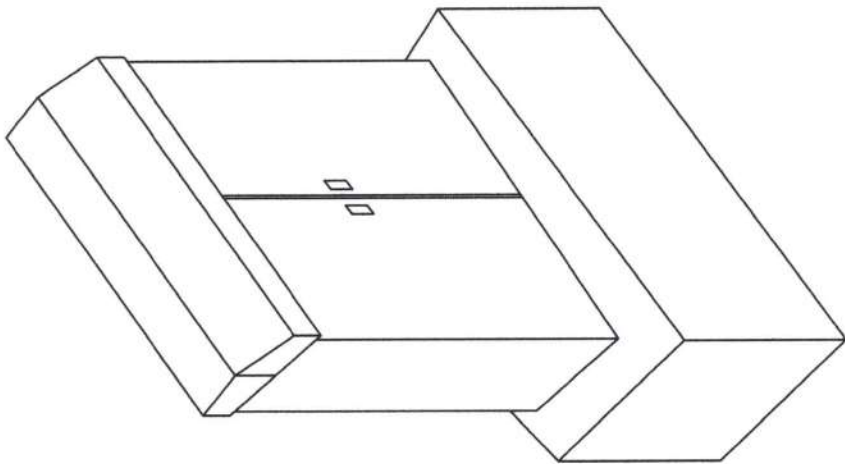
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (Гэрэлтүүлэг)	Масштаб	
			Үе шат	Бүх хуудас
З.инженер	Ү.Бямбажаргал	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (Гэрэлтүүлэг)	А3	7
Гүйцэтгэсэн	Ү.Бямбажаргал			
Шалгаасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		

ТТТ

2022.06

Гэрэлтүүлгийн
самбарын зарчмын схем



ТАЙЛБАР

Хот суурин газар тавигдах нийтийн эзэмшлийн гудамж талбайн алсан удардлагатай гэрэлтүүлгийн нэг маягийн самбар нь 1-4 гаргалгаатай байх ба гэрэлтүүлгийн тоо, хүчин чадлаас хамааруулан 1 буюу түүнээс дээш 4 хүртлэх гаргалга бүхий самбарыг сонгоно. Гэрэлтүүлгийн хайрцаг нь 1 буюу 2 хаалгатай байж болно.

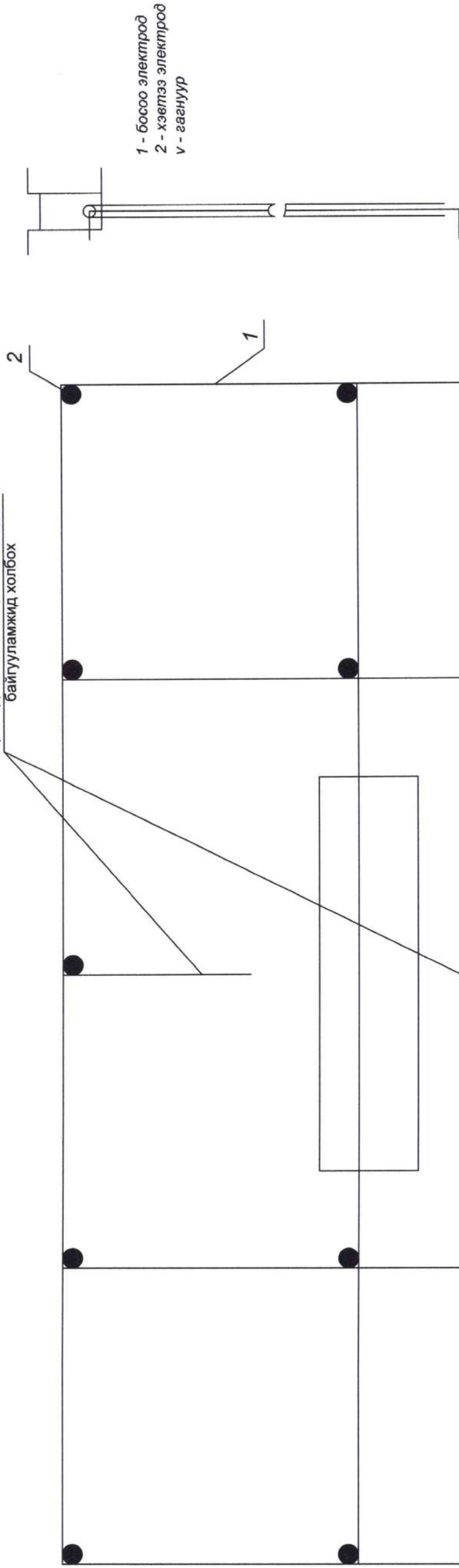
№	Тэмдэг-лэгээ	Тоног төхөөрөмжийн нэр, марк	Тоо ширхэг
1	CB	Удирдлагын хайрцаг /30*40*15/	1
2	QF	3 туйлт автомат CHINT NM-1005-330	2
3	KM	63A соронзон залуур CHINT C-JX-6511	2
4	SA	Гэрлийн унтраалаг	1
5	HL	Гэрлийн чийдэн 308м	1
6	Fu-1	Гал хамгаалагч RT 16-00 (NTDD)GL-100A	3
7	Fu-2	Гал хамгаалагч RT16-00 (NYDD)GL-63A	6
8	SB1	Төгсгөлийн унтраалаг TZ-8108	1
9	Wh	3 фазын бүрэн электрон тоолуур DTSD111-100A	1
10	MB	Тоолуурын хайрцаг /40*40*20/	1
11	C	Удирдлагын аппарат LCS 485-V12	1
12	T	Цагийн реле KG316T	1
13	H	Халаагуур	1
14		Клейм	2
15		0-ийн шон	1
16		Суурь /Бетон цутгамал/	1
17		Целлойд цонх	1
18		Хөндийрүүлэгч текстолит 350*350	1
19		Цоож	2
20		Боолт, Гайха, M10	4-4-8

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	ТТТ		
		Масштаб	Хуудас	Бүх хуудас
З.инженер	У.Бямбажаргал	А3	8	9
Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (Гэрэлтүүлэг)		
Шалгаасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		
"МАЗ" ХХК		2022.06		

Гэрэлтүүлгийн самбарын газардуулга

Гэрэлтүүлгийн самбарыг газардуулах байгууламжид холбох



ТАЙЛБАР

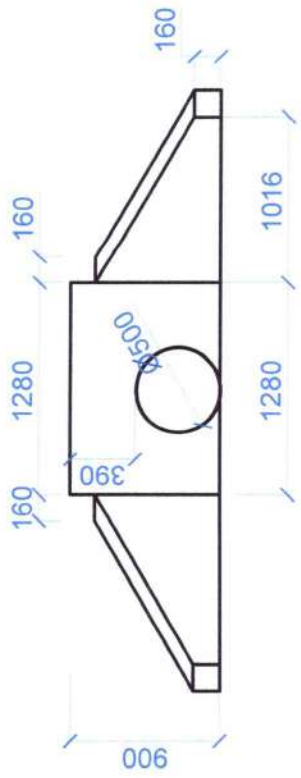
- Газрын хөрсний цахилгаан эсэргүүцэл тодорхойгүй тул $p=1000$ Ом гэж тооцоо хийж гаргав. Гэрэлтүүлгийн самбарын их бие, бүх тоноглол, гэрэлтүүлгийн тусгаарлагчийн сууриудыг газардуулна.
- Газардууллын хэвтээ хүрээг $\phi 10$ мм голчтой дугуй гангаар хийнэ. 40×4 -ийн туузан гангаар хийж болно. Дугуй (туузан) ганг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0.5 м-ийн гүнд шуудуунд суулгана.
- Босоо электродыг 3 м-ийн урттай $\phi 22$ мм голчтой дугуй огтлолтой гангаар хийнэ. 3 м-ийн урттай $50 \times 50 \times 5$ -ийн булан төмрөөр хийж болно. Босоо электродыг ерөмдөх замаар газарт зоож угсарна.
- Газардууллын хэвтээ хүрээ, босоо электродыг хооронд нь гагнуураар холбоно.
- Гэрэлтүүлгийн самбарын газардууллын эсэргүүцэл нь жилийн аль ч улиралд 4 Ом-аас ихгүй байх шаардлагатай.
- Хэрэв газардуулга нь норм барихгүй тохиолдолд нэмэлт газардуулга хийж өгнө.

Газардуулагч /дугуй ган/	Бүгд	
	Хэвтээ	Босоо
M	КГ	М
4	57	186.4
	14	226
		412.4

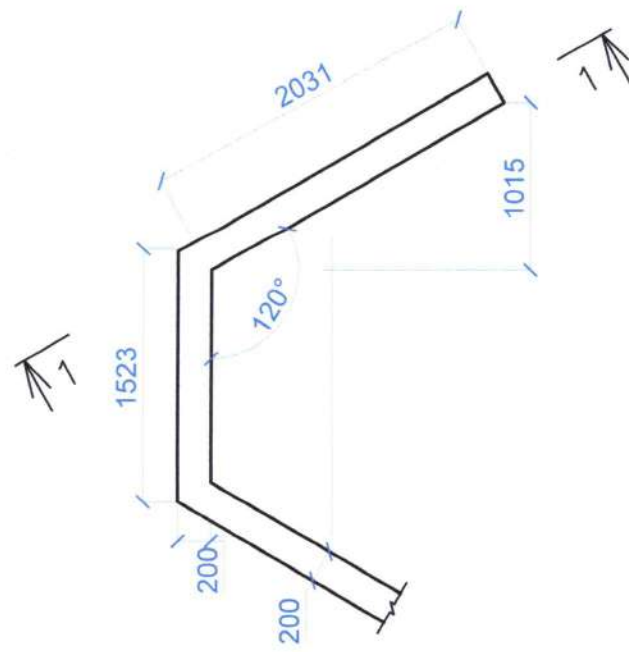
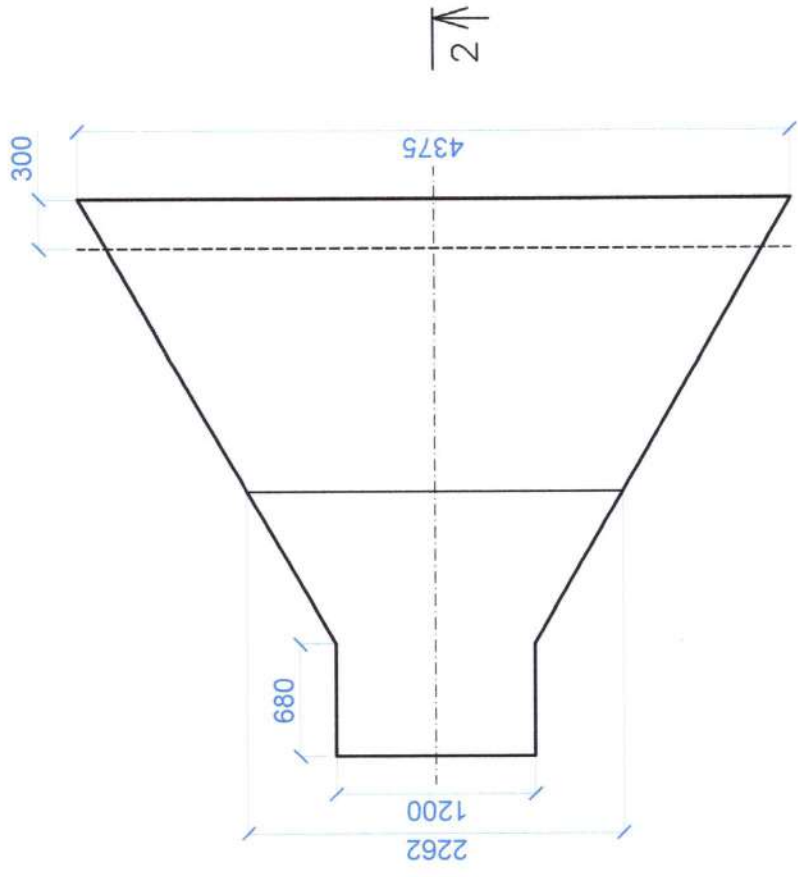
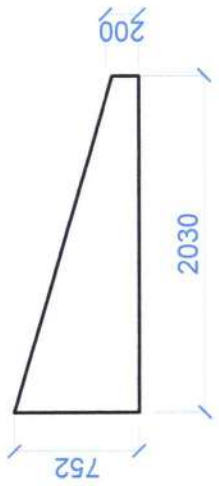
Байрлалын тэмдэглэгээ	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэг бүрийн жин кг	Тайлбар
	ГОСТ 103-76*	Туузан төмөр 40×4 м	57	1.26	
	ГОСТ 155227-2004	Бөөрөнхий төмөр $\phi 22$ L=3м	14	9.42	
	Ган төгссөвч	Ган төгсгөвч HC-58-11	10	0.05	
	ГОСТ 103-76*	Туузан төмөр 25×4	2	0.47	

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	З.инженер	У.Бямбажаргал	Гүйцэтгэсэн	У.Бямбажаргал	Шалгаасан	Т.Банзрагч	Тэмдэг, тэмдэглэгээ, тоноглол (Гэрэлтүүлэг)	Масштаб		
									Уе шат	Хуудас	Бүх хуудас
								ТТТ	А3	9	9
"МАЗ" ХХК								ЕГ шифр: 22/05	2022.06		



ОГЛЛОЛ 1-1

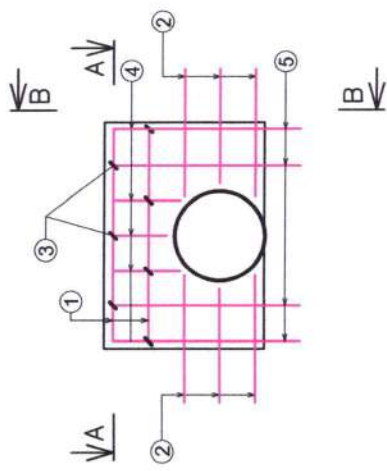
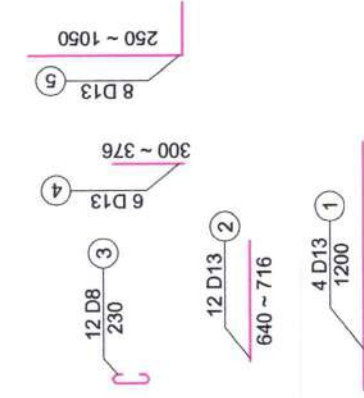
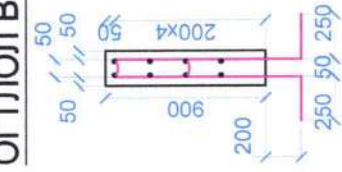


ОГЛЛОЛ 2-2

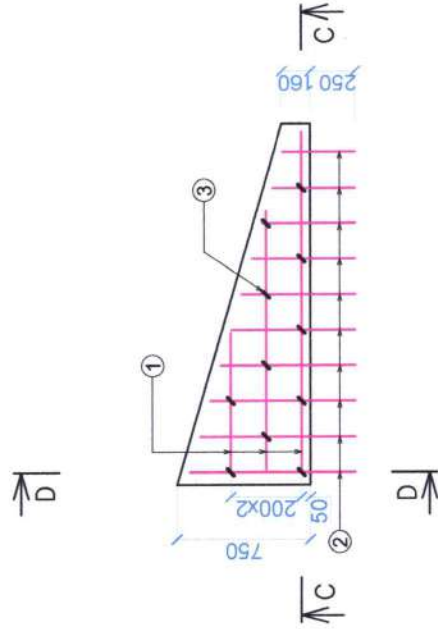
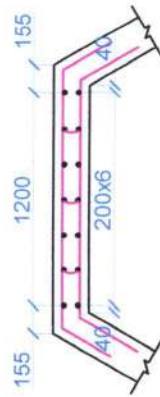


"МАЗ" ХХК	Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг			ДХ	
	Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб 1:50		Бүт хуудак
	З.инженер	Ү.Бямбажаргал	d=0.5м хоолойн толгой, далавч, бетон шал		
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	А3	2	4
	Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		2022.06

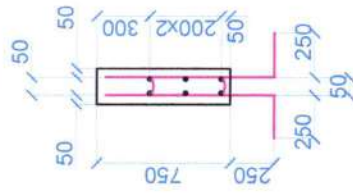
ОГЛЛОЛ В-В



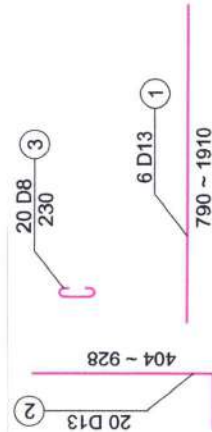
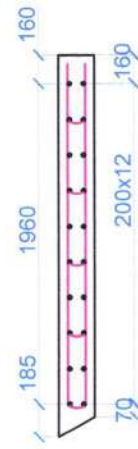
ОГЛЛОЛ А-А



ОГЛЛОЛ D-D



ОГЛЛОЛ С-С



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

(Нэг толгой, нэг далавч)

№	Шилбэ №	Диаметр	Нэгж урт (мм)	Тоо ширхэг	Нийт урт (мм)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг/м)	Бетон (м ³)	
1	Толгой	1	13	1200	4	4800		9	
		2	13	690	12	8288			
		4	13	350	6	2104			
		5	13	1300	8	10400	0.995		25.46
		Нийт		25592			0.395		1.09
Далавч	Нийт	3	8	230	12	2760	26.55	0.18	
		Нийт							
		1	13	1387	6	8326			
		2	13	666	20	13320			
		Нийт		21646			0.995		21.53
Нийт	Нийт	3	8	230	20	4600	0.395	0.14	
		Нийт							
		Боох утас 0.5%					0.25		49.89
Нийт								50.14	0.32

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

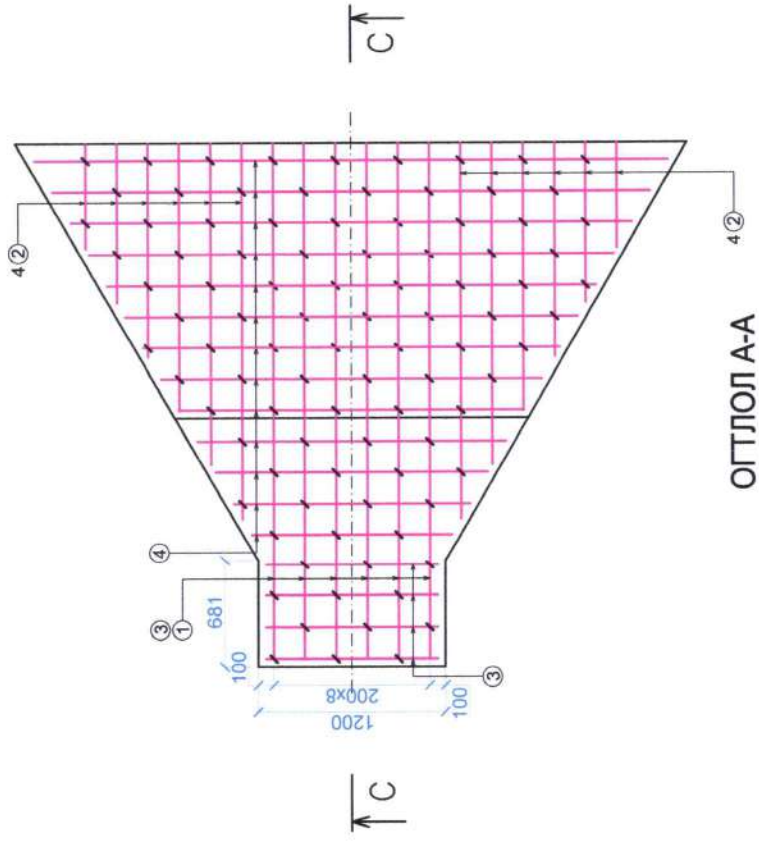
Захираг	М.Мөнхмагнай	d=0.5м хоолойн толгой, далавчны арматурлалт	Масштаб 1:50
З.инженер	У.Бямбажаргал		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат		
Шалгасан	Т.Банзрагч		

"МАЗ" ХХК
ЕГ шифр: 22/05

ДХ

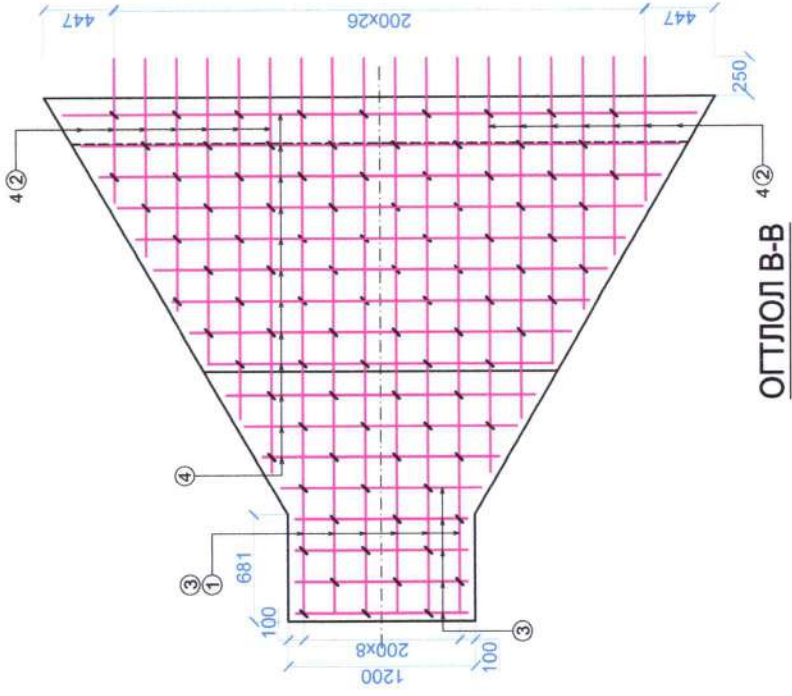
Хуудас 3
Бүх хуудас 4
2022.06

Доод тор



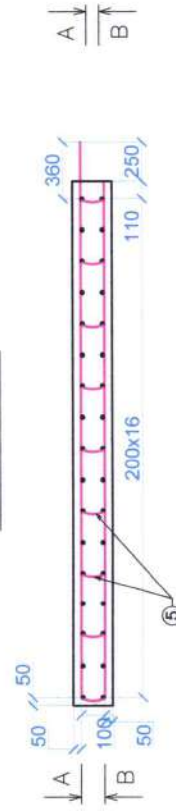
ОГТЛОЛ А-А

Дээд тор



ОГТЛОЛ В-В

ОГТЛОЛ С-С



6 D13
3310

12 D13
1540

675 ~ 2405

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Тор №	Шилбэ №	Диаметр	Нэгж урт (мм)	Тоо ширхэг	Нийт урт (мм)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Бетон (м ³)
Доод тор	1	2	3	4	5	6	7	8
	1	13	5050	6	30300			
	2	13	2435	7	17045			
	3	13	2000	9	18000			
	4	13	630	6	3780			
	5	13	3500	15	52500			
	6	13	2398	14	33572			
	7	13	4282	11	47102			
Дээд тор	8	13	5626	7	39382			
		Нийт			408985	0.995	406.94	
	9	8	230	53	14840			
		Нийт			76220	0.395	30.11	
		Нийт					437.05	
		Боох утас 0.5%					2.18	
		Нийт					439.23	6.6

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн
4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

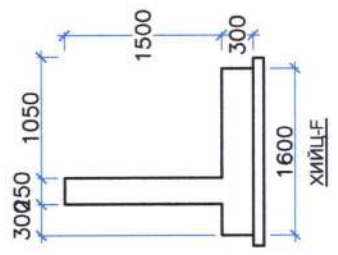
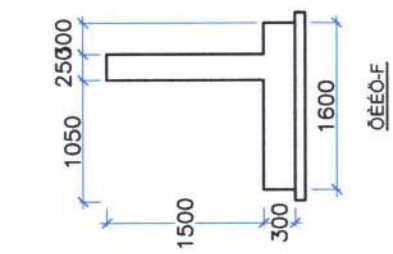
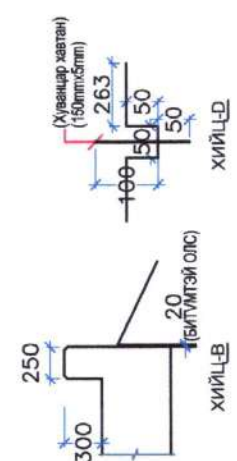
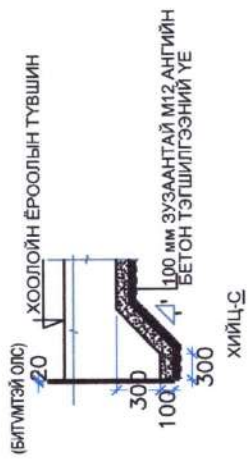
Захираг М.Мөнхмагнай
З.инженер У.Бямбажаргал
Гүйцэтгэсэн Л.Очирбат
Шалгасан Т.Банзрагч

Масштаб 1:50
Үе шат Хуудас Бүх хуудас
А3 4 4

д=0.5м хоолойн шалны
арматурлалт

ЕГ шифр: 22/05

2022.06



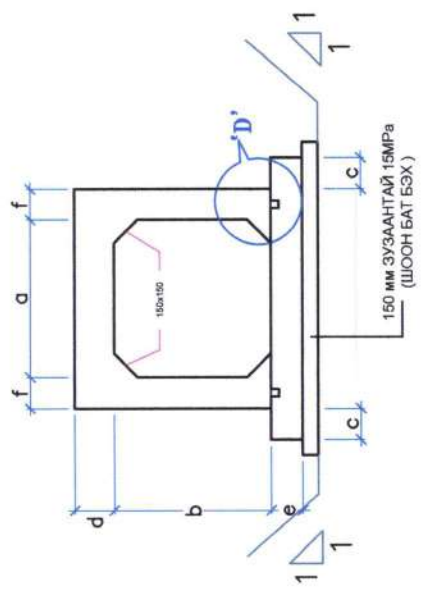
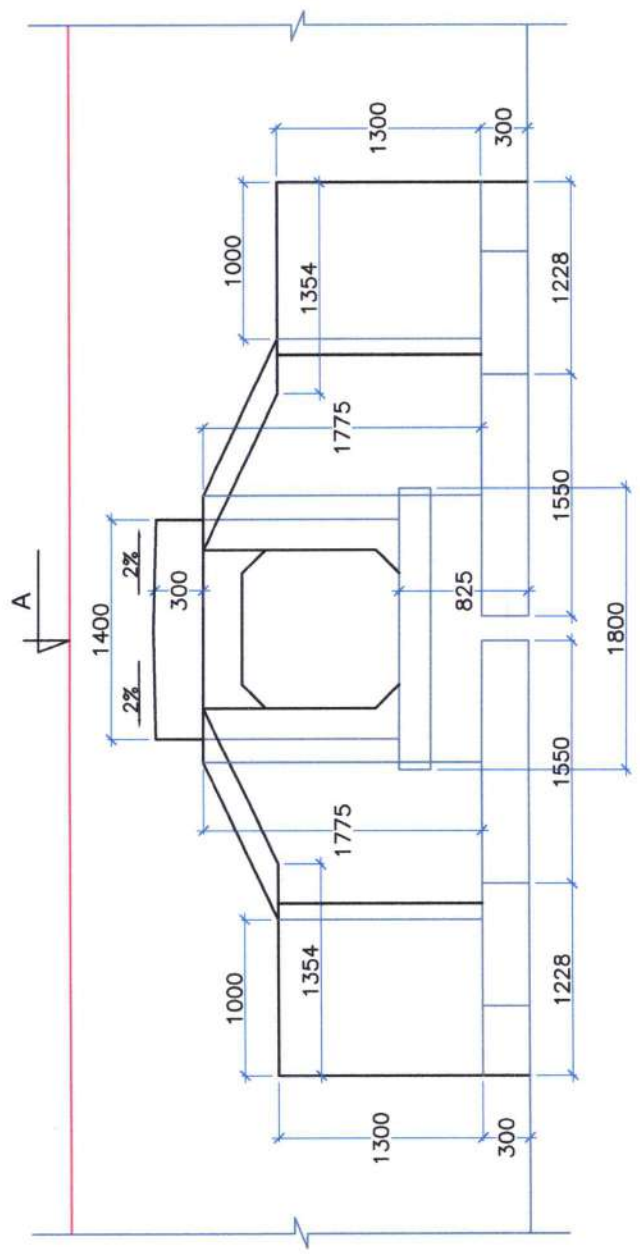
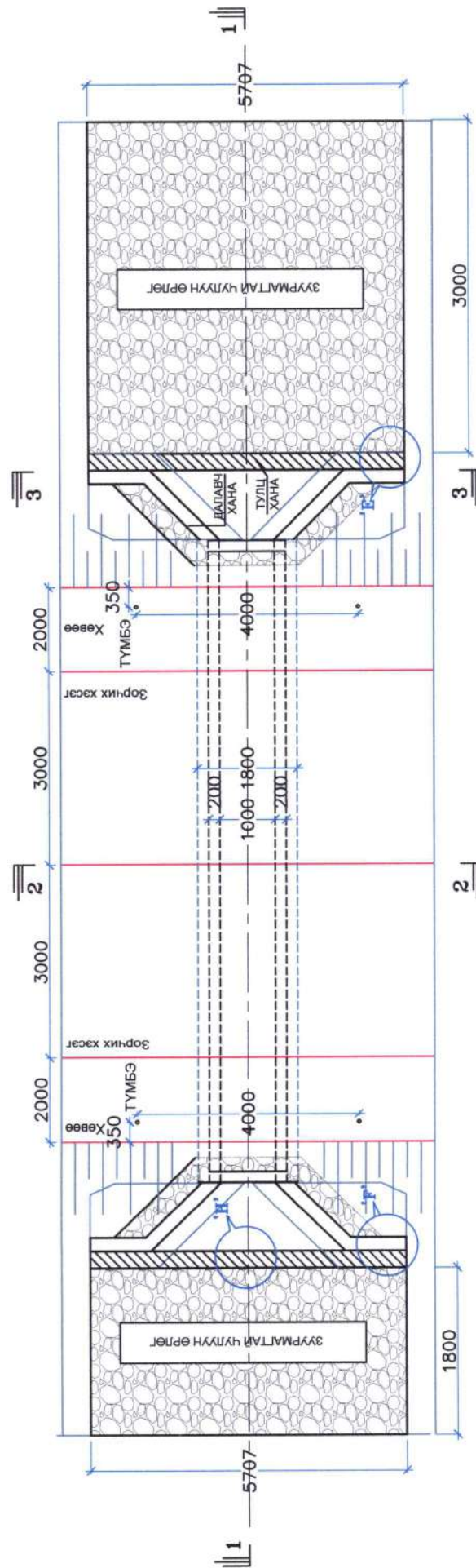
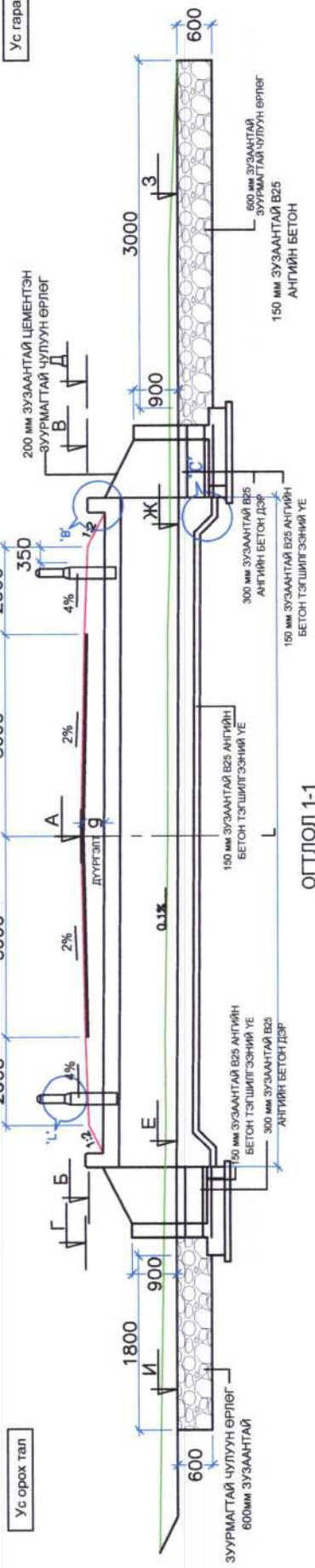
ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ТҮВШИН БА ХЭМЖЭЭСҮҮД

Ди	Ой/Ө/Ө/Ө/Ө	А
1	0°/Ө°/Ө°/Ө°	1000
2	0°/Ө°/Ө°/Ө°	1000
3	0°/Ө°/Ө°/Ө°	200
4	0°/Ө°/Ө°/Ө°	250
5	0°/Ө°/Ө°/Ө°	200
6	0°/Ө°/Ө°/Ө°	200
7	0°/Ө°/Ө°/Ө°	200
8	0°/Ө°/Ө°/Ө°	<500

ТӨВЧЛӨЛ
В25МРa (12МРa шилдэр бөт бөх)
В30МРa (24МРa цилиндр бөт бөх)

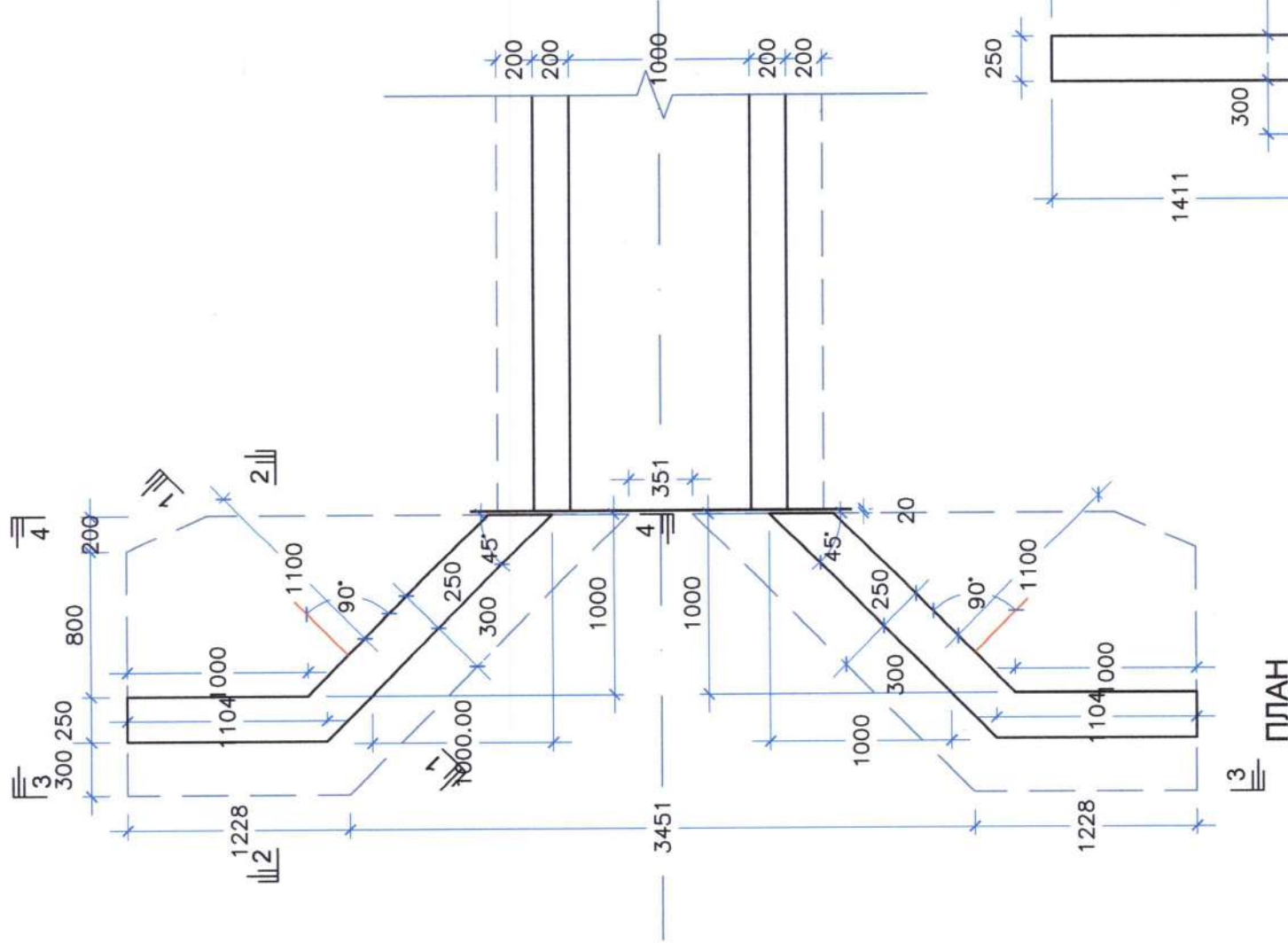
ТАЙЛААР:
1. БУХ ТҮВШИЙГ М-ЭЭР, БУСАД ХЭМЖЭЭСҮҮДИЙГ ММ-ЭЭР ИЛЭРХИЙЛЭВ.
2. ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БЕТОНЫ 28 ХОНОГИЙН ШООН БАТ БЭХ НЬ 30 МПА БАЙХ ШААРДАГАТАЙ.
3. ХООЛОЙН ОРОХ БА ГАРАХ ХЭСГИЙН ДАЛАНГИЙН НАЛУУГ ЗААСАН ӨРГӨНИЙ ХЭМЖЭЭГЭЭР 200 ММ ЗУЗААН ЗУУРМАГТАЙ ЧУЛУУГААР БЭХЭЛНЭ.
4. ГҮЙЦЭТГЭГЧ ХООЛОЙН БАЙШИЛ БҮР ДЭЭР ХЭМЖИЛТ ХИЙСНИЙ ДАРАА ХООЛОЙНЫ ЖИШҮҮ БОЛОН СУУХ ГҮНИЙГ ТУСГАСАН АЖЛЫН ЗУРАГ БЭЛДЭНЭ.
5. ХӨДӨЛГӨВӨН АЧААЛАЛЫН ТООЦООТ ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ НЬ 27 ТН -С ИХҮҮ БАЙХААР ТООЦОГДСОН.
6. УЛ ХӨРСНИЙ ДААЦ НЬ 10тн/м2 -С БАГАГУЙ БАЙНА.
7. ДАЛАНГИЙН ХОРМОЙН БЭХЭЛГЭЭГ ХООЛОЙН ОРОХ АМСАРТ 2 ТАЛРУУ 20, 20м-Т ХИЙНЭ.

Ус гарах тал

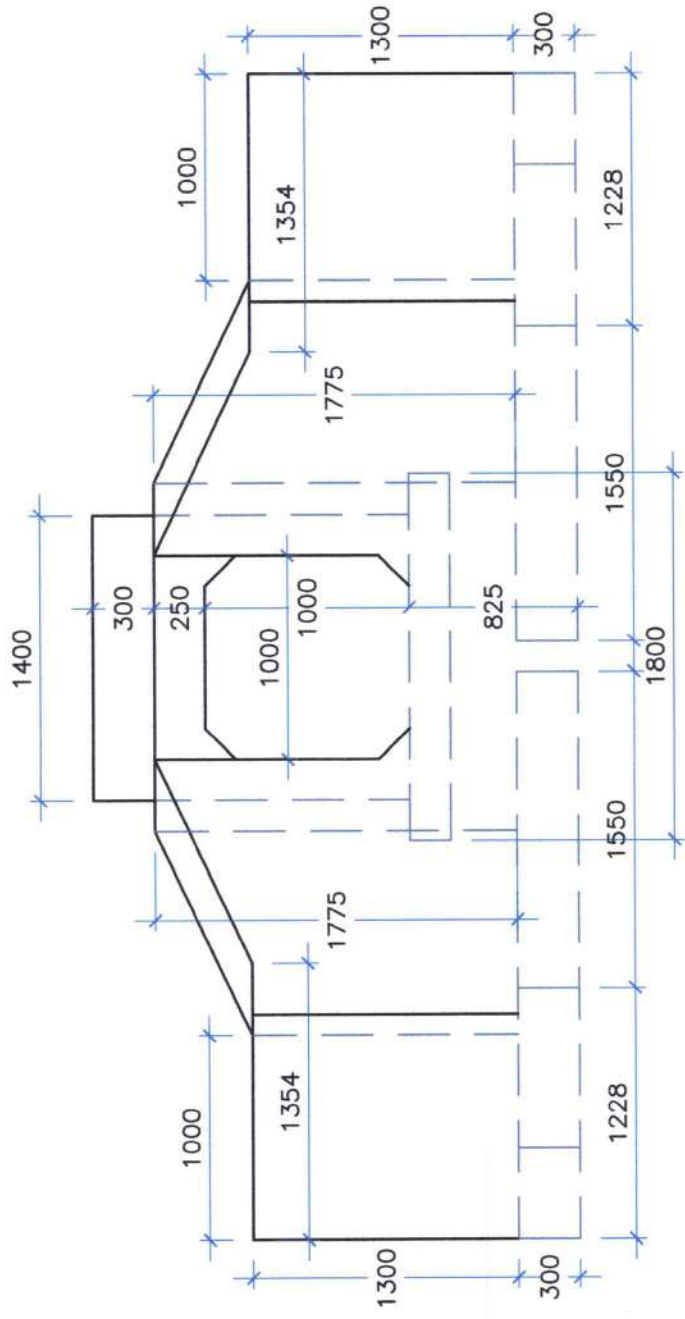


Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

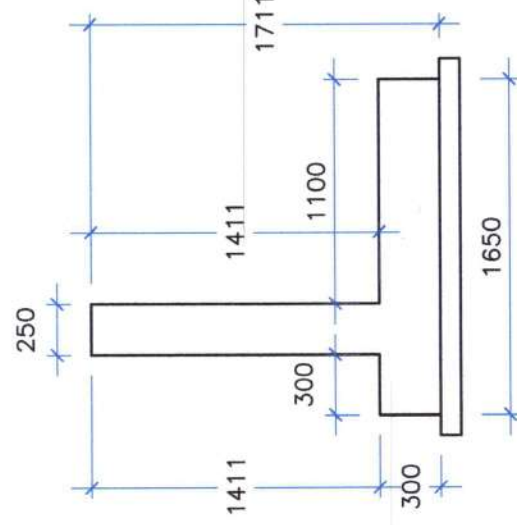
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	ТБХ
З.инженер	У.Бямбажаргал	1м х 1м	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой	Бүх хуудас
Шалгаасан	Т.Банзрагч	Ерөнхий байдал	А3 1 5
		ЕГ шифр: 22/05	2022.06



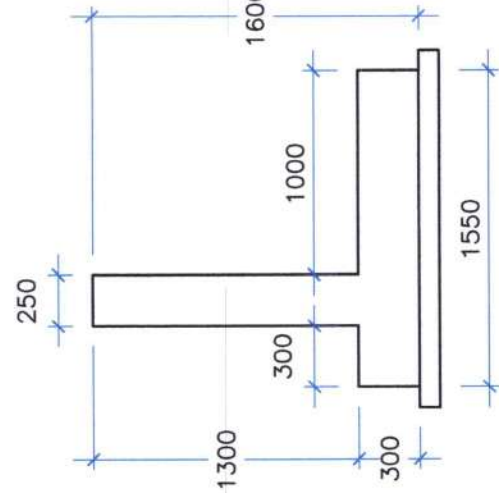
ПЛАН



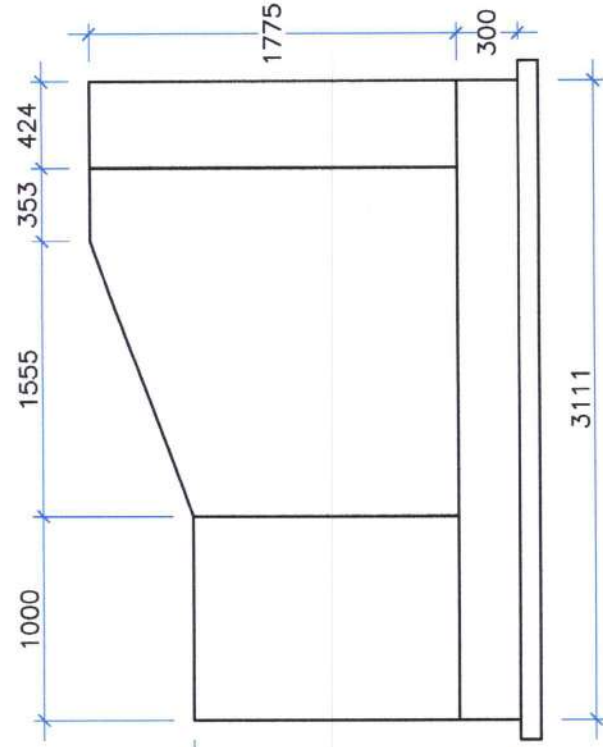
ОГТЛОЛ 3-3



ОГТЛОЛ 1-1



ОГТЛОЛ 2-2

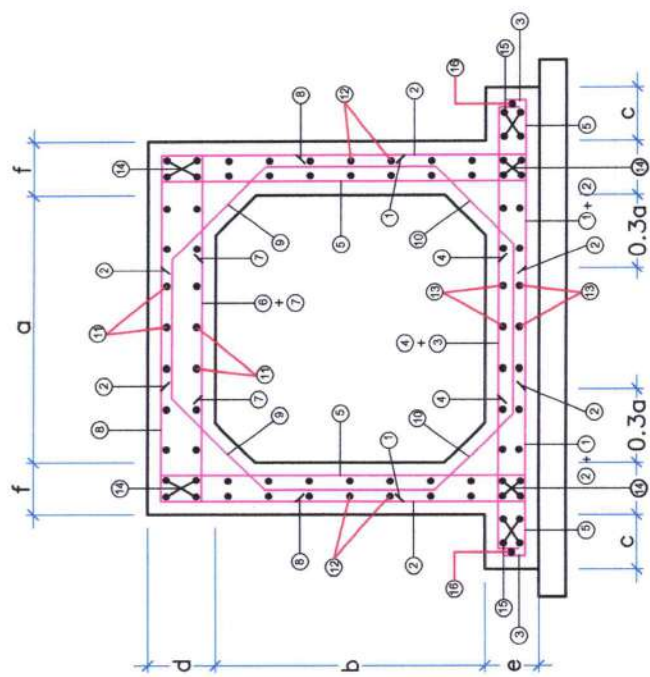


ОГТЛОЛ 4-4

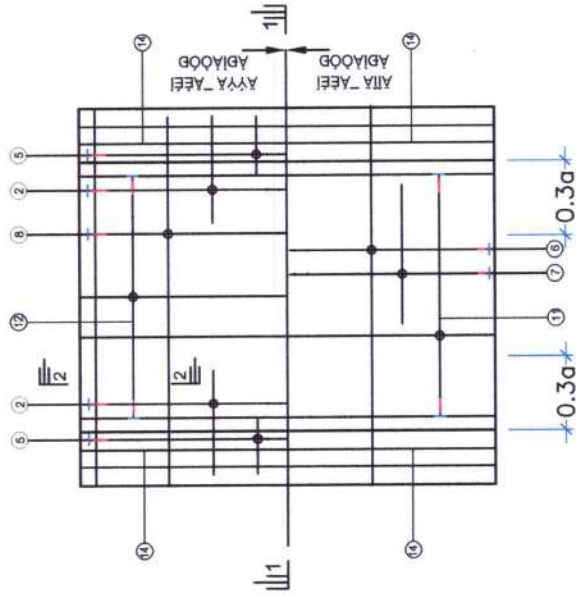
- ТАЙЛБАР:
1. БУХ ТҮВШИНГ М-ЭЭР, БУСАД ХЭМЖЭЭСҮҮДИЙГ ММ-ЭЭР ИЛЭРХИЙЛЭВ.
 2. БЕТОНЫ 28 ХОНОГИЙН ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ НЬ 30 МРА БАЙНА.
 3. АРМАТУРТ ХЭРЭГЛЭХ ГАНГИЙН УРСАЛТЫН ХЯЗГААР НЬ 390 МРА-с БАГАГУЙ БАЙНА.
 4. ХАМГААЛАЛТЫН ҮЕ БЕТОН 50мм БАЙНА.
 5. ДАЛАВЧНЫ АРЫН БУЦААН ДҮҮРГЭЛТИЙН МАТЕРИАЛ НЬ ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГЫН 505 ЗААЛТЫГ ХАНГАСАН БАЙНА.

		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ТБХ	
Захирал	М.Мөнхмагнай	1м x 1м	Масштаб 1:50		Бүх хуудас
З.инженер	У.Бямбажаргал	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой	Үе шат	Хуудас	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Толгой, их бие, далагч хананы хийц	А3	2	5
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05			2022.06

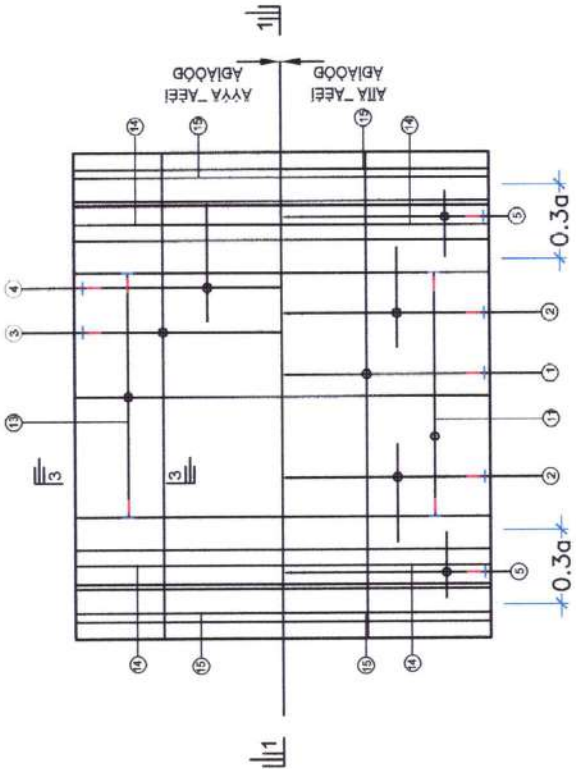
ДООД ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ



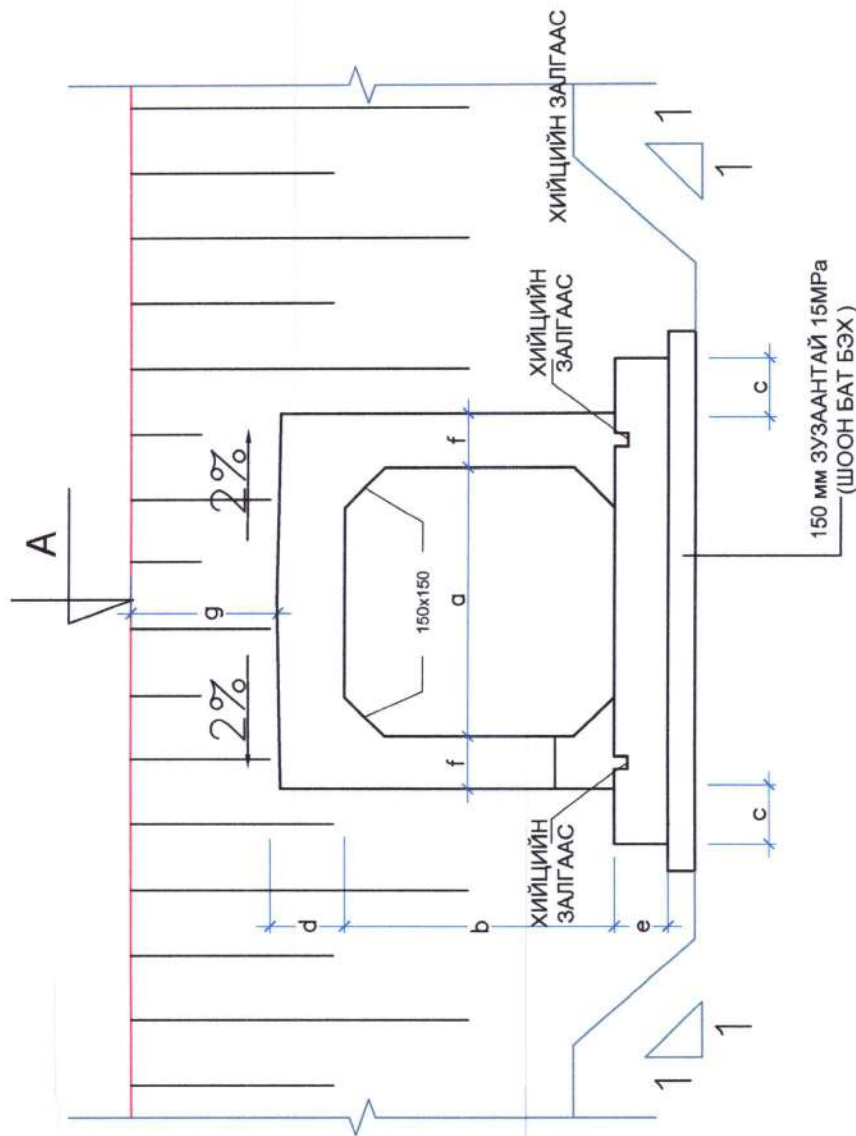
ОГТЛОЛ 2-2



ПЛАН



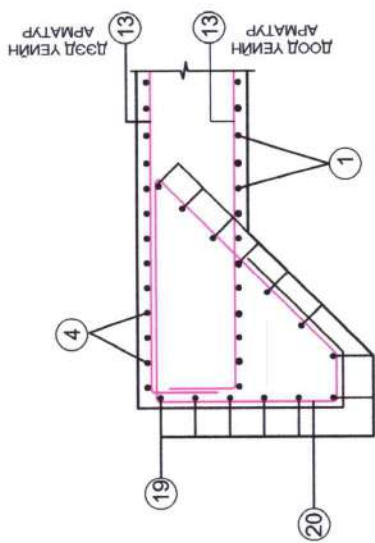
ПЛАН



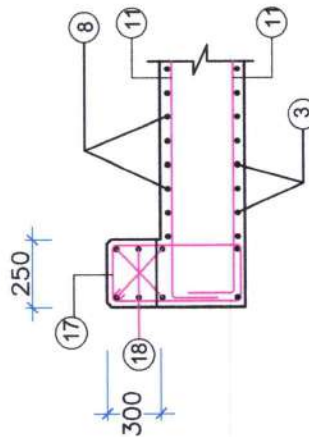
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

Т/Б ХООЛОЙН ИХ БИЕЙН АРМАТУРЫН ӨГӨДӨЛ

Д/д	Тэмдэглэгээ	Өгөгдөл
1	1	10 Ø @ 300
2	2	10 Ø @ 300
3	3	10 Ø @ 300
4	4	10 Ø @ 300
5	5	10 Ø @ 300
6	6	16 Ø @ 300
7	7	16 Ø @ 300
8	8	10 Ø @ 300
9	9	10 Ø @ 300
10	10	10 Ø @ 300
11	11	10 Ø @ 150
12	12	10 Ø @ 150
13	13	10 Ø @ 150
14	14	4ШИР-10Ø (НЭГ БУЛАНД)
15	15	4ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
16	16	1ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
17	17	6ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
18	18	10 Ø бус арматур @ 150
19	19	10ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
20	20	10 Ø тогтоо @ 150



ОГТЛОЛ 3-3



ОГТЛОЛ 2-2

ТАЙЛАР:

1. БУХ ТҮВШИГ М-ЭЭР, БУСАД ХЭМЖЭЭСҮҮДИЙГ ММ-ЭЭР ИЛЭРХИЙЛЭВ.
2. БЕТНЫ 28 ХОНОГИЙН ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ НЬ 30 МРА БАЙНА.
3. АРМАТУРЫН ХИЙЦҮҮД НЬ ААСТНО М31 А615-ЫН ШААРДЛАГАД НИЙЦСЭН БАЙНА.
4. БЕТНЫ ГАДАРГААС ЗАХЫН АРМАТУР НЬ 50 ММ ЗАЙГ ХАНГАСАН БАЙНА.

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой	Масштаб 1:50	
			Уе шат	Бүх хуудас
З.инженер	Ү.Бямбажаргал	Их биений арматурчлал	А3	4
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	ЕГ шифр: 22/05		5
Шалгасан	Т.Банзрагч			2022.06

ТБХ

(ДӨРВӨЛЖИН ХООЛЙН 1У/М АРМАТУРЫН ЗАДАРГАА)

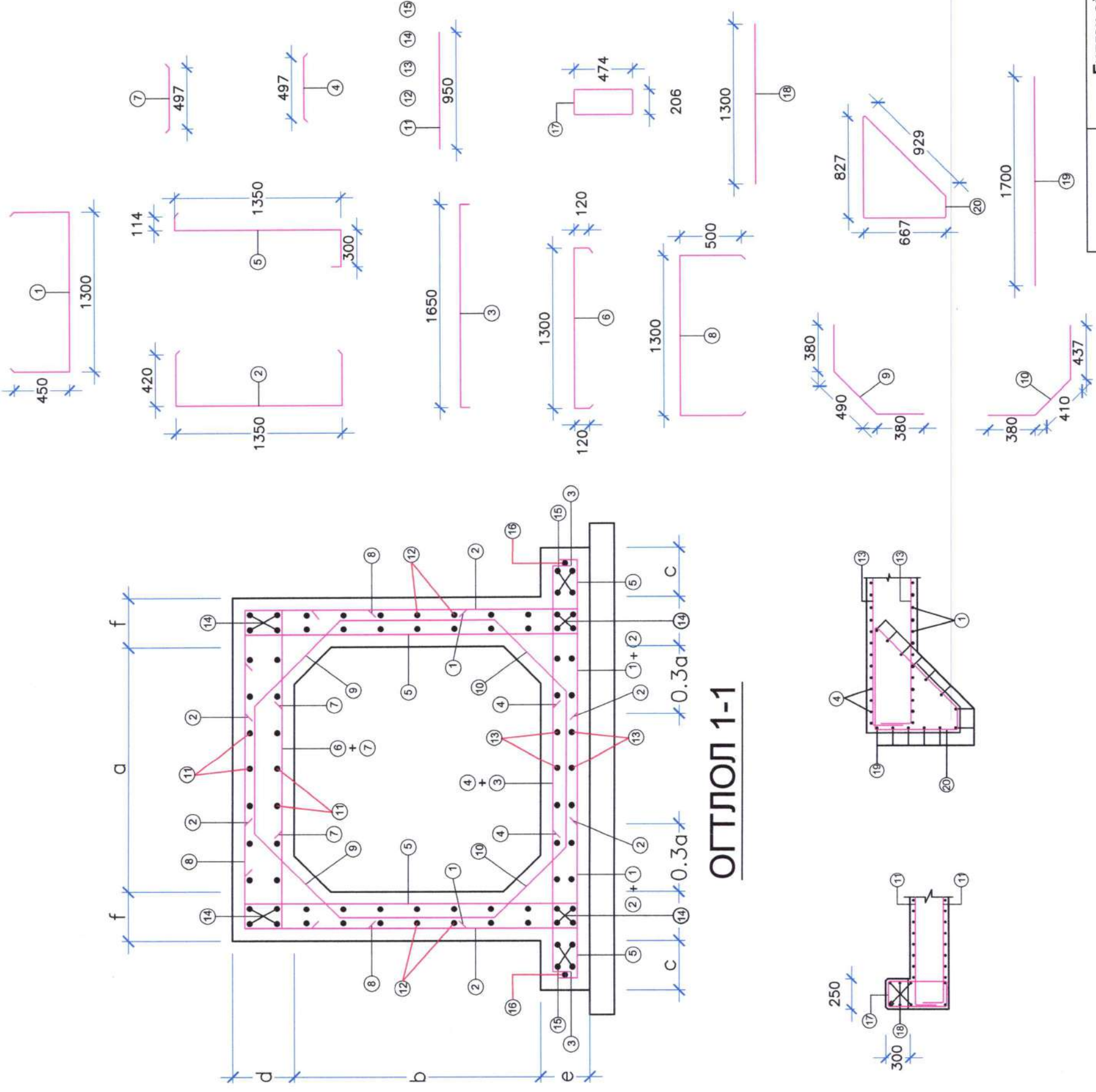
№	Арматурын голч	Урт мм	Тоо/шир	Нийт урт м	1 у/м жин кг	Нийт жин кг
1	D10	2285	4	9.14	0.56	5.12
2	D10	4550	4	18.2	0.56	10.192
3	D10	1800	4	7.20	0.56	4.032
4	D10	580	4	2.32	0.56	1.30
5	D10	3760	4	15.04	0.56	8.43
6	D16	1630	4	6.52	1.56	10.18
7	D16	580	4	2.32	1.56	3.62
8	D10	2385	4	9.54	0.56	5.35
9	D10	2430	4	9.72	0.56	5.45
10	D10	2430	4	9.72	0.56	5.45
11	D10	950	14	13.3	0.56	7.45
12	D10	950	28	26.6	0.56	14.9
13	D10	950	14	13.3	0.56	7.45
14	D10	950	16	15.2	0.56	8.512
15	D10	950	8	7.6	0.56	4.256
16	D10	950	2	1.9	0.56	1.064
				БҮГД		102.756

(ДӨРВӨЛЖИН ХООЛЙН 1У/М АРМАТУР)

№	Арматурын голч	Нийт жин кг
1	D10	88.956
2	D16	13.8

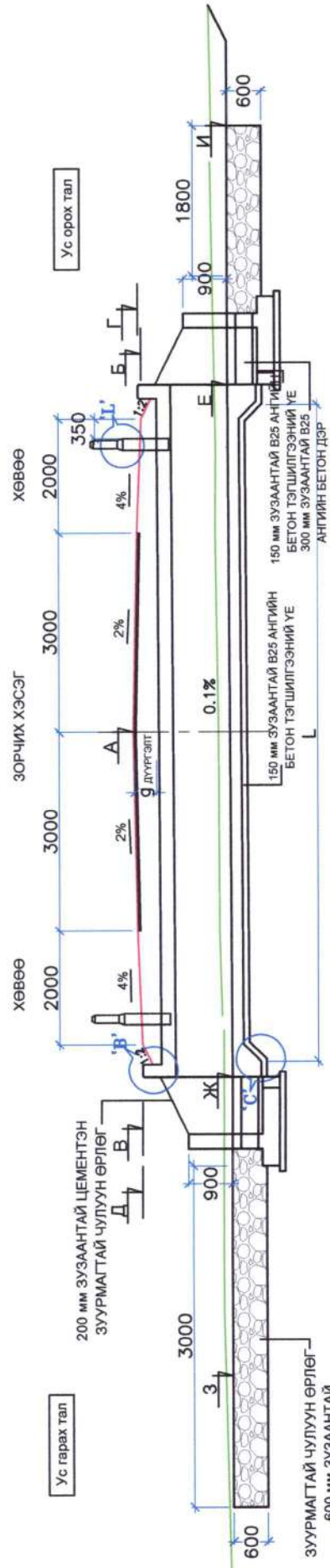
(ДӨРВӨЛЖИН ХООЛЙН ТОЛГОЙ, АРМАТУР)

№	Д10	1340	12	16.08	0.56	9.005
17	D10	1340	12	16.08	0.56	9.005
18	D10	1300	20	26.00	0.56	14.56
19	D10	1700	20	34.00	0.56	19.04
20	D10	2590	20	51.80	0.56	29.008
				БҮГД		71.70

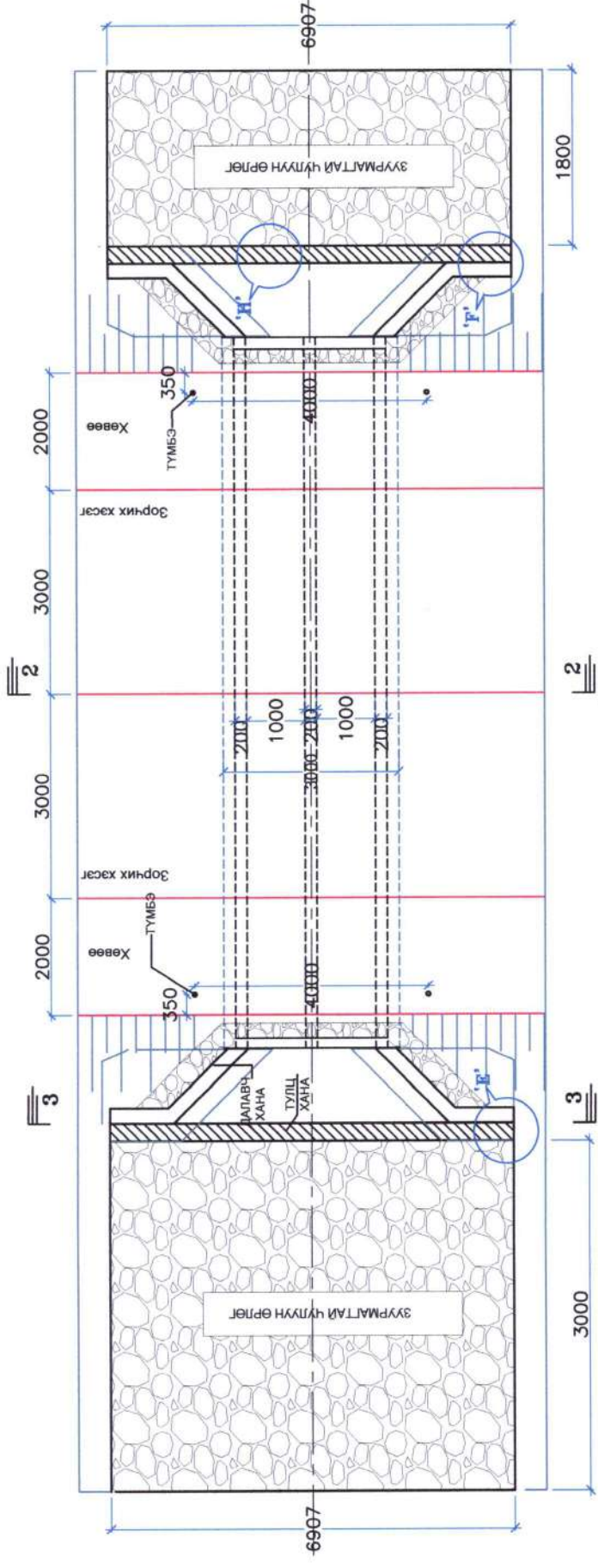


ОГТЛОЛ 1-1

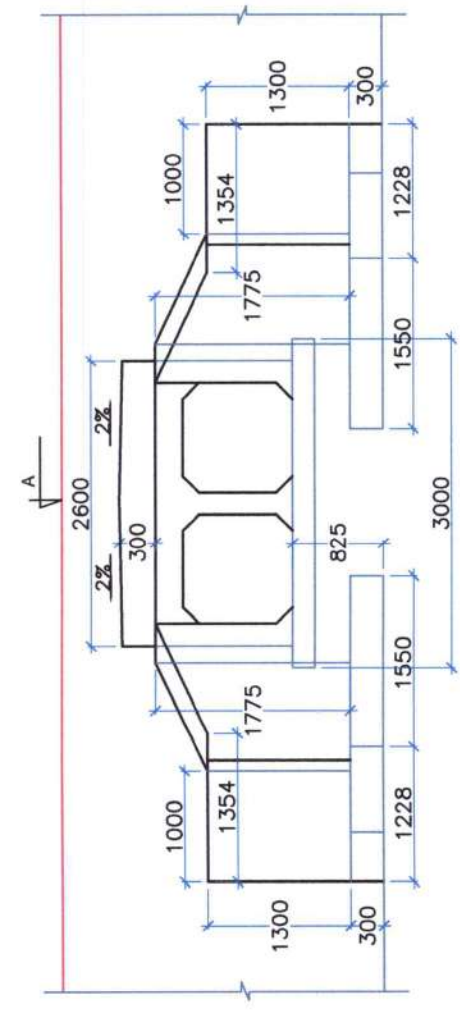
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ТБХ	
Захирагч	М.Мөнхмагнай	Масштаб	1:50
З.инженер	У.Бямбажаргал	Уе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Аж	5
Шалгасан	Т.Банзрагч	Бүх хуудас	5
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05	2022.06	



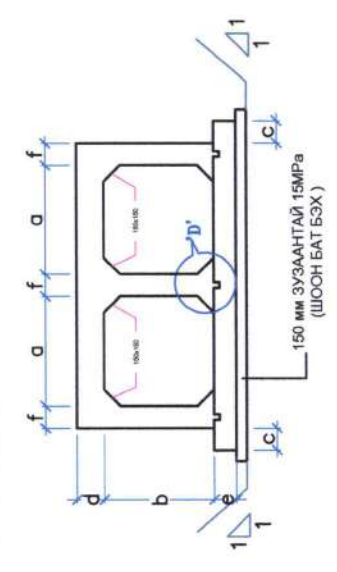
ОГТЛОЛ 1-1



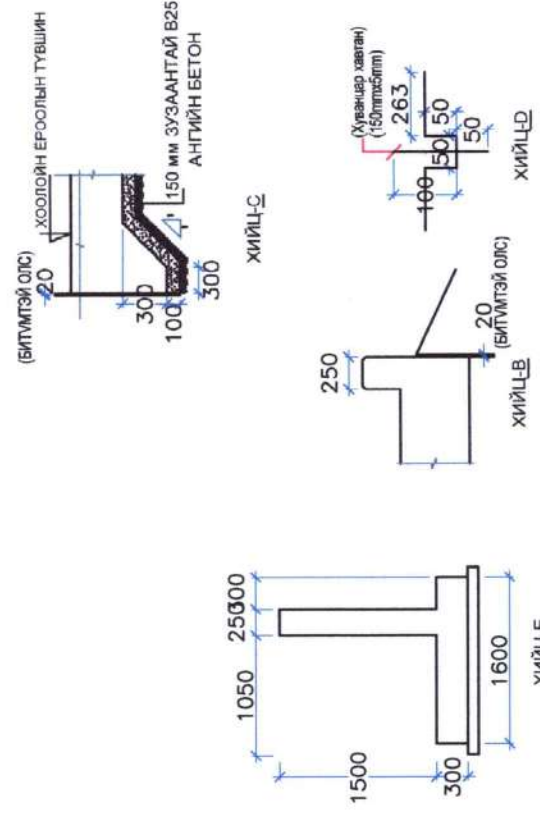
ПЛАН



ОГТЛОЛ 3-3



ОГТЛОЛ 2-2



ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ТҮВШИН БА ХЭМЖЭЭСҮҮД

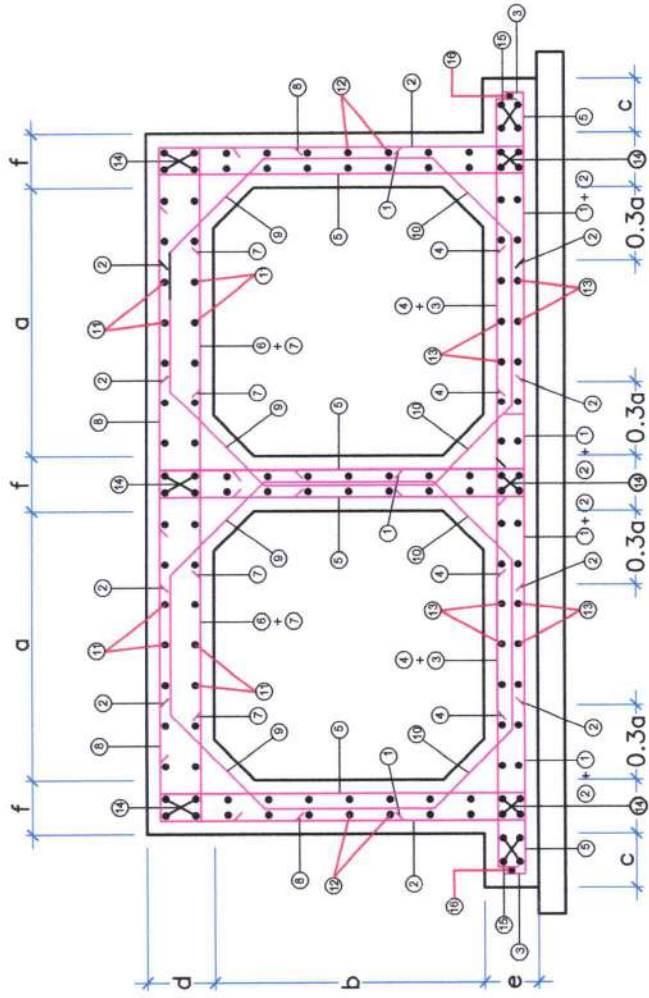
д/д	ТОДОРХОЙЛОЛТ	А
1	Төлөвлөгдсөн түвшин	1000
2	a	1000
3	b	200
4	c	250
5	d	200
6	e	200
7	f	200
8	g	>500

ТОВЧЛОЛ
В25МРа (12МРа цилиндр бат бэх)
В30МРа (24МРа цилиндр бат бэх)

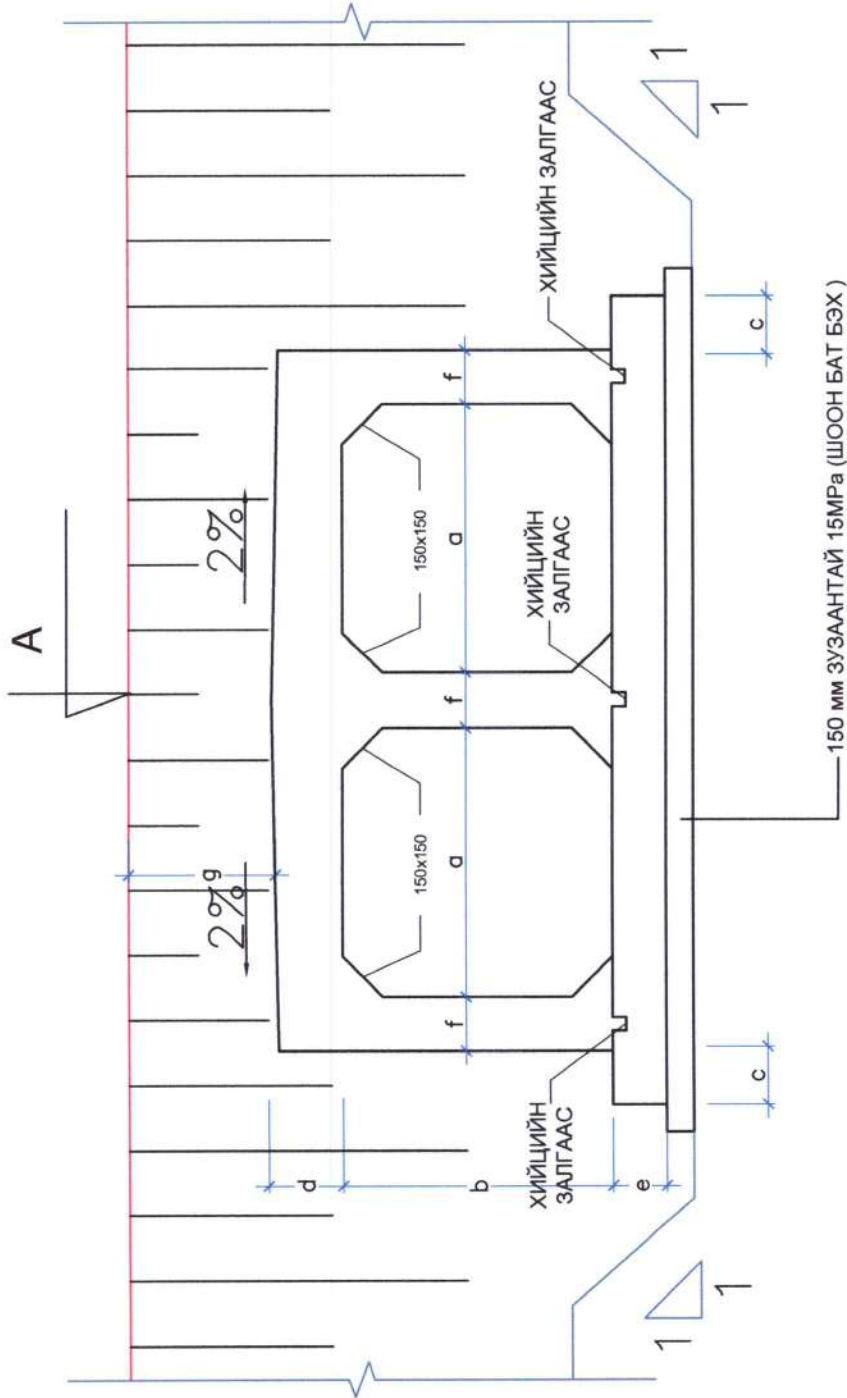
- ТАЙЛАР:
- БҮХ ТҮВШИНГ М-ЭЭР, БУСАД ХЭМЖЭЭСҮҮДИЙГ ММ-ЭЭР ИЛЭРХИЙЛЭВ.
 - ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БЕТОНЫ 28 ХОНОГИЙН ШООН БАТ БЭХ НЬ 30 МПА БАЙХ ШААРДАГАТАЙ.
 - ХООЛОЙН ОРОХ БА ГАРАХ ХЭСТИЙН ДАЛАНГИЙН НАЛУУГ ЗААСАН ӨРГӨНИЙ ХЭМЖЭЭГЭЭР 200 ММ ЗУЗААН ЗУУРМАГТАЙ ЧУЛУУГААР БЭХЭЛНЭ.
 - ГҮЙЦЭТГЭГЧ ХООЛОЙН БАЙШИЛ БҮР ДЭЭР ХЭМЖИЛТ ХИЙСНИЙ ДАРАА ХООЛОЙНЫ ЖИШҮҮ БОЛОН СУУХ ГҮНИЙГ ТУСГАСАН АЖЛЫН ЗУРАГ БЭЛДЭЭНЭ.
 - ХӨДӨЛГӨӨН АЧААЛАЛЫН ТООЦООТ ТЭНХЛЭГИЙН АЧААЛАЛ НЬ 27тн-с ИХҮЙ БАЙХААР ТООЦОГДСОН.
 - УЛ ХӨРСНИЙ ДААЦ НЬ 10тнм2-с БАГАГУЙ БАЙНА.
 - ДАЛАНГИЙН ХОРМОЙН БЭХЭЛГЭЭГ ХООЛОЙН ОРОХ АМСАРТ 2 ТАЛРУУ 20, 20м-Т ХИЙНЭ.

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

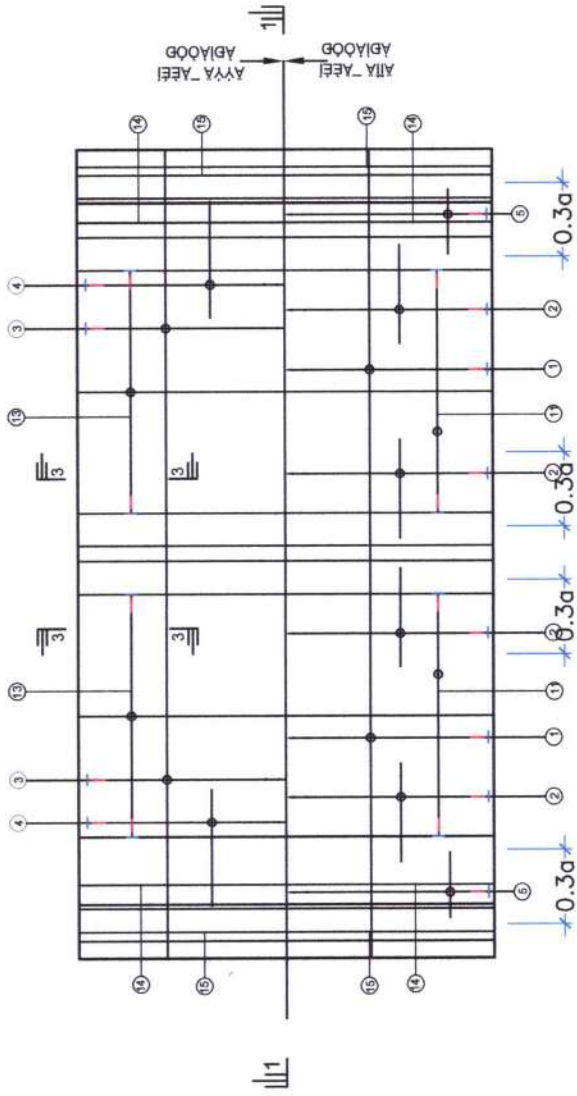
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	ТБХ	
З.инженер	У.Бямбажаргал	1м х 1м х2	Уе шат	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой	А3	1
Шалгасан	Т.Банзрагч	Ерөнхий байдал		5
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05			2022.06



ОГТЛОЛ 2-2

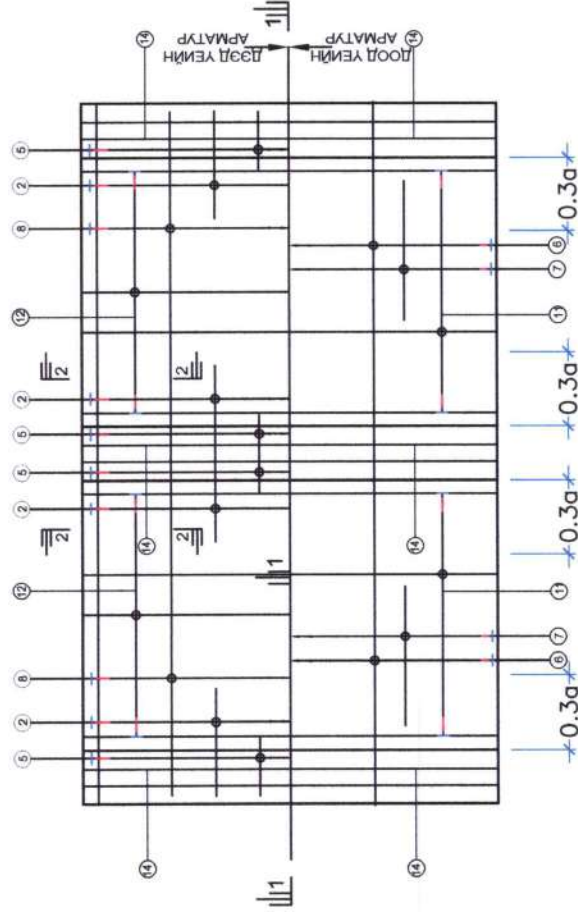


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

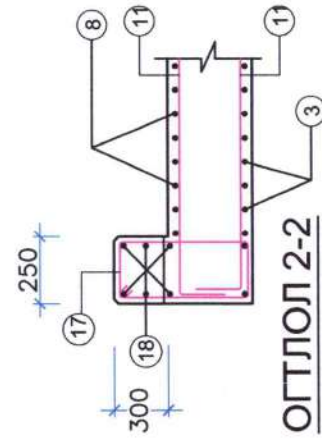


ПЛАН

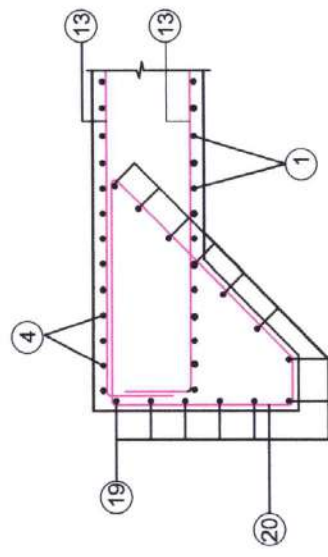
(ДООД ДАМ НУРУУНЫ АРМАТУРЧЛАЛ)



ПЛАН



ОГТЛОЛ 2-2



ОГТЛОЛ 3-3

Д.Д	ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	ӨГӨГДӨЛ
1	1	10 Ø@300
2	2	10 Ø@300
3	3	10 Ø@300
4	4	10 Ø@300
5	5	10 Ø@300
6	6	16 Ø@300
7	7	16 Ø@300
8	8	10 Ø@300
9	9	10 Ø@300
10	10	10 Ø@300
11	11	10 Ø@150
12	12	10 Ø@150
13	13	10 Ø@150
14	14	4ШИР-10Ø (НЭГ БУЛАНД)
15	15	4ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
16	16	1ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
17	17	11ШИР-1Ø (НЭГ ТАЛД)
18	18	10Ø бус арматур @150
19	19	10ШИР-10Ø (НЭГ ТАЛД)
20	20	16Ø гоцроо @150

Т/Б ХООЛОЙН ИХ БИЕЙН АРМАТУРЫН ӨГӨГДӨЛ

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирагч	М.Мөнхмагнай	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой Их биений арматурчлал	Масштаб 1:50
	З.инженер		
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	1м x 1м x 2	Хуудас Бүх хуудас
Шалгасан	Т.Банзрагч	А3	4 5
"МАЗ" ХХК	ЕГ шифр: 22/05		2022.06

ТБХ

(ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН 1у/м АРМАТУРЫН ЗАДАРГАА)

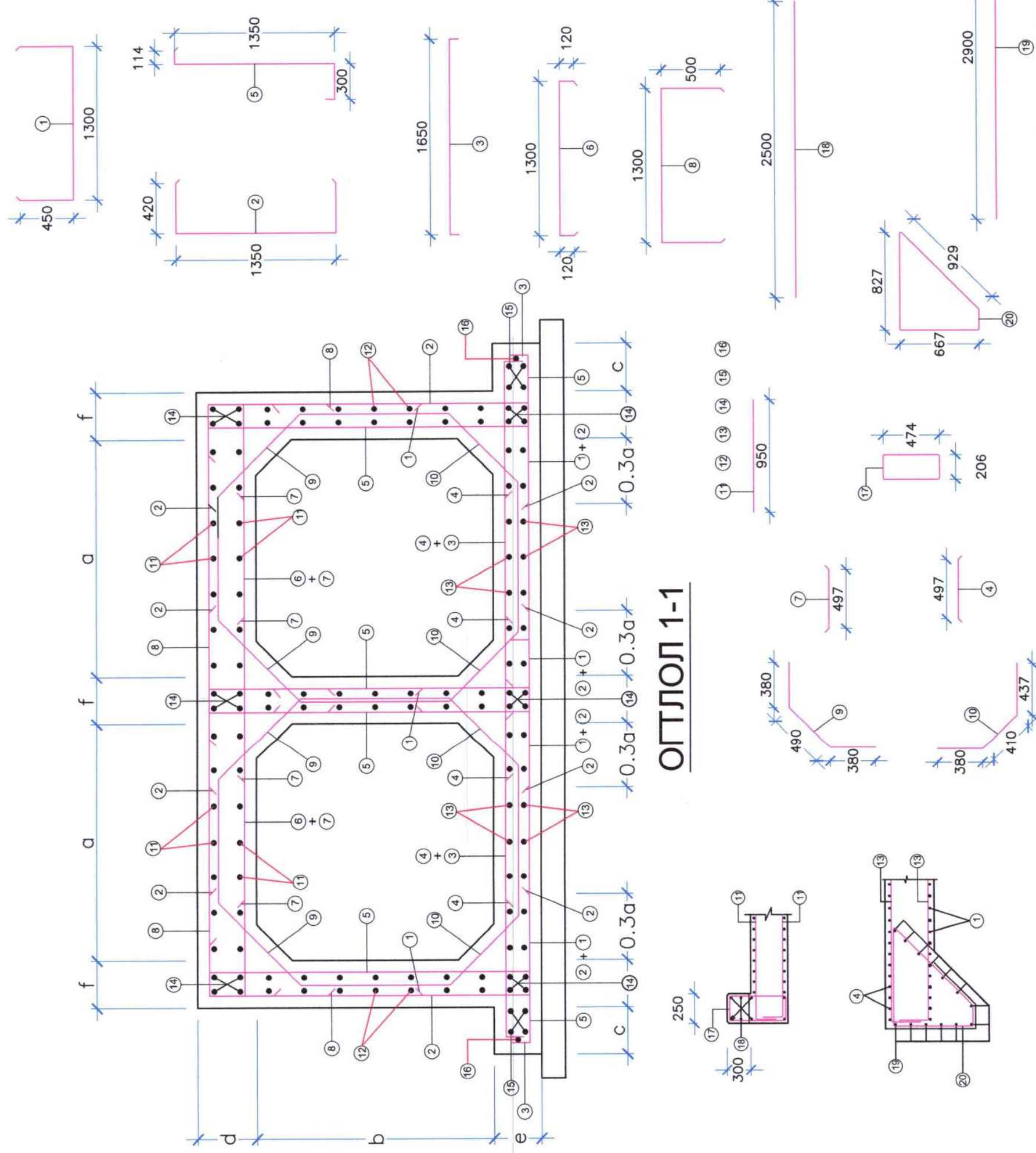
№	Арматурын голч	Урт мм	Тоо/шир	Нийт урт м	1 у/м жин кг	Нийт жин кг
1	D10	2285	8	18.28	0.56	10.24
2	D10	4550	8	36.4	0.56	20.384
3	D10	1800	8	14.4	0.56	8.064
4	D10	580	8	4.64	0.56	2.60
5	D10	3760	8	30.08	0.56	16.86
6	D16	1630	8	13.04	1.56	20.36
7	D16	580	8	4.64	1.56	7.24
8	D10	2385	8	19.08	0.56	10.7
9	D10	2430	8	19.44	0.56	10.9
10	D10	2430	8	19.44	0.56	10.9
11	D10	950	28	26.6	0.56	14.9
12	D10	950	56	53.2	0.56	29.8
13	D10	950	28	26.6	0.56	14.9
14	D10	950	24	22.8	0.56	12.768
15	D10	950	8	7.6	0.56	4.256
16	D10	950	2	1.9	0.56	1.064
БҮГД						195.936

(ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН 1у/м АРМАТУР)

№	Арматурын голч	Нийт жин кг
1	D10	168.336
2	D16	27.6

(ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН ТОЛГОЙ, АРМАТУР)

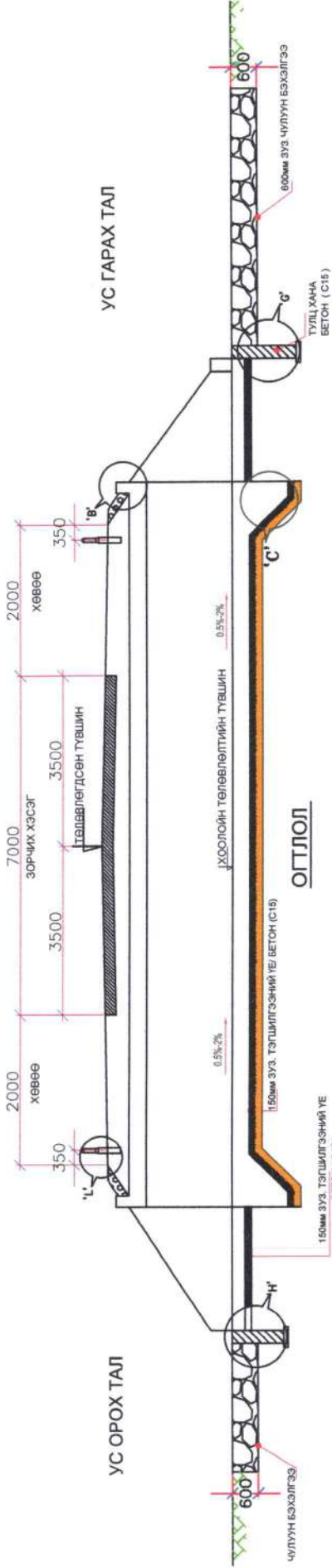
	D10	D16	БҮГД
17	1340	22	29.48
18	2500	20	50.0
19	2900	20	58.0
20	2590	36	93.24
БҮГД			129.204



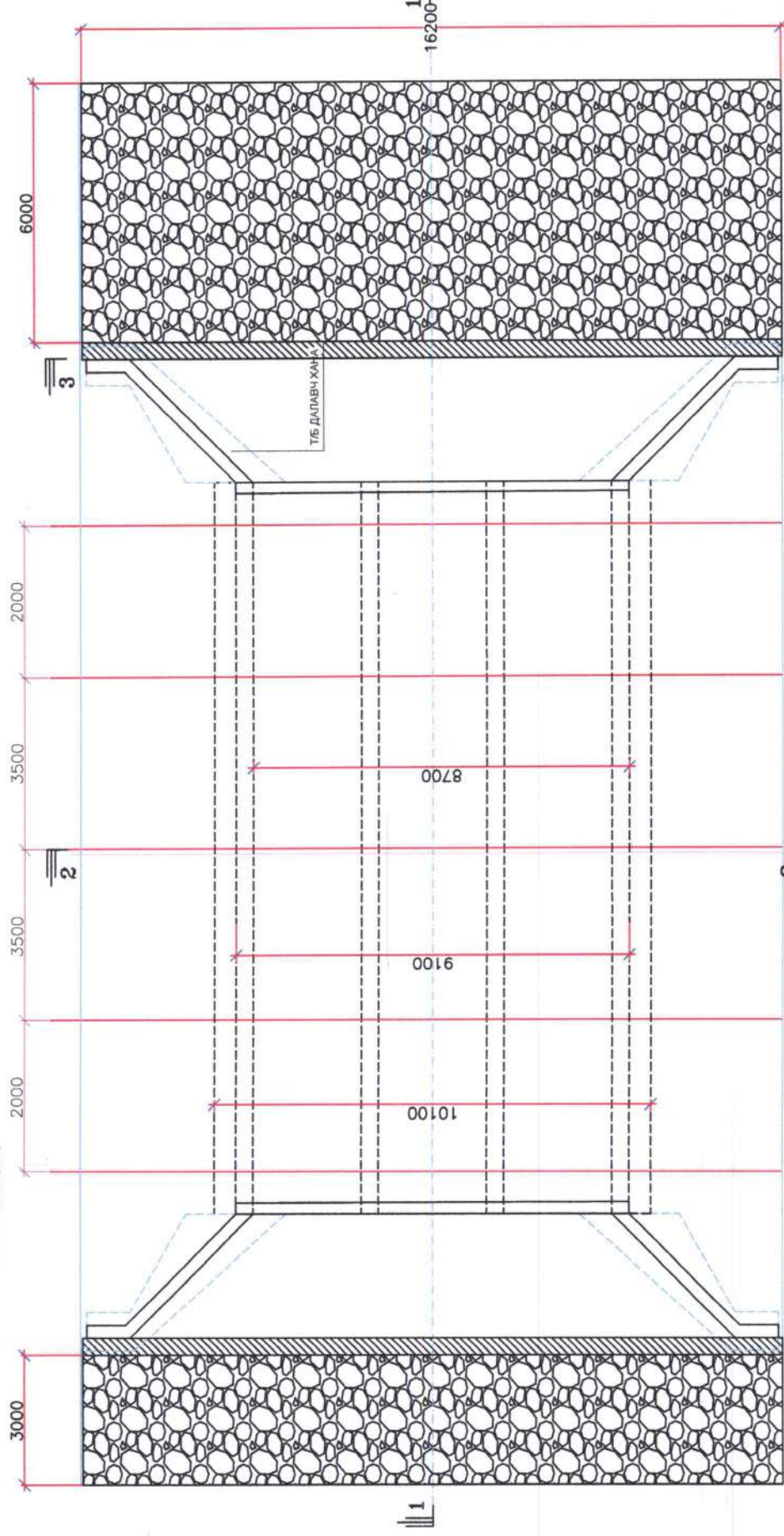
ОГГЛОЛ 1-1

"МАЗ" ХХК		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ТБХ	
		Захирагч	М.Мөнхмагнай	Масштаб 1:50	
	З.инженер	У.Бямбажаргал	Төмөрбетон дөрвөлжин хоолой 1м x 1м x 2		Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Их биеийн арматурчлал		Бүх хуудас
	Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		А3
					5
					2022.06

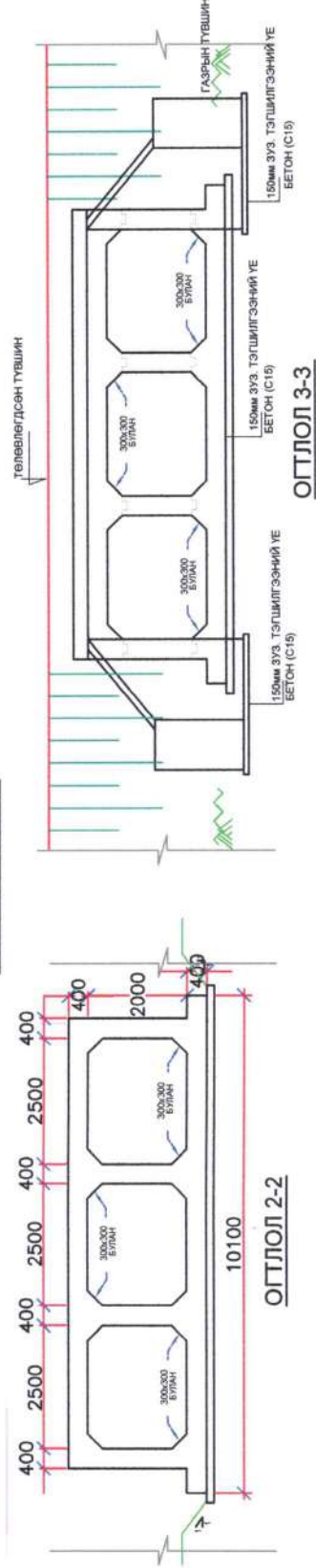
ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ



ОГЛЛОЛ

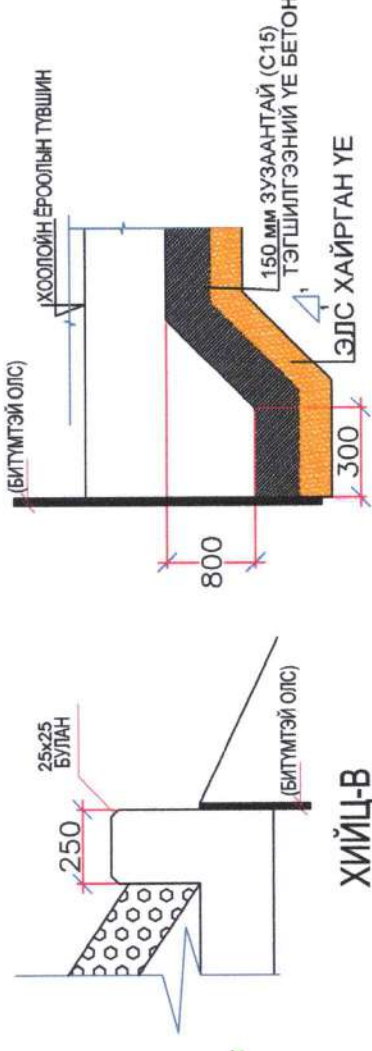


ДЭВСГЭР ЗУРАГ



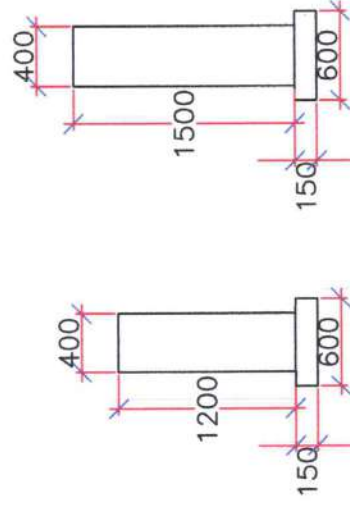
ОГЛЛОЛ 2-2

ОГЛЛОЛ 3-3



ХИЙЦ-В

ХИЙЦ-С



ХИЙЦ-Н

ХИЙЦ-Е

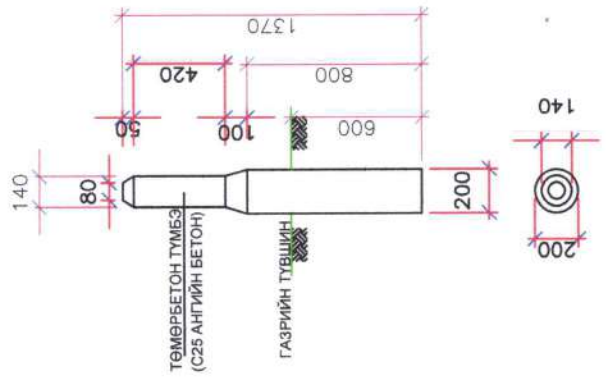
ТОВЧЛОЛ:

- МАРК С15 - 15МПА (28 ХОНОГИЙН ШООНЫ БАТ БЭХ)
- МАРК С30 - 30МПА (28 ХОНОГИЙН ШООНЫ БАТ БЭХ)
- ЗТӨ - ЗАМЫН ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ӨНДӨР
- ИУТ - ИХ УСНЫ ТҮВШИН

ТАЙЛБАР:

- ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГҮЙ БОЛ БҮХ ӨНДРИЙГ М-ЭЭР, ХЭМЖЭЭСИЙГ ММ-ЭЭР ӨГӨВ. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭСИЙГ МАСШТАВЛАГ АВС БОЛОХГҮЙ.
- БАЙГУУЛАМЖ НЬ 75 ТН АЧАА ДАХААР ТӨЛӨВЛӨГДСӨН БӨГӨӨД ҮҮНД АЧААНЫ МАШИНЫ БОЛОН ИРГҮҮЛИЙН ЖИН ОРООГУЙ БОЛНО.
- АЧААТАЙ БАЙХ ҮЕИЙН 1 ТЭНХЛЭГ ДЭЭР ИРЭХ ХАМГИЙН ИХ АЧААЛАЛ 20ТН. ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАТУУ 28 ХОНОГИЙН БЭХЖИЛТИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 30МПА-С ДООШГУЙ БАЙНА.
- АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (60МАР) ААНТО Г-31, А5ТМ А615-ЫН ШААРДЛАГТЫГ ХАНГАСАН БОЛНО.
- ТӨЛӨВЛӨГДСӨН СУУРИЙН УЛ ХӨРСНИЙ АЧААЛАЛ ДАХ ХЭМЖЭЭ НЬ 1М² ТАЛБАЙД 150 КПА-С БАГАЛТИЙ БАЙНА.
- ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН СУУРИЙН ДООР СУЛ ЗӨӨЛӨН ХӨРС / ШАВАР / ИХТЭЙ ОВОЙЛТ ҮҮСДЭГ БАЙВАЛ ТҮҮНИЙГ ЗОХИСТӨЙ ШИРХЭЛЭЛ БУХИЙ ХӨРСӨӨР 300ММ-С ИХГҮЙ ЗУЗААНТАЙГААР СОЛИНО.
- ХАЖУУ ХАНА БА ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АР ТАЛЫН ДҮҮРГЭЛТИЙГ С = 0, Ø = 30° Ø = 20° БА Д = 20КН/М² ҮЗҮҮЛЭЛТТЭЙ ЗОХИСТӨЙ НАЙРЛАГАТАЙ ХӨРСӨӨР ХИЙНЭ.
- ХАВТАНГИЙН СУУРИЙН ШИЛЖИЛТИЙН ЭСРЭГ АНКЕРИЙН ӨРГӨСӨЛТИЙН ЗУЗААН НЬ:

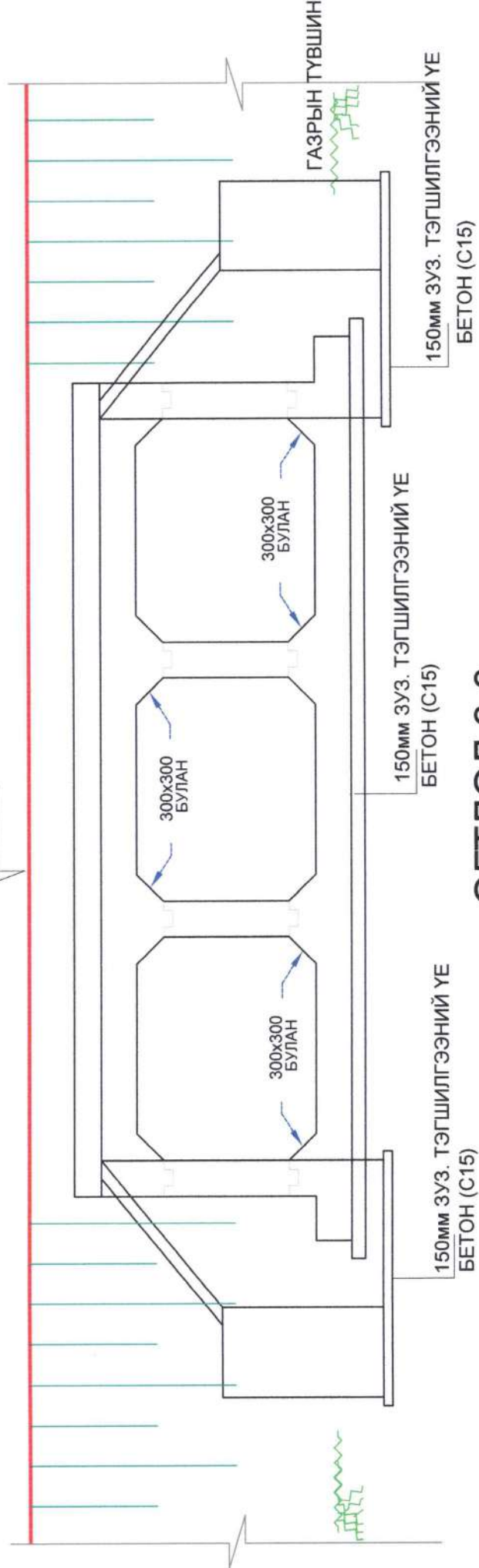
е	Дк	е = Суурийн хавтангийн зузаан
300мм ХҮРТЭЛ	600мм	
300мм - 900мм	1200мм	
> 900мм	е+300мм	



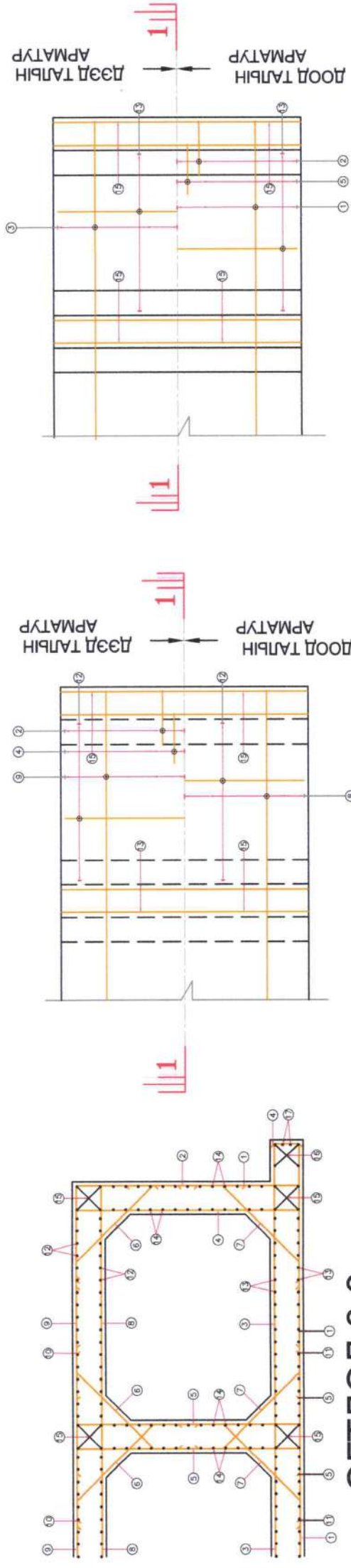
ХИЙЦ-Э

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ТБХ	
Захирал	М.Мөнхмагнай	Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал	2.0x2.5 x 3	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	Дөрвөлжин хоолойн ерөнхий байдал	
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	
"МАЗ" ХХК		Уе шат	Бүх хуудас
		А3	1 5
		2022.06	

ТӨЛӨВЛӨГДСӨН ТҮВШИН



ОГГЛОЛ 3-3



ДЭВСГЭР ЗУРАГ

(ДЭЭД ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ХИЙЦИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

(ДООД ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ХИЙЦИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ)

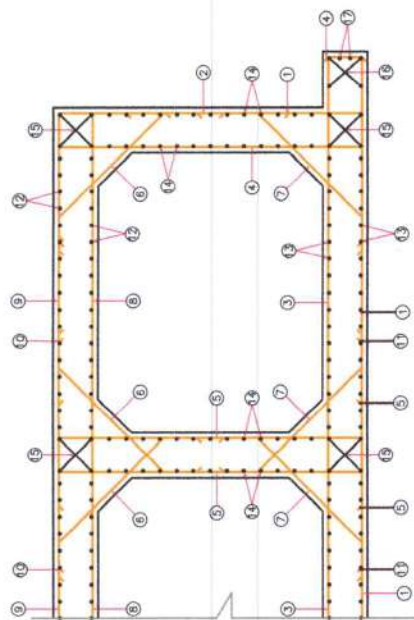
ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН АРМАТУРЧЛАЛ

No.	Арматур марк	Арматурын хэмжээ ба хоорондын зай
1	1	16 Ø @ 200 c/c
2	2	20 Ø @ 200 c/c
3	3	16 Ø @ 200 c/c
4	4	16 Ø @ 200 c/c
5	5	16 Ø @ 100 c/c
6	6	10 Ø @ 200 c/c
7	7	10 Ø @ 200 c/c
8	8	16 Ø @ 100 c/c
9	9	16 Ø @ 200 c/c
10	10	20 Ø @ 200 c/c
11	11	16 Ø @ 200 c/c
12	12	12 Ø @ 150 c/c
13	13	10 Ø @ 150 c/c
14	14	10 Ø @ 150 c/c
15	15	4-10 Ø тус бүрд
16	16	4-10 Ø тус бүрд
17	17	2-10 Ø тус бүрд
18	18	6-10 Ø тус бүрд
19	19	10 Ø Хомут @ 150 c/c
20	20	10-10 Ø тус бүрд
21	21	10 Ø Дэгээ @ 150 c/c
22	22	10 Ø @ 1m² c/c тутамд

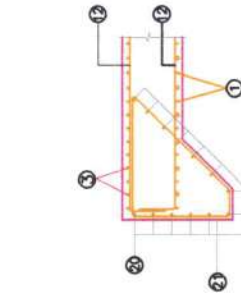
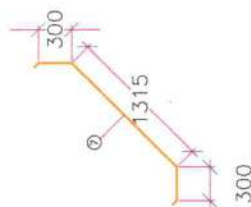
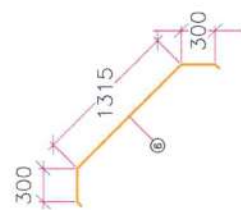
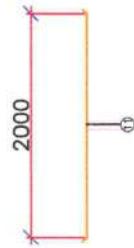
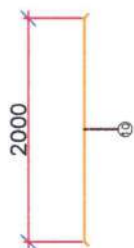
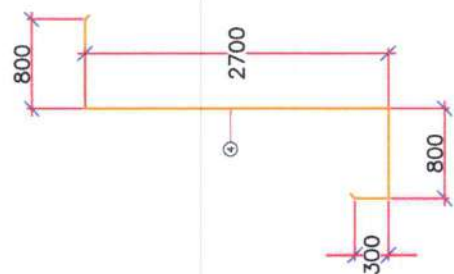
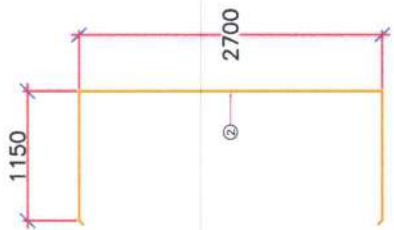
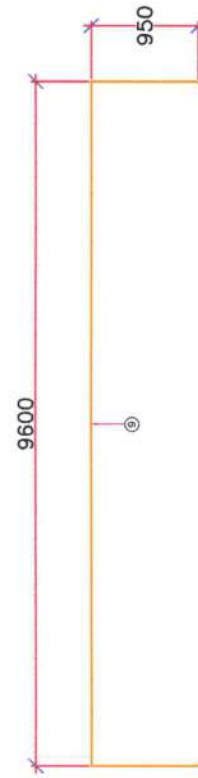
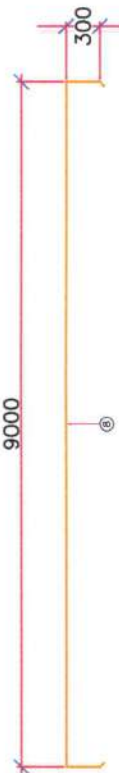
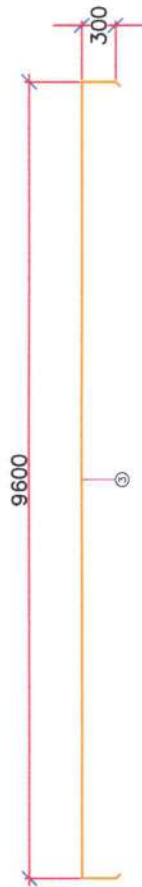
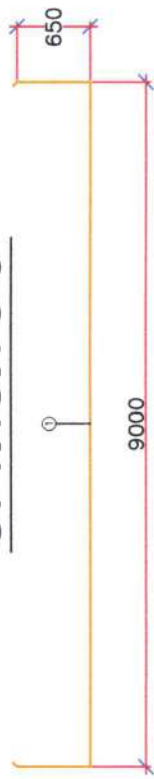
ТАЙЛАР:

- ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГААГУЙ БОЛ БҮХ ӨНДРИЙГ М-ЭЭРХЭМЖЭЭСИЙММ-ЭЭР ӨГӨВ. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭСИЙГ МАСШТАБЛАН АВЧ БОЛГОХҮЙ
- БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН БЭХЖИЛТИЙН ДАРААХ ЦЛИНР ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ 24 МПА-С ООШҮЙ БАЙНА.
- АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (60 МАРК) ААСТНО М-31 АСТМ-A615-ЫН ШААРДЛАГЫГ ХАНГАСАН БАЙНА.
- ХАЖУУ ХАНА БА ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АР ТАЛЫН ДҮҮРГЭЛТИЙГ С = 0, Ø = 30°, δ = 20° d = 20kN/m³ ҮЗҮҮЛЭЛТТЭЙ ЗОХИСТОЙ НАЙРЛАГАТАЙ ХӨРСӨӨР ХИЙНЭ.

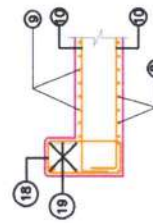
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		Масштаб	
		Үе шат	Бүх хуудас
Захираг	М.Мөнхмагнай	2.0x2.5 x 3	Их биеийн арматурчлал
З.инженер	У.Бямбажаргал	А3	
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат	2	5
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	
"МАЗ" ХХК		2022.06	



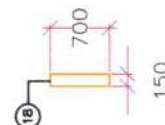
ОГТЛОЛ 3-3



ХИЙЦС



ХИЙЦВ



хам.үе бетон гаргаж тооцно

12 13 14 15 16 17 18

хоолойны уртаас хам.үе бетон гаргаж тооцно

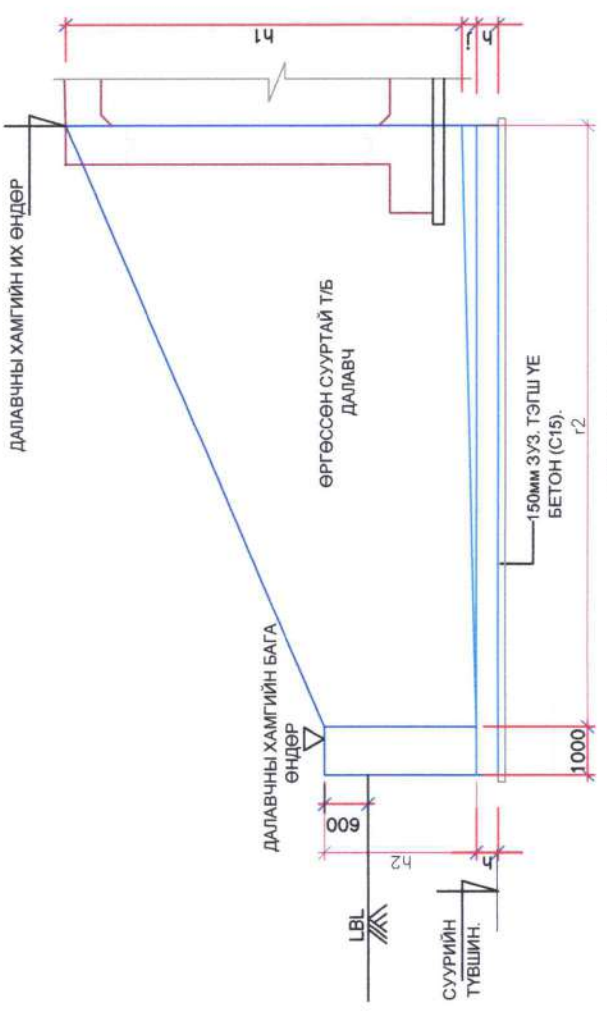
ДӨРВӨЛЖИН ХООЛОЙН АРМАТУРЧЛАЛ

No.	Арматур марк	Арматурын хэмжээ ба хоорондын зай
1	1	16 Ø @ 200 c/c
2	2	20 Ø @ 200 c/c
3	3	16 Ø @ 200 c/c
4	4	16 Ø @ 200 c/c
5	5	16 Ø @ 100 c/c
6	6	10 Ø @ 200 c/c
7	7	10 Ø @ 200 c/c
8	8	16 Ø @ 100 c/c
9	9	16 Ø @ 200 c/c
10	10	20 Ø @ 200 c/c
11	11	16 Ø @ 200 c/c
12	12	12 Ø @ 150 c/c
13	13	10 Ø @ 150 c/c
14	14	10 Ø @ 150 c/c
15	15	4-10 Ø тус бүрд
16	16	4-10 Ø тус бүрд
17	17	2-10 Ø тус бүрд
18	18	6-10 Ø тус бүрд
19	19	10 Ø Хомут @ 150 c/c
20	20	10-10 Ø тус бүрд
21	21	10 Ø Цэгээ @ 150 c/c
22	22	10 Ø @ 1m ² /c туламд

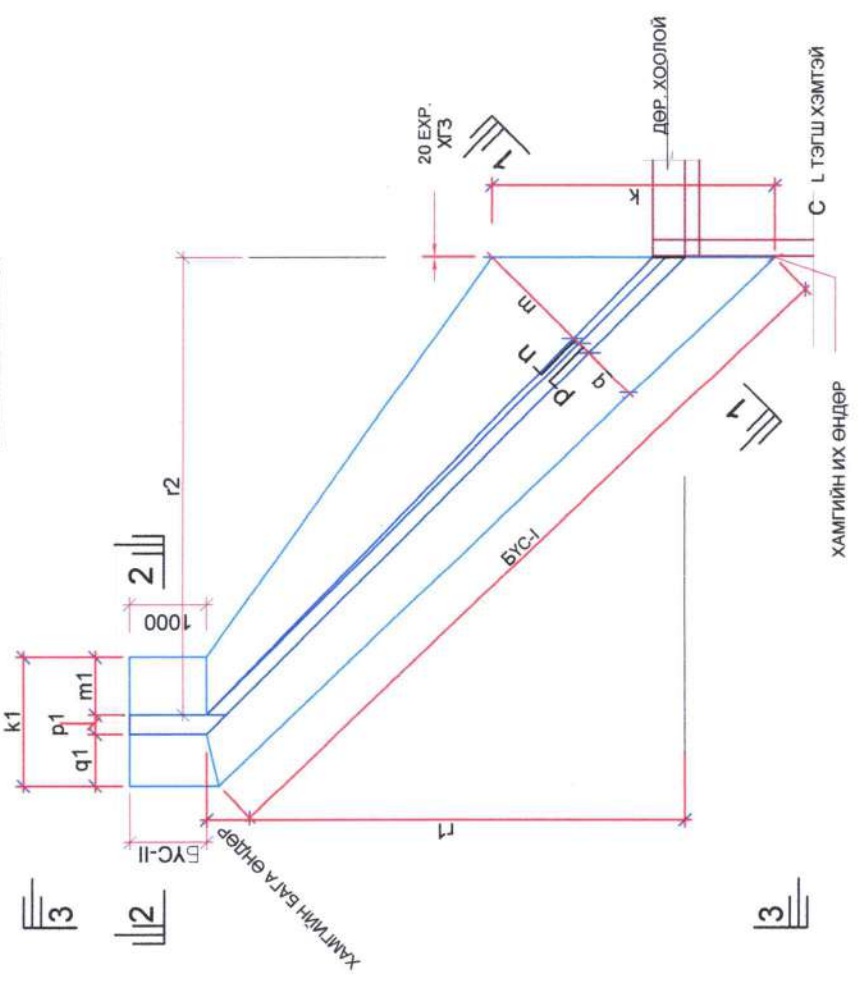
Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

ТБХ

Захираг	М.Мөнхмагнай	Их биений арматурын түүвэр	Масштаб	Хуудас	Бүх хуудас
	У.Бямбажаргал				
З.инженер	У.Бямбажаргал	Түүвэр	А3	3	5
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат				
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05	2022.06		
"МАЗ" ХХК					



ОГТЛОЛ -3-3



ПЛАН
(ДАЛАВЧНЫ ХЭМЖЭЭСИЙГ ҮЗҮҮЛЭВ.)

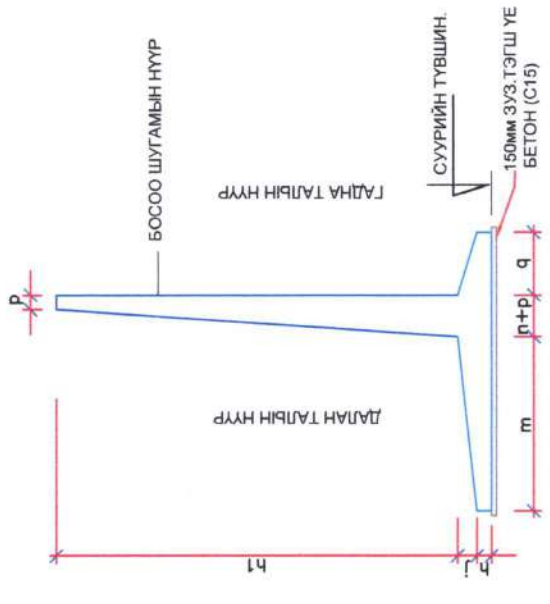
ТАЙЛБАР:

- 1 ХЭРЭВ ӨӨРӨӨР ЗААГАЛГҮЙ БОЛ БҮХ ӨНДРИЙГ М-ЭЭР ХЭМЖЭЭСИЙГ ММ-ЭЭР ӨГӨВ. ЯМАРЧ ХЭМЖЭЭСИЙГ МАСШТАБАН АВС БОЛОХГҮЙ.
- 2 БЕТОН НЬ ОРЦЫН НОРМЫН ДАГУУ 28 ХОНОГИЙН БЭХЖИЛТИЙН ДАРААХ ШООНЫ ШАХАЛТЫН БАТ БЭХ ЗӨМЛӨ-С ДООШГУЙ БАЙНА.
- 3 АРМАТУРЫН ТӨМӨР НЬ ӨНДӨР БАТ БЭХТЭЙ (БОМАР) ААНШТО Т-31, АСТМ А615-ЫН ШААРДАЛГЫГ ХАНГАСАН БОЛНО.
- 4 ХАМГИЙН ЗАХЫН АРМАТУРАААС БЕТОНЫ ГАДАРГУУ ХҮРТЭЛХ ЗАЙ 50мм.
- 5 ХАЖУУ ХАНА БА ДАЛАВЧ ХАНАНЫ АР ТАЛЫН ДҮҮРГЭЛТИЙГ $C = 0$, $\theta = 30^\circ$.
- 6 ТӨМӨРБЕТОН ДАЛАВЧНЫ ХАНАНД ХООРОНДОО 1000мм ЗАЙТАЙ УС ШҮҮРҮЛЭХ НҮХ ГАРГАЖ ӨГНӨ.

ӨӨР ДИАМЕТРТЭЙ АРМАТУР ЗАЛГАХ УРТ

Ар хэмжээ (мм)	10	12	16	20	25	28	32
Зөрүүлэг (мм)	430	430	540	660	1070	1370	1725

L_d арматурын залгах урт



НЭГ МАЯГЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ 1-1

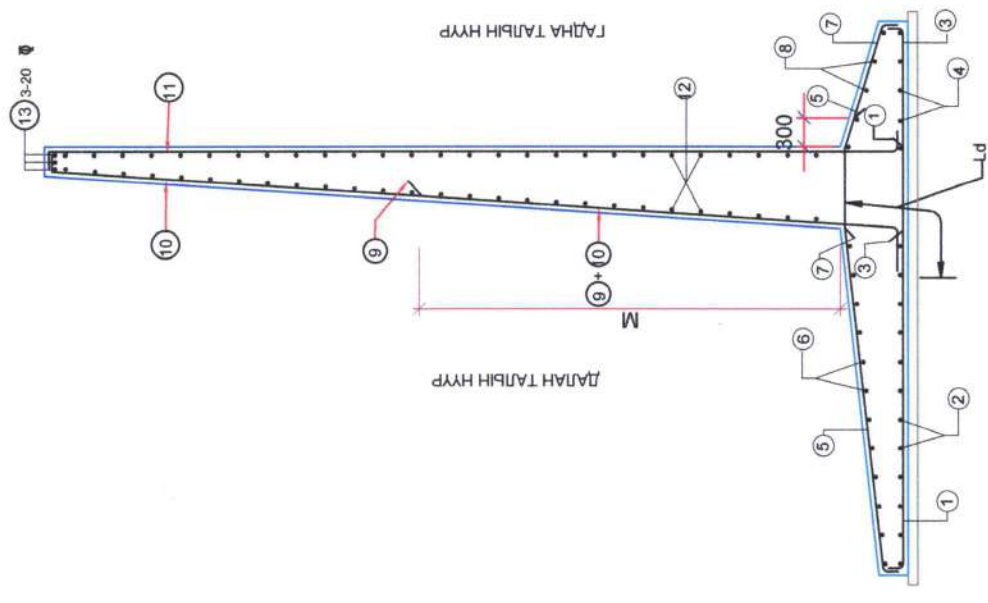
Хүснэгт.1 Далавч хананы хэмжээс.

Шилбэ No	Тодорхойлолт	Геометр хэмжээ
1	2.0 м өндөртэй дөрвөлжин дөрвөлжин хоолой	2.0 x 2.5 x 3
2	h	300
3	j	0
4	k	2308
5	m	1000
6	n	300
7	p	200
8	q	500
9	k1	900
10	m1	400
11	p1	200
12	q1	300
13	h1	3000
14	h2	1500
15	f ₁	2858
	f ₂	2538

Хүснэгт.2 Далавч хананы хэмжээс.

No	Шилбэний тэмдэглэгээ	Бус-I		Бус-II
		For BOX with 2x2m Clear Opening	Clear Opening	
1	1	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
2	2	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
3	3	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
4	4	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
5	5	12 Ø @ 300 c/c	12 Ø @ 300 c/c	12 Ø @ 300 c/c
6	6	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
7	7	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
8	8	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
9	9	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
10	10	16 Ø @ 300 c/c	16 Ø @ 300 c/c	16 Ø @ 300 c/c
11	11	12 Ø @ 300 c/c	12 Ø @ 300 c/c	12 Ø @ 300 c/c
12	12	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c	10 Ø @ 300 c/c
13	13	3 Nos - 12 Ø	3 Nos - 12 Ø	3 Nos - 12 Ø
14	M			
15	Fc			

ДАЛАВЧНЫ АРМТУРЧЛАЛ



Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Захирал	М.Мөнхмагнай
3.инженер	У.Бямбажаргал
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат
Шалгаасан	Т.Банзрагч

Масштаб	
Үе шат	Бүх хуудас
A3	4
	5

2.0x2.5 x 3
Далавч хананы зураг
ЕГ шифр: 22/05

ТБХ

2022.06

Төмөрбетон далавч хана

Элемент	Арматур марк	Матгалтын схем	Элемент дугаар	Арматур диаметр	Арматур шилбэ нэг бүрийн урт (мм)						Алхам	Нийт Урт (мм)	Нийт жин, [кг]
					A	B	C	D	E/R	Урт			
Далавч	1	A-V-C	4	10	200	1900	200	2275	300	48	109200	87.33	
Далавч	2	A-V-C	4	10	200	3300	200	3675	300	16	58800	36.25	
Далавч	4	A-V-C	4	10	200	3300	200	3675	300	12	44100	27.19	
Далавч	5	A-V-A	4	12	200	1750	1950	300	48	93600	83.10		
Далавч	6	A-V-C	4	10	200	3300	200	3675	300	16	58800	36.25	
Далавч	7	A-V-C	4	10	200	1900	200	2275	300	48	109200	87.33	
Далавч	8	A-V-C	4	10	200	3300	200	3675	300	12	44100	27.19	
Далавч	10	A-V-C	4	16	200	2300	300	2750	200	80	220000	347.23	
Далавч	11	A-V-C	4	12	200	2300	300	2775	200	80	222000	197.09	
Далавч	12	A-V-C	4	10	250	3300	250	3775	300	64	241800	148.96	
Далавч	13	A-V-C	4	12	300	3300	300	3875	-	12	46500	41.28	

Тайлбар: Арматурын уртын хэмжээг 5мм-ийн бүслээр тооцно. Нийт арматурын хэмжээг 25мм-ийн бүслээр тооцно.

Тайлбар: Арматурын уртын хэмжээг 5мм-ийн бүслээр тооцно. Нийт арматурын хэмжээг 25мм-ийн бүслээр тооцно.

Төмөрбетон далавч хана

Элемент	Арматур марк	Матгалтын схем	Элемент дугаар	Арматур диаметр	Арматур шилбэ нэг бүрийн урт (мм)						Алхам	Арматур дугаар	Нийт Урт (мм)	Нийт жин, [кг]
					A	B	C	D	E/R	Урт				
Далавч	1	A-V-C	4	10	200	800	200	1175	300	16	18800	11.59		
Далавч	2	A-V-C	4	10	200	900	200	1275	300	12	15300	9.43		
Далавч	4	A-V-C	4	10	200	900	200	1275	300	8	10200	6.29		
Далавч	5	A-V-A	4	10	200	800	1000	16000	300	16	16000	9.86		
Далавч	6	A-V-C	4	10	200	900	200	1275	300	12	15300	9.43		
Далавч	7	A-V-C	4	10	200	800	200	1175	300	16	18800	11.59		
Далавч	8	A-V-C	4	10	200	900	200	1275	300	8	10200	6.29		
Далавч	10	A-V-C	4	12	200	1350	300	1825	200	24	43800	38.89		
Далавч	11	A-V-C	4	10	200	1350	300	1825	200	24	43800	27.00		
Далавч	12	A-V-C	4	10	250	900	250	1375	300	40	55000	33.91		
Далавч	13	A-V-C	4	12	300	900	300	1475	-	12	17700	15.71		

Тайлбар: Арматурын уртын хэмжээг 5мм-ийн бүслээр тооцно. Нийт арматурын хэмжээг 25мм-ийн бүслээр тооцно.

Тайлбар: Арматурын уртын хэмжээг 5мм-ийн бүслээр тооцно. Нийт арматурын хэмжээг 25мм-ийн бүслээр тооцно.

		Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум, Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг		ТБХ	
Захирал	М.Мөнхмагнай	2.0x2.5 x 3		Масштаб	
З.инженер	У.Бямбажаргал	Далавч хананы арматурын түүвэр		Уе шат	Хуудас
Гүйцэтгэсэн	Л.Очирбат			A3	5
Шалгасан	Т.Банзрагч	ЕГ шифр: 22/05		2022.06	
"МАЗ" ХХК					

Д/д	Ажлын нэрс	хн	1-р зам	2-р зам	3-р зам	4-р зам	Нийт тоо хэмжээ
1	1. ТАЛБАН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ	ш	1	0	0	0	1
2	2. ГАРЫН ЧИГ СЭРГЭХ	1 пост	1	1	1	1	4
3	3. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ	7 өдөр	5	1	1	1	8
1	Замын чиг сэрэх	км	2.926	0.508	0.459	0.338	4.231
1	Тохиромжгүй ухмалын материалыг ухаж ачих	м3	19342	2080.4	2662	1701	25785.4
2	Далангийн ул хөрсний талшиж, нягтруулах	м3	4977.7	863.4	781.5	627.0	7249.5
3	Далан байгуулах	м3	6141.5	565.6	0.0	10559.0	17268.1
1	Хөндөгчөөс хамгаалах үе байгуулах /h=0.30cm/	м3	9955.3	1726.8	1563.0	1254.0	14499.1
2	Цөмөнтээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах /h=0.20cm/	м3	3511.6	609.7	551.3	474.0	5146.6
3	Замын хашлага тавих	1у/м	5008.4	692.5	0.0	0.0	5700.9
1	Шингэн цацлага хийх /prime соф/	м2	21820.7	3557.7	3231.3	2375.0	30984.8
2	Суурь асфальтбетон хүчилт /h=4cm/	м3	872.8	142.3	129.3	95.0	1239.4
3	Шингэн түрхэлт хийх /lake соф/	м2	21820.7	3557.7	3231.3	2375.0	30984.8
4	Өнгө асфальтбетон хүчилт /h=3cm/	м3	654.6	106.7	96.9	71.3	929.5
5	Хайрван хөвөө байгуулах	м3	3499.9	607.2	549.5	405.0	5061.6
1	6. Замын тоноглогын ажил						
1	Замын тэмдэг суулах	ш	15	3	4	2	24.0
	Дараалал	ш	15	3	4	2	24.0
	Анхааруулах	ш	8	0	0	0	10.0
	Заах	ш	0	1	0	0	1.0
	Мэдээлэх	ш	41	14	8	4	67.0
	Хориглох	ш	8	0	0	0	8.0
2	Замын хэвтээ тэмдэглэгээ хийх	м2	169.0	59.8	61.8	20	310.6
3	100мм-ийн өргөнтэй үргэлжлсэн цагаан шугамыг тэмдэглэх	у/м	602.2	85.7	64.9	100	852.8
4	100мм-ийн өргөнтэй тасархай цагаан шугамыг тэмдэглэх	у/м	2355.1	510.3	404.3	300	3569.7
5	Гэрэлтүүлэг суурьлуулах	ш	95.0	32.0	0.0	0.0	127.0
6	Дохионы шон	ш	20.0	0.0	0.0	4.0	24.0
7	Хамгаалалтын хайс	у/м	0.0	0.0	0.0	440.0	440.0
8	Хурд сааруулагч байгуулах	у/м	24.0	0.0	0.0	0.0	24.0
9	Ус зайлуулах лотки	ш	107.0	14.0	14.0	121.0	240.0
10	Налуу гарц	ш	14.0	14.0			28.0
1	7. Явган хүний замын ажил						
1	Явган хүний замын хашлагыг суурьлуулах	у/м	4659.5	739.4	0.0	0.0	5398.9
2	Явган хүний замын эгс хайрван суурь хийх /h=15cm/	м3	657.1	170.94	0.0	0.0	828.1
3	Явган хүний замын асфальтбетонор хийх /h=4cm/	м2	4380.9	1139.6	0.0	0.0	5520.5
4	Бетон талбай байгуулах /h=18cm/	м2	1200.0	0.0	0.0	0.0	1200.0
	8. 1. Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн ажил /2*1м*1м/						
1	Хоолойн суурин ухмал	м3	130.2	0.0	0.0	0.0	130.2
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах	м2	108.5	0.0	0.0	0.0	108.5
3	Эгс хайрван холцоор суурь байгуулах h=0.15m	м3	13.4	0.0	0.0	0.0	13.4
4	Бетон суурь цутгах (ик биеийн доор)	м3	9.9	0.0	0.0	0.0	9.9
5	Бетон суурь цутгах (орох гарах амсарын доор)	м3	1.8	0.0	0.0	0.0	1.8
6	Хоолойн түлц бетон цутгах (орох гарах амсар)	м3	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8
7	Хоолойн их биеийн нэгдэл суурин дээр цутгах	м3	40.9	0.0	0.0	0.0	40.9
8	Далавч хана цутгах, 4ш	м3	13.2	0.0	0.0	0.0	13.2
9	Амсарын шавь бетон цутгах	м3	3.7	0.0	0.0	0.0	3.7
10	Түрхмэл ус тусгарлагч хийх	м3	121.6	0.0	0.0	0.0	121.6
11	2Ye чулуун бэхлэгээ хийх	м2	36.3	0.0	0.0	0.0	36.3
12	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	м2	8.3	0.0	0.0	0.0	8.3
13	Буцан дүүргэлт засах	м2	52.1	0.0	0.0	0.0	52.1
14	Урсгалын хэвлийг засах	м3	96.0	0.0	0.0	0.0	96.0
	8. 2. Ган хоолойн ажил /3 байршил/						
1	Хоолойн суурин ухмал	м3	27	0.0	0.0	0.0	27.0
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах	м2	100.8	0.0	0.0	0.0	100.8
3	Зохист найрлагат хайрван суурь хийх	м3	20.16	0.0	0.0	0.0	20.2
4	Хоолойн суурь бетон цутгах, B20/20 /арматургүй/	м3	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8
5	Ган хоолой суурьлуулах	у/м	39	0.0	0.0	0.0	39.0
6	Хоолойн толгой далавч цутгах, B20	м3	1.2	0.0	0.0	0.0	1.2
7	Хоолойн орох амсарын шавь бетон цутгах, B20	м3	4.8	0.0	0.0	0.0	4.8
8	Хоолойн гарах амсарын түлц бетон цутгах, B20	м3	4.2	0.0	0.0	0.0	4.2
9	Орох гарах хэсгийн амсарын зуурмагтай чулуун бэхлэгээ	м2	18.6	0.0	0.0	0.0	18.6
10	Орох ба гарах хэсгийн толгойн, чулуун бэхлэгээ	м3	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6
11	Түрхмэл ус тусгарлагч хийх /2ye/	м2	39.6	0.0	0.0	0.0	39.6
12	Буцан дүүргэлт	м3	12	0.0	0.0	0.0	12.0
	8. 3. Төмөрбетон дөрвөлжин хоолойн ажил /3*2м*2.5м/						
1	Хоолойн суурин ухмал	м3	0	0	0	0	182.0
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах	м2	128	0	0	0	128.0
3	Зохист найрлагат суурь байгуулах	м3	22	0	0	0	22.0
4	Бетонор талшигээний үе байгуулах B15	м3	19.2	0	0	0	19.2
5	Бетон орох гарах шавь байгуулах B20	м3	16.5	0	0	0	16.5
6	Хоолойн хэсгэлт суурин дээр цутгах B35 Хоолойн их биеийн бетон	м3	147.4	0	0	0	147.4
7	Хоолойн толгой далавч хэсгэлт цутгах B35	м3	12.8	0	0	0	12.8
9	Хоолойн түлц бетон цутгах B20	м3	14.6	0	0	0	14.6
10	Түрхмэл ус тусгарлагч хийх	м2	214	0	0	0	214.0
12	Далангийн хажуу налууг чулуугаар бэхлэх	м2	48	0	0	0	48.0
13	2Ye чулуун бэхлэгээ хийх /орох гарах хэсэгт 0.3 м/	м3	52	0	0	0	52.0
14	Буцан дүүргэлт хийх	м3	108	0	0	0	108.0
15	Урсгалын хэвлийг аккватороор засах	м3	36	0	0	0	36.0
	9. Завод тоног төхөөрөмж үгсрэх						
1	Бэхжүүлсэн суурин үйлдвэрийн үгсрэлт (150тн/цагийн хүчин чадалтай)	1 ик бүрдэл	0	0	0	0	1.0
2	Асфальтбетон завсрын үгсрэлт (120тн/цагийн хүчин чадалтай)	1 ик бүрдэл	0	0	0	0	1.0
	10. Лабораторийн туршилт шинжилгээний ажил						
1	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/100	20	4	4	4	32.0
2	Элсний шинжилгээ	1 удаа/100	2	2	2	2	8.0
3	Чулууняи шинжилгээ	1 удаа/100	2	2	2	2	8.0
4	Битумын шинжилгээ	1тн	4	2	2	2	10.0
5	Хучилтаас дээж өрөмдөж авах	1 удаа/700	4	2	2	2	10.0
6	Орч тогтоох шинжилгээ	1 удаа/100	2	2	2	2	8.0
7	Бетон хийц, бүтээцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа/100	10	2	2	2	24.0

Булган аймгийн Хишиг-Өндөр сум. Төвийн хэсэгчилсэн 4км хатуу хучилттай авто замын ажлын зураг

Масштаб	Уг шалт	А3	1	1
	Хуудас	Бүх хуудас		
Зам барилгын ажлын тоо хэмжээ	Захирагч	М.Мөнхмагнай		
	З.инженер	У.Бямбажаргал		
Шалгагч	Гүйцэтгэгч	У.Бямбажаргал		
	Шалгагч	Т.Банзрагч		
"МАЗ" ХХК				ЕГ шифр: 22/05
2022.06				