

Захиалагч:

"Дархан-Уул аймгийн Засаг
Даргын Тамгын Газар"



Гүйцэтгэгч:

Авто замын зураг төслийн
"Засмал Зам" ХХК

Шифр:33-13/24

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДОТОРХИ ХАТЧУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ /ДАРХАН-УУЛ, ДАРХАН СУМ/
АЖЛЫН БАГЦ 2, 8 ДУГААР БАГТ БАРИГДАХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

Улаанбаатар хот 2024 он



Захиалагч:
"Дархан-Уул аймгийн Засаг Даргын
Тамгын Газар"



Гүйцэтгэгч:
Авто замын зураг төслийн
"Засмал Зам" ХХК

БАТЛАВ:

ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ
АРХИТЕКТОР



С.ДАРХАНБААТАР



"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК-ийн ЗАХИРАЛ Д.БАТХҮҮ

Шуфр:33-14/24

ГЭР ХОРООЛЛЫН ДОТОРХИ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ /ДАРХАН-УУЛ, ДАРХАН СУМ/ АЖЛЫН
БАГЦ 2, 8 ДУГААР БАГТ БАРИГДАХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

ЗӨВШИЛЦСӨН:

ХӨРӨНГӨ ОРЧУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА



П.БАТСҮХ

ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН ЗАМЫН ЦАГДААГИЙН
ТАСГИЙН ДАРГА, ЦАГДААГИЙН ХОШУУЧ

Э.АЛТАНБОЛД

ХӨРӨНГӨ ОРЧУЛАЛТ, ХӨГЖЛИЙН БОДЛОГО, ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН
ХЭЛТЭС, АЙМГИЙН ЕРӨНХИЙ ЭДИЙН ЗАСАГЧ

Б.БАТСҮХ

ОНЦГОЙ БАЙДЛЫН ГАЗРЫН ДАРГА
ХУРАНДАА

С.ПҮРЭВСАМДАН

ГАЗРЫН ХАРИЛЦАА, БАРИЛГА ХОТ БАЙГУУЛАЛТЫН
ГАЗРЫН ДАРГА



Д.БАТЧУЛУУН

"ДСЦС" ХК ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД ЕРӨНХИЙ
ИНЖЕНЕР

Б.БАТЖАРГАЛ

МЭДЭЭЛЭЛ ХОЛБООНЫ СҮЛЖЭЭ ТӨК ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Э.МӨНХБАЯР

"ДАРХАНЫ ДУЛААНЫ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК
ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР

Б.ХҮРЭЛТОГОО

"ДАРХАН УС СУВАГ" ХК ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР
БӨГӨӨД ДЭД ЗАХИРАЛ



Т.БУЯНДЭЛГЭР



Зургийн жагсаалт

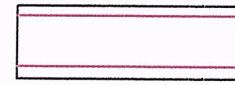
№	Зургийн иж бүрдэл	Хуудасны тоо
1	Байршлын тойм зураг	1
2	Дэвсгэр зураг	2
3	Дагуу огтлолын зураг	1
4	Нэг маягийн хөндлөн огтлолын зураг	3
5	Хөндлөн огтлолын зураг	3
6	Зай хэмжээний зураг	2
7	Тэмдэг, тэмдэглэлийн зураг	3
8	Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг	2
9	Бусад нарийвчилсан зураг	5
10	Ажлын тоо хэмжээ	1

БАЙРШЛЫН ТОЙМ ЗУРАГ

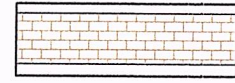
ДЭВСГЭР ЗУРАГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ

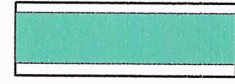
ШИНЭЭР ХИЙХ АЖЛЫН ТАНИХ ТЭМДЭГ



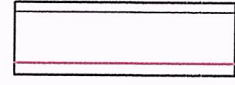
-Шинээр хийх авто замын зорчих хэсэг хашлагын хамт



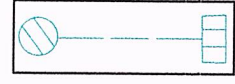
-Шинээр хийх явган хүний зам хашлагын хамт



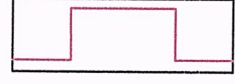
-Шинээр хийх дугуйн зам



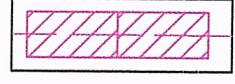
-Шинээр хийх ногоон байгууламж



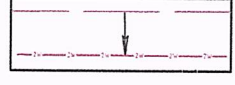
-Шинээр хийх ус зайлуулах байгууламж



-Шинээр хийх айл болон гудамжруу орж, гарах гарц



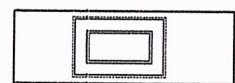
-Хамгаалах холбооны шугам



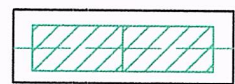
-Шилжүүлэх цахилгааны шугам



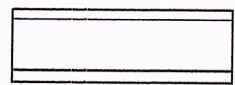
-Шинээр байрлуулах сандал



-Зөөж байрлуулах хөшөө



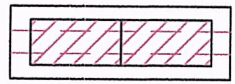
-Шинээр барих саравч



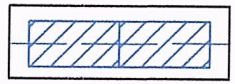
-Шинээр хийх хаїрган хөвөө



-Шинээр хийх явган хүний гарцны түмбэ



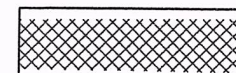
-Хамгаалах дулааны шугам



-Солх цэвэр усны шугам



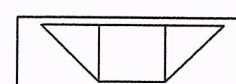
-Шугам сүлжээний үзлэгийн хүдгийн таг хүчитгэх



-Хажуу далан бэхлэх



-Шинээр хийх цэцэгт төгөл



-Шинээр хийх гарцны хэсэг дээрх налуу



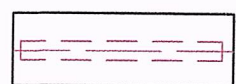
-Шинээр хийх явган хүний чулуун зам



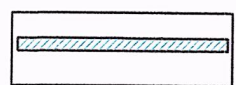
-Шинээр тарж, суулгах мод



-Одоо байгаа бетон хучилттай уялдуулж бетон цутгах

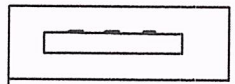


-Ган хоолойгоор хамгаалах цахилгааны шугам

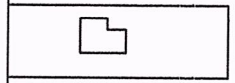


-Шинээр хийх 300x300 бетон шуудуу

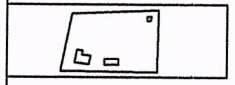
ОДОО БАЙГАА БАЙШИН БАРИЛГА ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ТАНИХ ТЭМДЭГ



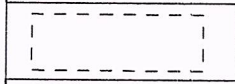
-Байр, орон сууц



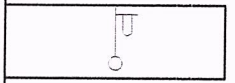
-Байшин



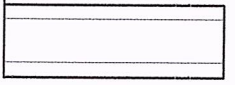
-Хашаа байшин



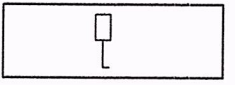
-Байшингийн хаяавч



-Гэрлийн шон



-Одоо байгаа авто замын хашлага



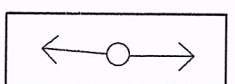
-Одоо байгаа авто замын тэмдэг



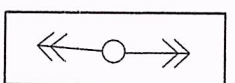
-Одоо байгаа камерны шон



-Одоо байгаа дулааны шугамын үзлэгийн худаг



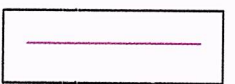
-Одоо байгаа нам хүчдэл



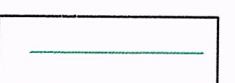
-Одоо байгаа өндөр хүчдэл



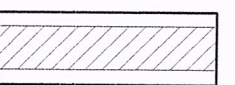
-Цахилгааны шугам



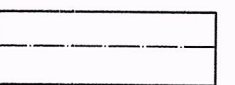
-Холбооны шугам



-Бохир усны шугам



-Одоо байгаа явган хүний зам



-Одоо байгаа хаїс, хашаа



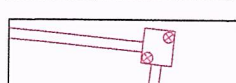
-Одоо байгаа холбооны шугамын үзлэгийн худаг



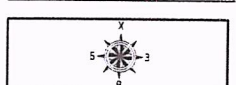
-Одоо байгаа бохирын шугамын үзлэгийн худаг



-Цэвэр усны шугам



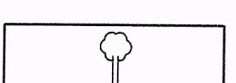
-Дулааны шугам



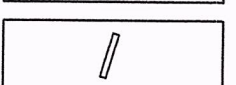
-Зүг чиг



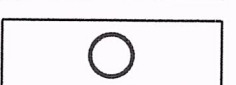
-Хаялбар



-Одоо байгаа мод



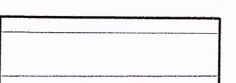
-Одоо байгаа авч хаях бетон хашлага



-Одоо байгаа бетон шон



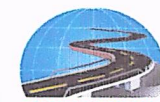
-Одоо байгаа цэвэр усны шугамын үзлэгийн худаг



-Одоо байгаа хучилт

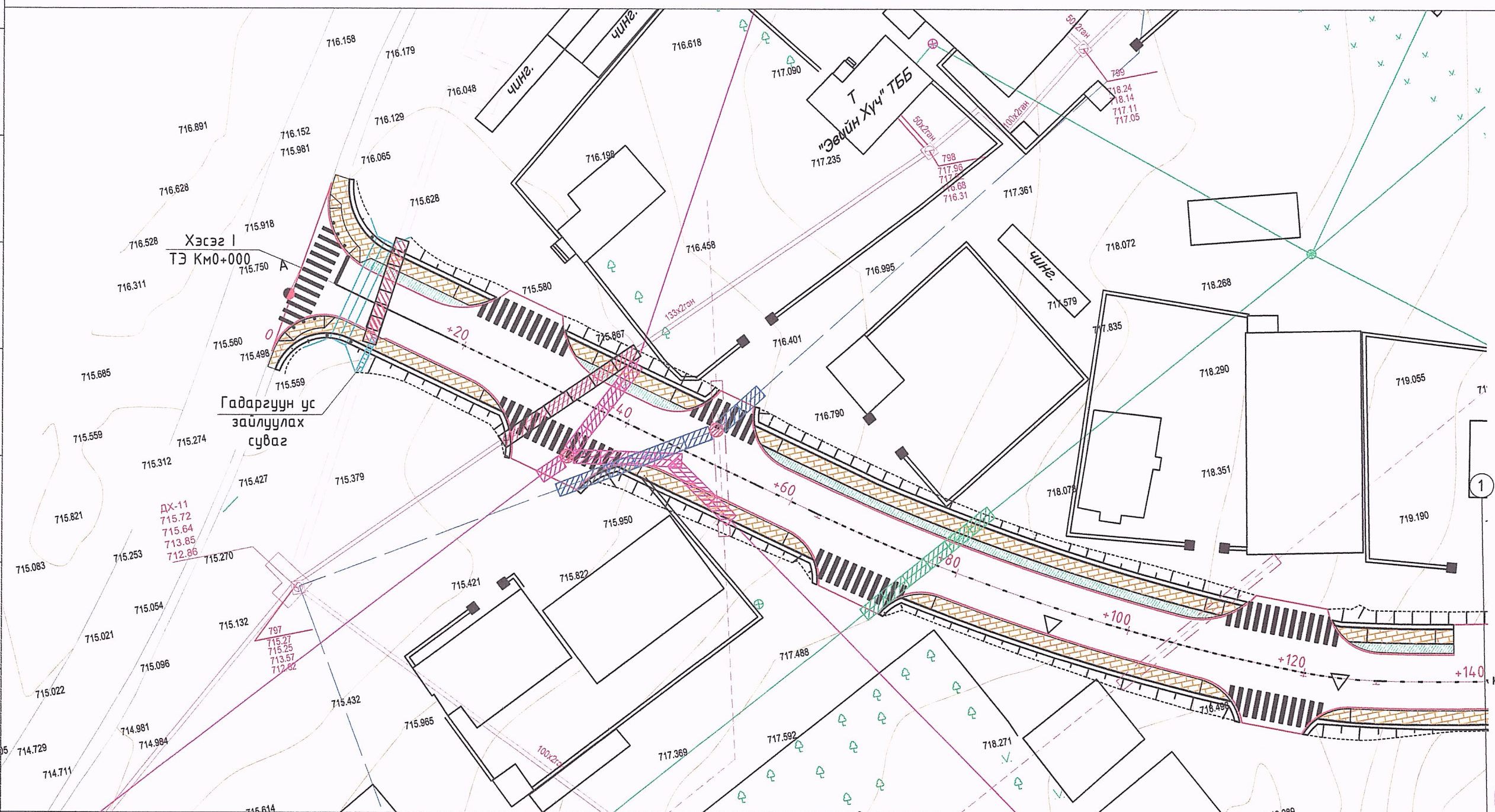
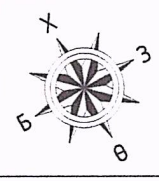
САНАМЖ

Зам барилгын ажил гүйцэтгэх явцад инженерийн шугам сүлжээг гэмтээж, тасалж, эвдлэхээс сэргийлж техникийн шаардлага болон техникийн нөхцөлд заасны дагуу ажиллахыг анхааруулж байна !!!
Мэдээллийн сангийн зурагт байрлал болон өндөр зөрүүтэй мөн бүртгээгдээгүй байх магадлалтай тул, зам барилгын ажил эхлэхээс өмнө харуулсан инженер техникийн ажилтнаар шугамын трассыг газар дээр нь заалгаж өгсөн зааврын дагуу ажиллах.

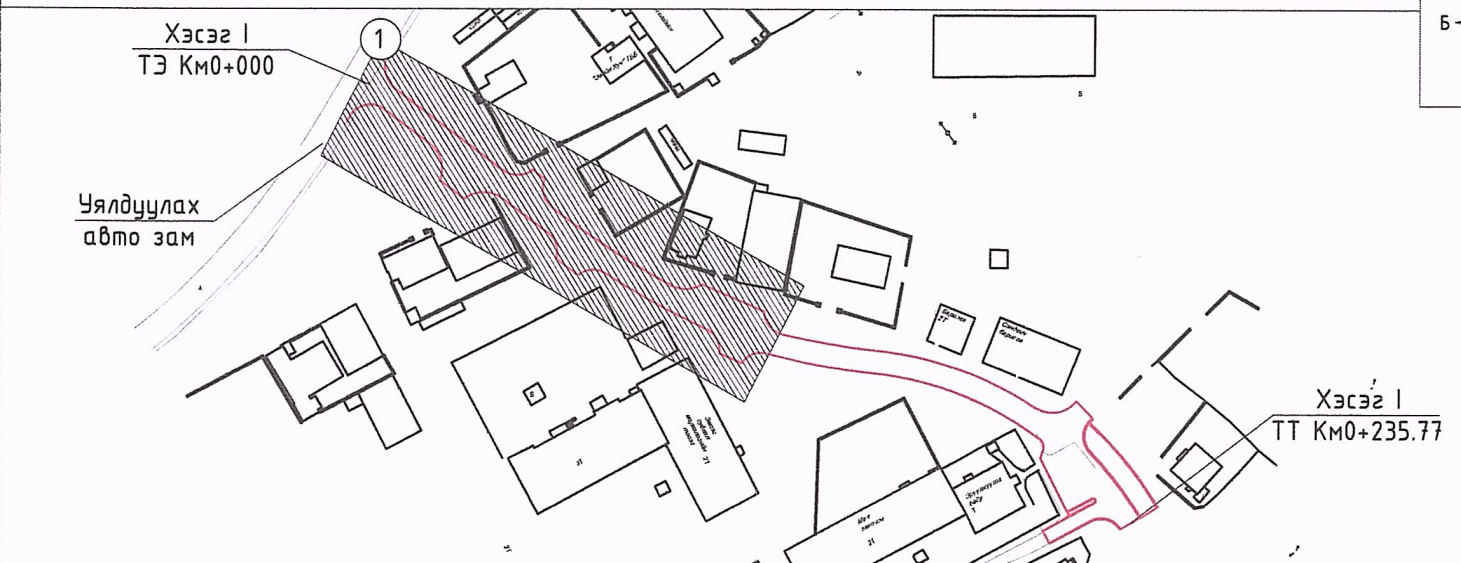
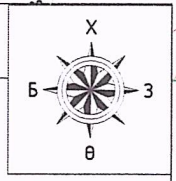
 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг			
	Захирал	Л.Батхүү		Таних тэмдэг		Масштаб: 1:500	
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат			Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		A3	01	01
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал			2024.04 сар		

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Хэсэг I /Км0+000 - Км0+140/



ХОЛБОХ СХЕМ ЗУРАГ
М1:5000



Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Ажлын зураг

Захирал	Л.Батхүү
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал

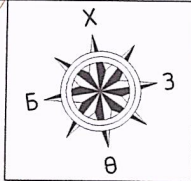
ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Зургийн шифр: 33-13/24

Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	01	02
2024.02 сар		

ДЭВСГЭР ЗУРАГ

Хэсэг I /Км0+140 - Км0+235/



ХОЛБОХ СХЕМ ЗУРАГ
М1:5000



УБ хот, СБД, 9-р хороо,
Хоймор Оффис 1604 тоот

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал	Л.Батхүү
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал

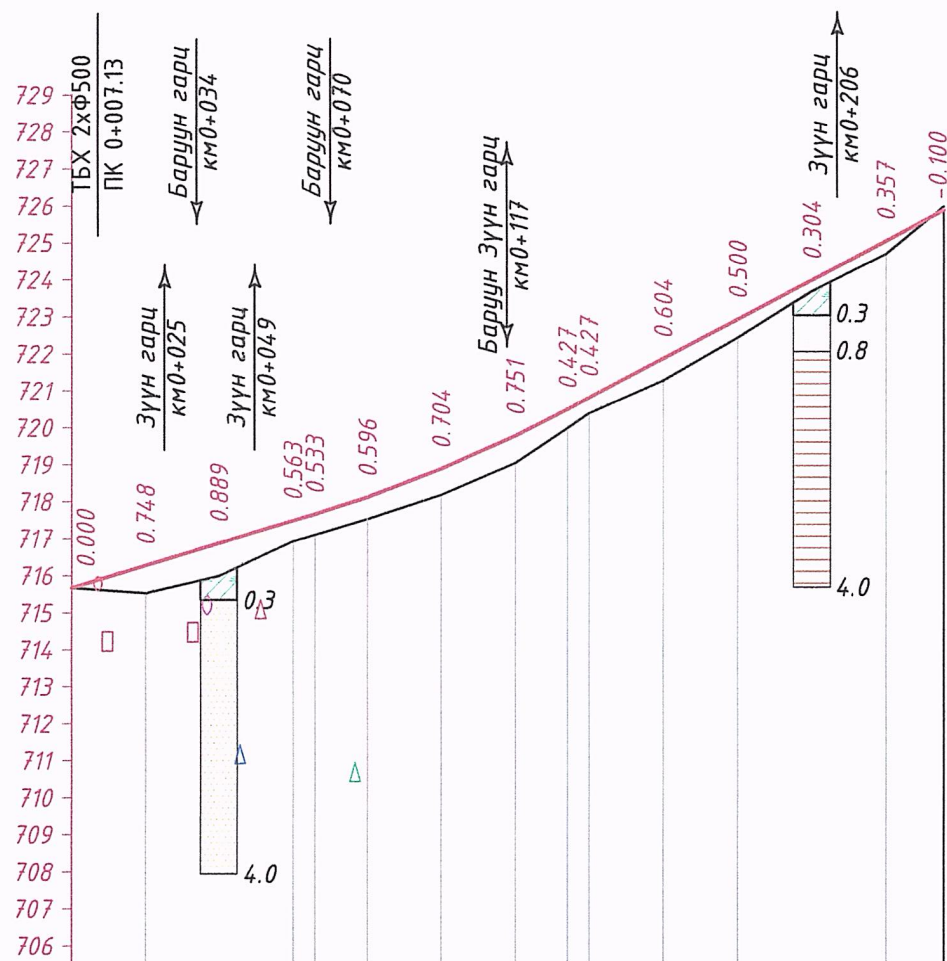
ДЭВСГЭР ЗУРАГ
Зургийн шифр: 33-13/24

Ажлын зураг		
Масштаб: 1:500		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	02	02
2024.02 сар		

ДАГУУ ОГТЛОЛ

ДАГУУ ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

ТАНИХ ТЭМДЭГ



Масштаб:
 М 1:2000 - хэвтээ
 М 1:200 - босоо

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	30	R - 3000		53												
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	715.675	716.275	716.875	717.475	717.651	718.108	718.869	719.763	720.474	720.784	721.839	722.894	723.949	725.004	725.834	725.74
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	715.675	715.527	715.986	716.912	717.118	717.512	718.165	719.012	720.047	720.357	721.235	722.394	723.645	724.647	725.934	
	Пикет, м	000.00	020.00	040.00	060.00	065.89	080.00	100.00	120.00	134.11	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	235.74	
Дэвсгээр зургийн элементүүд		<p> K - 56.6 T1 - 4.0 T2 - 4.0 K - 26.4 T1 - 28.4 T2 - 28.4 A - 112°01'03" A - 102°49'38" A - 125°55'59" T1 - 13.2 T2 - 13.2 R - 214.8 Y - 7°02'07" R - 233.1 Y - 13°54'57" A - 95°49'06" </p> <p> L - 63.4 A - 126°21'48" </p> <p> 063.38 119.99 128.02 154.39 K - 62.3 T1 - 32.5 T2 - 32.5 R - 89.6 Y - 39°52'35" L - 19.0 A - 135°41'41" </p> <p> K - 8.0 A - 102°51'13" R - 50.0 Y - 9°11'24" </p>															

- Ургамлын үндэстэй өнгөн хөрс
- Плейстоцены настай, салхины гаралтай, цайвар шаргал өнгөтэй, бага чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс
- Плейстоцены настай, делюви-пролювийн гаралтай, улаан хүрэн өнгөтэй, хатуу консистенцтэй шавар ул хөрс
- Одоо байгаа холбооны шугам
- Зам хөндлөн гарсан дулааны шугам
- Зам хөндлөн гарсан цахилгааны шугам
- Зам хөндлөн гарсан холбооны шугам
- Зам хөндлөн гарсан цэвэр усны шугам
- Зам хөндлөн гарсан бохир усны шугам
- Шинээр барих ус зайлуулах төмөр бетон хоолой

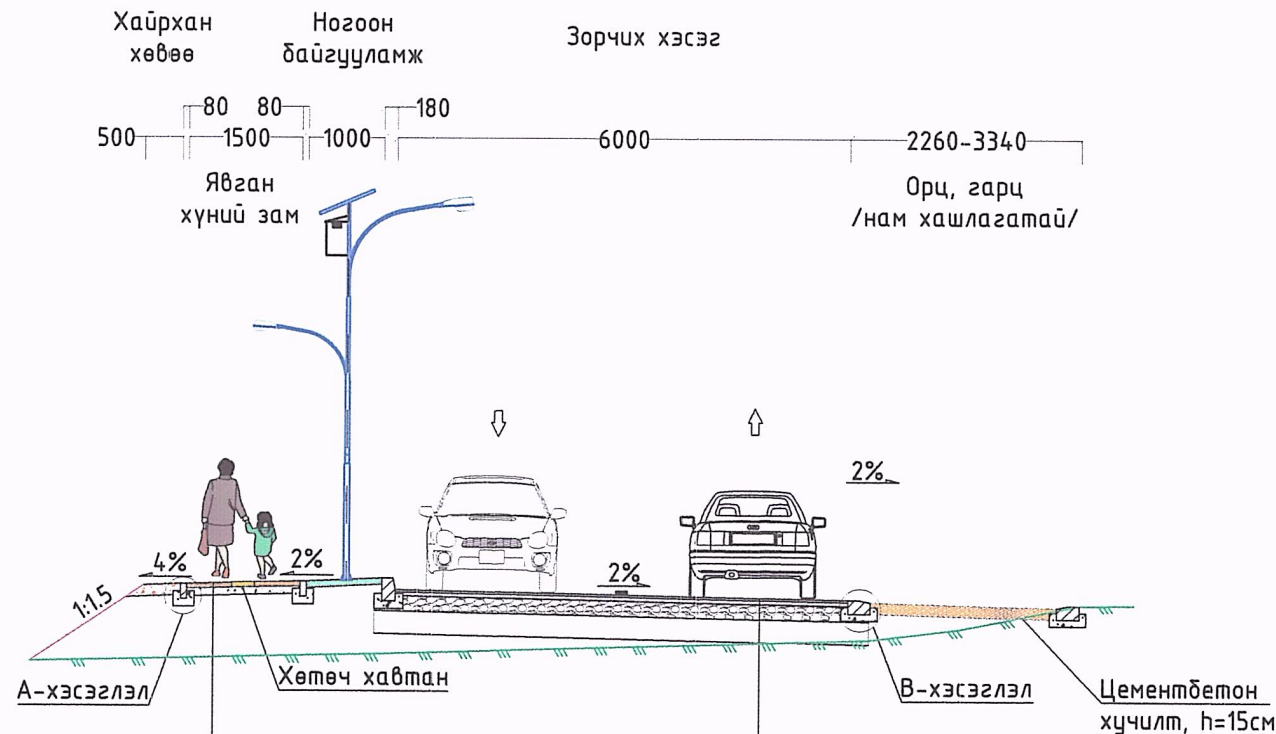


<p>УБ хаяг, СБД, 16-р хороо, Хоймгор Оффис 1604 тоот</p> <p>"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК</p>	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Дэгуу огтлол		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал					
				Масштаб: 1:1000		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	01	01
				2024.02 сар		

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

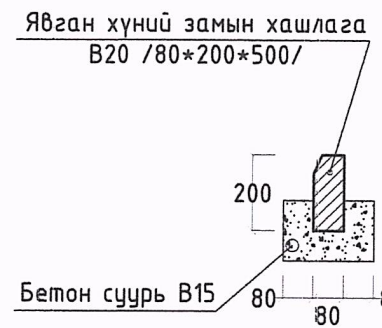
Төрөл II



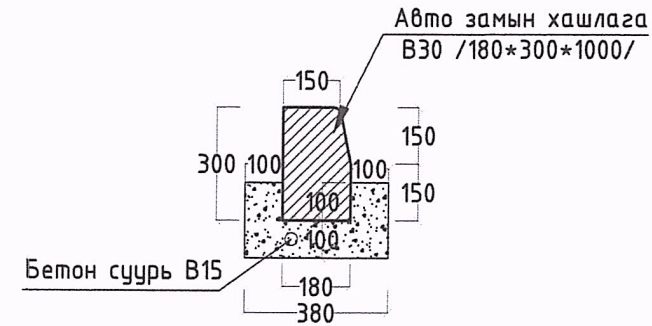
Явган хүний замын хучилтын өнгөт хавтан болон хөтөч хавтан, h=6см
Элс хайрган суурь үе, h=10см
Ул хөрс нягтрүүлалт 95%

Халуун асфальтбетон хучлага өнгө үе, h=3см
Халуун асфальтбетон хучлага суурь үе, h=4см
Буталсан чулуун суурь үе, h=20см
Суурийн доод үе, h=30см

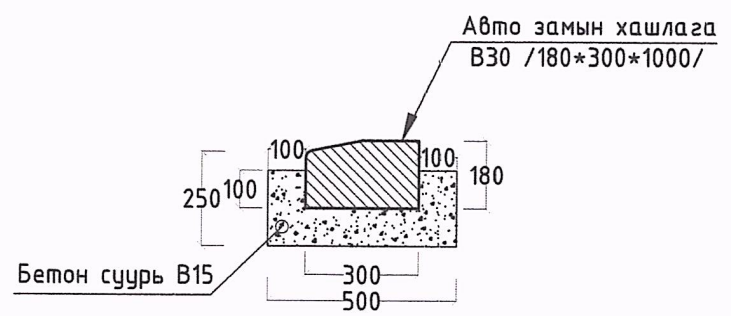
А-хэсэглэл
Явган хүний замын хашлага



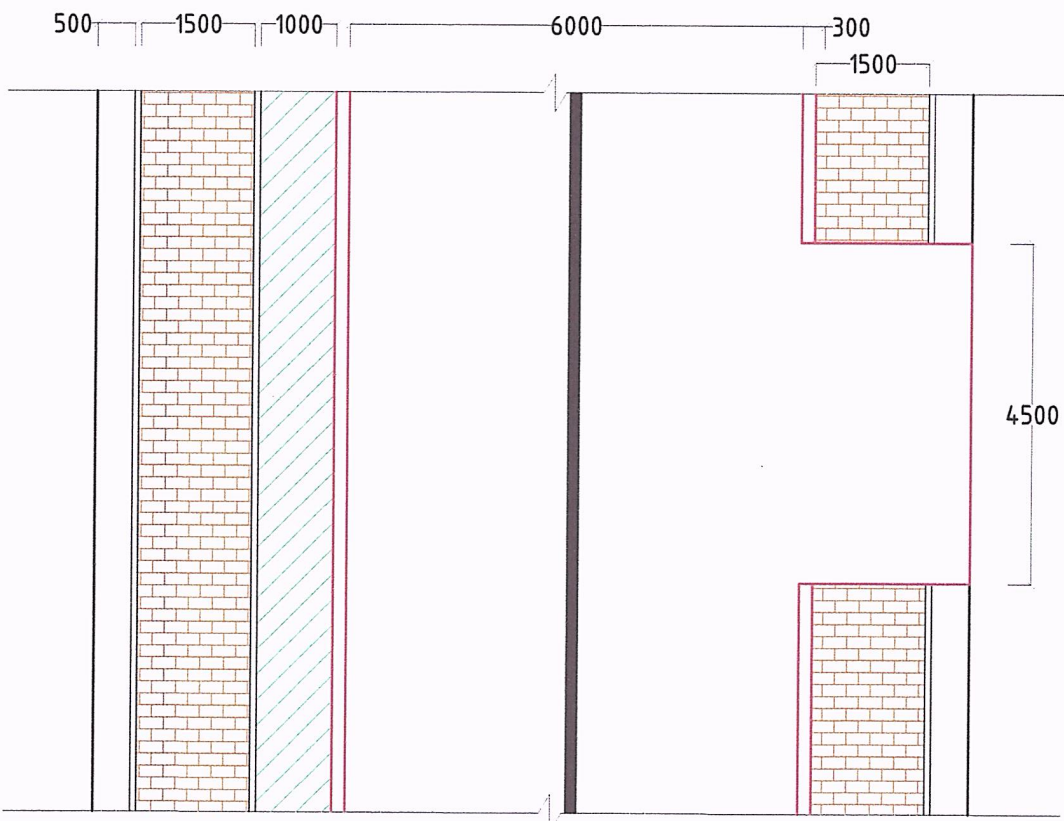
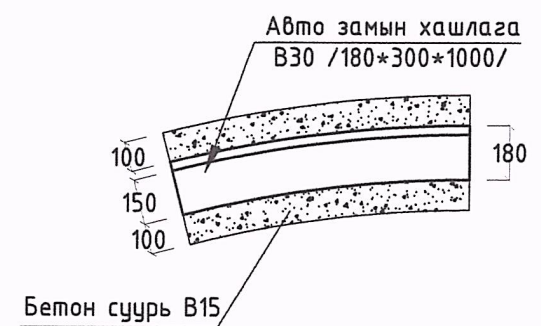
Б-хэсэглэл
Авто замын хашлага



В-хэсэглэл
Явган хүний гарц, айл болон гудамжруу орж гарах гарц хэсэгт хийх нам хашлага



Авто замын хашлага (эргэлтийн)



НМХО-д хамаарах хэсэг

№	Хэсэг	Байрлал
1	-	км0+063 - км0+67.5
2	-	км0+089 - км0+093.5
3	-	км0+136.6 - км0+141.1
4	-	км0+180 - км0+183

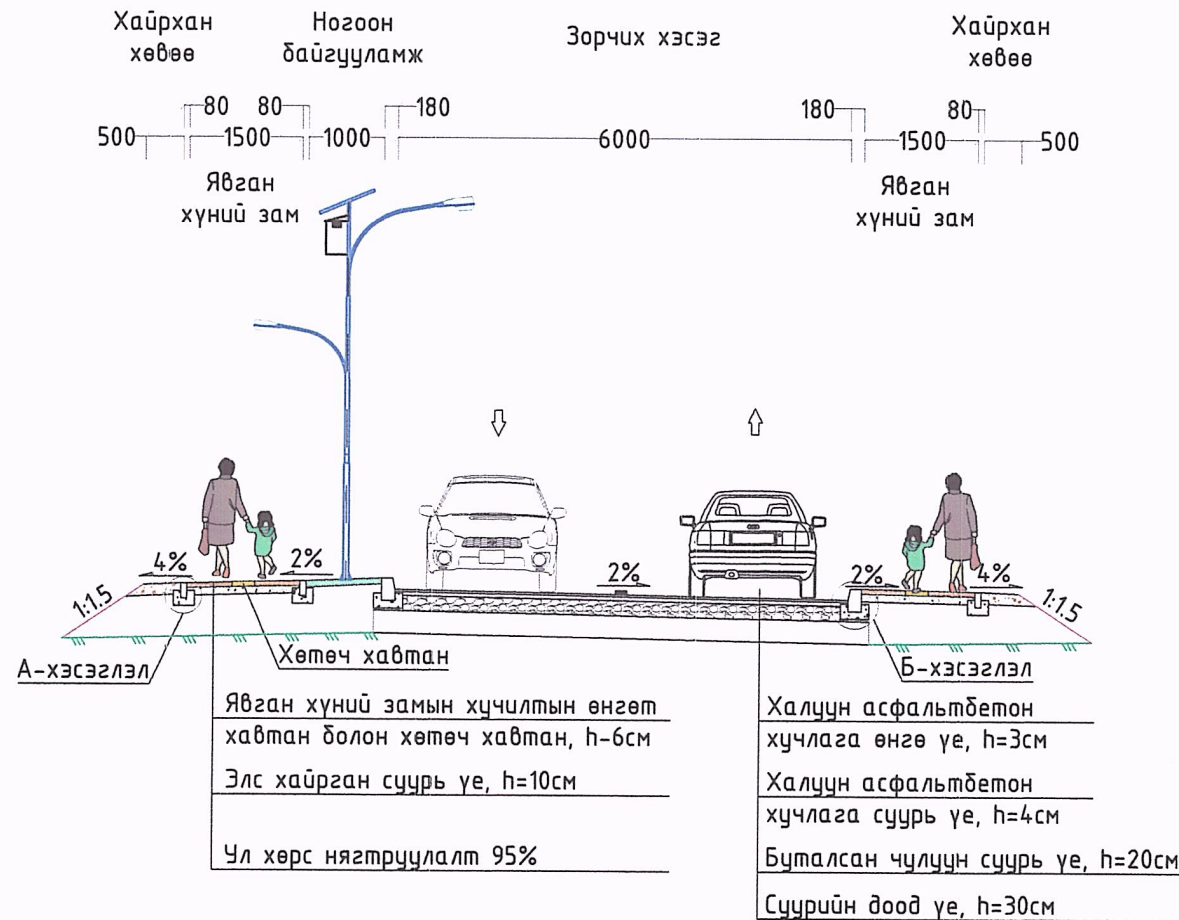


Тайлбар:
- Тусгайлан зааснаас дусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Дэлгэрэнгүйг хөндлөн огтлолын зургаас харна уу.

<p>"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хойноор Оффис 509 тоом</p>	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл		Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	Масштаб: 1:100	
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам	Зургийн шифр: 33-13/24	A3	02
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал		2024.02 сар		

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

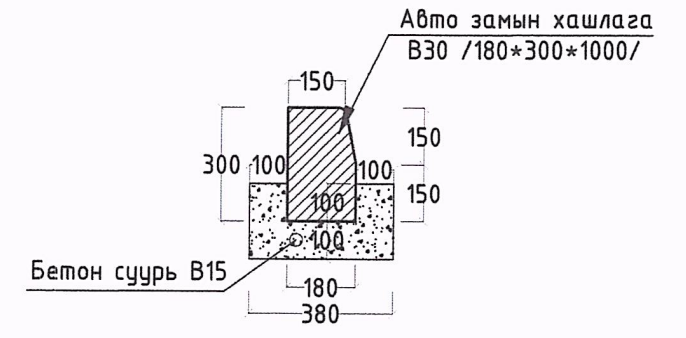
Төрөл I



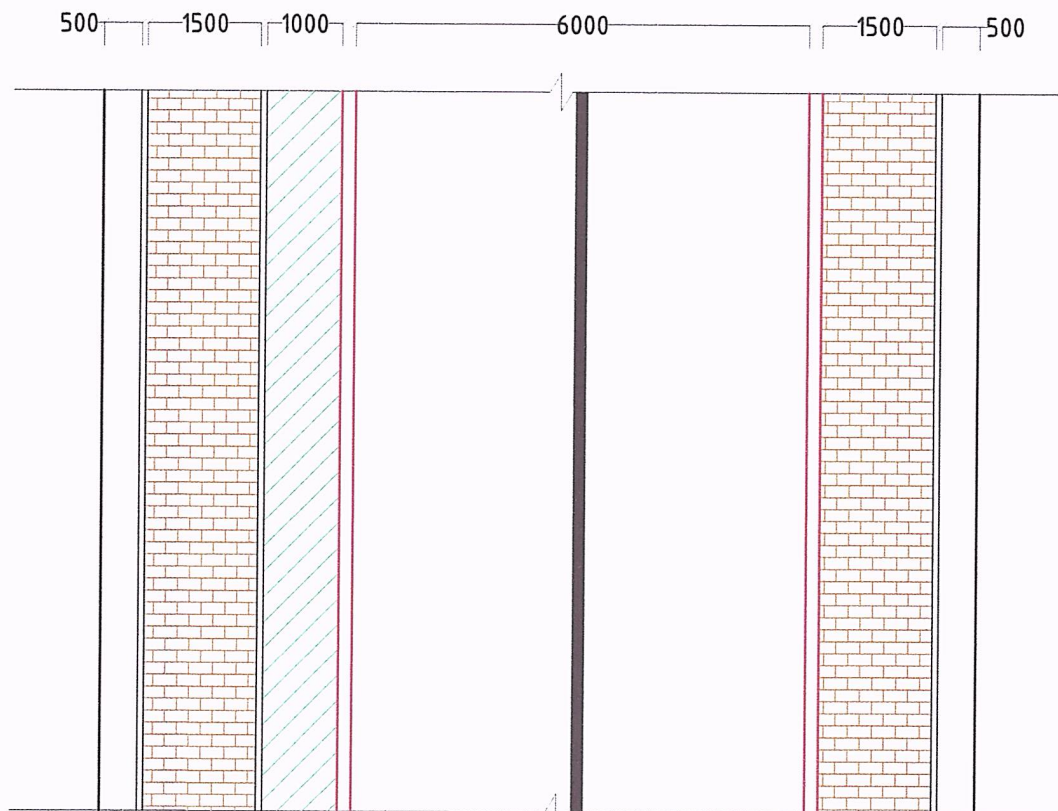
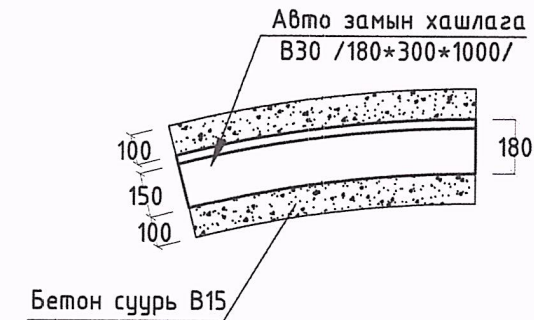
А-хэсэглэл
Явган хүний замын хашлага



Б-хэсэглэл
Авто замын хашлага



Авто замын хашлага (эргэлтийн)




Тайлбар:

- Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Дэлгэрэнгүйг хөндлөн огтлолын зургаас харна уу.



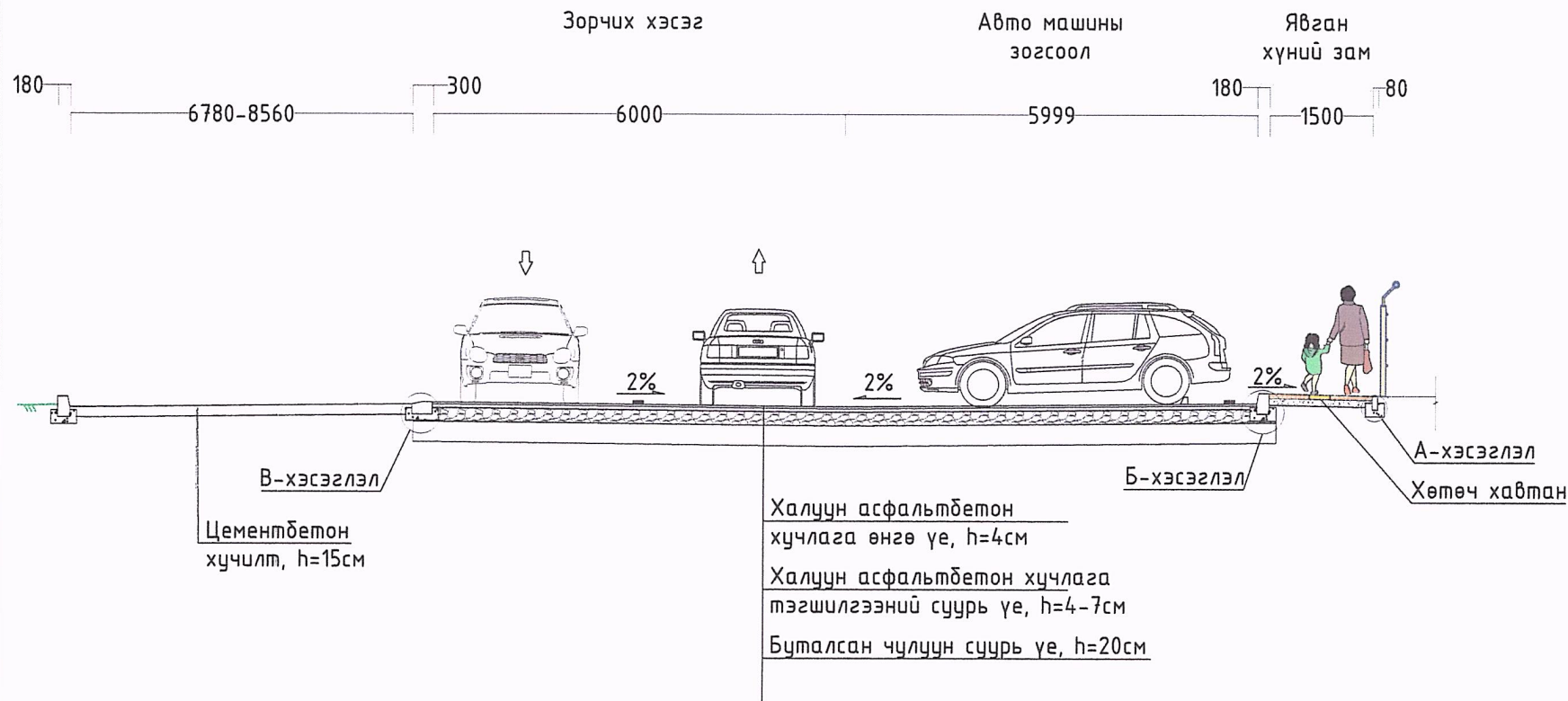
НМХО-д хамаарах хэсэг

№	Хэсэг	Байрлал
1	-	км0+000 - км0+206
2	-	км0+225 - км0+235

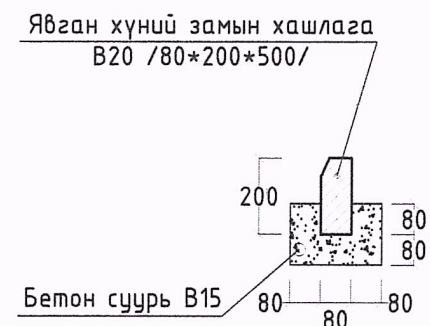
 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хат, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл		Ажлын зураг	
	Захирал	Л.Батхүү	Масштаб: 1:100	
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ	Нэг маягийн хөндлөн огтлол		Үе шат
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдүлам	Зургийн шифр: 33-13/24		Хуудас
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал			Бүх хуудас
				A3 01 03
				2024.02 сар

НЭГ МАЯГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

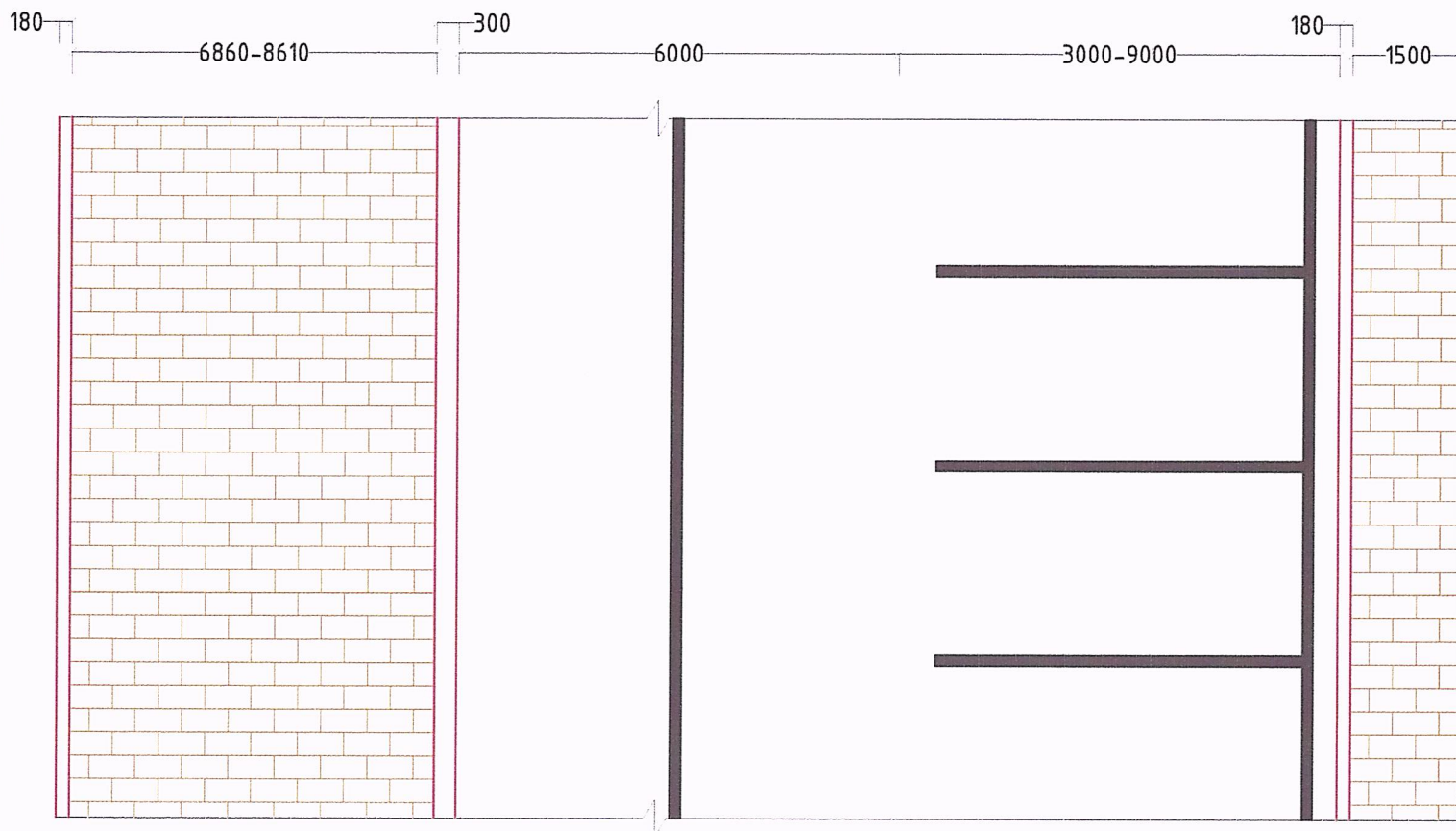
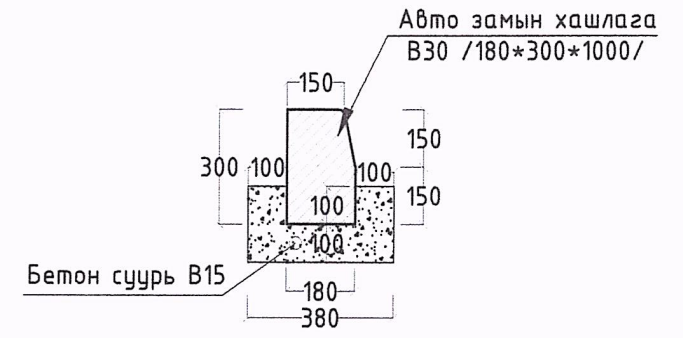
Төрөл III (Авто машины зогсоолтой үед)



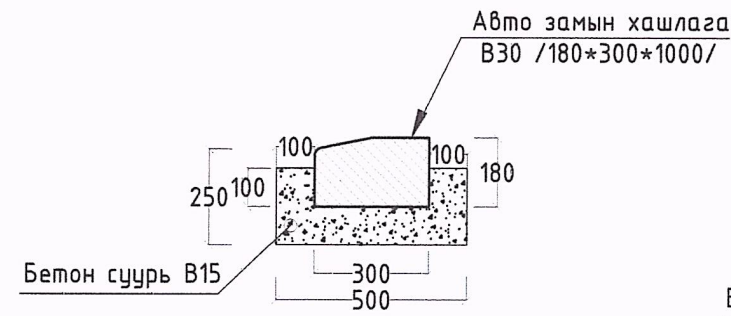
А-хэсэглэл
Явган хүний замын хашлага



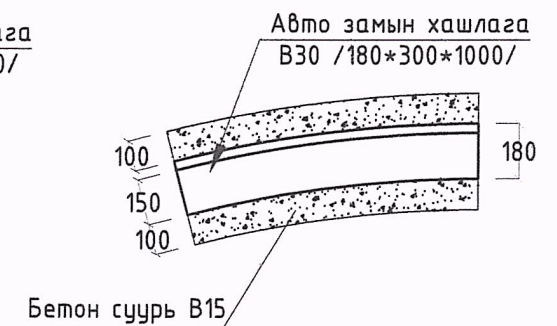
Б-хэсэглэл
Авто замын хашлага



В-хэсэглэл
Явган хүний гарц, айл болон гудамжруу орж гарах гарц хэсэгт хийх нам хашлага




Авто замын хашлага (эргэлтийн)



НМХО-д хамаарах хэсэг

№	Хэсэг	Байрлал
1	-	км0+206 - км0+225

Тайлбар:
- Тусгайлан зааснаас бусад бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
- Дэлгэрэнгүйг хөндлөн огтлолын зургаас харна уу.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл		Ажлын зураг	
	Захирал	Л.Батхүү	Нэг маягийн хөндлөн огтлол	
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ	Масштаб: 1:100	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	Зургийн шифр: 33-13/24		А3 03 03
2024.02 сар				

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м																			
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	715.895												715.675	715.445					
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	716.023	715.893	715.890	715.858	715.835	715.805	715.801	715.757	715.732	715.716	715.675	715.638	715.637	715.626	715.618	715.647	715.653	715.666	715.630
	Зай, м	0.53	2.97	0.88	0.85	1.43	1.11	0.94	0.67	0.44	2.11	1.9	0.93	1.2	1.8	0.49	0.53	1.07	0.96	3.31

Км0+000.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м													
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	715.593	716.493	716.513	716.525	716.375	716.275	716.215	716.365	716.335	716.335	716.315	715.514	
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	715.587	715.600	715.576	715.527	715.527	716.275	716.215	716.365	716.335	716.335	716.315	715.514	
	Зай, м	0.47	1.09	1.12	5.61	0.47	7.46							

Км0+020.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м													
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	716.079	717.035	717.055	717.055	717.085	717.085	717.085	716.935	716.875	716.765	716.915		
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	716.019	715.986	715.908										
	Зай, м	6.45	2.32	5.52	1.16									

Км0+040.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м														
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	716.868	717.635	717.655	717.655	717.685	717.685	717.685	717.535	717.475	717.415	717.565	717.565	717.540	717.520
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	716.864	716.924	716.912	716.890										
	Зай, м	0.69	4.57	3.23	5.9	1.05									

Км0+060.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м														
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	717.723	718.268	718.288	718.288	718.318	718.318	718.318	718.168	718.108	718.048	718.198	718.168	718.168	718.148
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	717.512	717.486	717.489	5.62										
	Зай, м	8.16	0.97	0.77	0.77										

Км0+080.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м													
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	718.197	719.055	719.075	719.075	719.103	718.953	718.869	718.809	718.959	718.959	718.929	718.909	718.241
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м	718.173	718.156	718.165	718.199									
	Зай, м	5.18	2.42	1.27	5.24	2.2								

Км0+100.00



Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Ажлын зураг

Захирал	Л.Батхүү		Хөндлөн огтлолын зураг
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал		

Масштаб: М1:200		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
A3	1	3
2024.04 сар		

М

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м					
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	718.971	719.892	719.763	719.646	718.853
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м					
	Зай, м	2.06	6.21	2.27	6.79	2.69

Км0+120.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м					
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	719.887	720.912	720.784	720.724	720.874
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м					
	Зай, м	10.47		2.06	6.43	

Км0+140.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м							
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	720.918	721.999	722.019	722.049	722.049	721.899	721.839
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м							
	Зай, м	1.15	7.56			0.26	6.75	

Км0+160.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м							
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	722.235	723.043	723.063	723.104	723.104	723.104	722.954
Бодит өгөгдөл	Газрын түвшин, м							
	Зай, м	4.94	1.4	0.68	1.82		6.73	

Км0+180.00



Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал /Л.Батхүү
Зур. Инж /О.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн /Б.Төмөрдулам
Шалгасан /Ё.Эрдэнэжаргал

(Signatures)

Хөндлөн огтлолын зураг
Зургийн шифр: 33-13/24

Ажлын зураг
Масштаб: М1:200
Үе шат /Хуудас /Бүх хуудас
А3 /2 /3
2024.04 сар

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛЫН ЗУРАГ

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	4.0 20		20		20		20		20		4.0							
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	0.7	0.5	3.9	3.7	3.0	3.4	0.5	0.65	723.614	724.078	724.098	724.173	724.023	723.949	723.889	724.039	723.971	723.951
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м	723.628		723.641		723.641		723.645		723.651		723.616		723.580					
	Зай, м	2.88	1.87	3.63	1.7	2.4	0.63	0.74	5.05										

Км0+200.00

М 1:200

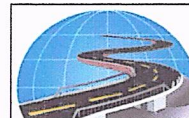
Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	7.4		10		20		20		20		20		4.0					
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	725.138	0.27	3.0	3.0	725.064	725.064	725.004	724.944	8.4	1.6	0.5	1.07	725.112	725.262	725.262	725.230	725.230	725.210
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м	724.993	724.992	724.641	724.651	724.647	724.572	724.562	724.535										
	Зай, м	2.51	2.58	4.92	0.95	0.71	10.54	2.1	0.45	2.74									

Км0+220.00

М 1:200

Төслийн өгөгдөл	Налуу, %, урт, м	8.7		10		20		20		4.0	
	Төлөвлөлтийн түвшин, м	725.981	0.3	3.0	5.0	725.894	725.894	725.834	725.734	725.884	725.964
Бодим өгөгдөл	Газрын түвшин, м	725.905	725.912	725.915	725.934						
	Зай, м	8.44	0.39	0.58	3.59	6.83					

Км0+235.74



“ЗАСМАЛ ЗАМ” ХХК
УБ, СБД, 9-р хороо,
Хоймор Оффис
1604 тоот

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Чул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал	Л.Батхүү
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал

Хөндлөн огтлолын зураг

Зургийн шифр: 33-13/24

Ажлын зураг

Масштаб: М1:200

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	3	3

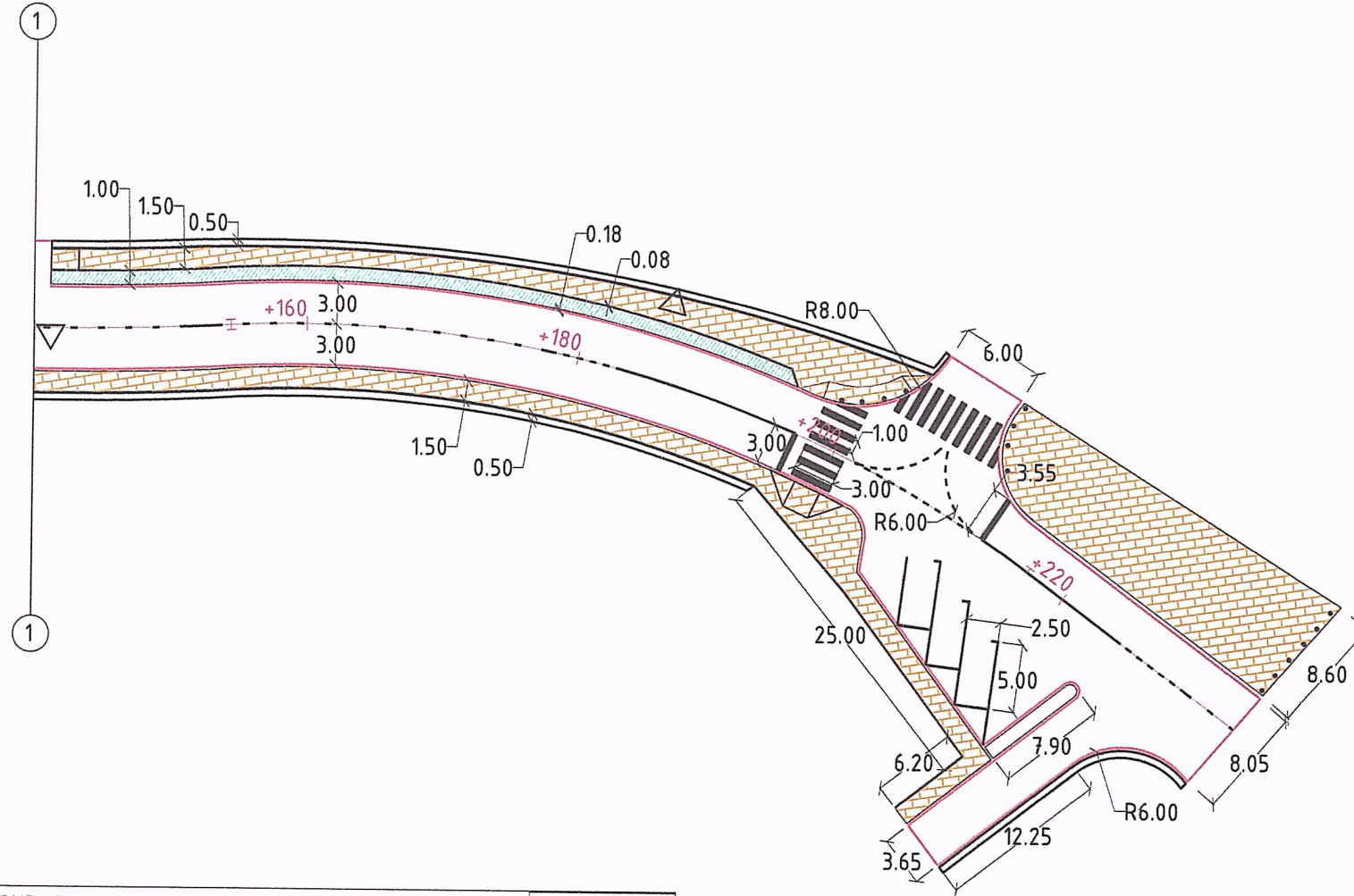
2024.04 сар

ЗАЙ ХЭМЖЭЭНИЙ ЗУРАГ

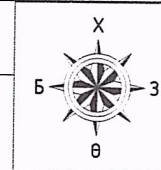
ЗАЙ ХЭМЖЭЭНИЙ ЗУРАГ

Хэсэг I /Км0+140 - Км0+235/

Цэг	Өнцгийн орой			Координат		Элементүүдийн нэр		Радиус, м	Эргэлтийн элемент, м						Шилжилтийн муруйн байршил				Азимут	Румб	Өнцгийн оройн хоорондох зай, м	Шулууны урт, м					
	км	пк	+	X	Y	зүүн	баруун		тангенс	тангенс	Шилжилтийн муруй	тойрог эргэлт	биссектрис	домер	эхлэл		төгсгөл										
															пк	+	пк	+					пк	+			
Ө0-3	0	0	141.219	5481824.777	568837.746	7°02'07"	-	214.8	13.2	13.2	0	0	26.37	0.41	0.03	0	128.016	0	128.016	0	154.390	0	154.390				
Ө0-4	0	0	186.885	5481820.144	568883.209	-	39°52'35"	89.58	32.5	32.5	0	0	62.35	5.71	2.64	0	154.390	0	154.390	0	216.736	0	216.736	95°49'06"	ЮВ: 84°11'	45.7	0
ТТ	0	0	235.736	5481783.292	568919.178	-	-																				19



ХОЛБОХ СХЕМ ЗУРАГ
М1:5000



Хэсэг I
ТЭ Км0+000

Чялдуулах
авто зам

Хэсэг I
ТТ Км0+235.77



46 хөт, СБД, 9-р хороо,
Хоймор Оффис 1604
ноом

"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал /Л.Батхүү
Зур. Инж /О.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн /Б.Төмөрдулам
Шалгасан /Ё.Эрдэнэжаргал

(Signatures)

Зай хэмжээний зураг
Зургийн шифр: 33-13/24

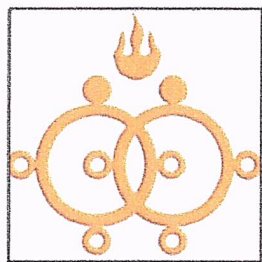
Ажлын зураг

Масштаб: 1:500

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
--------	--------	------------

А3	02	02
----	----	----

2024.02 сар



Захиалагч

Дархан уул аймгийн Засаг даргын Тамгын газар



Гүйцэтгэгч

Авто замын зураг төслийн "Засмал Зам" ХХК

Шуфр-33-13/24

ЗӨВШИЛЦСӨН:

ДАРХАН-УУЛ АЙМГИЙН ЦАГДААГИЙН ГАЗРЫН ЗАМЫН ЦАГДААГИЙН ТАСГИЙН ДАРГА, ЦАГДААГИЙН ХОШЧУЧ Э.АЛТАНБОЛД



*Улаанбаатар хот
Засаг дарга Л.Батхүү*

ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛСАН:

"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК-ИЙН ЗАХИРАЛ Л.БАТХҮҮ

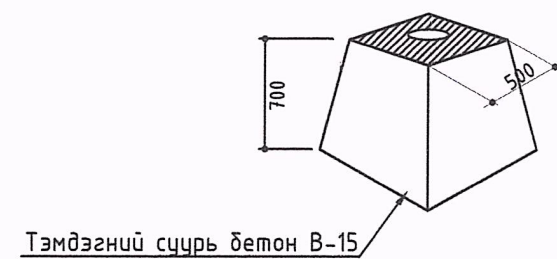
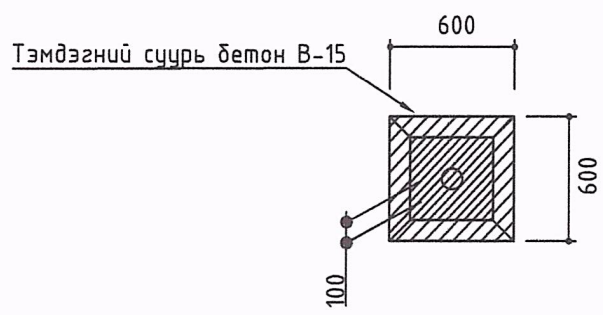
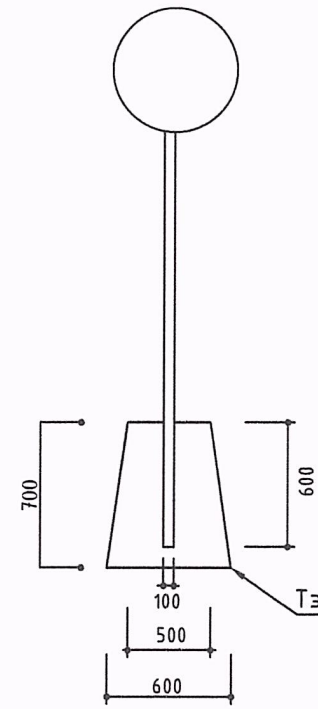
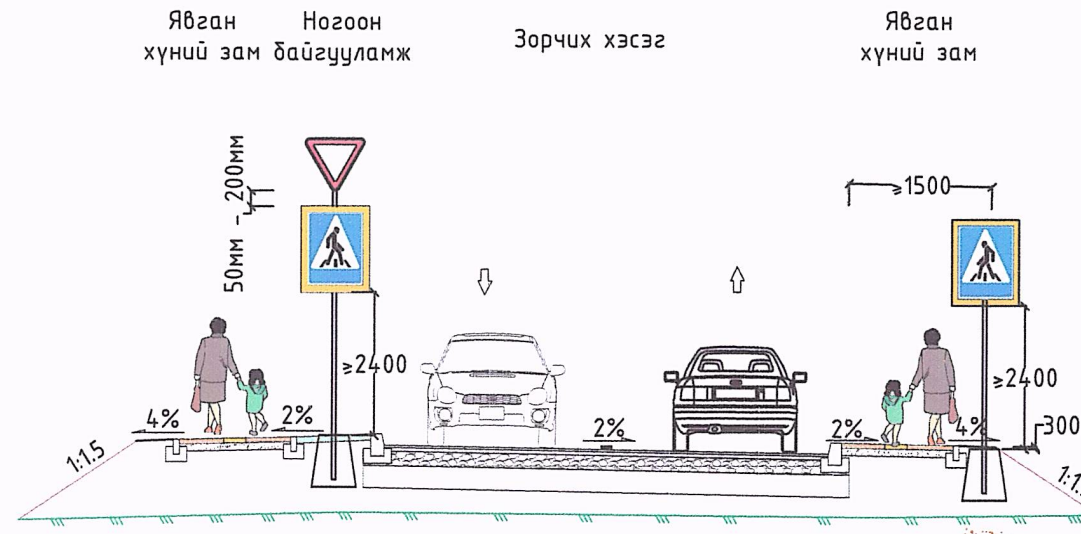


ГЭР ХОРООЛЛЫН ДОТОРХИ ХАТЧУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМ /ДАРХАН-УУЛ, ДАРХАН СУМ/
АЖЛЫН БАГЦ 2, 8 ДУГААР БАГТ БАРИГДАХ АВТО ЗАМЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

/Хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зураг/


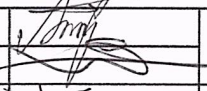
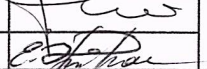
АВТО ЗАМЫН ТЭМДЭГ, ТЭМДЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ

ТЭМДЭГ БАЙРЛУУЛАХ НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ



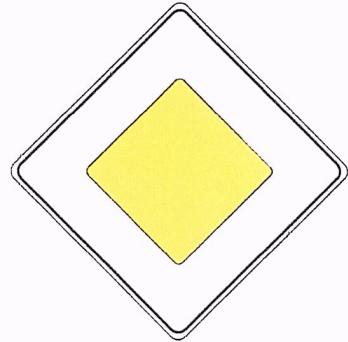
ТАЙЛБАР:

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 хат, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Тэмдэг байрлуулах нэг маягийн зураг		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	2024.02 сар				
				Масштаб: 1:50		
				A3	01	03

ЗАМЫН ТЭМДЭГНИЙ ТӨРЛҮҮД

Тэмдгийн байршил, тоо хэмжээ



3.1. Гол зам



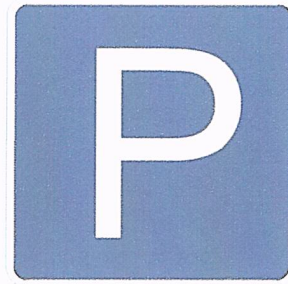
3.4 Зам тавьж өгнө



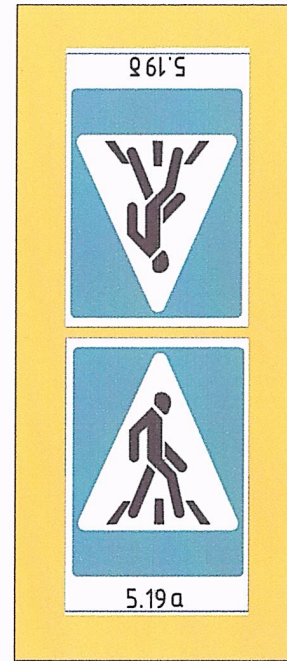
1.8.5 Огцом эргэлт



2.24 Хурдны дээд хязгаарлал



5.17 Зогсоол



5.19.а,б Явган хүний гарц /Гадуураа шар хүрээтэй байна/

№	Тэмдгийн төрөл	Байрлал, км	Зүүн	Баруун		
1	Дарааллын тэмдэг	3.1	0+002	-	1	
			0+007	1	-	
		3.4	0+021	1	-	
			0+038	-	1	
			0+047	1	-	
			0+074	-	1	
			0+121	-	1	
2	Анхааруулах тэмдэг	1.8.5	0+203	1	-	
			0+144	-	1	
3	Мэдээллэх тэмдэг	2.24	0+008	-	1	
			0+231	1	-	
		5.17	0+213	1	-	
			0+002	-	1	
				0+007	1	-
			0+021	1	-	
			0+025	-	1	
			0+033	1	-	
			0+038	-	1	
			0+047	1	-	
			5.19 а б	0+055	-	1
				0+061	1	-
			0+074	-	1	
			0+111	-	1	
			0+121	-	1	
			0+126	1	-	
0+196	1	-				
0+203	1	-				
0+213	1	-				

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 хот, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот

"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал /Л.Батхүү

Зур. Инж /О.Бат-Эрдэнэ

Гүйцэтгэсэн /Б.Төмөрдулам

Шалгасан /Ё.Эрдэнэжаргал

Замын тэмдэгний төрөл болон байршил

Зургийн шифр: 33-13/24

Ажлын зураг

Масштаб: 1:50

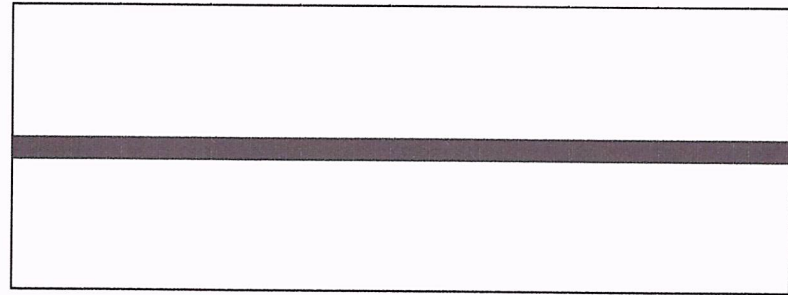
Үе шат Хуудас Бүх хуудас

A3 02 03

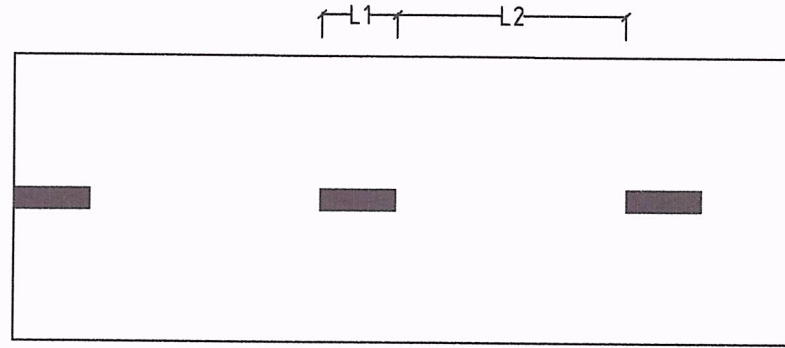
2024.02 сар

ХЭВТЭЭ ТЭМДЭГЛЭЛИЙН НАРИЙВЧЛАЛ

M1:50



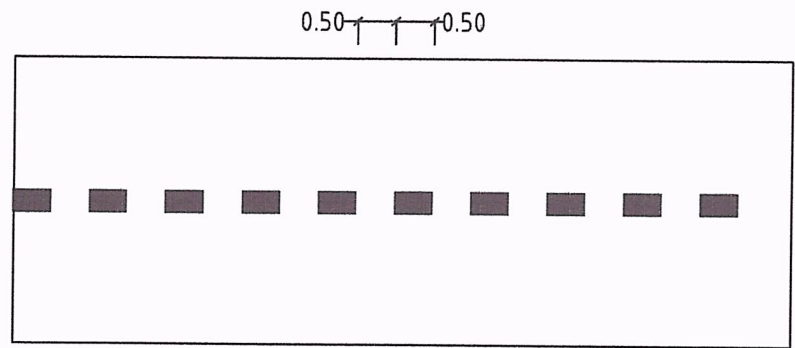
1.1 Замын аюул бүхий хэсэгт эгнээний хилийг тэмдэглэх; Тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний эсрэг урсгалыг тусгаарлах, -Хэсэг бүрийн урт нь 20м ээс багагүй байна



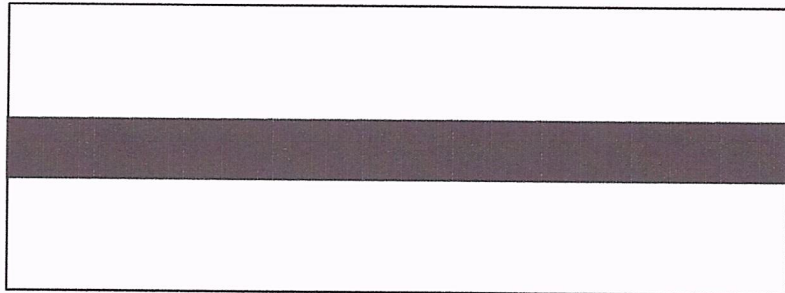
1.5 Хоёр буюу гурван эгнээгээр зорчдог замд тээврийн хэрэгслийн хөдөлгөөний эсрэг урсгалыг тусгаарлах; Нэг чигт хоёр буюу түүнээс олон эгнээгээр зорчдог замд эгнээний хилийг тэмдэглэх
V<60Km/h, L1=1.00 L2=3.00

ТЭМДЭГЛЭЛИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ

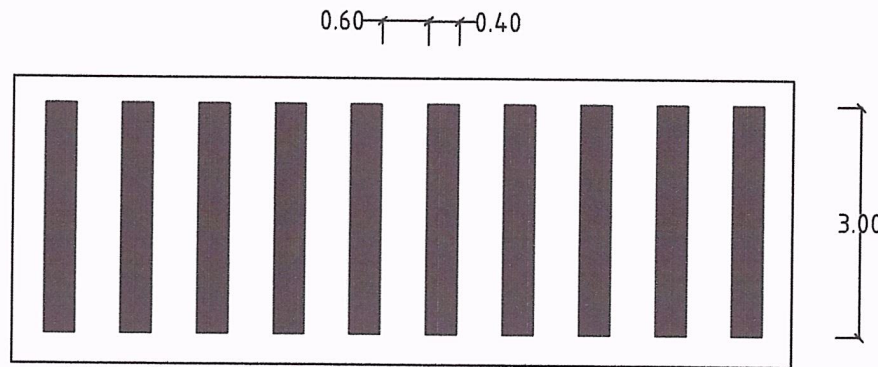
№	1 м урталд хамарах урт	Өргөн, м	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Нийт урт, м	Нийт талбай, м ²
1.1	1.00	0.15	м	76.9	76.90	1154
1.5	0.25	0.15	м	88.2	88.16	3.31
1.7	0.50	0.15	м	110	110.30	8.27
1.11	1.00	0.40	м	9	9.00	3.60
1.13а	0.40	3.00	м	105	105.00	126.00
Нийт, м ²					389.36	152.71



1.7 Чулзвар дээрх хөдөлгөөний эгнээний хилийг тэмдэглэх
L1=0.50; L2=0.50




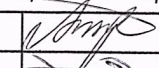
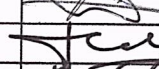

1.11 "Зогс шугам" - гэрэл буюу зохицуулагчийн хориглосон дохио, эсвэл 3.5 "зогсохгүй явах хориотой" тэмдгийн заалтыг биелүүлэхийн тулд тээврийн хэрэгсэл зогсох газрыг заах



1.13.a 6м-ээс илүүгүй өргөнтэй явган хүний гарцыг тэмдэглэхэд хэрэглэнэ.

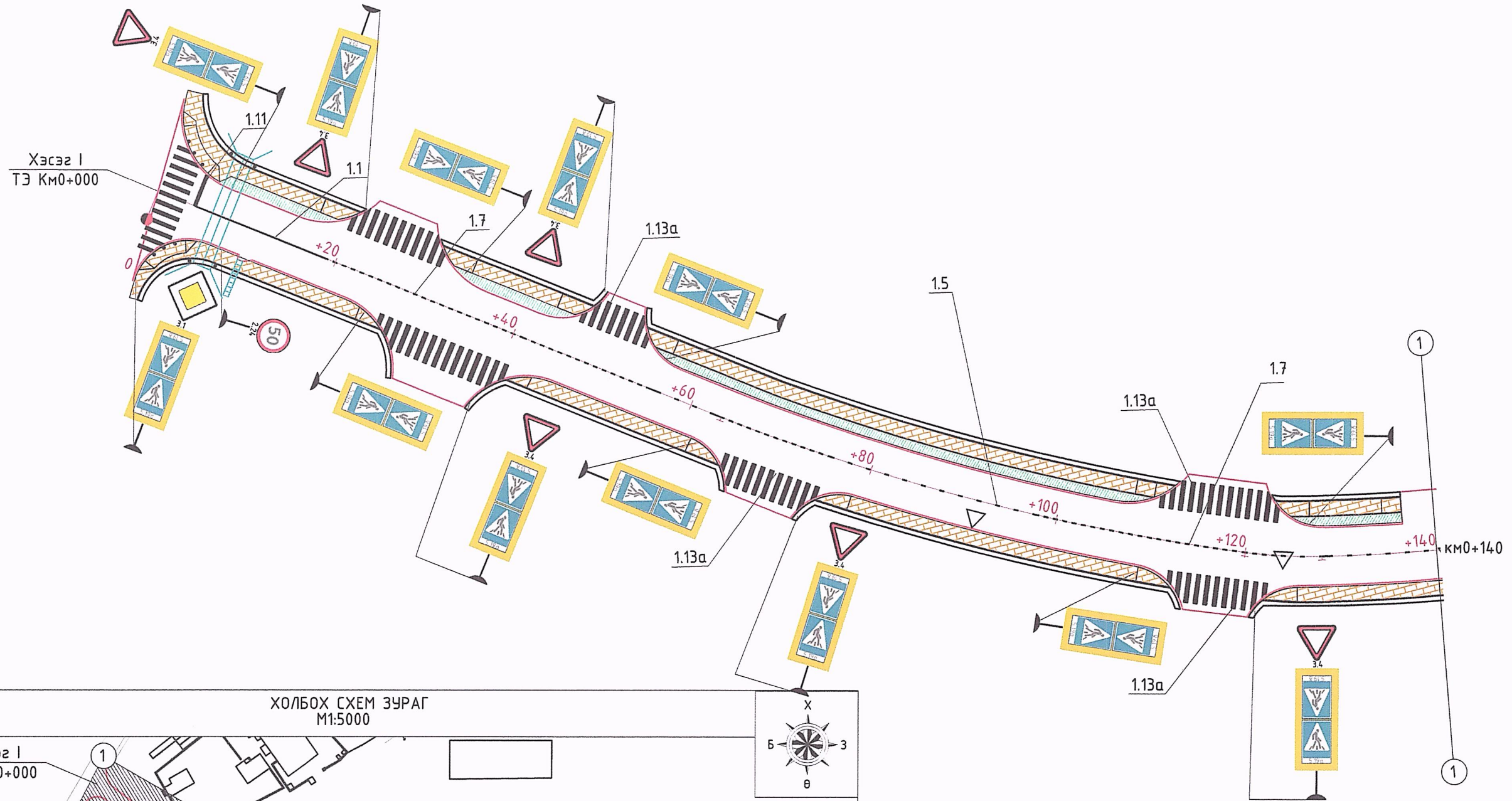
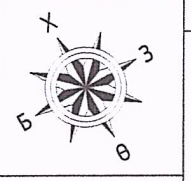
ТАЙЛБАР:

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.
Тусгайлан зааснаас бусад хэмжээг м-ээр өгөв.

 <p>"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 7-р хороо, Хоймор Оффис 509 тоот</p>	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг			
	Захирал	Л.Батхүү		Тэмдэглэлийн нарийвчлал, тоо хэмжээ			
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ					
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24			
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал						
				Масштаб: 1:50	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	03	03	2024.02 сар


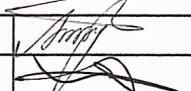
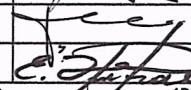
ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Хэсэг I /Км0+000 - Км0+140/



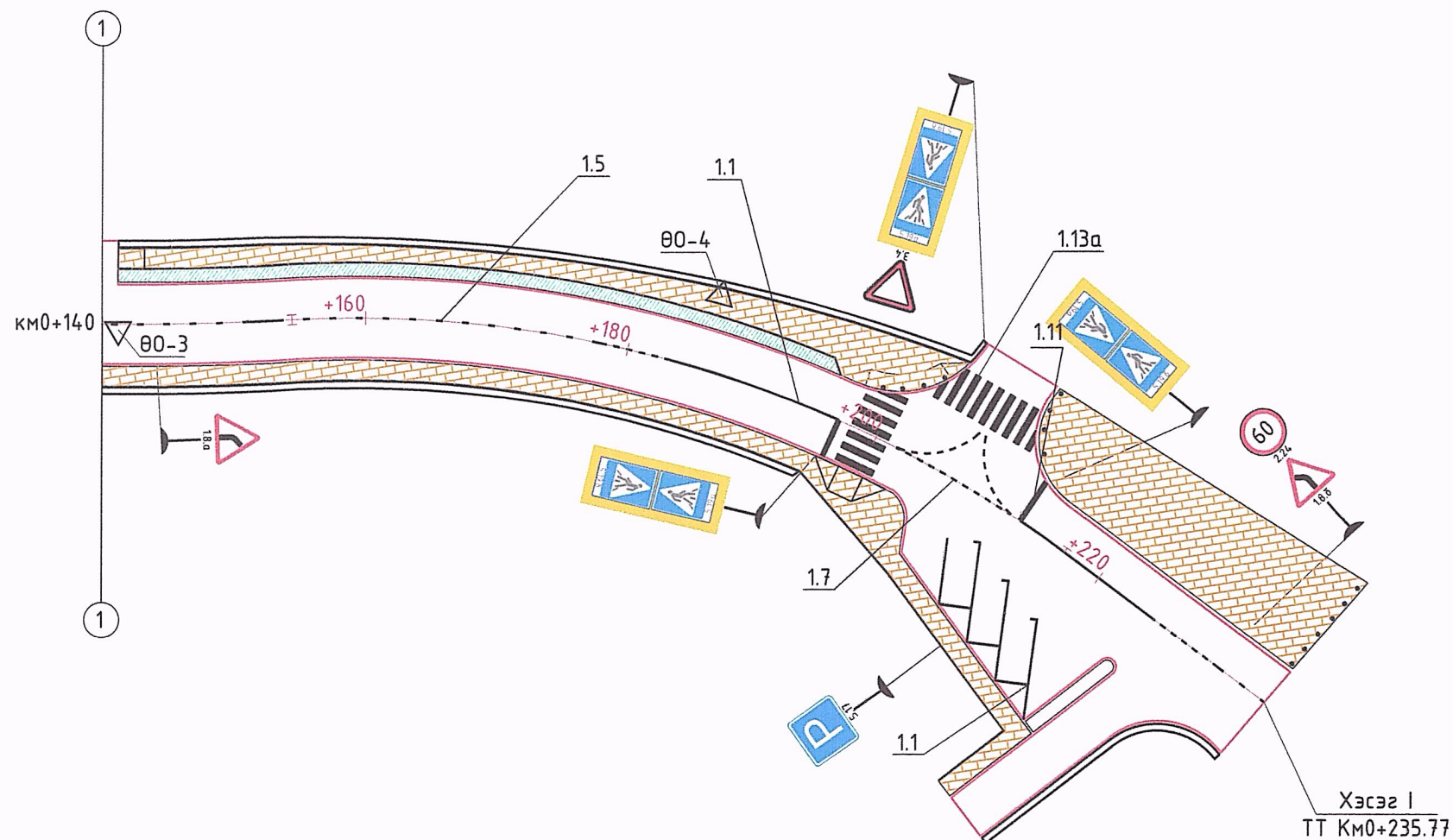
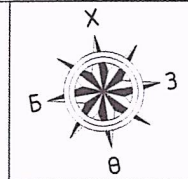
ХОЛБОХ СХЕМ ЗУРАГ
М1:5000



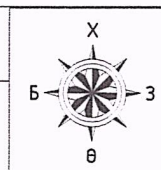
 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК ᠑᠖ хөт, СБД, 9-р хороо, Хоймөр Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдүлам		Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	2024.02 сар				


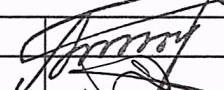
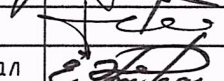
ХӨДӨЛГӨӨН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ

Хэсэг I /Км0+140 - Км0+235/



ХОЛБОХ СХЕМ ЗУРАГ
М1:5000

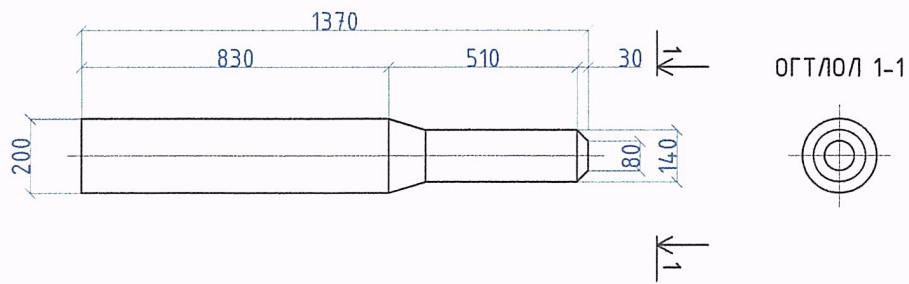


 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хойнон Оффис 1604, тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	А3		02	02	
2024.02 сар						

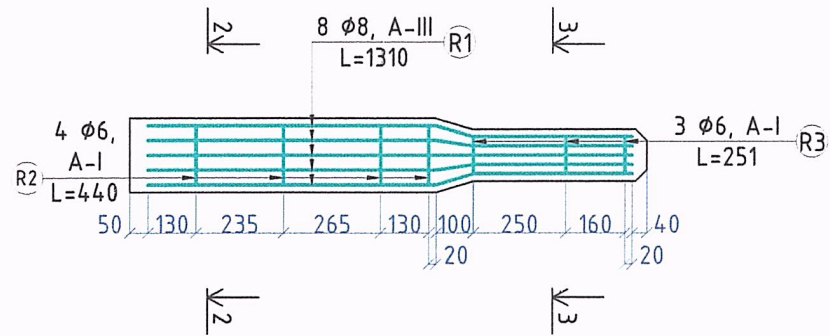
БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

УС ЗАЙЛУУЛАХ ХООЛОЙН ДЭЭРХ ДОХИОНЫ ШОН

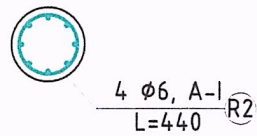
ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ



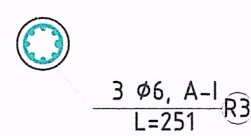
АРМАТУРЧЛАЛ



ОГТЛОЛ 2-2



ОГТЛОЛ 3-3



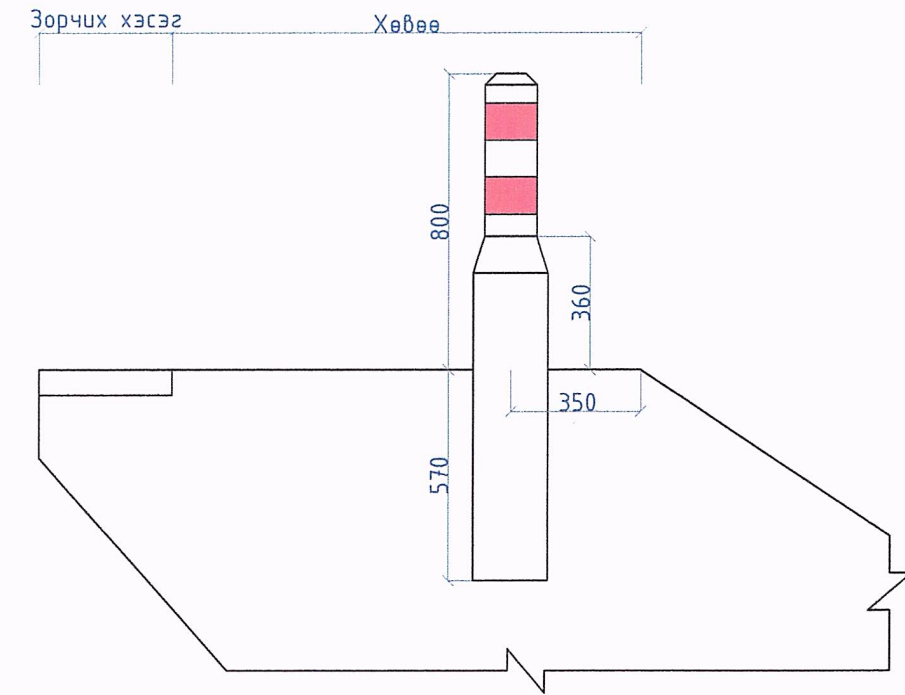
8 ϕ 8, A-III
L=1310 (R1)



Тайлбар:

1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Төмөр бетон дохионы шонгийн бетоны анга В20 байна.
3. MNS 4912:2016 "Авто замын тэмдэг болон дохионы төмөр бетон шон" болон техникийн шаардлагын дагуу хийж гүйцэтгэнэ.

ДОХИОНЫ ШОН СУУЛГАХ



АРМАТУРЫН ТҮҮВЭР

Хийцийн нэр	Арматурын тэмдэглэгээ	Арматурын диаметр, мм	Нэгж урт, м	Нийт тоо, ш	Нийт урт, м	Нэгж жин, кг/м	Нийт жин, кг
Дохионы шонгийн хийц	1	8	1.31	8	10.48	0.395	4.14
	Нийт				10.48		
	2	6	0.44	4	1.76	0.212	0.53
	3	6	0.251	3	0.75		
	Нийт				2.51		
Нийт							4.67

ДОХИОНЫ ШОНГИЙН БАЙРЛАЛ

№	VIII хэсэг 70-80км Үндсэн трасс						
	Эхлэх пикет, ПК	Дуусах пикет, ПК	Нийт урт, м	Нийт тоо, ш	Дохионы шон хоорондын зай, м	Байрлал	Хөвөөний урмэг хүртэлх зай, м
1	0+007	0+007	13	2	5	Баруун	0.35
2	0+008	0+008	13	2	5	Зүүн	0.35



Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал Л. Батхүү
Зур. Инж О. Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн Б. Төмөрдулам
Шалгасан Ё. Эрдэнэжаргал

Хоолойн дээрх дохионы шон
Зургийн шифр: 33-13/24

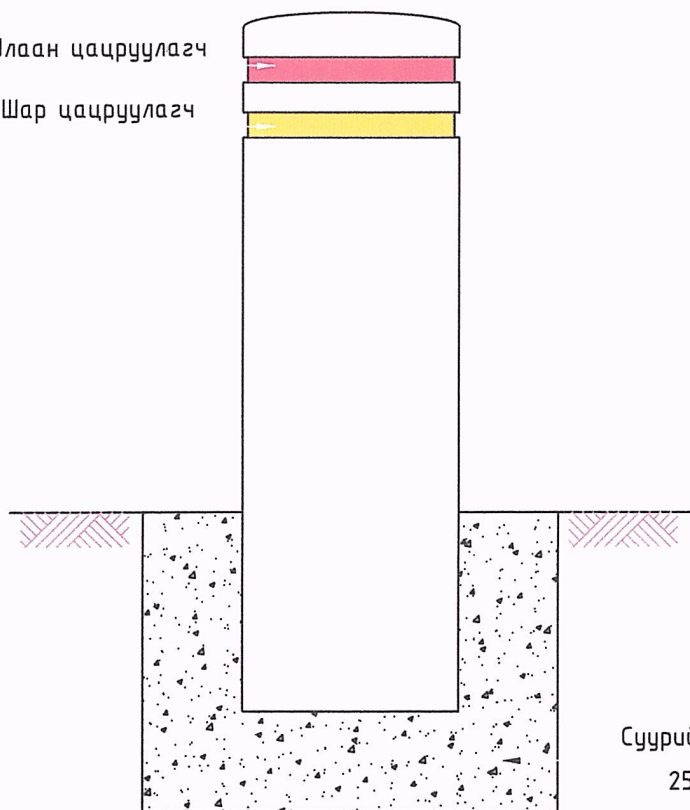
Ажлын зураг
Масштаб: 1:20
Үе шат АЗ
Хуудас 1
Бүх хуудас 1
2024.02 сар

ГАРЦНЫ ХЭСЭГТ ХИЙХ ДОХИОНЫ ШОН

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

Ø200

Улаан цацруулагч
Шар цацруулагч

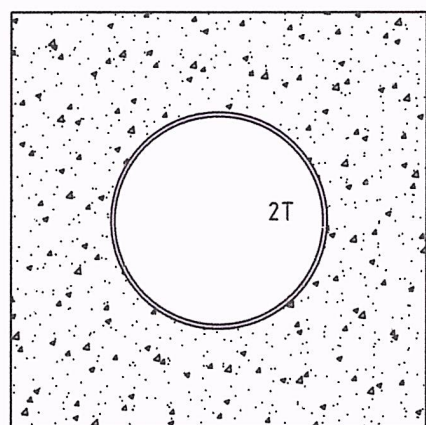


H-1,300
h-1,000
300
100

100 Ø200 100

Суурийн бетон
25-18-8

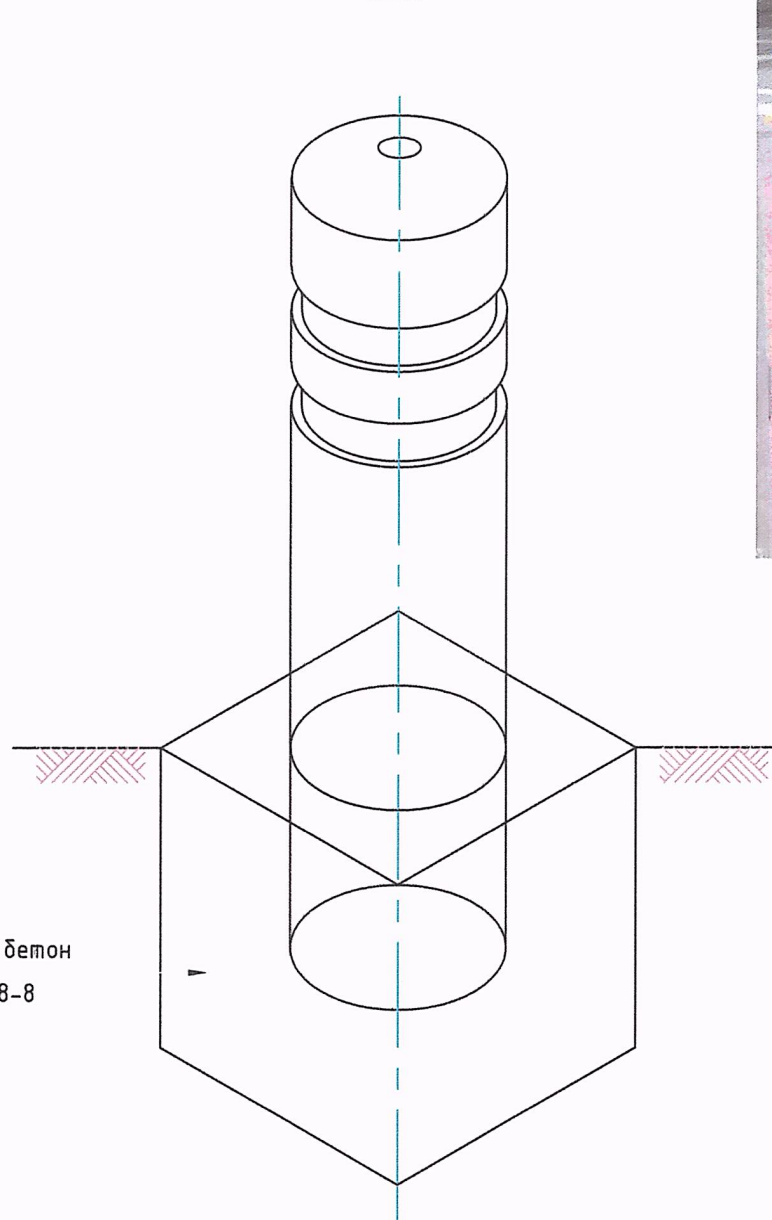
ПЛАН



400

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Ø200



25 25 15
30 30

1,175

Суурийн бетон
25-18-8



Тайлбар:

1. Гарц дээрх дохионы шон хоорондын зай 1.5м.



УБ, СБД, 9-р хороо,
Хоймор Оффис
1604 тоот

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Ажлын зураг

Захирал	Л. Батхүү	
Зур. Инж	О. Бат-Эрдэнэ	
Гүйцэтгэсэн	Б. Төмөрдулам	
Шалгасан	Ё. Эрдэнэжаргал	

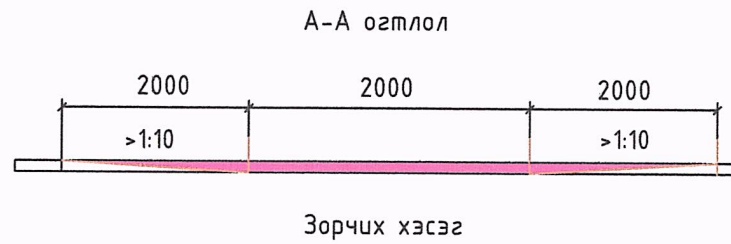
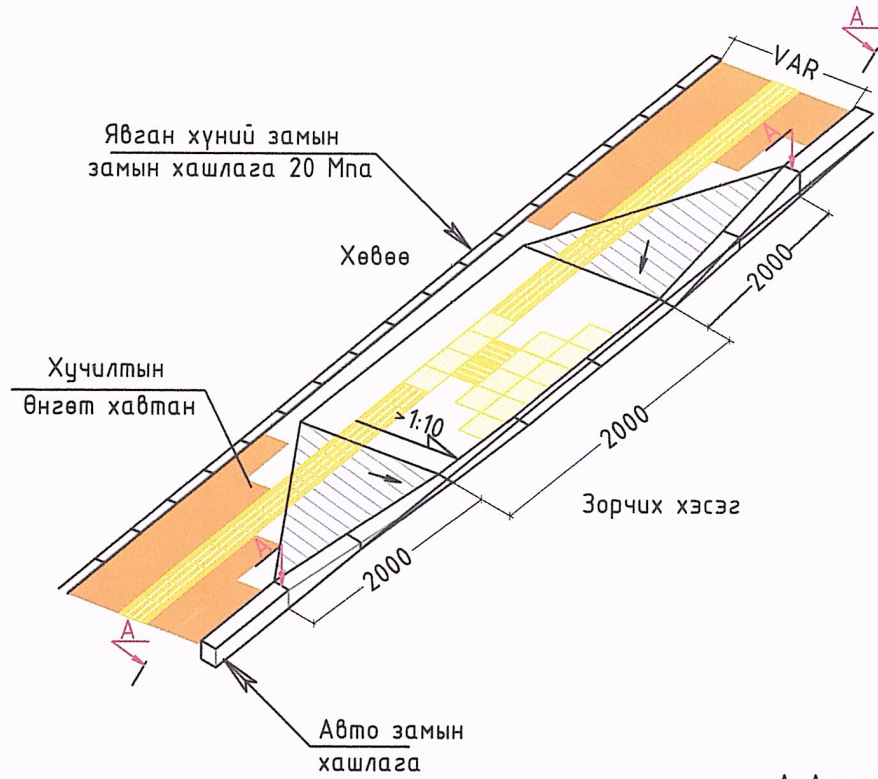
Гарц дээрх дохионы шон
Зургийн шифр: 33-13/24

Масштаб: 1:20		
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
А3	1	1
2024.02 сар		

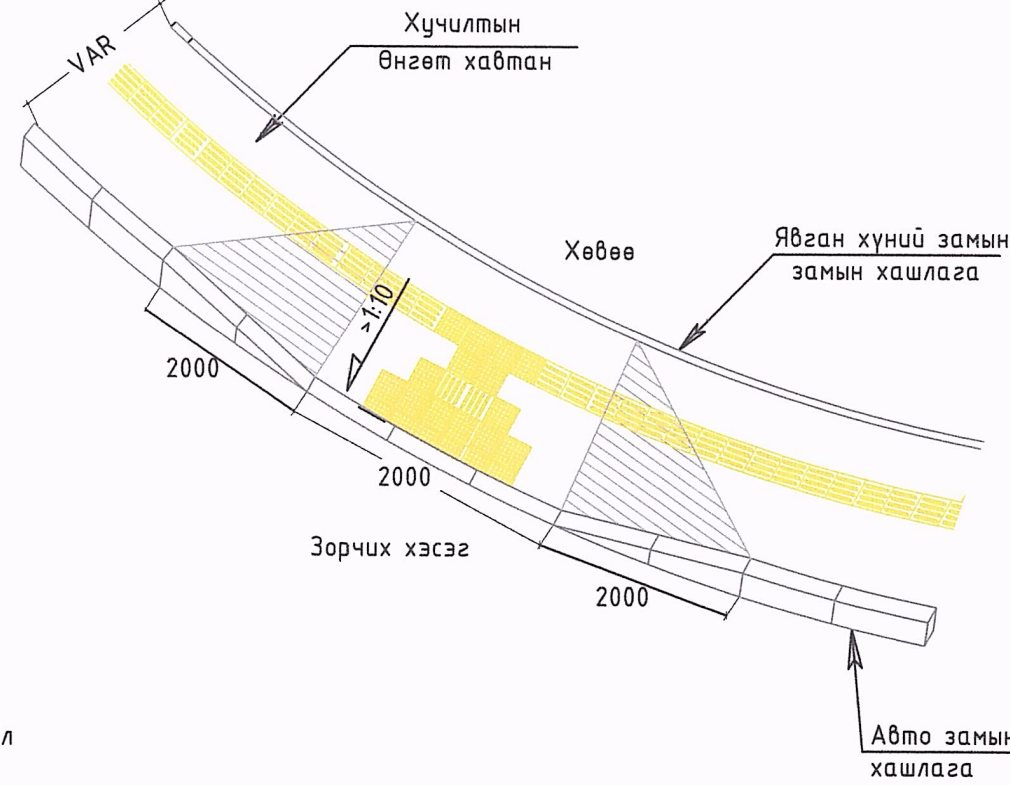
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМ ГАРЦНЫ ХЭСЭГТ НАЛУУЛЖ ХИЙХ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

SCALE 1:20

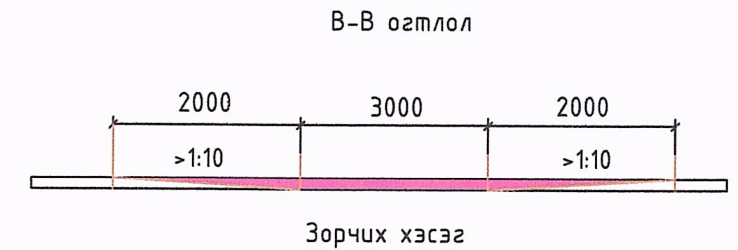
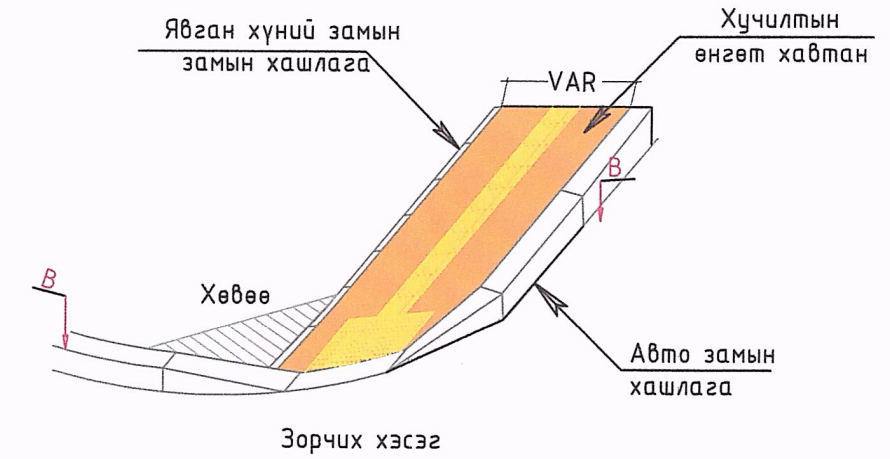
1. ШУЛУУН ХЭСЭГТ



2. ТОЙРОГ ХЭСЭГТ



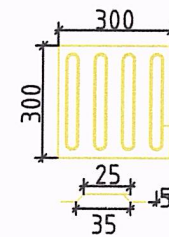
3. ГАРЦ ХЭСЭГТ



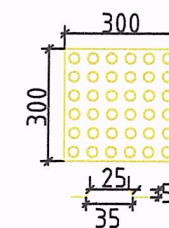
ХӨТӨЧ ХАВТАН

SCALE 1:20

Шулуун явах хэсэгт хийх чиглүүлэгч хавтан



Чулвар хэсэгт хийх анхааруулах хавтан



ТАЙЛБАР.

1. Тусгайлан заагаагүй бол бүх хэмжээсийг мм-ээр уншина уу.
2. Явган хүний замыг "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт, техникийн шаардлага" MNS 6808:2019-ын дагуу хийнэ.
3. Явган хүний замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй дэрзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ. Гадаргуун дэрзгаржилт 36 БПН-с бага байна.
4. Явган хүний замын 100 x 200 x 60 хавтанг улаан, ногоон, цагаан өнгөтэй хавтангаар хийнэ.
5. Хавтангийн өрөлтийн барилга угсралтын ажил эхлэхээс өмнө хэв загварыг хотын өнгө үзэмжинд тохируулан захиалагч болон зургийн аутортай зөвшилцсөний дагуу сайжруулан хийж болно.



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

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал Л.Батхүү
Зур. Инж О.Бат-Эрдэнэ
Гүйцэтгэсэн Б.Төмөрдулам
Шалгасан Ё.Эрдэнэжаргал

Явган хүний зам гарцны хэсэгт налуулж хийх
Зургийн шифр: 33-13/24

Ажлын зураг

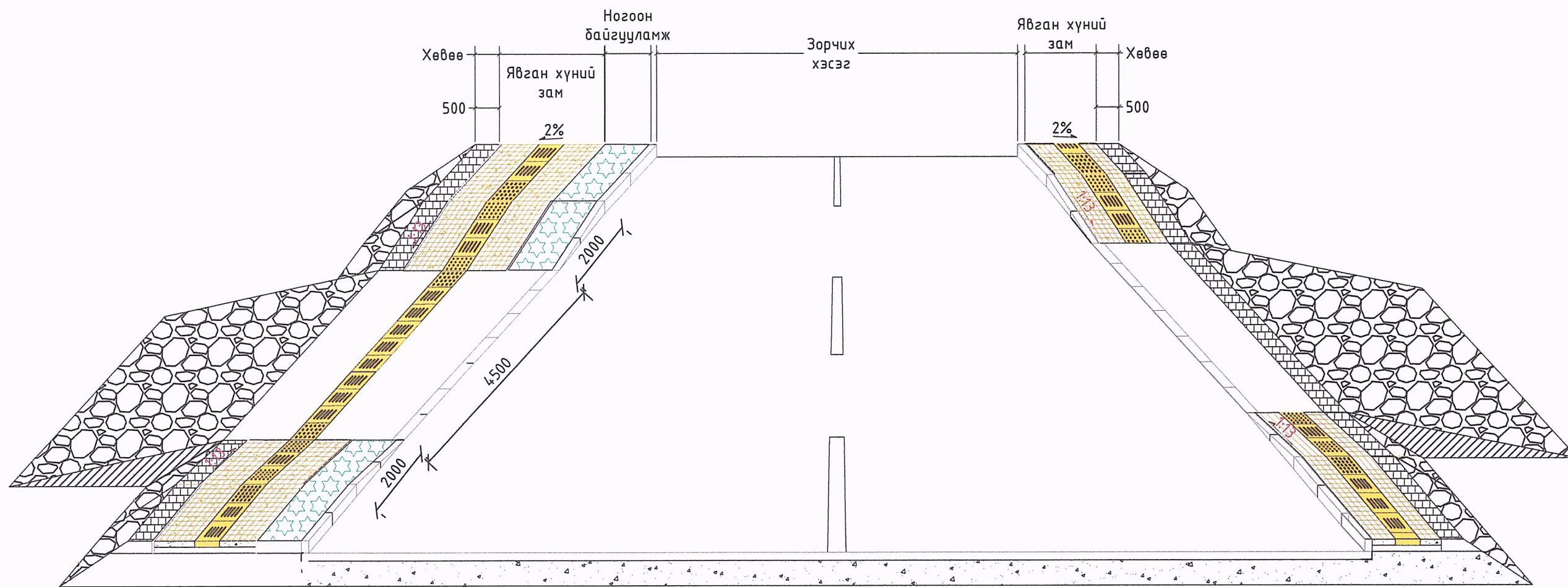
Масштаб: 1:20

Үе шат Хуудас Бүх хуудас

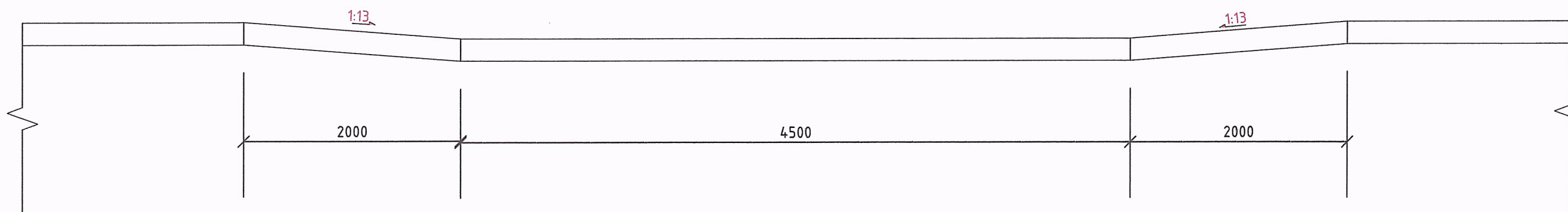
АЗ 01 01

2024.02 сар

АЙЛУУД РУУ ОРЖ ГАРАХ ГАРЦНЫ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ


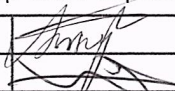
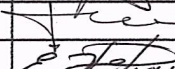


ГАРЦНЫ ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

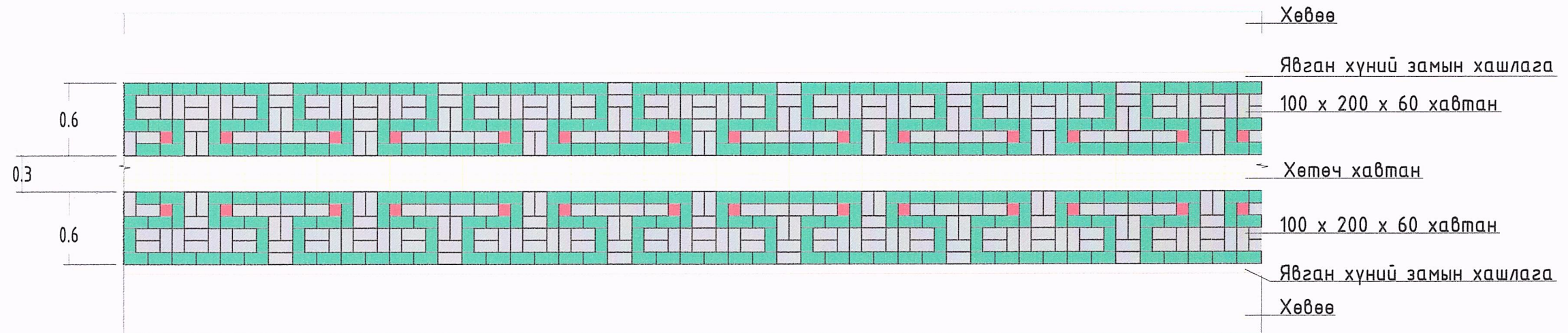


Тайлбар:

1. Автомашини айлууру орж гарах гарцыг орон зайн хязгаарлагдмал гудамжинд хийгдэнэ.
2. Автомашини гарцыг айлуудын орох гарах хаалганы харалдаа хийнэ.
3. Гарцын налуу 1:13

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК 4Б хөт, СБД, 7-р хороо, Хаймар Оффис 509 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Айл болон гудамж руу орж гарах гарцны зураг		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Үе шат		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	Хуудас				
			Зургийн шифр: 33-13/24			
			Бүх хуудас			
			2024.04 сар			

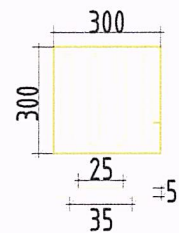
ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН ХАВТАНГИЙН ӨРӨЛТИЙН НЭГ МАЯГИЙН ЗУРАГ /1.5 М ӨРГӨН ЯВГАН ЗАМТАЙ ТОХИОЛДОЛД/



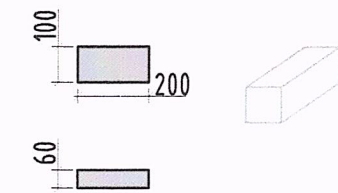
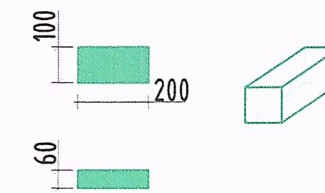
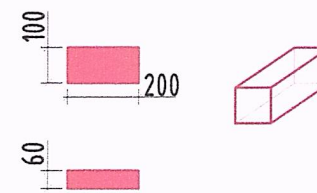
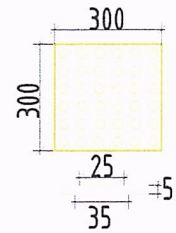
ХӨТӨЧ ХАВТАН
SCALE 1:20

ЯВГАН ЗАМЫН ХАВТАН

ШУЛУУН ЯВАХ ХЭСЭГТ ХИЙХ
ЧИГЛҮҮЛЭГЧ ХАВТАН


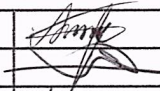
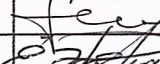


УЧЛЗВАР ХЭСЭГТ ХИЙХ
АНХААРУУЛАХ ХАВТАН

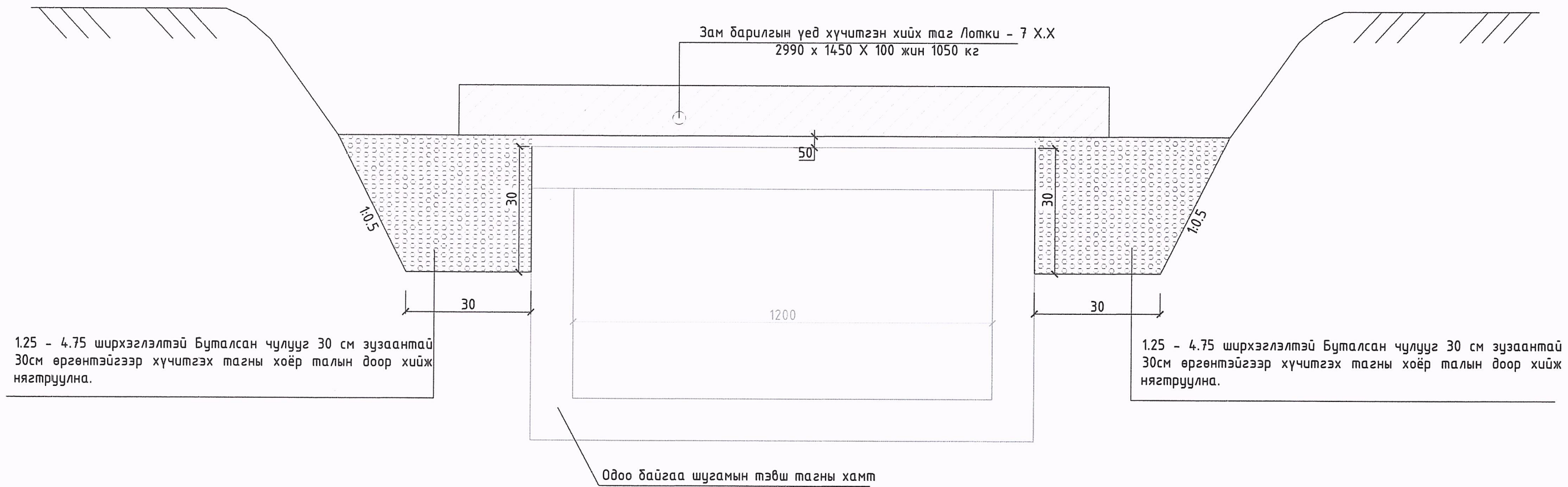


ТАЙЛБАР:

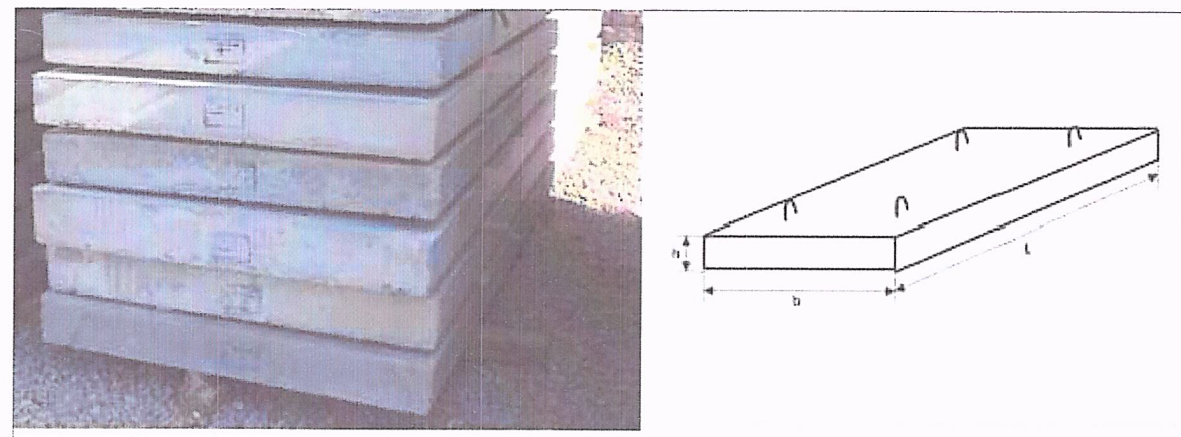
- Явган хүний замыг "Явган хүний зам, талбай төлөвлөлт, техникийн шаардлага" MNS 6808:2019 -ын дагуу хийнэ.
- Явган замын өнгөт хавтанг халтирдаггүй барзгар гадаргуутай хавтангаар хийнэ. Гадаргуун багсаржилт 36 БПН -с бага байна.
- Явган хүний замын 100 x 200 x 60 хавтанг улаан, ногоон, цагаан өнгөтэй хавтангаар хийнэ.
- 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 хот, СБД, 7-р хороо, Хайнар Оффис 509 тоот	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		1.5м өргөн явган замын хавтангийн өрөлт		Масштаб: 1:100
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдүлам		Зургийн шифр: 33-13/24		А3 01 01
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	2024.02 сар				

ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ ЗУРАГ



Л7.Х.Х тэвшний фото зураг

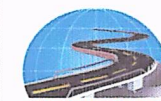
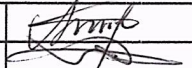
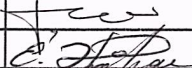


Инженерийн шугам сүлжээ хамгаалах ажлын тоо хэмжээ /Нийт урт L=75 м /

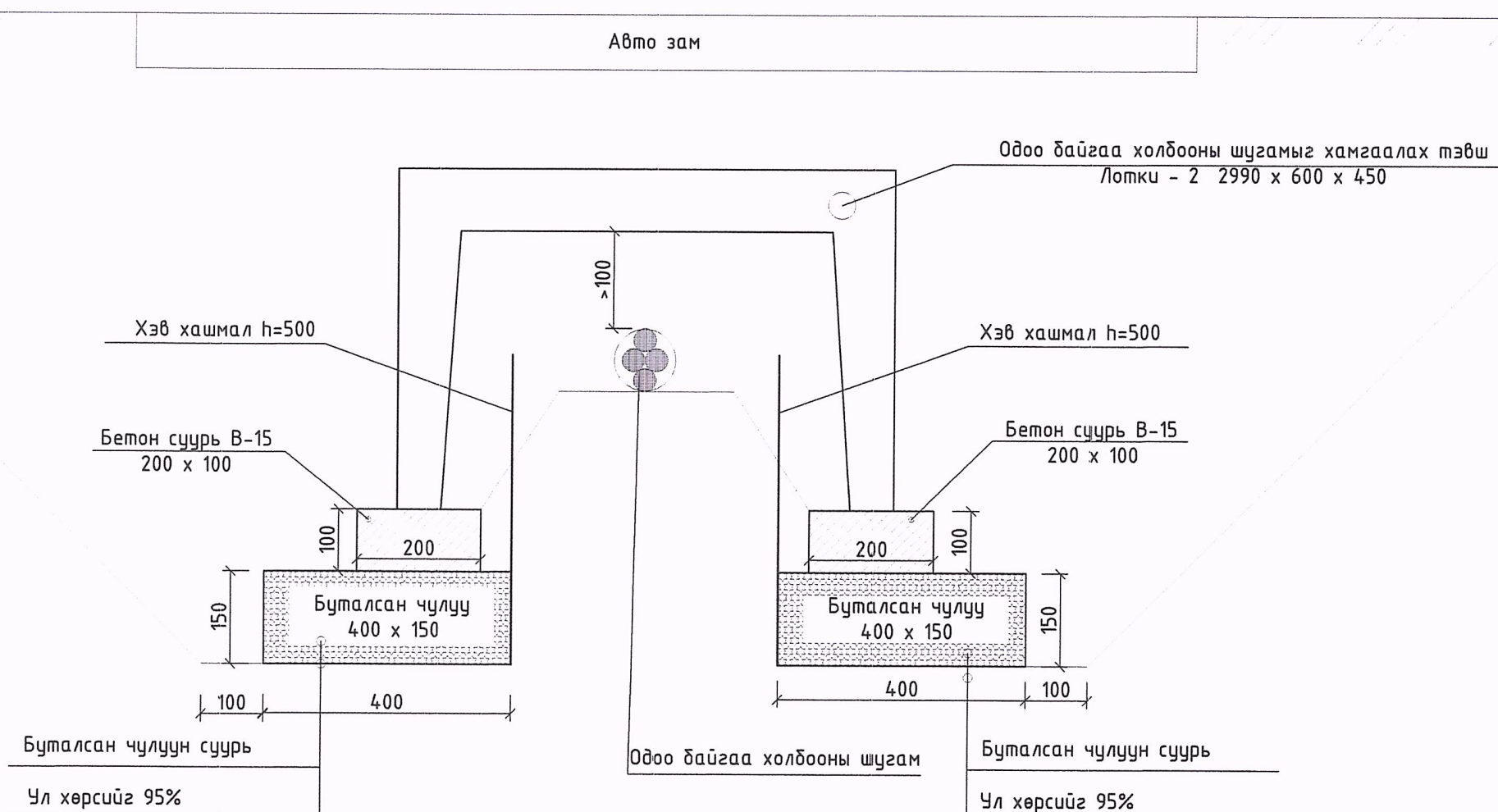
№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар
1	Ухмал байгуулах	м ³	669	
2	Сувгийн таг байрлуулах /Лотки - 7/	м/ш	75/25	
3	Буталсан чулуун суурь хийх	м ³	20.7	
4	Буцаан дүүргэлт хийх	м ³	508	/Далангийн материал/
5	Ул хөрсийг нягтруулах	м ²	45	

ТАЙЛБАР:

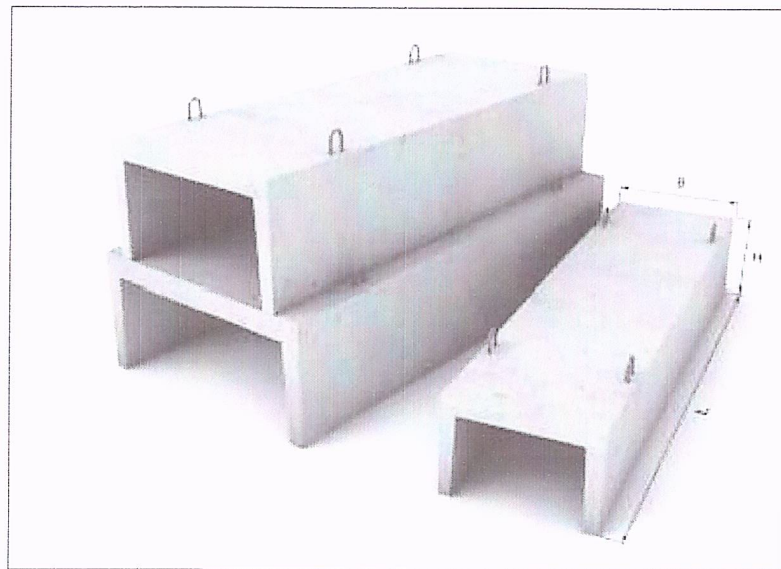
- Авто замын барилгын ажил эхэлхээс өмнө захиалагч болон ашиглагч байгууллагатай зөвшилцсөний үндсэн дээр дээрх зургийн дагуу дэвсгэр зурагт тэмдэглэгдсэн байрлуудад 75м дулаан, цэвэр, бохирын шугамуудыг хучилтын хүчитгэсэн хавтанг байрлуулан хийж өгнө үү.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК 4Б хот, СБД, 9-р хороо, Хоймөр Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг			
	Захирал	Л.Батхүү		Инженерийн шугам сүлжээ хүчитгэх зураг			
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ					
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24			
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал						
				Масштаб: 1:100	Үе шат	Хувдас	Бүх хувдас
				A3	01	01	2024.04 сар

ХОЛБООНЫ ШУГАМЫГ ХАМГААЛАХ ЗУРАГ



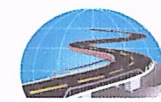
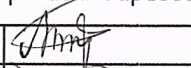

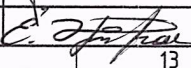
Сувгийн тэвш Лотки - 2 2990 x 600 x 450



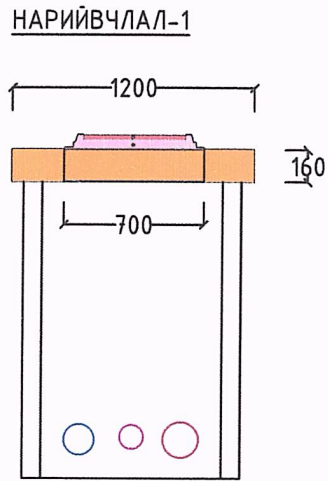
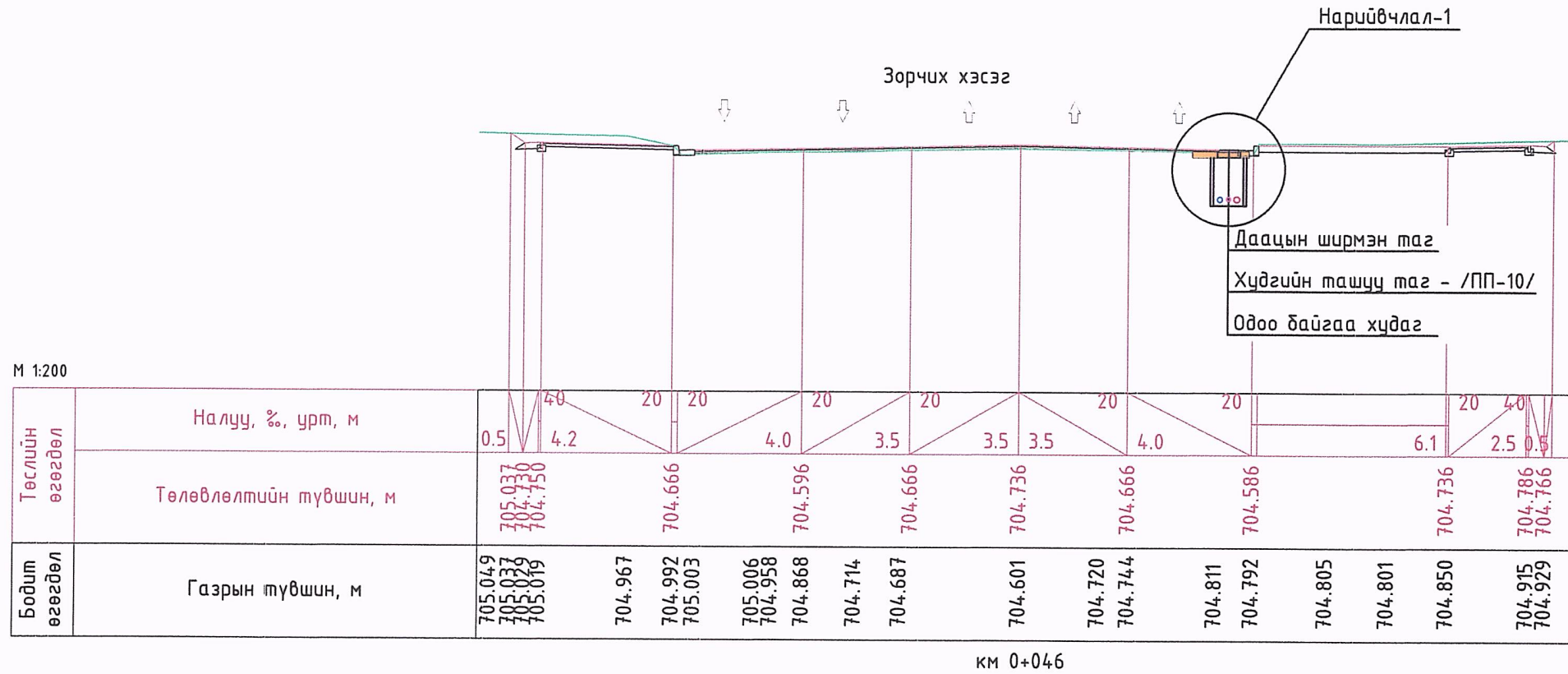
Инженерийн шугам сүлжээ хамгаалах ажлын тоо хэмжээ /Нийт урт дулааны шугам L=36 м /

№	Ажлын нэр	Х/нэгж	Ажлын тоо хэмжээ
1	Ухмал байгуулах /гараар/	м3	108
2	Хэв хашмал байрлуулах, h = 50 см	м ²	72
3	Ул хөрсийг нягтруулах	м ²	36
4	Буталсан чулуун суурь хийх h=15 см	м3	4,32
5	Суурийн бетон байгуулах, h=10 см, В - 15	м3	1,44
6	Тэвш байрлуулах / Л 2 - 297 x 60 x 45 /	м / ш	36 / 12
7	Буцаан дүүргэлт хийж нягтруулах 95 % / Далангийн материалаар/	м3	94

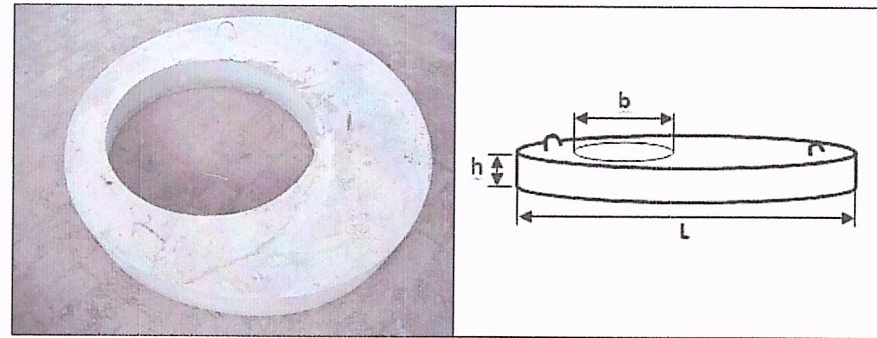
ТАЙЛБАР:
Тусгайлан зааснаас дусад хэмжээг мм - зэр өгөв.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг			
	Захирал	Л.Батхүү		Холбооны шугам хүчитгэх зураг			
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ					
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24			
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал						
				Масштаб: 1:100	Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	01	01	
				2024.04 сар			

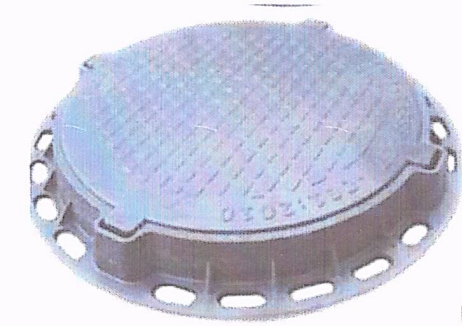
ҮЗЛЭГИЙН ХУДГИЙН ТАГ ХҮЧИТГЭХ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ



Худгийн ташуу таг - /ПП-10/



Даацын ширмэн таг



Д/д	Эдлэлийн нэр	Бетоны марк	Хэмжээ /мм/			Жин /кг/
			L	B	H	
1	ПП-10	M300	1200	700	160	250

ТАЙЛБАР:

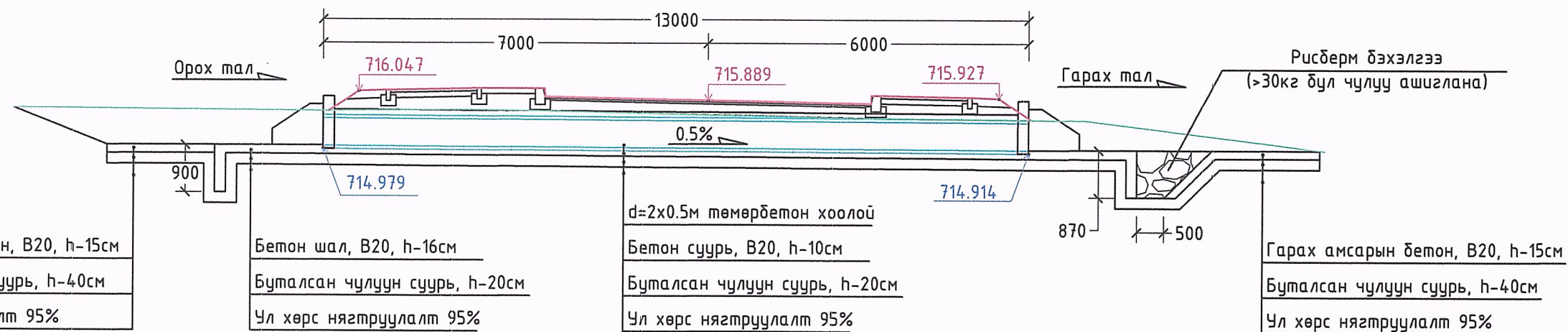
- Тусгайлан заагаагүй бүх хэмжээсийг мм-ээр уншина уу.
- Зам барилгын ажлын үед шугам сүлжээний орчмын нягтруулалтыг хийхдээ доргиулагчгүй индүү хэрэглэнэ.

 ЧБ хэл, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоот "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багц баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Үзлэгийн худгийн таг хүчитгэх зураг		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Масштаб: 1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал			А3	01	01
			2024.04 сар			

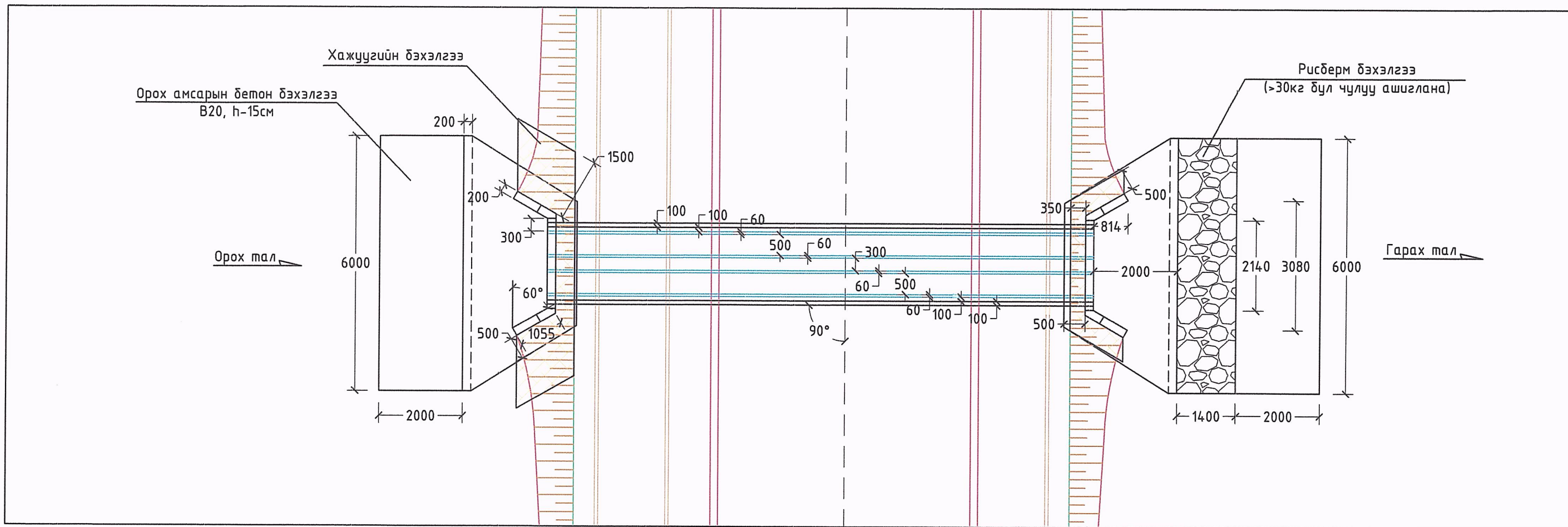
D=2x0.5м ХООЛОЙН ХОЛБОЛТЫН ЗУРАГ

Хоолойн тодорхойлолт:

- Байрлал: км0+007.13
- Хэмжээ: D=2x0.5 м
- Урт: L = 13 м
- Хоолойн өнцөг: 90 градус
- Далавчны өнцөг: 60 градус


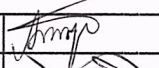
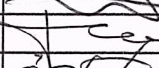



ДЭВСГЭР ЗУРАГ



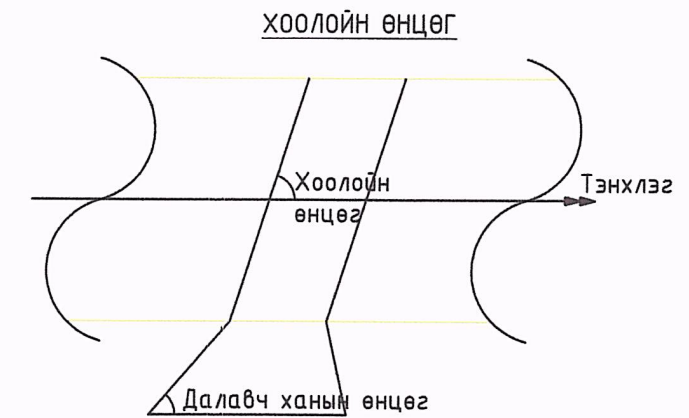
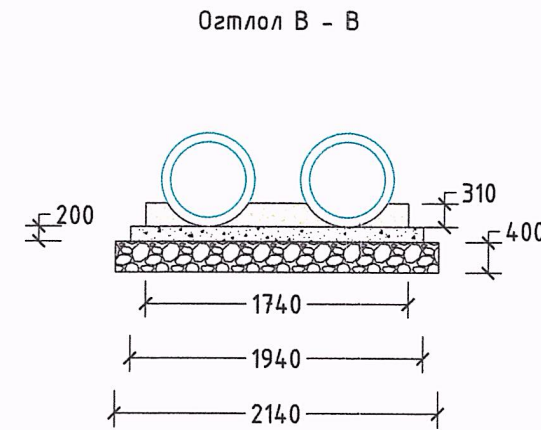
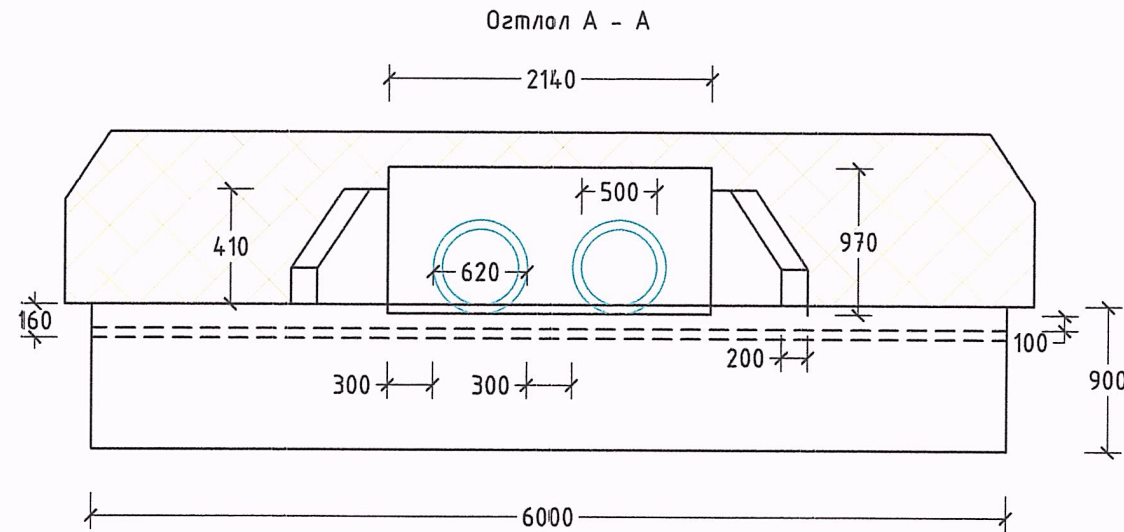
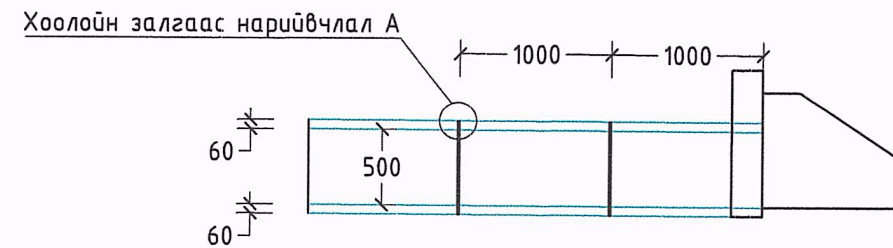
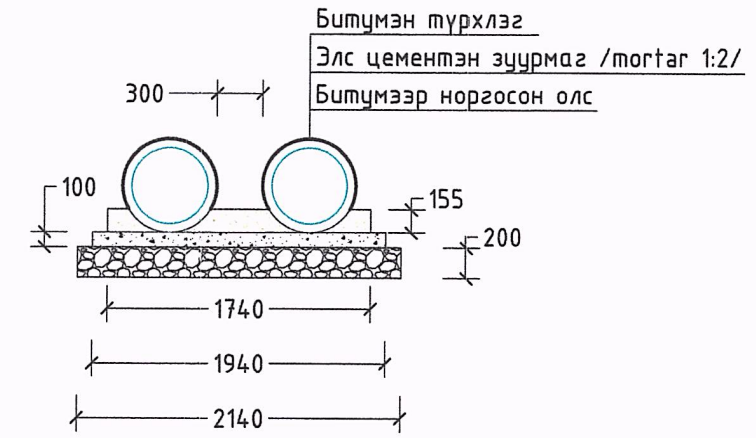
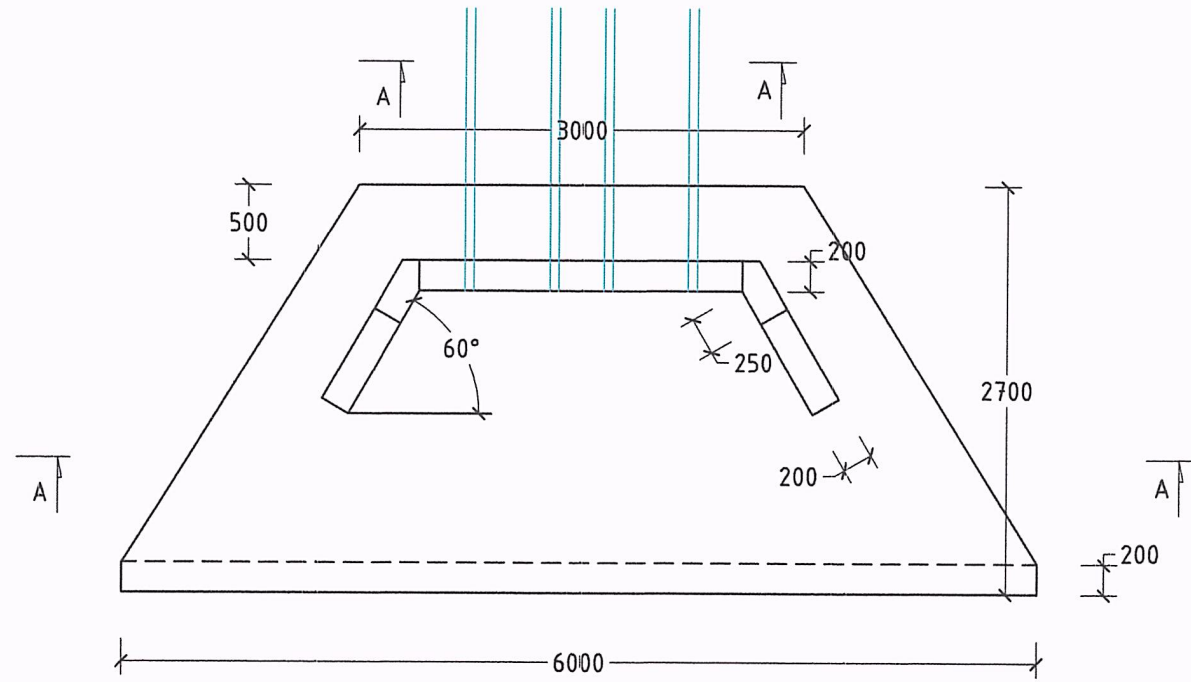
Тайлбар:

1. Тусгайлан заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 40 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
3. Иржгэр гадаргуутай халуунаар цувьж бэлгэсэн ган байх ба урсгалтын хязгаар нь 414МПа-аас багагүй байна.
4. Тус хоолой нь 0.5м-ээс гүнд байрлах учир хүчитгэл хийхгүй.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Хоолойн холболтын зураг		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Масштаб: 1:100	Үе шат	Хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал			А3	01	06
			2024.04 сар			

ХООЛОЙН ЗАЙ ХЭМЖЭЭС


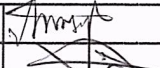
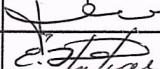
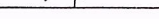
ТӨРӨЛ: 2ХФ500



Хоолойн өнцөг	Далавч ханын өнцөг	
90°	60.0°	60.0°
75°	45.0°	60.0°
60°	45.0°	75.0°
45°	37.5°	82.5°

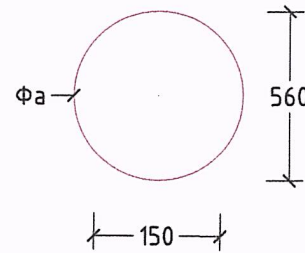
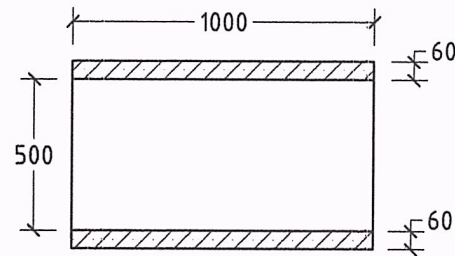
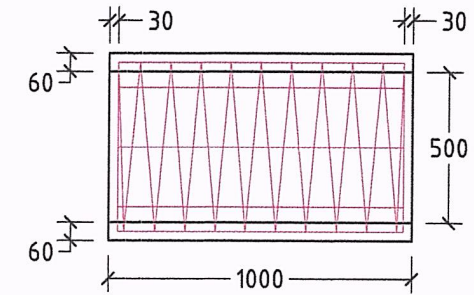
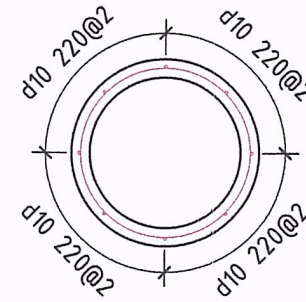
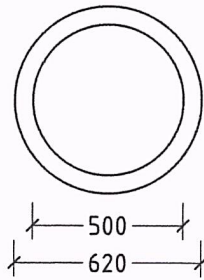
Тайлбар:

1. Тусгайлан заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 40 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
3. Иржгээр гадаргуутай халуунаар цувьж бэлгэсэн ган байх ба урсгалтын хязгаар нь 414МПа-аас багагүй байна.
4. Тус хоолой нь 0.5м-ээс гүнд байрлах учир хүчитгэл хийхгүй.

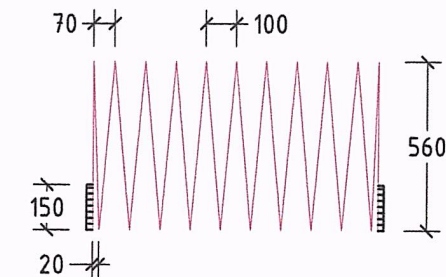
 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоот	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Хоолойн зай хэмжээс		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал					
				Масштаб: 1:100		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	02	06
				2024.04 сар		

ЦАГИРАГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ

ТӨРӨЛ: 2ХФ500



$$\Phi a = 3.14 * 0.56 + 0.15$$




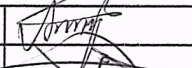
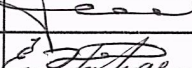
МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

(1м)

№	Арматурын дугаар	Диаметр	Нэгж урт (м)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Бетон (м³)	
1	1	10	1.9	11	20.9	0.56	11.7		
2	2	10	0.94	8	7.52	0.56	4.22		
5	Нийт							15.92	0.106

Тайлбар:

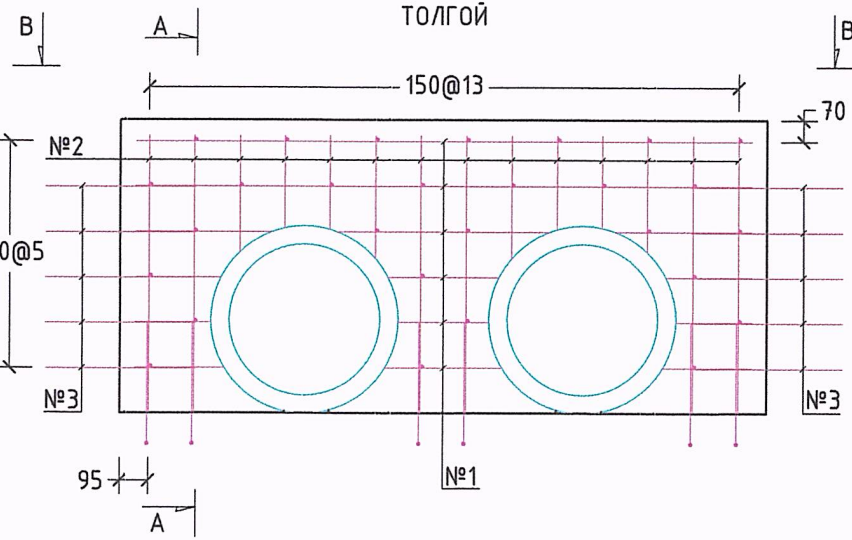
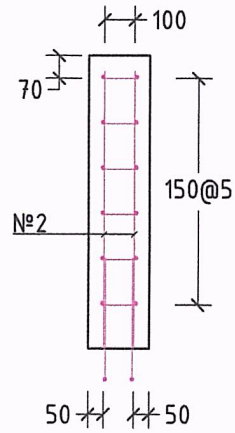
1. Тусгайлан заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 40 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
3. Иржгээр гадаргуутай халуунаар цувьж бэлгэсэн ган дайн ба урсгалтын хязгаар нь 414МПа-аас багагүй байна.
4. Тус хоолой нь 0.5м-ээс гүнд байрлах учир хүчитгэл хийхгүй.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Цагирагийн арматурчлал		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	2024.04 сар				

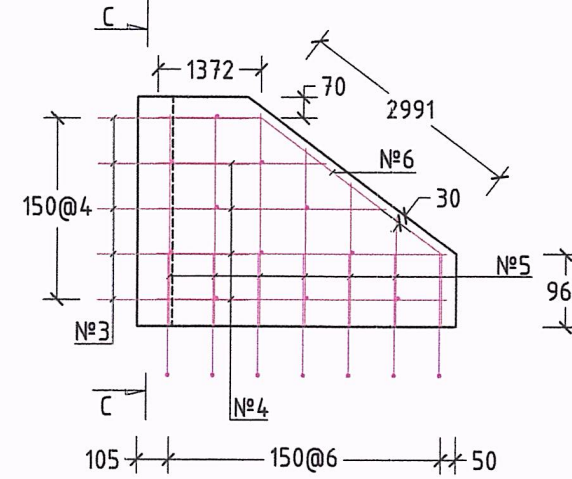
ТОЛГОЙ БОЛОН ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЧЛАЛ

ТӨРӨЛ: 2XФ500

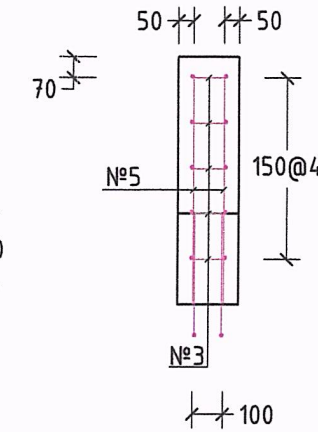
ОГТЛОЛ А-А



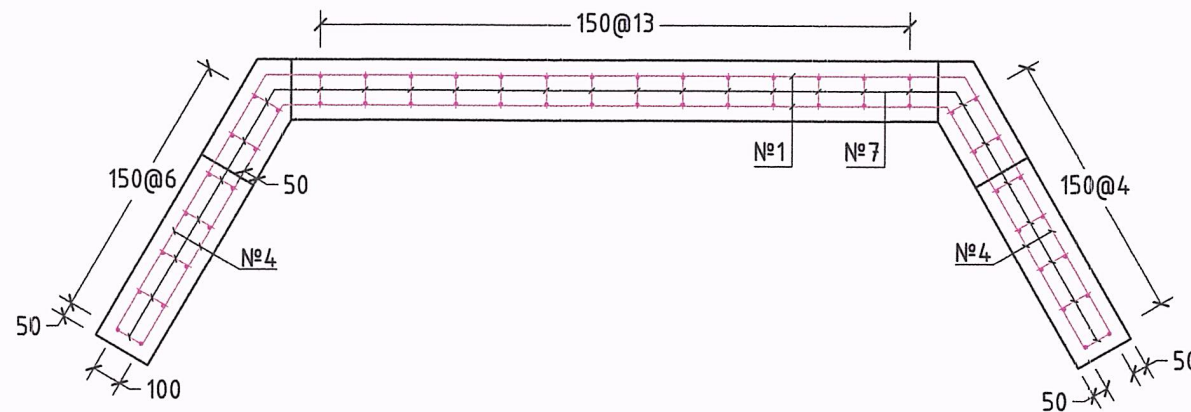
ДАЛАВЧ



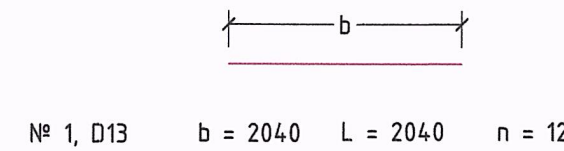
ОГТЛОЛ С-С



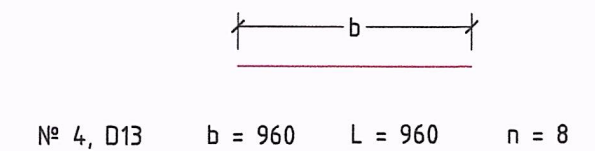
ОГТЛОЛ В-В



ТОЛГОЙН АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛ



ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛ

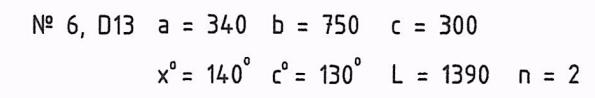
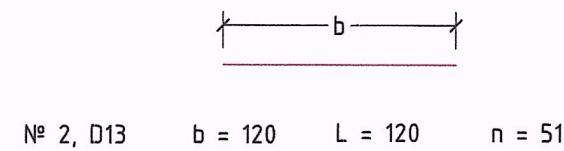
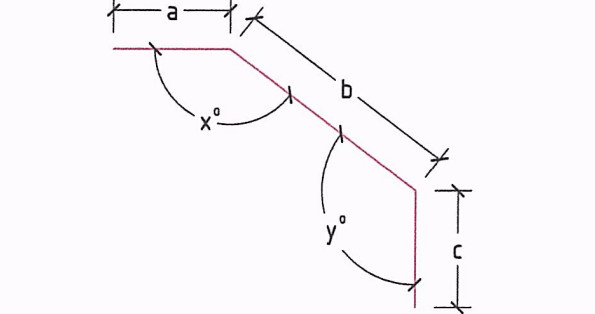
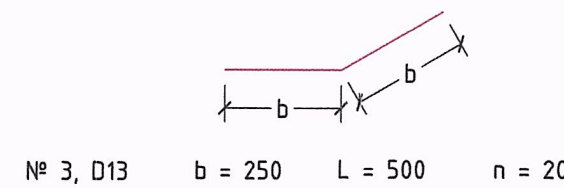
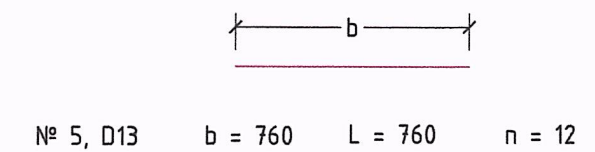
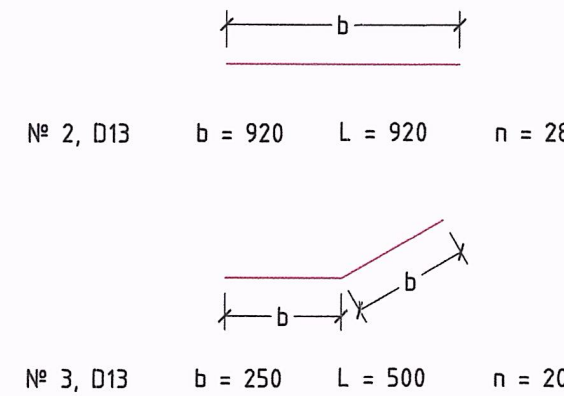



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ТОЛГОЙ /

№	Арматурын дугаар	Диаметр	Нэгж урт (м)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Бетон В-25 (м3)	
1	1	13	2.040	12	24.480	0.995	24.36	0.3	
2	2	13	0.920	28	25.76	0.995	25.64		
3	3	13	0.250	20	5.00	0.995	4.98		
4	4	13	0.120	51	6.12	0.995	6.09		
6	Нийт							61.07	0.3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ДАЛАВЧ ХАНА ХОС /

№	Арматурын дугаар	Диаметр	Нэгж урт (м)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Бетон В-25 (м3)	
1	6	13	0.960	8	7.68	0.995	7.65	0.5	
2	7	13	0.760	12	9.12	0.995	9.08		
3	8	16	1.390	2	2.78	1.56	2.77		
4	Нийт							19.5	0.5



 <p>УБ хэт, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 моом</p>	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл		Ажлын зураг			
	Захирал	Л.Батхүү	Толгой болон далавчны арматурчлалын зураг	Масштаб: 1:100		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам	Зургийн шифр: 33-13/24	A3	04	06
"ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК	Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал	2024.04 сар			

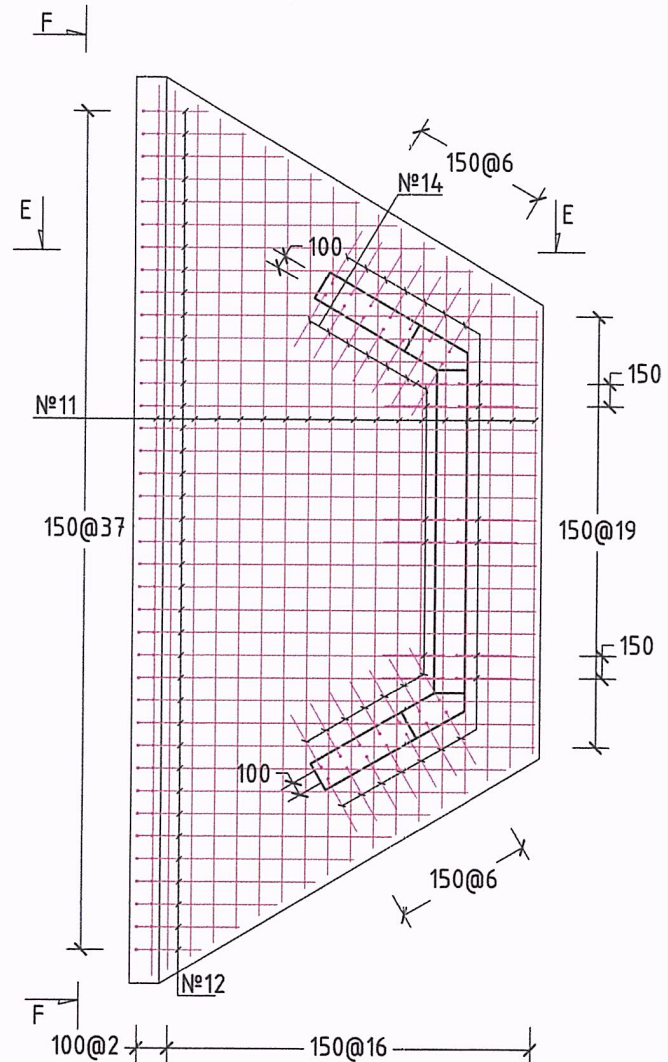
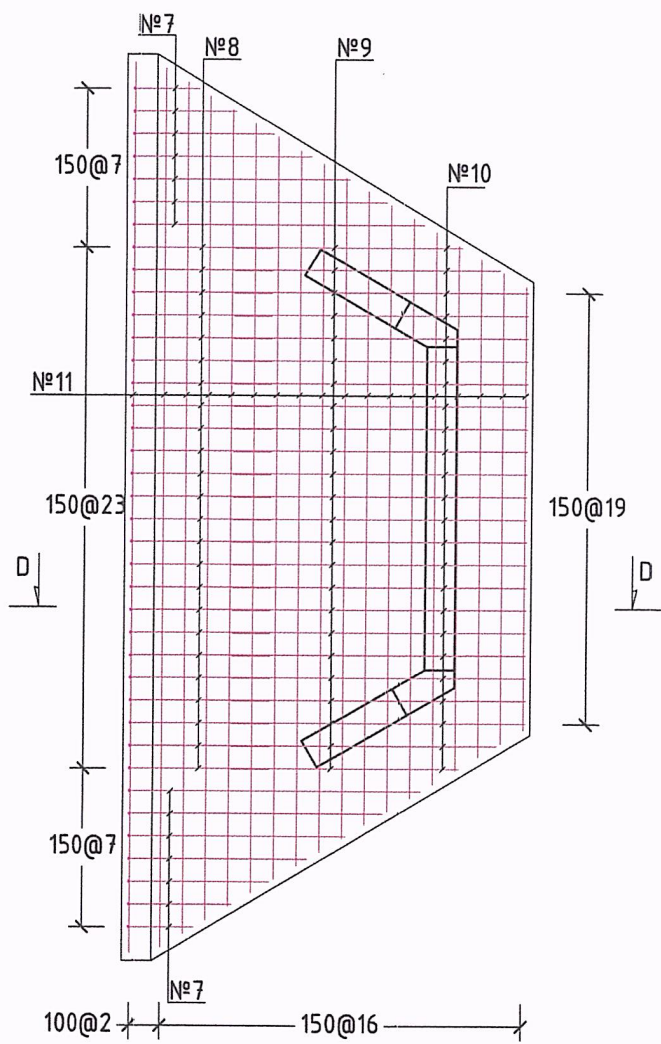
ХООЛОЙН ШАЛНЫ АРМАТУРЧЛАЛ

ТӨРӨЛ: 2ХФ500

ШАЛНЫ ДЭЭД ХЭСГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ

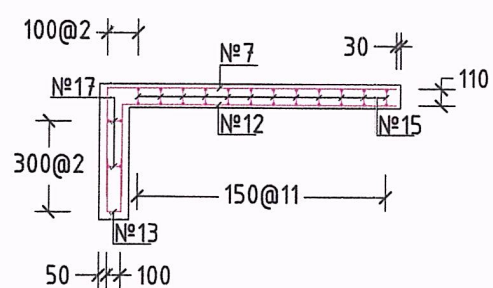
ШАЛНЫ ДООД ХЭСГИЙН АРМАТУРЧЛАЛ

ШАЛНЫ АРМАТУРЫН НАРИЙВЧЛАЛ

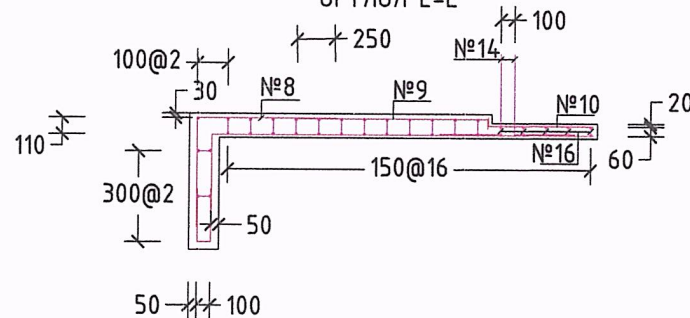


№	Диаметр	Нэгж урт (м)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)
№ 7, D13	a = 820	b = 430-1930=1200	L = 2020	n = 14		
№ 8, D13	a = 820	b = 920	L = 1740	n = 24		
№ 9, D13	b = 1950	c = 60	L = 2010	n = 24		
№ 10, D13	a = 60	b = 700	L = 760	n = 24		
№ 11, D13	b = 2900-5900	L = 4500	n = 41			
№ 12, D13	a = 700	b = 430-2600=2050	L = 2750	n = 38		
№ 13, D13	a, c = 450	b = 100	L = 1000	n = 38		
№ 14, D16	a = 600	b = 400	L = 1000	n = 40		
№ 15, D13	b = 130	L = 130	n = 168			
№ 16, D13	b = 80	L = 80	n = 50			
№ 17, D13	b = 120	L = 120	n = 57			

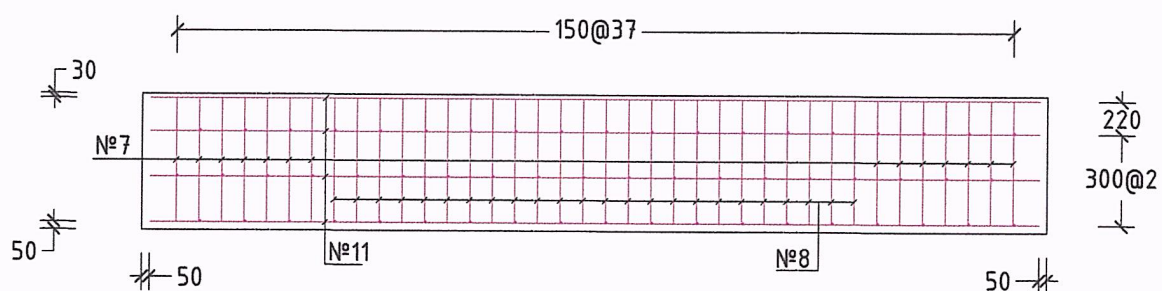
ОГТЛОЛ D-D



ОГТЛОЛ E-E




ОГТЛОЛ F-F



МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ШАЛНЫ/

№	Арматурын дугаар	Диаметр	Нэгж урт (м)	Тоо ширхэг	Нийт урт (м)	Нэгж жин (кг/м)	Нийт жин (кг)	Бетон В-25 (м3)	
1	7	13	2.020	14	28.28	0.995	28.14	2.74	
2	8	13	1.740	24	41.76	0.995	41.60		
3	9	13	2.010	24	48.24	0.995	48.00		
4	10	13	0.760	24	18.24	0.995	18.15		
5	11	13	4.500	41	184.5	1.56	287.82		
6	12	13	2.750	38	104.5	0.995	103.98		
7	13	13	1.000	38	38.00	0.995	37.81		
8	14	16	1.000	40	40.00	0.995	39.8		
9	15	13	0.130	168	21.84	0.995	21.73		
10	16	13	0.080	50	4.00	0.995	3.98		
11	17	13	0.120	57	6.84	0.995	6.8		
12	Нийт								637.81



ЗАСМАЛ ЗАМ ХХК
4Б хөт, СБД, 9-р хороо,
Хоймор Оффис 1604
моом

Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл

Захирал	Л.Батхүү	Хоолойн шалны арматурчлалын зураг	Масштаб: 1:100		
Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ		Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам	Зургийн шифр: 33-13/24	A3	05	06
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал		2024.04 сар		

Ажлын зураг

Хоолойн тодорхойлолт:


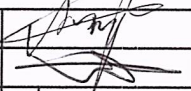
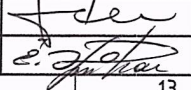

- Байрлал: км0+007.13
- Хэмжээ: D=2x0.5 м
- Чрт: L = 13 м
- Хоолойн өнцөг: 90 градус
- Далавчны өнцөг: 60 градус

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Ажлын нэр	ХЭМЖИХ НЭГЖ	Ажлын тоо хэмжээ	Тайлбар	
				Арматур /тн/	Хэв хашмал / м2 /
1	Хоолойн суурь ухах / ухмалын хамт/	м3	112		
2	Хоолойн ул суурь нягтруулах,	м2	80		
3	Буталсан чулуун суурь байгуулах, h-20 см	м3	10.54		
4	Бетон суурь байгуулах, В-20 /Их бие доор /	м3	2.53		
5	Хоолойн угсармал хэсэглэл суурин дээр байгуулах, В-30	м3	2.75	0.414	91
6	Хоолойн шалны хэсэглэл цутгах, В-25	м3	5.48	1.064	7.5
7	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, В-25	м3	2.00	0.039	6.0
8	Хоолойн толгойн хэсэглэл цутгах, В-25	м3	0.60	0.122	4.0
9	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	м2	56		
10	Гарах амсарт рисберм дэхэлгээ хийх	м3	5		
11	Буцаан дүүргэлт хийх	м3	50		
12	Амсрын бетон цутгах, В-20	м3	3.6		
13	Хажуу налууд чулуун өрлөг хийх	м2	12.0		
14	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	м3	110		

Тайлбар:


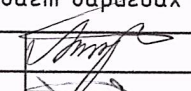
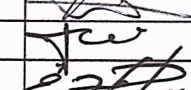
1. Тусгайлан заагаагүй бол бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2. Хоолойн хэсэглэлийн бетоны 28 хоногийн шахалтын бат бэх нь 40 МПа/150x150x150мм шоо/-аас багагүй байна.
3. Иржгэр гадаргуутай халуунаар цувьж бэлгэсэн ган байх ба урсгалтын хязгаар нь 414МПа-аас багагүй байна.
4. Тус хоолой нь 0.5м-ээс гүнд байрлах учир хүчитгэл хийхгүй.

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Хоолойн ажлын тоо хэмжээ		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдулам		Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал					
				Масштаб: 1:100		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				A3	06	06
				2024.04 сар		

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ


АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	АЖЛЫН НЭР	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
1. ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТ				
1	Контейнер байрлуулах	1ш	1	
2	Усны нөөцийн сав 10мн байрлуулах	1ш	1	
2. ЗАМЫН ЧИГ СЭРГЭЭХ				
1	Замын чигийг сэргээх	км	0.236	
4. ГАЗАР ШОРООНЫ АЖИЛ				
1	Тохиромжгүй материалыг ухаж ачих	м ³	226	
2	Зөөврөөр далан байгуулах	м ³	838	
3	Хайрган хөвөө байгуулах	м ³	25.5	
4	Ул хөрс нягтруулах	м ²	3,200	
5	Хажуу налуу автогрейдерээр тэгшлэх	м ²	639	
5. СУУРИЙН АЖИЛ				
1	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м ³	453	
2	Суурийн доод үе байгуулах	м ³	679	
6. ХУЧИЛТЫН АЖИЛ				
1	Авто замын хашлага шинээр тавих, В30, (180 x 300 x 1000, 180 x 180 x 1000)	1у/м	600	
2	Битумэн цацлага хийх	м ²	2,000	
3	Битумэн түрхлэг хийх	м ²	2,000	
4	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (Суурь үе h=4см)	м ³	84.0	
5	Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах (Өнгө үе h=3см)	м ³	63.0	
7. ЯВГАН ХҮНИЙ ЗАМЫН АЖИЛ				
1	Явган хүний болон дугуйн замын хашлага тавих, В20, (80 x 200 x 500)	1у/м	535	
2	Явган хүний замыг өнгөт хавтангаар хийх, (100 x 200 x 60, 300 x 300 x 60)	м ²	768	
3	Элс хайрган суурь байгуулах, h=10см	м ³	77	
4	Зүлэгжүүлэлт хийх	1м ²	140.0	
8. ЗАМЫН ТОНОГЛОЛ БА ТЭМДЭГЛЭЛ				
1	Замын тэмдэглэл зориулалтын машинаар хийх	м ²	152.7	
2	Замын тэмдэг суурьлуулах	1ш	29	

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хоймор Оффис 1604 тоом	Эр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баригдах авто замын зураг төсөл			Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү		Ажлын тоо хэмжээ		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ				
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдүлам		Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал					
				Масштаб:		
				Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
				А3	01	02
				2024.04 сар		

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

9. ИНЖЕНЕРИЙН ШУГАМ СҮЛЖЭЭ ХҮЧИТГЭХ АЖИЛ		
1	Чхмал байгуулах	м ³ 797
2	Ул хөрсийг нягтруулах	м ³ 81
3	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м ³ 25
4	Бетон суурь байгуулах, В15	м ³ 1.44
5	Инженерийн шугамын хүчитгэсэн таг байрлуулах Л-7 Х.Х	м / ш 75 / 25
6	Холбооны шугамыг хамгаалах тэвш (Л-2)	м / ш 36 / 12
7	Ган хоолой угсрах, d-10см	1у/м 18
8	Боолт, гайк, шайбаар холдох	ш 36
9	Буцаан дүүргэлт хийх (Даланд тохирох материалаар)	м ³ 154.0
10. D=0.5М ХОС ТӨМӨРБЕТОН ДҮГҮЙ ХООЛОЙ БАРИХ АЖИЛ		
1	Хоолойн суурь ухах	м ³ 112
2	Хоолойн суурь нягтруулах	м ² 80
3	Буталсан чулуун суурь байгуулах	м ³ 10.54
4	Бетон суурь байгуулах, h-10см, В-20	м ³ 2.53
5	Хоолойн шалны хэсэглэл цутгах, В-25	м ³ 5.48
6	Хоолойн их дие байрлуулах, (d-50см төмөрбетон хоолой) В-30	м ³ 2.75
7	Хоолойн далбааны хэсэглэл цутгах, В-25.	м ³ 2.0
8	Хоолойн толгойн хэсэглэл цутгах, В-25	м ³ 0.6
9	Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	м ² 56.0
10	Гарах амсрын ридермд чулуу хийх	м ³ 5.0
11	Орох гарах амсарын бетон цутгах, В-20	м ³ 3.6
12	Буцаан дүүргэлт хийх	м ³ 50.0
13	Хажуу налууд чулуун өрлөг хийх	м ² 12
14	Урсгалын хэвгийг экскаватороор засах	м ³ 110.0
11. ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ ХУДАГ ХҮЧИТГЭЖ ТАГ СОЛИХ АЖИЛ		
1	Хүдгийн тагийг даацын ширмэн тагаар солих	1ш 2
2	Хүдгийн ташуу таг байрлуулах (ПП-10)	1ш 2
3	Худаг өндөрлөх	м ³ 0.4
12. ОБЪЕКТЫГ АШИГЛАЛТАНД ОРЧУЛАХ		
1	Замын объектыг ашиглалтанд оруулах	км 0.236

 "ЗАСМАЛ ЗАМ" ХХК УБ хот, СБД, 9-р хороо, Хойнон Оффис 1604 тоом	Гэр хорооллын доторхи хатуу хучилттай авто зам /Дархан-Уул, Дархан сум/ ажлын багц 2, 8 дугаар багт баривдах авто замын зураг төсөл		Ажлын зураг		
	Захирал	Л.Батхүү	Ажлын тоо хэмжээ		
	Зур. Инж	О.Бат-Эрдэнэ			
	Гүйцэтгэсэн	Б.Төмөрдүлам	Зургийн шифр: 33-13/24		
Шалгасан	Ё.Эрдэнэжаргал				
			Масштаб:		
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
			А3	02	02
			2024.04 сар		