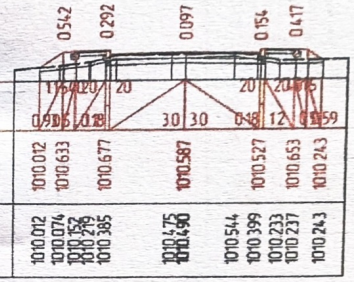
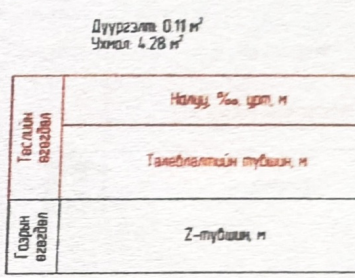
Дүүргэлт: 2.00 м³
Ухмал: 1.43 м³



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	0.906	0.128	0.128	0.048	0.159	
	Телевеллтийн түвшин, м	1010.012	1010.633	1010.677	1010.587	1010.527	1010.653	1010.243
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1010.012	1010.074	1010.152	1010.279	1010.385	1010.475	1010.490	1010.544	1010.399	1010.233	1010.237	1010.243

КМ 0+980.0

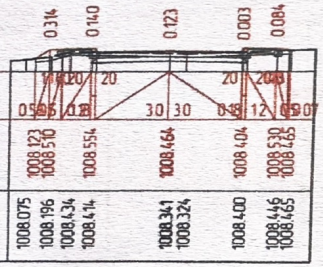
Дүүргэлт: 0.11 м³
Ухмал: 4.28 м³



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	0.306	0.128	0.128	0.048	0.145	
	Телевеллтийн түвшин, м	1009.322	1009.592	1009.616	1009.526	1009.466	1009.592	1009.272
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1009.238	1009.322	1009.431	1009.537	1009.584	1009.566	1009.639	1009.659	1009.642	1009.632	1009.543	1009.372

КМ 1+000.0

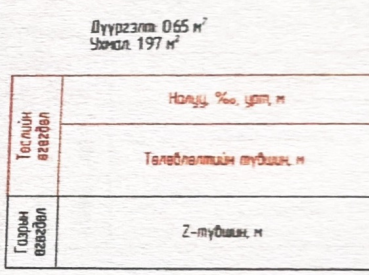
Дүүргэлт: 0.62 м³
Ухмал: 1.51 м³



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	0.595	0.128	0.128	0.048	0.107	
	Телевеллтийн түвшин, м	1008.123	1008.510	1008.554	1008.464	1008.404	1008.530	1008.465
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1008.075	1008.196	1008.434	1008.414	1008.341	1008.324	1008.400	1008.446	1008.465

КМ 1+020.0

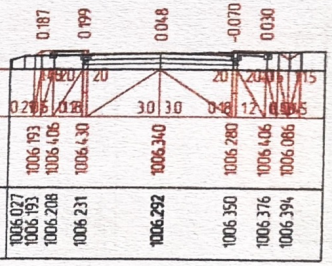
Дүүргэлт: 0.65 м³
Ухмал: 1.97 м³



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	0.595	0.128	0.128	0.048	0.133	
	Телевеллтийн түвшин, м	1007.097	1007.448	1007.492	1007.402	1007.342	1007.468	1007.229
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1006.965	1007.255	1007.319	1007.345	1007.380	1007.436	1007.450	1007.320	1007.216

КМ 1+040.0

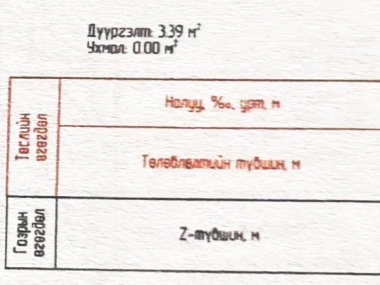
Дүүргэлт: 0.13 м³
Ухмал: 3.15 м³



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	0.206	0.128	0.128	0.048	0.145	
	Телевеллтийн түвшин, м	1006.193	1006.406	1006.430	1006.340	1006.280	1006.406	1006.086
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1006.027	1006.193	1006.208	1006.231	1006.292	1006.350	1006.376	1006.394

КМ 1+060.0

Дүүргэлт: 3.39 м³
Ухмал: 0.00 м³

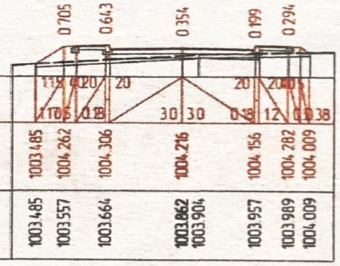


Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м	0.128	0.128	0.128	0.048	0.145	
	Телевеллтийн түвшин, м	1004.583	1005.324	1005.368	1005.278	1005.218	1005.344	1005.024
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1004.583	1004.610	1004.678	1004.807	1004.930	1004.986	1005.024

КМ 1+080.0

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ.	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэтэд хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Мянгаваа		Хөндлөн огтлол (2-р хэсэг)	КМ0+980 – КМ1+080
			ЗЕМинженер	Д.Батболд			Хэмжээ: А3 / Хуудас: 9 / Бүх хуудас: 10
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал		Шифр.01/21	МАСШТАБ: Х1:2000; Б1:200
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр			2021.02

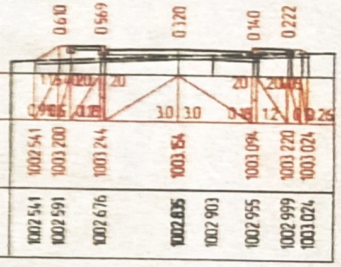
Дүүргэлт: 2.73 м²
Ухмал: 0.13 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м							
	Талбаллагийн түвшин, м	1003.485	1004.262	1004.306	1004.216	1004.156	1004.282	1004.009
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1003.485	1003.557	1003.664	1003.862 1003.904	1003.957	1003.989	1004.009

КМ 1+100.0

Дүүргэлт: 2.10 м²
Ухмал: 0.25 м²



Тэслийн өгөгдөл	Налуу, ‰, урт, м							
	Талбаллагийн түвшин, м	1002.541 1003.200	1003.244	1003.154	1003.094	1003.220 1003.024	
Газрын өгөгдөл	Z-түвшин, м	1002.541 1002.591	1002.676	1002.835	1002.903	1002.995	1002.999 1003.024	

КМ 1+120.0

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВ/ТӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨВЛӨСӨН			ЭЗЭРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэсэг хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зохиох	Д.Нямдаваа		Хангалан аятлал (2-р хэсэг)	Км1+100 – Км1+120		
			ЗӨБ инженер	Д.Баатархүү			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинзориг			А3	10	10
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ: Х1:2000, Б1:200		2021.02

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймаг, Хангал сумын төвд баригдах хатуу хучилттай автомашины инженерийн нормчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт (1-р хэсэг)	Км0+000 - Км0+780		
			ЗӨИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	1	2
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр 01/21	МАСШТАБ. 1:1000	2021.02	

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
БУЛГАН	КСК	Булган аймаг, Хонгол сумын төвөд баригдах хотуу хучилттай авто замын инженерийн хорийн бичиг	Зохиогч	Д.Нямдаваа		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт (1-р хэсэг)	Км0+780 – Км0+968		
			ЗЕМинженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундраа			А3	2	2

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЗсСи" ХХК	Булган аймаг, Хангал сумын төвд баригдах хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт (2-р хэсэг)	Км0+000 - Км0+500		
			ЗЕИнженер	Д.Болдбаяр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Ундрал			А3	1	2
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ 1:1000	2021.02	

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЗсСи" ХХК	Булган аймаг, Хонгол сумын төвд баригдах хотуу хүчитэй автобусны зогсоолын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Хөдөлгөөн зохион байгуулалт (2-р хэсэг)	КМ0+500 – КМ1+122		
			ЗДИнженер	Д.Болдбаяр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Чинзориг			А3	2	2
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр 01/21	МАСШТАБ 1:1000		2021.02

БОСОО ТЭМДЭГНИЙ ДҮРС

5.19а,б Явган хүний гарц

4.1.а Яигэрэз явна

4.1.б Баруун гар тийш явна

4.1.в Зүүн гар тийш явна

3.1 Гол зам

3.4 Зам тавьж өгнө

1.18 Явган хүний гарц

1.17 Хурд сааруулагч

2.11 Жингийн хязгаарлал

2.13 Өндрийн хязгаарлал

2.4 Ачааны машины хөдөлгөөн хориотой

2.20 Гүйцэж түрүүлэх хориотой

2.27 Түр зогсох хориотой

5.23 Хороолол

5.24 Хороолол төгсгөл

4.2.а Саадыг тойрч гарах чиг

4.2.в Саадыг 2 талаар тойрч гарах чиг

1.8.а Огцом эргэлт

1.8.б Огцом эргэлт

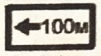
5.18 Хурд сааруулагч

5.17 Зогсоол

6.1.а

6.1.б

6.1.в



6.1.г

6.1 Объект хуртлэх зай

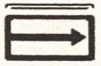
6.2.а

6.2.б

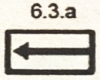
6.2.в

6.2.г

6.2 Үйлчлэх хүрээ

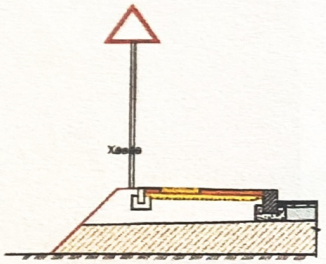


6.3.а



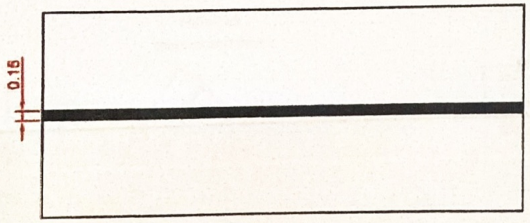
6.3.б

ЗАМЫН ТЭМДЭГ БАЙРЛУУЛАХ СХЕМ

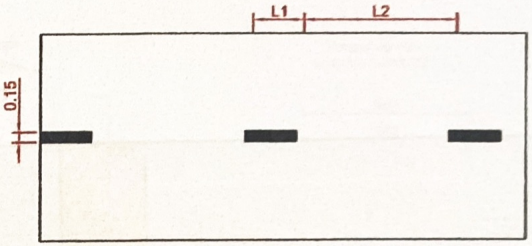


Тайлбар:
Босоо тэмдэгийн төрөл, хэмжээг нь II зэрэг буюу хэвийн нөхцлийн хэмжээсээр хийнэ.
Замын тэмдэг, тэмдэглэгээнд дараах стандартуудыг баримтална.
1.Авто замын тэмдэг.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4597:2014
2.Автозамын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм. MNS 4597:2014

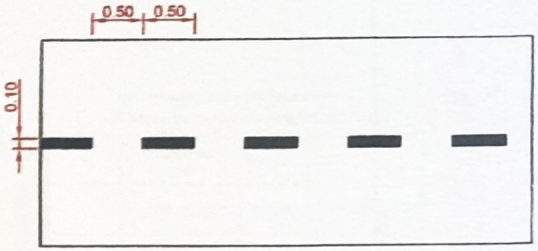
ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨГӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛЛИЙН ЗУРАГ:		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хонгол сумын төвийн хэсэгт хэрэгжиж буй автозамын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдорж		Замын тэмдэг, тэмдэглэгээ	Тэмдэг, тэмдэглэгээний дүрс		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Чинбол			А3	1	2
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр.01/21	МАСШТАБ:		202102



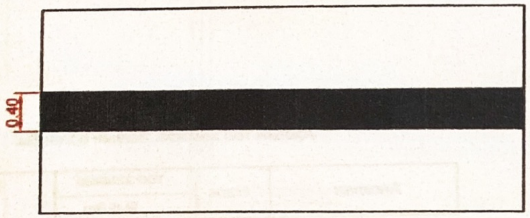
1.1 Замын аюул бүхий хэсэгт эгнээний хилийг тэмдэглэх



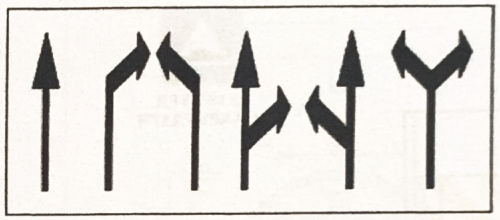
V<60Km/h, L1=1.00-3.00, L2=3.00-9.00
L1:L2=3:1
1.5 Нэг чигт Нэг буюу түүнээс дээш эгнээгээр зорчдог замд эгнээний хилийг тэмдэглэх



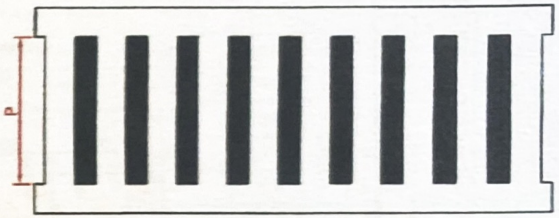
1.7 Уулзвар дээрх хеделгеений эгнээг тэмдэглэх



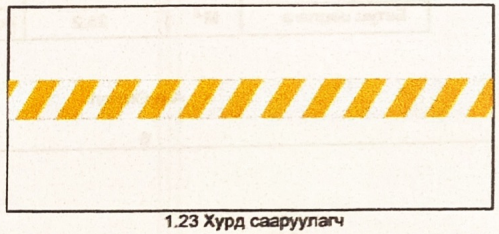
1.11 Зогс шугам- Тээврийн хэрэгслийн зогсох газрыг тэмдэглэх



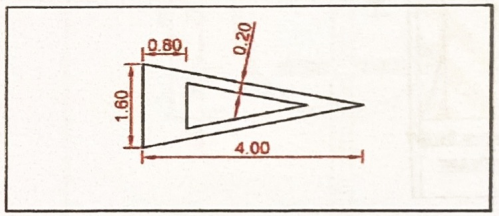
1.17 Чиг заагч сум



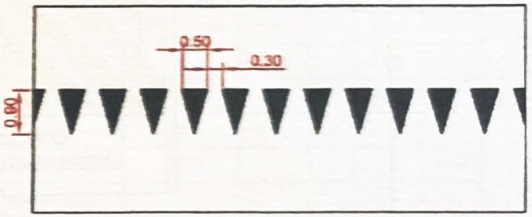
1.13.а Явган хүний гарц (Явган хүний зохицуулдаггүй гарц)



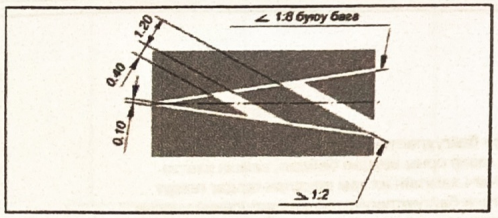
1.23 Хурд сааруулагч



1.19 "1.12" тэмдэглэлд ойртож байгааг анхааруулах.



1.12 Зам тавьж егахийн тулд зогсох газрыг тэмдэглэх



1.15.а Тээврийн хэрэгслийн хеделгеений эсрэг урсгалыг тусгаарласан арлыг тэмдэглэх.

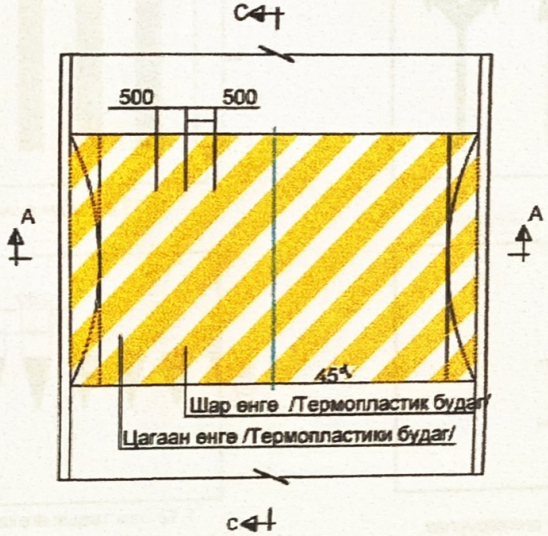
Тайлбар:

1. Өөрөөр заагаагүй бол бүх хэмжээсийг м-р үзүүлэв.
2. Замын тэмдэг, тэмдэглэгээнд дараах стандартуудыг баримтална.
   2.1. Авто замын тэмдэглэл.Техникийн ерөнхий шаардлага. MNS 4759:2014
   2.2. Автозамын тэмдэг, тэмдэглэл гэрлэн дохио, хашилт, чиглүүлэх хэрэгслүүдийг хэрэглэх дүрэм. MNS 4597:2014

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Булган аймгийн Хонгор сумын төвийн хотуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдорж		Замын тэмдэг, тэмдэглэгээ	Тэмдэг, тэмдэглэгээний дүрс		
			ЗЕМинженер	Д.Батболд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Чинзорол			А3	2	2
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЗсСи" ХХК		Шалгасан	Т.Цаагбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ		202102

5.18 ХУРД СААРУУЛАГЧ

Дэвсгэр зураг

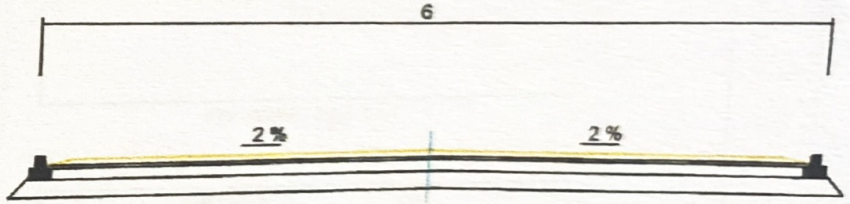


Ажлын тоо хэмжээ /Замын ерөн бм/

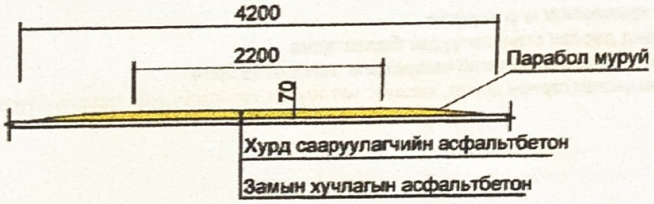
(1ш)

Ангилал	Нэгж	тоо хэмжээ	Тайлбар
		В-6.0m	
Тэмдэглэгээ	M^2	31.7	Термопластик будаг
Асфалтбетон	M^3	1.5	Жижиг ширхэгтэй а/б
Битум цацлага	M^2	25.2	Асфальтбетон дээр

А-А Огтлол



С-С Огтлол



ТАЙЛБАР:

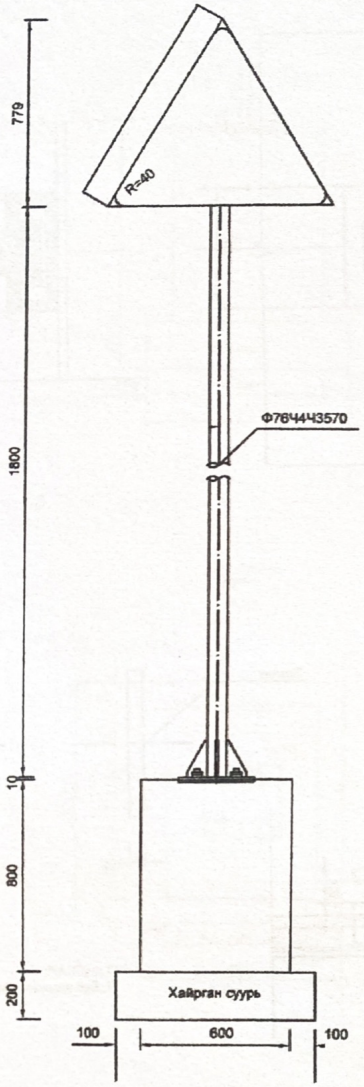
Байршлыг хөдөлгөөн зохион байгуулалтын зурганд үзүүлэв.
Хурд сааруулагчийг тухайн газар орны нөхцөл байдал, замын хэвтээ тэмдэглэл болон явган зорчигч хамгийн их зам хөндлөн гардаг газарт замын цагдаа болон холбогдох байгууллагуудтай зөвшилцсөний үндсэн дээр нарийвчилсан байрлалыг сонгоно.

Хурд сааруулагчийн байршил

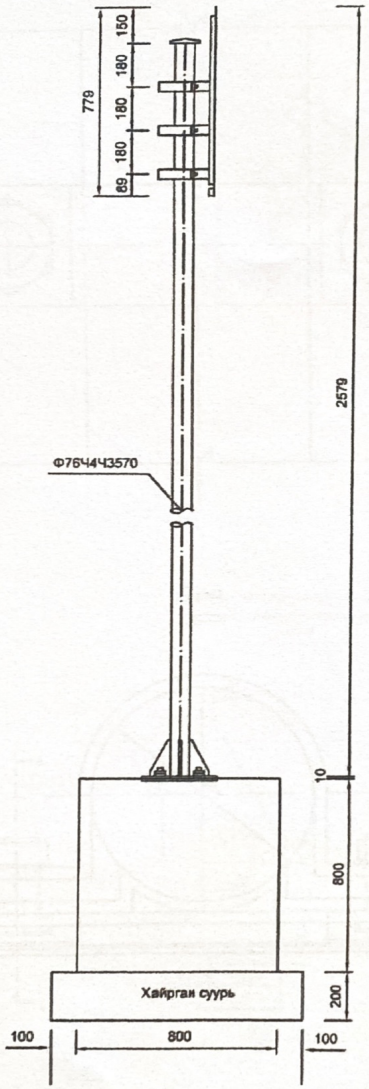
No	Байрлал	
1	0+240.0	1-р хэсэг
2	0+350.0	
3	0+460.0	
4	0+560.0	
5	0+400.0	2-р хэсэг
6	0+480.0	

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСӨЛЛӨГӨӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хэсэг хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдорж	Хурд сааруулагч	Нэг мөрөгийн хийц		
			ЗЕИнженер	Д.Батболд		Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Ундрал		А3	1	1
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК		Шалгасан	Т.Цогтбаяр	Шифр:01/21	МАСШТАБ.		202102

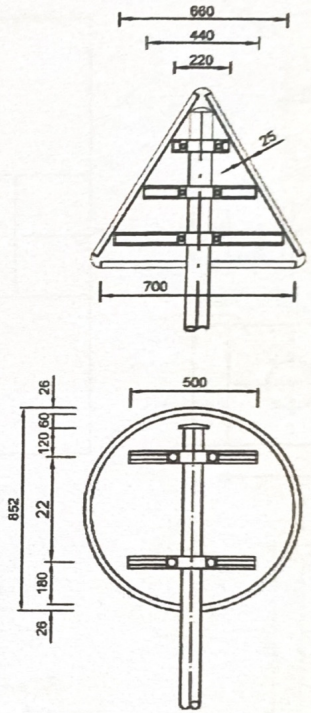
Нүүр тал



Хажуу тал



Тэмдэг ар тал



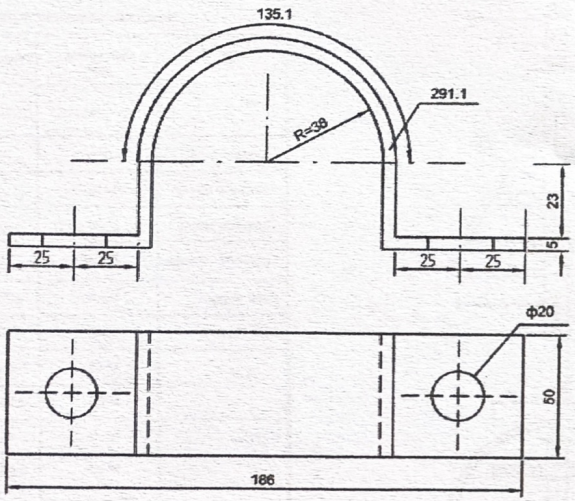
Нэг тэмдэгэд орох материал түүвэр

Нэр	Шаардлага (мм)	Хэмжээ	Тоо	Жин (кг)	Эзлэхүүн ($м^3$)
Шон	Ф76х4х3691	7.10/m	1	26.21	
Тэмдэг нүүр	⌀800х2	5.6/m^2	1	2.81	
Нүүрийн шураг	М18х65	0.17	4	0.68	
Суурийн шураг	М 20х700	2.000	4	8.000	
Тогтоогч төмөр	70х18х3	1.232/m	2	1.232	
Шон барьяч	50х5	0.77	2	1.54	
Шиб тогтоох	50х5	0.56	2	1.12	
Эраг	М18	0.0442	4	0.176	
	М20	0.0619	8	0.495	
Гайс	М18	0.016	4	0.064	
	М20	0.0514	4	0.066	
Шон суурь	300х300х10	9.404	1	9.404	
Суурийн дэр	300х300х10	7.065	1	7.065	
Малгайн детайл		0.193	1	0.193	
Суурийн арматур	ф14	1.120	8	8.96	
	ф8	1.054	4	4.22	
Бетон суурь	С25				0.384
Хайрган суурь					0.16

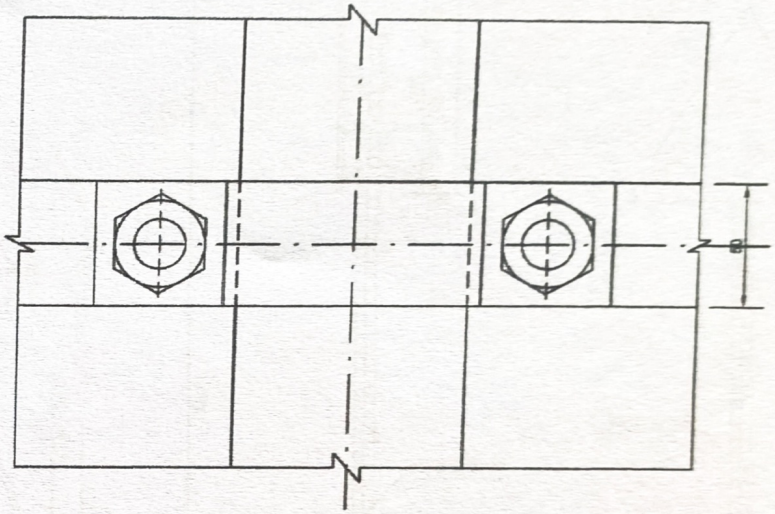
ТАЙЛБАР:
1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгөв.
2.Замын байнгын тэмдгийн хуяг рам, шон ба бэхэлгээний үрэлцэлтэй будаатг болон хамгаалалтын будгийн чанар нь замын тэмдэг, тэмдэглэгээг MNS 4759:2014 стандартын шаардлагыг хангасан байна.
3.Тэмдгийг утсаршаны дараа бооли болон гайжиг хуягайжидаасаг сарнимж цэгэн гагнуурваар гагнан бэхлэх ба гагнасны сварын өнгөнд элэгдэл цааруутай будгаар будсан байна.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймгаас ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хангал сумын төвийн хатуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Замын тэмдэг	Нэг морьтны хийц		
			ЗЕМхөгжөгч	Д.Болбоолд			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	П.Чинбат			А3	1	4
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:		2021.02

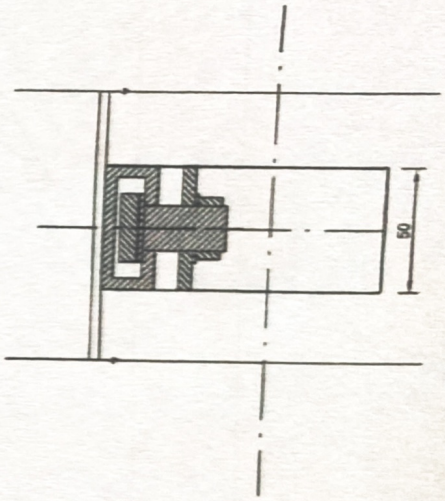
Шон баригчийн детайл (Ф 76)



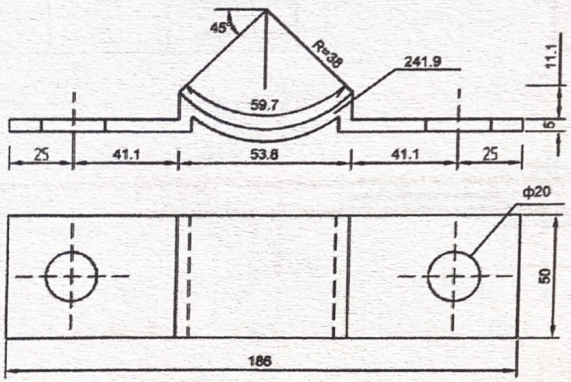
Нүүр тал



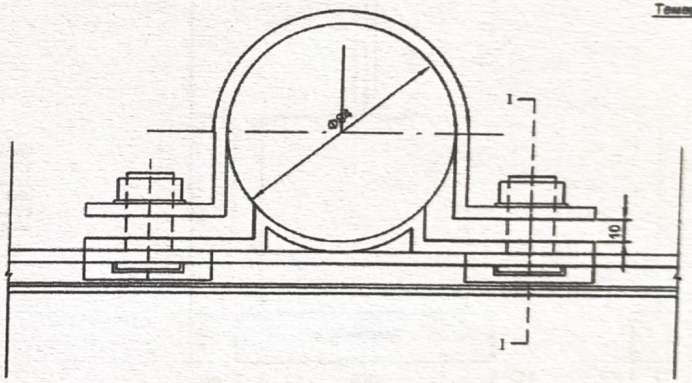
I-I хэсэглэл



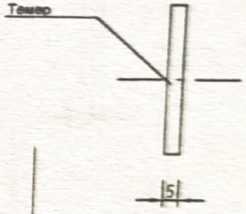
Шон баригч тогтсгэлийн детайл(Ф 76)



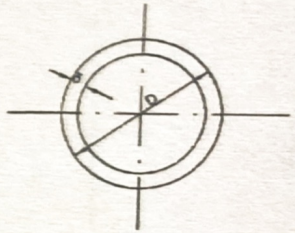
План



Темер



Малгайн детайл



ТАЙЛБАР:
1. Бүх хэмжээг мм-ээр өгсөн.

ЗАХИАЛАГЧ	ЗӨВЛӨХ:	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ		
Булган аймаг ЗДТГ	"АрСиЭсСи" ХХК	Булган аймгийн Хонгол сумын төвийн хотуу хучилттай авто замын инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Захирал	Д.Нямдаваа		Замын тэмдэг	Нэг мөрөнтэй хийц		
			ЗЕИнженер	Д.Болдбаяр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	П.Чинбат			А3	1	4
			Шалгасан	Т.Цогтбаяр		Шифр:01/21	МАСШТАБ:		2021.02