



ЗАХИАЛАГЧ

ДАРХАН – ЧУЛ АЙМГИЙН ЗАСАГ  
ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР



ГҮЙЦЭТГЭГЧ

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК

13-Р БАГ 1, 2-Р БАЙРНЫ УРД АВТО ЗОГСООЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
/ДАРХАН- ЧУЛ АЙМАГ, ДАРХАН СУМ/

УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он



ЗАХИАЛАГЧ

ДАРХАН - УУЛ АЙМГИЙН ЗАСАГ  
ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР



ГҮЙЦЭТГЭГЧ

АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН  
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК

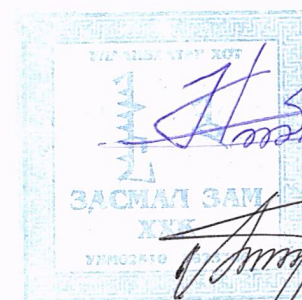
16 / 23 Зургийн ш и ф р


13-Р БАГ 1, 2-Р БАЙРНЫ УРД АВТО ЗОГСООЛЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ  
/ДАРХАН- УУЛ АЙМАГ, ДАРХАН СУМ/

Гүйцэтгэгчийг төлөөлж:

"Засмал Зам" ХХК-ийн Захирал

"Засмал Зам" ХХК-ийн Ерөнхий инженер



  
Н.Нямсүрэн

  
Л.Батхүү

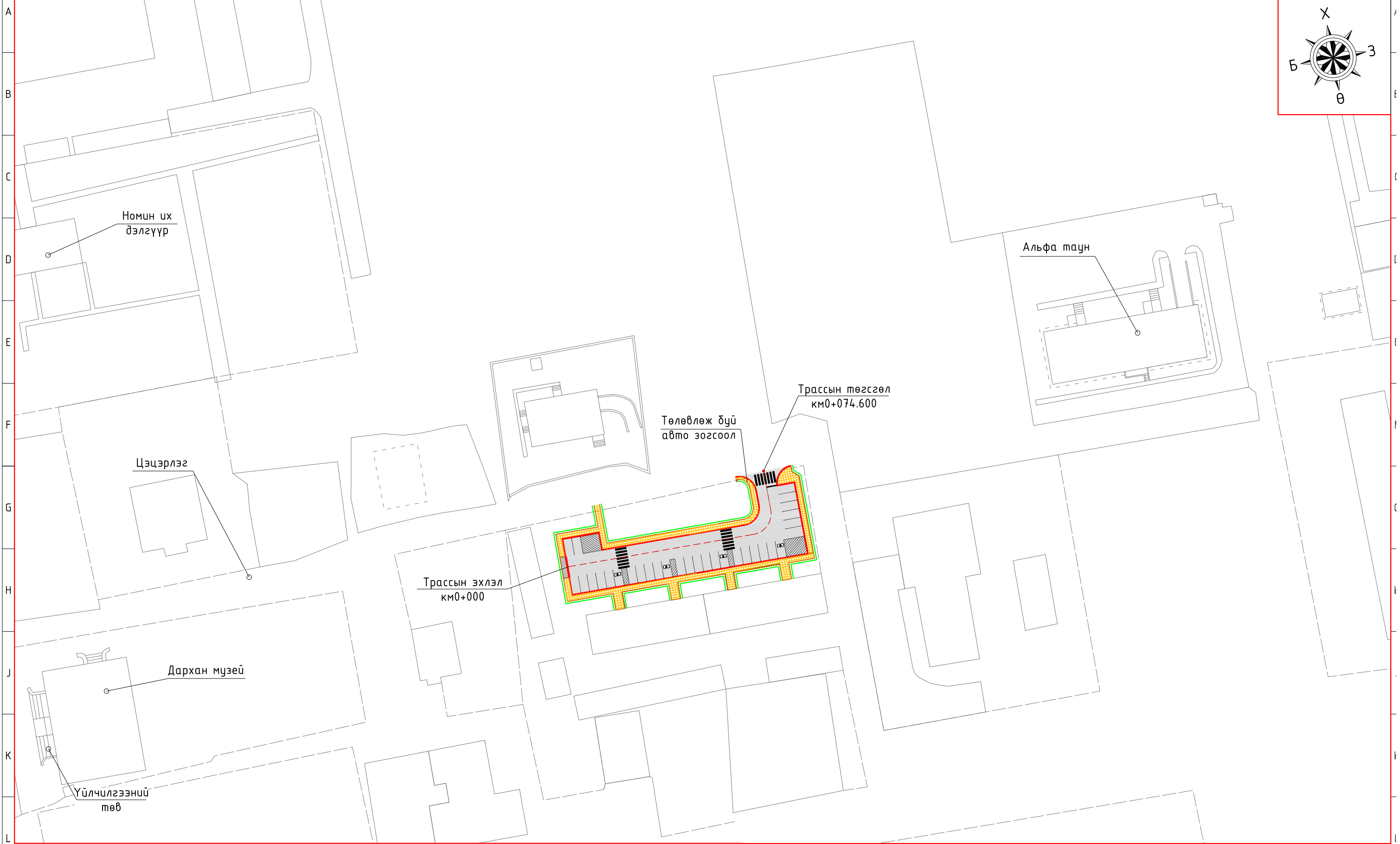
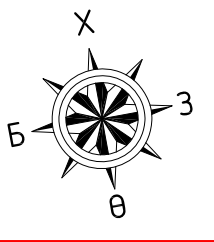
УЛААНБААТАР ХОТ 2023 он

## Зургийн жагсаалт

№	Зургийн иж бүрдэл	Хуудасны тоо
1	Байршлын тойм зураг	1
2	Дэвсгэр зураг	2
3	Зайн хэмжээ, хөдөлгөөн зохион байгуулалт зураг	3
4	Дагуу огтлолын зураг	1
5	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	1
6	Хөндлөн огтлол	2
7	Инженерийн шугам сүлжээ хүчитгэх зураг	2
8	Ус зайлуулах сүвгийн зураг	3
9	Гарц нь дээрх явган хүний замын нарийвчилсан зураг	1
10	Явган хүний замын хавтангийн өрөлтийн нэг маягийн зураг	1
11	Ажлын тоо хэмжээ	1

Байршлын тойм зураг

# БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ



- Шинээр хийх авто зогсоол хашлагын хамт		- Шинээр хийх хайрган хөвөө		<p>“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК          ᠑᠖ хаяг, СБД, 7-р хороо,          Хоймор Оффис 5᠐9 тоот</p>		13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/			Ажлын зураг					
- Шинээр барих явган хүний зам /өнгөт хавтан хучилт/		- Одоо байгаа барилга байгууламж				Захирал Н.Нямсүрэн Зур. Инж. Ё.Эрдэнэжаргал Гүйцэтгэсэн О.Бат-Эрдэнэ Шалгасан Л.Батхүү			Байршлын тойм зураг Зургийн шифр: 16/23			Масштаб: 1:1000 Үе шат Хуудас Бүх хуудас А3 01 01		
- Тэмдэглэл						“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК			2023.12 сар					

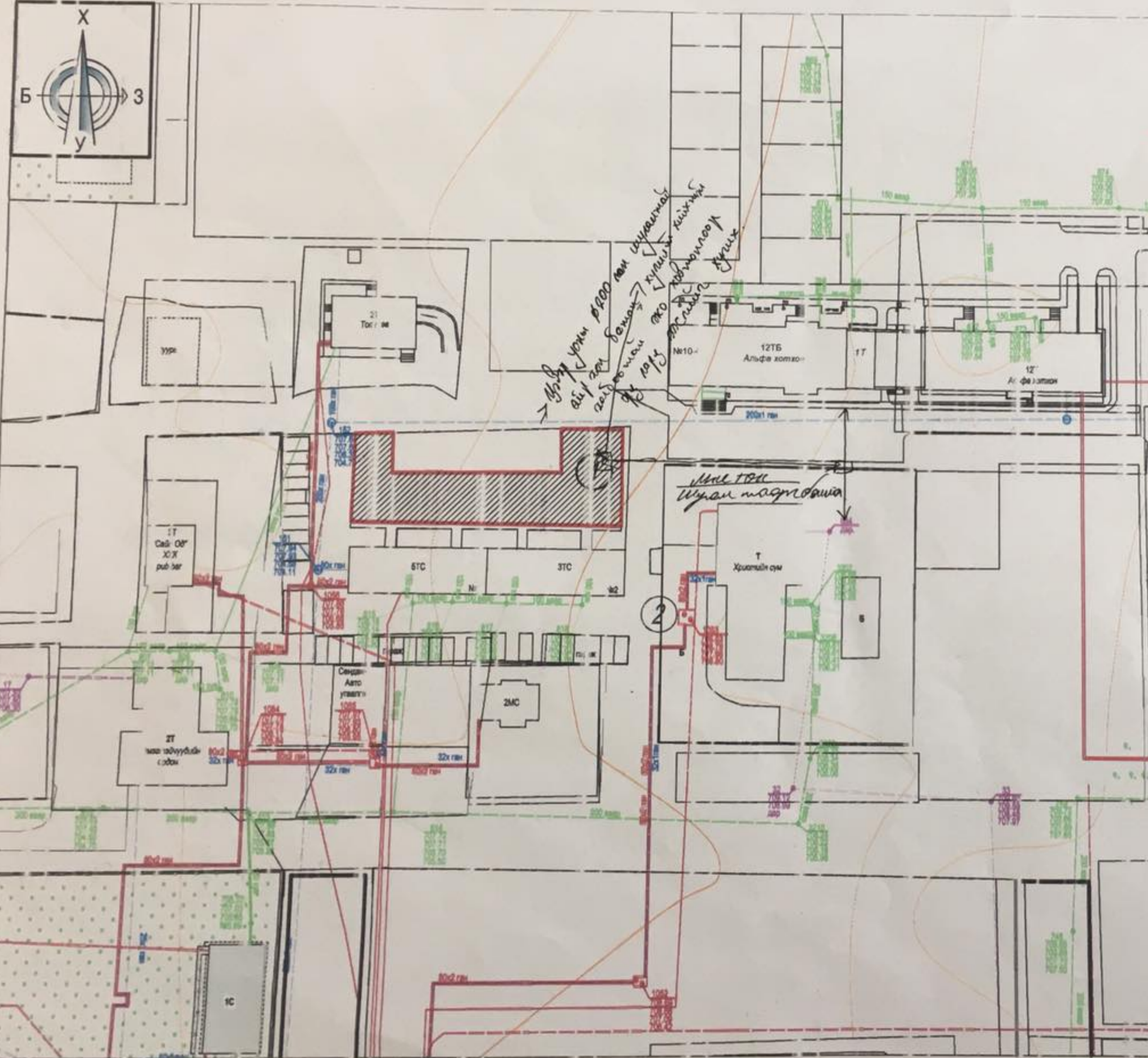
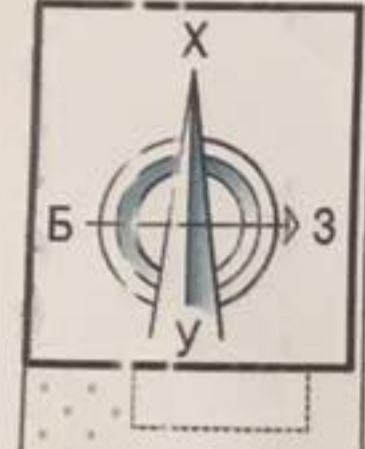
Батлав: Дархан-Уул аймгийн Ерөнхий архитекторын үүргийг гүйцэтгэн гүйцэтгэгч

*С. Дарханбаатар*  
С. Дарханбаатар

Үндэслэл

Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 13-р баг, 10-р хороолол, 1,2-р байрны урд автомашины зогсоот төлөвлөж буй газрын байршилтын зөвшилтийн зураг

Зөвшөөрсөн: ГХБХ ЗГ-аарын дарга *Д. Батчулуун*



Д/д	Аймаг байгууллага	Огноо	Гарын сэг	
			Зөвшөөрсөн	Үл зөвшөөрсөн
1	Замын цагдаагийн тасгийн дарга	2023.11.04	<i>[Signature]</i>	
2	"Дархан-Ус Суваг" ХК-ны ерөнхий инженер	2023.11.08	<i>[Signature]</i>	
3	"ДСЦГ Сүлжээ" ХК-ны ерөнхий инженер	2023.11.08	<i>[Signature]</i>	
4	"МХСүлжээ" ХК-ны ерөнхий инженер	2023.11.04	<i>[Signature]</i>	
5	"ДДСүлжээ" ТӨХК-ны ерөнхий инженер	2023.11.04	<i>[Signature]</i>	
6	ГХБХ ЗГ-ын мэргэжилтэн	2023.11.04	<i>[Signature]</i>	

*Урсгал*

*Хүндэтгэлтэй байсан болон бүрэн гүйцэтгэлтэй байсан байгаа нэр хүчинтэй.*

Тодорхойлолт

- ① Төлөвлөж буй зогсоол
- ② 1,2-р байр

Талбайн хэмжээ  
1150 м<sup>2</sup>

*С. Дарханбаатар*  
*2023.11.20*

Таних тэмдэг

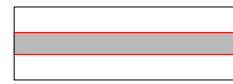
Цэвэр усны шугам		Холбооны шугам	
Бохир усны шугам		Үерийн шугам	
Дулааны шугам		Цахилгааны шугам	

Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөр	Дархан-Уул аймгийн Газрын харилцаа, байлга, хот байгуулалтын газар	Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 13 баг	ET
		1-р баг, 10-р хороолол, 1,2-р байрны урд автомашины зогсоол	Хуудас 1 / 1	Угс хуудас 1 / 1
		Байршилтын зураг	Үе шат 1 / 1	Шифр А.3
			2023 он	

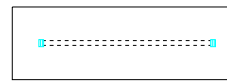
Дэвсгэр зураг

# ТАНИХ ТЭМДЭГ

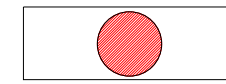
## ШИНЭЭР ХИЙХ АЖЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ:



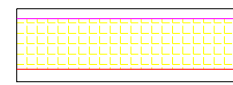
- Шинээр хийх авто зогсоол хашлагын хамт



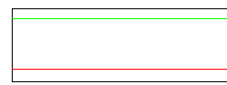
- Ус зайлуулах байгууламж



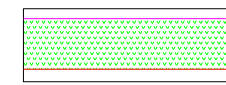
- Хүчитгэх инженерийн шугам сүлжээн хүдгийн таг ширмэн таг



-Шинээр хийх явган хүний зам хашлагын хамт



-Шинээр хийх хайрган хөвөө

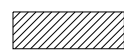


- Ногоон байгууламж

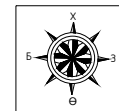


- Авто замын босоо тэмдэг

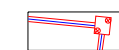
## ОДОО БАЙГАА БАЙШИН БАРИЛГА ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ТАНИХ ТЭМДЭГ:



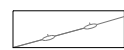
- Байшин барилга



-Зүг чиг



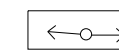
- Дулааны шугам



- Төмөр хашаа



-Хаялбар



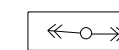
- Нам хүчдэл



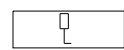
- Модон хашаа



-Одоо байгаа ногоон байгууламж



- Өндөр хүчдэл



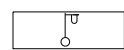
-Замын тэмдэг



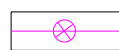
- Цэвэр усны шугам



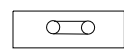
- Газар доорхи цахилгааны шугам



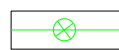
-Гэрлийн шон



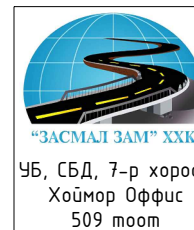
- Холбооны шугам



-Мэдээллийн самбар



- Бохирын шугам



13-р баг 1, 2-р байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/

Ажлын зураг

Захирал

Н.Нямсүрэн

*[Signature]*

Таних тэмдэг

Масштаб:

Зур. Инж

Ё.Эрдэнэжаргал

*[Signature]*

Үе шат Хуудас Бүх хуудас

Гүйцэтгэсэн

Ё.Эрдэнэжаргал

*[Signature]*

Зургийн шифр: 16/23

A3 01 01

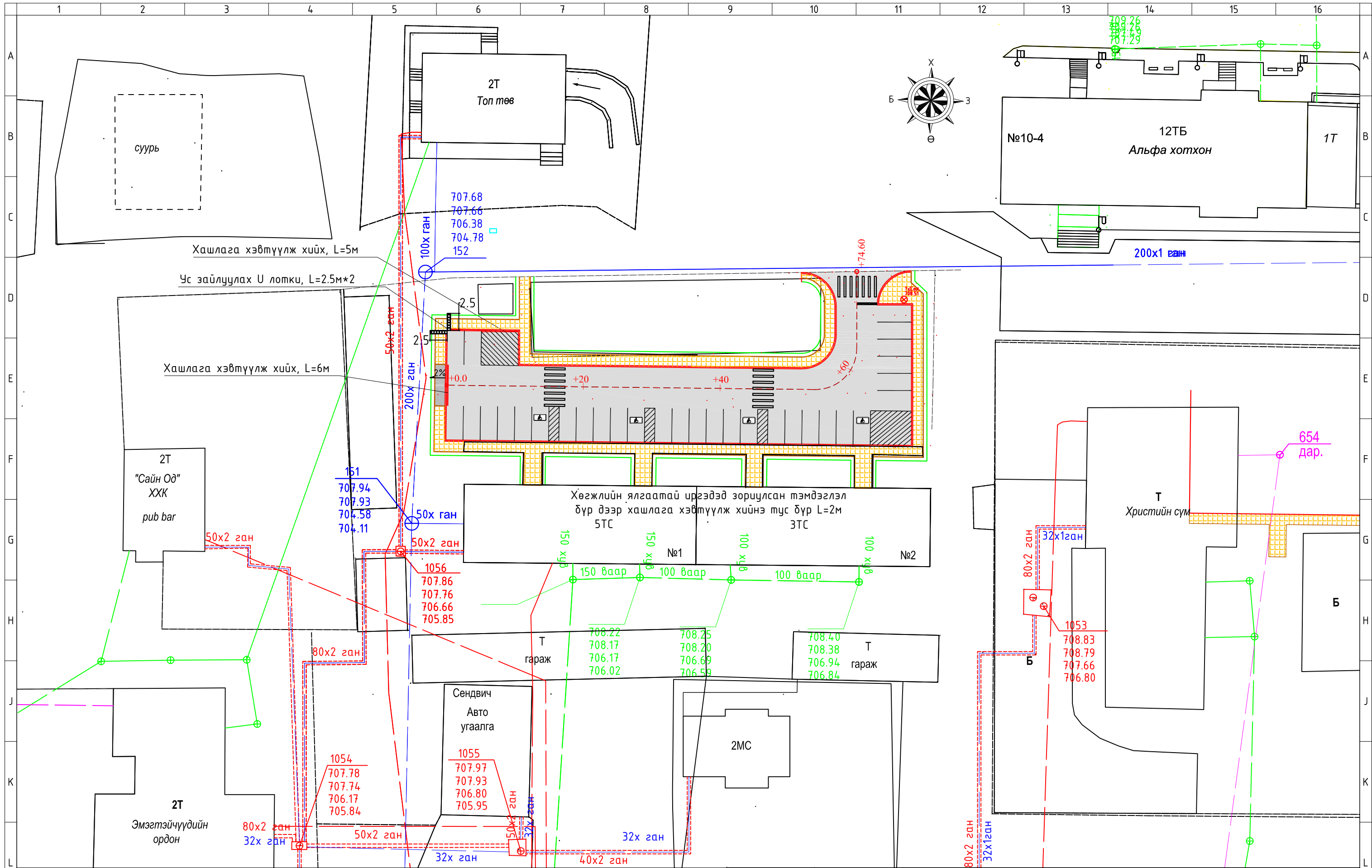
Шалгасан

Л.Батхүү

*[Signature]*

2023.12 сар





Хашлага хэвтүүлж хийх, L=5м

Ус зайлуулах U лотки, L=2.5м\*2

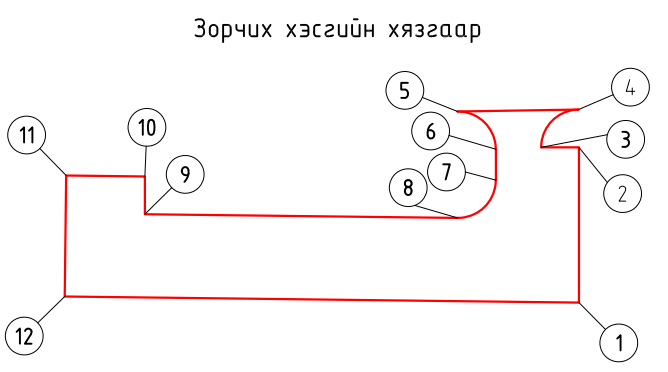
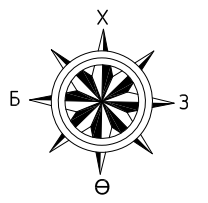
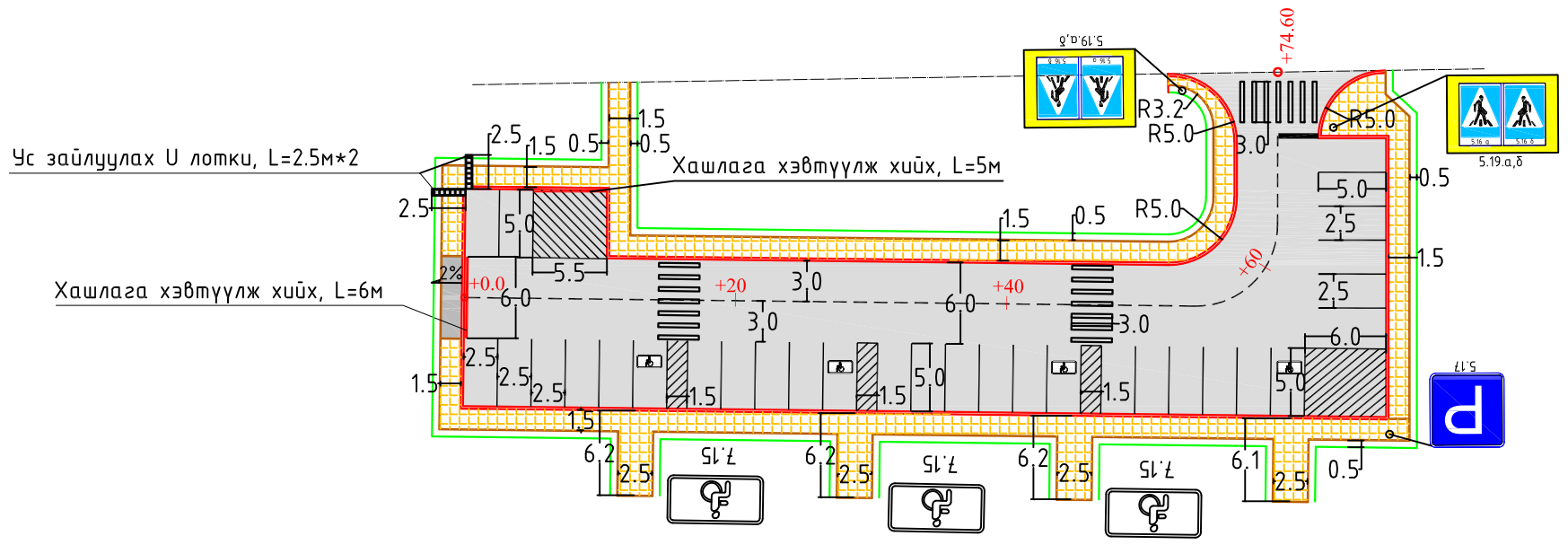
Хашлага хэвтүүлж хийх, L=6м

ТАЙЛБАР:  
Дэвсгэр зургийн тайлбарыг хуудас 1-с харна уу.



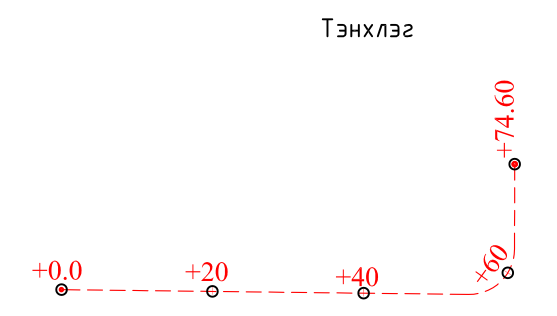
13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/			Ажлын зураг		
Захирал	Н.Нямсүрэн	  	Дэвсгэр зураг		
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал				
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал				
Шалгасан	Л.Батхүү				
Зургийн шифр: 16/23			Масштаб:		
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
			A3	01	01
			2023.12 сар		

Зайн хэмжээ, хөдөлгөөн зохион байгуулалт зураг



Зорчих хэсгийн хязгаарын координат

№	X - Координат	Y - Координат
1	5479063.8825	570470.5136
2	5479084.4078	570470.5136
3	5479084.4078	570465.5136
4	5479089.4071	570470.4352
5	5479089.1565	570454.4352
6	5479084.1571	570459.5136
7	5479080.0713	570459.5136
8	5479075.0716	570454.4549
9	5479075.5568	570413.0844
10	5479080.5571	570413.0844
11	5479080.6793	570402.6707
12	5479064.6804	570402.4827



Зорчих хэсгийн хязгаарын координат

Км	X - Координат	Y - Координат
0+0.0	5479072.6798	570402.5769
0+020.0	5479072.4455	570422.5578
0+040.0	5479072.211	570442.5516
0+060.0	5479074.9006	570461.6212
0+074.6	5479089.2833	570462.5308

ТАЙЛБАР:  
Дэвсгэр зургийн тайлбарыг хуудас 1-с харна уу.



13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/

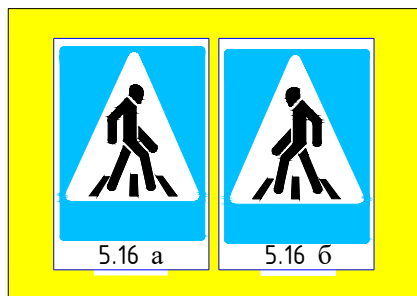
Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн	Дэвсгэр зураг
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал	
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	
Шалгасан	Л.Батхүү	

Зургийн шифр: 16/23

Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	01	01
2023.12 сар		

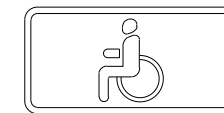
# Замын тэмдэгний төрлүүд



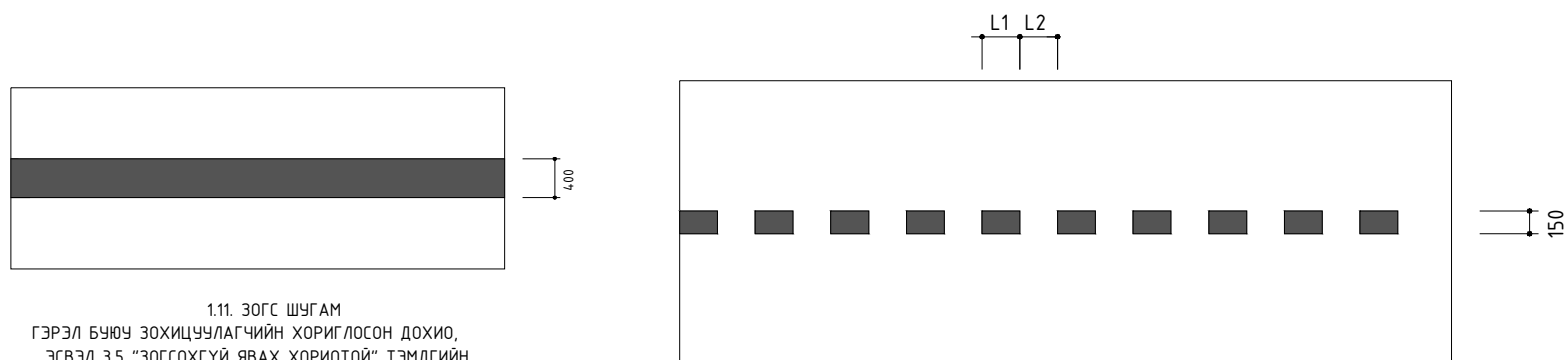
5.19.а,б Явган хүний гарц /гадуур шар хүрээтэй/



5.17 Зогсоол

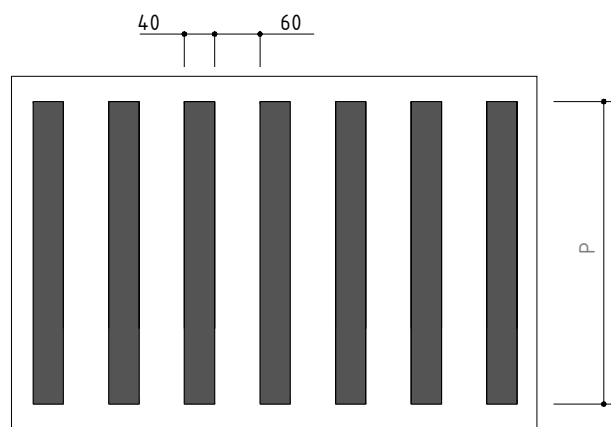


7.15 Тулгуур эрхтний бэрхшээлтэй хүн



1.11. ЗОГС ШУГАМ  
ГЭРЭЛ БЧҮҮ ЗОХИЦУУЛАГЧИЙН ХОРИГЛОСОН ДОХИО,  
ЭСВЭЛ 3.5 "ЗОГСОХГУЙ ЯВАХ ХОРИОТ" ТЭМДГИЙН  
ЗААЛТЫГ БИЕЛҮҮЛЭХИЙН ТУЛД ТЭЭВРИЙН ХЭРЭГСЭЛ  
ЗОГСОХ ГАЗРЫГ ЗААХ

1.7. Хөдөлгөөний эгнээг тэмдэглэх  
L1 = 0.5 м ; L2 = 0.5 м



1.13а. Явган хүний зохицуулдаггүй гарц

№	Тэмдгийн дүрс ба дугаар	Байрлал, км	Зүүн	Баруун
1	 5.19а,б Явган хүний гарц	0+070.0	1	1
	 5.17 Зогсоол	0+055.0	-	1
	 7.15 Тулгуур эрхтний бэрхшээлтэй хүн	0+018.0	-	1
		0+030.0	-	1
	0+048.0	-	1	
Нийт			6	

**ТАЙЛБАР:**

Авто замын тэмдэг MNS 4597:2014

Авто замын тэмдэглэл MNS 4759:2014

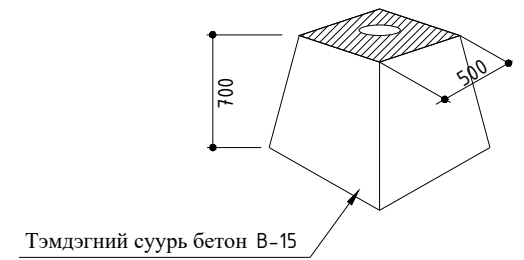
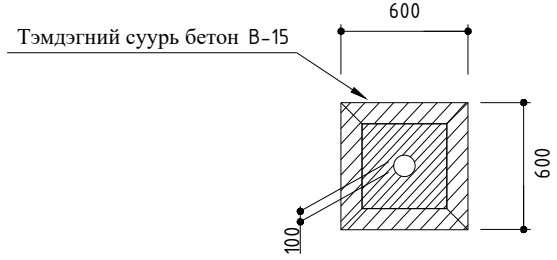
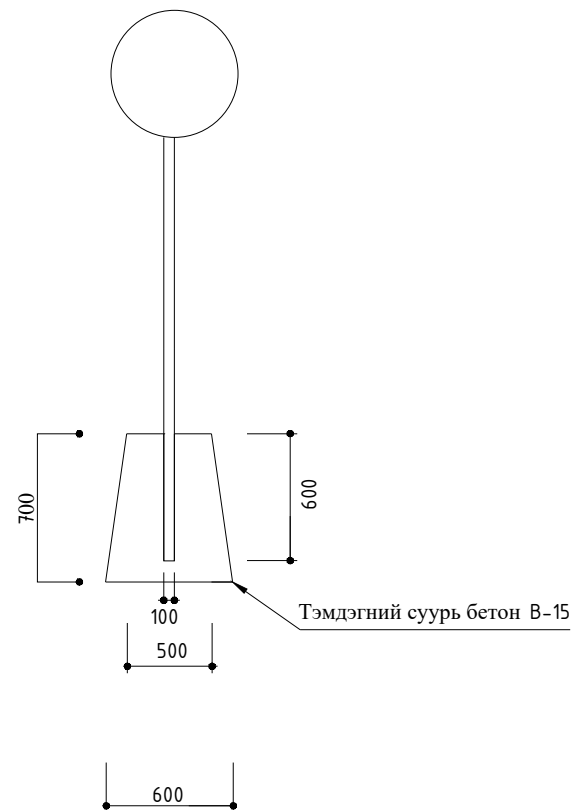
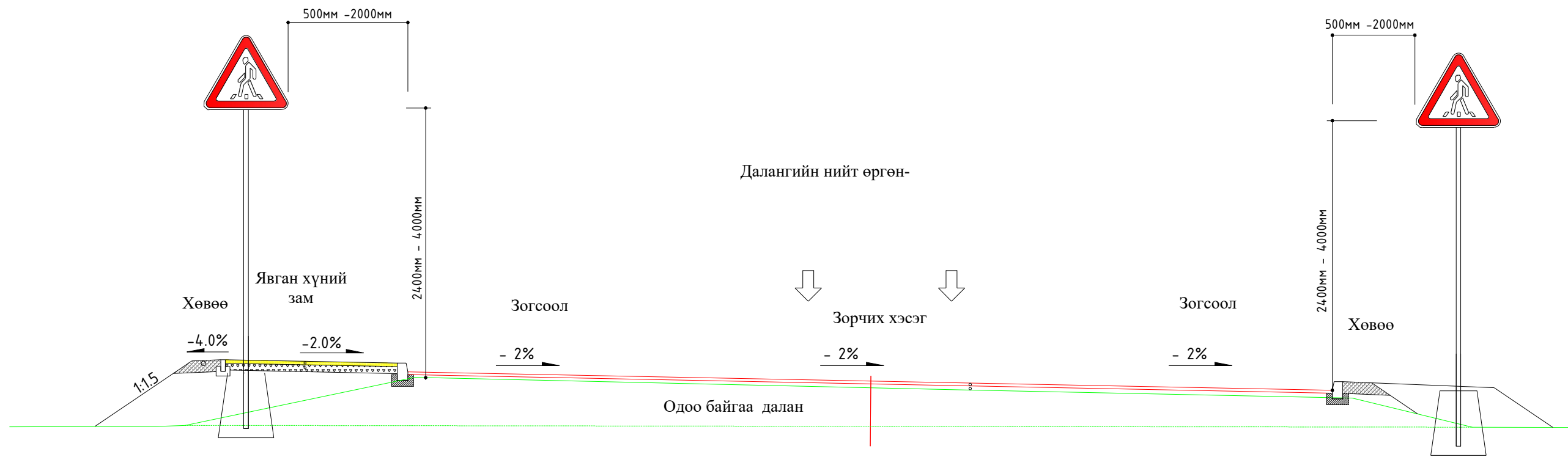
Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт,

чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм MNS 4596:2014

Дээрх стандарт болон холбогдох стандартын дагуу хийнэ үү.

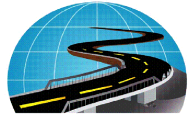
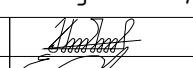

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот	13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/			Ажлын зураг			
	Захирал	Н.Нямсүрэн	  	Тэмдэг, тэмдэглэл, тоо хэмжээ			
	Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		Масштаб:			
	Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	Зургийн шифр: 16/23			Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Л.Батхүү				A3	01	01
2023.12 сар							

# Тэмдэг байрлуулах нэг маягийн зураг



**ТАЙЛБАР:**

Авто замын тэмдэг MNS 4597:2014  
 Авто замын тэмдэглэл MNS 4759:2014  
 Авто замын тэмдэг, тэмдэглэл, гэрлэн дохио, хашилт,  
 чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм MNS 4596:2014  
 Дээрх стандарт болон холбогдох стандартын дагуу хийнэ үү.

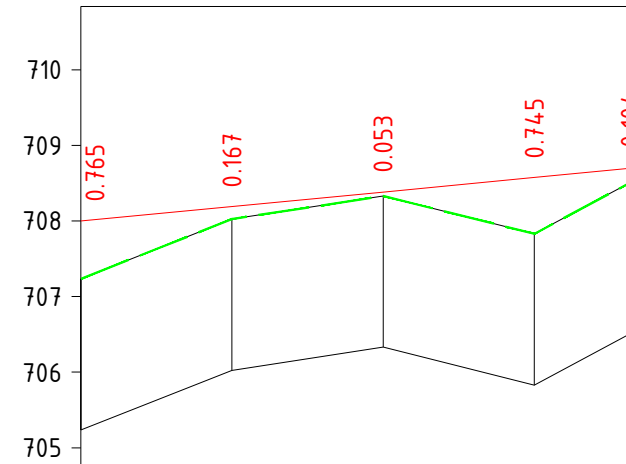
 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот	13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/			Ажлын зураг		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 Тэмдэг байрлуулах болон суурийн зураг	Масштаб:		
	Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	 Зургийн шифр: 16/23	A3	01	01
Шалгасан	Л.Батхүү	2023.12 сар				

Дагуу огтлол

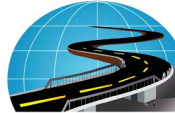
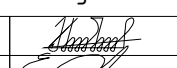
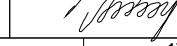
# ДАГУУ ОГТЛОЛ

/KM0+000 - KM0+074.60/

Масштаб:  
 М 1:1000 - хэвтээ  
 М 1:100 - ёосоо



Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м		10				
	Ёроолын түвшин, м		708.000	708.191	708.383	708.574	708.714
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м		707.235	708.024	708.330	707.829	708.610
	Зай, м		20.0	20.0	20.0	14.6	
Пикет Планы элементүүг Километрийн заалт		0	L - 53.9 A - 90°40'14"		053.87	063.35	L - 11.2 A - 0°05'31"
		0	K - 9.5 T1 - 6.1 T2 - 6.1 R - 6.0 У - 90°34'44"				

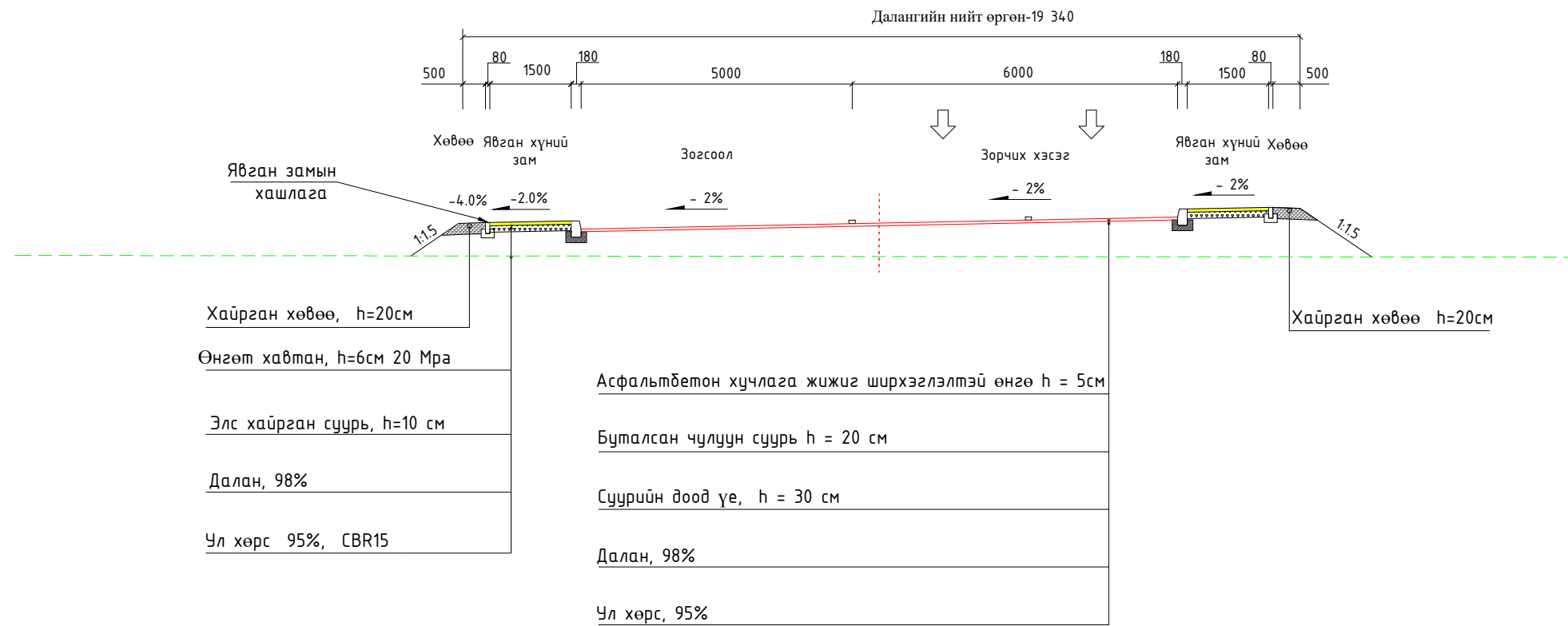
 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ, СБД, 7-р хороо, Хоймөр Оффис 509 тоот	13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/			Ажлын зураг		
	Захирал	Н.Нямсүрэн	 Н.Нямсүрэн	Дагуу огтлол		
	Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал				
	Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	 Л.Батхүү	Зургийн шифр: 16/23		
Шалгасан	Л.Батхүү					
				Масштаб:		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	01	01
				2023.12 сар		

Нэг маягийн хөндлөн огтлол

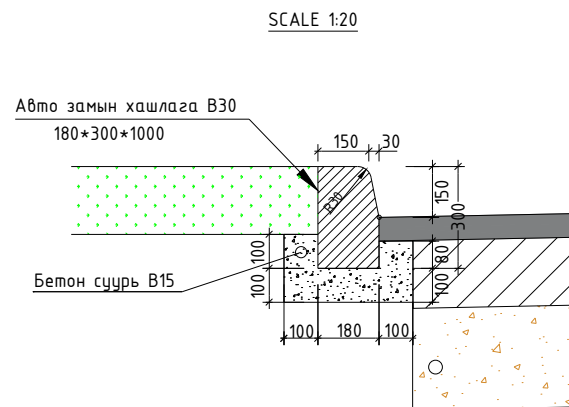


# № 1 АВТО МАШИНЫ ЗОГСООЛЫН НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

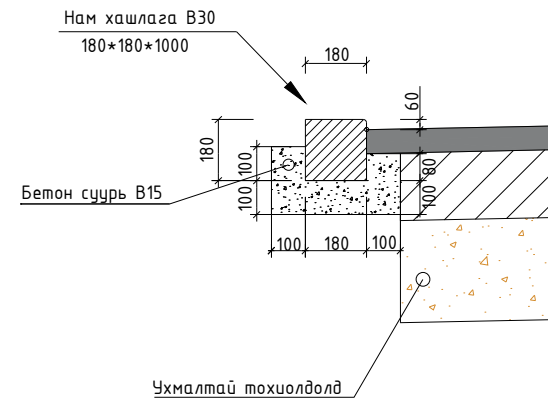
SCALE 1:100



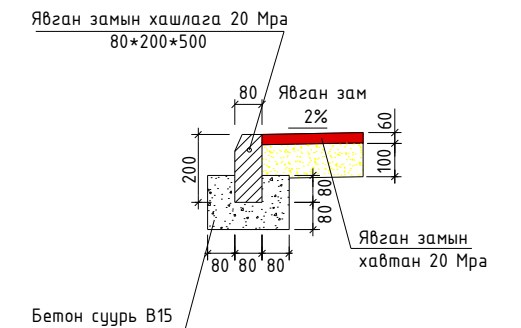
АВТО ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



ГАРЦ НЬ ДЭЭР ХИЙГДЭХ ХАШЛАГА

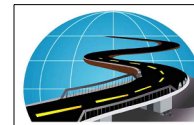


ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАШЛАГА  
SCALE 1:20



**ТАЙЛБАР:**

- Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг мм өгөв
- Дэлгэрэнгүйг нарийвчилсан хөндлөн огтлолын зургаас харна уу



"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК  
УБ, СБД, 7-р хороо,  
Хоймор Оффис  
509 тоот

13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/

Захирал	Н.Нямсүрэн		Ажлын зураг		
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		Масштаб:		
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Л.Батхүү		А3	01	01

Нэг маягийн хөндлөн огтлол  
Зургийн шифр: 16/23  
2023.12 сар

Хөндлөн огтлол

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ  
/КМ0+000 - КМ0+040/

М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	4.0		2.0		2.0		8.0		8.0		4.0	
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	707.850	708.000	708.020	708.020	707.990	707.990	707.840	708.000	708.160	708.310	708.310	708.290
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	707.958	707.979	707.891	707.757	707.271	707.200	707.365	707.235	707.097	707.234	707.662	
	Зай, м		0.74	0.67	1.45	3.08	1.28	1.8	0.91	0.96	2.62	1.54	

Км0+000.00

М 1:100

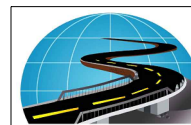
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	4.0		2.0		2.0		3.0		8.0	
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	708.141	708.291	708.311	708.311	708.281	708.281	708.131	708.191	708.351	708.501
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м		708.130			708.024	708.001	707.906		708.156	708.483
	Зай, м	2.42		4.07		0.9	0.65	2.53		4.09	

Км0+020.00

М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	4.0		2.0		2.0		3.0		8.0		
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	708.360	708.483	708.503	708.503	708.473	708.473	708.323	708.383	708.543	708.693	
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	708.379	708.352	708.343		708.303	708.338	708.343	708.199	708.179	708.311	708.364
	Зай, м	0.24	1.11	0.31	3.44	1.34	0.2	1.38	0.4	4.71	1.21	

Км0+040.00



"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК  
УБ, СБД, 7-р хороо,  
Хоймөр Оффис  
509 тоот

13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн	Хөндлөн огтлол
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал	
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	
Шалгасан	Л.Батхүү	

Зургийн шифр: 16/23

Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	01	02
2023.12 сар		

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

/КМ0+000 - КМ0+040/

М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м														
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	708.393, 708.650, 708.670, 708.670, 708.644, 708.644, 708.494, 708.574, 708.786, 708.936, 708.936, 708.840, 708.681													
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	708.394, 708.416, 708.387, 707.829, 707.793, 708.254, 708.243, 708.260, 708.477, 708.536, 708.543, 708.532, 708.539, 708.678, 708.687													
	Зай, м	1.99	0.26	0.17	4.94	0.32	2.57	0.86	0.5	4.96	1.8	0.41	0.18	0.2	1.35

Км0+060.00

М 1:100

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м														
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	708.554, 708.714, 708.874													
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	708.636, 708.680, 708.657, 708.693, 708.684, 708.614, 708.617, 708.617, 708.744, 708.744, 708.684, 708.751, 708.757, 708.843, 708.855													
	Зай, м		0.85	0.32	1.2	0.73	1.52	0.09	1.18	2.82	0.12	0.38	0.91	0.26	

Км0+074.60



"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК  
УБ, СБД, 7-р хороо,  
Хоймор Оффис  
509 тоот

13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн		Хөндлөн огтлол
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал		
Шалгасан	Л.Батхүү		

Хөндлөн огтлол

Зургийн шифр: 16/23

Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	02	02
2023.12 сар		

Инженерийн шугам сүлжээ хүчитгэх зураг


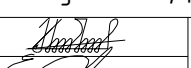

## Холбооны шугамыг хамгаалах зургийн тайлбар

### ТАЙЛБАР:

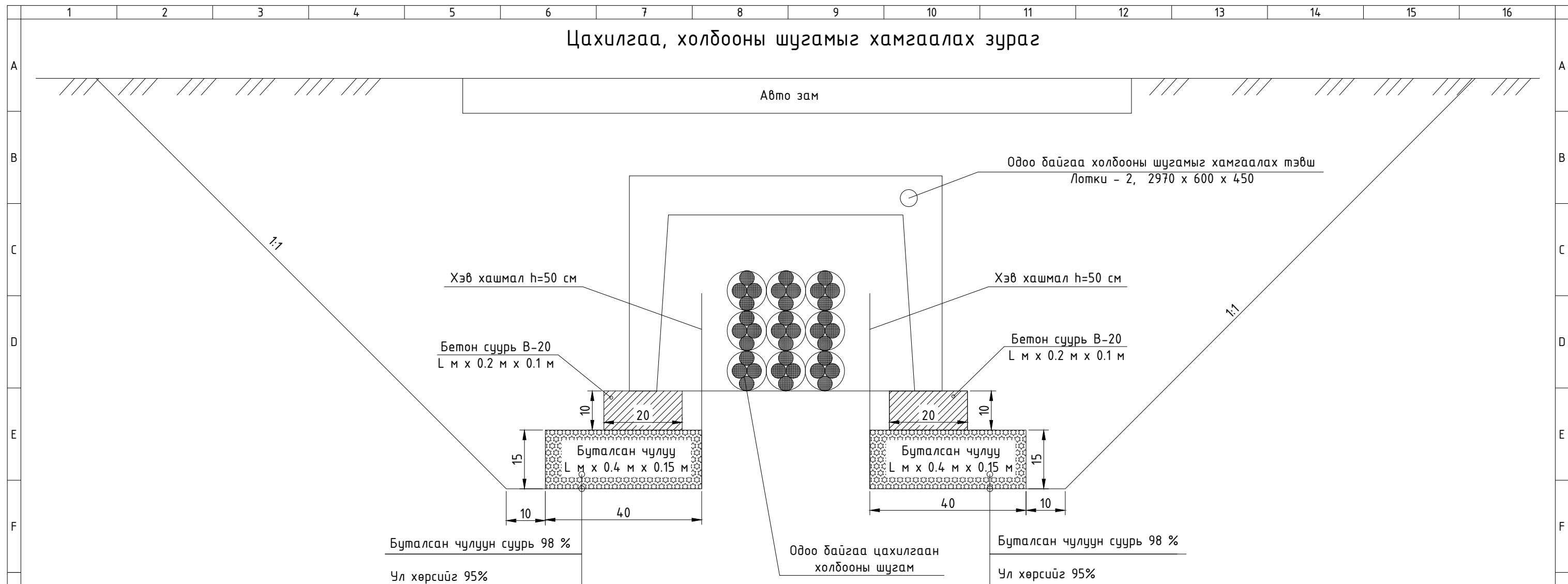
1. Газар шорооны ажлыг эхлэхийн өмнө холбооны кабель, сувагчлалын байршлыг Мэдээлэл холбооны холбогдох ажилтнаар газар дээр нь нарийн заалгаж, зааварчилгаа авч ажиллах.
2. Ажил эхлэхээс өмнө ажлын нарийвчилсан зураг, аргачлалыг боловсруулж холбогдож байгууллагуудтай зөвшилцөж, зөвшөөрөл авсны дараа ажлыг эхлэх
3. Кабель шугамын байгууламжийн орчимд хийсэн газар шорооны ажил, сувагчлалын хамгаалалт хийсэн байдлыг фото зургаар баримтжуулан далд ажлын акт үйлдэж, гүйцэтгэлийн хэмжилт хийж /авто кад файлаар/ Тухайн ашиглагч байгууллагад хүлээлгэн өгөх
4. Ажлын гүйцэтгэлийн зурагт кабель шугамын байгууламжтай огтлолцсон хэсгүүдийг тодорхой тэмдэглэж, газрын албаны мэдээллийн санд оруулах.
5. Кабель шугамын байгууламжийн ойролцоо газар шорооны ажил хийхдээ ашиглагч байгууллагын кабель шугамын инженер, кабельчдын хяналтын дор технологийн шаардлагыг бүрэн хангасан суурилуулалт хийх шаардлагатай.
6. Сувагчлалын хамгаалалтын ажлыг гүйцэтгэх явцад гарах материал болон ажиллах хүчний зардлыг төсөвт тусгана.
7. Чэсралтын ажил дууссаны дараа ГХБХБГ-ын мэдээллийн санд зургийг оруулсан тодорхойлолт, автокадыг зургийг техникийн актын хамт ашиглагч байгууллагад хүлээлгэн өгнө.
8. Ажлыг гүйцэтгэхдээ ажлын зураг болон ашиглагч байгууллагаас өгсөн техникийн нөхцлийг баримтална.

### АЖЛЫН ДЭС ДАРААЛАЛ:

1. Холбооны шугам байгаа хэсгийг сувагчлалаас 2 тийш хамгийн багадаа 0.5 м өргөнтэй гараар ухаж холбооны шугамыг ил гаргаж ирнэ.
2. Одоо байгаа сувагчлалыг хамгаалж хэв хашмал байрлуулна.
3. Холбооны шугамын хоёр талыг 95% хүртэл нягтруулна.
4. Нягтруулсан хөрсөн дээр буталсан чулуун суурийг 98% хүртэл ажлын зурагт заасны дагуу нягтруулж дэвсэнэ.
5. Буталсан чулуун суурин дээр 20 Мпа - ийн бетоныг цутгаж 70 хувийн бэхжилтийг авхуулна.
6. Л4, тэвхийг хөмрөн байрлуулна.
7. Буцаан дүүргэлтийг далангийн материалаар 15см ихгүйгээр үечлэн нягтруулна. Нягтруулалтыг 98% хүртэл хийнэ.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот	13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/			Ажлын зураг		
	Захирал	Н.Нямсүрэн		Холбоо, цахилгааны шугамыг хамгаалах зураг		
	Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал				
	Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Л.Батхүү	Зургийн шифр: 16/23				
			А3 01 02			
			2023.12 сар			

# Цахилгаа, холбооны шугамыг хамгаалах зураг



Сувгийн тэвш Лотки - 2, 2970 x 600 x 450



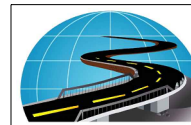
Ажлын тоо хэмжээ

L=25м

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах /гараар/	м <sup>3</sup>	112.5
2	Хэв хашмал байрлуулах, h = 50 см	м <sup>2</sup>	25
3	Ул хөрсийг тэгшилж нягтруулах h=15см	м <sup>2</sup>	25
4	Буталсан чулуун суурь байгуулах h=15 см	м <sup>3</sup>	3.0
5	Суурийн бетон байгуулах, h=10 см, В - 20	м <sup>3</sup>	1
6	Тэвш байрлуулах / Л 2, 2970 x 600 x 450 /	м / ш	25 / 9
7	Буцаан дүүргэлт хийж нягтруулах 95 % / Далангийн материалаар/	м <sup>3</sup>	95

ТАЙЛБАР:

Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг см - ээр өгөв.



"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК  
УБ, СБД, 7-р хороо,  
Хоймор Оффис  
509 тоот

13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн		Холбоо, цахилгааны шугамыг хамгаалах зураг
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал		
Шалгасан	Л.Батхүү		

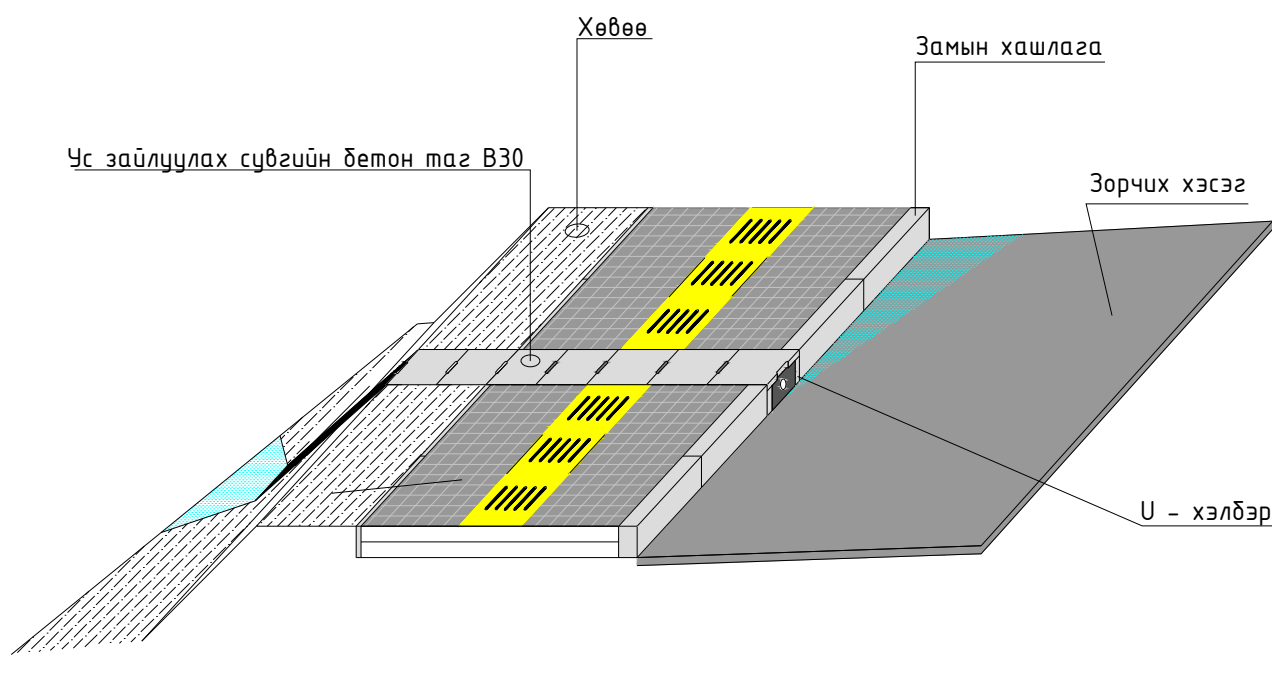
Зургийн шифр: 16/23

Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	02	02
2023.12 сар		

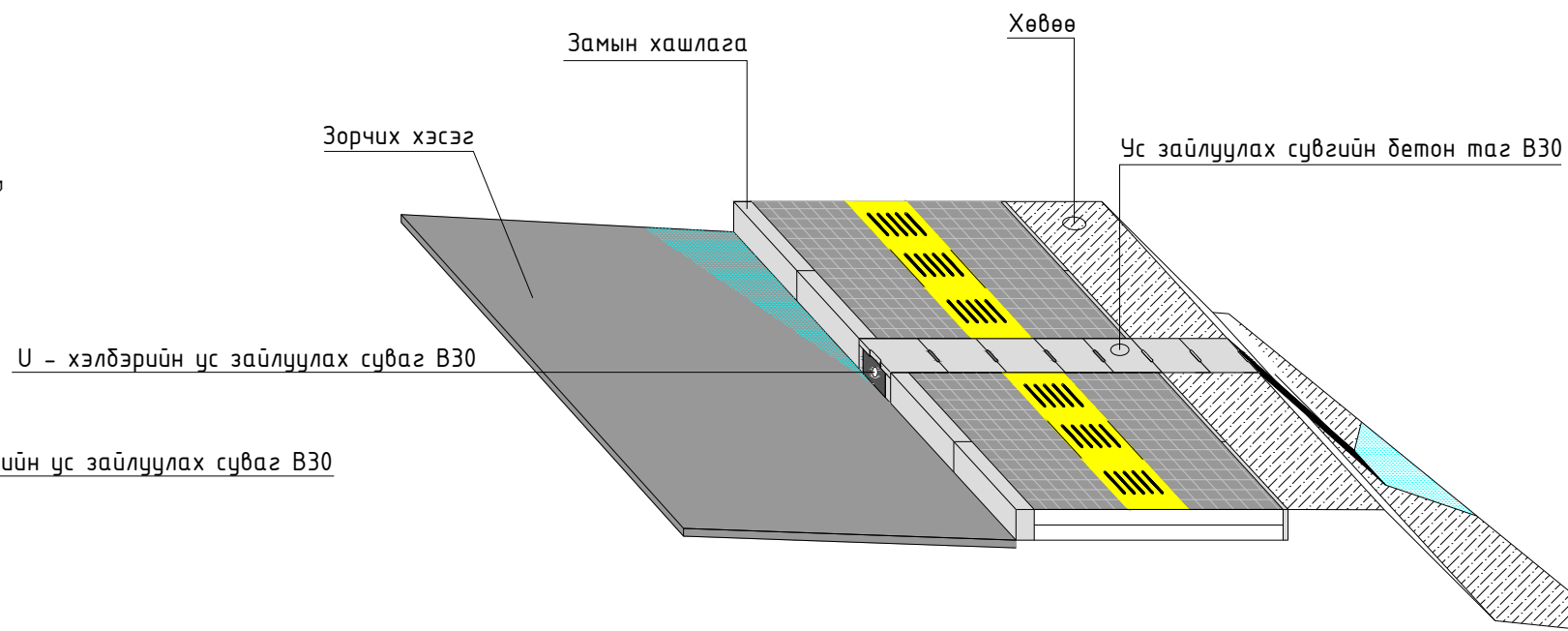
Ус зайлуулах сувгийн зураг



УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙГ ЗАМЫН ЗҮҮН ТАЛД ХИЙХ ХЭСЭГЛЭЛ

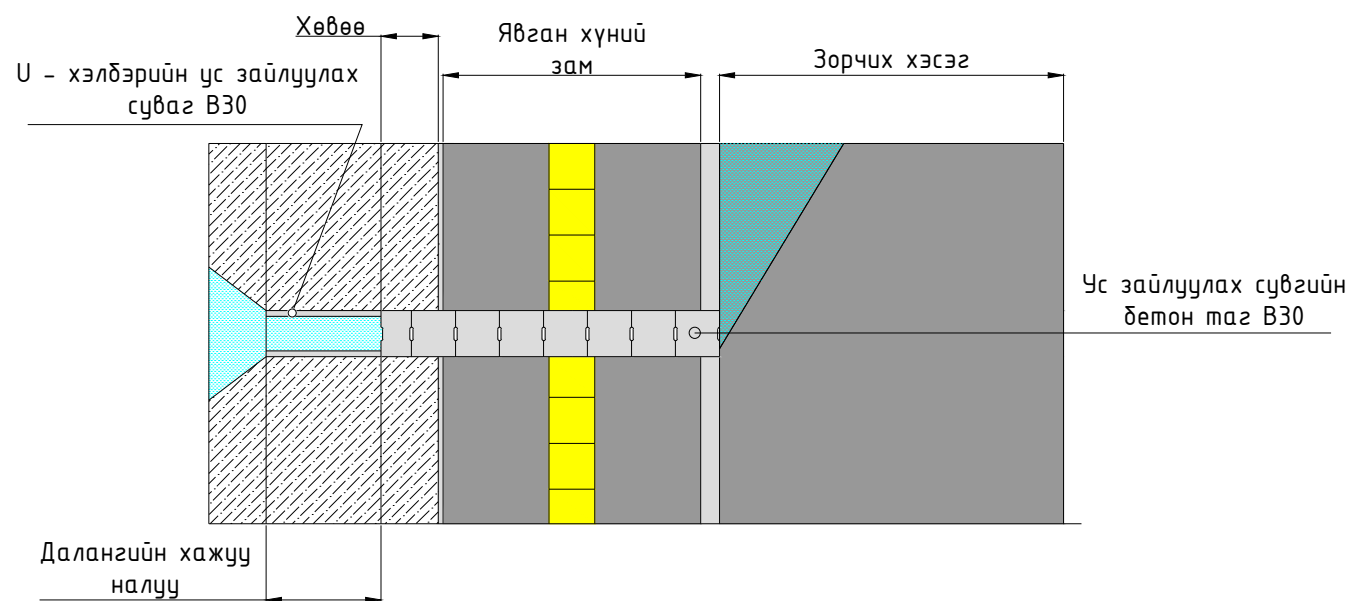


УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙГ ЗАМЫН БАРУУН ТАЛД ХИЙХ ХЭСЭГЛЭЛ



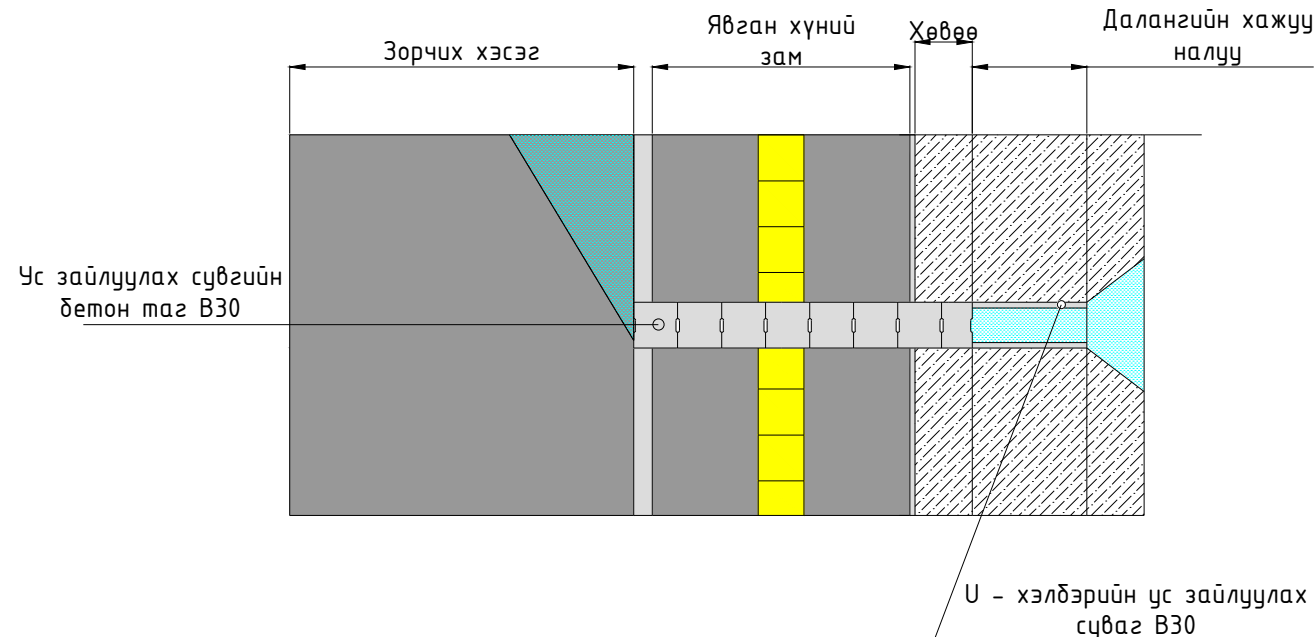
U - хэлбэрийн ус зайлуулах суваг В30

U - хэлбэрийн ус зайлуулах суваг В30



Тагтай сувгийн байрлал

Д/Д	Байршил, КМ	Ус зайлуулах сувгийн урт, м	Тайлбар
1	0+0.0	2.5	Зүүн талд
2	0+0.0	2.5	Зүүн талд



Таггүй сувгийн байрлал

Д/Д	Байршил, км	Ус зайлуулах сувгийн урт, м	Тайлбар
1	0+0.0	0.5	Зүүн талд
2	0+0.0	0.5	Зүүн талд



13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Ажлын зураг

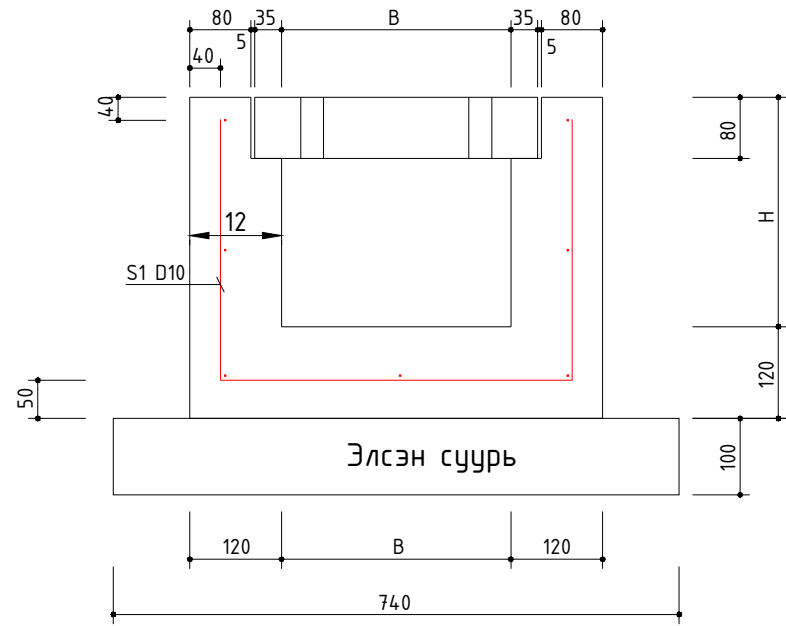
Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signatures]</i>	Ус зайлуулах сувгийн нарийвчилсан зураг
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал		
Шалгасан	Л.Батхүү		

Зургийн шифр: 16/23

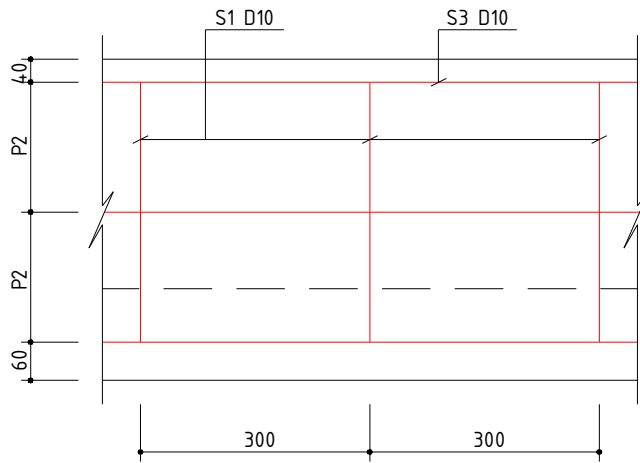
Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуувас
A3	01	03
2023.12 сар		

УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙГ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ /ТАГТАЙ/

Хөндлөн огтлол



Хажуу ханын арматурчлал



Ажлын тоо хэмжээ

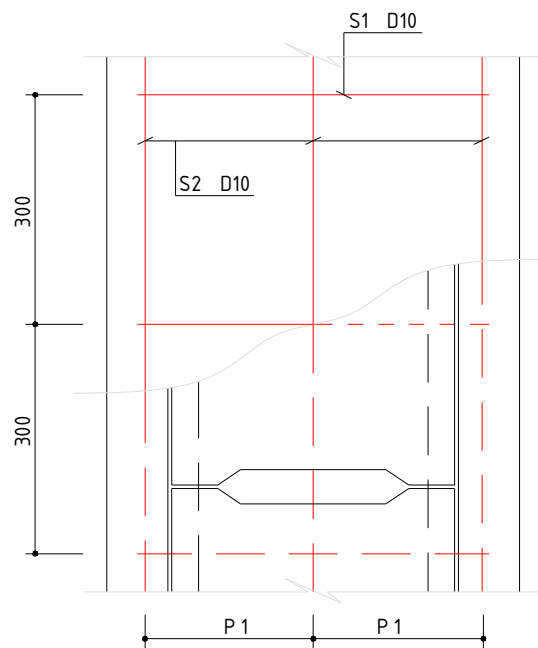
(1 м урт)

Ажлын нэр	Тайлбар	х/н	Тоо хэмжээ	
			4-1	4-2
Бетон	25-18-8	м3	0.142	0.178
Хэв хашмал	Хавтан 4 удаа ашиглах	м2	1.640	2.040
Арматур		кг	6.160	6.720
Таг		ш	2.220	2.220

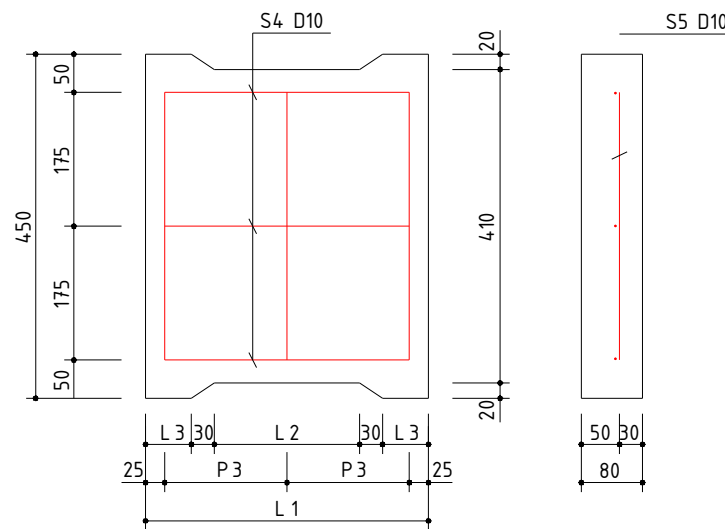
Зай хэмжээ

Ажлын нэр	B	H	L1	L2	L3	P1	P2	P3
4-1	300	350	370	190	60	220	185	160
4-2	400	450	470	210	100	270	235	210

Доод хэсгийн арматурчлал



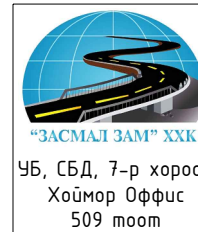
Тагны нарийвчилсан зураг



Тагны ажлын тоо хэмжээ

(1 м урт)

Ажлын нэр	Тайлбар	х/н	Тоо хэмжээ	
			4-1	4-2
Бетон	25-18-8	м3	0.0126	0.0161
Хэв хашмал	Хавтан 4 удаа ашиглах	м2	0.2900	0.3510
Арматур		кг	1.1250	1.2930



"ЗАСМАТ ЗАМ" ХХК  
УБ, СБД, 7-р хороо,  
Хоймор Оффис  
509 тоот

13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

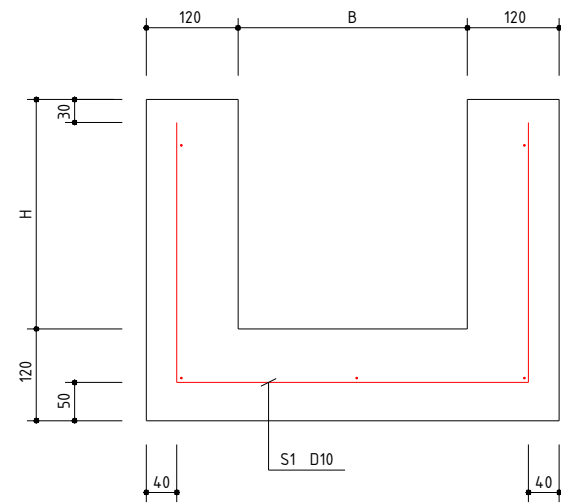
Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Ус зайлуулах сувгийн нарийвчилсан зураг
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал	<i>[Signature]</i>	
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	<i>[Signature]</i>	Зургийн шифр: 16/23
Шалгасан	Л.Батхүү	<i>[Signature]</i>	

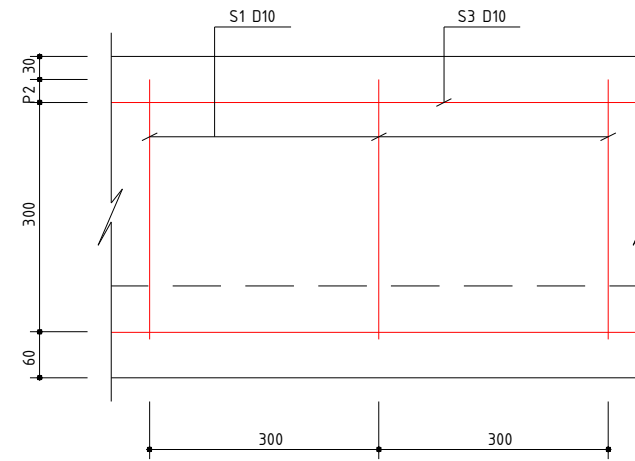
Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	02	03
2023.12 сар		

УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙГ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ /ТАГГУЙ/

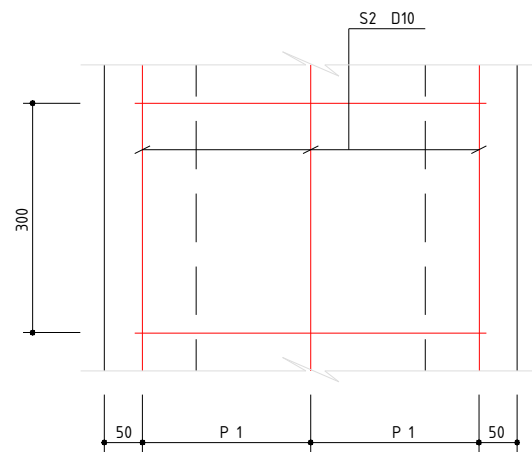
Хөндлөн огтлол



Хажуу ханын арматурчлал



Доод хэсгийн арматурчлал



Зай хэмжээ

Ажлын нэр	В	Н	P1	P2
5-1	300	300	220	30
5-2	400	400	270	130

Ажлын тоо хэмжээ

(1 м урт)

Ажлын нэр	Тайлбар	х/н	Тоо хэмжээ	
			5-1	5-2
Бетон	25-18-8	м <sup>3</sup>	0.136	0.172
Хэв хашмал	Хавтан 4 удаа ашиглах	м <sup>2</sup>	1.440	1.840
Арматур		кг	4.890	5.450



13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Ажлын зураг

Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	Л.Батхүү	<i>[Signature]</i>

Ус зайлуулах сувгийн  
нарийвчилсан зураг

Зургийн шифр: 16/23

Масштаб:		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	03	03
2023.12 сар		

Ажлын тоо хэмжээ

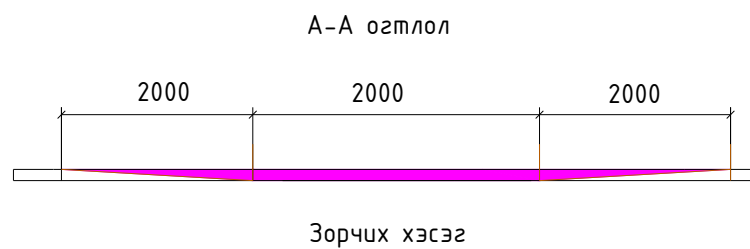
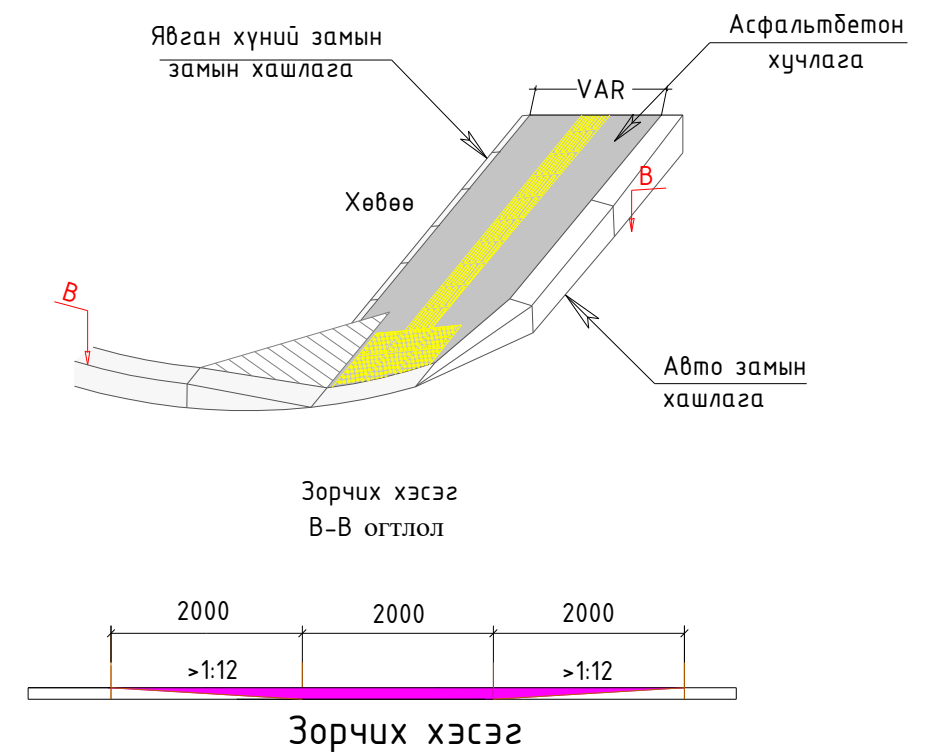
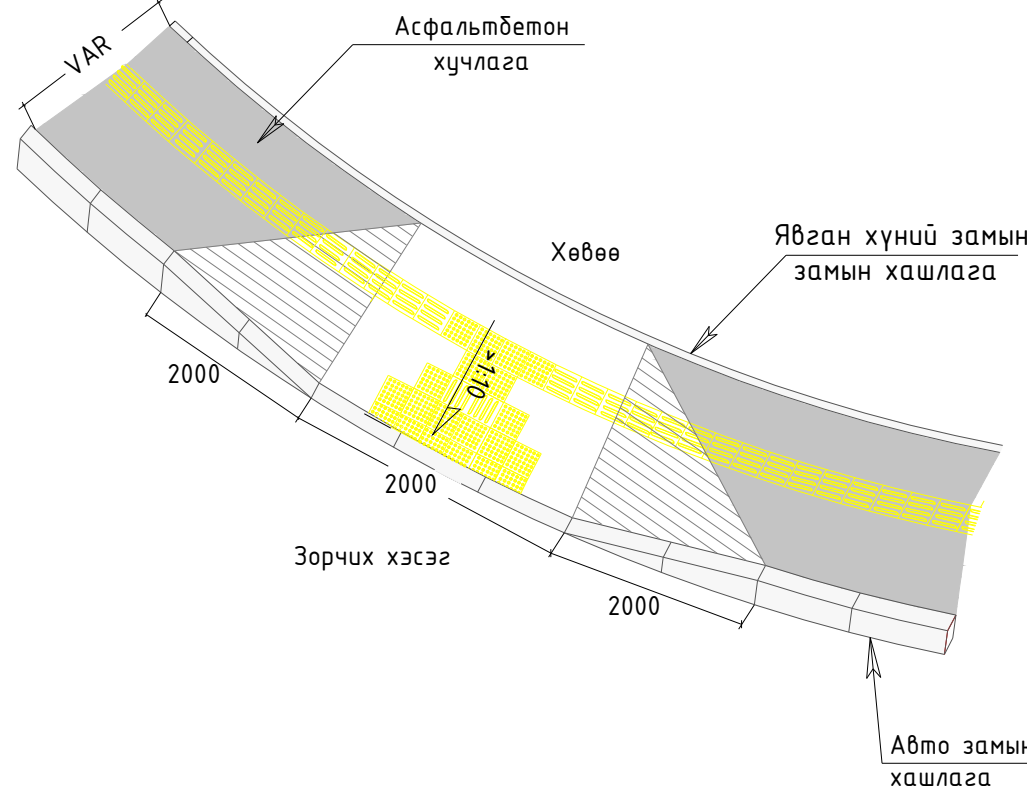
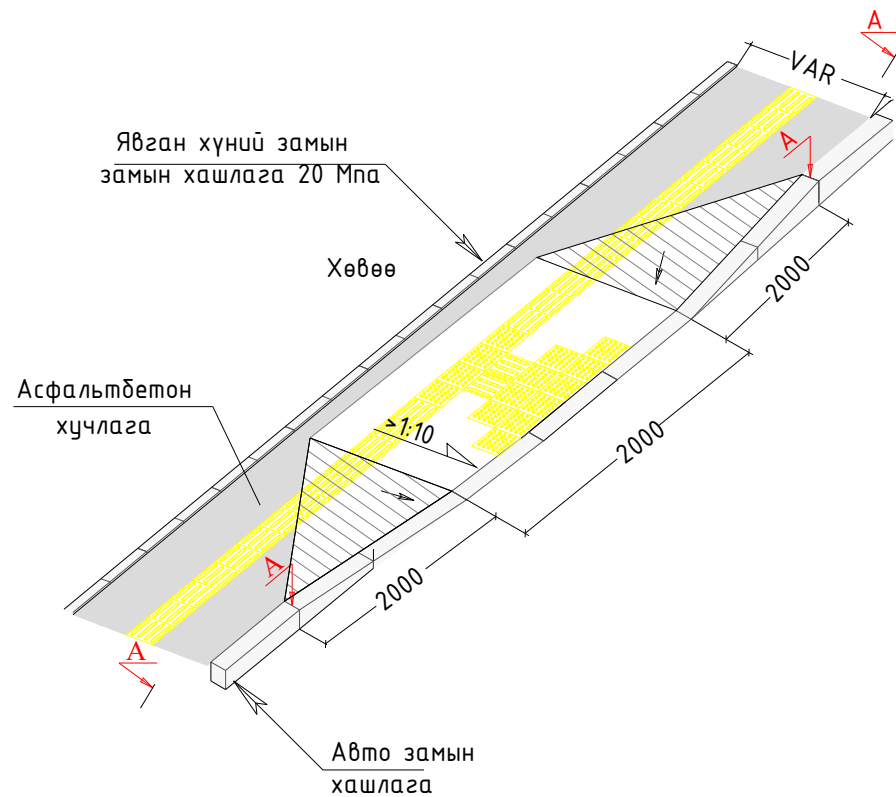
# Гарц нь дээрх явган хүний замын нарийвчилсан зураг

SCALE 1:20

## 1. Шулуун хэсэгт

## 2. Тойрог хэсэгт

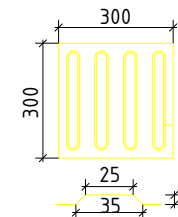
## 3. Гарц хэсэгт



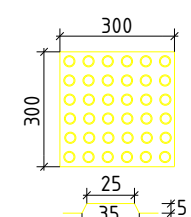
## Хөмөч хавтан

SCALE 1:20

Шулуун явах хэсэгт хийх чиглүүлэгч хавтан

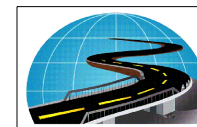


Чулвар хэсэгт хийх анхааруулах хавтан



## ТАЙЛБАР:

1. Явган хүний замыг "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт. техникийн шаардлага" MNS 6808; 2019 -ын дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй дэрзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ. Гадаргуун дээс гажилт 36 БПН -с бага байна.
3. Явган хүний замын 100 x 200 x 60 хавтанг улаан, ногоон, цагаан өнгөтэй хавтангаар хийнэ.
4. Хавтангийн өрөлтийн барилга угсралтын ажил эхэлхээс өмнө хэв загварыг хотын өнгө үзэмжид тохируулан захиалагч болон зургийн автортай зөвшилцсөний дагуу сайжруулан хийж болно.



"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК  
УБ, СБД, 7-р хороо,  
Хоймор Оффис  
509 тоот

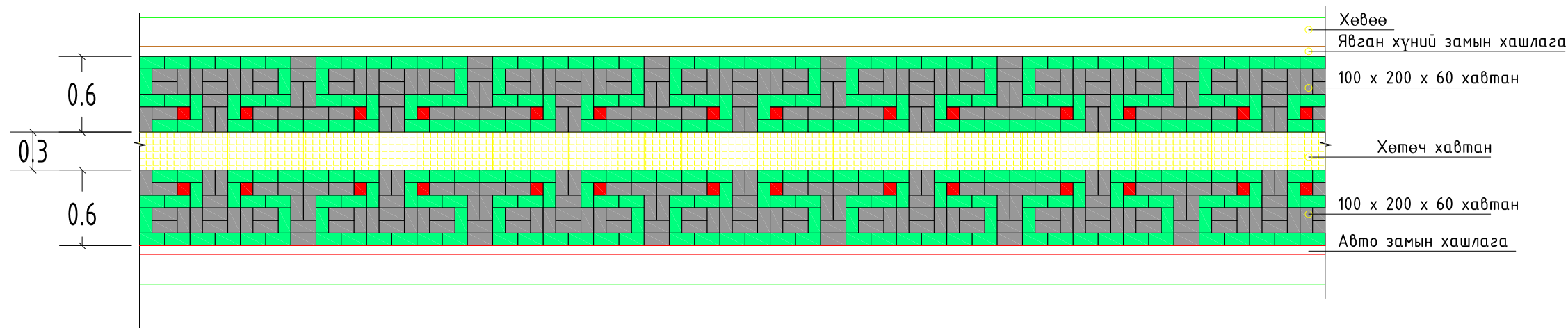
13-р баг 1, 2-р байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Захирал	Н.Нямсүрэн
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал
Шалгасан	Л.Батхүү

Гарц нь дээрх явган хүний замын нарийвчилсан зураг	Ажлын зураг		
	Масштаб:		
	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Зургийн шифр: 16/23	A3	01	01
	2023.12 сар		

Явган хүний замын хавтангийн өрөлтийн нэг маягийн зураг

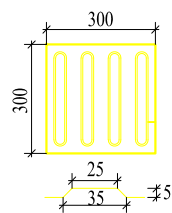
## Явган хүний замын хавтангийн өрөлтийн нэг маягийн зураг /1.5 м өргөн явган замтай тохиолдолд/



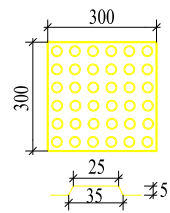
### Хөтөч хавтан

SCALE 1:20

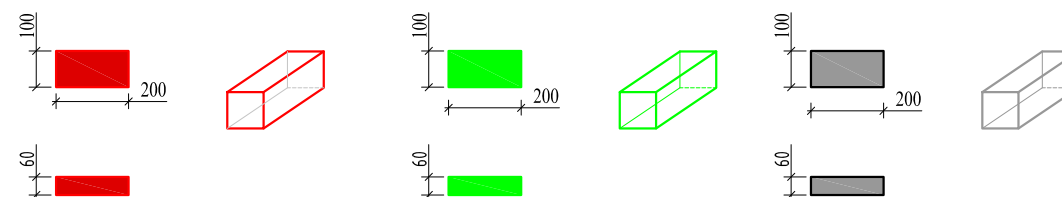
Шулуун явах хэсэгт хийх чиглүүлэгч хавтан



Чулзвар хэсэгт хийх анхааруулах хавтан



Явган замын хавтан



### ТАЙЛБАР:

1. Явган хүний замыг "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт. техникийн шаардлага" MNS 6808;2019 -ын дагуу хийнэ.
2. Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ. Гадаргуун базгаржилт 36 БПН -с бага байна.
3. Явган хүний замын 100 х 200 х 60 хавтанг улаан, ногоон, цагаан өнгөтэй хавтангаар хийнэ.
4. Хавтангийн өрөлтийн барилга угсралтын ажил эхэлхээс өмнө хэв загварыг хотын өнгө үзэмжид тохируулан захиалагч болон зургийн автортай зөвшилцсөний дагуу сайжруулан хийж болно.



13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл  
/Дархан- Чул аймаг, Дархан сум/

Захирал	Н.Нямсүрэн	<i>[Signature]</i>	Явган хүний замын хавтангийн өрөлтийн нэг маягийн зураг	Ажлын зураг		
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал	<i>[Signature]</i>		Масштаб:		
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал	<i>[Signature]</i>	Зургийн шифр: 16/23	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Шалгасан	Л.Батхүү	<i>[Signature]</i>		A3	01	01
				2023.12 сар		

Ажлын тоо хэмжээ



№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
<b>АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ</b>				
<b>ТҮР БАРИЛГА БА ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН БЭЛТГЭЛ АЖИЛ</b>				
1	25-01-06	Усны нөөцийн сав байрлуулах	1 ш	1.0
2	25-01-08	Контейнер байрлуулах (агуулахын зориулалттай, 40 тн)	1 ш	2.0
<b>ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ, ГАДАСЛАХ</b>				
1	25-02-02	Замын чиг сэргээх (GPS)	1 км	0.074
<b>ЗАМЫН ТРАСС, ТАЛБАЙН ЦЭВЭРЛЭГЭЭНИЙ АЖИЛ</b>				
1	26-05-22	Замын хуучин хашлагыг механизмаар хуулж зайлуулах	1 м	166.0
2	26-05-24	Явган хүний замын хуучин хавтанг хуулж зайлуулах	1 м2	145.0
<b>ЗАМЫН ДАЛАН, УХМАЛЫН АЖИЛ</b>				
1	25-07-12	Тохиромжгүй материал ухаж ачиж, зайлуулах (экскаватороор)	1 м3	756.0
2	25-07-05	Шороон ордоос зөвөрөөр далан байгуулах	1 м3	250.0
3	25-04-04	Далангийн ул хөрс тэгшлэх, нягтруулах	1 м2	1466.0
4	25-11-02	Хайрган хөвөө гараар байгуулах (Хучлага хийсний дараах асгамал хөвөө)	1 м3	34.0
<b>ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН АЖИЛ</b>				
1	25-08-01	Суурийн доод үе байгуулах	1 м3	440.0
2	25-08-04	Буталсан чулуун хольцоор суурь байгуулах	1 м3	201.0
3	25-09-02	Замын хашлага байрлуулах (1.0 x 0.3 x 0.18 м)	1 м	196.0
<b>ЗАМЫН СУУРИЙН АЖИЛ</b>				
1	25-10-01	Шингэн цацлага хийх (Prime coat)	1 м2	950.0
2	25-10-05	Халуун асфальтбетон хольцоор өнгө үе байгуулах	1 м3	48.0
<b>ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ</b>				
1	25-13-09	Явган хүний замын хучлага өнгөт хавтангаар байгуулах	1 м2	342.0
2	25-13-05	Явган хүний замын хашлага байрлуулах	1 м	242.0
3	25-13-01	Явган хүний замын элс хайрган хольцоор суурь байгуулах	1 м3	34.2

**ЗАМЫН ТОНОГЛОЛЫН АЖИЛ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-15-01	Замын тэмдэг суурилуулах	1 ш	6.0
2	25-14-02	Замын тэмдэглэгээг зориулалтын машинаар будгаар хийх	1 м2	102.4

**ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХАМГААЛАХ АЖИЛ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-22-01	Инженерийн шугам сүлжээний худгийн таг хүчитгэх	1 ш	2.0
2	28-13-01	Ухмал гараар ухах	1 м3	112.5
3	28-15-52	Модон хэв хашмал байрлуулах	1 м2	25.0
4	28-16-02	Ул суурь нягтруулах	1 м2	25.0
5	26-04-09	Буталсан чулуун суурь байгуулах	1 м3	3.0
6	28-16-07	Цементбетон суурь байгуулах	1 м3	1.0
7	28-10-09	Тэвш байрлуулах /Л2,2970*600*450/	1 ш	9.0
8	28-16-17	Буцаан дүүргэлт хийх	1 м3	95.0

**ГАДАРГУУН УС ЗАЙЛУУЛАХ СУВГИЙН АЖИЛ**

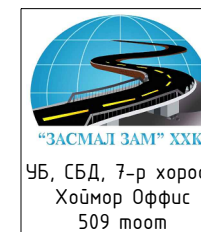
№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	28-13-01	Ус зайлуулах сувгийн нүх гараар ухах	1 м3	4.0
2	28-17-01	U лотки цутгах	1 м3	1.5
3	25-13-05	U лоткины таг байрлуулах	1 м	12.0

**БУСАД АЖИЛ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	26-05-30	Хайс шилжүүлэх	1 м	10.0
2	25-09-02	Тоглоомын талбайн хашлага шилжүүлэх	1 м	45.0

**АВТО ЗАМ, ЗАМЫН БАЙГУУЛАМЖИЙГ УЛСЫН АШИГЛАЛТАД ОРУУЛАХ**

№	Үндэслэл	Ажлын нэр	Хэмжих нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	25-20-02	Авто зам, замын байгууламжийг ашиглалтад оруулах	1 км	0.074



13-р баг 1, 2-р Байрны урд авто зогсоолын зураг төсөл /Дархан- Уул аймаг, Дархан сум/

Захирал	Н.Нямсүрэн	Ажлын тоо хэмжээ	Масштаб:		
Зур. Инж	Ё.Эрдэнэжаргал		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Ё.Эрдэнэжаргал		A3	01	01
Шалгасан	Л.Батхүү		2023.12 сар		
		Зургийн шифр: 16/23			