



ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ЯАМ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛГИЙН

дугаар 128/2022

МАГАДЛАЛ ХИЙГДСЭН

Магадлал хариуцсан

Хэлтсийн дарга . . . . . Гэрэмж үсэг

2022 оны 06 сарын 09 өдөр



"Ангад Арвижих" ХХК

Зургийн шифр: 01/22




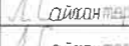
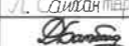

# УВС АЙМГИЙН БАРУУН ТУРУУН СУМЫН БУХЫН ГОЛ ДЭЭР БАРИГДАХ 9,6У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

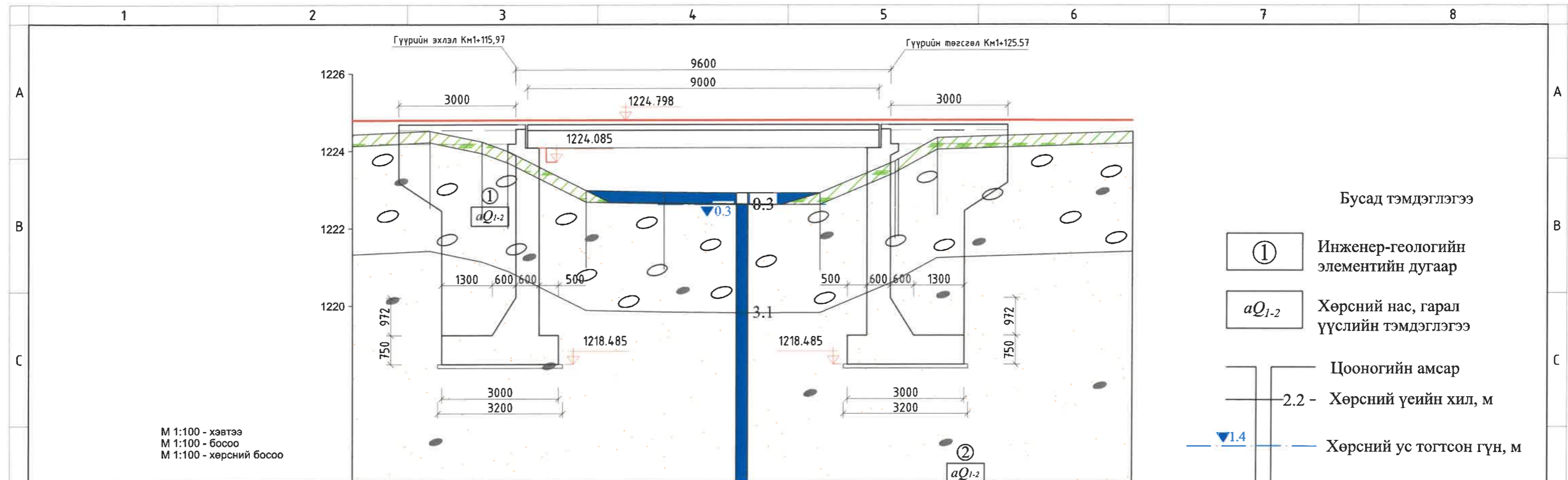
Эвдшилцсөн:			
	Албан тушаал Увс аймгийн баруун туруун сумын засаг дарга	Нэр С. УДААНЖАРГАЛ	
Гүйцэтгэгч:			
	"Ангад Арвижих" ХХК-ийн захирал	Н. БАТДЭМБЭРЭЛ	

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A
B										B
C										C
D										D
E										E
F										F
G										G
H										H

**Зургийн жагсаалт**

Д/д	Зургийн нэр	Тэмдэглэгэ	Хуудас	Бүх хуудас	Тайлбар
1	Зургийн жагсаалт	ЭЖ	1	22	
2	Дагуу огтлол	ЕБ	2	48	
3	Ерөнхий байдалын зураг 1	ЕБ	3	48	
4	Дэвсгэр зураг	ДЗ	4	48	
5	Хөндлөн огтлолын ерөнхий байдалын зураг	ХО	5	48	
6	Захын тулгуурын ерөнхий байдалын зураг	ЗТЕБ	6		
7	Захын тулгуурын их биений арматурлалт (1)	ЗТА	7		
8	Толгойн хэсгийн болон довжооны арматурлалт		8		
9	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (1)		9	48	
10	Захын тулгуурын ар хананы арматурлалт (2)		10	48	
11	Захын тулгуурын их биений арматурлалт (2)		11	48	
12	Захын тулгуурын далавч толгойны арматурлалт (2)	ЧЗЦ	12	48	
13	Чс зайлуулах цоргоны бүтээц (1)		13	48	
14	Чс зайлуулах цоргоны бүтээц (2)		14	48	
15	Дамжих хавтангийн арматурлалт	ДХ	15	48	
16	Дамнуууны хавтангийн арматурлалт	АБ	16	48	
17	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт	АХ	17	48	
18	Аюулгүйн хашлаганы арматурлалт		18	48	
19	Хайсны суурийн арматурлалт		19	48	
20	Хэв гажилтын заадас бүтээц 1	ЗХБ	20	48	
21	Хэв гажилтын заадас бүтээц 2		21	48	
22	Төмөрбетон гүүрийн ажлын тоо хэмжээ	АТХ	22	48	

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Увс аймгийн Баруун түрүүн сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9.6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Зургийн жагсаалт		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	1	22
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.05	



М 1:100 - хэвтээ  
М 1:100 - босоо  
М 1:100 - хөрсний босоо

- Бусад тэмдэглэгээ
- ① Инженер-геологийн элементийн дугаар
  - $aQ_{1-2}$  Хөрсний нас, гарал үүслийн тэмдэглэгээ
  - Цооногийн амсар
  - 2.2 - Хөрсний үеийн хил, м
  - ▼1.4 Хөрсний ус тогтсон гүн, м
  - 18.0 Цооногийн гүн, м

Цооногийн дугаар	Ц-3										
Газрын түвшин, м	1224.425	1224.523	1224.240	1223.997	1222.981	1222.938	1222.917	1222.920	1223.745	1224.346	1224.509
Пикетаж, м	110.0	112.0	113.3	114.0	116.0	118.0	120.0	122.0	123.9	125.0	130.0
Зай, м	5.0	2.0	1.3	0.7	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.0	5.0
Пикет Планы элементүүд Километрийн заалт	L - 107.5 A - 122°34'56"										

Ул хөрсний төлөв байдал

элсэн хөрсөнд
бага чийгтэй
чийгтэй
усаар ханасан

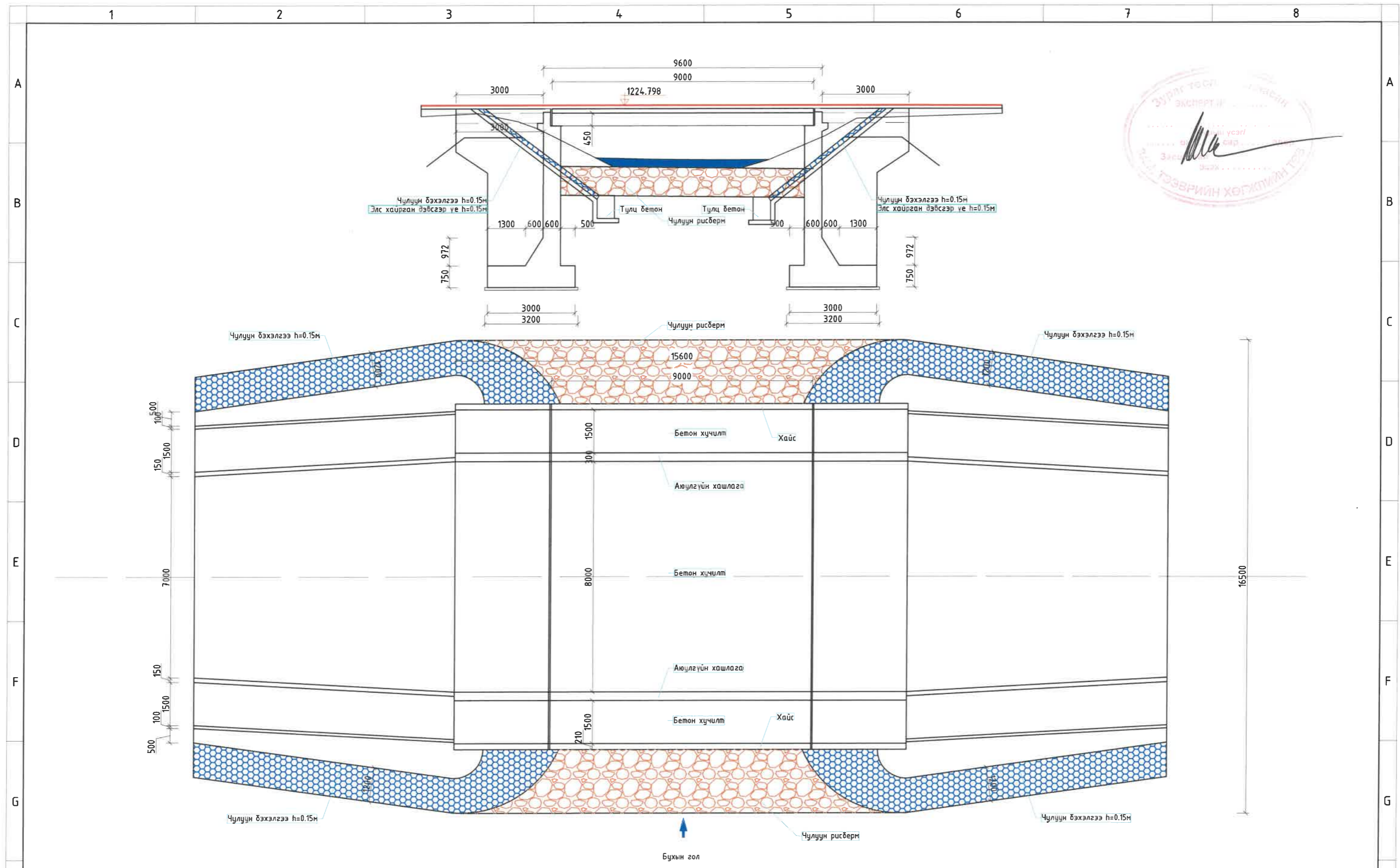
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Голын мөс
- Ургамлын үндэстэй өнгөн хөрс

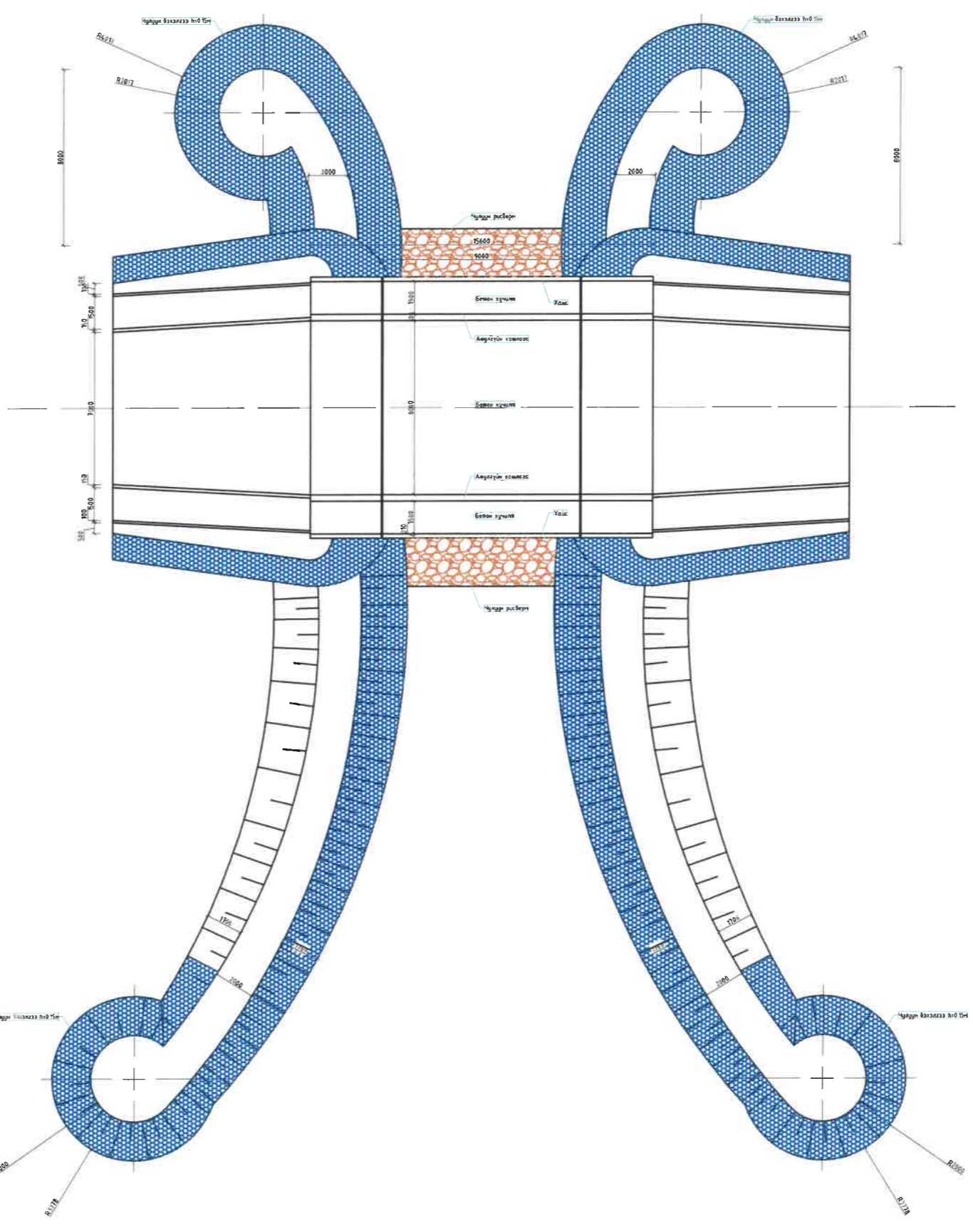
- ① Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай, цайвар саарал, бор саарал өнгөтэй, бага чийгтэйгээс усаар ханасан элсэн чигжээстэй хайр, хайрган ул хөрс
- ② Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай, бор шаргал өнгөтэй, усаар ханасан хайргархаг элсэн ул хөрс
- ③ Дөрөвдөгчийн настай, аллювийн гаралтай, бор шаргал өнгөтэй, чийгтэй тоосорхог элсэн ул хөрс





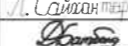



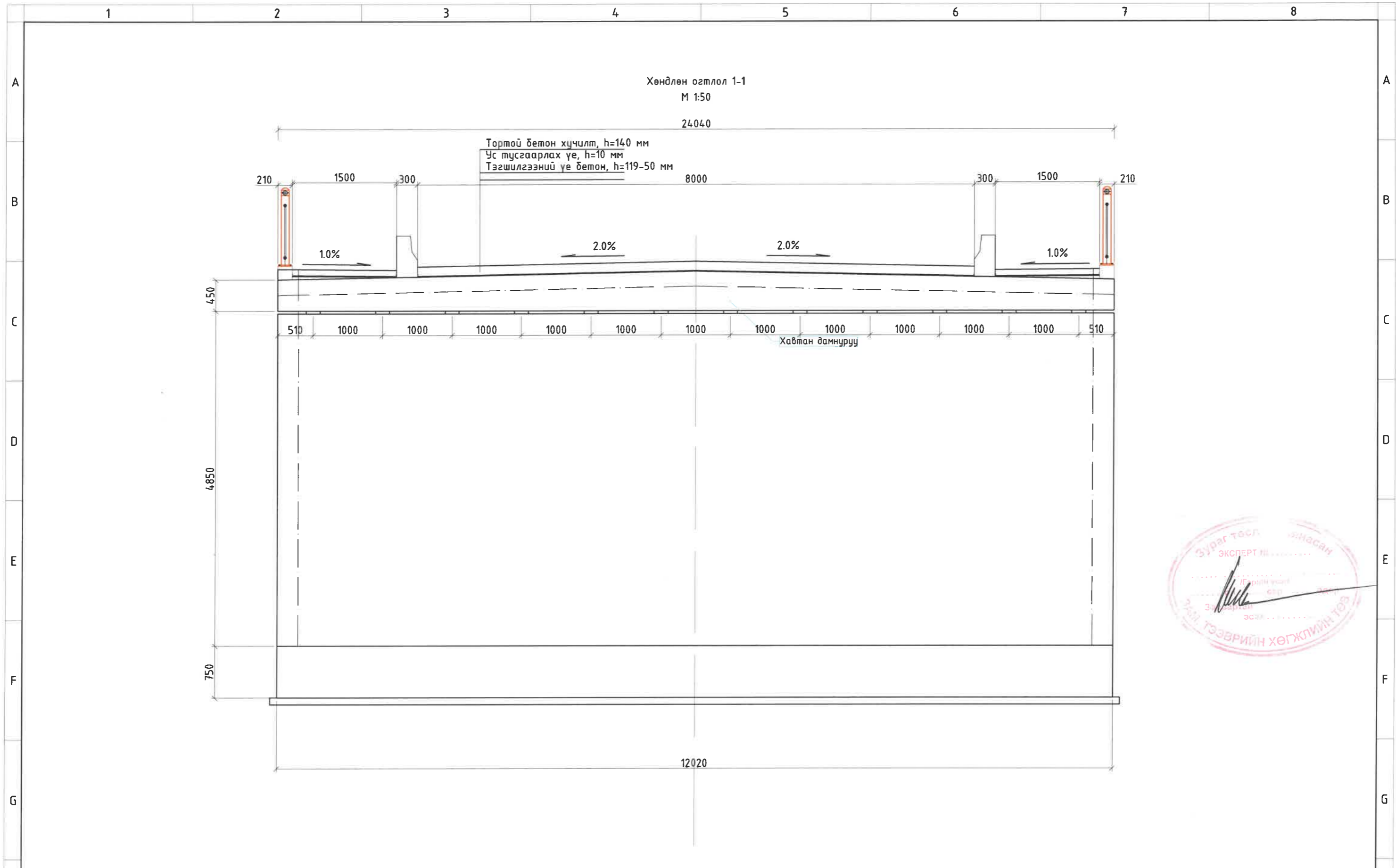
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
		Увс аймгийн Баруун нуруун сумын Нурууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Дагуу огтлол		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Анзад Арбижих" ХХК		ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгч	Л.Сайхантөр			А3	2	22
			Шалгасан	Д.Батбалд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		
							2022.05		




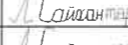




ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:			
			Зөвлөх	ХГантөмөр	ЭГИнженер		Л.Сайхантөр	Ерөнхий байдал		
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арбижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	ЭГИнженер	Л.Сайхантөр	Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр	Бухын гол дээр баригдах 9,6м/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Шалгасан	Д.Батболд	Шифр:01/2022	А3		3	22	
						МАСШТАБ: 1:100		2022.05		

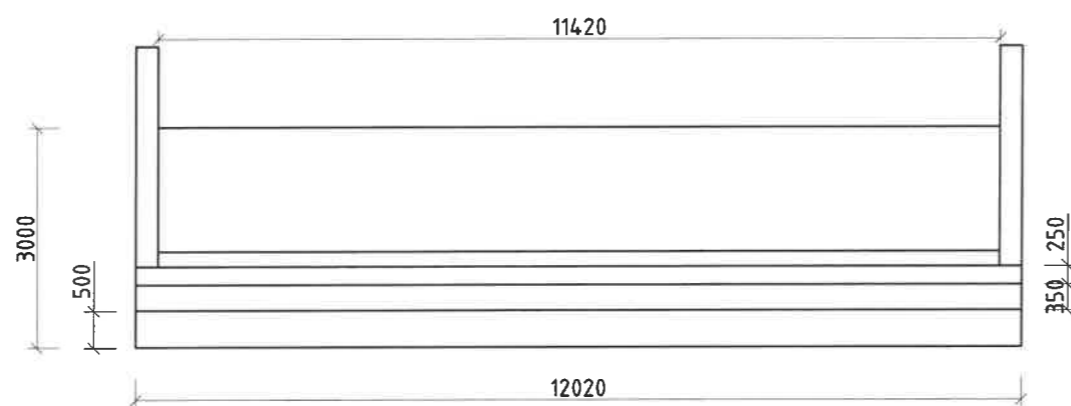
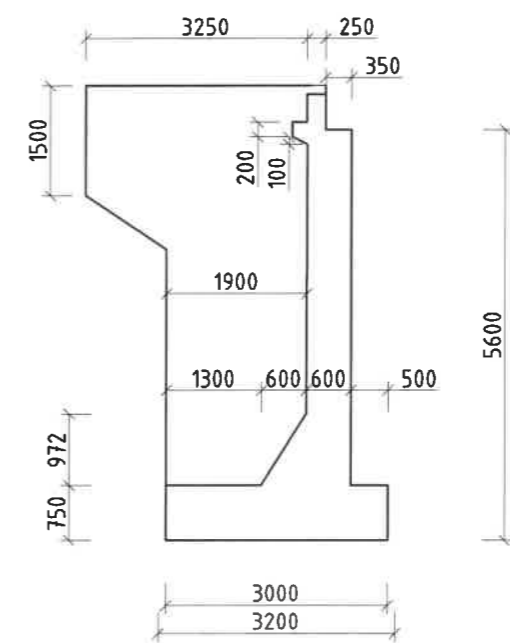
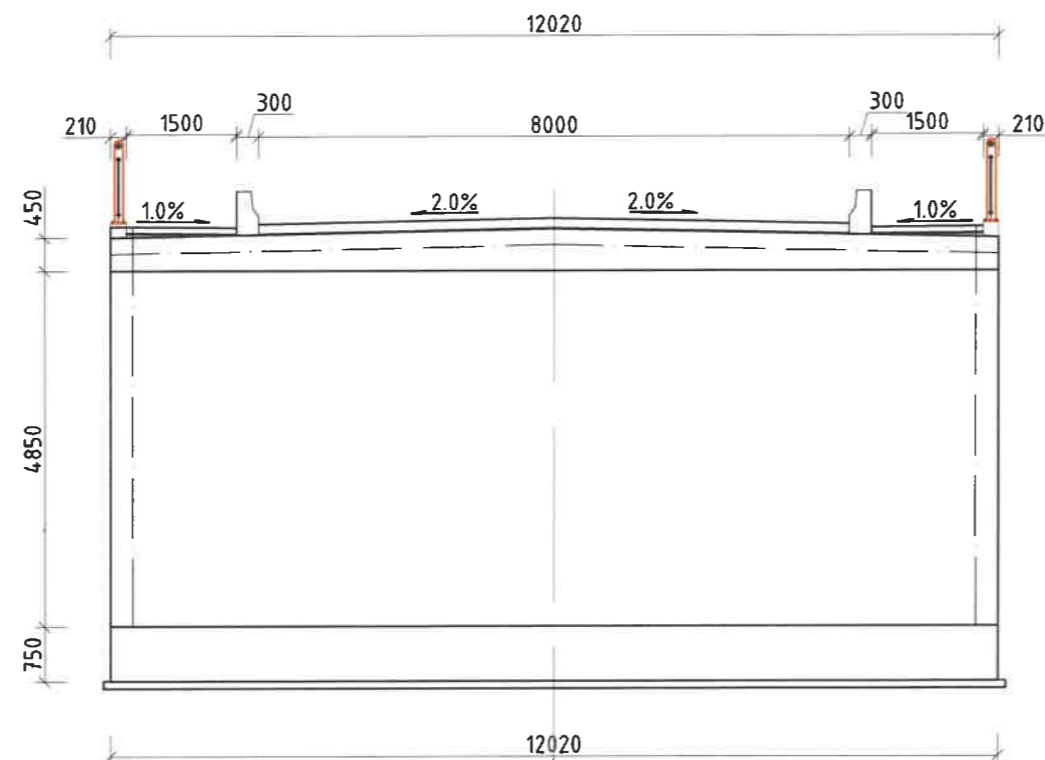


ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун нуруун сумын Нурууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Ус залах далангийн ерөнхий байдал		
			ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			A3	4	22
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун түрүүн сумын Түрүүны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг  Шифр:01/2022	Хөндлөн огтлол		
			ЗЭИ инженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр			А3	5	22
			Шалгасан	Д.Батболд			МАСШТАБ: 1:100		

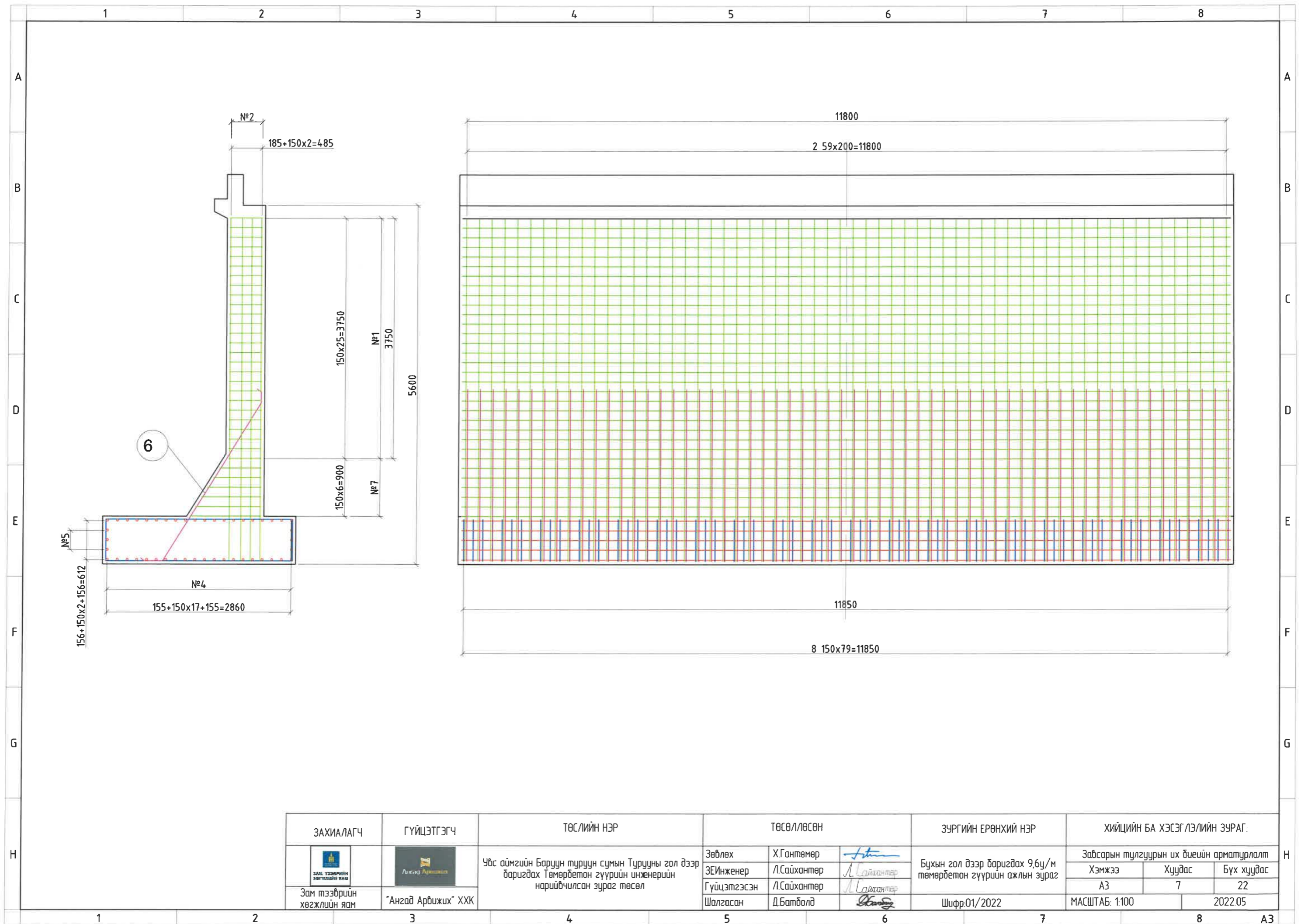
Захын тулгуур  
М 1:50









Захын тулгуурын бетоны тодорхойлолт

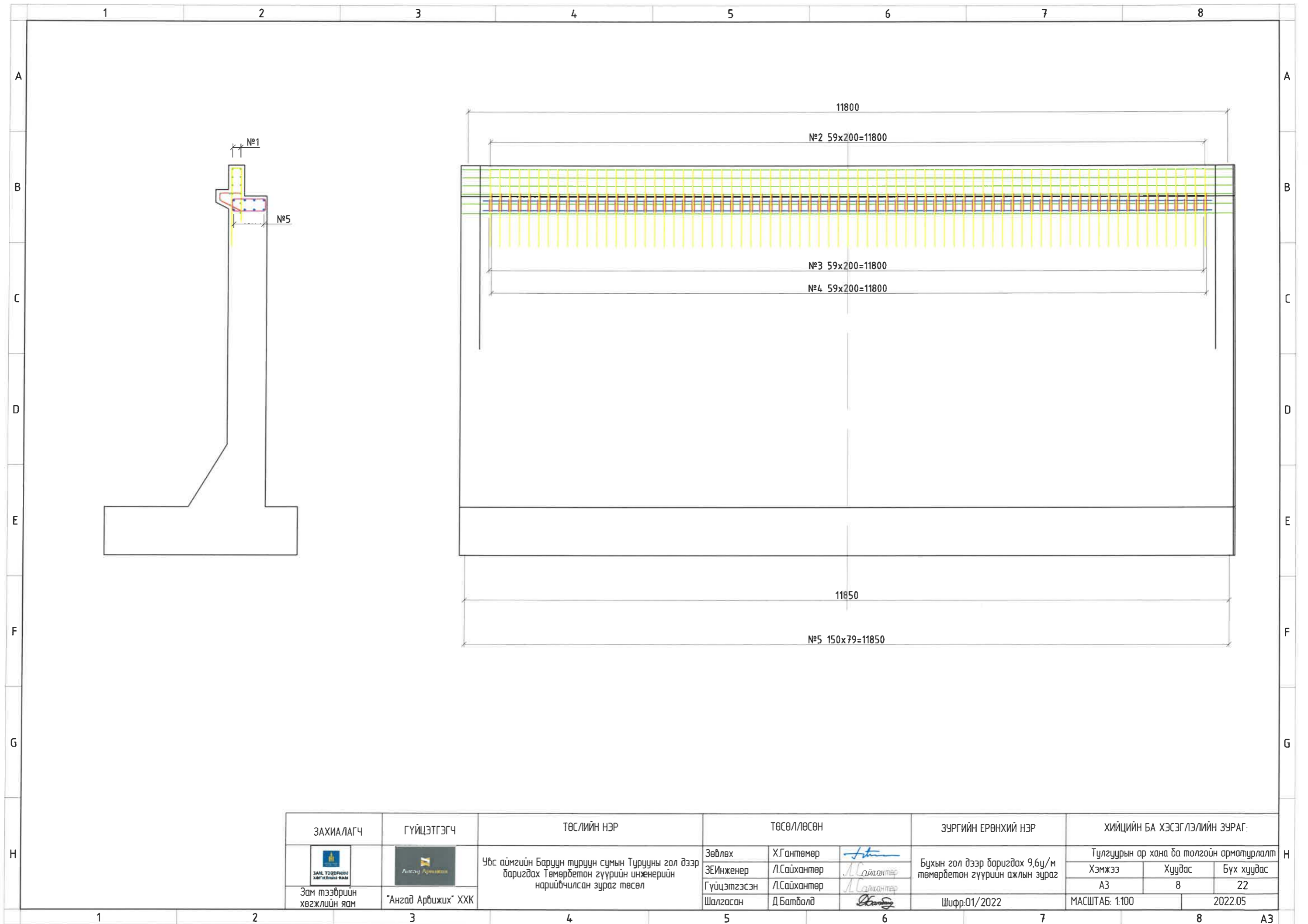
№	Хийцийн нэр	Хийцийн эзлэхүүн, м <sup>3</sup>	Бетон хийцийн ангилал, В	Хийцийн бетоны хүйтэн тэсвэрлэлт, F	Хийцийн бетоны ус үл шингээлт, W
3	Ар хана	2.284	40	300	6
4	Их бие	38.224	30	300	6
5	Суурь	27.045	30	300	6
6	Далавч хана	3.630	30	300	6
7	Тэгшилгээний үе бетон	5.866	30	300	6
8	Хайрган суурь	8.446			






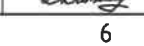
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр	Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг Шифр: 01/2022		
			ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр		Хэмжээ	Хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	А3	6	22
			Шалгасан	Д.Батдалд	МАСШТАБ: 1:100	2022.05	

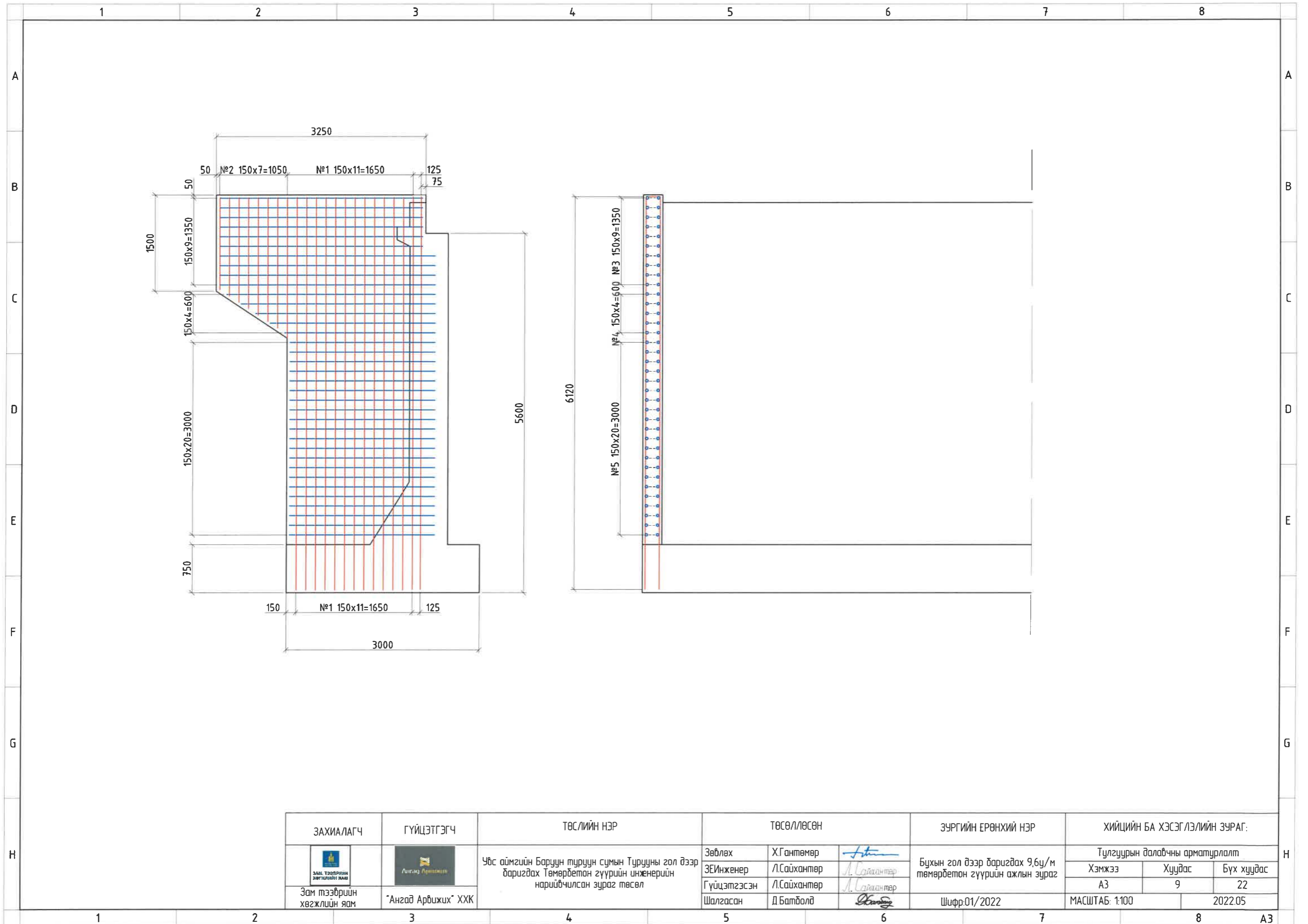







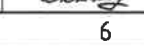
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Завсарын тулгуурын их биеийн арматурлал		
			ЗЭИ инженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	7	22
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр: 01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05



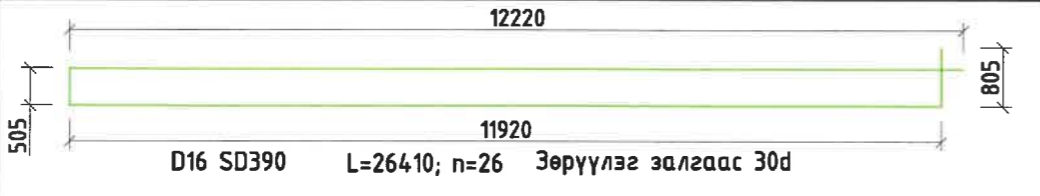
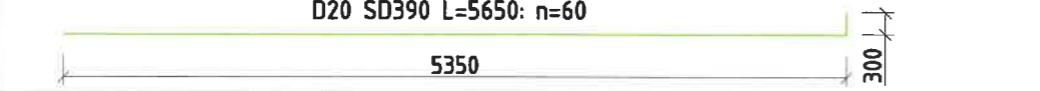
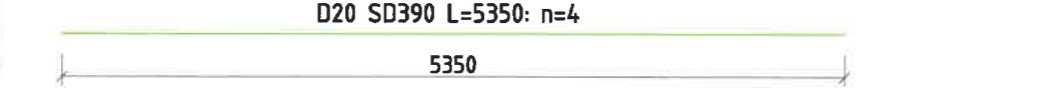
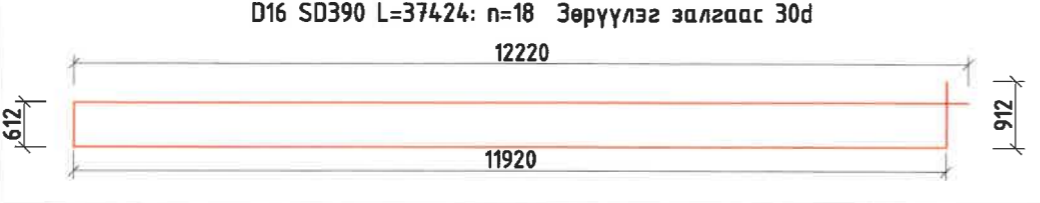
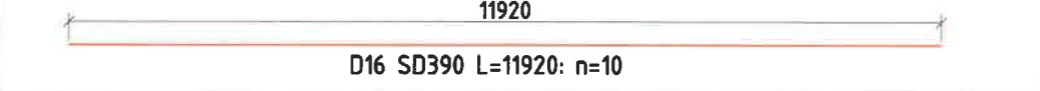
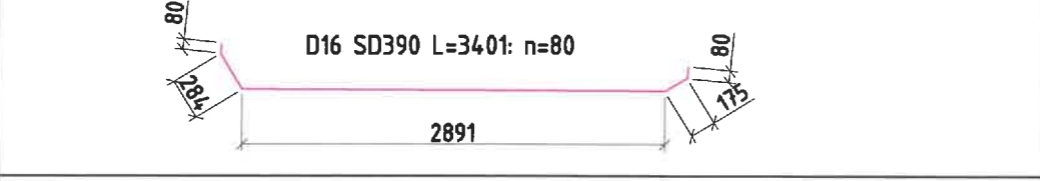
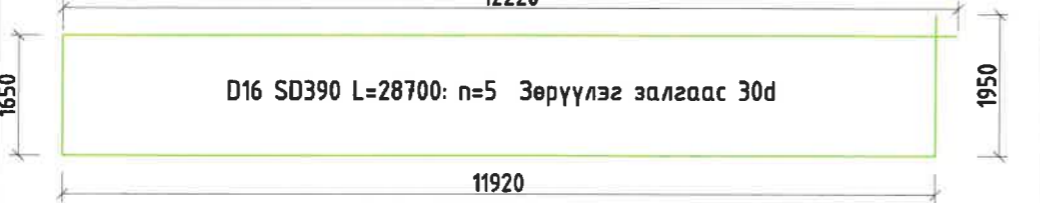
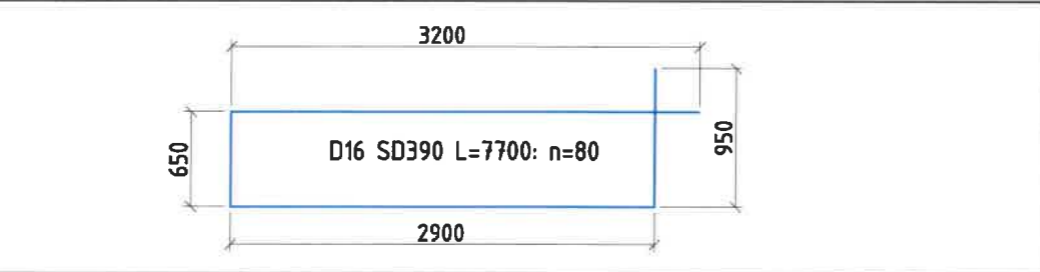


ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арбижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Тулгуурын ар хана да толгойн арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	8	22
			Шалгасан	Д.Батболд			МАСШТАБ: 1:100		2022.05
1	2	3	4	5	6	7	8	А3	





ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арбижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун түрүүн сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Тулгуурын далавчны арматурлалт		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	9	22
			Шалгасан	Д.Батболд			МАСШТАБ: 1:100		2022.05

Захын тулгуурын их бие болон суурийн хэсгийн модорхойлолт

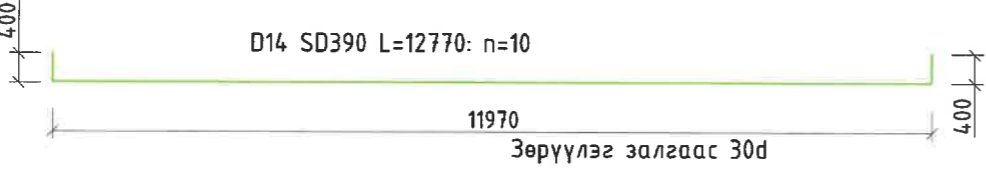
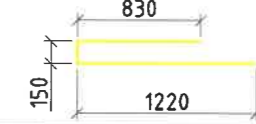
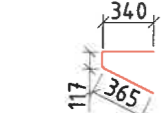
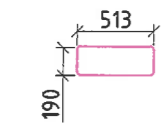
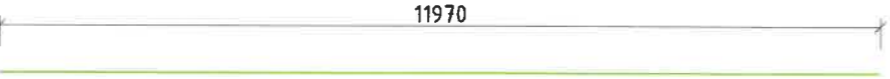
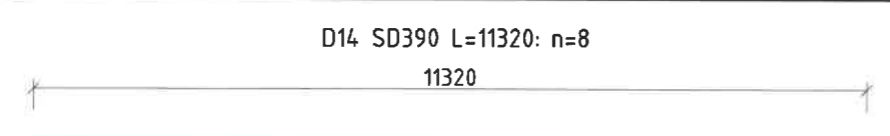
поз.	Зургар
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Захын тулгуурын их биеийн болон суурийн арматурын модорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	26410	26	1.58	1084.92
2	SD390	20	5650	60	2.47	837.33
3	SD390	20	5350	4	2.47	52.86
4	SD390	16	37424	18	1.58	1064.34
5	SD390	16	11920	10	1.58	188.34
6	SD390	16	3401	80	1.58	429.89
7	SD390	16	28700	5	1.58	226.73
8	SD390	16	7700	80	1.58	973.28
Дүн						3039.45
Боох утас 0.18%						5.47
Нийт дүн						3044.92

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арбижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх Х Гантөмөр ЗЕИнженер Л Сайхантөр Гүйцэтгэсэн Л Сайхантөр Шалгасан Д Батболд	Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг Шифр: 01/2022	Арматурын модорхойлолт Хэмжээ АЗ Хуудас 10 Бүх хуудас 22 МАСШТАБ: 1:100 2022 05


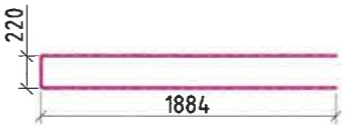

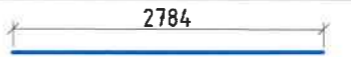

Захын тулгуурын ар хана болон толгой хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зургар
1	 D14 SD390 L=12770: n=10 11970 Зөрүүлэг залгаас 30d
2	 D16 SD390 L=2200: n=60
3	 D16 SD390 L=822: n=60
4	 D20 SD390 L=1886: n=60
5	 D14 SD390 L=11970: n=4
6	 D14 SD390 L=11320: n=8

Ар хана болон толгойн хэсгийн арматурын тодорхойлолт (1 тулгуур)



№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	12770	10	1.21	154.52
2	SD390	16	2200	60	1.58	208.56
3	SD390	16	822	60	1.58	77.93
4	SD390	20	1886	60	2.47	279.51
5	SD390	14	11970	4	1.21	57.93
6	SD390	14	11320	8	1.21	109.58
Дүн						888.02
7 Боох утас 0.18%						1.60
Нийт дүн						889.62

Захын тулгуурын далавчны хэсгийн тодорхойлолт

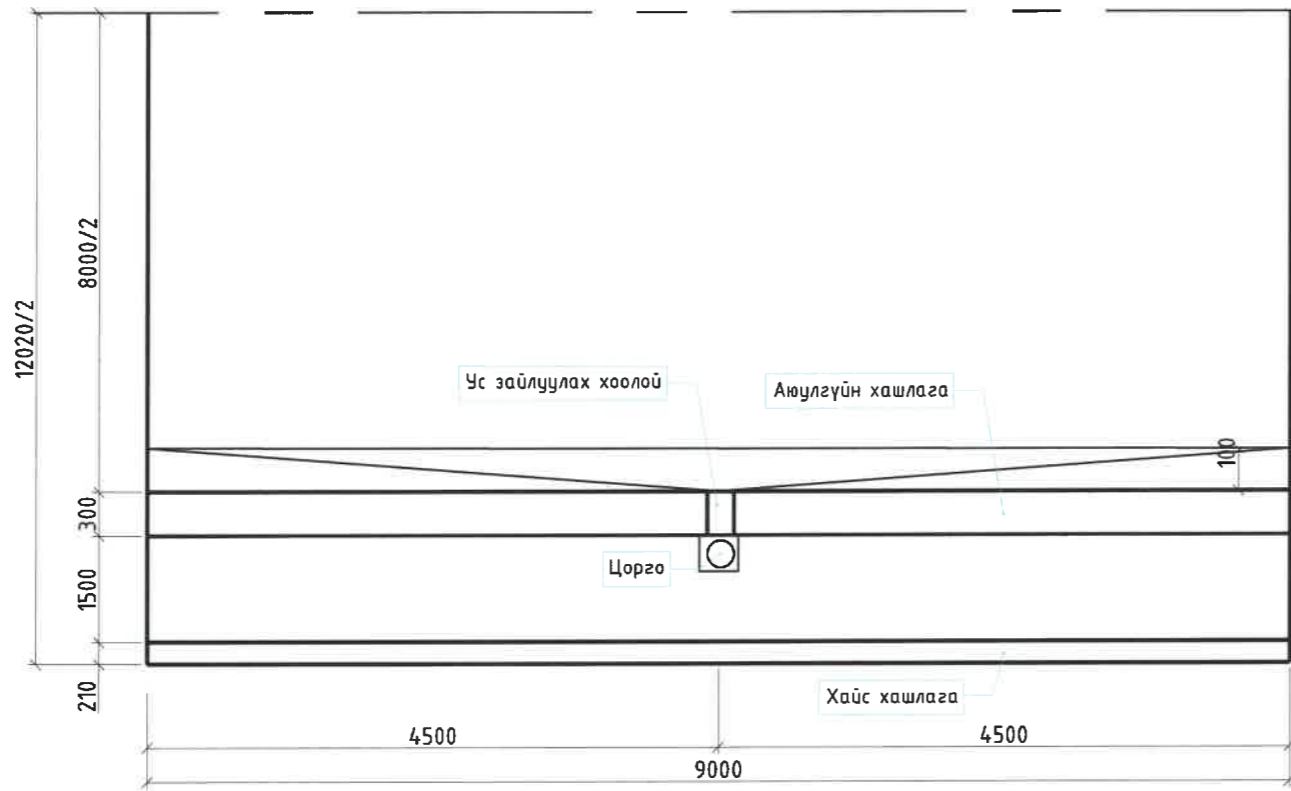
поз.	Зургар
1	 D16 SD390 L=12960: n=13 Зөрүүлэг залгаас 30d
2	 D16 SD390 L=3988: n=8
3	 D16 SD390 L=3150: n=20
4	 D16 SD390 L=2784: n=10
5	 D16 SD390 L=2250: n=44

Захын тулгуурын далавчны арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуур)

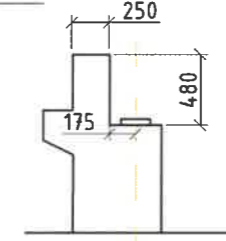
№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	16	12960	13	1.58	266.20
2	SD390	16	3988	8	1.58	50.41
3	SD390	16	3150	20	1.58	99.54
4	SD390	16	2784	10	1.58	43.99
5	SD390	16	2250	44	1.58	156.42
Дүн						616.55
7 Боох утас 0.18%						1.11
Нийт дүн						617.66

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	ХГантөмөр	Арматурын тодорхойлолт Хэмжээ Хуудас Бүх хуудас А3 11 22 МАСШТАБ: 1:100 2022.05
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр	
			Гүйцэтгэгч	Л.Сайхантөр	
			Шалгасан	Д.Батболд	
			Шифр: 01/2022		

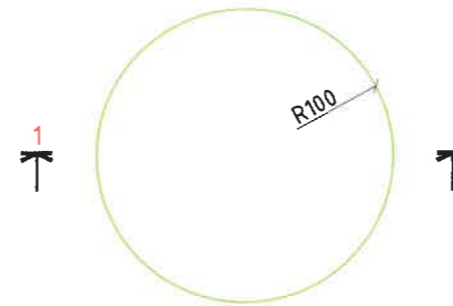
Ус гаргах цоргоны байрлал  
гүүрийн тэнхлэг



Захын тулгуурын дэрний  
байрлал



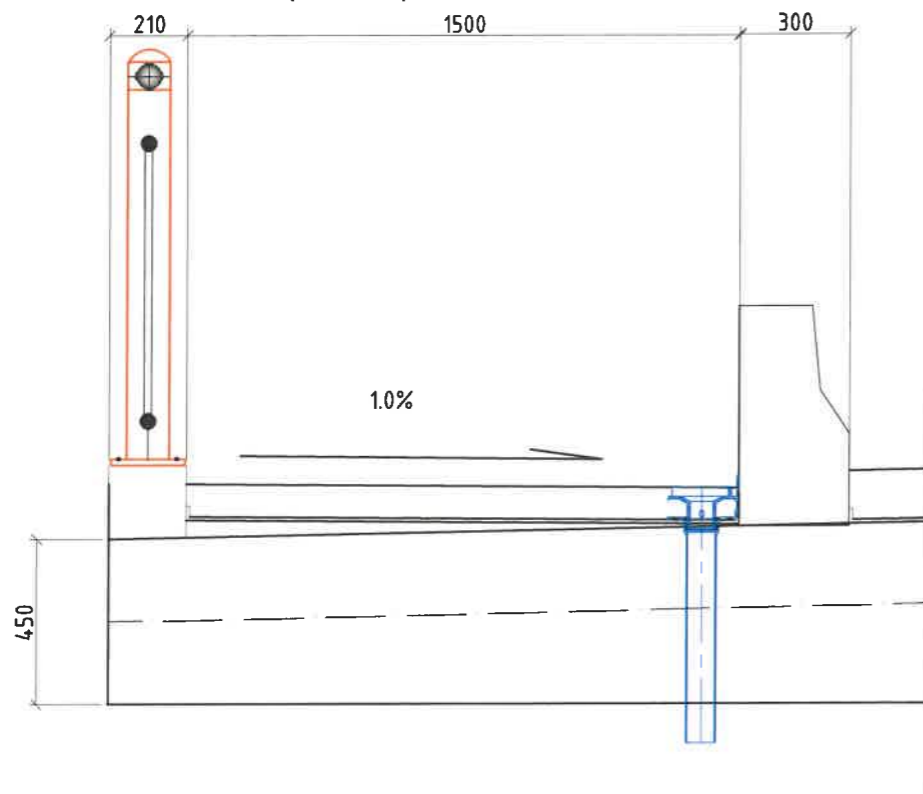
Резин тулах хэсгийн план



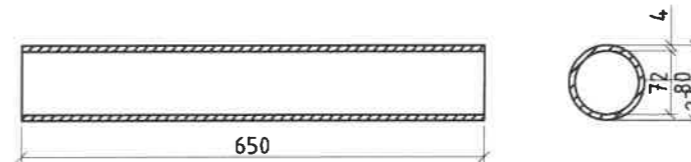
1-1  
Хэмжих нэгж (мм)



Ус гаргах цоргоны төлөвлөлт



Ус гаргах хоолой хийц

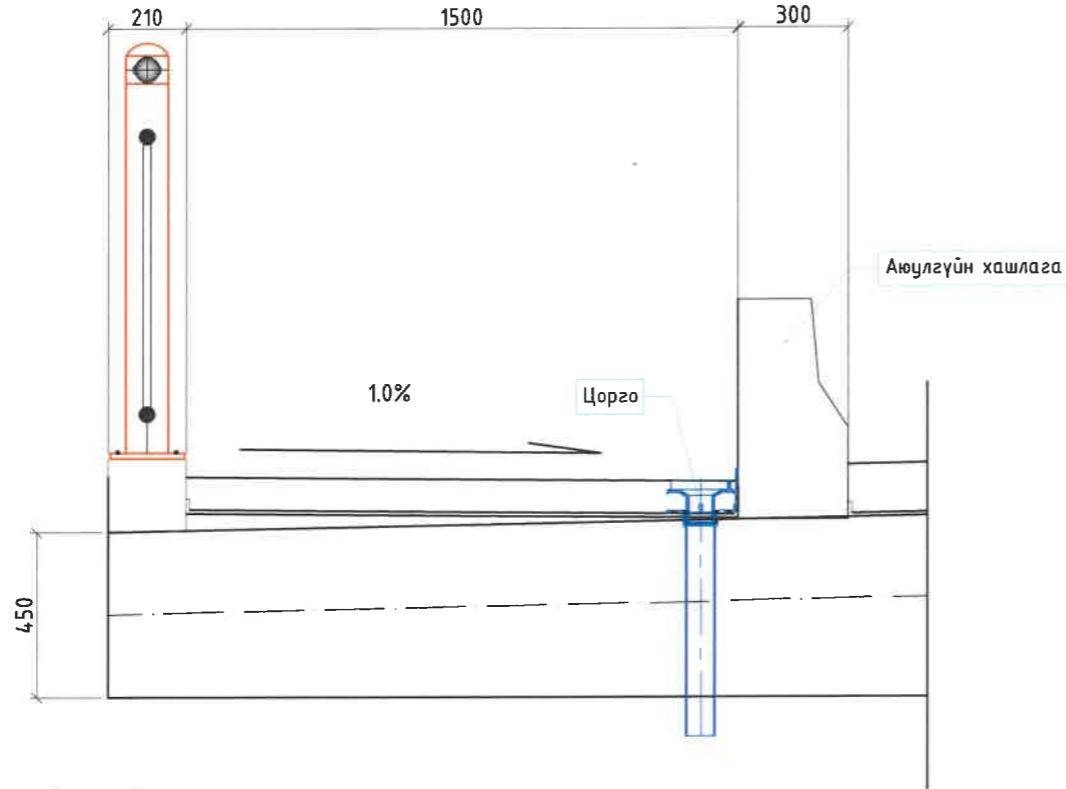


УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

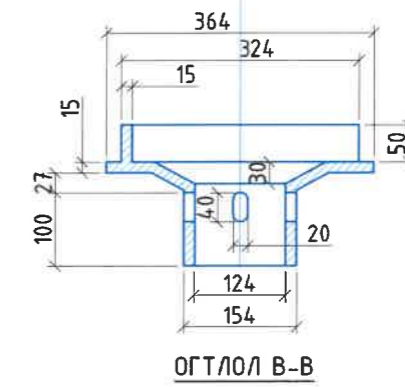
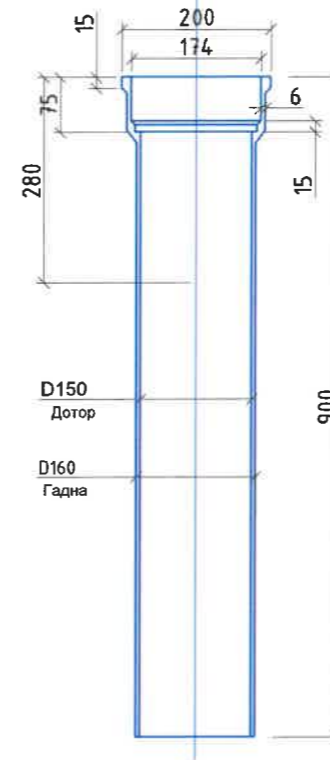
Хийцийн нэр	Хийц	Хийцийн хэмжээ, мм	Тоо, шр	Нэгж жин, кг	Нэг алгасалд орох жин, кг
Ус зайлуулах хоолой	Төмөр	Ø800x5x450	4	9.71	38.84

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арбижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун түрүүн сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр	Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг
			ЗЭИ инженер	Л.Сайхантөр	
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	
			Шалгасан	Д.Батболд	
				Шифр: 01/2022	МАСШТАБ: 1:100
					Хэмжээ: А3 Хуудас: 12 Бүх хуудас: 22 2022.05

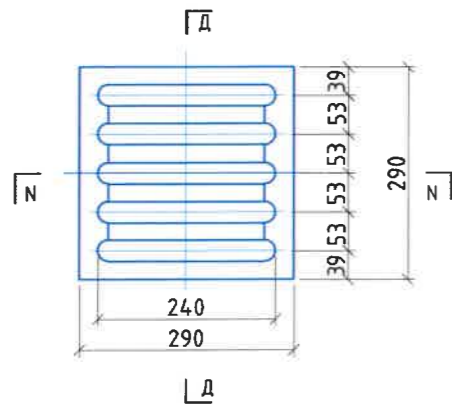
Ус гаргах цоргоны төлөвлөлт



Ус гарах цоргоны толгойн хэсэг



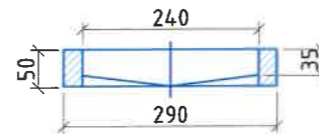
Ус гарах цоргоны таглааны хэсэг



Огтлол д-д

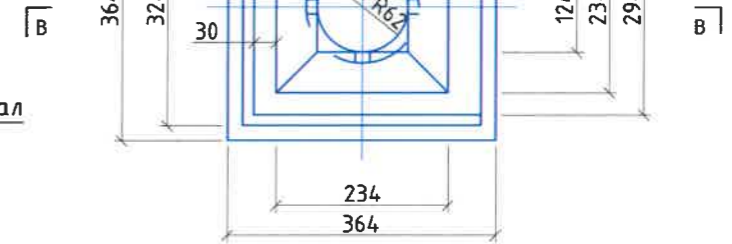
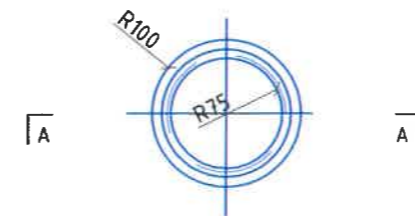


Огтлол с-с



Ус гарах цоргоны дээрээс харсан байдал

Огтлол А-А



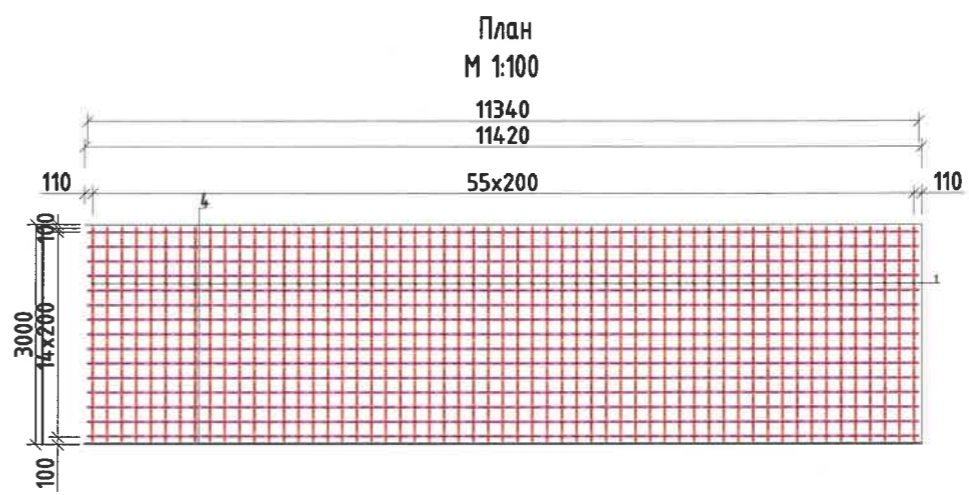
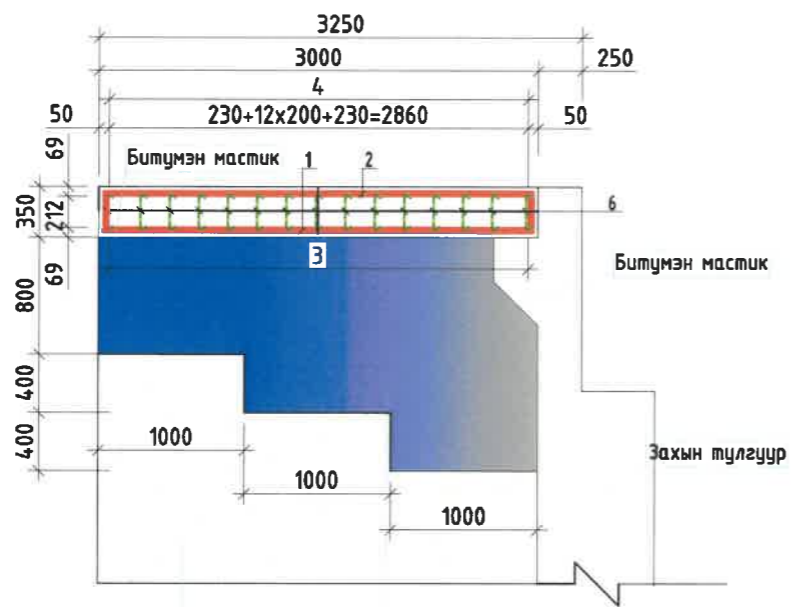
УС ЗАЙЛУУЛАХ ЦОРГОНЫ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Деталь хэсгийн нэр ба төрөл	Нэгж жин, кг	Материал	Нэгжид орох тоо хэмжээ	Нийт жин, кг
1	Ус зайлуулах хоолой, ф150 ба L1000	24	Ширэм	8	192
2	Воронка	13	Ширэм	8	104
3	Таглаа	16	Ширэм	8	128
Дүн:					

ТАЙЛБАР :

- Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
- Ус гарах цорго нь стандартыг хангасан ширэм байна.
- Хавтанг цутгах үед нэг мөр 0.015 хэвгийг хийгдэнэ.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр	Ус зайлуулах цорго 2
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК		ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр	
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр	Хэмжээ
			Шалгасан	Д.Батболд	Хуудас
					Бүх хуудас
				Шифр: 01/2022	А3
					МАСШТАБ: 1:100
					2022.05



Нягтруулсан ул хөрс      Арзгуу бетон

Хэсгийн тодорхойлолт

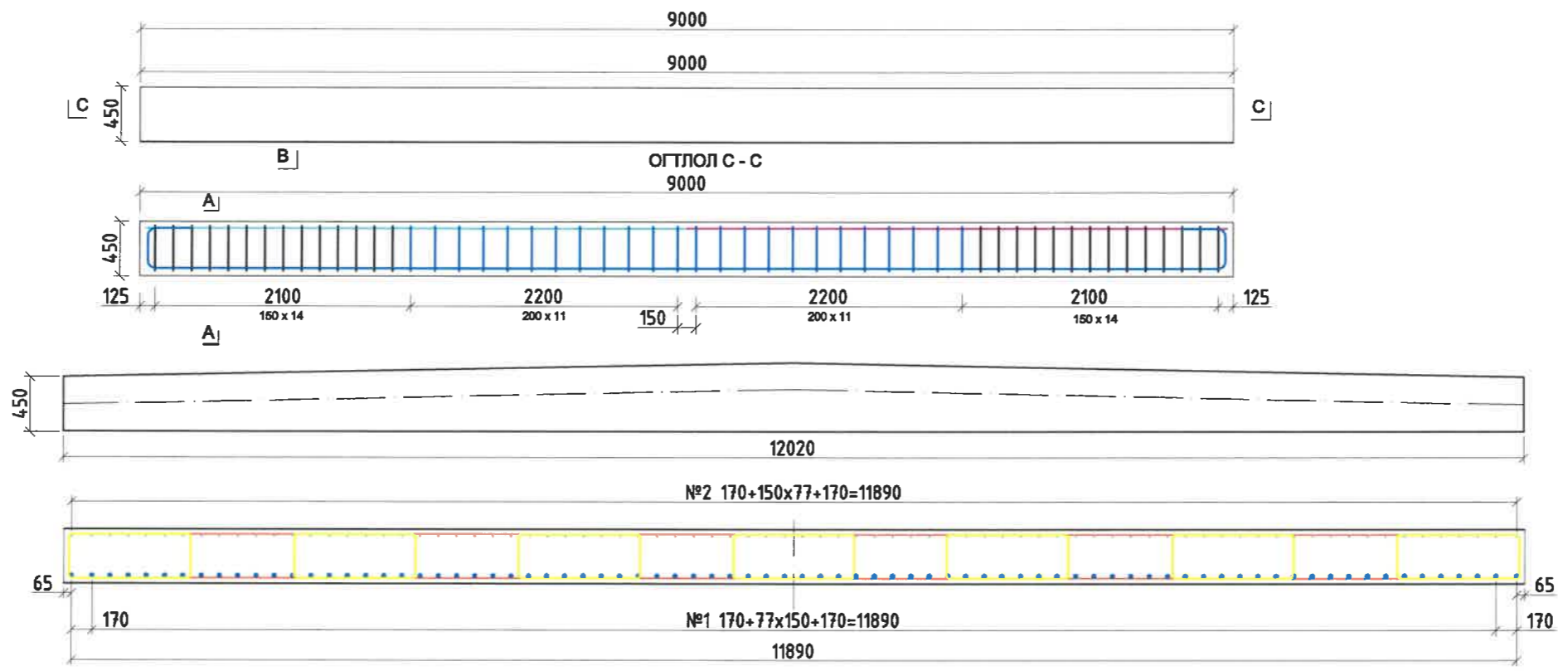
ноз.	Зургар
1	D22 SD390 L=3240; n=56
2	D22 SD390 L=3440; n=56
3	D16 SD390 L=11640; n=15
4	D16 SD390 L=11740; n=15
5,6	D12 SD390 L=337 n=275

Дамжих хавтангийн арматурын тодорхойлолт (1 хавтан)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	22	3240	56	2.98	540.69
2	SD390	22	3440	56	2.98	574.07
3	SD390	16	11660	15	1.58	276.34
4	SD390	16	11740	15	1.58	278.24
5	SD390	12	337	275	0.888	82.30
Дүн						1751.63
Боох утас 0.18%						3.15
Нийт дүн						1754.79

**ТАЙЛБАР:**  
 1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.  
 2. Дамжих хавтангийн хөндлөн чиглэлийг хавтангийн хэсэгт тодорхой үзүүлсэн.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх ЗЕИ инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Х Гантөмөр Л Сайхантөр Л Сайхантөр Д Батболд	Бухын гол дээр баригдах 9,6м/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арбижих" ХХК			Шифр: 01/2022	Дамжих хавтан Хэмжээ: А3 Хуудас: 14 Бүх хуудас: 22 МАСШТАБ: 1:100 2022 05



Захын тулгуурын дамнуууны хэсгийн тодорхойлолт

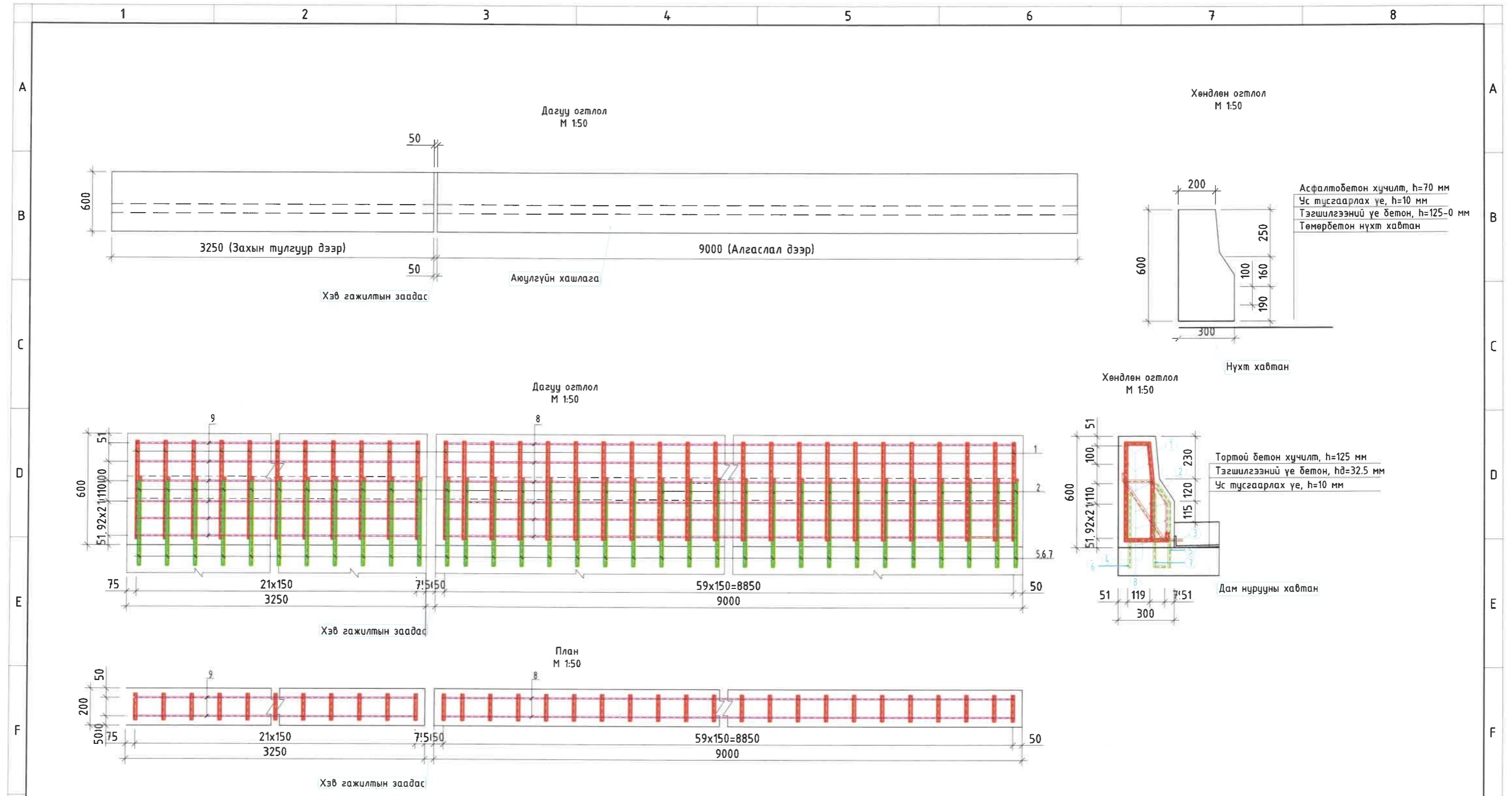
поз.	Зэгвар
1	<p>D29 SD390 L=10159; n=80</p>
2	<p>D16 SD390 L=8900; n=80</p>
3	<p>D16 SD390 L=12470; n=42</p>
4	<p>D16 SD390 L=12450; n=42</p>
5	<p>D16 SD390 L=3200; n=294</p>

Хавтан дам нуууны арматурын тодорхойлолт (1 алгаслалд)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	29	10159	80	5.19	4218.02
2	SD390	16	8900	80	1.58	1124.96
3	SD390	16	12470	42	1.58	827.51
4	SD390	16	12450	42	1.58	826.18
5	SD390	16	3200	294	1.58	1486.46
Дүн						8483.13
Боох утас 0.18%						15.27
Нийт дүн						8498.40

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
<p>Зам тээврийн хөгжлийн яам</p>	<p>"Ангад Арвижих" ХХК</p>	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх ЗЭИ инженер Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Х Гантөмөр Л Сайхантөр Л Сайхантөр Д Батболд	Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг Шифр: 01/2022
					Дамнууруу арматурлалт Хэмжээ АЗ
					Хуудас 13
					Бүх хуудас 22
					МАСШТАБ: 1:100 2022.05

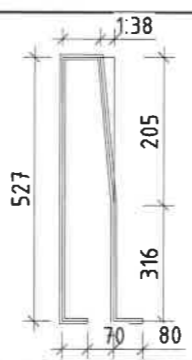
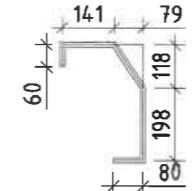
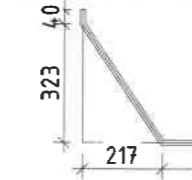
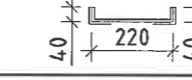
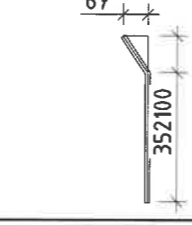


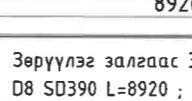
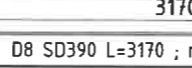




Тэмдэглэл:  
 1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.  
 2. Ил гарсан ган элементүүдийг хоёр үе улаан өнгийн хар тусгалга болон нэг үе өнгө дугаар будна.  
 3. Боолт 40 борын ган эсвэл 45 ган эрэг шайб нь 45 ган болно.  
 4. Агшилт тэлэлтийг улмаас хаграл үүсэхээс сэргийлж төмөр хайсан дээр 2м тутамд босоо чиглэлд заадас хийж өгнө. Хэлбэрийн зургийг Flute Enlarged Detail-ээс үзнэ үү. То Лимбэ өргөжүүлсэн Нарийвчилсан үзнэ үү багасахад нэг нэвтрүүлэх хуурамч хамтарсан ээрэг лимбэ хэлбэр дэлгэрэнгүйг арга доторлогооны чиглэл харуул төмөр бүр 2 м босоо олгоно улмаас санамсаргүй ан цав байх нь харуул төмөр зам сэргийлдэг.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:				
			Зөвлөх	Х.Гантөмөр	ЗЭИ/инженер		Л.Сайхантөр	Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр	Шалгасан	Д.Батболд
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл				Шифр: 01/2022	Аюулгүйн хашлага 1				
							АЗ	16	22		
						МАСШТАБ: 1:100	2022.05				

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зургар
1	 <p>D14 SD390 L=1320 n=59</p>
2	 <p>D14 SD390 L=621 n=59</p>
3	 <p>D14 SD390 L=529 n=59</p>
4	 <p>D14 SD390 L=300 n=59</p>
5	 <p>D14 SD390 L=372 n=59</p>
6	 <p>D14 SD390 L=400 n=59</p>
7	 <p>D14 SD390 L=453 n=59</p>
8	 <p>Зөрүүлэг залгаас 30d D8 SD390 L=8920 ; n=15</p>
9	 <p>D8 SD390 L=3170 ; n=15</p>

Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 алгасалд)




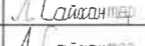


№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	1320	59	1.21	94.23
2	SD390	14	621	59	1.21	44.33
3	SD390	14	529	59	1.21	37.77
4	SD390	14	300	59	1.21	21.42
5	SD390	14	372	59	1.21	26.56
6	SD390	14	400	59	1.21	28.56
7	SD390	14	453	59	1.21	32.34
8	SD390	8	8920	15	0.395	52.85
Дүн						338.05
Боох утас 0.18%						0.61
Нийт дүн						677.33

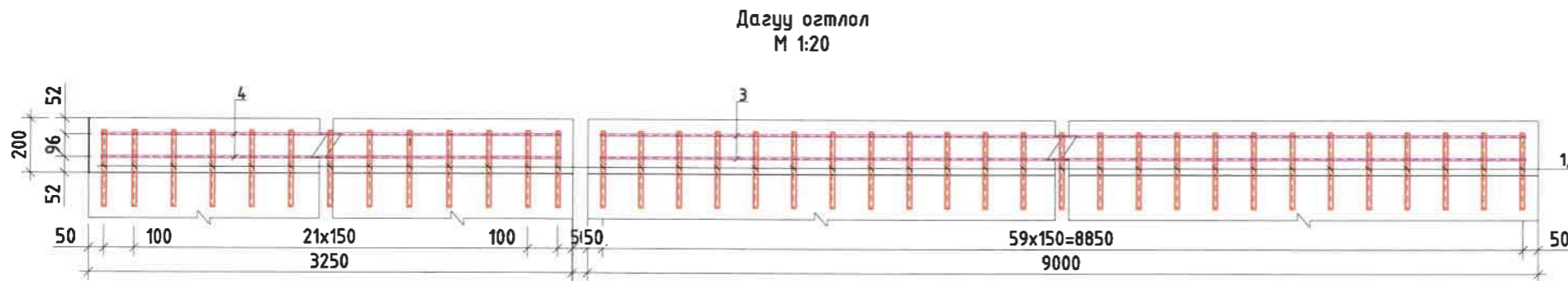
Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 захын туглуурт харгалдах)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	1320	21	1.21	33.54
2	SD390	14	621	21	1.21	15.78
3	SD390	14	529	21	1.21	13.44
4	SD390	14	300	21	1.21	7.62
5	SD390	14	372	21	1.21	9.45
6	SD390	14	400	21	1.21	10.16
7	SD390	14	453	21	1.21	11.51
8	SD390	8	3170	15	0.395	18.78
Дүн						120.30
Боох утас 0.18%						0.22
Нийт дүн						241.02

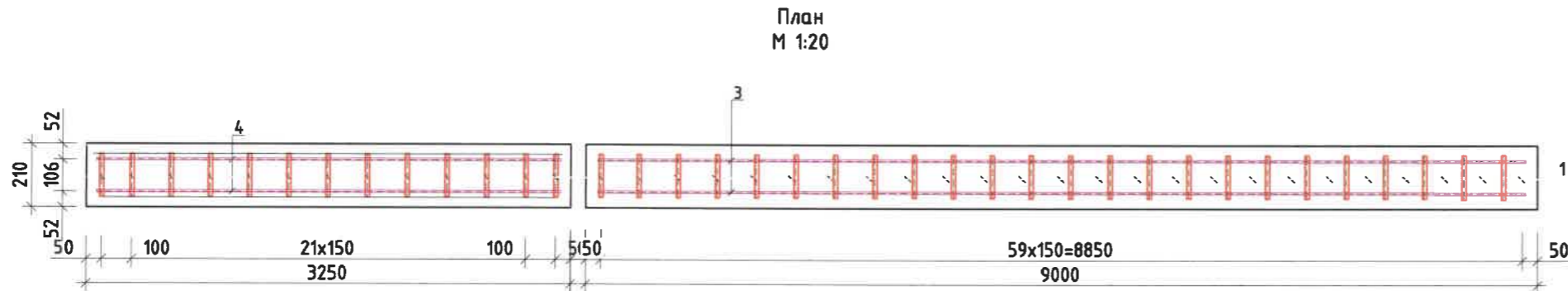
Тэмдэглэл:

1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2. Хайсыг B25 маркийн бетоноор хийнэ. Барилгын ажлын явцад суурилуулсан хавтан болон цутгамал хавтан хоёрыг хооронд нь сайтар бэхжүүлэхийн тулд хавтангийн дээд хэсэгийг сайтар цэвэрлэнэ.
3. Нүхтэй хавтангийн дээр 5, 6, 7-р арматурыг суурилуулж, цутгалтын явцад хөндөггүй байхад анхаарал хандуулна.

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бүхын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Аюулгүйн хашлага 2		
			ЗЕИ инженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэгсэн	Л.Сайхантөр			А3	17	22
			Шалгасан	Д.Батболд			МАСШТАБ: 1:100		2022.05



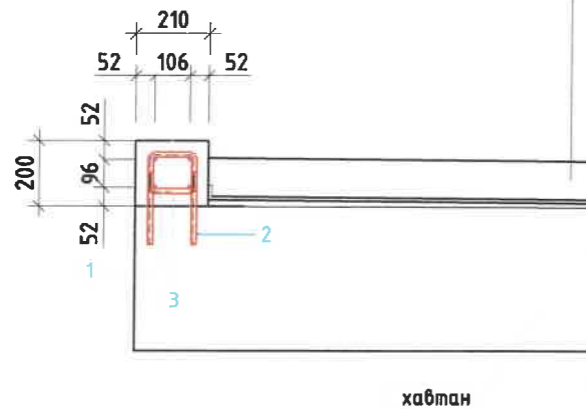
Хэв гажилтын заадаг



Хэв гажилтын заадаг

Хөндлөн огтлол  
М 1:20

Явган хүний замын бетон, h= мм  
Ус тусгаарлах үе, h=10 мм  
Тэгшилгээний үе бетон



Хавтан

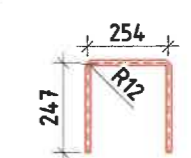
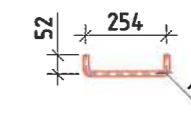
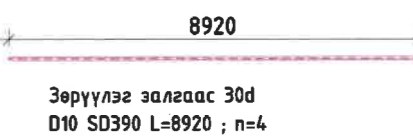

Хайсны суурийн арматурын тодорхойлолт (1 алгаслалд)




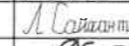


№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	748	60	1.21	54.30
2	SD390	14	358	20	1.21	8.66
3	SD390	10	8920	4	0.617	22.01
Дүн						84.98
Боох утас 0.18%						0.15
Нийт дүн						170.12

Аюулгүйн хашлаганы арматурын тодорхойлолт (1 захын тулгуурт)

№	Арматурын ангилал	Арматурын голч, мм	Арматурын нэгж урт, мм	Нэгжид орох тоо ширхэг, мм	Нэгж жин, 1м/кг	Нийт жин, кг
1	SD390	14	614	21	1.21	15.60
2	SD390	14	324	21	1.21	8.23
3	SD390	10	3170	4	0.617	7.82
Дүн						31.66
Боох утас 0.18%						0.06
Нийт дүн						31.72

Хэсгийн тодорхойлолт

поз.	Зургар
1	 D14 SD390 L=748 n=60
2	 D14 SD390 L=358 n=20
3	 8920 Зөрүүлэг залгаас 30d D10 SD390 L=8920 ; n=4
4	 3170 D10 SD390 L=3170 ; n=4

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛ/ЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон зүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон зүүрийн ажлын зураг	Хайсны суурь		
			ЗЭИ инженер	Л Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л Сайхантөр			A3	18	22
			Шалгасан	Д Батболд			МАСШТАБ: 1:100		
			Шифр: 01/2022			2022.05			

1

2

3

4

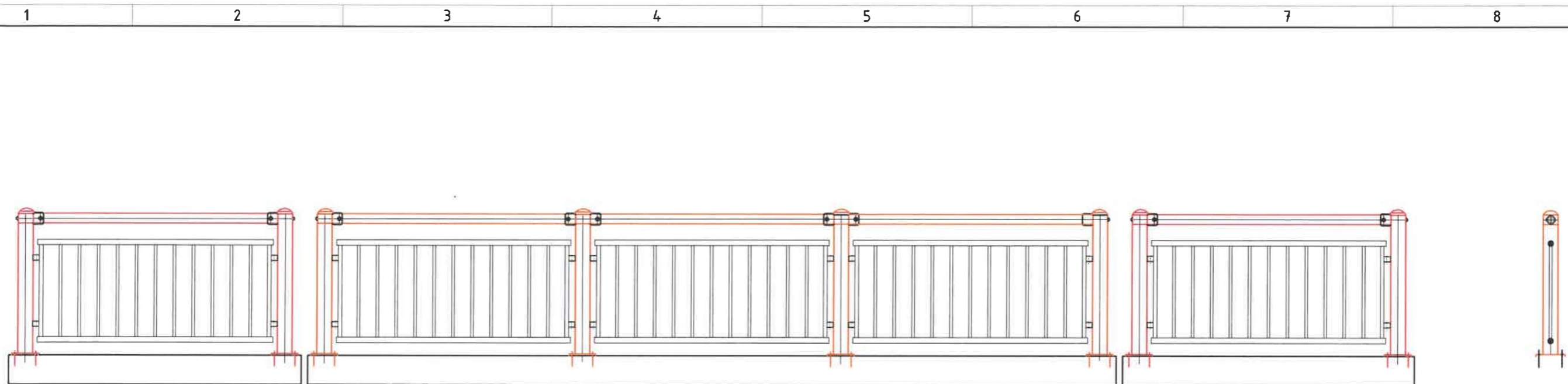
5

6

7

8

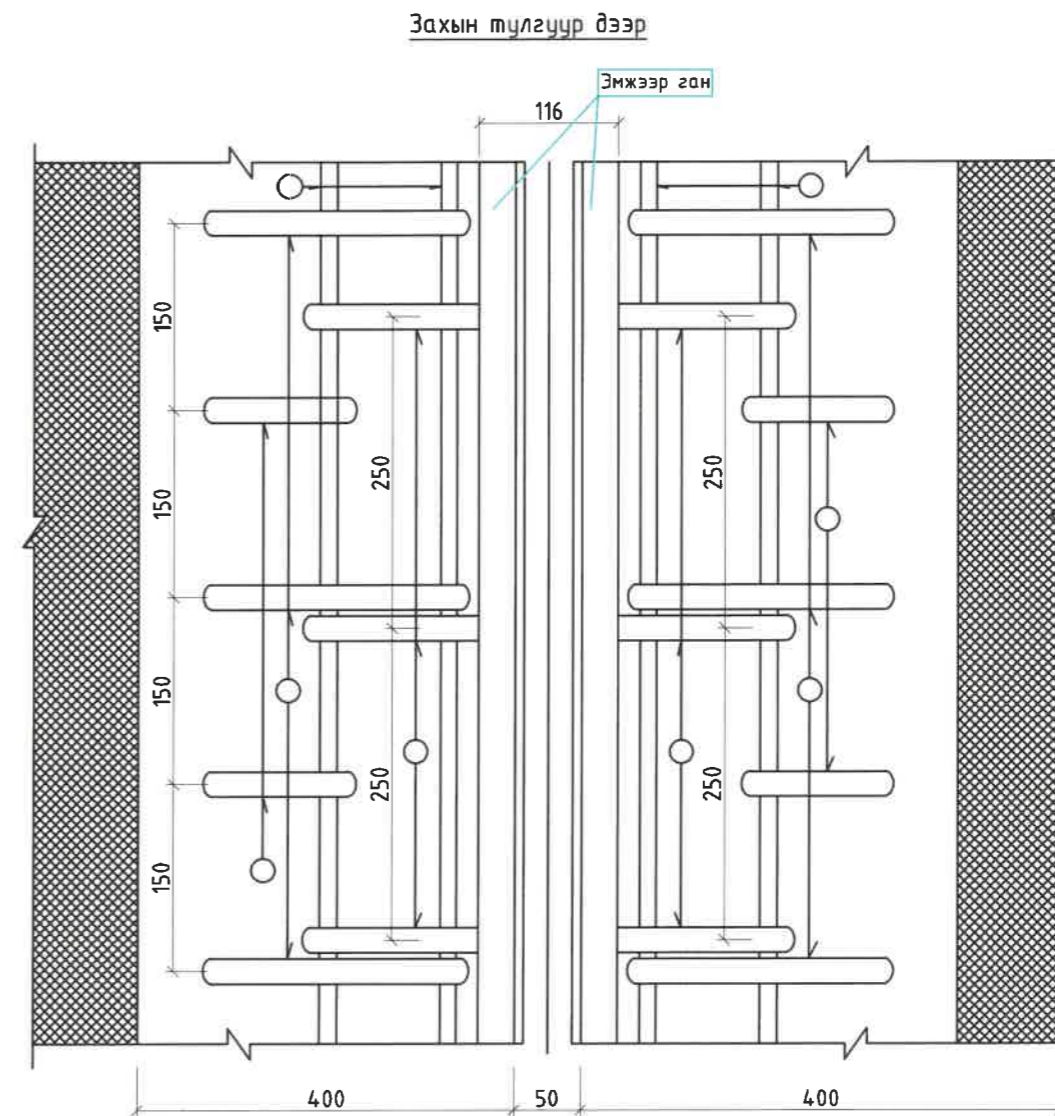
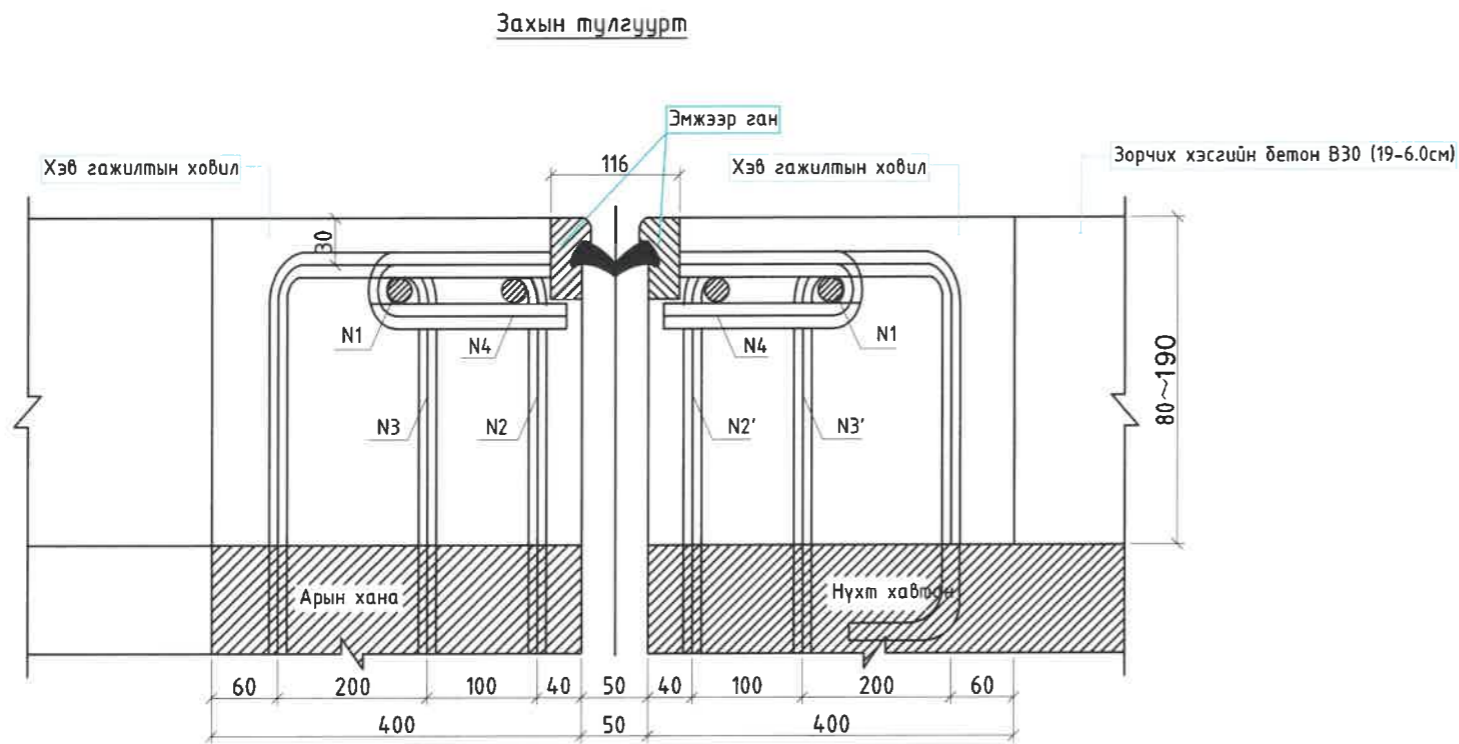
A3



ХАЙСНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

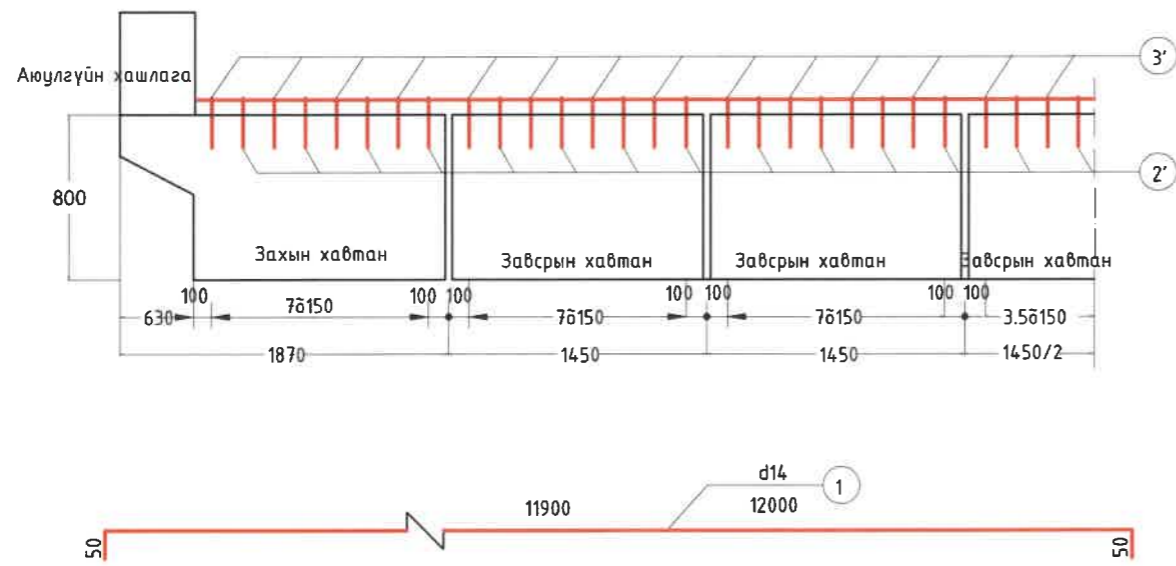
No	Хийцийн нэр	Хэмжээ,мм	Тоо,шр	Нэгж жин, кг	Нийт жин,кг
1	Багана төмөр	D114.3x4.5x1100	80	12.1	968
2	Төмөр дээд холбоос	D76.3x3.2x2035	4	5.73	22.92
3	Төмөр дээд холбоос	D76.3x3.2x1885	70	5.73	401.1
4	Төмөр дунд холбоос	D42.7x2.3x1926	8	2.28	18.24
5	Төмөр дунд холбоос	D42.7x2.3x1885	140	2.28	319.2
6	Холбоос багана төмөр	D21.7x2x800	363	0.96	348.48
7	Холбоос багана төмөр	D34x2.3x800	148	1.79	264.92
8	Баригч төмөр	D82.3x3.2x105	148	6.23	922.04
9	Суурь төмөр	224x224x15	80	117	9360
10	Гагнаас төмөр	60x60x2.5	296	19.5	5772
11	Боолт	D22x380	320	2.96	947.2
12	Боолт	D22x120	148	2.96	438.08
	<b>Дүн,кг</b>				<b>19782</b>

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хайс		
			ЗЭИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	19	22
			Шалгасан	Д.Батбалд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100	2022.05	



ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН			ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ/ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:		
 Зам тээврийн хөгжлийн яам	 "Ангад Арвижих" ХХК	Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх	Х.Гантөмөр		Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хэв гажилтын заадас бүтээц (1)		
			ЗЕИнженер	Л.Сайхантөр			Хэмжээ	Хуудас	Бүх хуудас
			Гүйцэтгэсэн	Л.Сайхантөр			А3	20	22
			Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100		2022.05

N2 ба N3 шилбэний байрлал

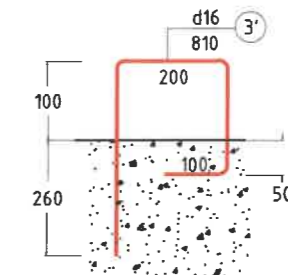
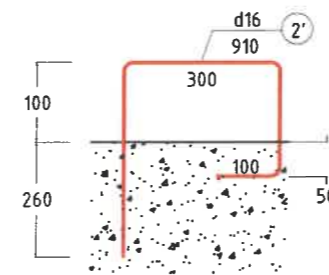
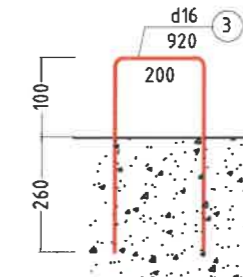
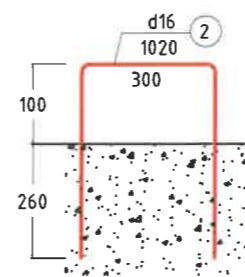


Хэв гажилтийн заадасны анкер шилбэний ажлын тоо хэмжээ

Нэг хавтан							Нийт гүүрэнд	
Но	Голч мм	Нэгж урт см	Тоо, шр	Нийт урт м	Нийт жин кг	Нийт, кг	Тоо	Нийт дүн:
1	d14	1190	4	47.6	57.60	d14 :(kg) 57.60 d16:(kg) 416.37	3	d14 :(kg) 172.8 d16:(kg) 1249.11
2	d16	102	72	73.44	116.04			
3	d16	92	72	66.24	104.66			
2'	d16	91	72	65.52	103.52			
3'	d16	81	72	58.32	92.15			
Эмжээр нуруу, м				12.5				
Заадасны дүүргэлт, м				12.5		37.5		
Бетон В30, м3				1.44		4.32		

ТАЙЛБАР :

1. Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
2. N4 нугсан арматурыг ороосон-ган /хэлбэртэй/ арматурын 25 см-ын зайтайгаар хоёр талд нь гагнана. Энэ арматур нь хэмжсэн бус зөвхөн зураг дээр үзүүлсэнээр байна
3. N1 арматурыг байрлуулахдаа N2, N3, N2', N3' -ын огтлолын цэг дээр нь гагнана.
4. N2, N3 арматур нь захын тулгуурын ар хананд байрлуулсан арматур байна.Энэ нь N2', N3' -тай тэгш хэмжээтэй байна.
5. Ховилын бетон нь М25-ийн бетоноор дүүргэж, нягтруулна.
6. Гүүрэнд GQR-B40 гурван төрлийн хэв гажилтын заадасыг хэрэглэнэ, хоёр нь захын тулгуурт, нэг нь завсарын тулгуурт.
7. Хэв гажилтын заадаснаас ус гоожихоос сэргийлэн хэв гажилтын заадасны төгсгөлийн хэсэгт резинэн тулах хэсэгийг хавтангаас доош 10 см-т нугална. Бусад тэмдэглэгээг Техникийн шаардлага JT/T327-2004-өөс үзнэ үү.




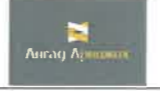


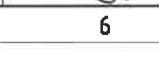
ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГ ЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх Х.Гантөмөр ЗЕИнженер Л.Сайхантөр Гүйцэтгэсэн Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батболд	Бухын гол дээр баригдах 9,6м/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг	Хэв гажилтын заадас бүтээц (2) Хэмжээ А3 Хуудас 21 Бүх хуудас 22
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арбижих" ХХК			Шифр:01/2022	МАСШТАБ: 1:100 2022.05

**УВС АЙМГИЙН БАРУУН ТУРУУН СУМЫН НУТАГ ДЭВСГЭРТ ШИНЭЭР БАРИГДАХ БУХЫН ГОЛ ДЭЭР  
БАРИГДАХ 9.6 У/М ТӨМӨРБЕТОН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ**

Бэлтгэл ажил				
No	Ажлын нэр	Х/н	Тоо хэмжээ	Тайлбар
<b>Захын тулгуурин ажил</b>				
1	Суурийн нүх ухах	1м3	1850.00	
2	Хайрган суурь байгуулах h=0.2м	1м3	11.73	
3	Тэгшилгээний үе бетон цутгах h=0.15м, В15	1м3	7.26	
4	Тулгуурин суурь цутгах, В30	1м3	54.10	
5	Тулгуурин их бие цутгах,В30	1м3	76.45	
6	Тулгуурин насадох цутгах,В40	1м3	7.20	
7	Тулгуурин далавч хана цутгах,В30	1м3	7.26	
8	Тулгуурин ар хана цутгах,В30	1м3	4.57	
9	Тулгуурин суурь болон их биед түрхмэл үс тусгаарлагч хийх	1м2	800.00	
10	Тулгуурин бугаан дүүргэлтийн ажил	1м3	1500.00	
<b>Гүүрийн алгаслал байгууламжийн ажил</b>				
11	Алгаслал байгууламжийн дам нуруу цутгах, В40	1м3	55.08	
12	Уян тулах хэсэг байрлуулах	1ш	11	
13	Хэв гажилтын заадасны ган хийц байрлуулах	1у/м	24.00	
14	Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал хийх	1у/м	24.00	
<b>Гүүрийн зорчих хэсэг</b>				
15	Зорчих хэсгийн бетон цутгах h=0.12-0.37м, В30	1м3	16.85	
16	Наамал үс тусгаарлагч хийх, h=0.01м	1м2	165.00	
17	Амьлгүйн хашлага цутгах, В25	1м3	18.72	
18	Хайсны суурь цутгах, В25	1м3	4.99	
19	Амьлгүйн хашлага хайс цусрах	у/м	31.20	
20	Явган замын бетон	1м3	2184	
<b>Бэхлэгээ болон бусад ажил</b>				
21	Дамжих хавтангийн доор элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах	1м3	500	
22	Дамжих хавтангийн доор аргуу бетон цутгах	1м3	3165624	
23	Дамжих хавтан цутгах, В25	1м3	24	
24	Ус гаргах ган хоолой байрлуулах	1ш	2	
25	Захын тулгуурин орчим чулуун риберм байгуулах	1м3	122.00	
26	Захын тулгуурин чулуун рибермийн нүх ухах	1м3	122.00	
27	Дохионы шон байрлуулах	1ш	16	
28	Тулц бетон цутгах, В25	1м3	32.00	
29	Элс хайрган дэвсгэр үе байгуулах, h=0.15м	1м3	26.70	
30	Гүүрийн конус болон далангийн хажуу налуу болон цусармал хав	1м2	78.00	
31	Ус залах далан байгуулах	м3	353.1	
32	Ус залах далангийн хажуу налууын бэхлэгээ хийх	м2	100	
33	Ус залах далангийн чулуун риберм байгуулах	1м3	200.00	
34	Ус залах далангийн чулуун рибермийн нүх ухах	1м3	200.00	
35	Гүүрэнд нийт орох арматур	кг	27061	

9.6у/м Төмөрбетон гүүрийн арматурын тоо хэмжээ

Бүтээцийн нэр	Арматур, кг
Ар хана	1001.07
Толгой	778.17
Суурь	4935.01
Их бие	4797.84
Далавч	1235.33
Зорчих хэсэг	700.00
Хашлага	1159.37
Дамжих хавтан	3509.57
Хайсны арматур	296.87
Завсарын дам нуруунд орох	8498.40
Хэв гажилтын заадас	150.00
<b>Нийт арматурын хэмжээ</b>	<b>27061.63</b>

ЗАХИАЛАГЧ	ГҮЙЦЭТГЭГЧ	ТӨСЛИЙН НЭР	ТӨСӨЛЛӨСӨН	ЗУРГИЙН ЕРӨНХИЙ НЭР	ХИЙЦИЙН БА ХЭСЭГЛЭЛИЙН ЗУРАГ:
		Увс аймгийн Баруун туруун сумын Турууны гол дээр баригдах Төмөрбетон гүүрийн инженерийн нарийвчилсан зураг төсөл	Зөвлөх Х.Гантөмөр З.Инженер Л.Сайхантөр Гүйцэтгэгч Л.Сайхантөр Шалгасан Д.Батболд	  	Бухын гол дээр баригдах 9,6у/м төмөрбетон гүүрийн ажлын зураг
Зам тээврийн хөгжлийн яам	"Ангад Арбижих" ХХК			Шифр:01/2022	ТОО ХЭМЖЭЭ Хэмжээ: А3 Хуудас: 22 Бүх хуудас: 22 МАСШТАБ: 1:100 2022.05