

ЗАХИАЛАГЧ:



ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН  
ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



ЗУРАГ ТӨСӨЛ ТЕХНОЛОГИ - ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

## ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМ

№3-1 ХЭРЛЭН СУМЫН 4 ДҮГЭЭР БАГ ИХ ТОЙРУУГИЙН ЗАМААС ХОЙШ ШҮҮХИЙН ШИЙДВЭР ГҮЙЦЭТГЭХ АЛБАНЫ ХАШААНЫ ЗҮҮН ХОЙД  
УУЛЗВАР ХҮРТЭЛХ 0.632 КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

УЛААНБААТАР ХОТ 2016 он

ЗАХИАЛАГЧ:

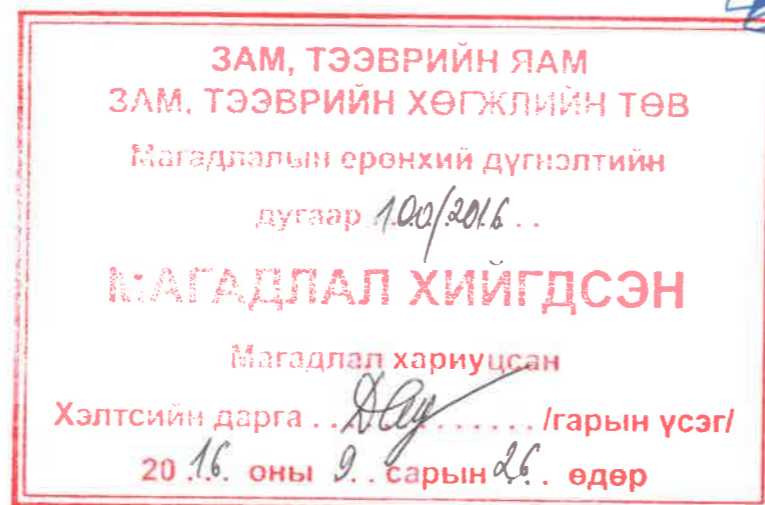


ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН  
ТАМГЫН ГАЗАР

ГҮЙЦЭТГЭГЧ:



ЗУРАГ ТӨСӨЛ ТЕХНОЛОГИ - ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК



№3-1 ХЭРЛЭН СУМЫН 4 ДҮГЭЭР БАГ ИХ ТОЙРУУГИЙН ЗАМААС ХОЙШ ШҮҮХИЙН ШИЙДВЭР ГҮЙЦЭТГЭХ АЛБАНЫ ХАШААНЫ ЗҮҮН  
ХОЙД УУЛЗВАР ХҮРТЭЛХ 0.632 КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗАХИРАЛ

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР



У ЖАН ТЭГ

Н.НЯМСҮРЭН

УЛААНБААТАР ХОТ 2016 он

## ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ

№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАСНЫ ТОО	ТАЙЛБАР
1	БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ	1	
2	ТАНИХ ТЭМДГИЙН ЗУРАГ	2	
3	ДЭВСГЭР ЗУРАГ	4	
4	ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ	3	
5	НЭГ МАЯГИЙН ХӨНЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ	2	
6	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ	7	
7	ЗАЙН ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ	6	
8	ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ	2	
9	ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ	4	
10	БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ	5	
11	АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	1	



БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

БАТЛАВ:  
ХЭНТИЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГА *Н.ГАНБЯМБА*

ЗУРАГ ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ:  
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК -ийн ЗАХИРАЛ *У.ЖАН ТЭГ*



ХЭСЭГЧИЛСЭН ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН:  
Техникийн нөхцөл олгох комиссын дарга:  
Аймгийн Засаг даргын орлогч *Г.ХЭРЛЭНЧУЛУУН*

Комиссын нарийн бичгийн дарга:  
ГХБХБГ-ын Барилга, хот байгуулалтын хэлтсийн дарга, аймгийн ерөнхий архитектор *Д.БАТТУЛГА*

Хэнтий аймгийн хөгжлийн бодлогын хэлтсийн дарга *Ж.ДЭЛГЭРМАА*

Гишүүд:  
ГХБХБГ-ын дарга *Д.БАЯРХҮҮ*

ГХБХБГ-ын Газрын удирдлагын хэлтсийн дарга *Г.ЛХАГВАБААТАР*

Хэнтий аймгийн цагдаагийн газрын Замын цагдаагийн ахлах зохицуулагч цагдаагийн хошууч *Т.МӨНХЖАРГАЛ*

Онцгой байдлын газрын гамшгаас хамгаалах улсын хяналтын ахлах байцаагч *Р.БАТСАЙХАН*

"Хэнтий ус" ОНӨҮТ-ын ерөнхий инженер *Х.ГАНЧУЛУУН*

Цахилгаан түгээх сүлжээ салбарын ерөнхий инженер *О.ОДЭРДЭНЭ*

Мэдээлэл холбоо сүлжээ салбарын Хэнтий аймаг дахь газрын ерөнхий инженер *Н.БАЗАРХАНД*

Хэрлэн сумын Засаг дарга бөгөөд Чингис хотын захирагч *Б.ЭНХТАЙВАН*

Чингис хотын архитектор


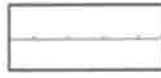
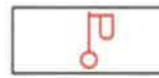

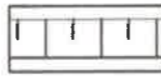








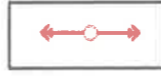
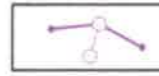


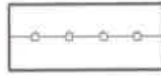

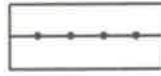

№3-1 ХЭРЛЭН СУМЫН 4 ДҮГЭЭР БАГ ИХ ТОЙРУУГИЙН ЗАМААС ХОЙШ ШҮҮХИЙН ШИЙДВЭР ГҮЙЦЭТГЭХ АЛБАНЫ ХАШААНЫ ЗҮҮН ХОЙД УУЛЗВАР ХҮРТЭЛХ 0.632 КМ АВТО ЗАМЫН БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			БТЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Байршлын тойм зураг		
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн					
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		Масштаб: 1/500 Уг шат Хуудас Бүх хуудас			
Шалгасан	Ж.Батнасан					
			ЕГ шифр: - 03/16 АЗ 01 01			
			ТГ шифр: 2016.08			



# ТАНИХ ТЭМДЭГ

## ОДОО БАЙГАА ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХАШАА БАЙШИН

	Одоо байгаа хатуу хучилттай авто зам		Төмөр хайс		Одоо байгаа гэрлийн шон
	Одоо байгаа сайжруулсан шороон зам		Одоо байгаа далан		Цэвэр усны шугам
	Байшин, барилга		Одоо байгаа цементэн талбай		Цэвэр усны худаг
	Одоо байгаа контейнер		Одоо байгаа ногоон байгууламж		Геодезийн хатуу цэг
	Бетон хашаа		Өндөр хүчдэлийн кабель		Холбооны агаарын шугам
	Модон хашаа, хаалга		Нам хүчдэлийн кабель		
	Төмөр сараалжин хашаа		Холбооны шугам		
	Төмөр хашаа		Холбооны шугамын худаг		




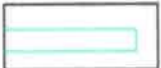
### ТАЙЛБАР:

Төлөвлөж буй авто замын орчимд одоо байгаа барилга байгууламж инженерийн шугам сүлжээний таних тэмдгийг оруулж өглөө. Хуудас 2-т шинээр төлөвлөж буй байгууламж, зөөх хүчитгэх шугам сүлжээн таних тэмдгийг оруулж өгсөн болно.

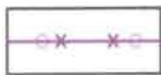



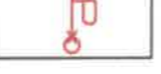




 УБ хот, Сүхбаатар дорнод дүүрэг, 17Б Олон Утасны Худалдааны "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ			
	Захирал	У.Жан Тэг		ТАНИХ ТЭМДЭГ			
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		БГ шифр: - 03/16	А3	01	02
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ТГ шифр:	2016.08		
Шалгасан	Ж.Батнасан						



# ТАНИХ ТЭМДЭГ

## ШИНЭЭР ТӨЛӨВЛӨЖ БУЙ БАЙГУУЛАМЖ

	Зүг чиг		Зорчих хэсгийн хязгаар		Даацын таг хүзүү суурилуулж хүчитгэх худаг
	Зай /м/		Авто замын хязгаар		Төлөвлөж буй холбооны худаг
	Замын тэнхлэг		Явган хүний зам		Холбооны агаарын модон багана
	Гэрлийн шон		Ногоон байгууламж		Төлөвлөж буй эргэдэг камер
	Далангийн хажуу налуу		Гэрэлтүүлгийн шонд бэхлэгдэх холбооны кабел		Цахилгааны төмөр бетон тулгуур
	Цахилгааны анкер тулгуур		Цахилгааны шугамыг ган хоолойгоор сүвлэх		
	Ус зайлуулах байгууламж		Цахилгааны шугамыг ган хоолойгоор сүвлэх		

## ЗӨӨХ, ХҮЧИТГЭХ ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ

	Шилжүүлэх холбооны шугам		Шинээр зөөж шилжүүлэх цахилгааны шон		Холбооны шугамыг хүчитгэх хавтан
	Шилжүүлэх нам хүчдэлийн кабель		Шилжүүлэх гэрлийн шон		Шилжүүлэх эргэдэг камер
	Шилжүүлэх холбооны агаарын модон багана		Холбооны шугамыг ган хоолойгоор сүвлэх		Цэвэр усны шугамыг хүчитгэх хавтан

 УБ хот, Сүхбаатар хороо Багс тойруу, 37Б Оффис Улсын Хуучин *ГЕО ЗУРАГЛАЛ* ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны кашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	У.Жан Тэг		ТАНИХ ТЭМДЭГ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	02	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ЕГ шифр: - 03/16		2016.08		
			ТГ шифр:			

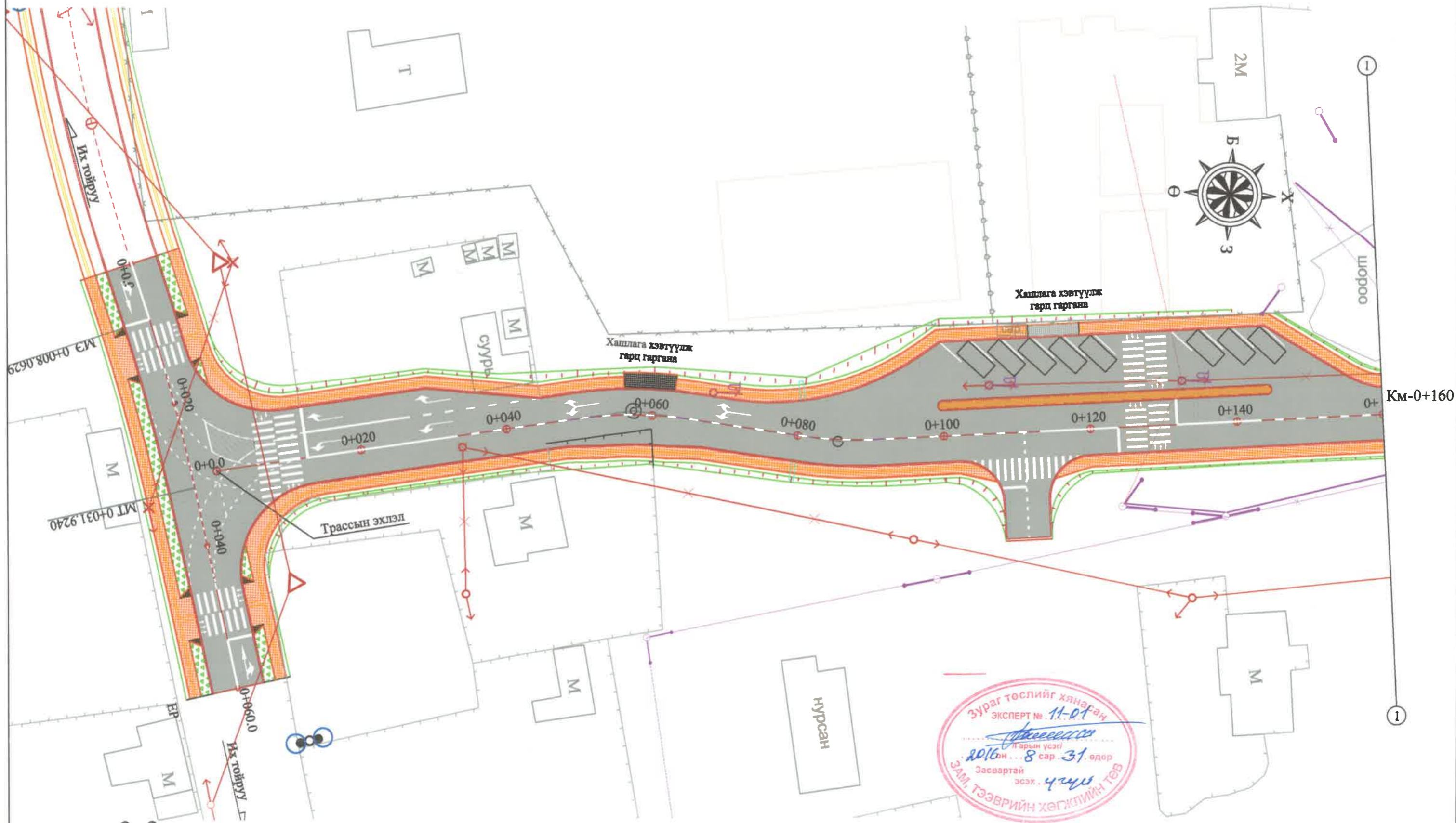


ДЭВСГЭР ЗУРАГ



Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж


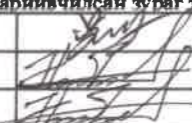



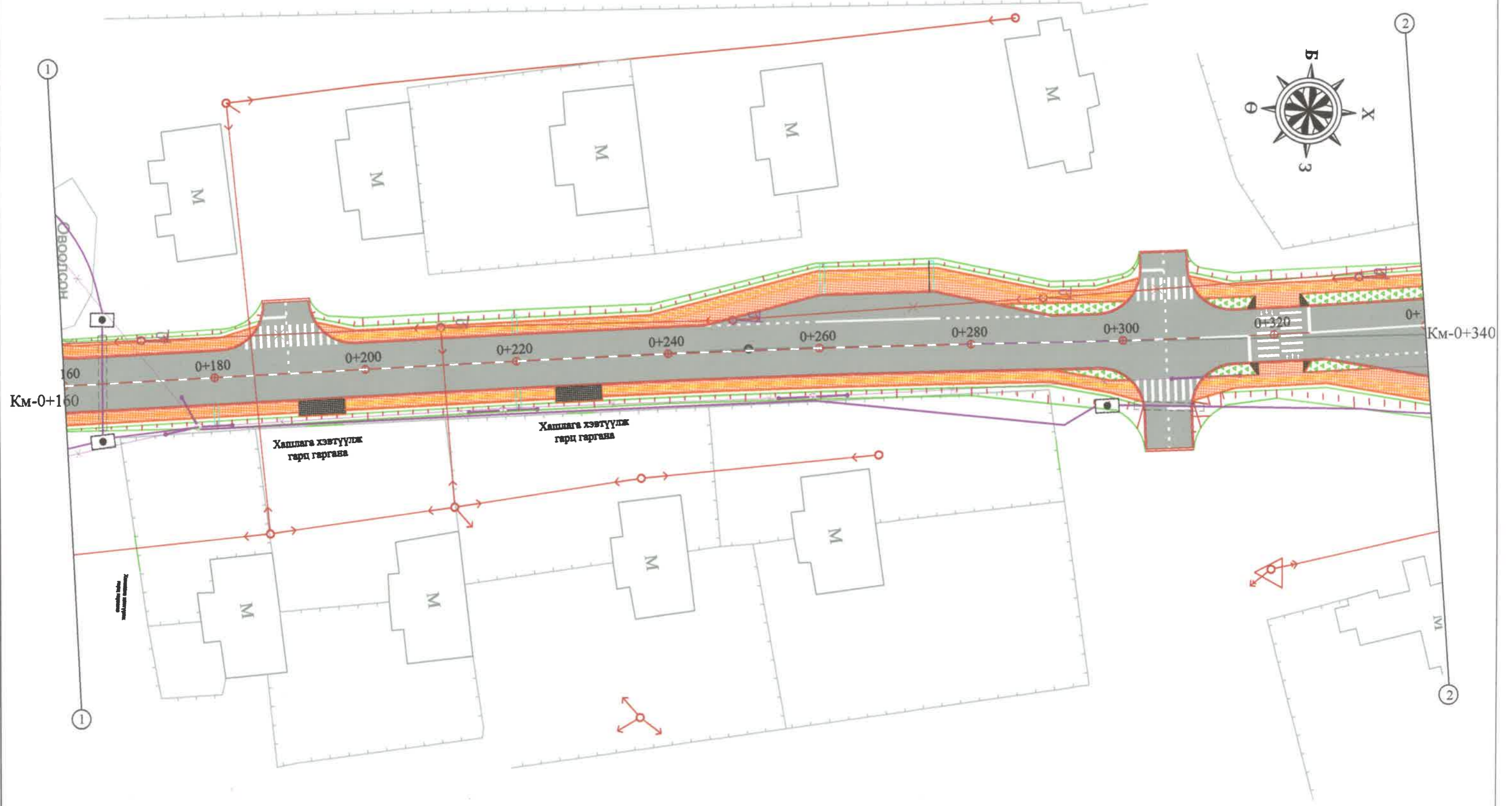
Км-0+160

Зураг төслийг хянасан  
 ЭКСПЕРТ № 11-01  
 Тархын үсэг  
 2016 он . . . 8 сар . 31 өдөр  
 Засвартай эсэх . чгчр  
 ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

Тайлбар:


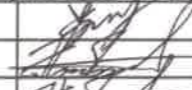

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бяга тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв ТВО ЗУРАГЛАЛ* ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн	Км 0+000 - Км 0+160				
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		Масштаб: 1/500			
Шалгасан	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 03/16	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
			А3	01	04	
			ТГ шифр: 2016.08			



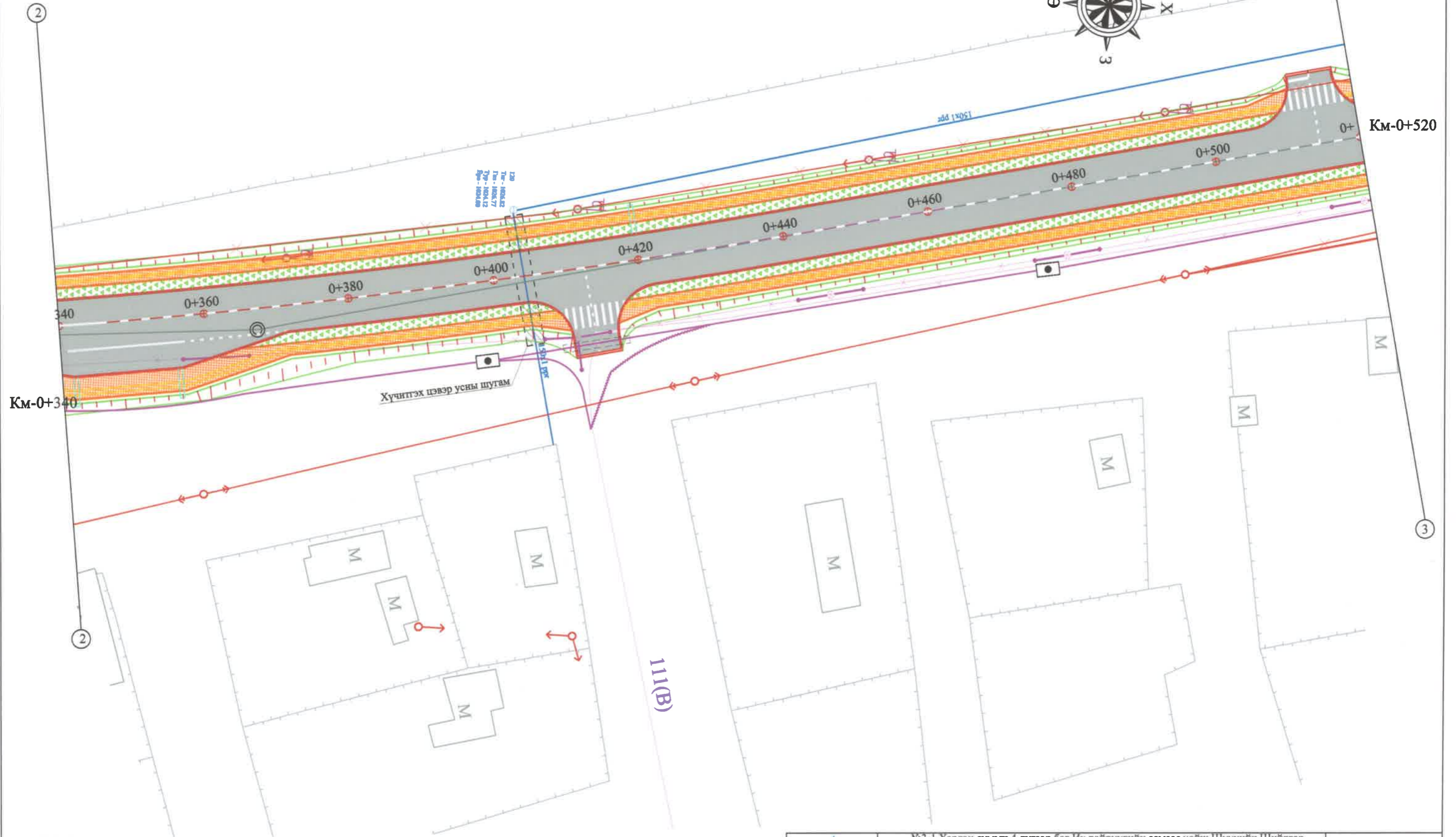
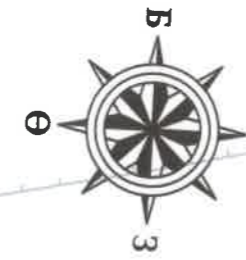
Тайлбар:

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бяга тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв ТҮӨ ЗУРАГЛАЛ ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзаар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+160 - Км 0+340		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
			Масштаб: 1/500			
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
			A3	02	04	
			2016.08			


Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж



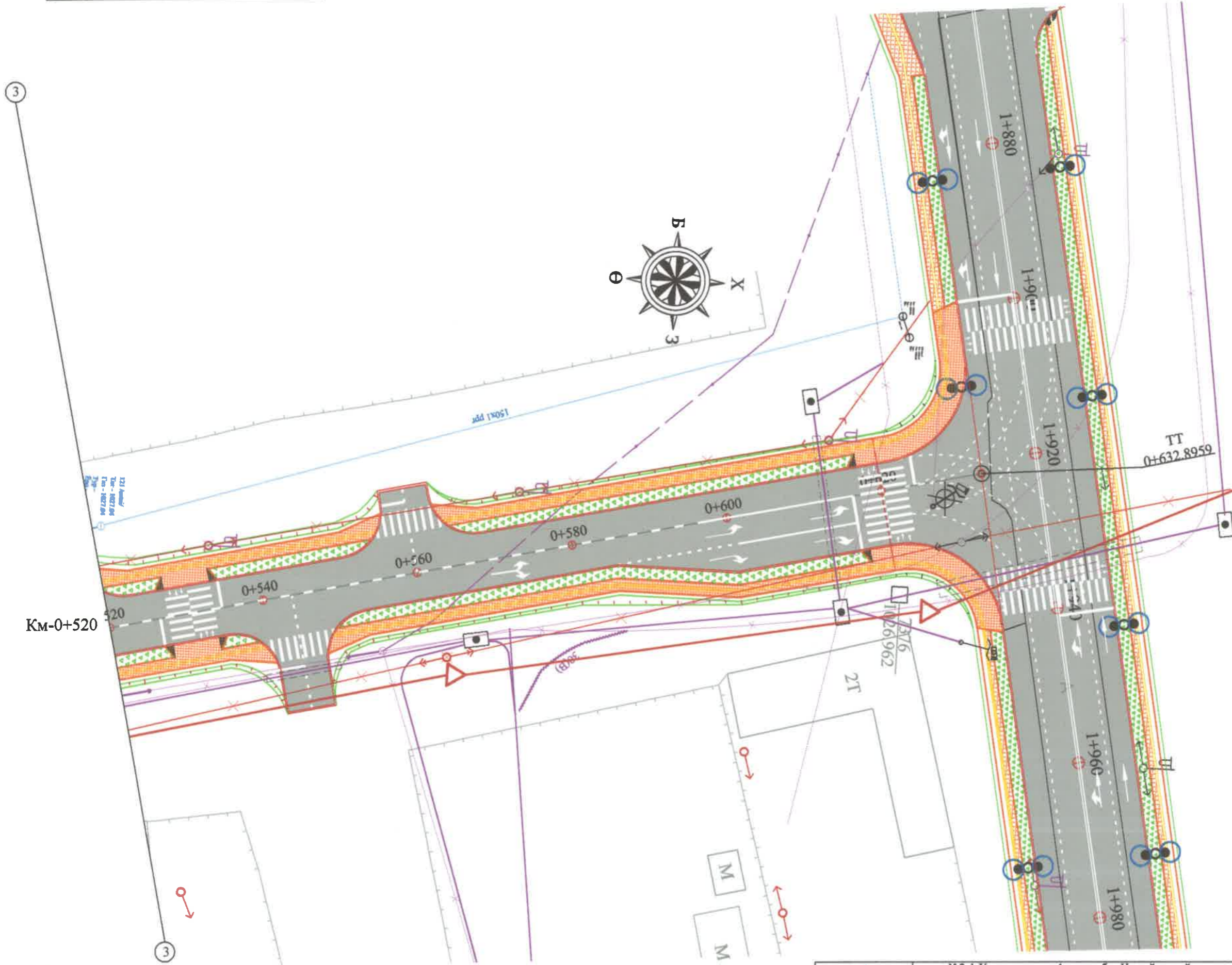
Тайлбар:

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Санал Улсын Хуульдааны төв	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ			
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		Масштаб: 1/500	
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+340 - Км 0+520		Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16		АЗ	03
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:		2016.08	

Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж


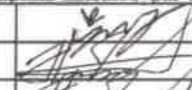



Км-0+520

ТТ  
0+632.8959

Тайлбар:

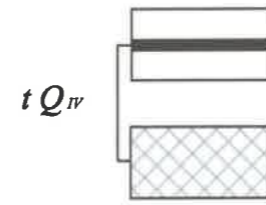
	Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар		Төлөвлөж буй явган хүний зам
	Төлөвлөж буй авто замын хязгаар		

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улаан Худалдааны төв "ТӨО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+520 - Км 0+632.89		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	04	04
				2016.08		



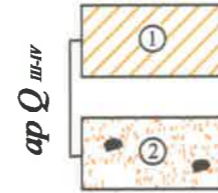
ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

## ТАНИХ ТЭМДЭГ



Хар саарал, саарал өнгөтэй, асфальтан хучилт

Бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, элсэнцэр чигжээстэй хайр, хайрган хөрс бүхий- Авто замын далан



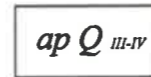
Бор саарал, цайвар шаргал өнгөтэй, аллюви-пролювийн гаралтай, хагас хатуу-урсамтгай консистенцтэй, шавранцар хөрс

Бор шаргал, цайвар шаргал өнгөтэй, аллюви-пролювийн гаралтай, сайргархаг элсэн хөрс, Шавранцарын линз агуулсан.

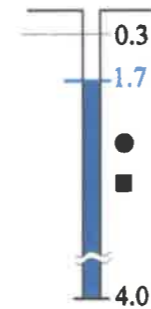
## БУСАД ТЭМДЭГЛЭЛГЭЭ



Инженер геологийн элементийн дугаар



Хөрсний нас гарал үүслийн тэмдэглэгээ



Шурфийн амсар  
Хөрсний үеийн хил зааг

Хөрсний ус илэрсэн түвшин, м


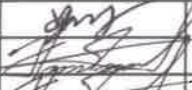
● Эвдэрсэн бүтэцтэй дээж авсан гүн, м

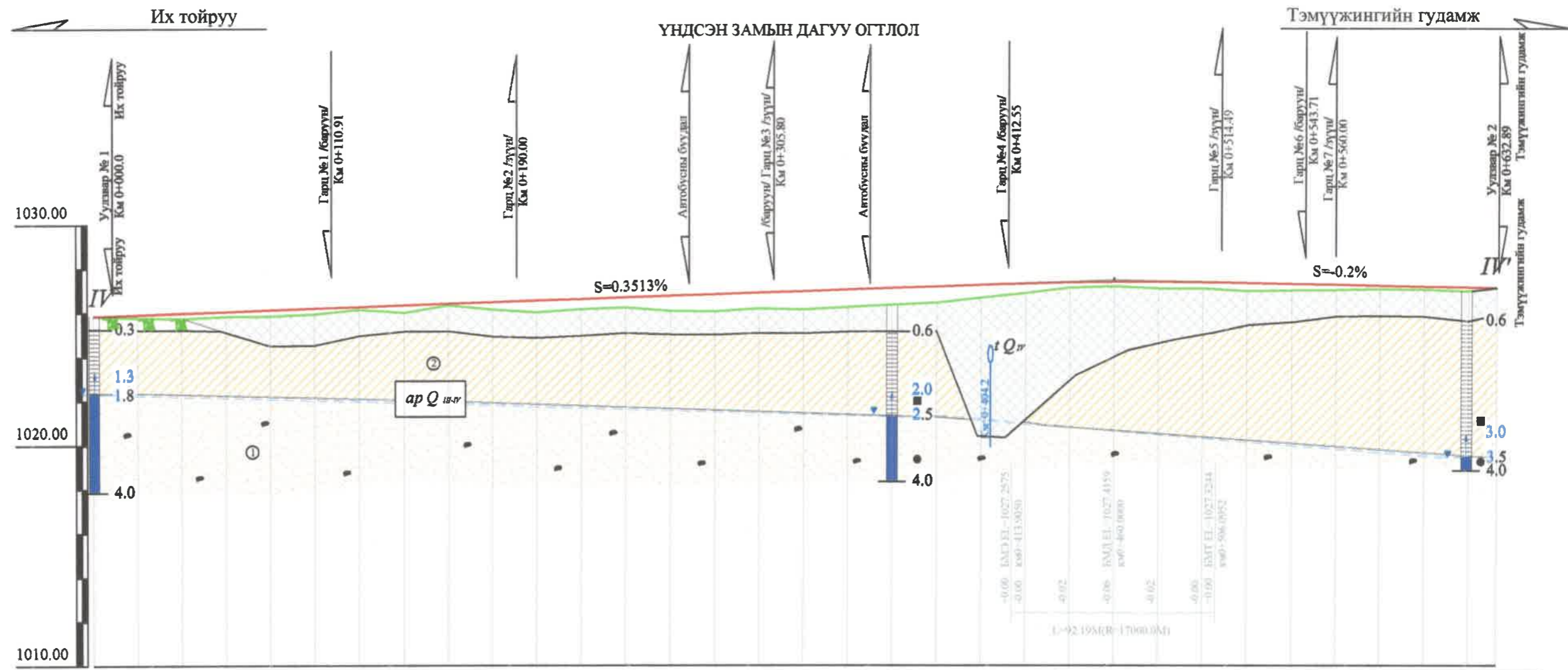
■ Эвдэрээгүй бүтэцтэй дээж авсан гүн, м

Шурфийн гүн, м

### Хөрсний төлөв байдал

Элсэн хөрсөнд	Шаварлаг хөрсөнд
Бага чийгтэй	Хагас-хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Урсамтгай консистенцтэй

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ТТ		
	Захирал	У Жан Тэг	 ТАНИХ ТЭМДЭГ	Масштаб:		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	01
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр: - 03/16	2016.08			
		ТГ шифр:				



Зай /м/	0+	000.00	020.00	040.00	060.00	080.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	280.00	300.00	320.00	340.00	360.00	380.00	400.00	420.00	440.00	460.00	480.00	500.00	520.00	540.00	560.00	580.00	600.00	620.00	632.90	
Төлөвлөлтийн түвшин /м/		1025.80	1025.87	1025.94	1026.01	1026.08	1026.15	1026.22	1026.29	1026.36	1026.43	1026.50	1026.57	1026.64	1026.71	1026.78	1026.85	1026.92	1026.99	1027.06	1027.13	1027.21	1027.27	1027.32	1027.35	1027.35	1027.35	1027.33	1027.30	1027.26	1027.22	1027.18	1027.14	1027.10	1027.07
Газрын түвшин /м/		1025.80	1025.72	1025.70	1025.80	1025.80	1025.90	1026.10	1025.96	1026.29	1026.09	1025.97	1026.11	1026.19	1026.04	1026.00	1026.14	1026.10	1026.20	1026.30	1026.41	1026.63	1026.84	1027.09	1027.14	1027.05	1027.05	1027.05	1026.94	1026.97	1026.98	1027.02	1026.99	1026.92	1027.07
Ажлын өндөр /м/		0.00	0.15	0.25	0.22	0.28	0.25	0.12	0.33	0.07	0.34	0.53	0.46	0.45	0.67	0.78	0.71	0.82	0.79	0.76	0.73	0.58	0.43	0.23	0.21	0.30	0.29	0.36	0.29	0.24	0.16	0.14	0.18	0.00	
Босоо төлөвлөлт		S=0.3513%															R=16999.99m L=93.63m			S=-0.2%															
Хэвтээ төлөвлөлт		L = 47.76		L = 129.83										L = 24.35			IP=4, R=1000.00, Lc=118.74			L2 = 40.00			L = 170.64												

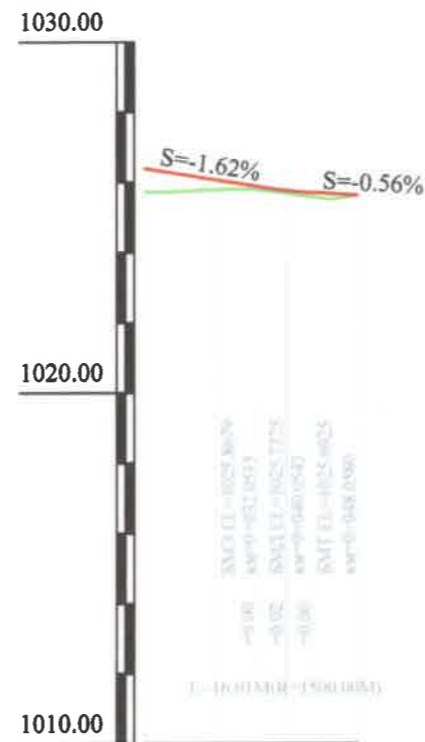
2016 он 8 сар 31 өдөр  
 Засвартай эсэх: мүүч  
 Зам, тээврийн хөгжлийн төв

1:200, 1:2000 Масштаб:			
ДО			
№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			
Захирал	У Жан Тэг	Дагуу огтлол	
Зур Инж	Н.Нямсүрэн		
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 03/16	
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	
УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Спон Улаан Худалдааны төв		2016.08	

Их тойруу

ИХ ТОЙРУУГИЙН УУЛЗВАРЫН ДАГУУ ОГТЛОЛ

Их тойруу



Зай /м/	0+000.00	0+020.00	0+040.00	0+060.00
Төлөвлөлтийн түвшин /м/	1026.39	1026.06	1025.76	1025.63
Газрын түвшин /м/	1025.72	1025.78	1025.68	1025.63
Ажлын өндөр /м/	0.67	0.29	0.08	0.00
Босоо төлөвлөлт	S=-1.62%		S=-0.56%	
	R=500.00m		R=500.00m	
Хэвтээ төлөвлөлт	L=32.05m		L=11.93m	
	L=8.06		L=28.08	

<p>УБ хот СБД 6-р хороо Бага тойруу, 3/Б Олон Улсын Худалдааны төв</p>	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО			
	Захирал	У Жан Тэг		Дагуу огтлол			
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16	АЗ	02	02
	Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2016.08		
"ТӨО ЗУРАГЛАЛ" ХХК							

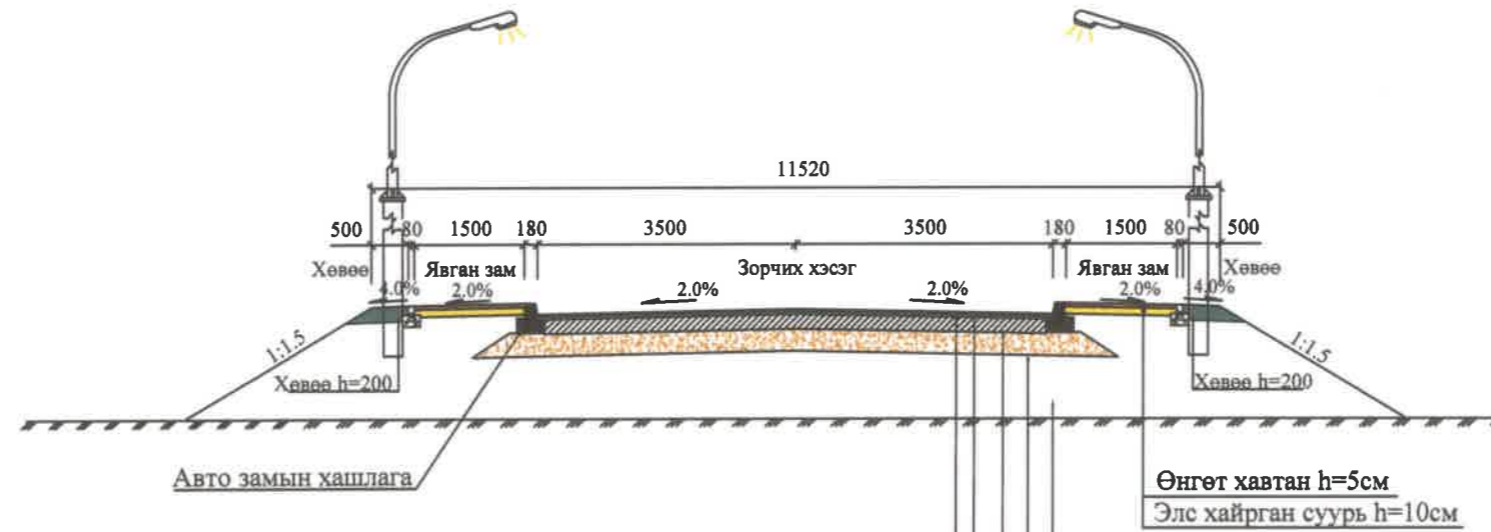


# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

SCALE 1:100

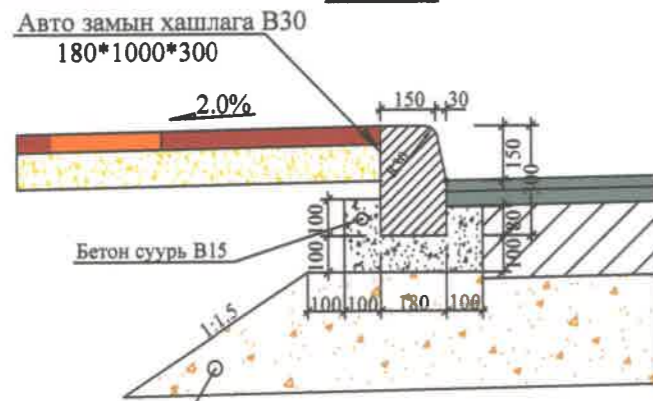
км 0+0.0 - км 0+280.0



Өнгө асфальтбетон хучлага 3см  
 Суурь асфальтбетон хучлага 4см  
 Цементээр бэхжүүлсэн суурь 20см  
 Суурийн доод үе 30см  
 Далан

## АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

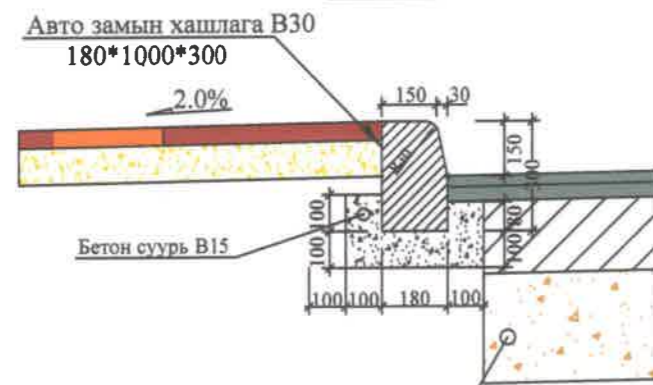
SCALE 1:20



Далантай тохиолдолд

## АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

SCALE 1:20

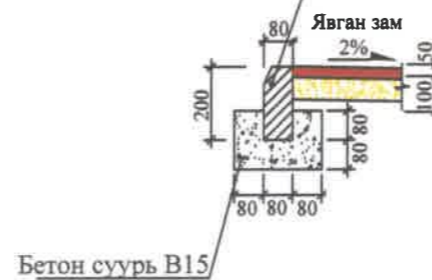


Ухмалтай тохиолдолд

## ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА

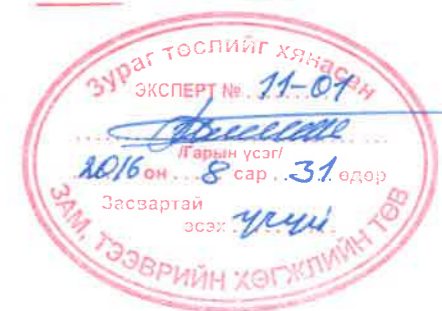
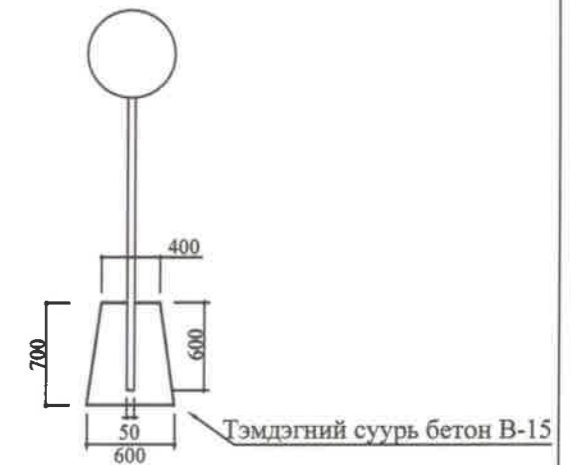
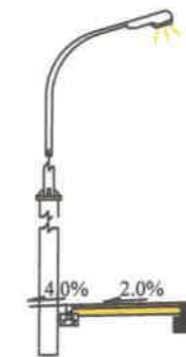
SCALE 1:20

Явган замын хашлага В22.5  
 80\*200\*500


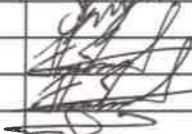


## ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ

SCALE 1:100



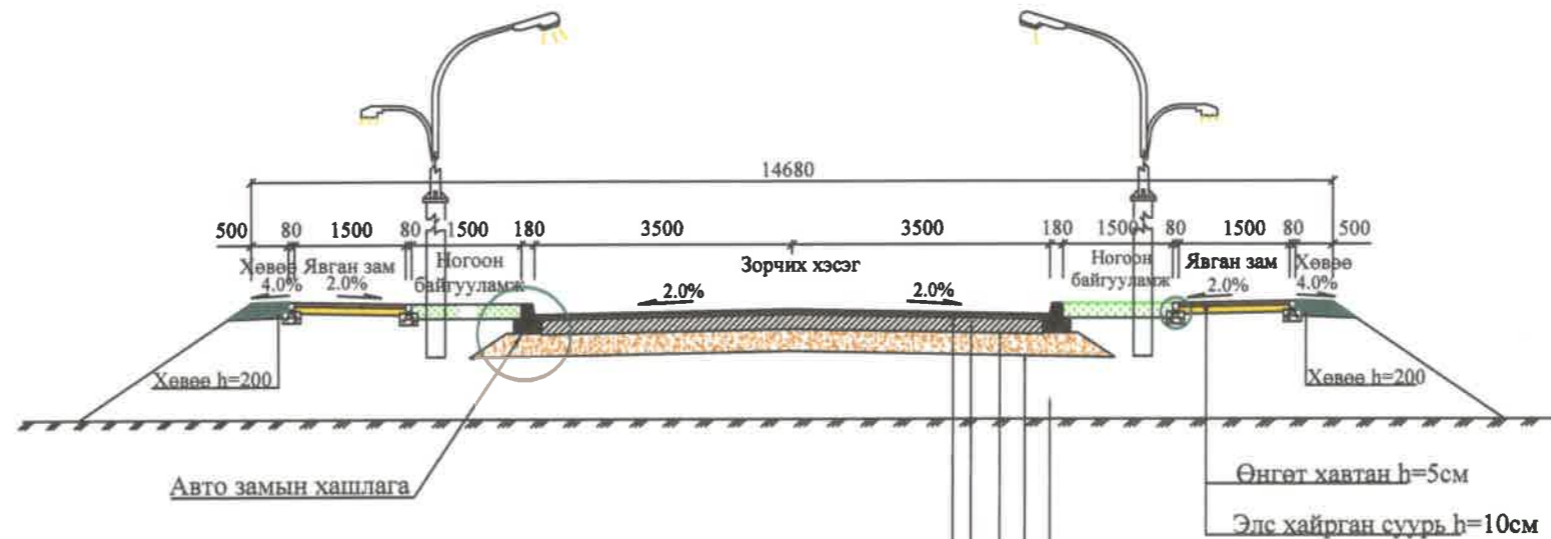
Тайлбар:  
 - Зай хэмжээг мм өгөв:

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалданы төв "ТЭО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		АЗ	01	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	2016.08				
			ЕГ шифр: - 03/16			
			ТГ шифр:			

# НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

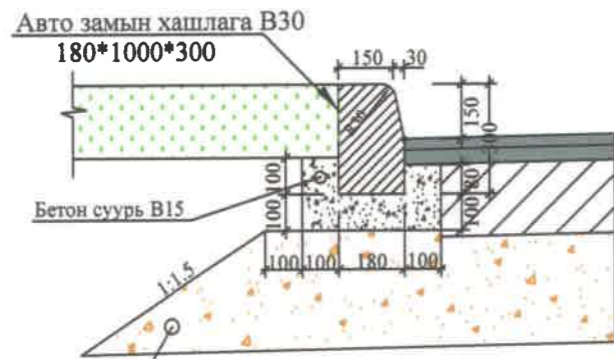
SCALE 1:100

км 0+280.0 - км 0+632.89



## АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

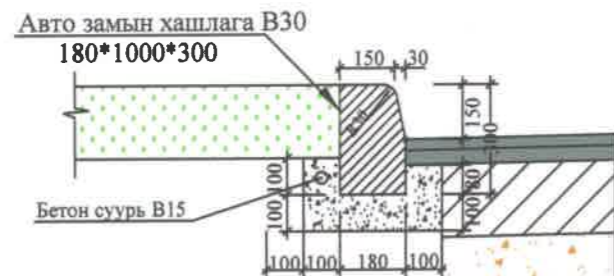
SCALE 1:20



Далантай тохиолдолд

## АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА

SCALE 1:20



Ухмалтай тохиолдолд

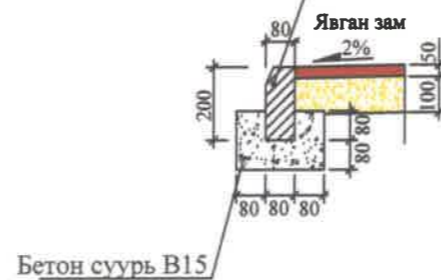
Тайлбар:  
- Зай хэмжээг мм өгөв:

- Өнгө асфальтбетон хучлага 3см
- Суурь асфальтбетон хучлага 4см
- Цементээр бэхжүүлсэн суурь 20см
- Суурийн доод үе 30см
- Далан

## ЯВГАН ЗАМЫН ХАШЛАГА

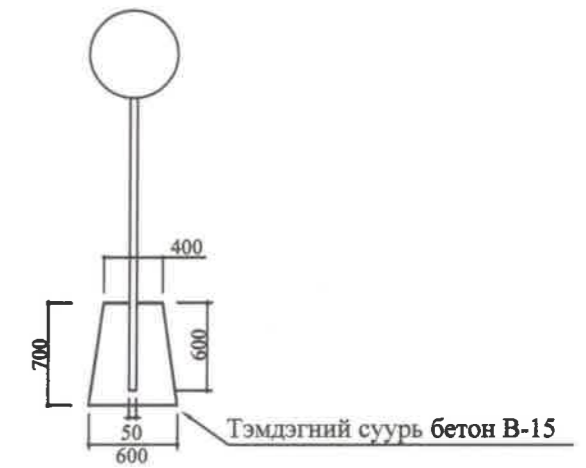
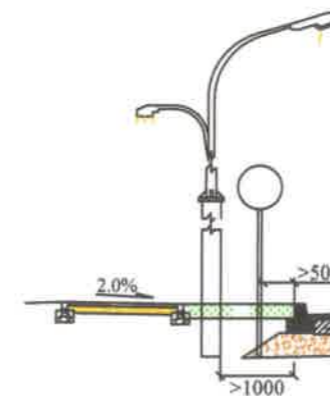
SCALE 1:20



Явган замын хашлага В22.5  
80\*200\*500



## ГЭРЛИЙН ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ

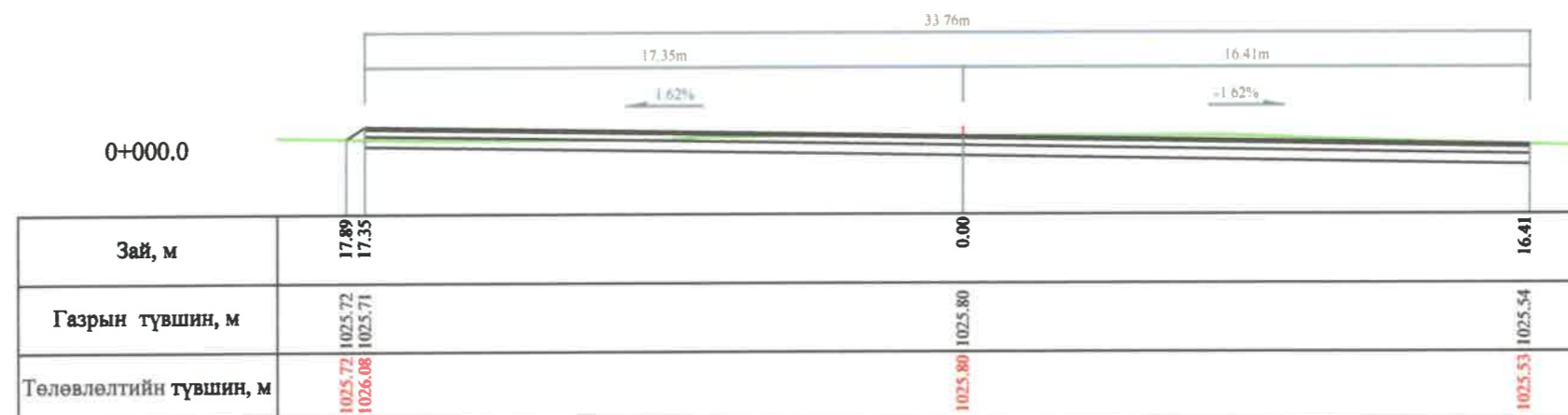
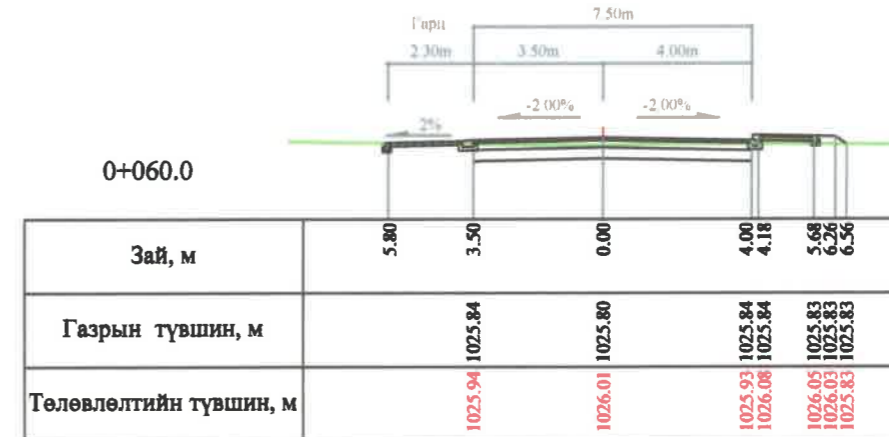
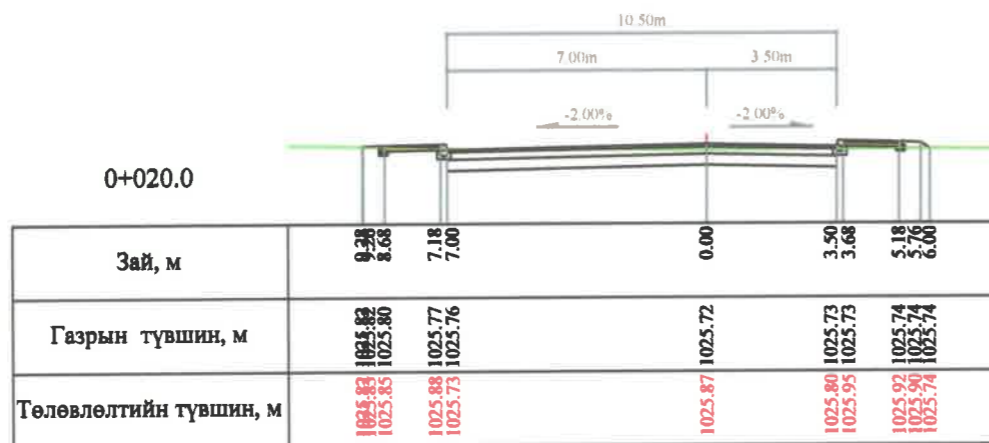
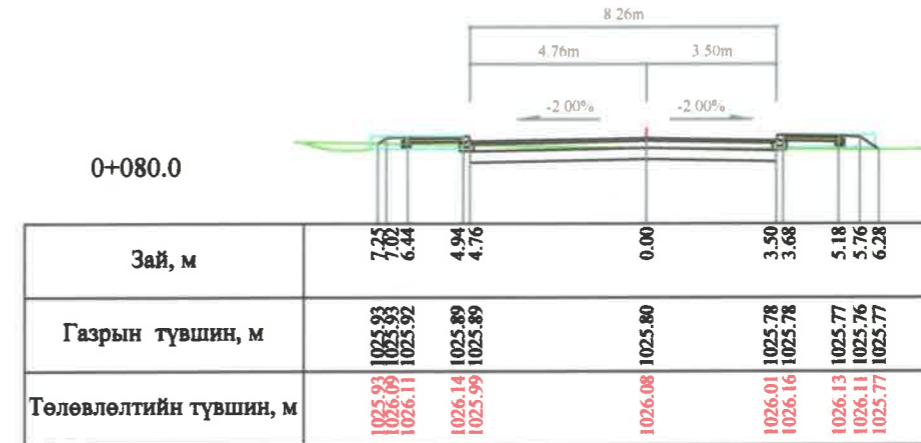
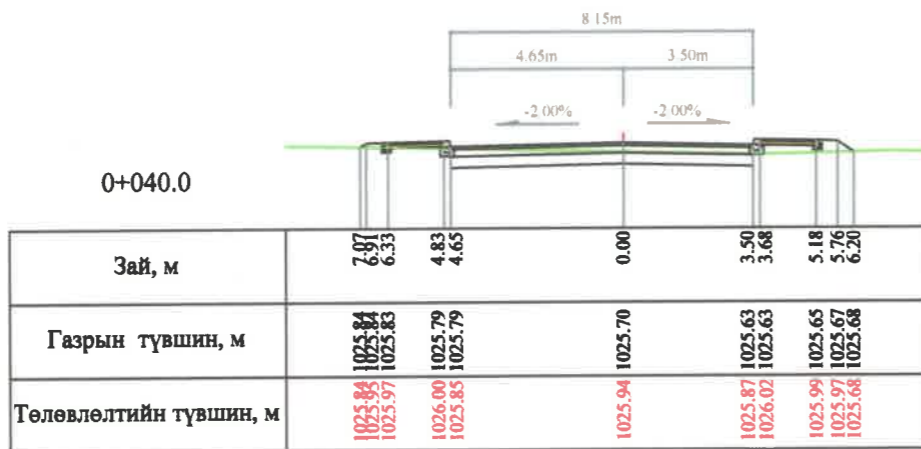
SCALE 1:100



 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ТӨӨ ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ДО		
	Захирал	У Жан Тэг		Дэвсгэр зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		АЗ	02	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ЕГ шифр: - 03/16				
		ТГ шифр:	2016.08			

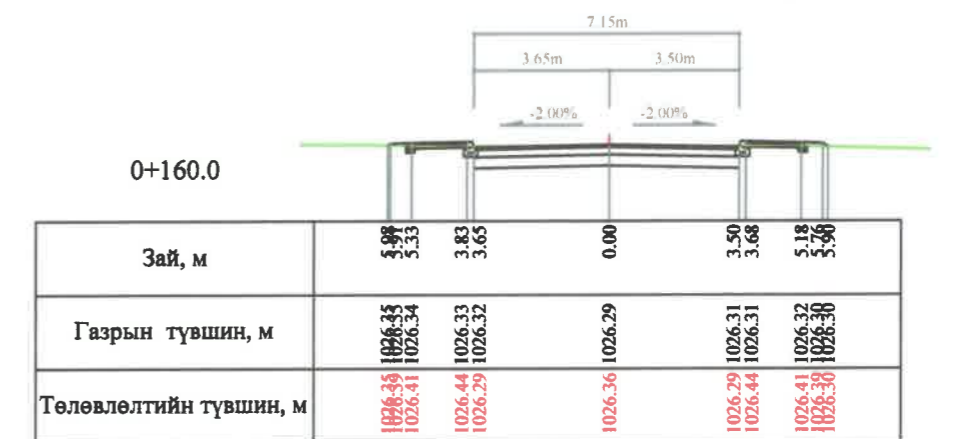
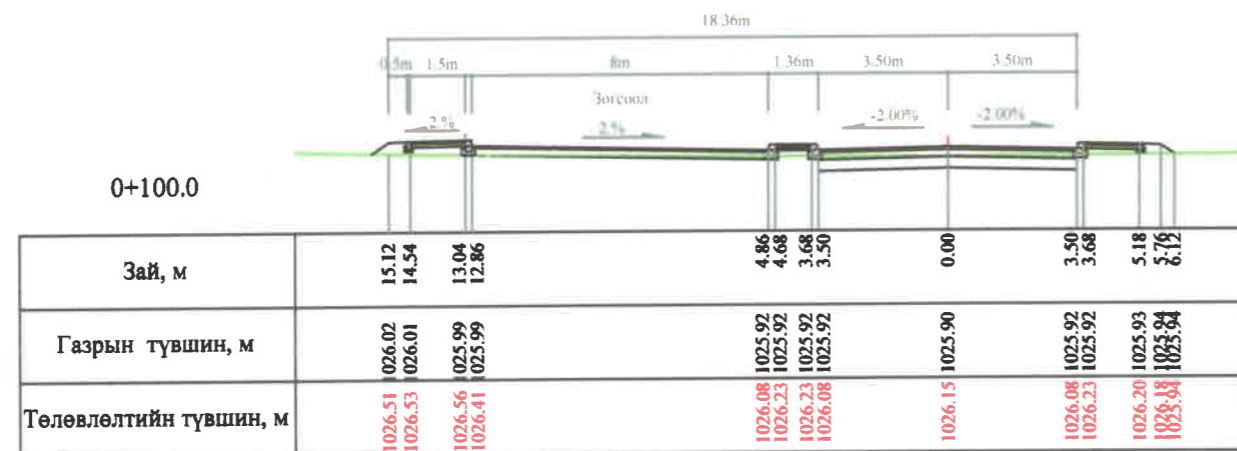
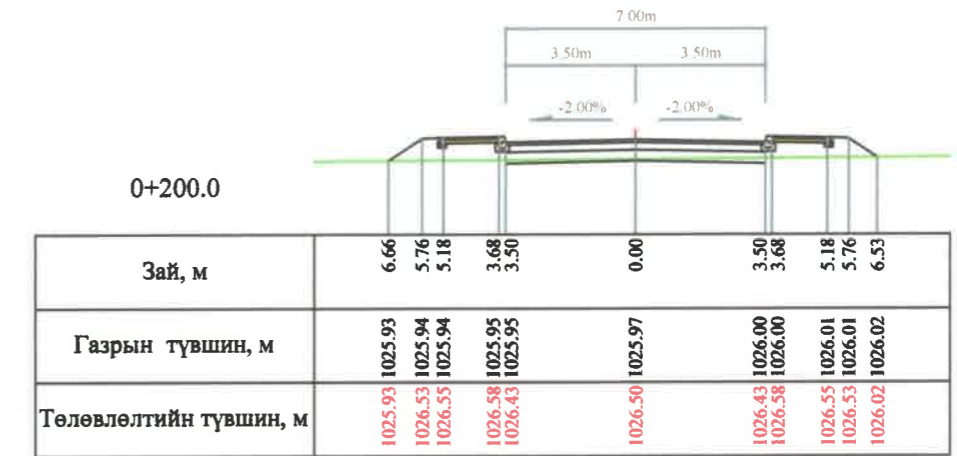


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ



ТАЙЛБАР:  
Ус зайлуулах байгууламж

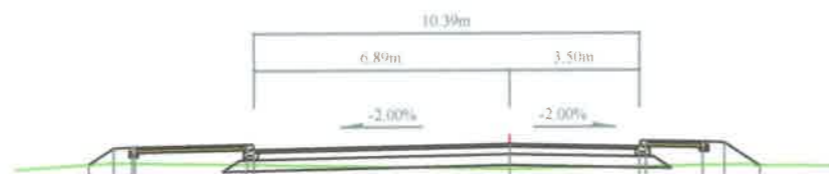
	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+000 - Км 0+080		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1:200		
				Үе шиг	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	01	06
				2016.08		



ТАЙЛБАР:  
Ус зайлуулах байгууламж

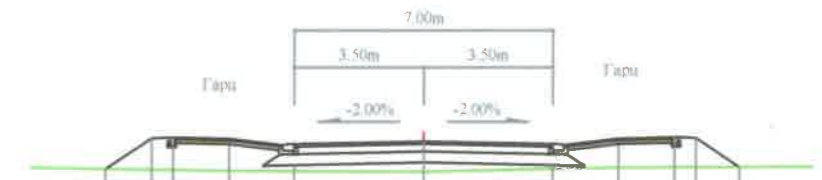
	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашваны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+100 - Км 0+200		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1:200		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	02	06
				2016.08		

0+260.0



Зай, м	11.32	10.65	10.15	10.07	7.07	6.89	0.00	3.50	3.68	5.18	5.76	6.71
Газрын түвшин, м	1026.20	1026.23	1026.22	1026.22	1026.17	1026.17	1026.04	1026.10	1026.10	1026.13	1026.14	1026.11
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.20	1026.65	1026.67	1026.67	1026.73	1026.58	1026.71	1026.64	1026.79	1026.76	1026.74	1026.11

0+320.0



Зай, м	8.58	7.34	6.76	5.26	3.50	0.00	3.50	5.26	6.76	7.34	8.53
Газрын түвшин, м	1026.19	1026.16	1026.15	1026.13	1026.12	1026.10	1026.18	1026.21	1026.22	1026.22	1026.22
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.19	1027.01	1027.03	1027.00	1026.85	1026.92	1026.85	1027.00	1027.03	1027.01	1026.22

0+240.0



Зай, м	6.33	5.76	5.18	3.68	3.50	0.00	3.50	3.68	5.18	5.76	6.40
Газрын түвшин, м	1026.29	1026.28	1026.27	1026.25	1026.25	1026.19	1026.22	1026.22	1026.24	1026.24	1026.25
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.29	1026.67	1026.69	1026.72	1026.57	1026.64	1026.57	1026.72	1026.69	1026.67	1026.25

0+300.0



Зай, м	9.44	8.35	7.77	6.27	4.69	4.51	0.00	4.48	4.66	6.24	7.74	8.32	9.43
Газрын түвшин, м	1026.20	1026.19	1026.18	1026.17	1026.15	1026.15	1026.14	1026.22	1026.22	1026.22	1026.20	1026.20	1026.18
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.20	1026.92	1026.94	1026.91	1026.91	1026.76	1026.85	1026.76	1026.91	1026.91	1026.94	1026.92	1026.18

0+220.0



Зай, м	6.52	5.76	5.18	3.68	3.50	0.00	3.50	3.68	5.18	5.76	6.41
Газрын түвшин, м	1026.10	1026.10	1026.10	1026.10	1026.10	1026.11	1026.15	1026.15	1026.17	1026.17	1026.17
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.10	1026.60	1026.62	1026.65	1026.50	1026.57	1026.65	1026.62	1026.60	1026.17	1026.17



0+280.0

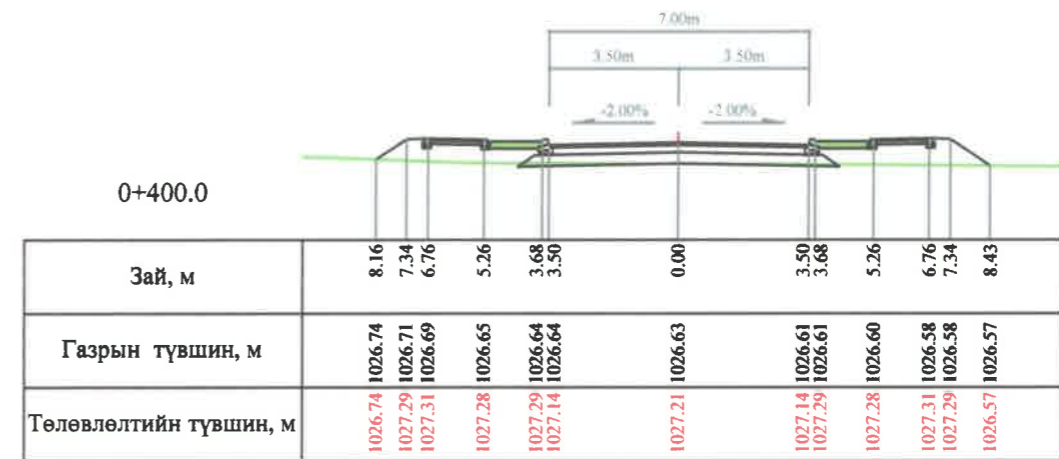
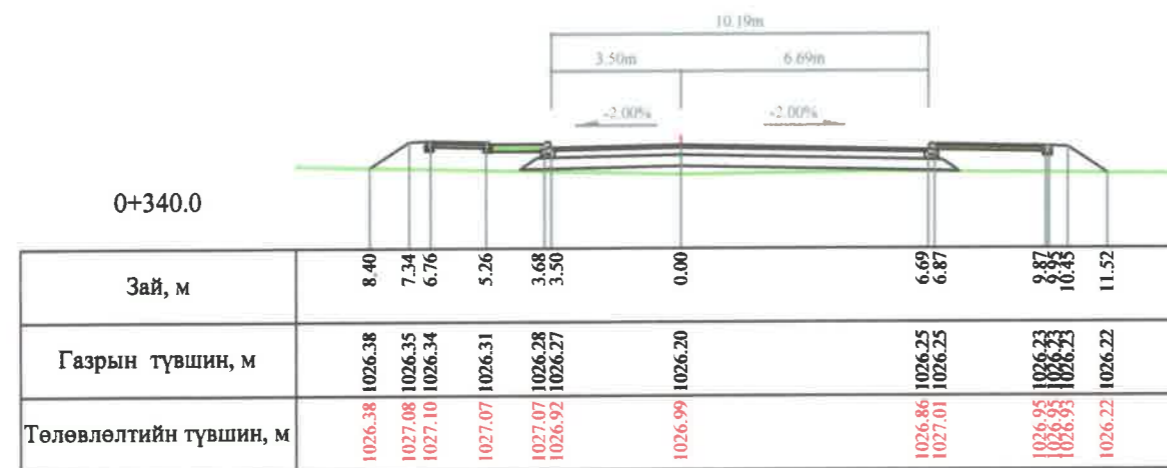
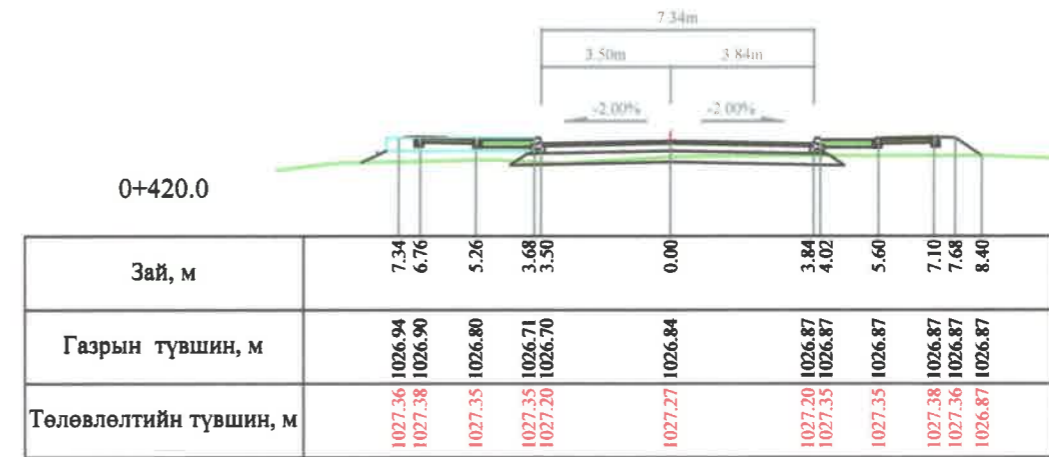
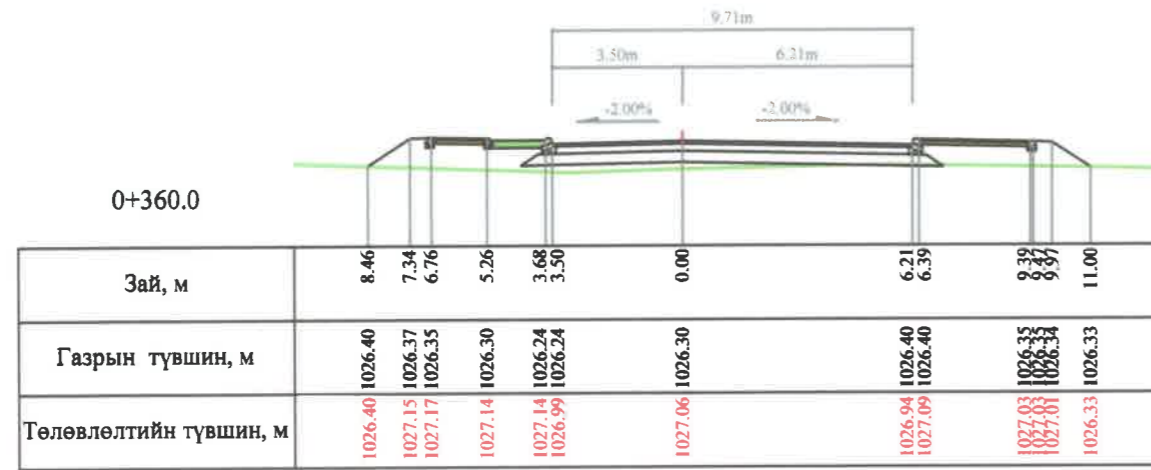
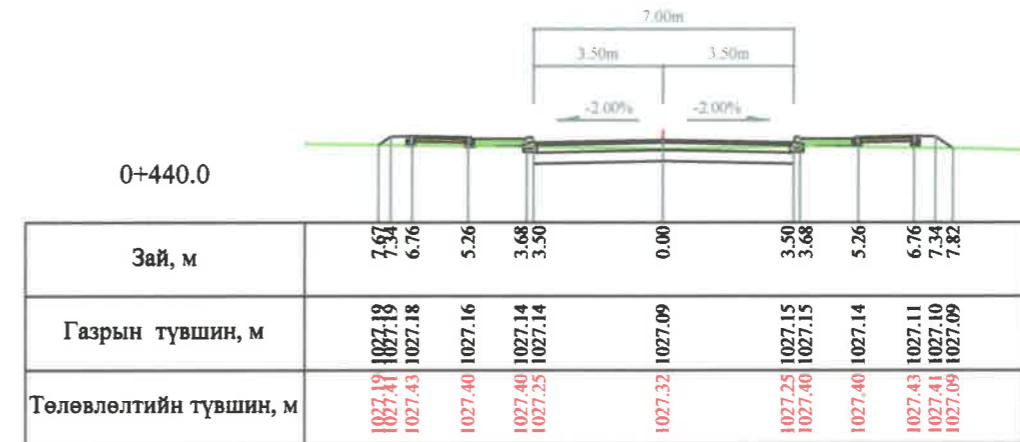
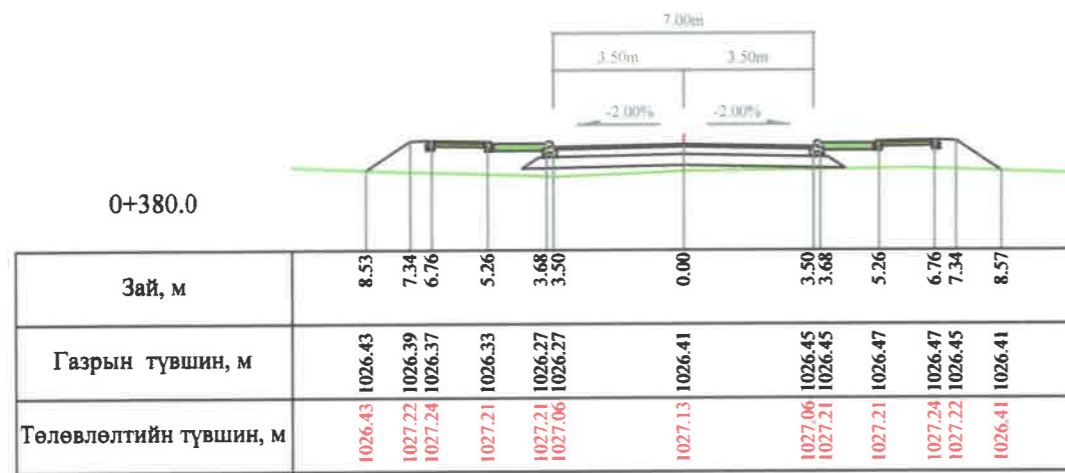


Зай, м	10.62	9.66	9.18	9.08	6.08	5.90	0.00	3.50	3.68	5.18	5.76	6.78
Газрын түвшин, м	1026.10	1026.08	1026.08	1026.08	1026.06	1026.06	1026.00	1026.08	1026.08	1026.11	1026.13	1026.13
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.10	1026.74	1026.76	1026.76	1026.82	1026.67	1026.78	1026.71	1026.86	1026.83	1026.81	1026.13



ТАЙЛБАР:

Ус зайлуулах байгууламж

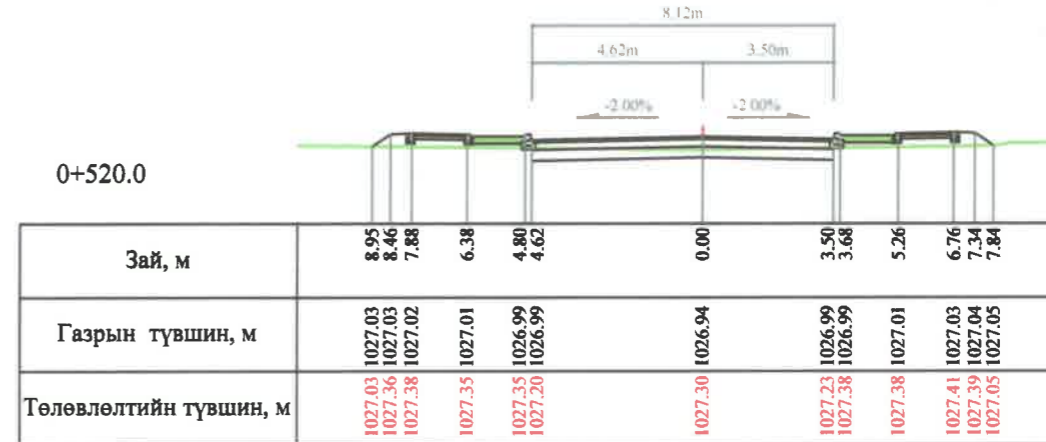
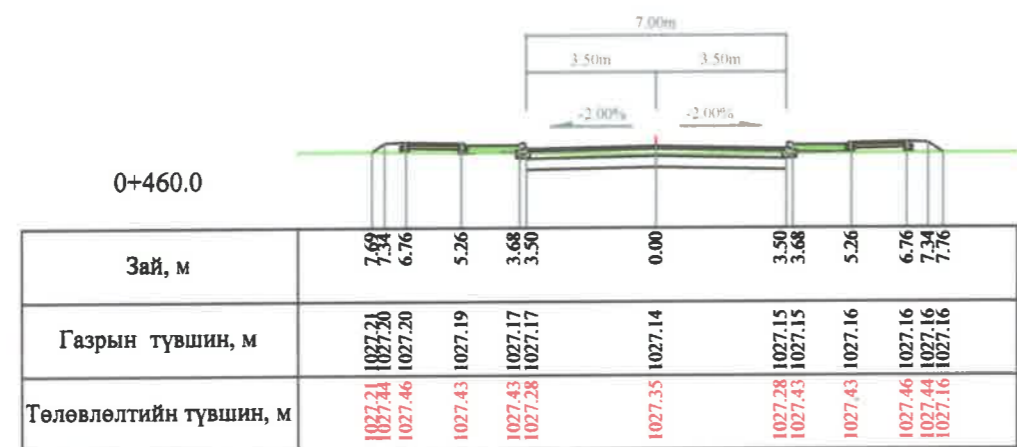
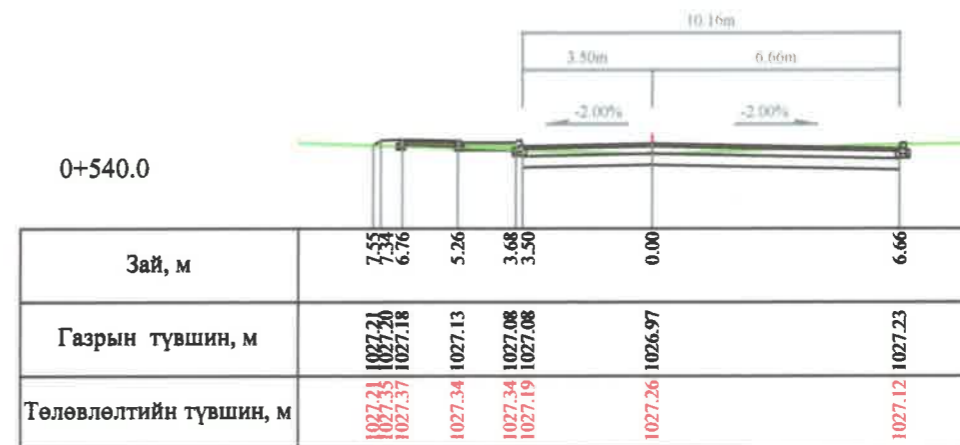
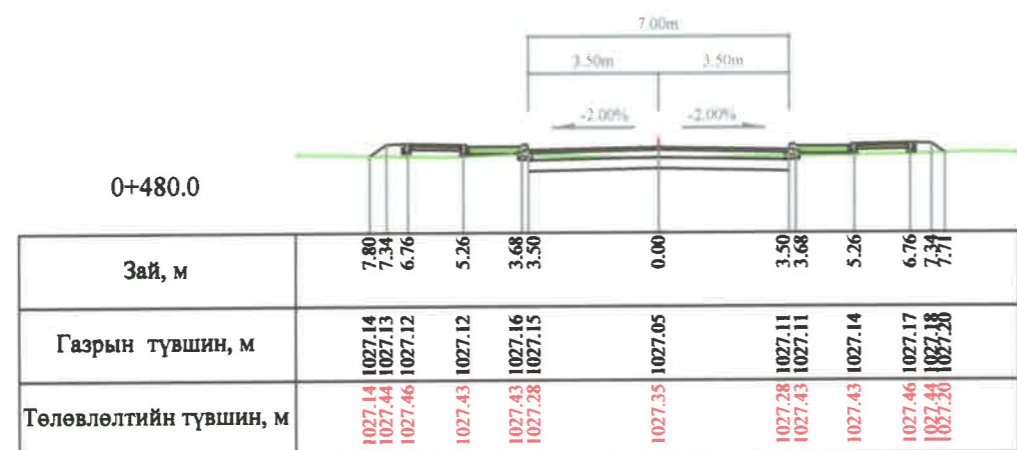
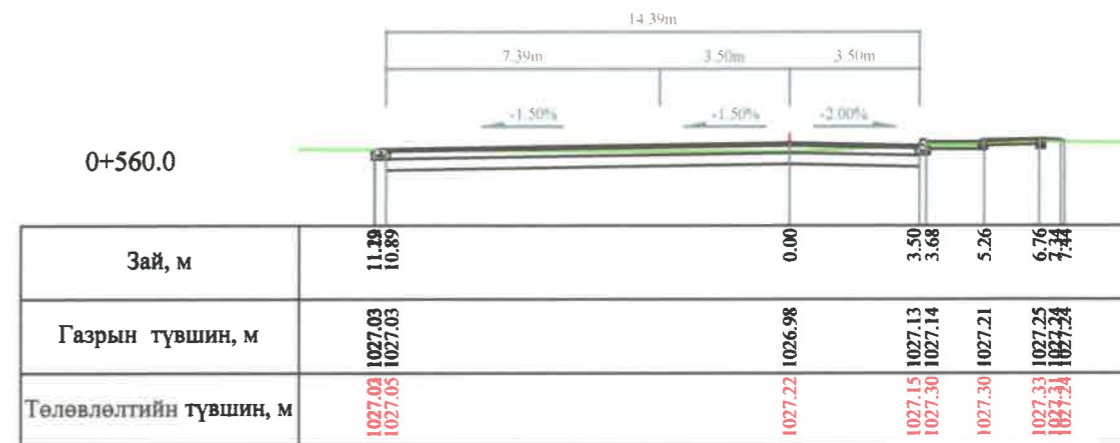
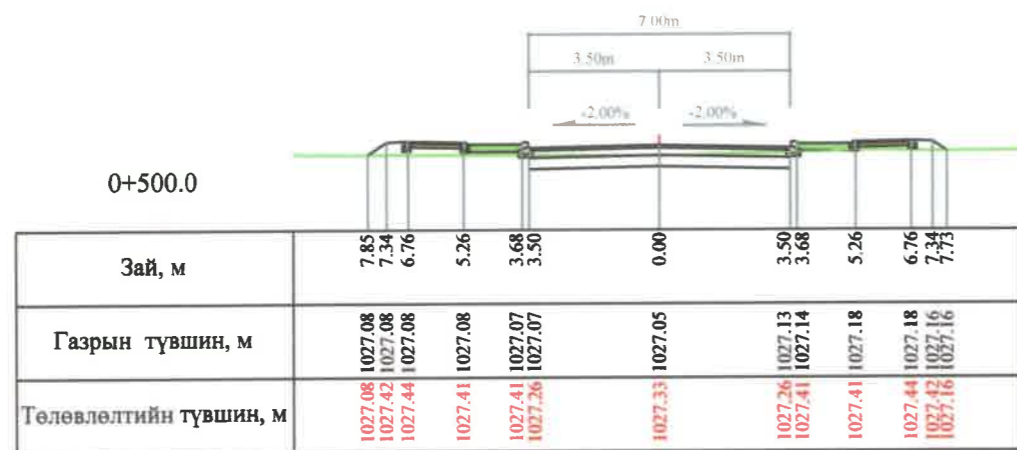
 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+220 - Км 0+320		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1:200		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	03	06
				2016.08		





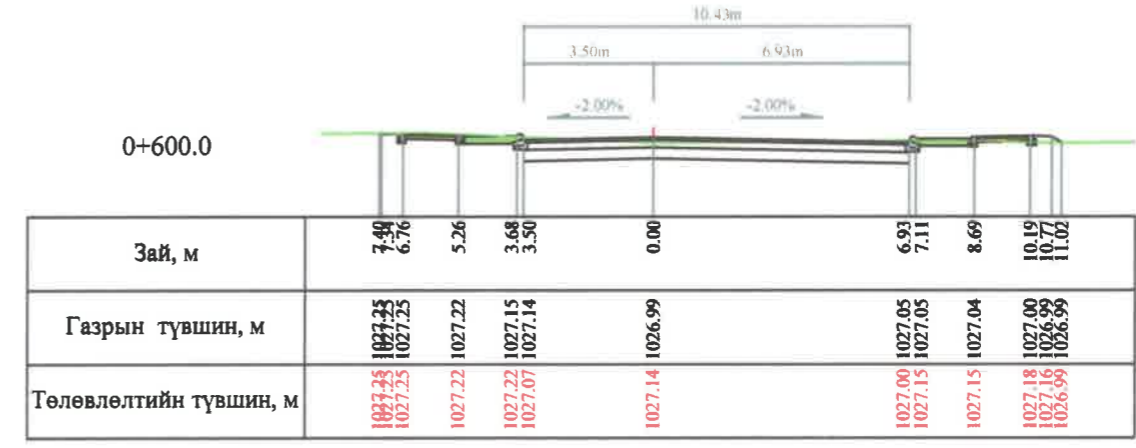
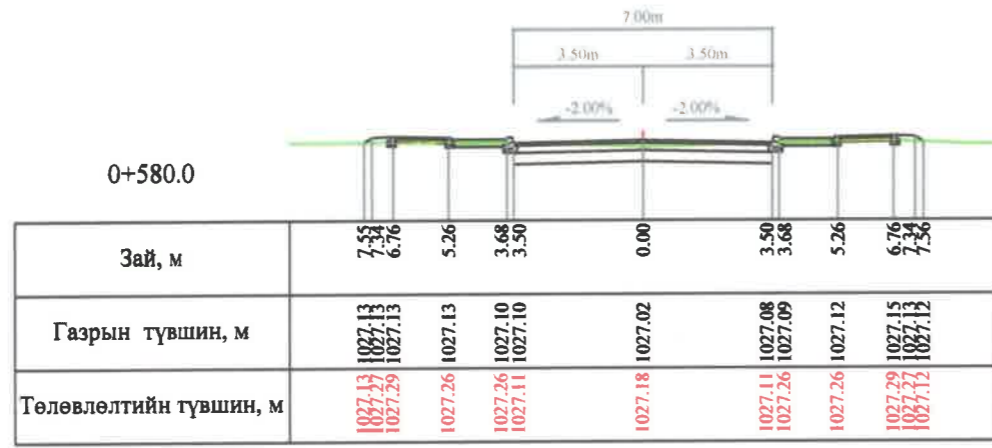
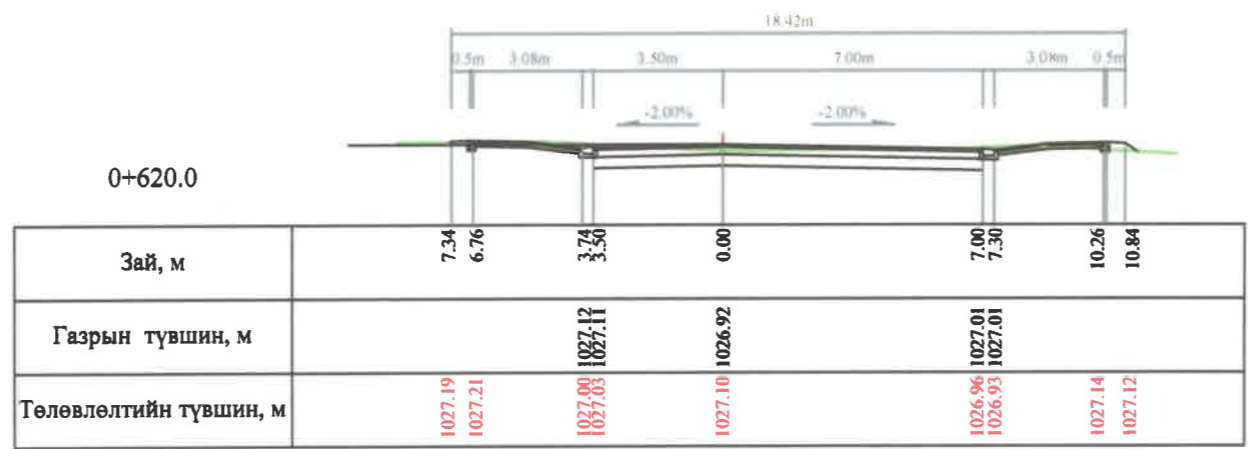
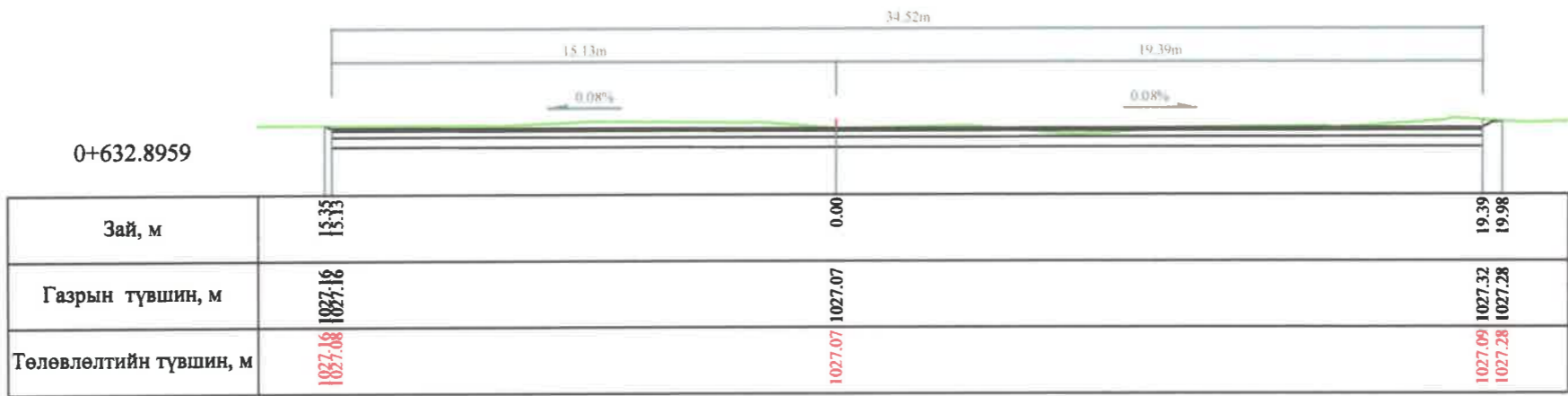
ТАЙЛБАР:  
Ус зайлуулах байгууламж

 "ГЕО УРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+340 - Км 0+440		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1:200		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	04	06
				2016.08		





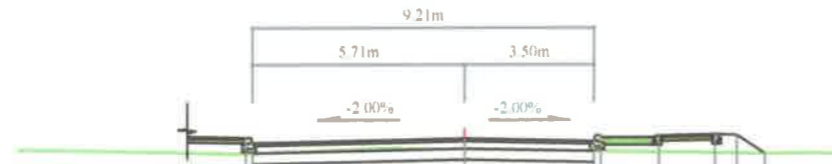
 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төлөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг		ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+460 - Км 0+560		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1:200		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	05	06
				2016.08		



 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашвааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХО		
	Захирал	У Жан Тэг	 ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ Км 0+580 - Км 0+632.89	Масштаб: 1:200		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	06	06
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр: 2016.08				

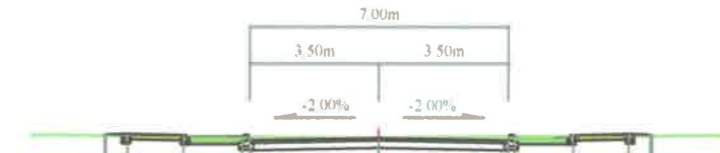
# ИХ ТОЙРУУ УУЛЗВАРЫН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

0+020.0



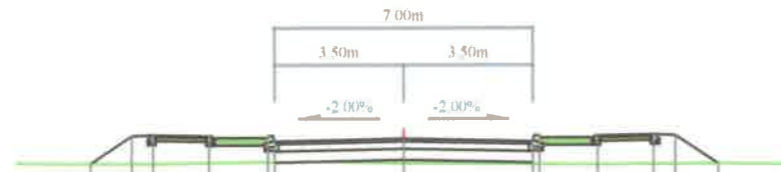
Зай, м	5.89 5.71	0.00	3.50 3.68	5.26	6.76 7.34	8.09
Газрын түвшин, м	1025.68 1025.68	1025.78	1025.73 1025.72	1025.70	1025.68 1025.67	1025.65
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1026.10 1025.95	1026.06	1025.99 1026.14	1026.14	1026.17 1026.15	1025.65

0+060.0



Зай, м	7.34 6.76	5.26	3.68 3.50	0.00	3.50 3.68	5.26	6.76 7.34
Газрын түвшин, м	1025.69 1025.68	1025.66	1025.65 1025.65	1025.63	1025.65 1025.65	1025.66	1025.67 1025.68
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1025.99 1025.73	1025.70	1025.71 1025.56	1025.63	1025.56 1025.71	1025.70	1025.73 1025.68

0+000.0



Зай, м	8.46	7.34 6.76	5.26	3.68 3.50	0.00	3.50 3.68	5.26	6.76 7.34	8.49
Газрын түвшин, м	1025.73	1025.73 1025.73	1025.75	1025.76 1025.77	1025.72	1025.70 1025.70	1025.70	1025.70 1025.71	1025.71
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1025.73	1026.48 1026.50	1026.47	1026.47 1026.32	1026.39	1026.32 1026.47	1026.47	1026.48 1026.48	1025.71

0+040.0



Зай, м	7.36	5.78 5.60	0.00	3.50 3.68	5.26	6.76 7.34
Газрын түвшин, м	1025.80	1025.78 1025.77	1025.68	1025.72 1025.72	1025.73	1025.75 1025.76
Төлөвлөлтийн түвшин, м	1025.80	1025.80 1025.65	1025.76	1025.69 1025.84	1025.84	1025.87 1025.85



№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл

Захирал	У Жан Тэг	ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ Их тойруу уулзвар	ХО		
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Масштаб: 1:200		
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		Үе шлт	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан		АЗ	01	01

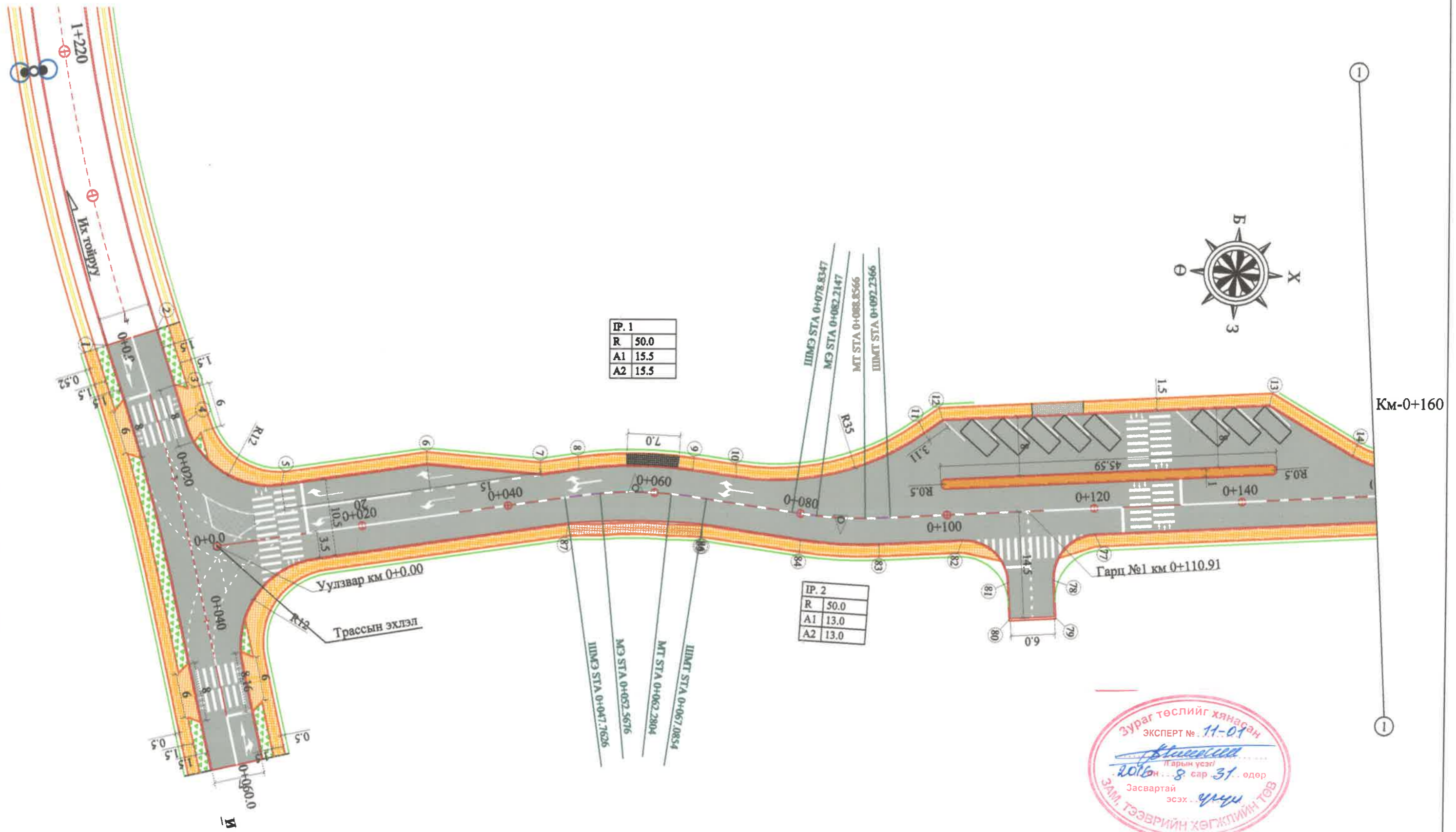
ТГ шифр:	03/16	2016.08
----------	-------	---------



# ЗАЙН ХЭМЖЭЭН ЗУРАГ

Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж




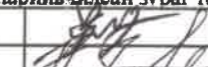

IP. 1
R 50.0
A1 15.5
A2 15.5

IP. 2
R 50.0
A1 13.0
A2 13.0



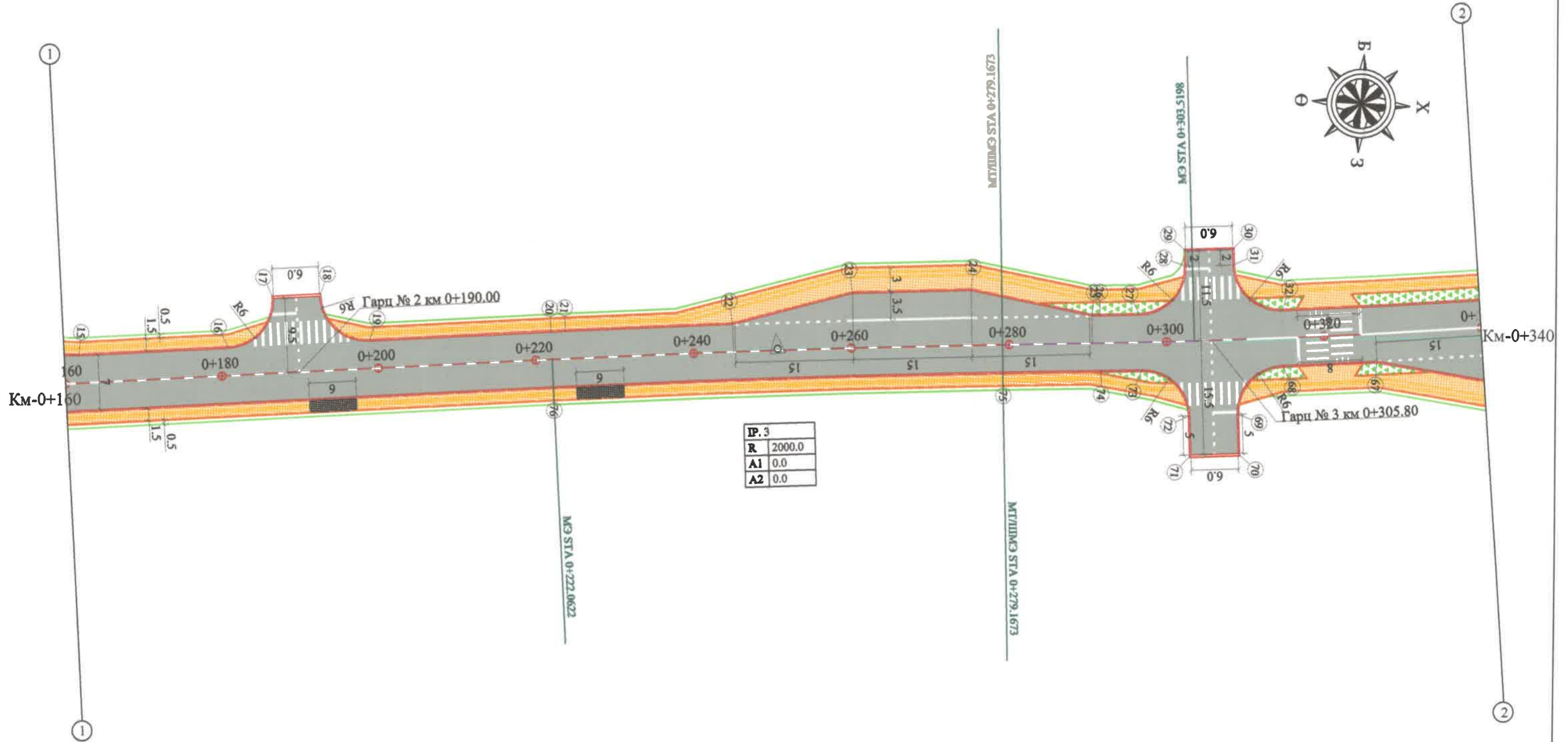
Тайлбар:

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Удмын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ			
	Захирал	У Жан Тэг		Зай хэмжээн зураг		Масштаб: 1/500	
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+000 - Км 0+160		Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		EG шифр: - 03/16		A3	01
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2016.08			

Их тойруу



Тэмүүжингийн гудамж



IP. 3
R 2000.0
A1 0.0
A2 0.0

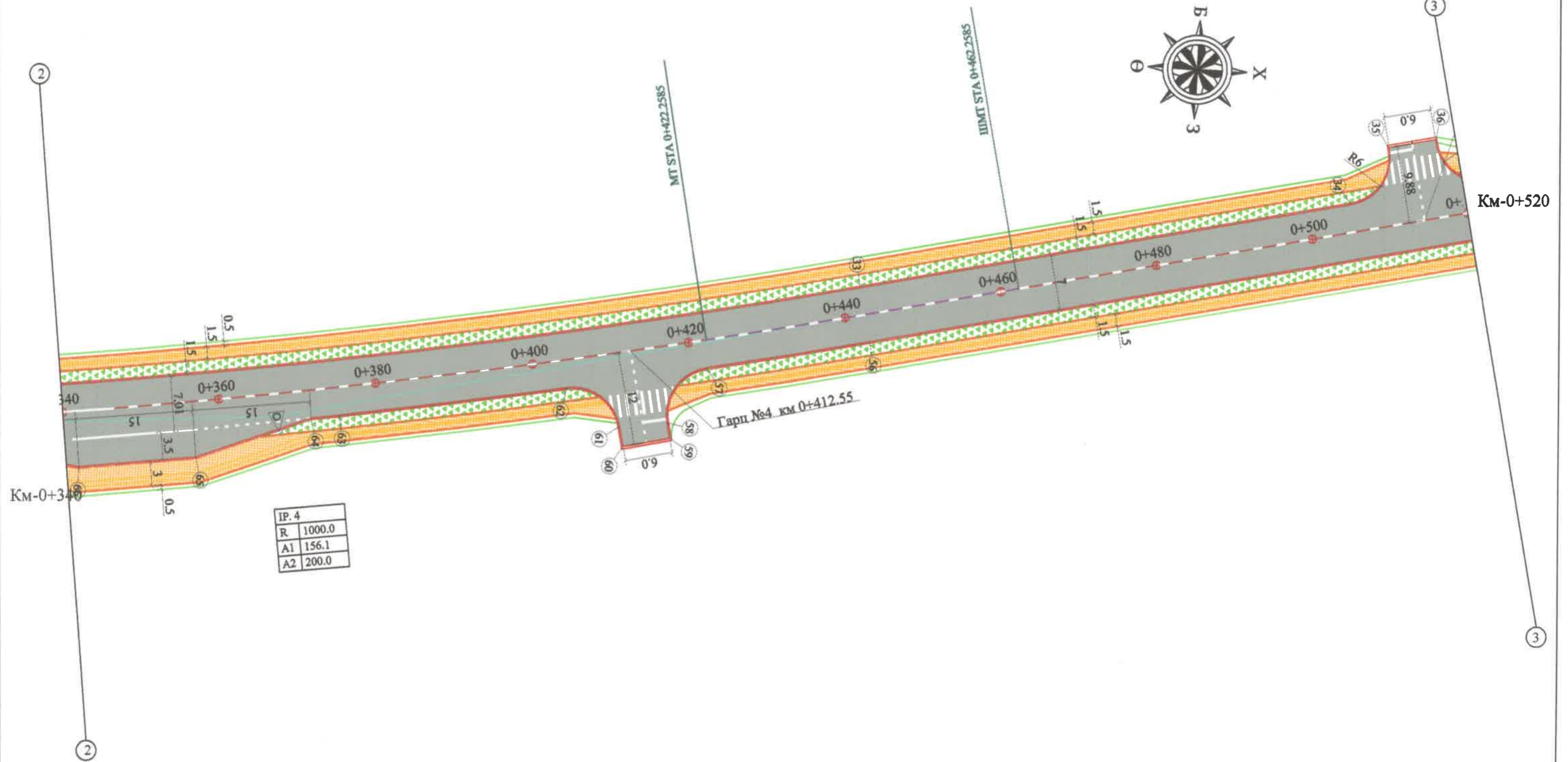
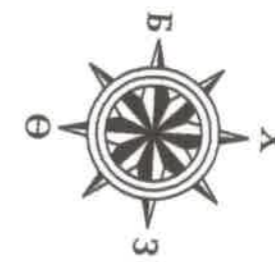
Тайлбар:

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хөг. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37В. Оюун Улаан Худалдааны төв "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Зай хэмжээн зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+160 - Км 0+340		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:			
				Масштаб: 1/500		
				Үе мөг	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	02	04
				2016.08		

Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж

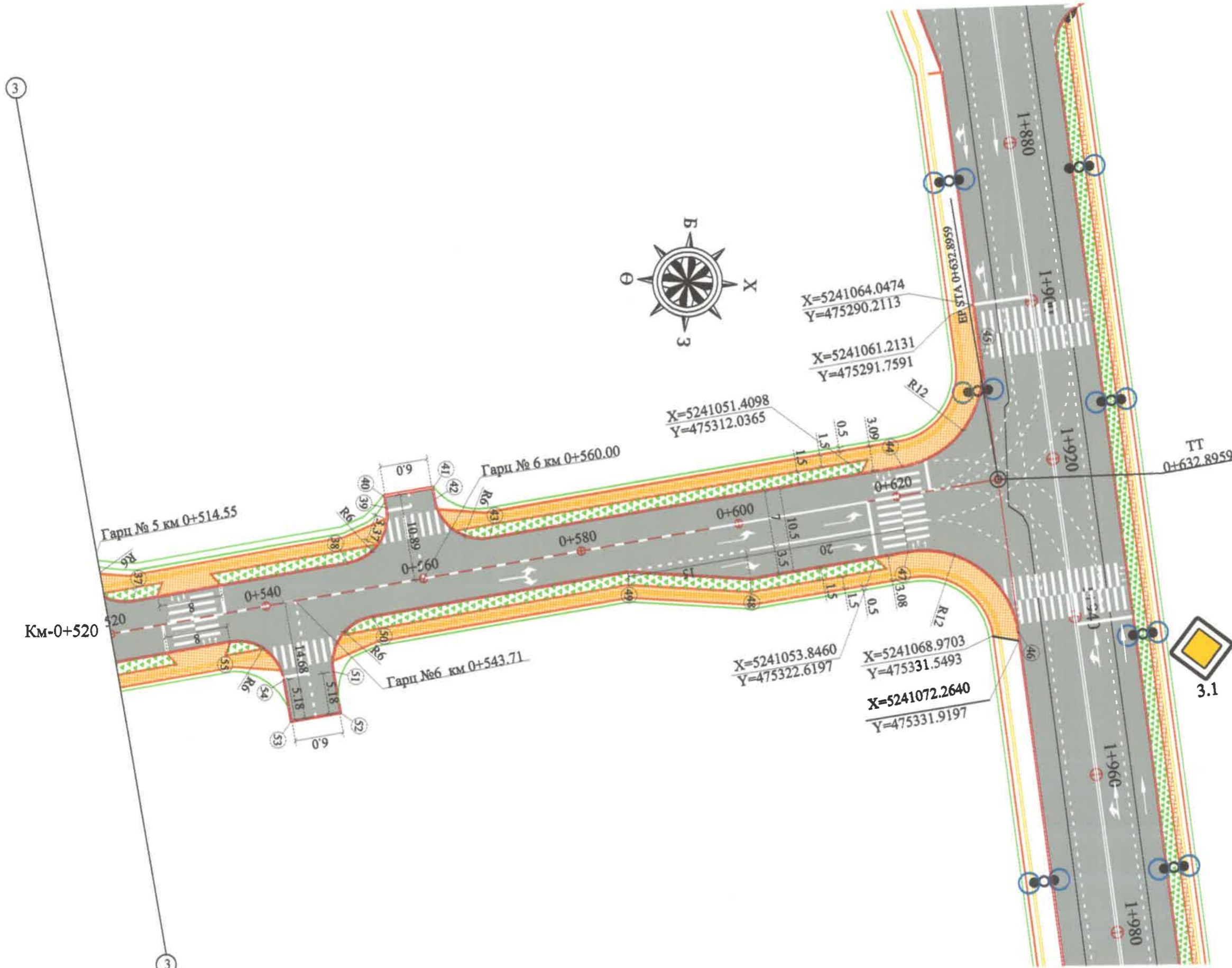


IP. 4	
R	1000.0
A1	156.1
A2	200.0

Тайлбар:



- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37В. Олон Утасны Худалдааны төв</p> <p>"ТЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашваны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ		
	Захирал	У.Жан Тэг		Зай хэмжээн зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+340 - Км 0+520		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТТ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шэг	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	03	04
				2016.08		



Тайлбар:

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 УБ хөг. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улаан Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗХЗ		
	Захирал	У.Жан Тэг		Зай хэмжээн зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+520 - Км 0+632.89		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТТ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	04	04
				2016.08		



МУРУЙН ПАРАМЕТРУУДНИЙН ТАЙЛБАР:

ӨО	Өнцгийн орой	
КО	X	X-Координат
	Y	Y-Координат
R	Муруйн радиус	
TL	Тангенсийн урт	
CL	Муруйн урт	
SL	Домер	

Өо	Өнцгийн орой	Xm	
KNO	Өнцгийн оройн чиглэл	X	X-координат
IA	Өнцгийн орой градус	Y	Y-координат
R	Муруйн радиус	D	Домер
A	Параметр	CL	Муруйн урт
L	Шилжилтийн муруйн урт	МЭ(X)	Муруйн эхлэл X-координат
DR	Шилжилтийн муруйн домер	МЭ(Y)	Муруйн эхлэл Y-координат
Өо(X)	Өнцгийн оройн X-координат	MT(X)	Муруйн төгсгөл X-координат
Өо(Y)	Өнцгийн оройн Y-координат	MT(Y)	Муруйн төгсгөл Y-координат
ШМЭ(X)	Шилжилтийн муруйн эхлэл X-координат	ШМТ(X)	Шилжилтийн муруйн төгсгөл X-координат
ШМЭ(Y)	Шилжилтийн муруйн эхлэл Y-координат	ШМТ(Y)	Шилжилтийн муруйн төгсгөл Y-координат



Өо	- 1		Xm	2.4023	2.4023
KNO	1 -1	1 -2	X	4.8039	4.8039
IA	16-38-10.14		Y	0.0769	0.0769
R	50.0000		D	9.7154	9.7154
A	15.5000	15.5000	W	7.3131	
L	4.8050	4.8050	Lc	9.7128	
DR	0.0192	0.0192	CL	9.6100	
Өо(X)	475394.7231		МЭ(Y)	5240495.96617	
Өо(Y)	5240500.7710		MT(X)	475395.27321	
ШМЭ(X)	475396.59430		MT(Y)	5240505.65223	
ШМЭ(Y)	5240491.23740		ШМТ(X)	475395.65971	
МЭ(X)	МЭ1		ШМТ(Y)	5240510.44116	

Өо	- 2		Xm	1.6899	1.6899
KNO	2 -1	2 -2	X	3.3796	3.3796
IA	11-29-03.55		Y	0.0381	0.0381
R	50.0000		D	6.7187	6.7187
A	13.0000	13.0000	W	5.0288	
L	3.3800	3.3800	Lc	6.6420	
DR	0.0095	0.0095	CL	6.7600	
Өо(X)	475397.4400		МЭ(Y)	5240525.50325	
Өо(Y)	5240528.8231		MT(X)	475397.05586	
ШМЭ(X)	475396.79233		MT(Y)	5240532.14028	
ШМЭ(Y)	5240522.13570		ШМТ(X)	475396.74326	
МЭ(X)	МЭ1		ШМТ(Y)	5240535.50562	

Өо	- 3		Xm	0.0000	0.0000
KNO	3 -1	3 -2	X	0.0000	0.0000
IA	1-38-09.39		Y	0.0000	0.0000
R	2000.0000		D	28.5545	28.5545
A	0.0000	0.0000	W	28.5545	
L	0.0000	0.0000	Lc	57.1051	
DR	0.0000	0.0000	CL	0.0000	
Өо(X)	475380.3187		МЭ(Y)	5240664.63119	
Өо(Y)	5240693.0317		MT(X)	475378.16954	
ШМЭ(X)			MT(Y)	5240721.50525	
ШМЭ(Y)			ШМТ(X)		
МЭ(X)	МЭ1		ШМТ(Y)		

Өо	- 4		Xm	12.1762	19.9997
KNO	4 -1	4 -2	X	24.3521	39.9984
IA	8-38-48.43		Y	0.0988	0.2667
R	1000.0000		D	88.0581	95.3267
A	156.0528	200.0000	W	75.6060	
L	24.3525	40.0000	Lc	118.7387	
DR	0.0247	0.0667	CL	64.3525	
Өо(X)	475371.5417		МЭ(Y)	5240745.78085	
Өо(Y)	5240809.3136		MT(X)	475358.87025	
ШМЭ(X)	475378.16954		MT(Y)	5240863.17194	
ШМЭ(Y)	5240721.50525		ШМТ(X)	475350.15739	
МЭ(X)	МЭ1		ШМТ(Y)	5240902.21076	

	X	Y
-ТЭ	475405.79317	5240444.36896
-ТТ	475311.87880	5241068.49937

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	У Жан Тэг		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуулаас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	03
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2016.08			

Зай, км		X	Y
0+000.00	-ТЭ	475405.7932	5240444.3690
0+020.00		475401.9413	5240463.9945
0+040.00		475398.0894	5240483.6201
0+047.76	ШИМЭ	475396.5943	5240491.2374
0+052.57	МЭ	475395.7446	5240495.9662
0+060.00		475395.2146	5240503.3728
0+062.28	МТ	475395.2732	5240505.6522
0+067.09	ШИМТ	475395.6597	5240510.4412
0+078.83	ШИМЭ	475396.7923	5240522.1357
0+080.00		475396.9031	5240523.2957
0+082.21	МЭ	475397.0802	5240525.5032
0+088.86	МТ	475397.0559	5240532.1403
0+092.24	ШИМТ	475396.7433	5240535.5056
0+100.00		475395.9382	5240543.2271
0+120.00		475393.8641	5240563.1193
0+140.00		475391.7900	5240583.0115
0+160.00		475389.7160	5240602.9036
0+180.00		475387.6419	5240622.7958
0+200.00		475385.5678	5240642.6879
0+220.00		475383.4938	5240662.5801
0+222.06	МЭ	475383.2799	5240664.6312
0+240.00		475381.4997	5240682.4804
0+260.00		475379.7038	5240702.3995
0+279.17	МТ/ШИМЭ	475378.1695	5240721.5053
0+280.00		475378.1069	5240722.3356
0+300.00		475376.5399	5240742.2740
0+303.52	МЭ	475376.2381	5240745.7808
0+320.00		475374.6625	5240762.1854
0+340.00		475372.3876	5240782.0552
0+360.00		475369.7157	5240801.8756

Зай, км		X	Y
0+380.00		475366.6481	5240821.6386
0+400.00		475363.1858	5240841.3363
0+420.00		475359.3303	5240860.9608
0+422.26	МТ	475358.8702	5240863.1719
0+440.00		475355.1058	5240880.5094
0+460.00		475350.6640	5240900.0099
0+462.26	ШИМТ	475350.1574	5240902.2108
0+480.00		475346.1775	5240919.5001
0+500.00		475341.6909	5240938.9904
0+520.00		475337.2044	5240958.4807
0+540.00		475332.7179	5240977.9710
0+560.00		475328.2313	5240997.4613
0+580.00		475323.7448	5241016.9515
0+600.00		475319.2582	5241036.4418
0+620.00		475314.7717	5241055.9321
0+632.90	ТТ	475311.8788	5241068.4993


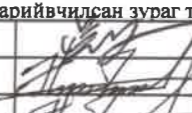
### 3-Р ЗАМЫН УУЛЗВАРЫН ПАРАМЕТР

IP	-ТЭ	
CO	X	475378.03538
	Y	5240431.20830
IA	0-00-00.00	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	

IP	1	
CO	X	475396.74548
	Y	5240438.28162
IA	5-28-06.86	
R	250.0000	
TL	11.9396	
CL	23.8611	
SL	0.2849	

IP	ТТ	
CO	X	475435.35382
	Y	5240448.80054
IA	110-25-27.69	
R	0.0000	
TL	0.0000	
CL	0.0000	
SL	0.0000	


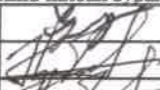

		X	Y
0+000.00	-ТЭ	475378.0354	5240431.2083
0+008.06	МЭ	475385.5773	5240434.0595
0+020.00		475396.8397	5240438.0126
0+031.92	МТ	475408.2652	5240441.4202
0+040.00		475416.0572	5240443.5431
0+060.00	ТТ	475435.3538	5240448.8005

 УБ хог. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП		
	Захирал	У Жан Тэг	 МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД	Масштаб:		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	02	03
	Шалгасан	Ж.Батнасан	ТТ шифр:	2016.08		

## Авто замын хашлагын координат

№	X Координат	Y - Координат
1	5240427.9344	475379.2731
2	5240434.4822	475376.7977
3	5240437.3334	475384.3396
4	5240439.1320	475389.2497
5	5240452.7531	475397.0141
6	5240472.3787	475393.1621
7	5240487.7720	475393.7077
8	5240492.9234	475392.6966
9	5240508.3769	475391.9434
10	5240514.3466	475392.5207
11	5240539.4972	475385.0795
12	5240541.9323	475383.1435
13	5240585.8800	475378.5612
14	5240597.5992	475384.7237
15	5240604.4287	475386.0380
16	5240623.4274	475384.0571
17	5240628.7729	475377.4672
18	5240634.7405	475376.8450
19	5240641.3304	475382.1904
20	5240664.2682	475379.7988
21	5240666.1109	475379.6075
22	5240687.1559	475377.5451
23	5240702.1250	475372.7350
24	5240717.0750	475371.5111
25	5240732.6160	475373.8209
26	5240733.6636	475373.7419
27	5240738.6096	475373.3562
28	5240744.1042	475366.8398
29	5240743.9257	475364.8477
30	5240749.9017	475364.3120
31	5240750.0803	475366.3039
32	5240756.6467	475371.7393
33	5240882.2027	475351.1716
34	5240943.5525	475337.0493
35	5240947.9560	475329.4866
36	5240953.8268	475328.1352
37	5240961.0937	475333.0114
38	5240987.9055	475326.8395
39	5240992.4066	475319.6464
40	5240992.0950	475318.2926
41	5240997.9421	475316.9467
42	5240998.2537	475318.3005
43	5241005.4467	475322.8016
44	5241056.4938	475311.0509
45	5241065.5701	475297.0097
46	5241072.2473	475330.9037
47	5241057.7817	475321.5290
48	5241038.2914	475326.0156
49	5241022.8885	475325.9697

№	X Координат	Y - Координат
50	5240997.9344	475339.2785
51	5240986.6456	475340.4716
52	5240987.8084	475345.5151
53	5240981.9596	475346.8615
54	5240980.7980	475341.8155
55	5240973.6050	475337.3144
56	5240883.7729	475357.9932
57	5240863.4350	475362.4532
58	5240858.8173	475369.6946
59	5240859.2732	475371.6420
60	5240853.4312	475373.0097
61	5240852.8382	475370.4770
62	5240845.8768	475365.9500
63	5240817.3221	475370.9463
64	5240813.6913	475371.5208
65	5240799.3473	475377.2215
66	5240784.4794	475379.2082
67	5240769.1251	475377.4700
68	5240757.1637	475378.7223
69	5240751.7767	475385.2289
70	5240752.2232	475390.2091
71	5240746.2471	475390.7448
72	5240745.8007	475385.7647
73	5240739.3423	475380.3198
74	5240734.1905	475380.7220
75	5240721.7687	475381.6596
76	5240664.9941	475386.7611
77	5240563.3957	475397.3543
78	5240558.0503	475403.9441
79	5240558.5688	475408.9172
80	5240552.6011	475409.5394
81	5240552.0826	475404.5663
82	5240545.4928	475399.2209
83	5240534.1984	475400.3985
84	5240523.5006	475400.4386
85	5240510.1038	475399.1431
86	5240510.1038	475399.1431
87	5240491.9115	475400.0288

 УБ хэт. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			МП			
	Захирал	У Жан Тэг		МУРУЙН ПАРАМЕТРУУД			
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн			А3	03	03
Шалгасан	Ж.Батнасан		ТГ шифр:	2016.08			

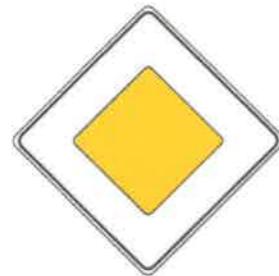
ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

# ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД

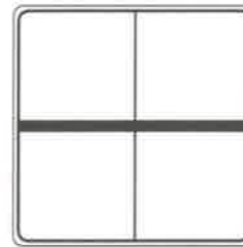


1.18

1.18. ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ



3.1. ГОЛ ЗАМ



1.25. ГОЛ ЗАМ



3.4 ЗАМ ТАВЬЖ ӨГНӨ



5.17 ЗОГСООЛ



4.2a



4.2b

4.2a, 4.2b, 4.2в СААДЫГ ТОЙРЧ ГАРАХ



5.16 а

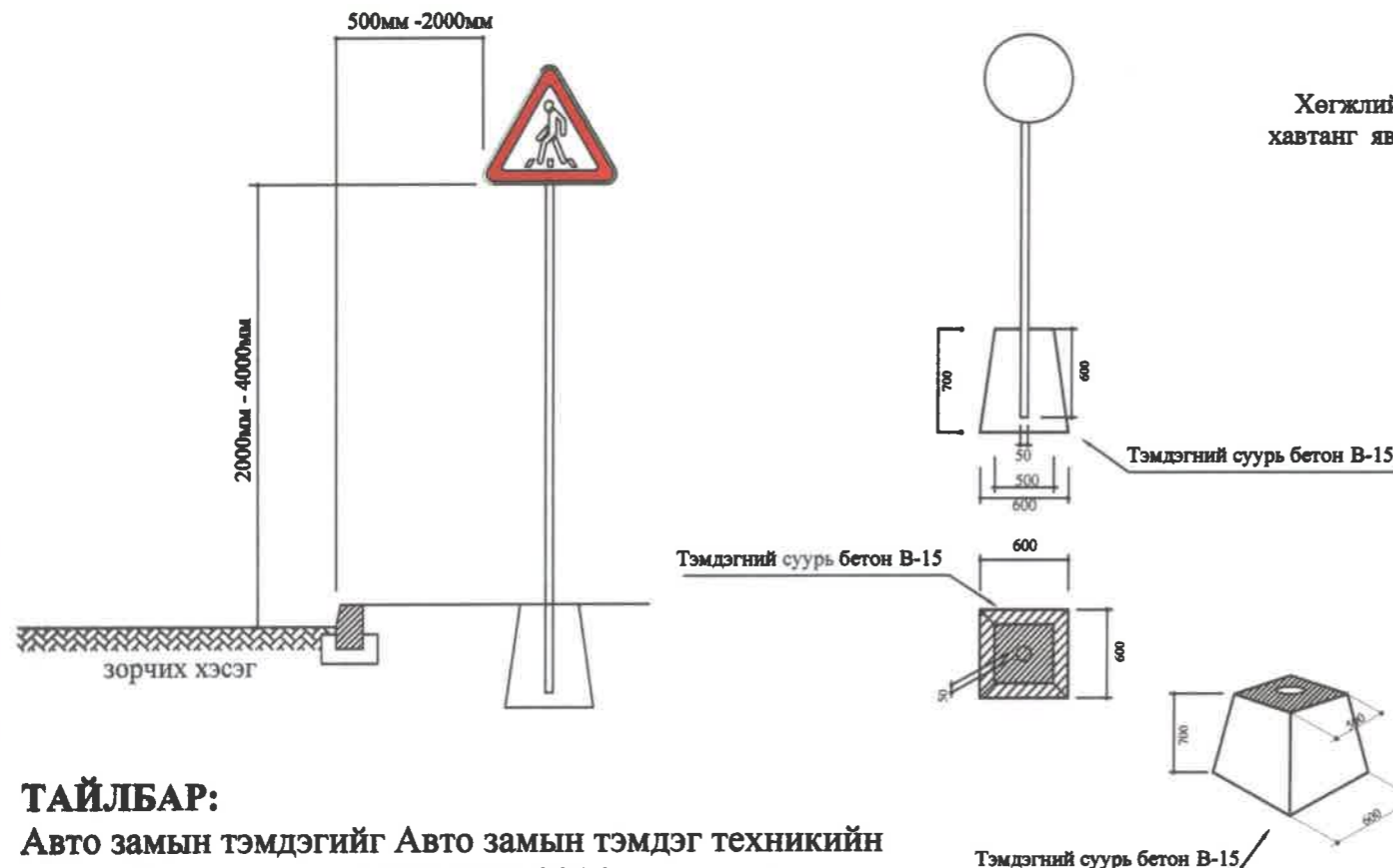
5.16 б

5.19a, б ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ

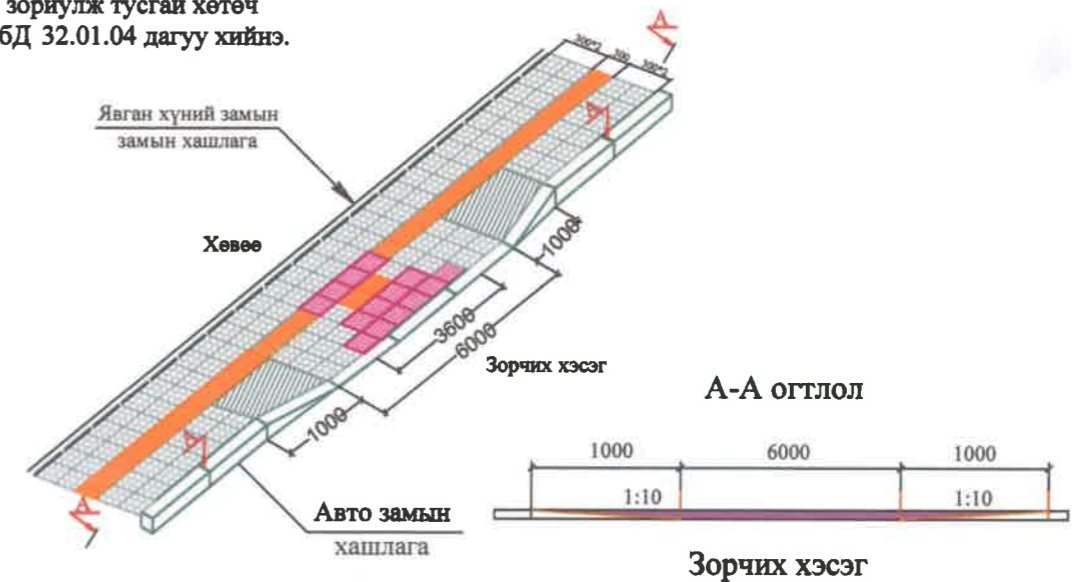


5.21

5.21 АВТОБУСНЫ БУУДАЛ



Хөгжлийн бэрхшээлтэй хүмүүст зориулж тусгай хөтөгч хавтанг явган замын гарц бүрт БНБД 32.01.04 дагуу хийнэ.



**ТАЙЛБАР:**  
Авто замын тэмдэгийг Авто замын тэмдэг техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4597:2014 дагуу хийнэ.

<p>УБ хот СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашвааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТТ		
	Захирал	У Жан Тэг		ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	01
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2016.08		
			ЕГ шифр: - 03/16			

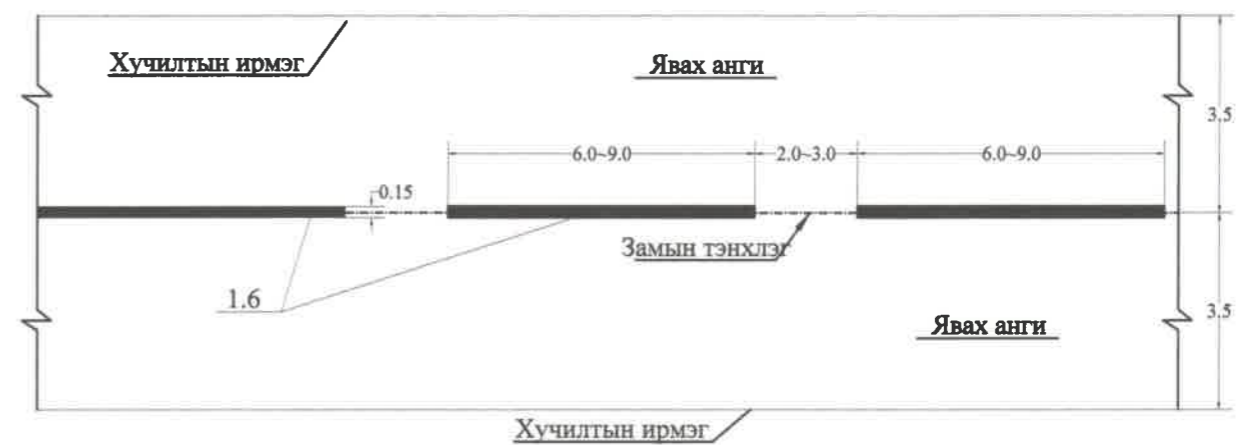
# ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.5



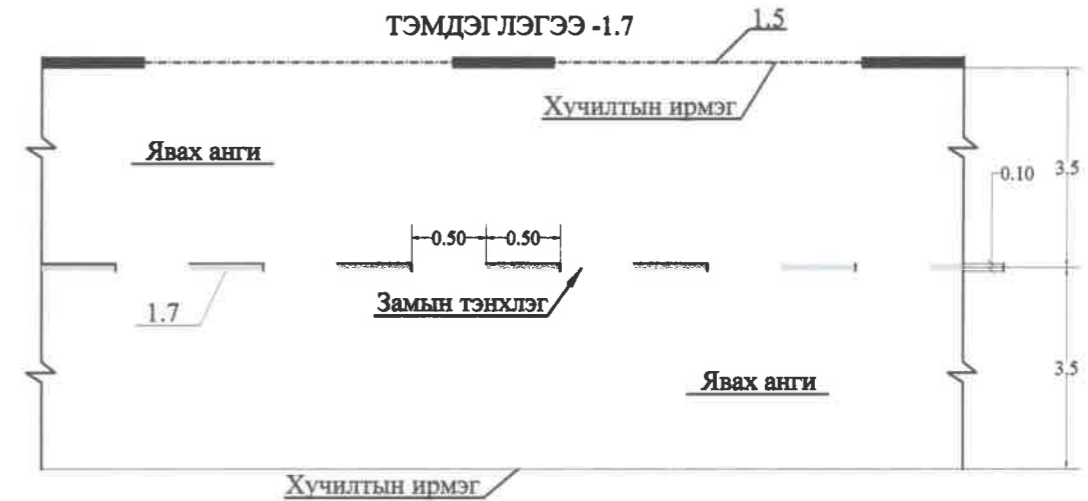
1.5 Эгнээний хилийг тэмдэглэх

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.6



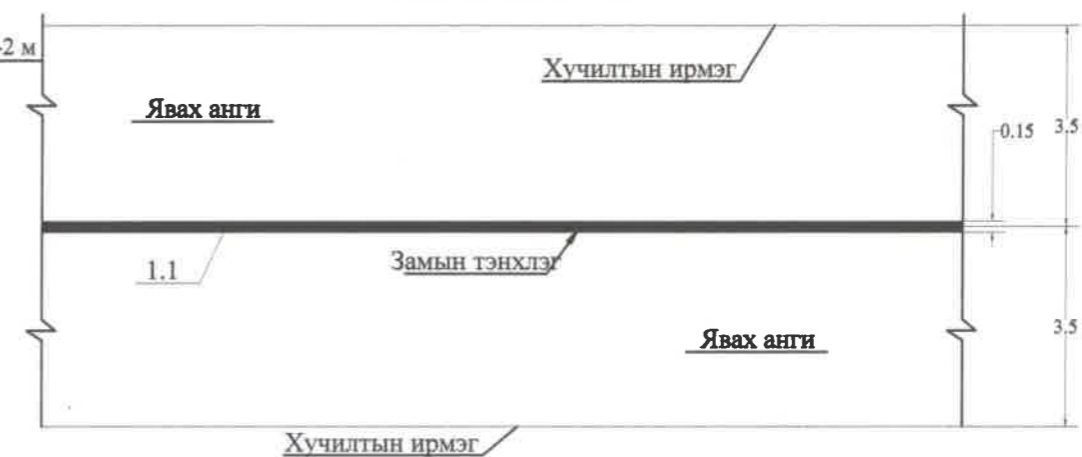
1.6 Үргэлжилсэн шугам ойртож байгааг тэмдэглэх

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.7

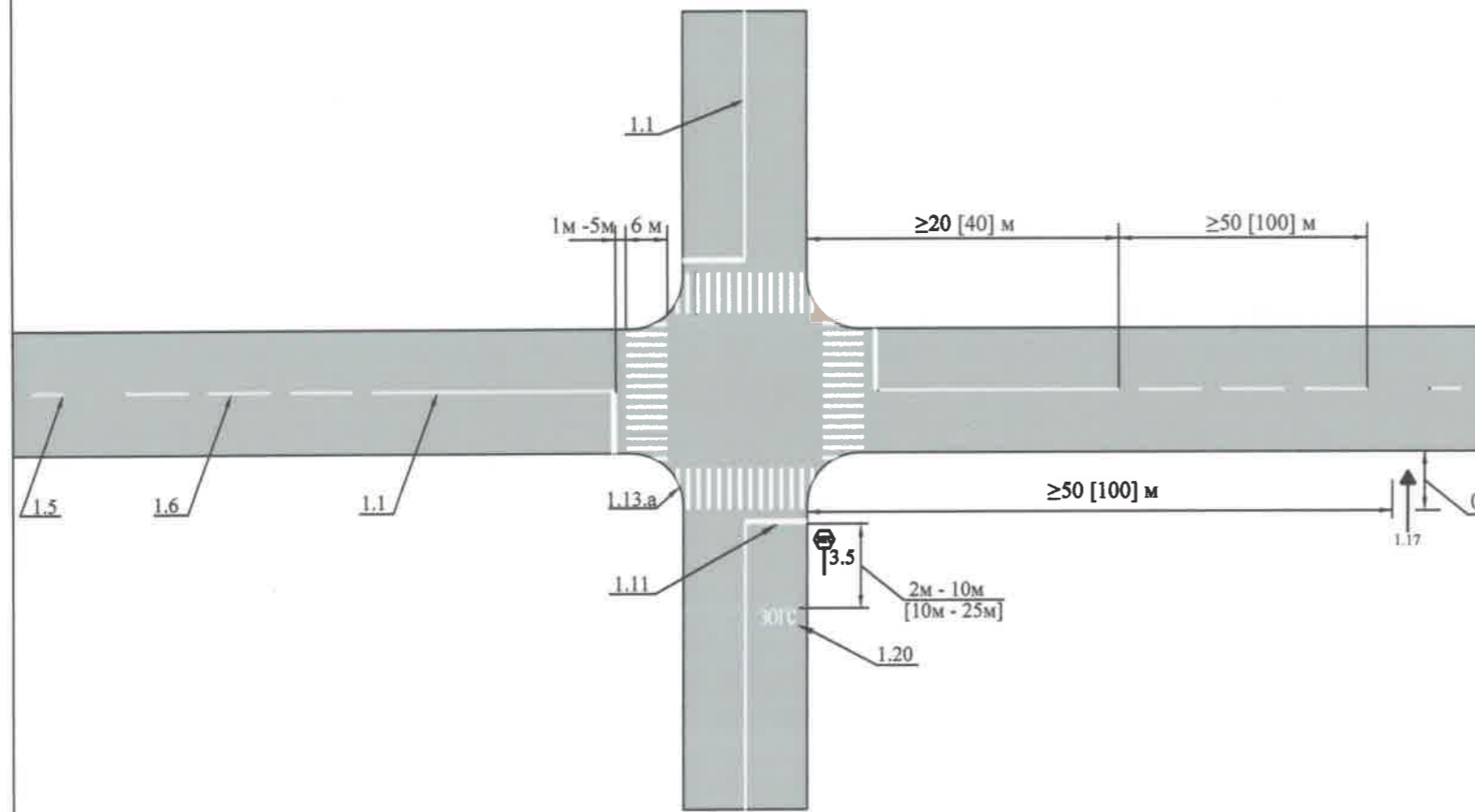


1.7 Уулзвар дээрх хөдөлгөөний эгнээг тэмдэглэх

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ -1.1





1.1 Зорчих хэсгийн захыг тэмдэглэнэ



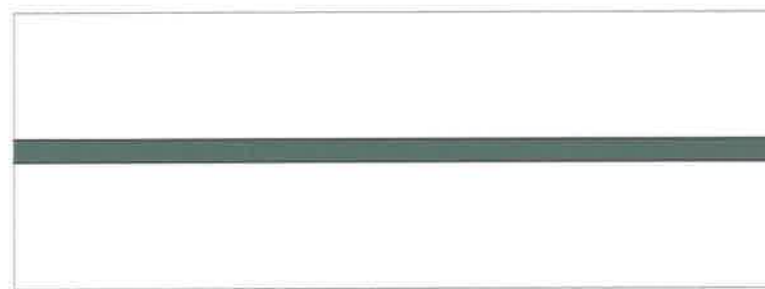
Замын тэмдэглэлийн хэрэглэх дүрэм

## ТАЙЛБАР:

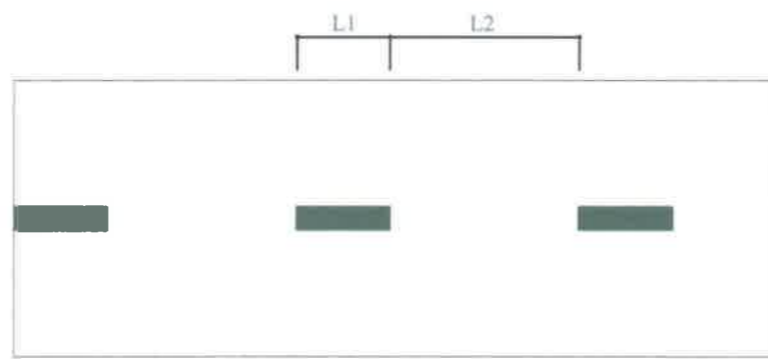
Авто замын тэмдэглэлийг Авто замын тэмдэглэл Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4759:2014 дагуу хийнэ.

 УБ хот, СБД 6-р хороо Багц тойруу, 37Б Олон Утасны Худалдааны төв "ТӨО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТГ		
	Захирал	У Жан Тэг	 ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛИЙН ТӨРЛҮҮД	Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	02	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2016.08			

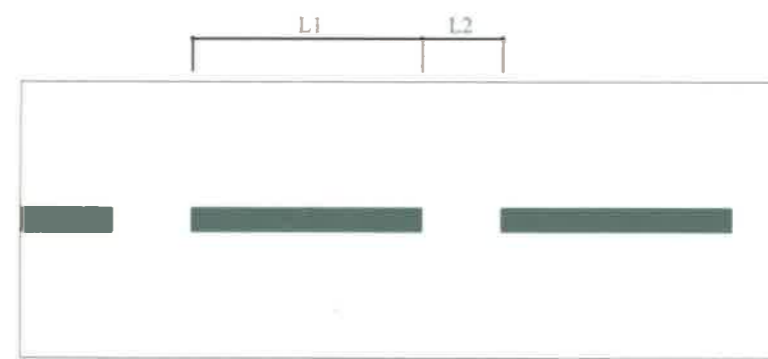
# ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ M1:50



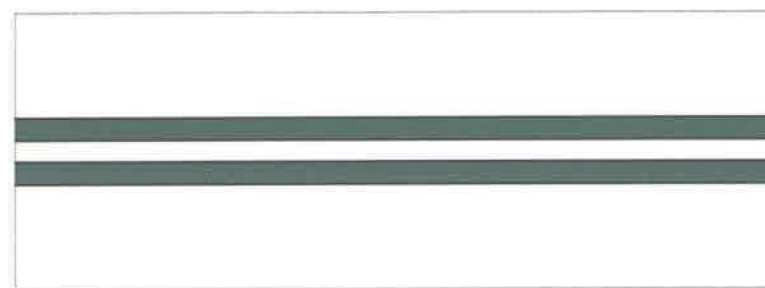
1.1. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
-Хэсэг бүрийн урт нь 20м ээс багагүй байна



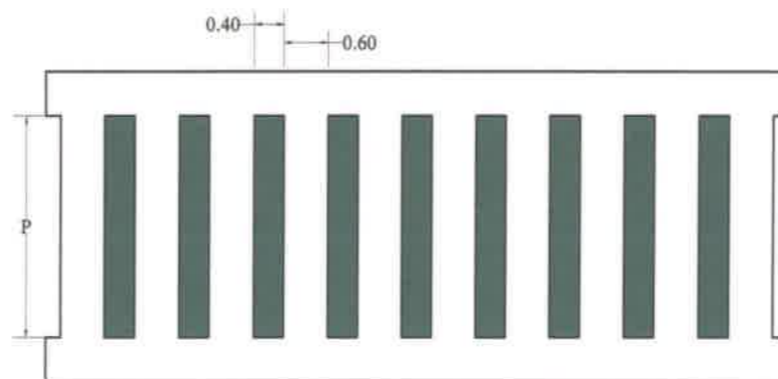
1.5. ХӨДӨЛГӨӨНИЙ ЭСРЭГ УРСГАЛЫГ ТУСГААРЛАХ  
V<60Km/h, L1=1,000~3,000, L2=3,000~9,000  
V>60Km/h, L1=3,000~4,000, L2=9,000~12,000  
L1:L2 = 1:3



1.6. ҮРГЭЛЖИЛСЭН ДАГУУ ШУГАМАН ТЭМДЭГЛЭЛД  
ОЙРТОЖ БАЙГААГ ТЭМДЭГЛЭХ  
V<60Km/h, L1=3,000~6,000, L2=1,000~2,000  
V>60Km/h, L1=6,000~9,000, L2=2,000~3,000  
L1:L2 = 1:3

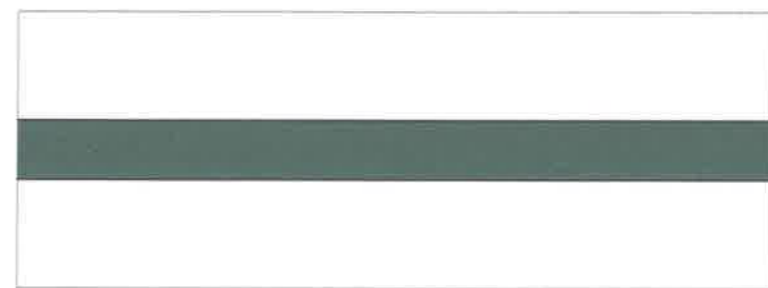


1.3. ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ЗАХЫГ ТЭМДЭГЛЭХ

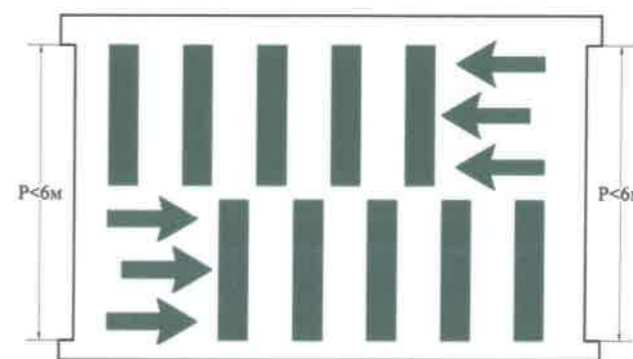
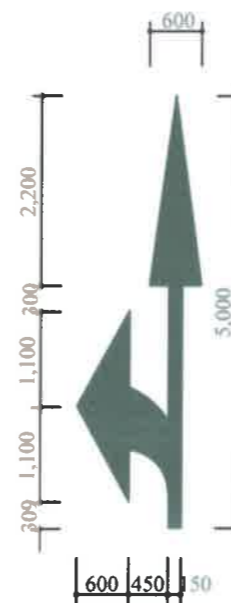
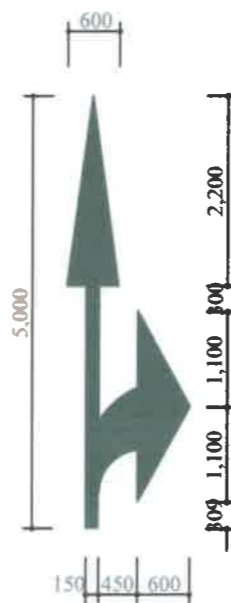
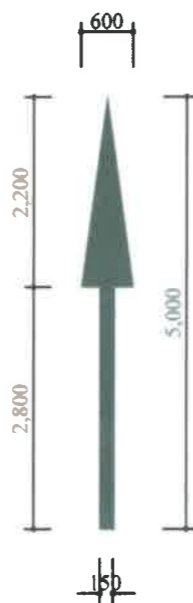
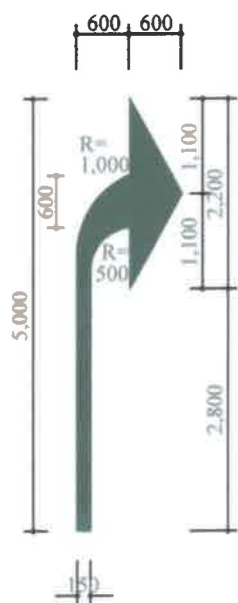


V<60Km/Hr, P>3.0 V>60Km/Hr, P>4,00

1.13a ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ (ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОХИЦУУЛДАГТҮЙ ГАРЦ)



1.11. ЗОГС ШУГАМ





1.136. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗОХИЦУУЛДАГТҮЙ ГАРЦ




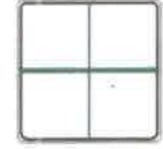


1.17. ЧИГ ЗААГЧ СУМ


**ТАЙЛБАР:**

Авто замын тэмдэглэлийг Авто замын тэмдэглэл Техникийн ерөнхий шаардлага MNS 4759:2014 дагуу хийнэ.

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Хуудлагын төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЗТТ		
	Захирал	У Жан Тэг		ЗАМЫН ТЭМДЭГЛЭЛИЙН ТӨРЛҮҮД		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шөг	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2016.08			


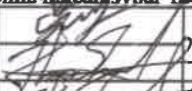

# АВТО ЗАМЫН ТЭМДГИЙН БАЙРЛАЛ

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун
1	 1.18. ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ	Км 0+070.00	-	1
		Км 0+180.0	1	-
		Км 0+260.0	-	1
		Км 0+370.0	1	-
		Км 0+480.0	-	1
2	 3.4 ЗАМ ТАВЬЖ ӨГНӨ	Уулзвар - 1т	1	-
		Км 0+110.90	-	1
		Км 0+190.0	1	-
		Км 0+305.69	1	1
		Км 0+412.55	-	1
		Км 0+514.50	1	-
		Км 0+543.7	-	1
		Км 0+560.00	1	-
		Уулзвар-2т	-	1
		Уулзвар - 1т	1	1
		Уулзвар - 2т	1	1
		3	 3.1. ГОЛ ЗАМ	Уулзвар - 1т
Уулзвар - 2т	-			1
Уулзвар - 1т	1			-
Уулзвар - 2т	-			1
Уулзвар - 1т	1			-
3	 1.25	Км 0+100.00	1	-
		Км 0+145.00	1	-
3	 4.2a 6 СААДЫГ ТОЙРЧ ГАРАХ	Км 0+145.00	1	-
		Км 0+145.00	1	-
3	 4.2a СААДЫГ ТОЙРЧ ГАРАХ	Км 0+145.00	1	-
		Км 0+145.00	1	-

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун	
3	 5.17	Км 0+160.00	1	-	
		Уулзвар - 1т	4	2	
		Км 0+130.00	1	1	
		Км 0+320.00	1	1	
		Км 0+535.00	1	1	
		Уулзвар - 2т	1	1	
		Км 0+295.00	1	-	
		Км 0+330.00	-	1	
		НИЙТ	41 ш		

## ТЭМДЭГЛЭГЭЭНИЙ УРТ

No	Тэмдэглэгээний төрөл	Нийт урт . м	Нийт. м2
1	Дугаар-1.1	185	27.75
2	Дугаар-1.6	80	12
3	Дугаар-1.5	182	27.3
4	Дугаар-1.7	170	25.5
5	Дугаар-1.11	87.5	35
6	Дугаар-1.136	708	281.7
7	Дугаар-1.15	27	5.05
8	Дугаар-1.17	140	43.06
НИЙТ		1579.5	457.36

 УБ хөл. СБД 6-р хороо Вагз тойруу, 37Б. Овоо Улаан Худалдааны тээвэр	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АЗТБ		
	Захирал	У Жан Тэг		АВТО ЗАМЫН ТЭМДГИЙН БАЙРЛАЛ ТӨРЛҮҮД		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Масштаб: 1/500		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16	Үе шат	Хууль
ТВО ЗУРАГЛАЛ ХХК	Шалгасан	Ж.Батнасан		АЗ	01	01
			ТГ шифр:	2016.08		

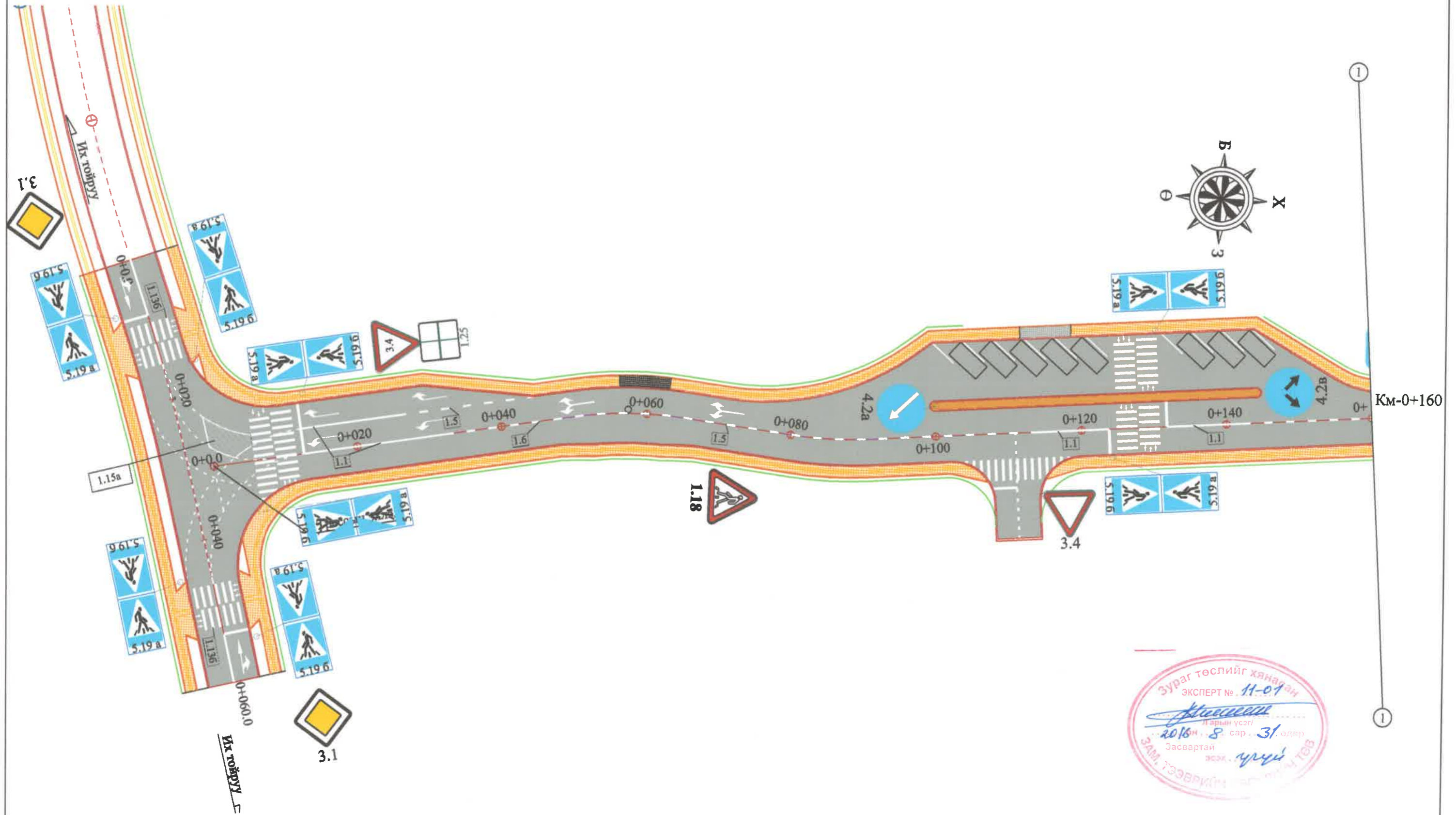






ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ЗУРАГ

Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж


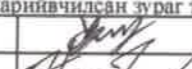


Тайлбар:

-  Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
-  Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

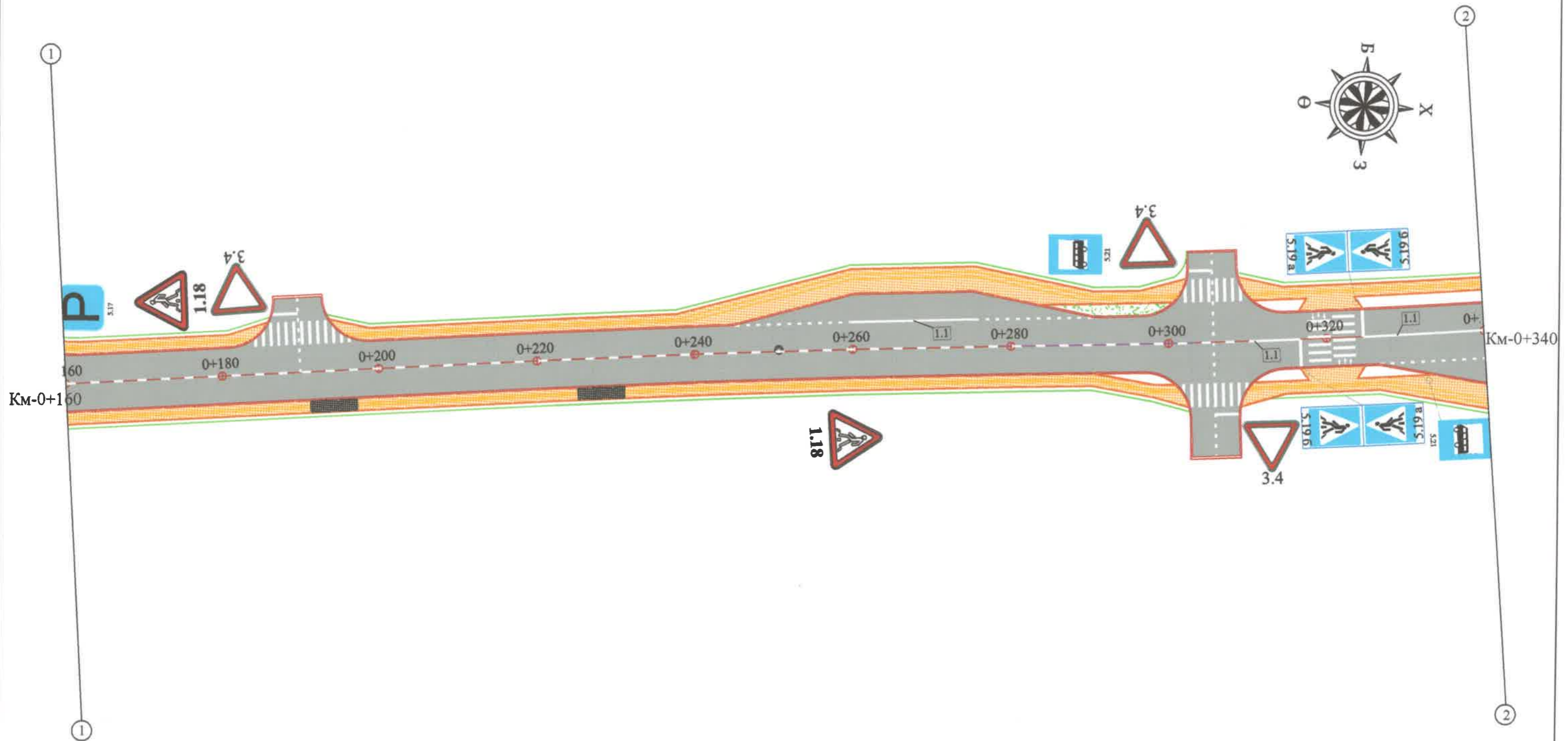
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам






 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Утасны Худалдааны төв "ТЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	У Жан Тэг	 Хөдөлгөөн зохион байгуулалт Км 0+000 - Км 0+160	Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 03/16	A3	01	04
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2016.08			


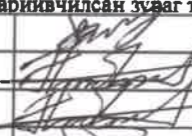
Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж



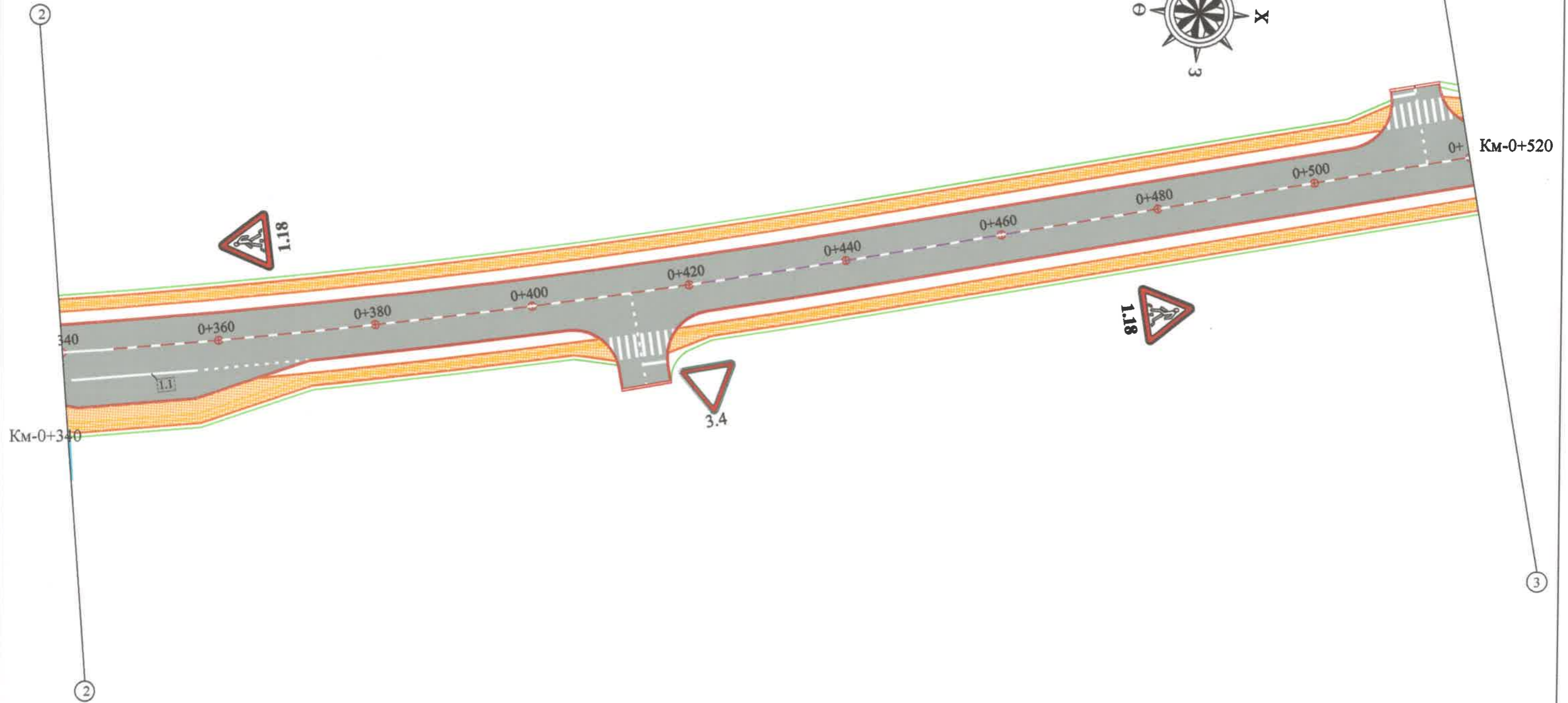
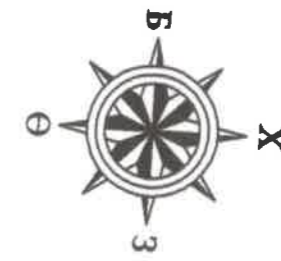
Тайлбар:

-  Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
-  Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Утасны Хуудалданы төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	У Жан Тэг	 Хөдөлгөөн зохион байгуулалт Км 0+160 - Км 0+340	Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	02	04
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр: 2016.08				
		ЕГ шифр: - 03/16				




Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж



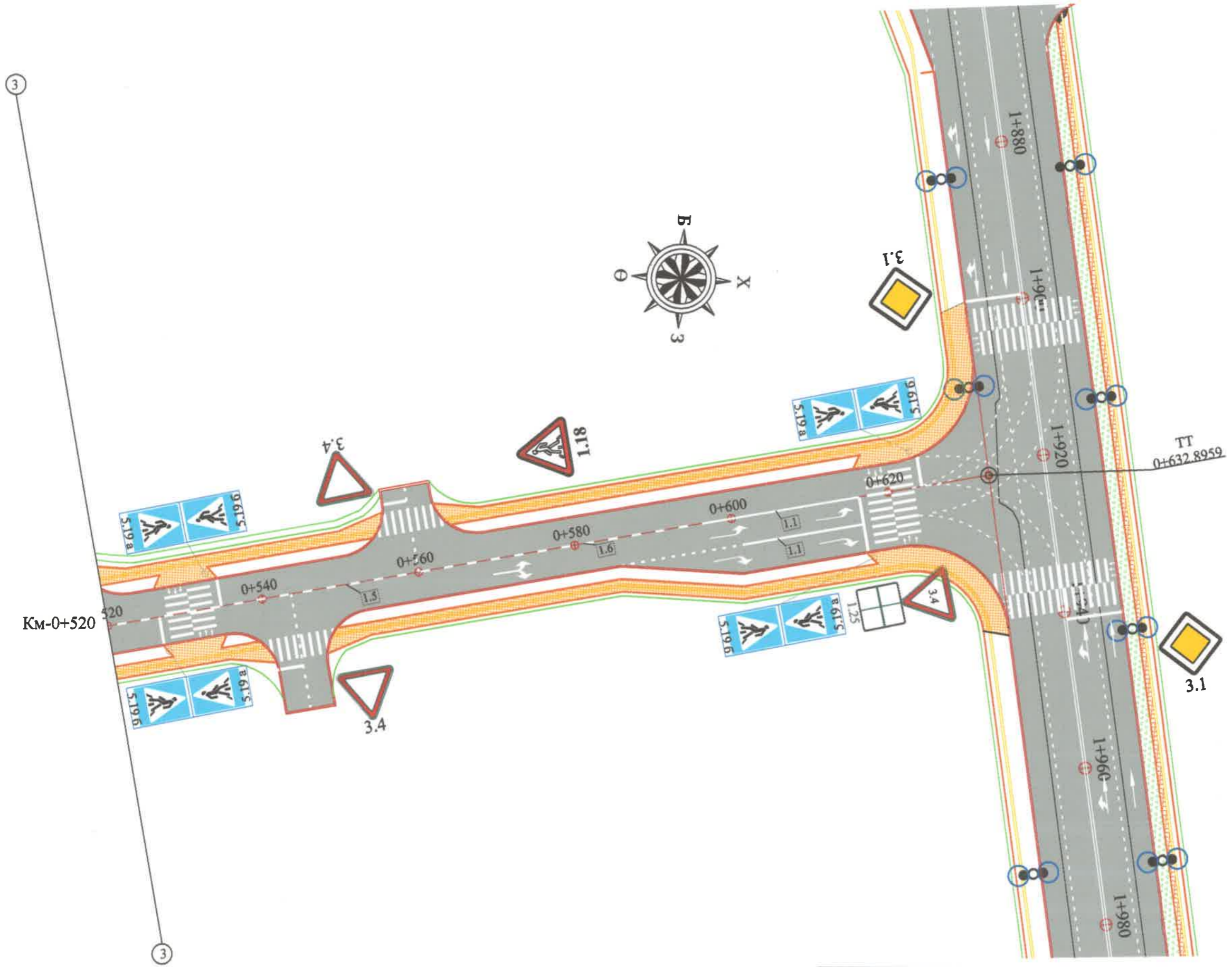
Тайлбар:

- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар

 <small>УБ хот, СБД 6-р хороо Багц тойруу, 37Б. Санх Улаан Худалсаны төв</small> <small>"ТӨО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</small>	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	У Жан Тэг		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Км 0+340 - Км 0+520		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		БГ шифр: 03/16		
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:				
				Масштаб: 1/500		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	03	04
				2016.08		



Их тойруу

Тэмүүжингийн гудамж



Тайлбар:

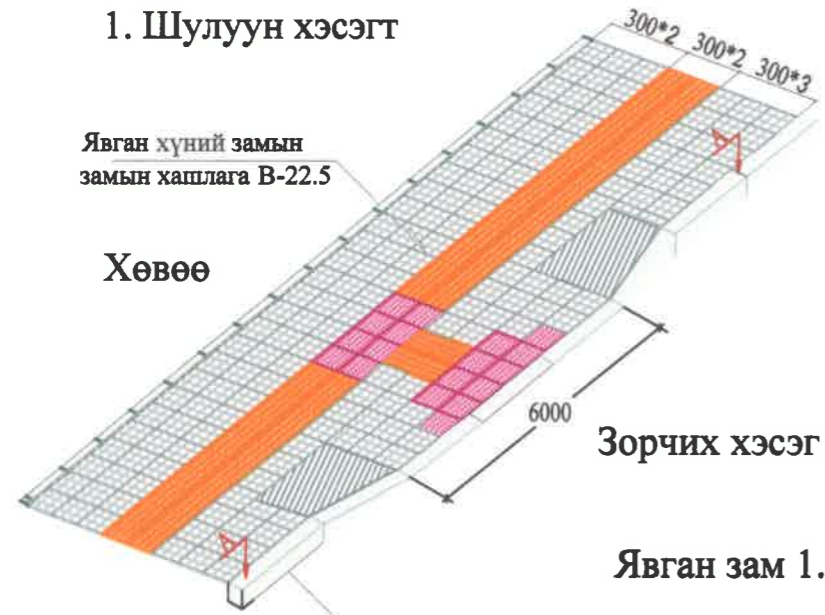
- Төлөвлөж буй зорчих хэсгийн хязгаар
- Төлөвлөж буй авто замын хязгаар
- Төлөвлөж буй явган хүний зам

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бяга тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв ТОО ЗУРАГЛАЛ ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ХЗБ		
	Захирал	У Жан Тэг	 Хөдөлгөөн зохион байгуулалт	Масштаб: 1/500		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 03/16	А3	04	04
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2016.08			

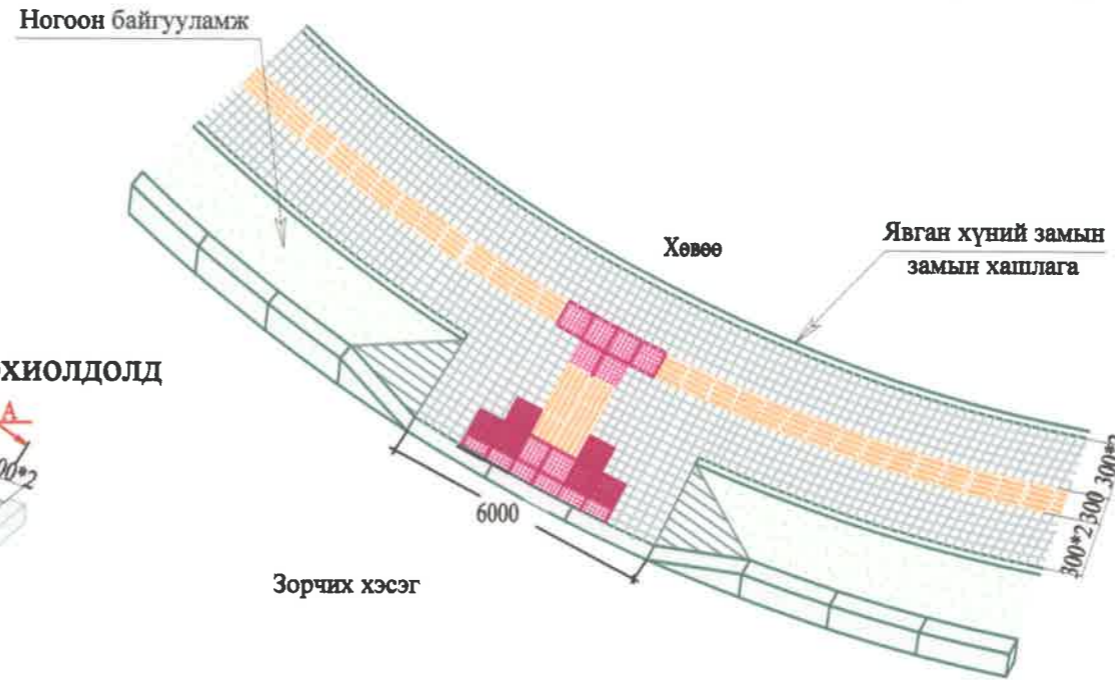
# ЯВГАН ХҮНИЙ ГАРЦ

SCALE 1:20

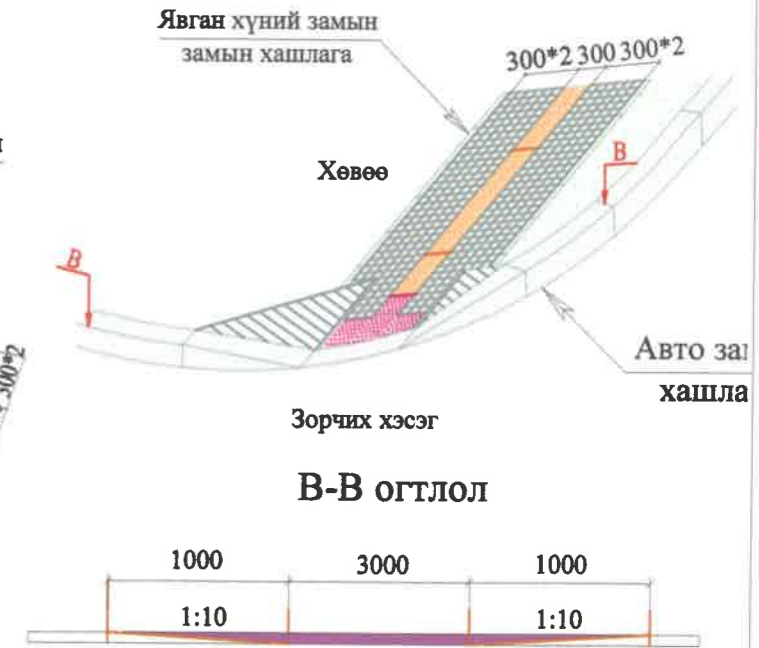
## 1. Шулуун хэсэгт



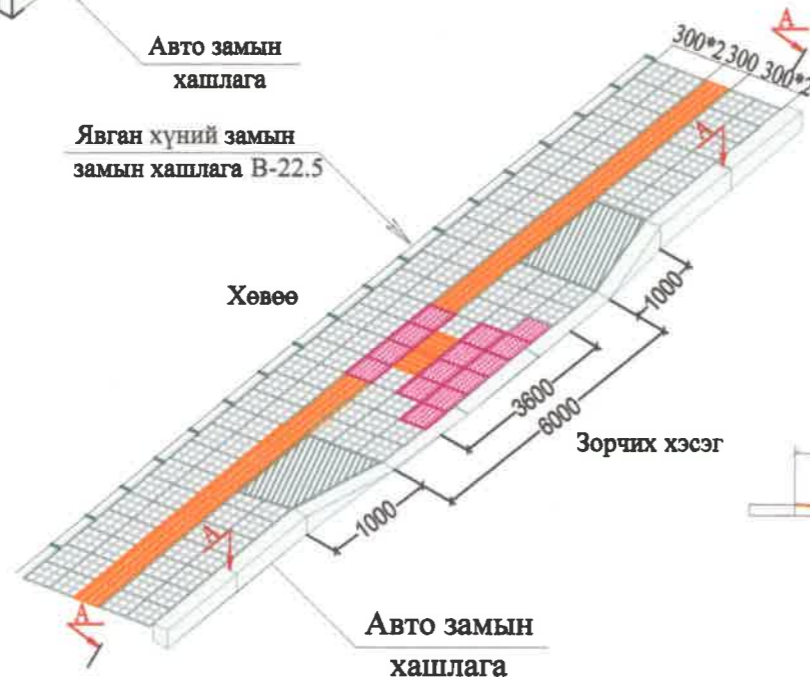
## 2. Тойрог хэсэгт



## 3. Гарц хэсэгт



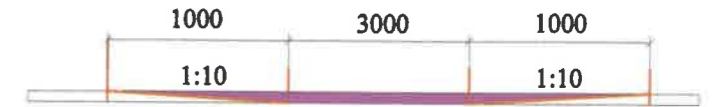
Явган зам 1.5м байх тохиолдолд



## А-А огтлол



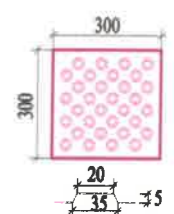
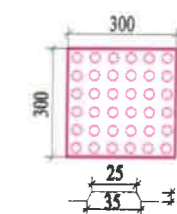
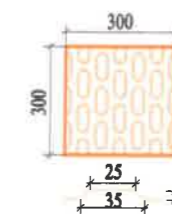
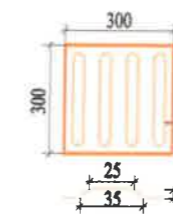
## В-В огтлол



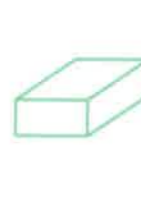
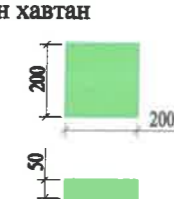
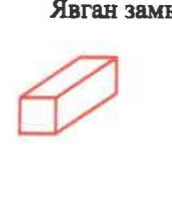
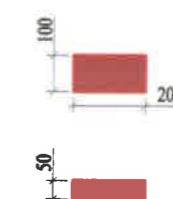
## Хараагүй хүний хавтанцар хөтөч зам

SCALE 1:20

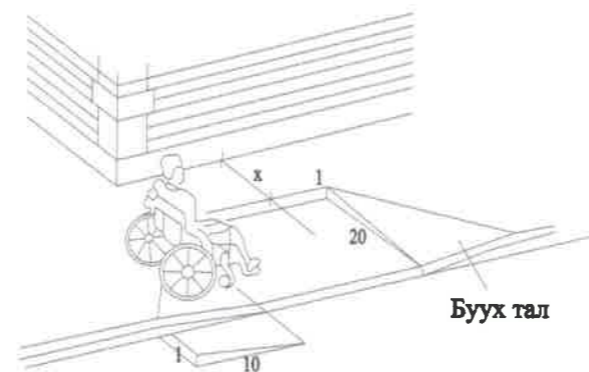
### Шулуун явах хэсэгт хийх хөтөч хавтан



### Уулзвар хэсэгт хийх хөтөч хавтан




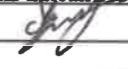
### Явган замын хавтан



Буух тал

## ТАЙЛБАР:

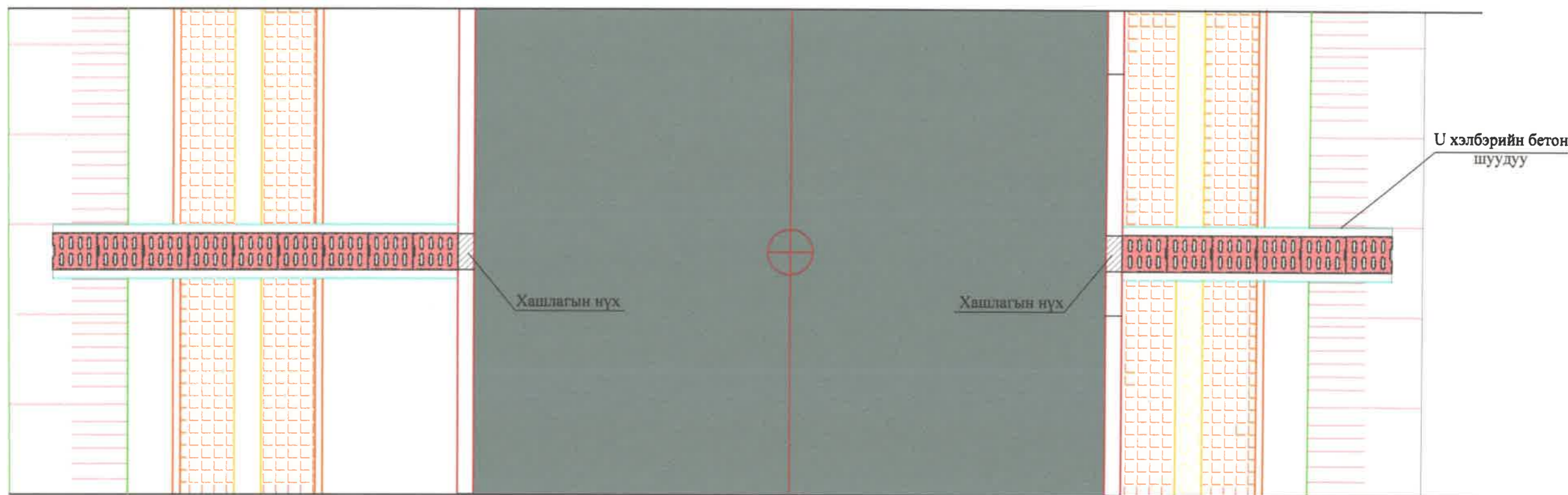
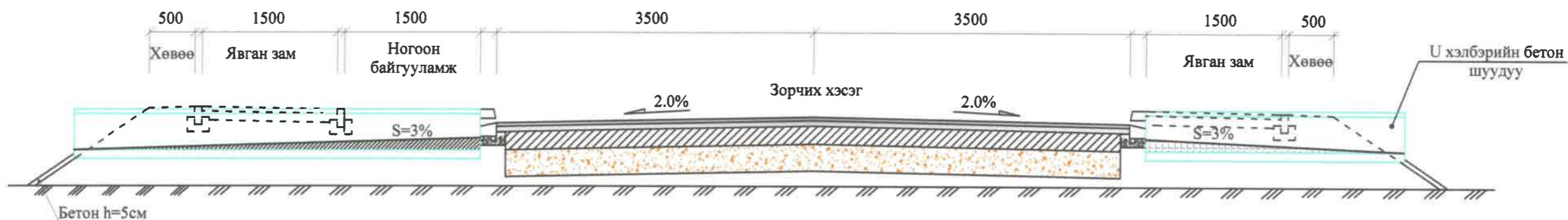
- Явган хүний замын гарц болгон дээр хашлагыг налуулан хэвтүүлж хөтөч хавтанг хавтанг БНБД 32 01 04 дагуу хийнэ.
- Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ.
- Явган замын 100 x 200 хавтанг улаан өнгөтэй, 200 x 200 хавтанг ногоон өнгөтэй В-22.5 ангийн бетон байна. Хавтангийн өрөлтийн хэв загварыг хотын өнгө үзэмжид тохируулан захиалагч болон холбогдох газруудын зөвшөөрөлтэйгээр өрнө.

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Оюун Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ЯХТ		
	Захирал	У.Жан Тэг		Явган хүний гарц		Масштаб: 1/500
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн	ЕГ шифр: - 03/16	АЗ	01	01
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:	2016.08			

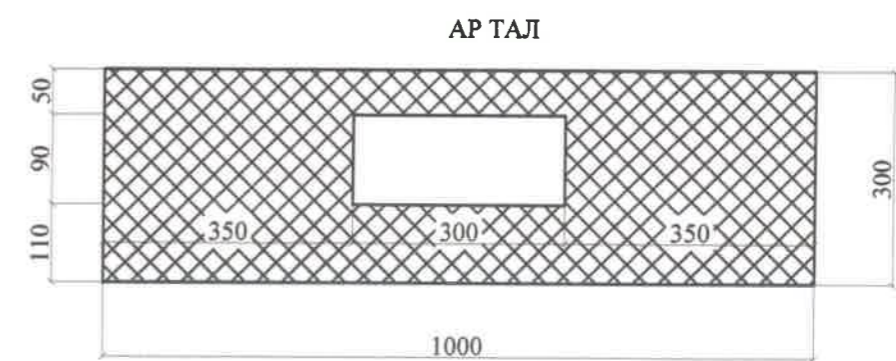
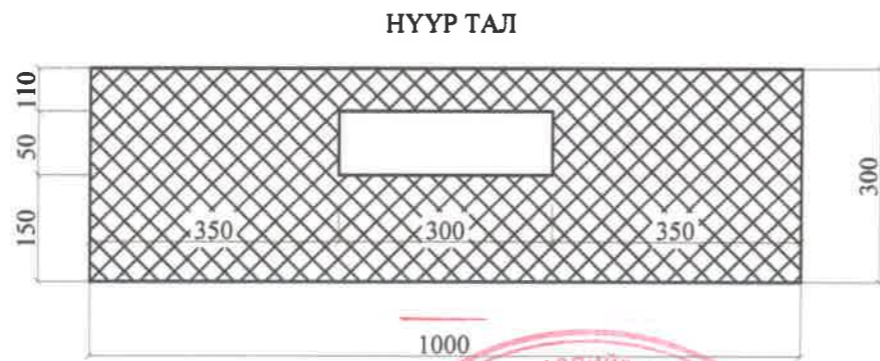
БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

№3-1-р ЗАМ ГАДАРГУУГААР УС ЗАЙЛУУЛАХ БАЙГУУЛАМЖ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ Scale 1:50



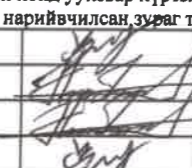
НҮХТЭЙ ХАШЛАГА Scale 1:10



**Тайлбар:**  
Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-р өгөв.  
Барилга угсралтын ажлын явцад ус зайлуулах байгууламжийн шийдэл болон материалыг өнгө үзэмж чанарыг алдагдуулахгүйгээр захиалагч болон зургийн авторын зөвшөөрөлтэйгээр өөр материал болон шийдлийг хийж өгч болно.

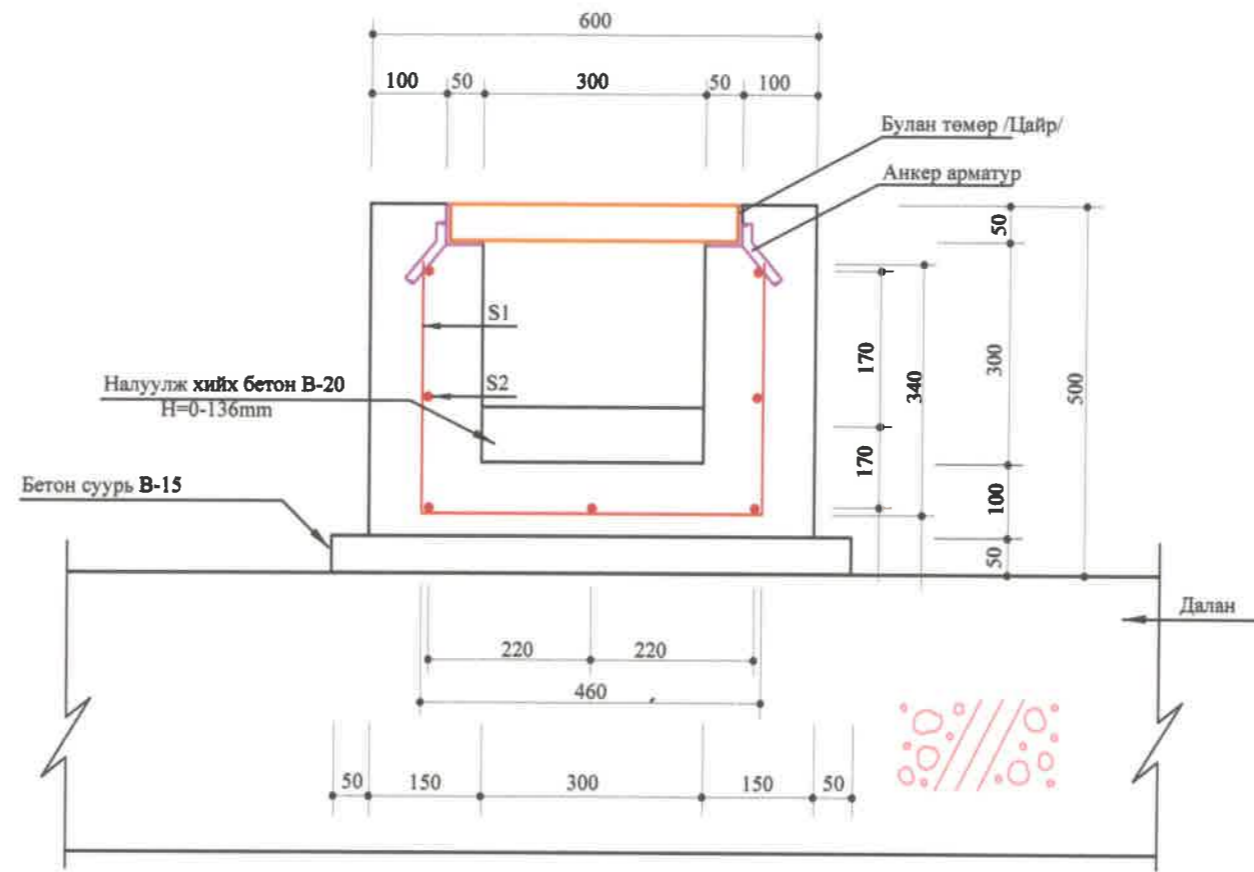
Зураг төслийг хянасан  
ЭКСПЕРТ № 11-01  
2016 он 8 сар 31 өдөр  
Засвартай эсэх ч үү  
ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ



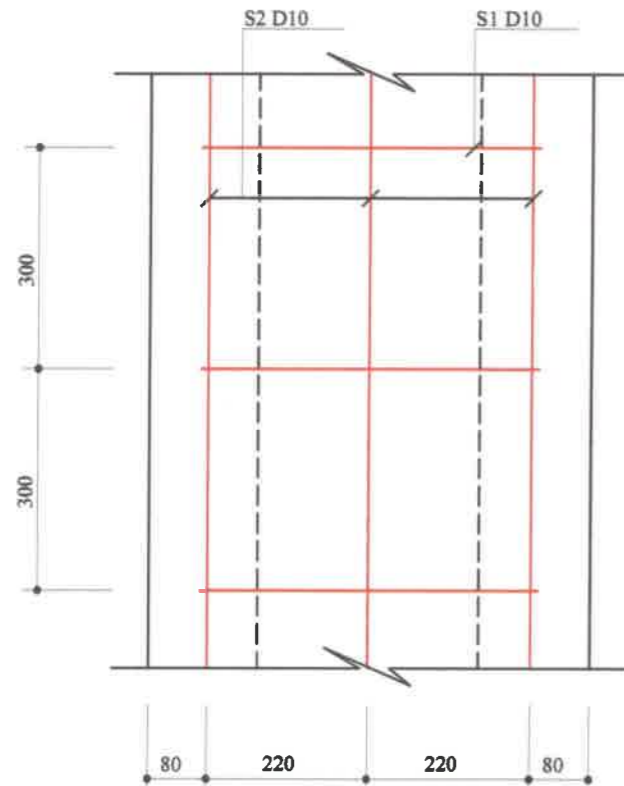
№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
Захирал	У Жан Тэг	 Ус зайлуулах байгууламжийн зураг	Масштаб:		
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	01
Шалгасан	У Жан Тэг		2016.08		
		ЕГ шифр: - 03/16			
		ТГ шифр:			



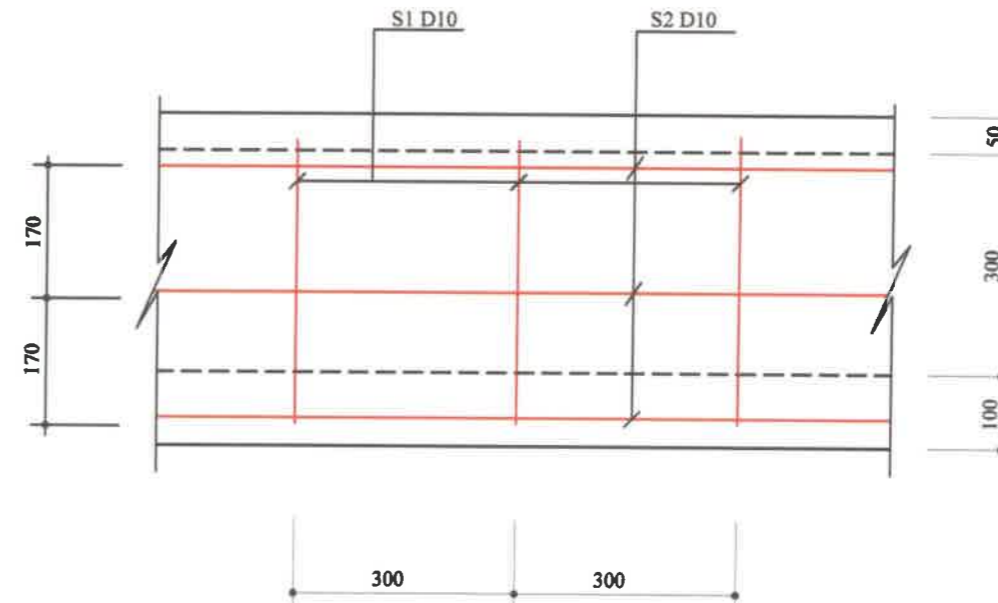
Ус зайлуулах байгууламж /0.3м x 0.3м/  
Хөндлөн огтлол


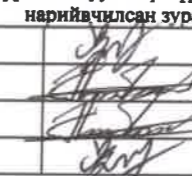


Шалны арматурчлал

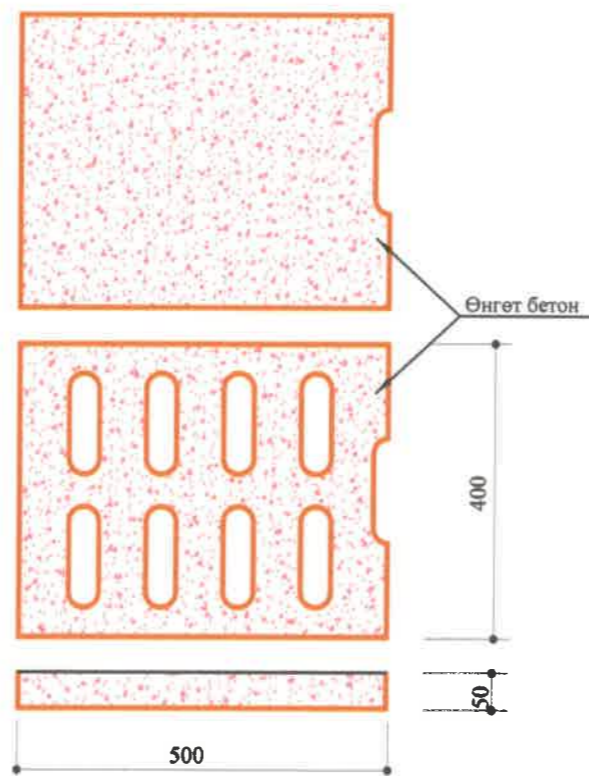
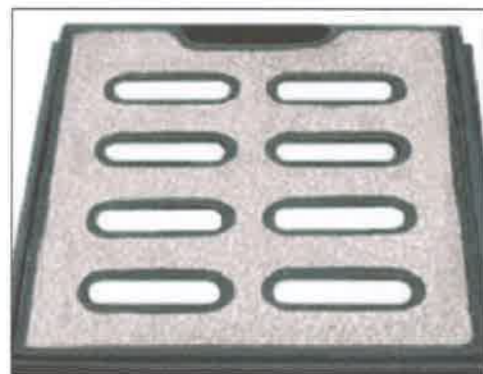


Ханын арматурчлал /0.3 x 0.3/

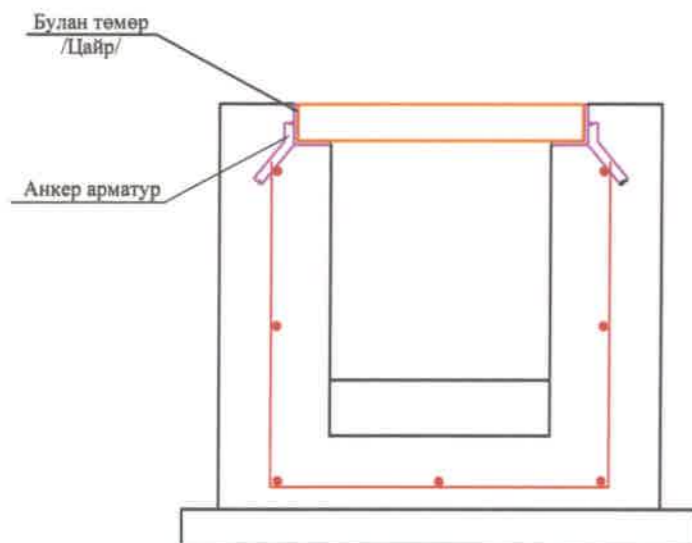


 "ТОО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ			
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг			
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Масштаб:	Үе шөг	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		ЕГ шифр: - 03/16	А3	01	01
Шалгасан	У Жан Тэг	ТГ шифр:		2016.08			

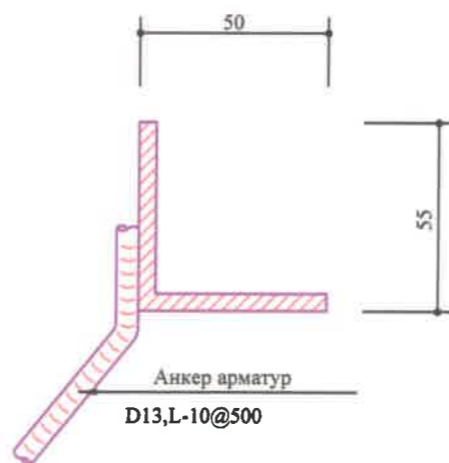
## U Хэлбэрийн бетон шуудуун таг



## Ус зайлуулах байгууламж Хөндлөн огтлол



## Булан төмөр /Цайр/



## Ажлын тоо хэмжээ

(1м -ш)

Ажлын нэр	Хэсэг	Хэмж/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	
			0.3x0.3	Тайлбар
Бетон	B-30	м³	0.1856	Шуудуун их бие бетон
	B-20	м³	0.0136	Налуу гаргах бетон
	B-15	м³	0.035	Тэгшилгээний бетон
Хэв хашмал	Хэв хашмал 4 удаа	м²	0.90	
	Хэв хашмал 4 удаа	м²	1.20	
Таг	(300 x 500 x 50)	ш	2.0	Өнгөт бетон таг
Булан	55x50x4.5	м	2.0	Цайрдсан булан төмөр
Арматур	D10	kg	7.29	
	D13	kg	0.4	

※ Хэв гажилтын заадас (1ш тутамд)

## Ус зайлуулах байгууламжийн байрлал

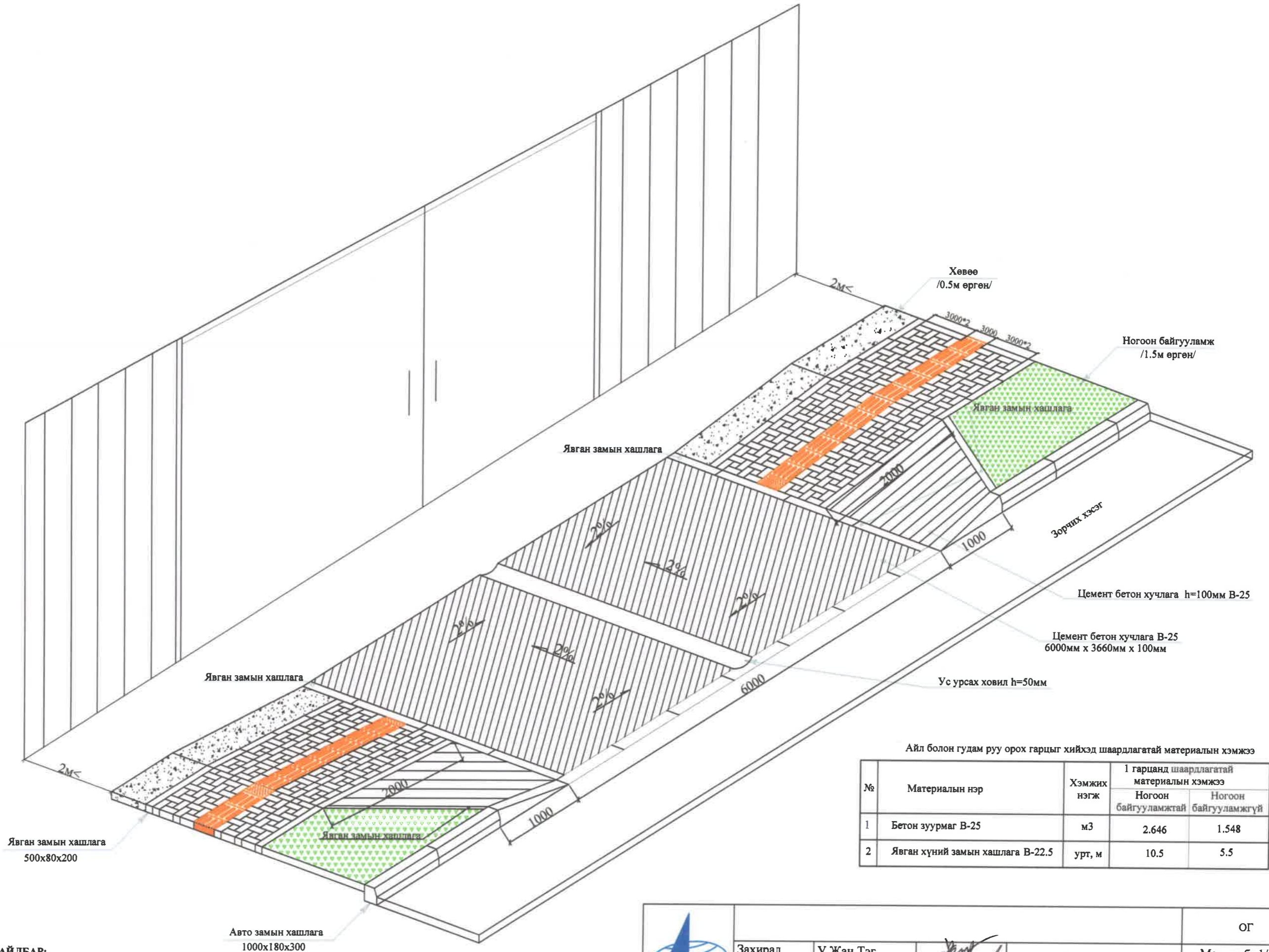
№	Байрлал	Замын		Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	
		Зүүн	Баруун		0.3x0.3	
1	Км 0+080	+	+	м	5	
2	Км 0+180		+	м	2.5	
3	Км 0+220	+	+	м	5	
4	Км 0+260.3	+		м	4	
5	Км 0+275.25	+		м	4	
6	Км 0+341.55		+	м	4	
7	Км 0+356.47		+	м	4	
8	Км 0+420	+		м	2.5	
Нийт				м	31	

### ※ ТАЙЛБАР ※

- U Хэлбэрийн шуудуун өндрийг тухайн газар нутгийн нөхцөл байдал явган зам, ногоон байгууламж, хөвөө зэрэгтэй уялдуулан өндрийг тохируулан хийнэ.
- U Хэлбэрийн шуудуу болон явган зам, дугуйн нийлж буй хэсэгт явган замын хавтанг уялдуулан өрж ямар нэгэн саадгүй, тав тухтай зорчих боломжийг хангасан байдлаар барилга угсралтын ажлыг хийнэ.
- U Хэлбэрийн шуудуун тагны үүрэг болон өнгө үзэмжийг алдагдуулахгүйгээр сайжруулан тухайн орон нутгийн нөхцөл байдалд тааруулан өөр тагийг холбогдох байгууллагуудын зөвшөөрөлтэйгээр сольж хийж болно.

	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			УЗБЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Ус зайлуулах байгууламжийн зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	01
Шалгасан	У Жан Тэг	2016.08				
			ЕГ шифр: - 03/16			
			ТГ шифр:			

## АЙЛУУД БОЛОН ГУДАМ РУУ ОРОХ ОРЦ, ГАРЦНЫ ЗУРАГ



Айл болон гудам руу орох гарцыг хийхэд шаардлагатай материалын хэмжээ

№	Материалын нэр	Хэмжих нэгж	1 гарцанд шаардлагатай материалын хэмжээ	
			Ногоон байгууламжтай	Ногоон байгууламжгүй
1	Бетон зуурмаг В-25	м <sup>3</sup>	2.646	1.548
2	Явган хүний замын хашлага В-22.5	урт, м	10.5	5.5

**ТАЙЛБАР:**  
Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм-р өгөв.  
Барилга угсралтын ажлын үед айлууд руу орох гарц орцыг дээрх нэг маягийн зургийн дагуу гарц орц гаргаж өгнө.

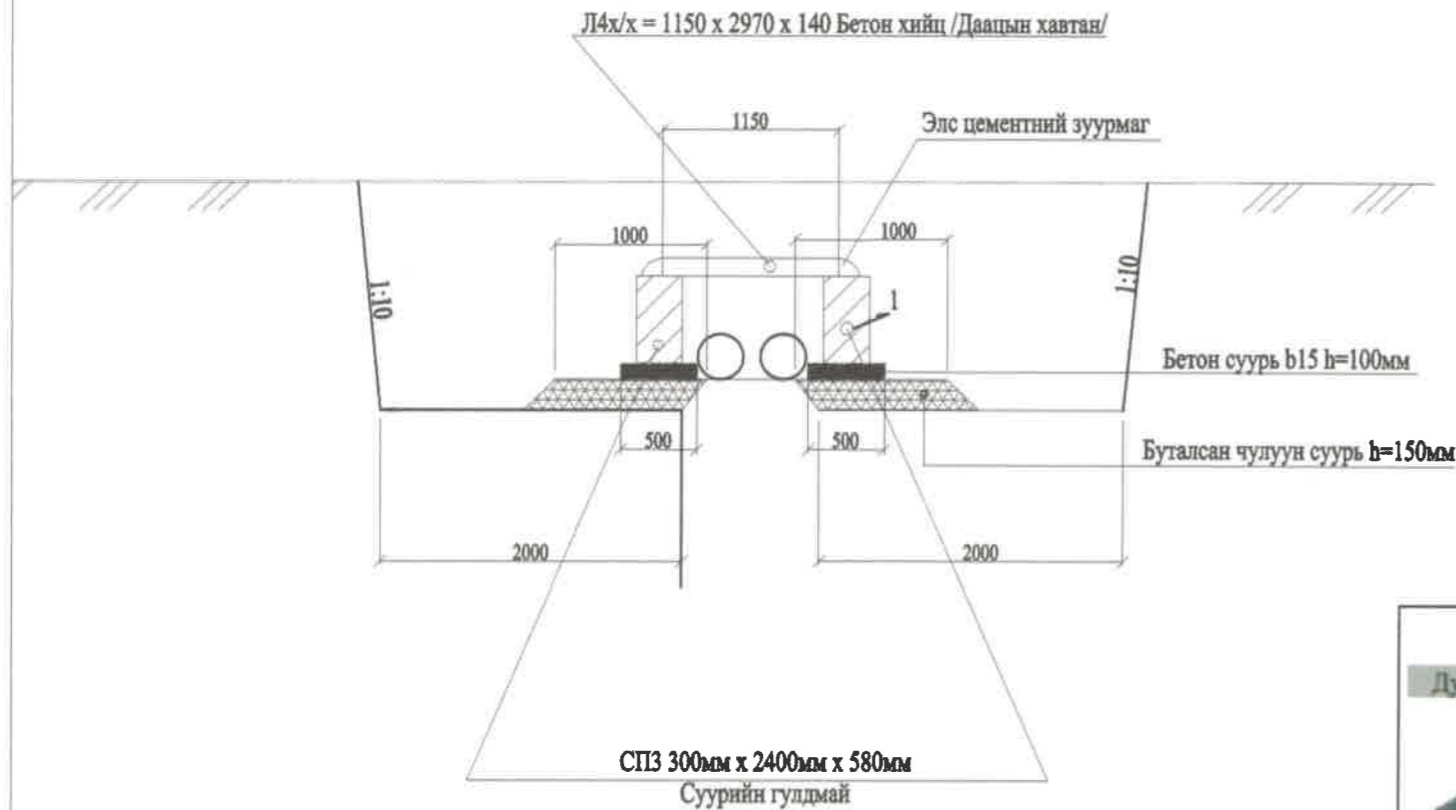


		<b>ОГ</b>	
Захирал	У Жан Тэг	Орц гарц ЕГ шифр: - 03/16 ТГ шифр:	Масштаб: 1/50
Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Уе шат
Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		Хуудас
Шалгасан	У Жан Тэг		Бүх хуудас
			А3 01 01 2014.10

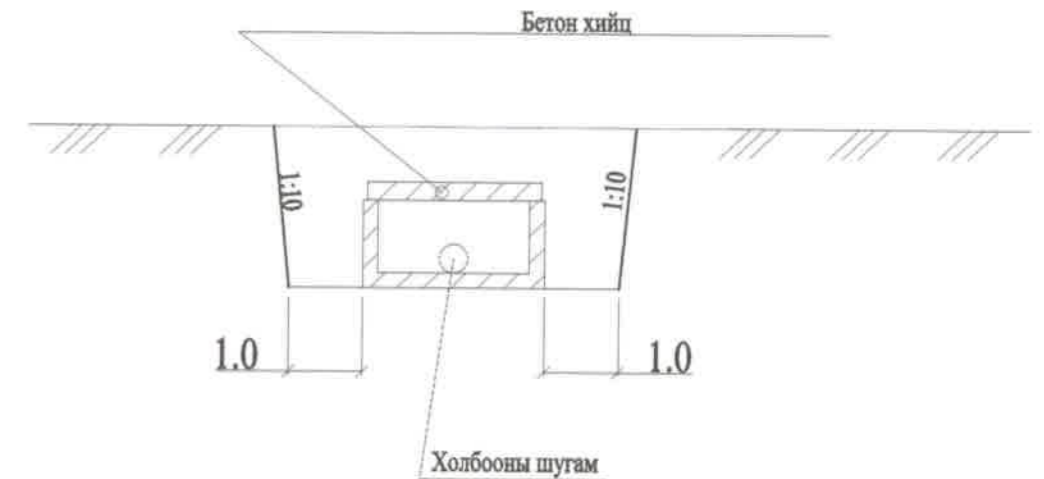
**ХЭНТИЙ АЙМАГ, ХЭРЛЭН СУМАНД ХЭРЭГЖИХ АВТО ЗАМ, УУЛЗВАРЫН ӨРГӨТГӨЛ ШИНЭТГЭЛИЙН АЖЛЫН ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ  
СҮЛЖЭЭН ХҮЧИТГЭХ АЖЛЫН НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ**

№3-1 ХЭРЛЭН СУМЫН 4 ДҮГЭЭР БАГ ИХ ТОЙРУУГИЙН ЗАМААС ХОЙШ ШҮҮХИЙН ШИЙДВЭР ГҮЙЦЭТГЭХ АЛБАНЫ ХАШААНЫ ЗҮҮН ХОЙД УУЛЗВАР ХҮРТЭЛХ 0.632 КМ АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

1. Цэвэр бохирын шугам дээгүүр авто зам хөндлөн гарч буй тохиолдолд цэвэр бохирын шугамыг хамгаалах зорилгоор доорх байдлаар хийж өгнө өгнө




2. Холбооны шугам хамгаалах нэг маягийн зураг



Дулааны сувгийн тэвш	Марк	Урт	Өргөн	Өндөр	Жин /тм/
	Л1	2900	250	290	0.62
	Л2	2970	600	450	0.88
	Л4	2970	900	450	1.05
	Л5	2970	900	600	1.25
	Л7	2970	1200	580	1.72
	Л9	2970	1500	610	2.42
	Л10	2970	2100	590	3.52
	Л24	2970	2160	900	6
Дулааны сувгийн хүчилт	Марк	Урт	Өргөн	Өндөр	Жин /тм/
	Л1 х /1.5м/	1500	450	100	0.17
	Л2 х	2970	850	100	0.65
	Л4 х	2970	1150	100	0.85
	Л7 х	2970	1450	120	1.3
	Л9 х	2970	1800	120	1.62
	Л10 х	2970	2400	160	2.52
	Л24 х	2970	2500	160	3.0
	Л2 х /1м/	1000	850	100	0.21
	Л4 х /1м/	1000	1150	100	0.29
	Л7 х /1м/	1000	1450	120	0.43
	Л2 х/х	2970	850	140	1
	Л4 х/х	2970	1150	140	1.2
	Л7 х/х	2970	1450	160	1.74
	Л9 х/х	2970	1800	160	2.15

Дулааны сувгийн дэр	Марк	Урт	Өргөн	Өндөр	Жин /тм/
	ОП1	200	200	90	0.010
	ОП2	300	200	90	0.0125
	ОП3	400	400	100	0.04
	ОП4	500	500	140	0.088
	ОП5	650	550	140	0.125
	ОП6	750	650	140	0.175
	ОП7	850	750	140	0.255
Суурийн гулдмай	Марк	Урт	Өргөн	Өндөр	Жин /тм/
	СП3	2400	300	580	0.84
	СП3 /0.8м/	800	300	580	0.28
	СП3 /1.2м/	1200	300	580	0.42
	СП4	2400	400	580	1.12
	СП4 /0.8м/	800	400	580	0.37
	СП4 /1.2м/	1200	400	580	0.56
	СП5	2400	500	580	1.4
	СП5 /0.8м/	800	500	580	0.46
	СП5 /1.2м/	1200	500	580	0.7
	СП6	2400	600	580	1.68
	СП6 /0.8м/	800	600	580	0.56
	СП6 /1.2м/	1200	600	580	0.84

**Тайлбар:**  
Тулсгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм -р өгөв.  
Барилгын ажлын дэс дараалал тавигдах шаардлагыг Техникийн шаардлага, тайлбар бичигт тусгаж өгсөн болно.  
Барилгын ажлын үед захиалагч болон зөвлөхөөс зөвшөөрөл авсны дагуу өнгө үзэмж, чанар, зорилгыг нь алдагдуулахгүйгээр өөр материал оруулан хийж болно.  
Даацын хавтан хэрэглэнэ.

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бига тойруу, 37Б Олон Уулын Худалдааны төв "ТӨО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			ШСХЛНМЗ		
	Захирал	У Жан Тэг		Шугам сүлжээг хамгаалах логкын нэг маягийн зураг		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Масштаб:		
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан		ЕГ шифр: - 03/16			
			ТГ шифр:			А3 01 04
			2016.08			

## АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

**№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн хэмжээ**

Уулзвар огтлолцол, гарц орд, автобусны буудлын талбайг нийт ажлын тоо хэмжээнд нэгтгэж оруулсан байна.


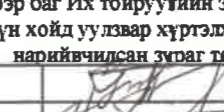
### ЗАМ БАРИЛГЫН АЖИЛ

#### 1. ТҮР БАРИЛГА БА АЖ АХУЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ

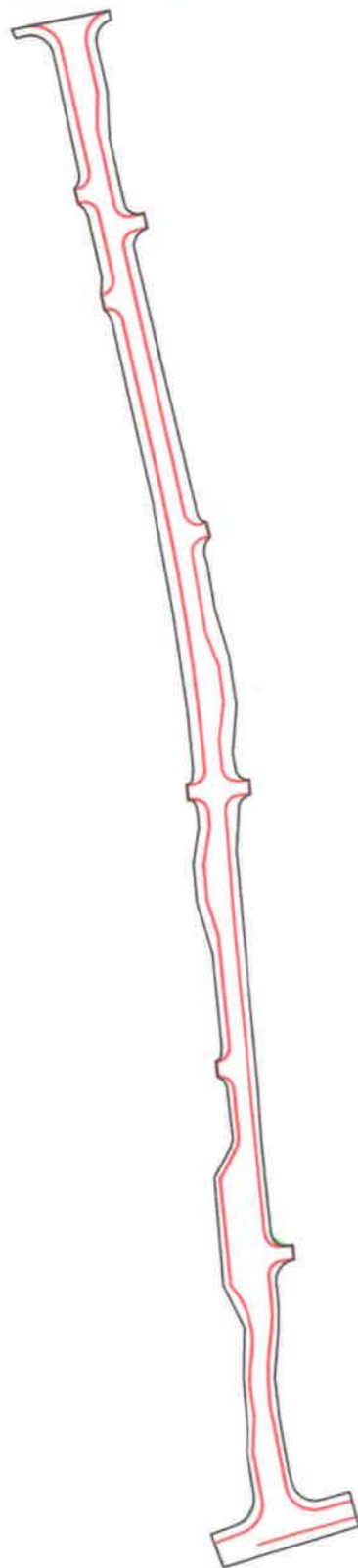
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Гэр барих	1гэр	2	
2	Вагсн сууд байрлуулах	1ш	1	
3	Усны сав байрлуулах /10тн/	1ш	1	
4	Бие хэсэг газар байрлуулах /2м*1м/	1ш	1	
5	Контейнер байрлуулах //6м*4м/х1/	1ш	1	
6	Баян хашаа барих	у/м	90	
7	Галын пост байгуулах	1пост	1	
8	Харуулын байр барих /2м*2м*2м/	1ш	1	
9	Талбайг арван цэвэрлэх арга хэмжээ зохиож байгуулах	Төдөр	2	
<b>ЛАБОРАТОРИЙН ТУРШИЛТ ШИНЖИЛГ ЭЭНИЙ АЖИЛ</b>				
10	Хөрсний шинжилгээ	1 удаа/500г <sup>3</sup>	2	
11	Элсний шинжилгээ	1 удаа/500г <sup>3</sup>	2	
12	Орд тэгтоох шинжилгээ	1 удаа/500г <sup>3</sup>	1	
13	Хучилгаас дээж өрмөцөж авах	1 удаа/250г <sup>3</sup>	5	
14	Бетон хийц, бүтэцийн бат бэхийн туршилт	1 удаа/500г <sup>3</sup>	1	
15	Чулууны шинжилгээ	1 удаа/500г <sup>3</sup>	3	
<b>ЗАМЫН ТРАССЫН ЧИГ СЭРТГЭЭХ</b>				
16	Замын трассын чиг сэртгээх	км	0.632	
<b>ГАЗАР ЧӨЛӨӨЛӨЛТ</b>				
17	Төмөр сарагч зайлуулах	1м <sup>2</sup>	3.39	
18	Модон хашаа буулгаж шилжүүлэх	у/м	147	
19	Барилгын бетон суурь зөвж шилжүүлэх	1м <sup>3</sup>	8.88	
<b>ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭ</b>				
20	Талбай дээрх суд материал, жог шороог зайлуулах цэвэрлэх	10м <sup>2</sup>	1197.69	

№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>Объектыг ашиглалтанд оруулах</b>				
15	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км	0.632	
16	Асфальтбетон хучилт хийх үеийн хог цэвэрлэх	100м <sup>3</sup>	0.0632	
17	Зам ашиглалтанд өгөх үеийн хог цэвэрлэх	Км	0.632	

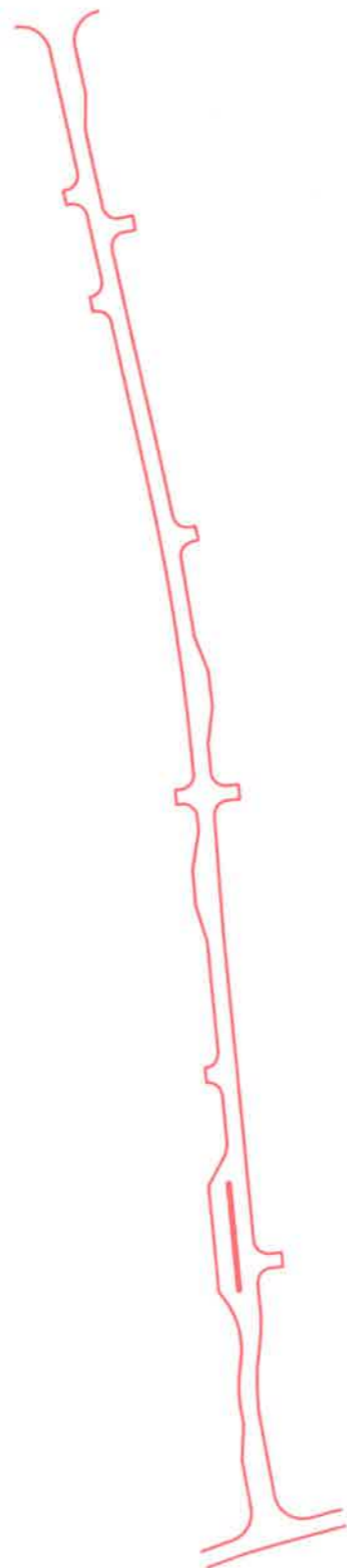
№	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ</b>				
21	Тохиромжгүй материалыг ухааж ачих (Ухмал + хөрс хуулалт-Далан + Уулзвар+ хөрс хуулалт-Далан)	1м <sup>3</sup>	2417.7	1882.7+236+248+51
22	Ул хөрсийг тэгшилж, нягтруулах	1м <sup>3</sup>	1796.54	
23	Зөврөөр далан байгуулах (Далан + хөрс хуулалт-Далан+ Уулзвар+ хөрс хуулалт-Далан)	1м <sup>3</sup>	1647.0	1260.00+236.0+100+51
<b>СУУРИЙН АЖИЛ</b>				
24	Суурийн доод үе байгуулах h= 30см	1м <sup>3</sup>	2019.18	
25	Цементээр бэхжүүлсэн суурь байгуулах h= 20см	1м <sup>3</sup>	1302.5	
26	Авто замын хашлага тавих	1у/м	1578	
<b>ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
27	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Өнгө Асфальтбетон 3см/	1м <sup>3</sup>	195.5	
28	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах /Суурь Асфальт бетон 4см/	1м <sup>3</sup>	260.5	
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ</b>				
29	Явган хүний замын хашлага тавих	у/м	1958.53	
30	Явган хүний замын хучилтыг өнгөт хавтангаар хийх /1м2-д 16-50ш хавтан /	1м <sup>2</sup>	2282.5	
31	Явган хүний замын суурийг элс хайрган хольцоор хийх h=10см	м <sup>3</sup>	228.25	
32	Ногоон байгууламж h= 20см	1м <sup>2</sup>	860.059	
33	Хайрган хөвөө байгуулах	1м <sup>2</sup>	133.42	
34	Далангийн хажуу налууг тэгшлэх	1м <sup>2</sup>	829	
<b>ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ</b>				
35	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	41	
36	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машиннар хийх	Урт, м/м <sup>2</sup>	1789.5/457.36	
<b>НЭМЭЛТ АЖИЛ</b>				
37	Өндөрлөх худгийн тэг	ш/урт, м	1ш /1	
38	Айлууд руу орох орд, гарц нь дээр бетон хучилт хийх h=10см	м <sup>3</sup>	6.192	
39	Айлууд руу орох орд, гарц нь дээр хийгдэх явган замын хашлага	у/м	22.0	
<b>ЦЭВЭР УСНЫ ШУГАМ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ</b>				
40	Цэвэр, бохир усны шугамыг хамгаалах -Суурийн гулдмай /СП 300мм x 2400мм x 580мм/	у/м	17	
41	Цэвэр, бохир усны шугамыг хамгаалах -Хучик дамнын хавтан /Л14 1150мм x 2970мм x 140мм /	у/м	17	
42	Цэвэр, бохир усны шугамын хэсэгт ухмал байгуулах	1м <sup>3</sup>	344.47	
43	Цэвэр, бохир усны шугамын хэсэгт бушан дүүргэлт хийх	1м <sup>3</sup>	340.00	
44	Ул суурь нягтруулах	1м <sup>3</sup>	5.1	
45	Буталсан чулуун суурь хийх	1м <sup>3</sup>	5.1	
46	Бетон суурь хийх В15	1м <sup>3</sup>	1.7	
47	Хашлага хэвтүүлж гарц гаргах хэсэг дээр явган замын хашлага хийж өгөх	у/м	42	

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бөгд тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АТХ		
	Захирал	У Жан Тэг	 АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ	Масштаб:		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		Уе шаг	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн		А3	01	02
Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		2016.08		
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК		Шалгасан	Ж.Батнасан	ТГ шифр:		

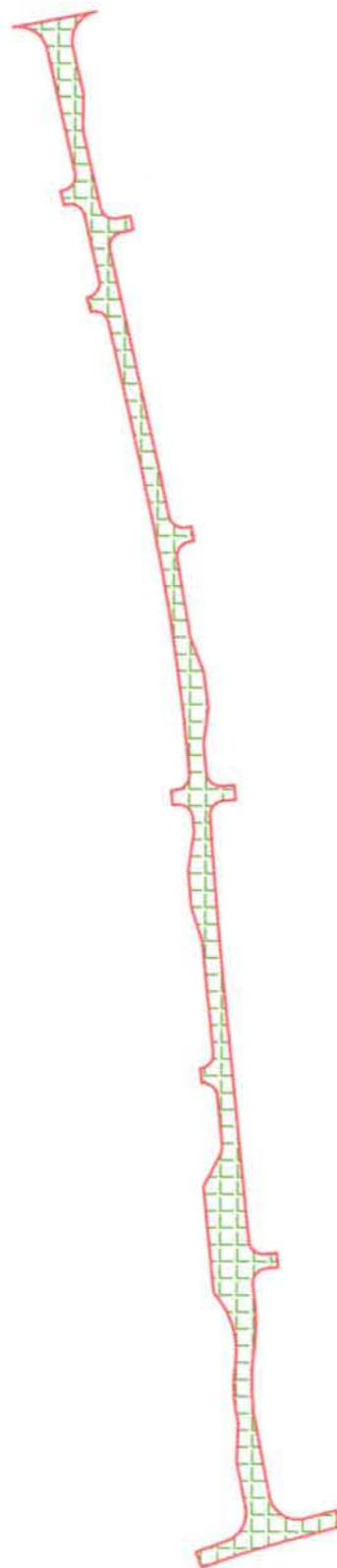
Ул хөрснийг тэгшгэж нягтруулах +  
Талбай дээрх сул хог шороог зайлуулах



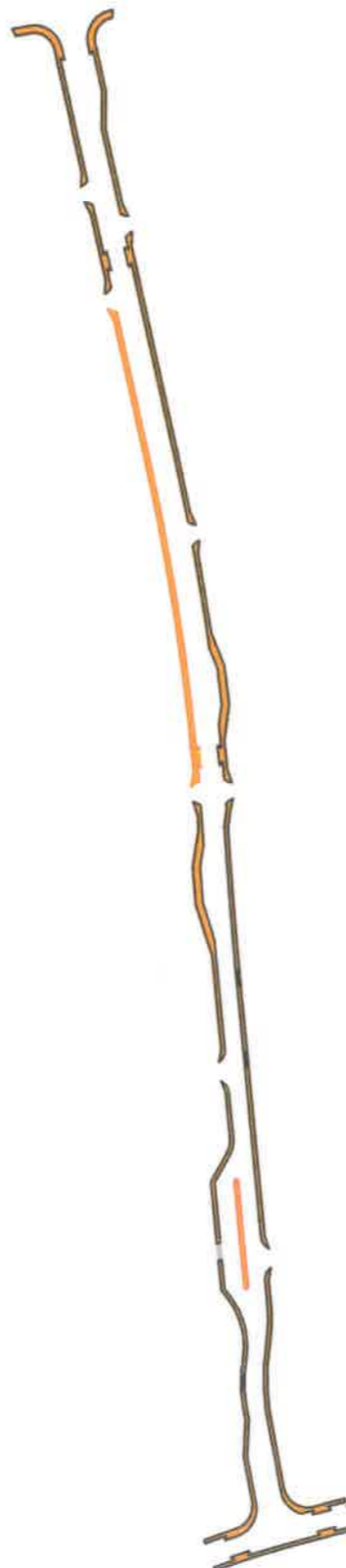
Авто замын хашлага - 1578м



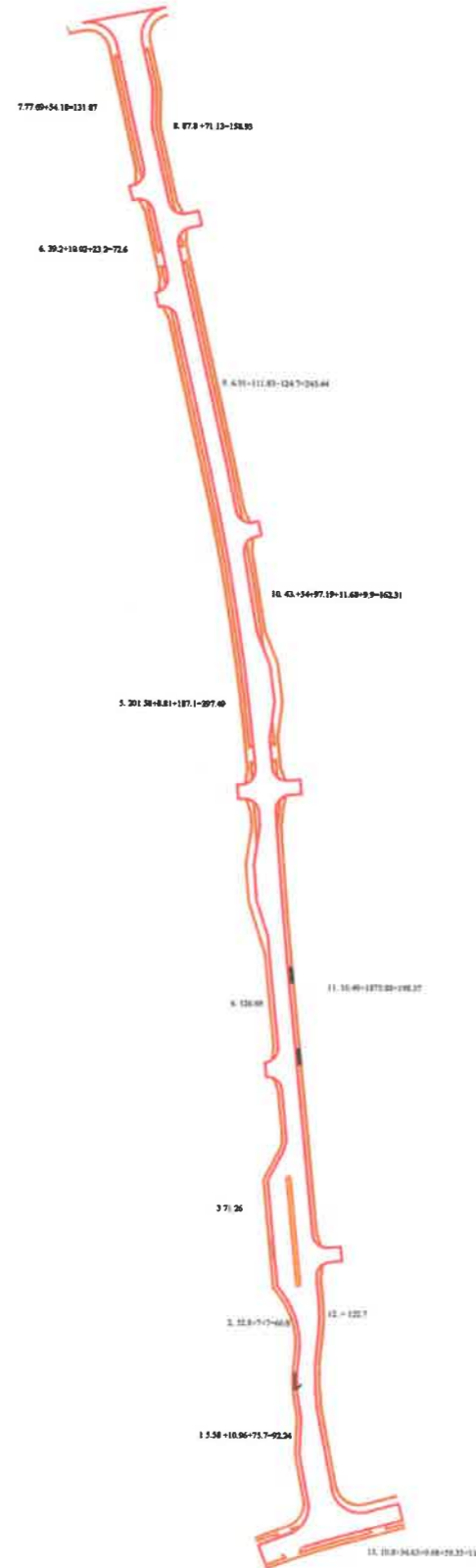
Асфальтбетон хучилт - 6511м<sup>2</sup>



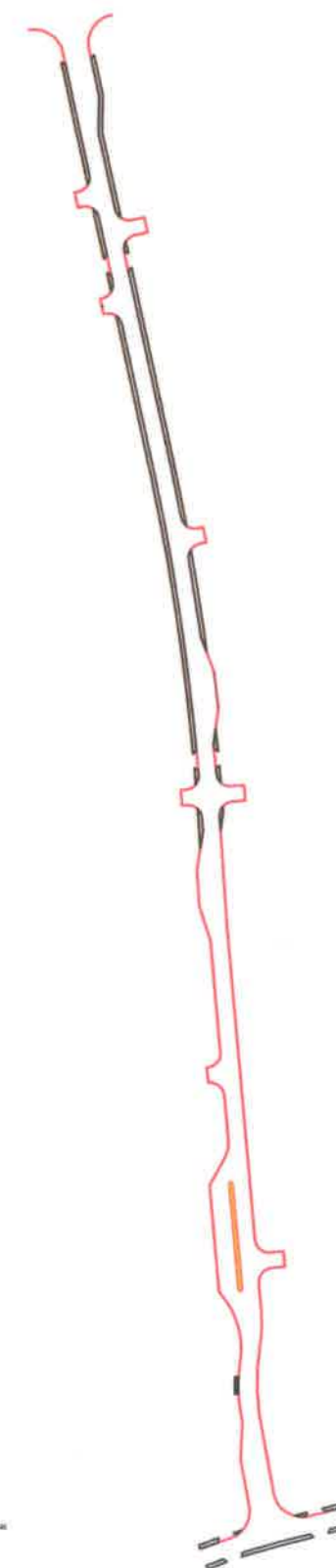
Явган замын хавтан - 2282.5м<sup>2</sup>


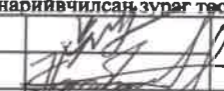



Явган замын хашлага - 1958.53м



Ногоон байгууламж - 860.059м



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	№3-1 Хэрлэн сумын 4 дүгээр баг Их тойруугийн замаас хойш Шүүхийн Шийдвэр гүйцэтгэх албаны хашааны зүүн хойд уулзвар хүртэлх 0.632 км авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл			АТХ		
	Захирал	У Жан Тэг		АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ		
	Зур. Инж	Н.Нямсүрэн		-ЕГ шифр: - 03/16 ТГ шифр:	Масштаб:	
	Гүйцэтгэсэн	Н.Нямсүрэн			Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Ж.Батнасан		АЗ	02	02	
			2016.08			