

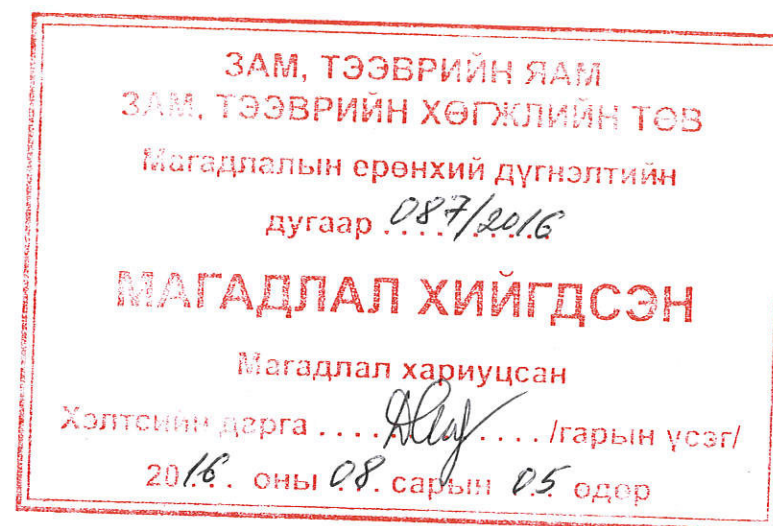


"АрСиЭсСи" ХХК

Утас: 99114586,  
99092018

УЛААНБААТАР ХОТ-16081. БАЯНГОЛ ДҮҮРЭГ,  
5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ,  
КРИСТАЛЛ СИТИ-102, №501 ТООТ

ЗУРГИЙН ШИФР : 02/16



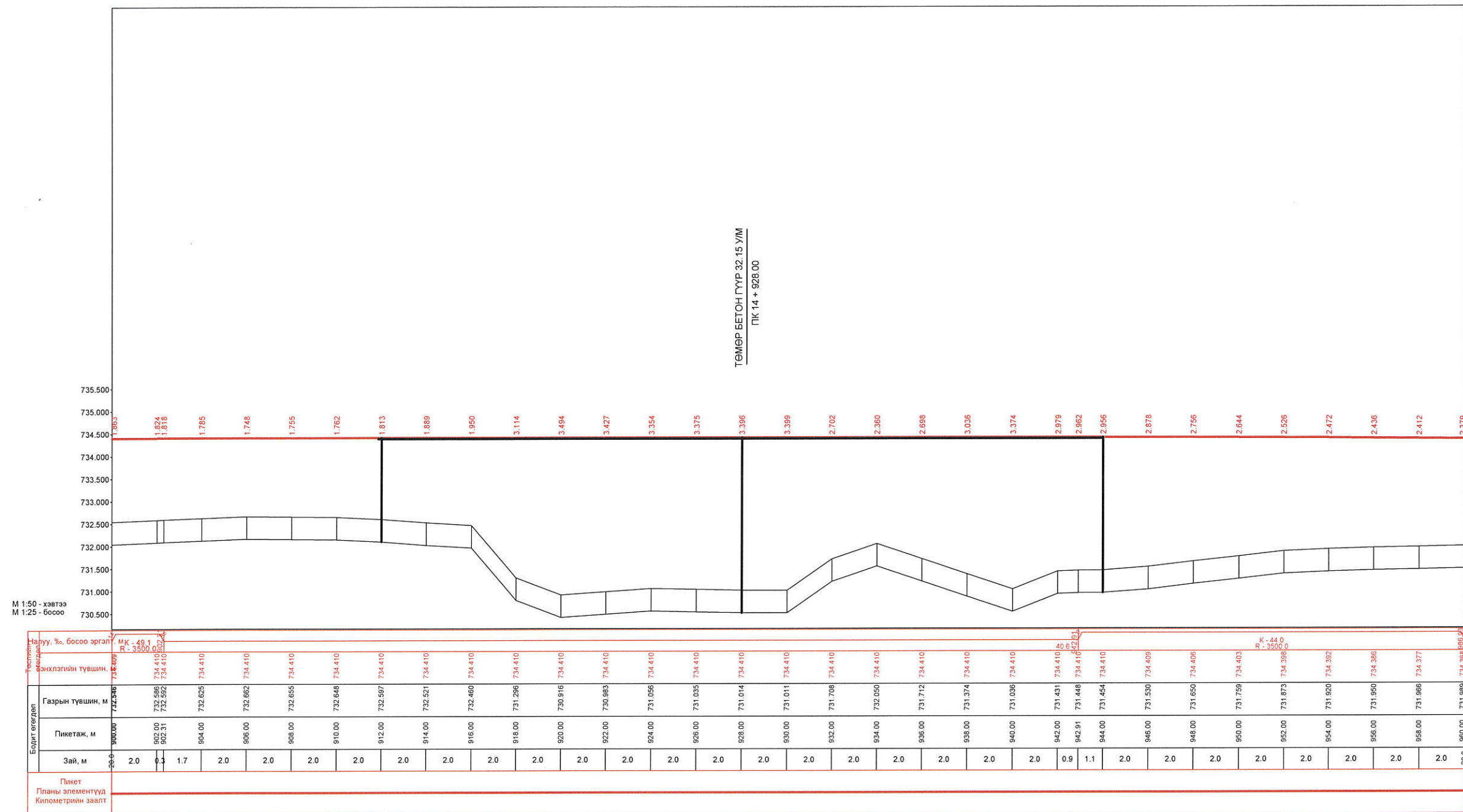
**ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ  
ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН КМ- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН  
ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ**


ЗАХИРАЛ : ..... /Д.НЯМДАВАА/  
ИНЖЕНЕР : ..... /Д.БАТБОЛД/

УЛААНБААТАР ХОТ 2016 он

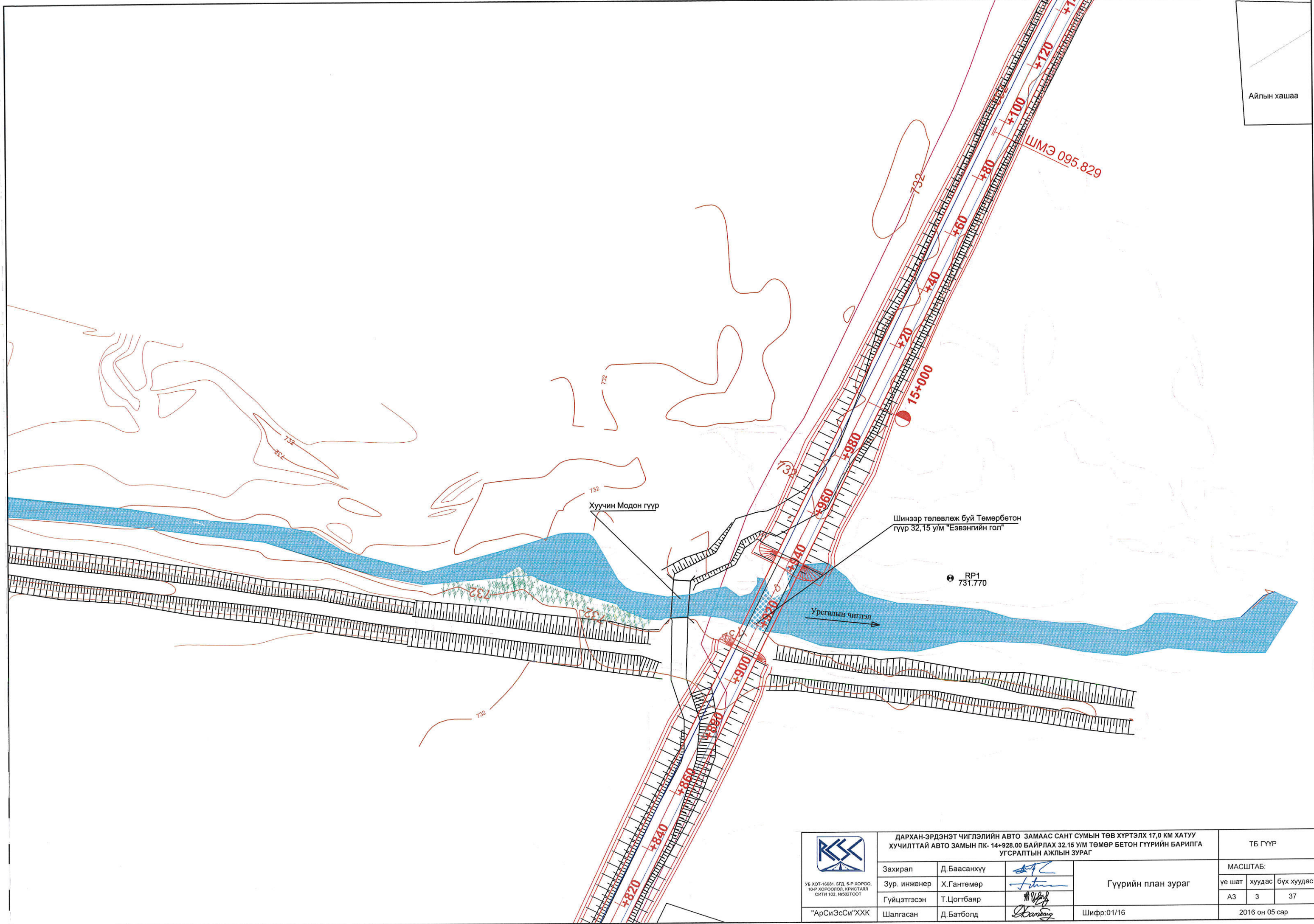
№	ЗУРГИЙН НЭР	ХУУДАС	ТАЙЛБАР
1	ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ	1	
2	ГҮҮРИЙН ТӨСӨЛЛӨЛТ	2	
3	ГҮҮРИЙН ПЛАН ЗУРАГ	3	
4	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛЫН ЗУРАГ	4	
5	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	5	
6	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН ХЭСЭГ, СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )	6	
7	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН ХЭСЭГ, СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )	7	
8	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )	8	
9	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )	9	
10	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН ХЭСГИЙН АРМАТУРЛАЛТ	10	
11	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ИХ БИЕИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )	11	
12	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ИХ БИЕИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )	12	
13	ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ, БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ	13	
14	ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	14	
15	ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ	15	
16	ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ ХЭСЭГҮҮД	16	
17	ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН БЕТОН, АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ	17	
18	НҮХТ ХАВТАНГИЙН ҮНДСЭН БҮТЭЭЦ	18	
19	ЗАВСАРЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )	19	
20	ЗАВСАРЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )	20	
21	ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )	21	
22	ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )	22	
23	ХҮЧИТГЭСЭН НҮХТ ХАВТАНГИЙН ГАН ТАГЛАА	23	
24	НҮХТ ХАВТАНГИЙН ТӨГСГӨЛИЙН ДЭЭД БА ДООД БҮСИЙН АРМАТУРЛАЛТ	24	
25	НҮХТ ХАВТАНГИЙН АНКЕРИЙН АРМАТУРЛАЛТ	25	
26	ДАМ НУРУУНЫ ЗАВСАРЫН, АРМАТУРЛАЛТ	26	
27	ТУЛАХ ХЭСЭГ БА ТҮҮНИЙ ДЭР	27	
28	ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БҮТЭЭЦ ( 1 )	28	
29	ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БҮТЭЭЦ ( 2 )	29	
30	ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЛАЛТ	30	
31	ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ	31	
32	УС ГАРАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ	32	
33	УС ГАРАХ ЦОРГОНЫ БАЙРШИЛ ДЕТАЛЬ ХЭСЭГ	33	
34	АЮУЛГҮЙН ХАШЛАГА, АРМАТУРЛАЛТ	34	
35	ТӨМӨР БЕТОН ХАЙСНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ	35	
36	ГҮҮРИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛЫН ЗУРАГ	36	
37	ГҮҮРИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ	37	

 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОН, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502100Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		Зургийн жагсаалт		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		МАСШТАБ:	үе шат	хуудас
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		А3	1	37
Шифр:01/14				2016 он 05 сар		



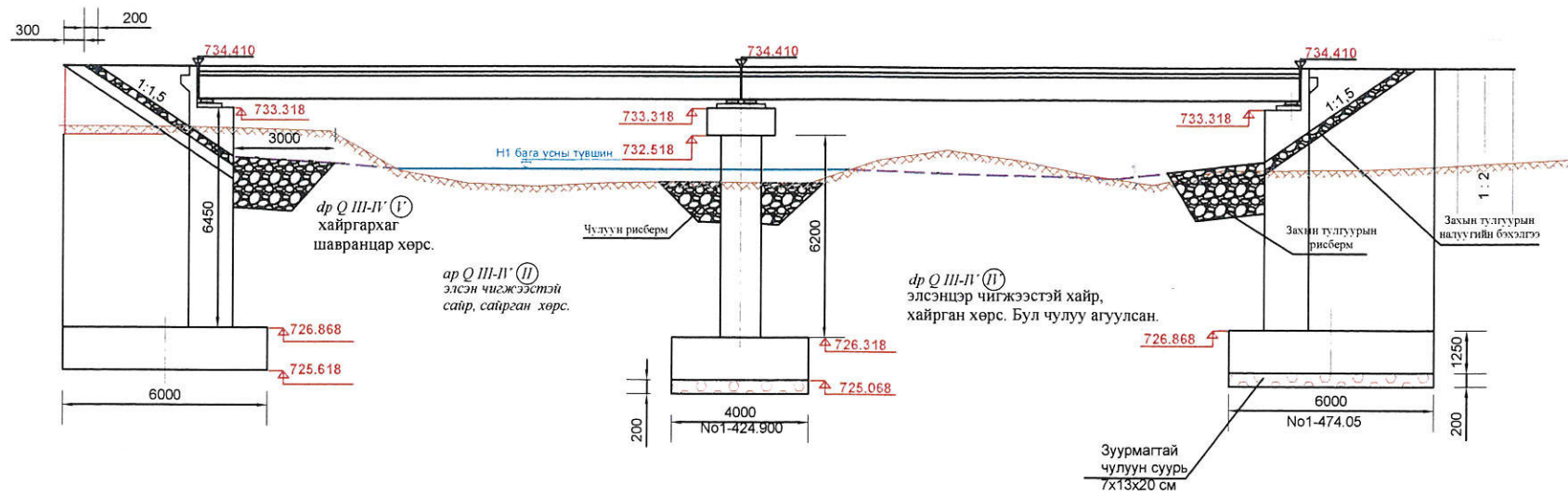
 УБ ХОТ-16081 БГД 5-Р ХОРОО 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 УИМ ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		Гүүрийн төсөллөлт		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр				
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:01/16	МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас АЗ 2 37 2016 он 05 сар	

Айлын хашаа



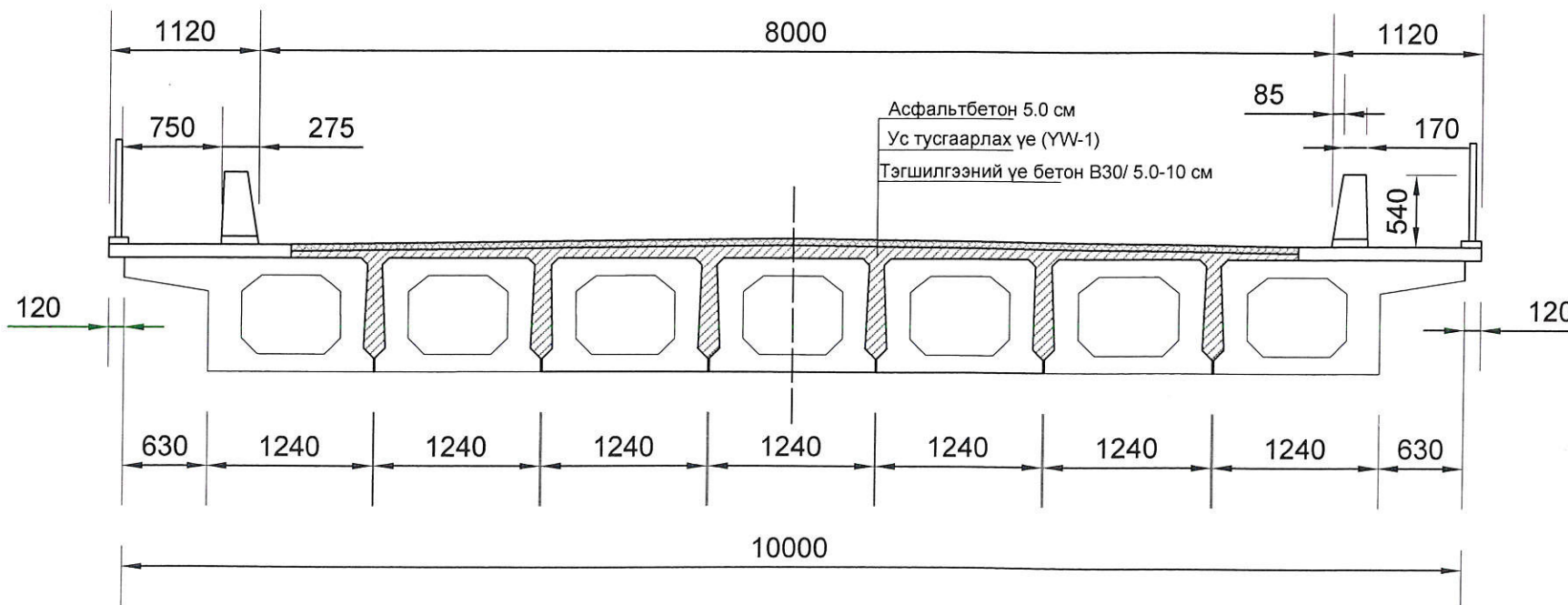
 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502ТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК. 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		Гүүрийн план зураг		
Зур. инженер	Х.Гантөмөр					
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр: 01/16			
Шалгасан	Д.Батболд		2016 он 05 сар			
			МАСШТАБ:			
			үе шат	хуудас	бүх хуудас	
			A3	3	37	

737.000  
736.000  
735.000  
734.000  
733.000  
732.000  
731.000  
730.000  
729.000  
728.000  
727.000  
726.000  
725.000  
724.000



Босоо М1:50  
Хаягцаа М1:50

Тэнхлэгийн түвшин, м	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410	734.410
Газрын түвшин, м	732.597	732.521	732.460	731.296	730.916	730.983	731.056	731.035	731.014	731.011	731.708	732.050	731.712	731.374	731.036	731.431	731.448	731.454	734.410
Пикет, м	912.00	914.00	916.00	918.00	920.00	922.00	924.00	926.00	928.00	930.00	932.00	934.00	936.00	938.00	940.00	942.00	942.91	944.00	944.00
Зай, м	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.9	1.1		

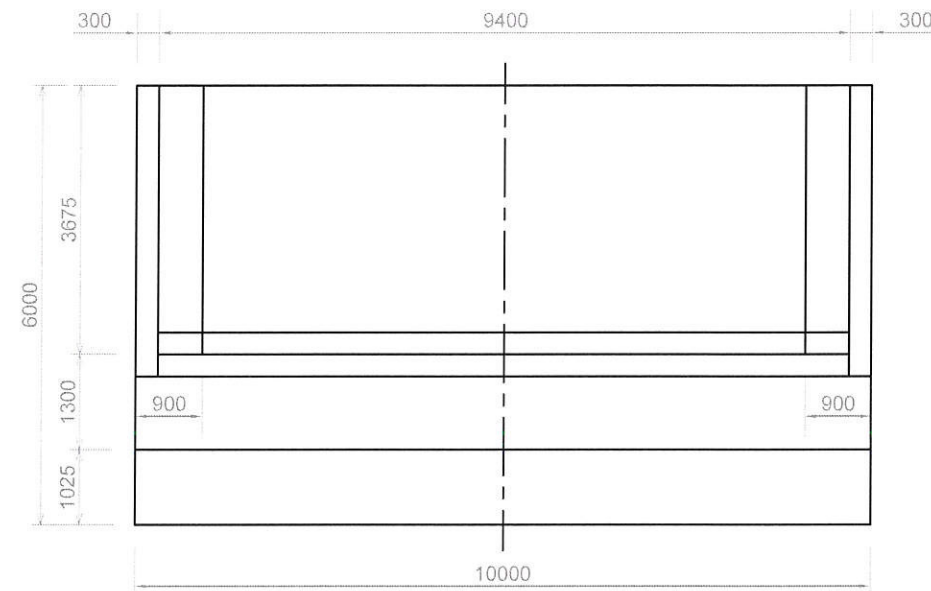
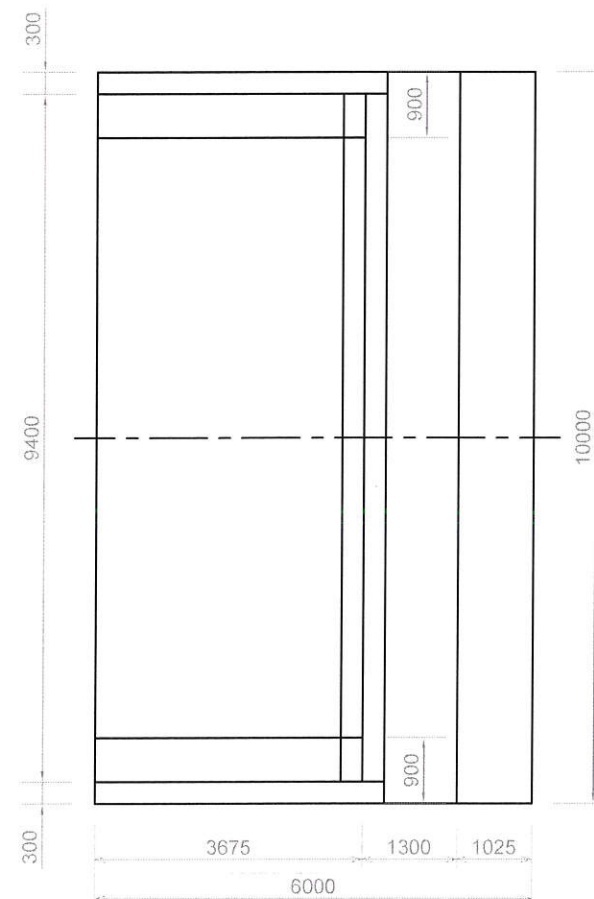
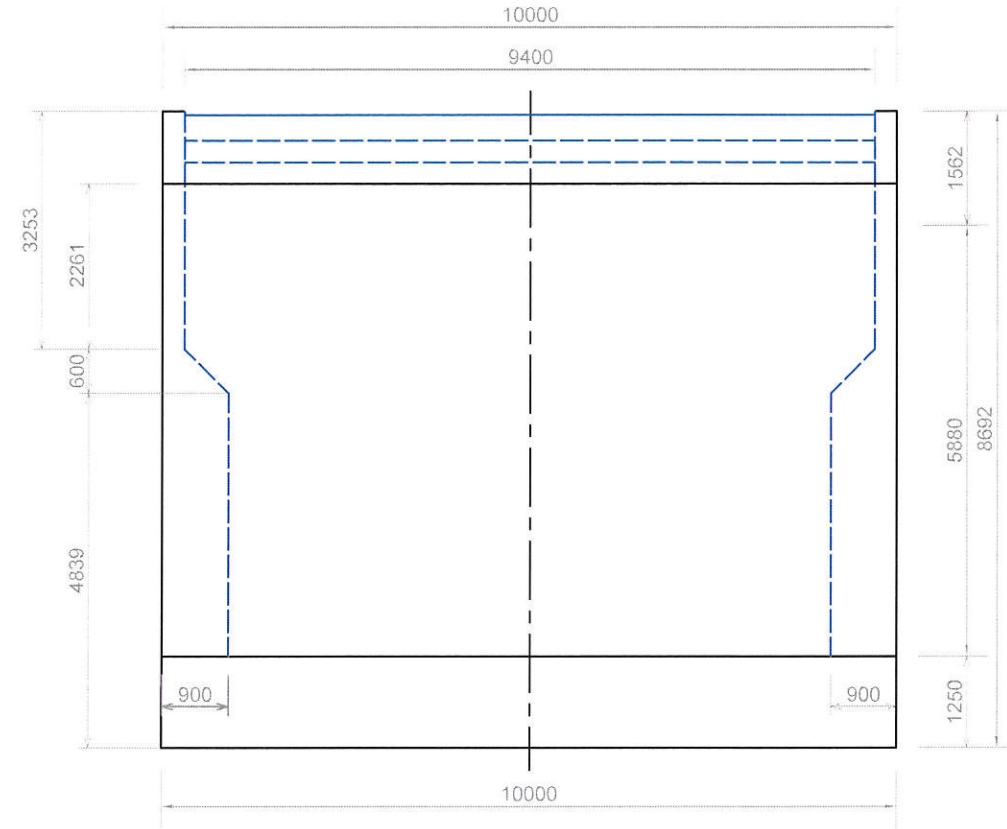
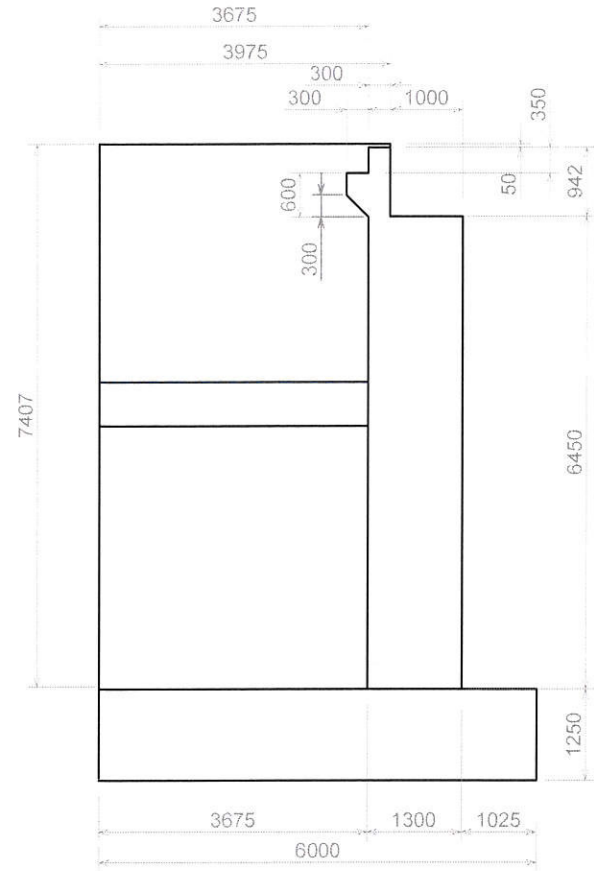


Таних тэмдэг:

- Одоо байгаа газрын түвшин
- Голын голдирол засаж ухаж авах хэсэг

 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛ СИТИ 102, №502700Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		Гүүрийн ерөнхий байдал		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шалгасан	Д.Батболд	
				МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас		
				А3	4	37
				2016 он 05 сар		

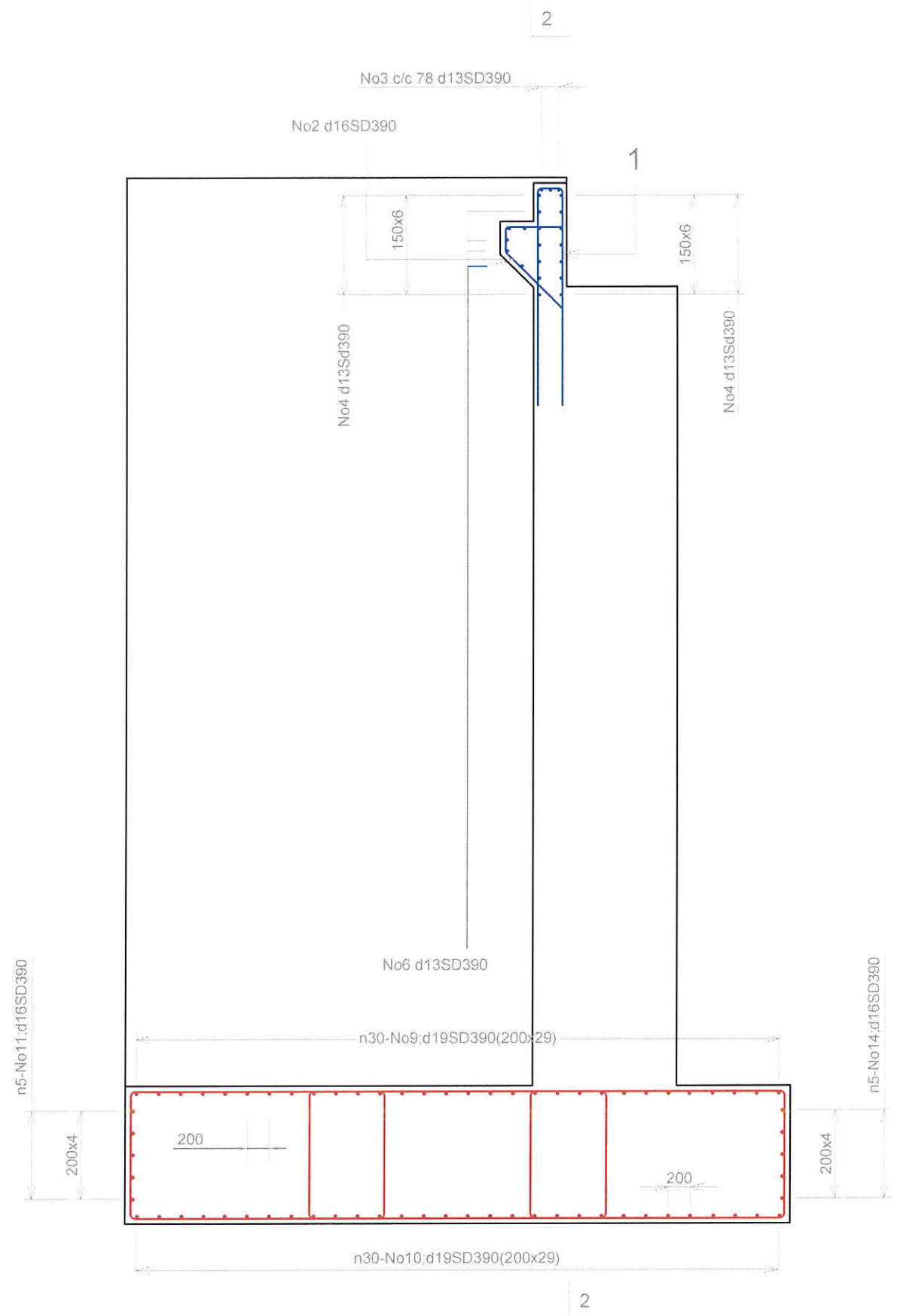
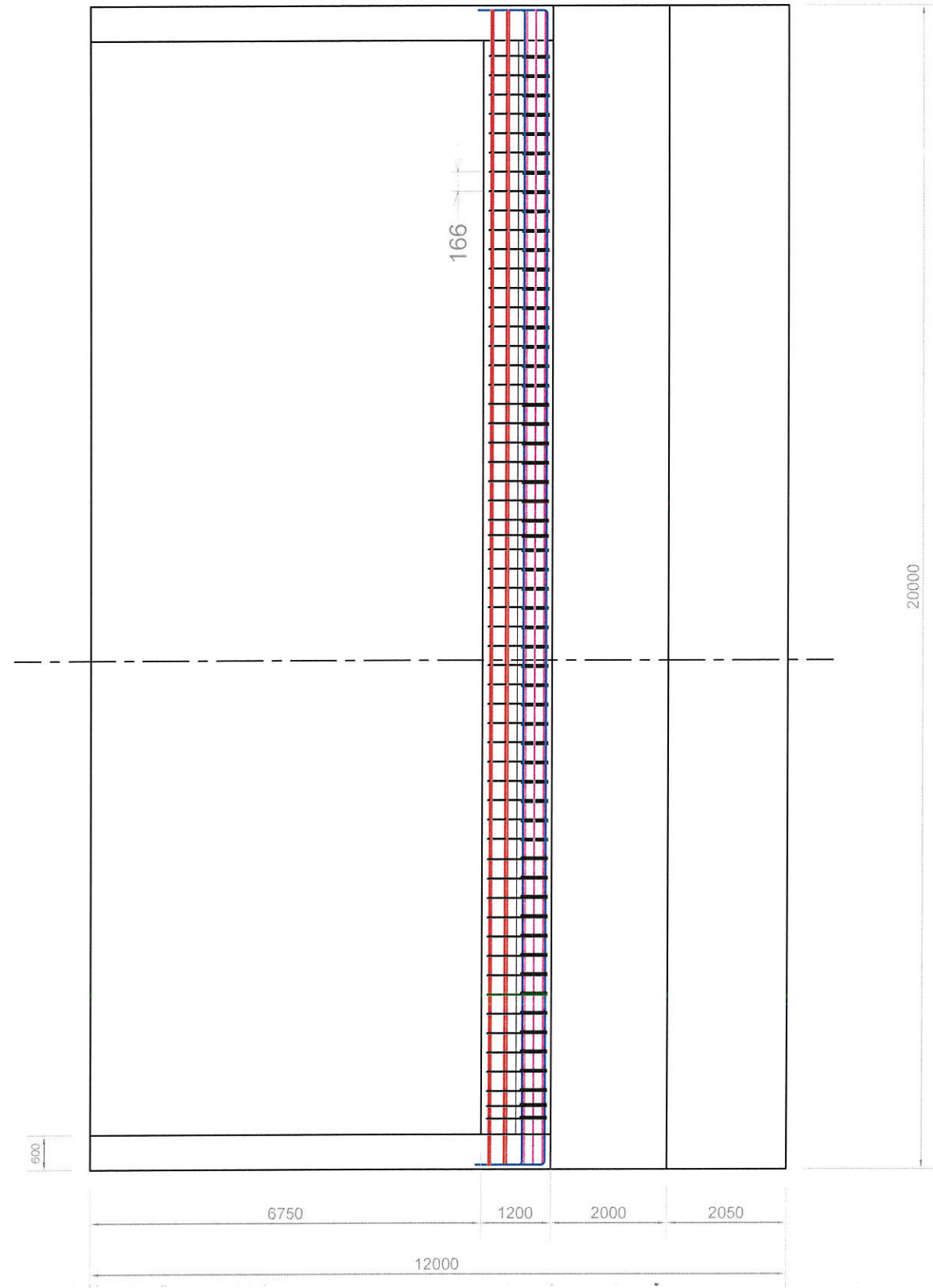
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ


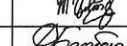
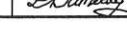


 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502100Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 5 37		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд	Шифр:01/16			

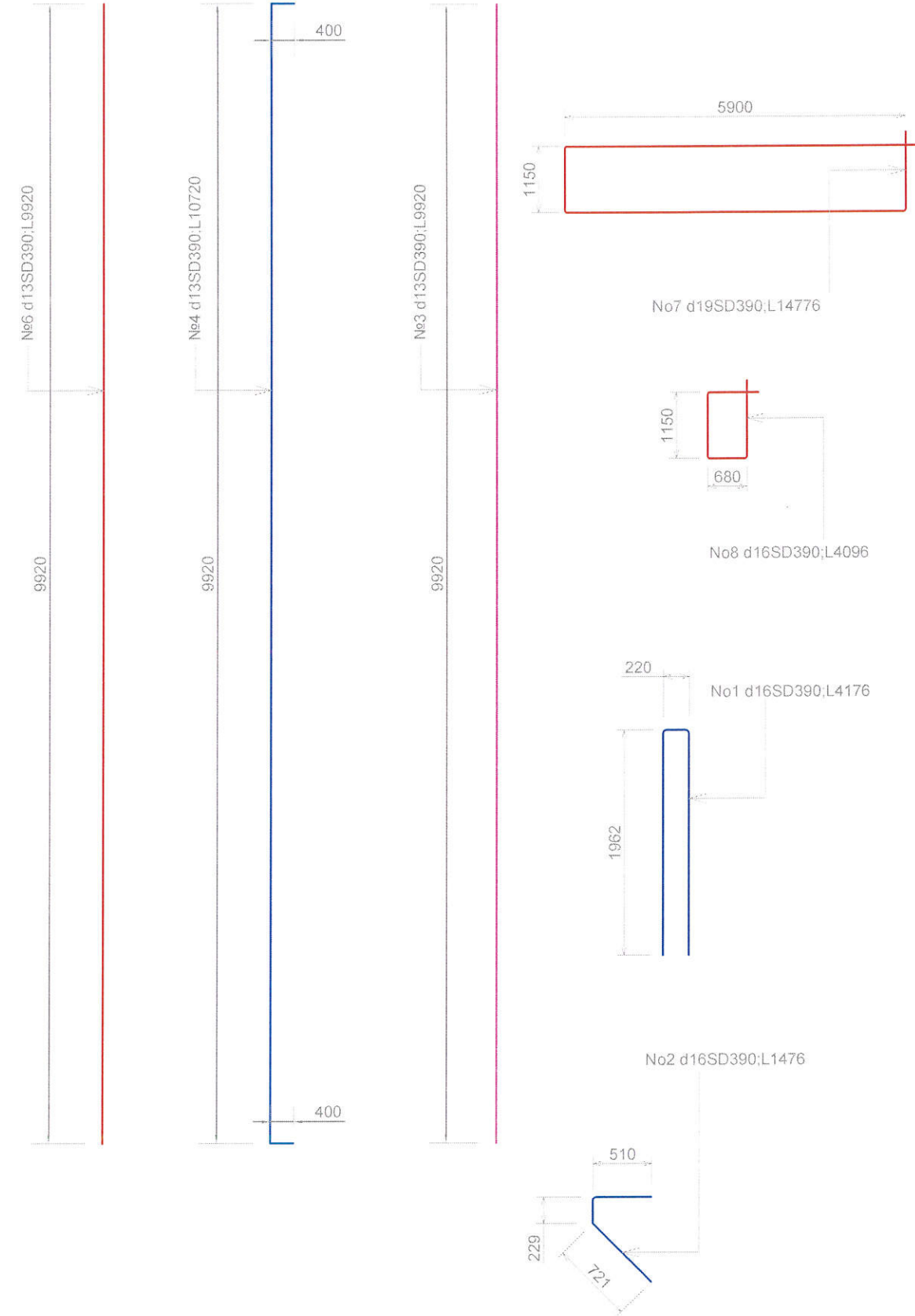
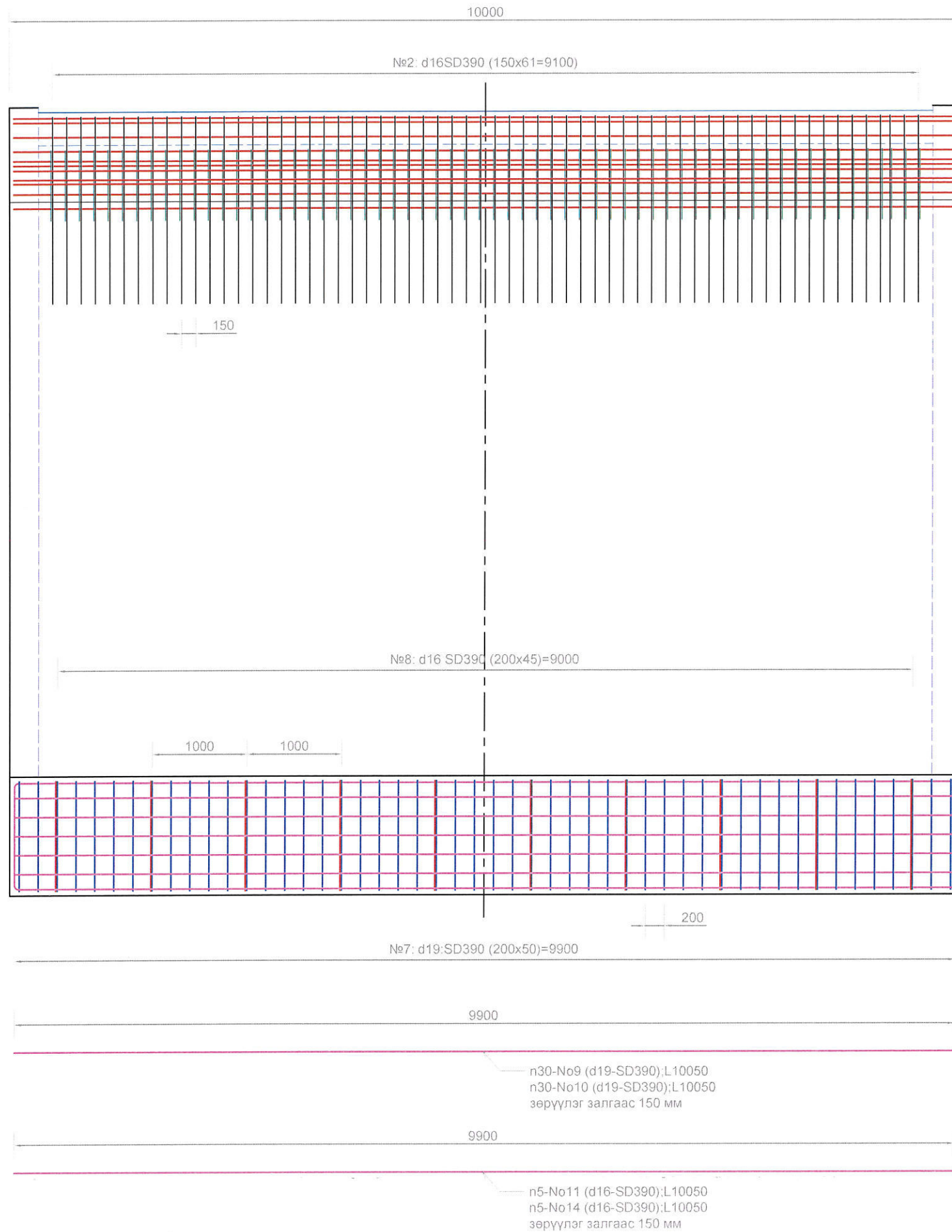
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН  
ХЭСЭГ, СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ



Огтлол 2-2



 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502100Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН ХЭСЭГ, СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		уе шат	хуудас	бүх хуудас
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		А3	6	37
Шифр:01/16				2016 он 05 сар		

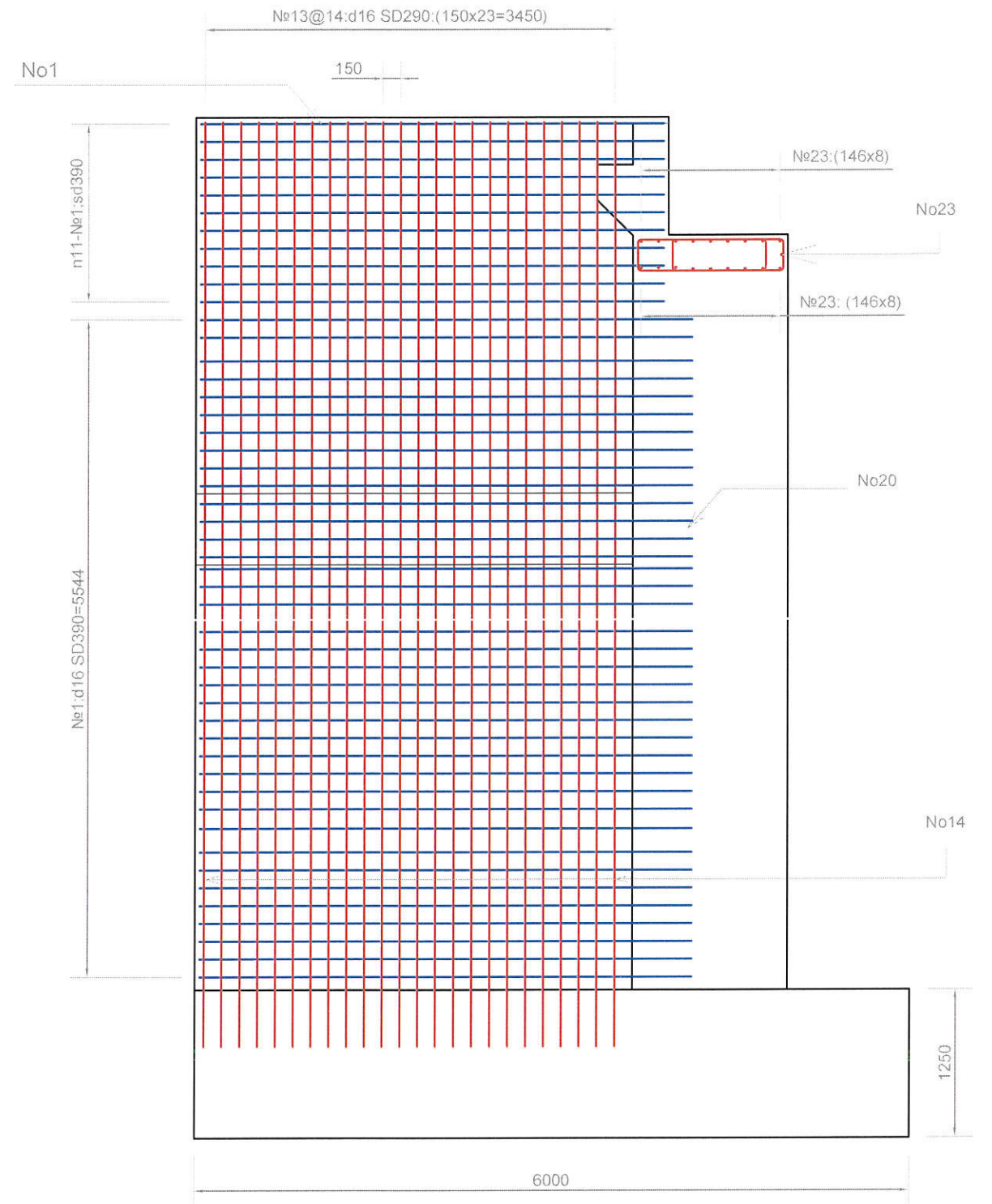
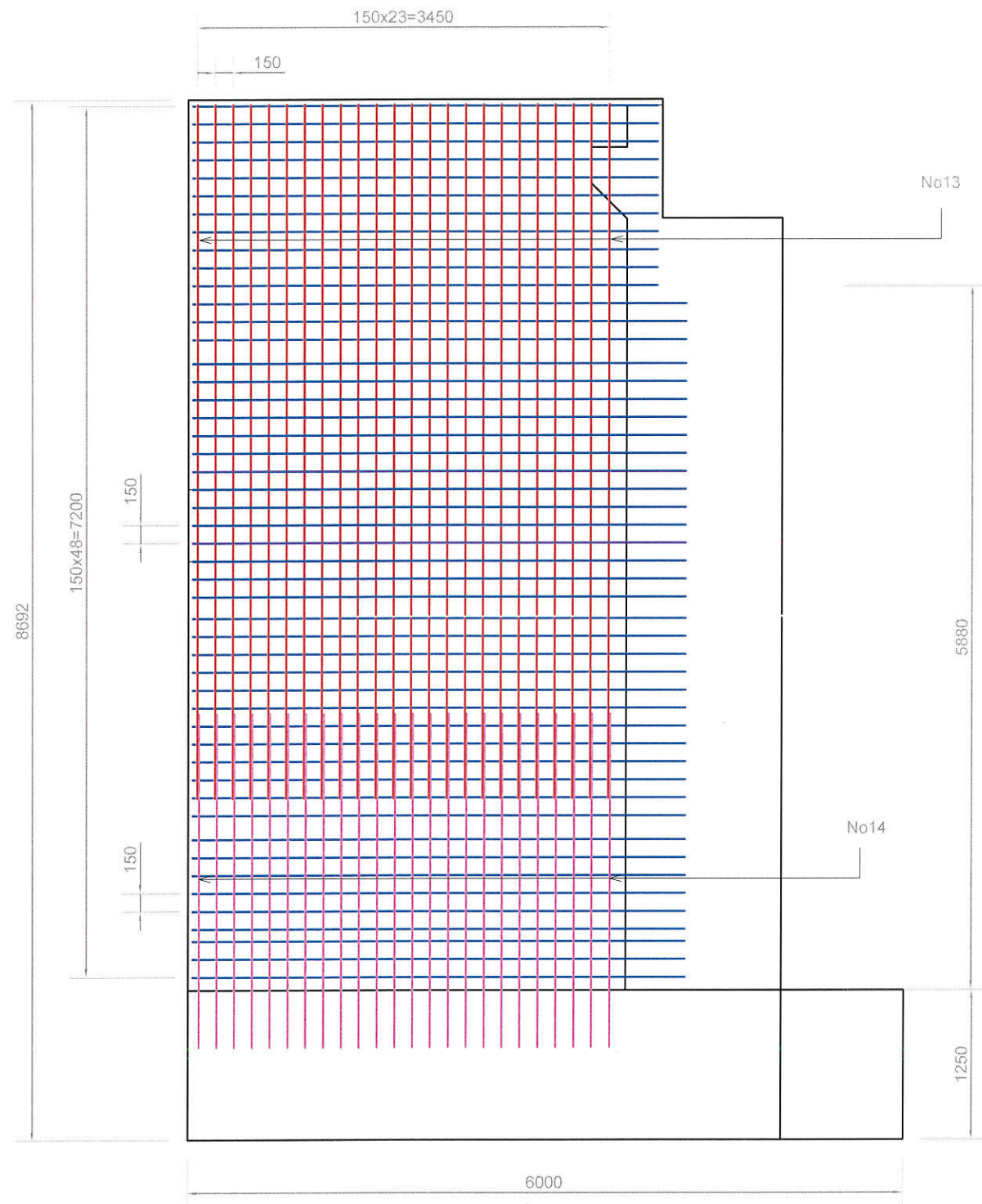
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН  
ХЭСЭГ, СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ



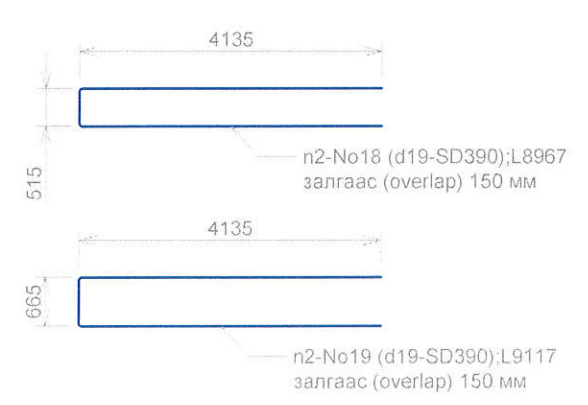
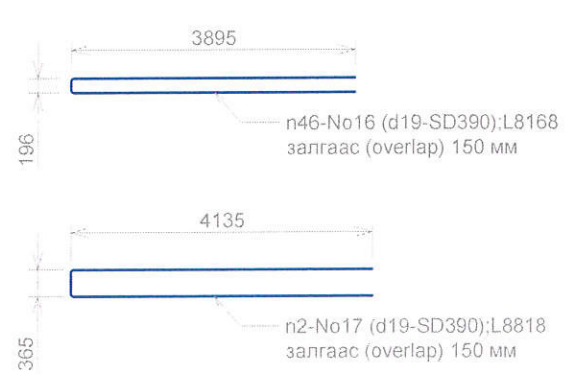
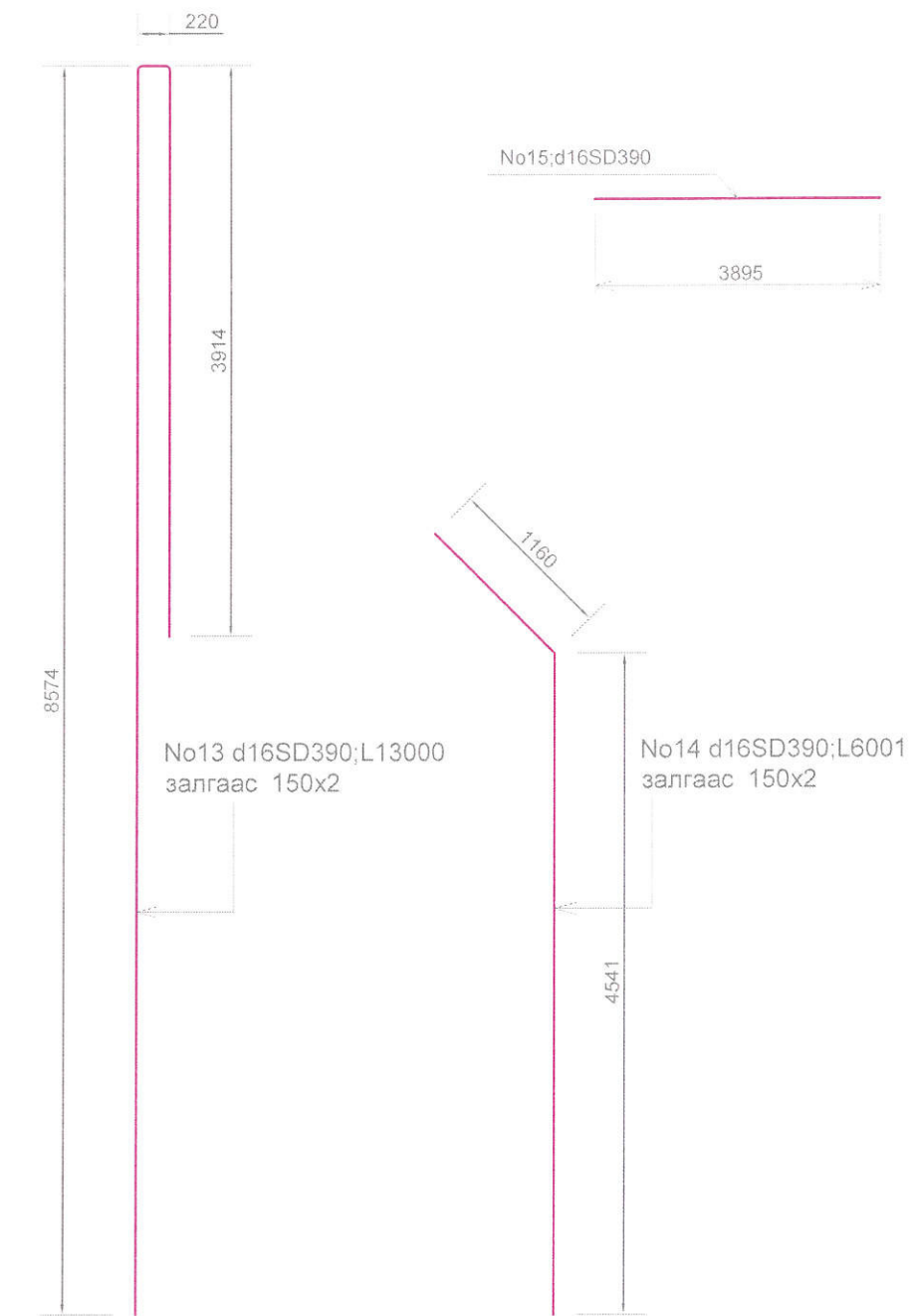
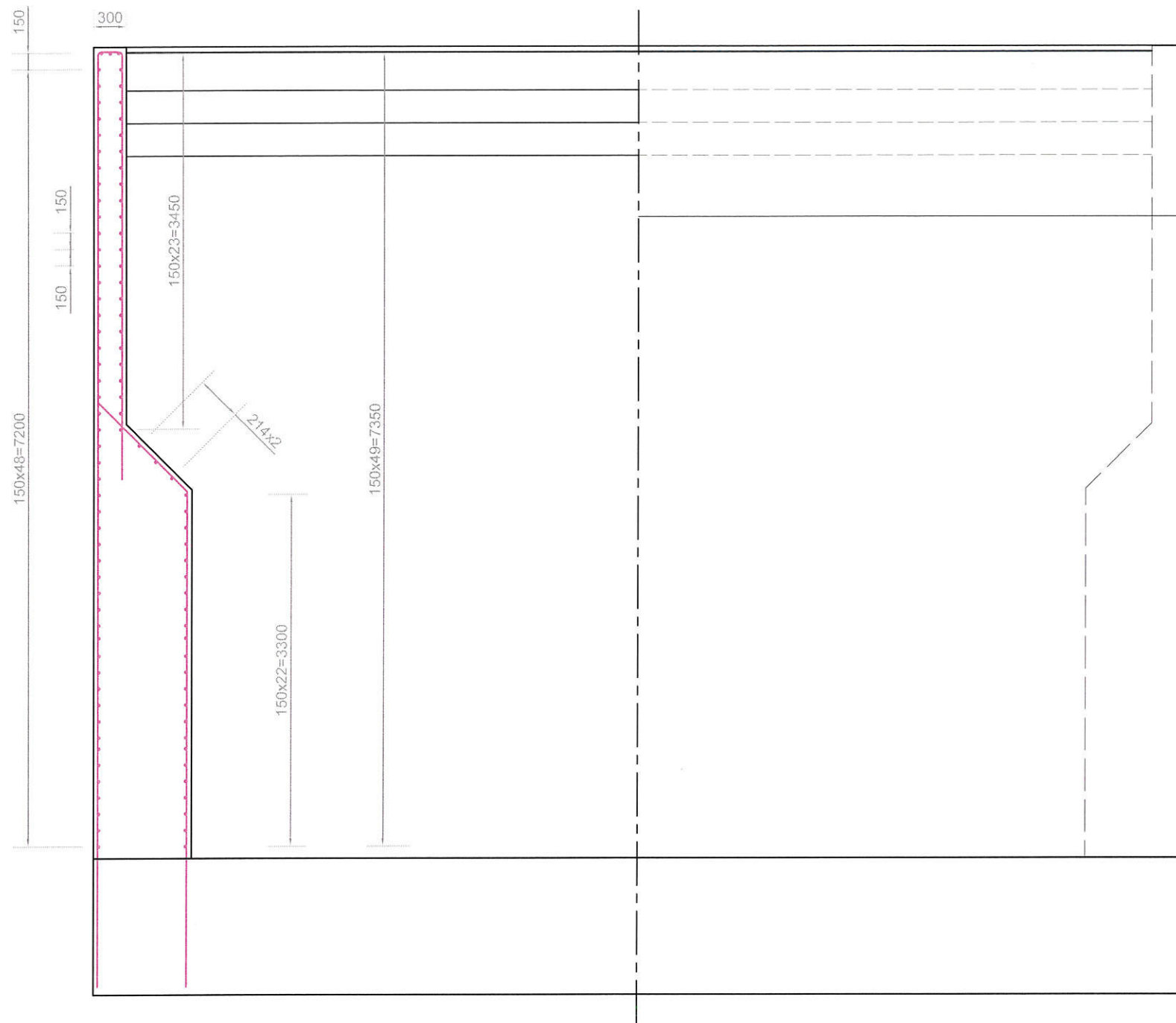
 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502700Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:		
Зур. инженер	Х.Гантөмөр		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН ХЭСЭГ, СУУРИЙН АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )			
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
Шалгасан	Д.Батболд		А3	7	37	
"АрСиЭсСи"ХХК	Шифр:01/16		2016 он 05 сар			




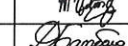
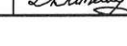


ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЛАЛТ

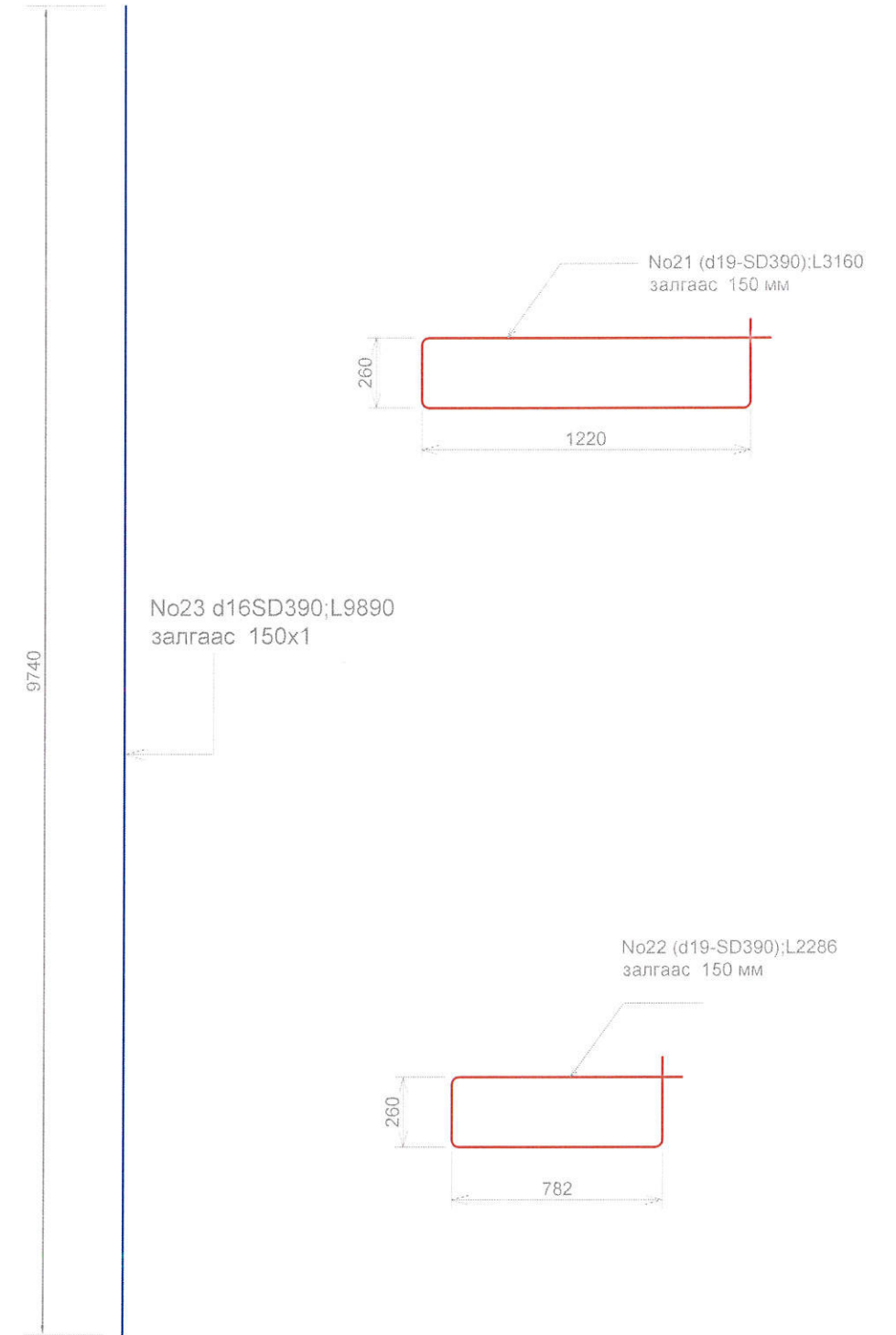
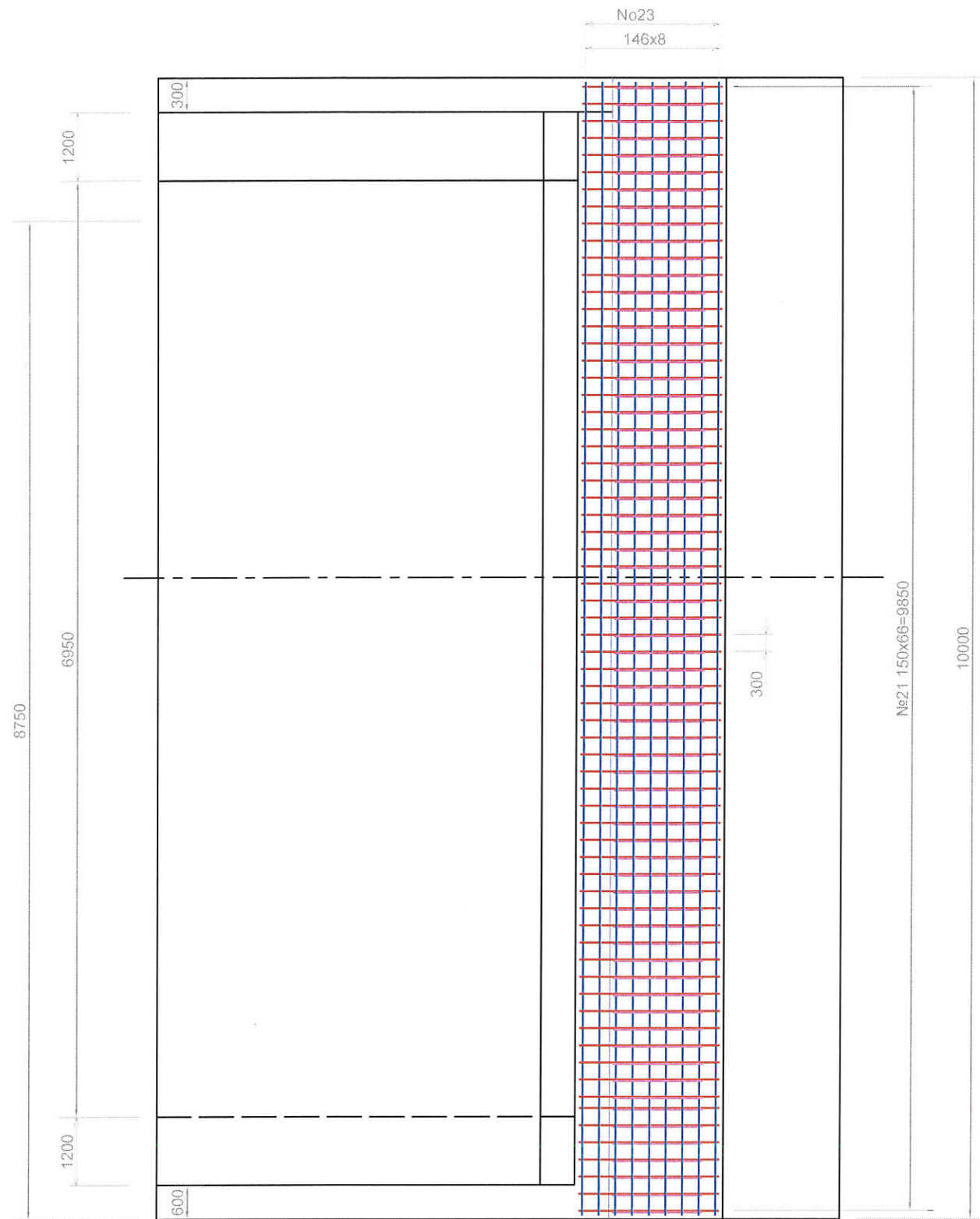


 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502/00Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЛАЛТ ( 1 )		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		МАСШТАБ:	үе шат	хуудас
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		А3	8	37
Шифр:02/16				2016 он 05 сар		



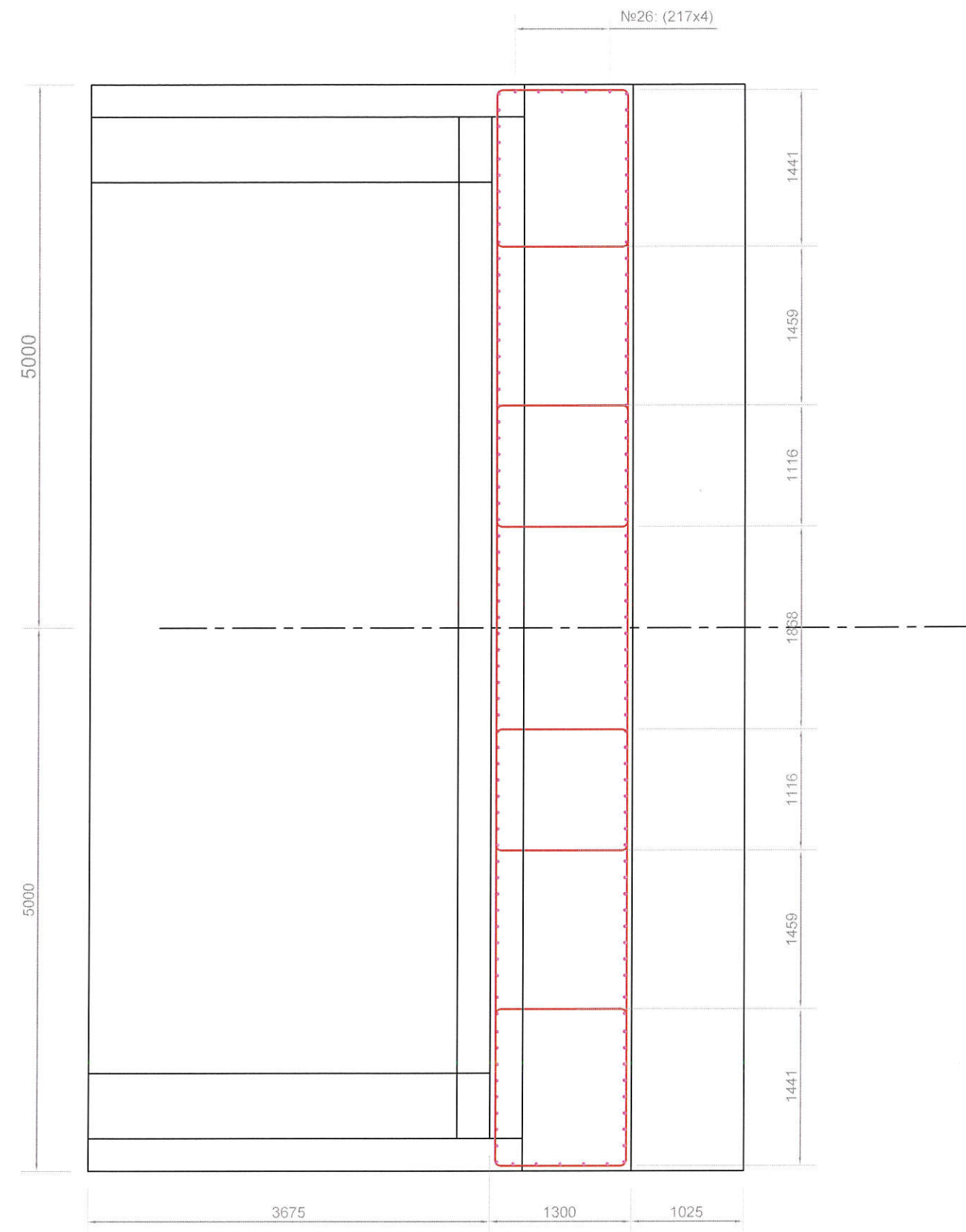
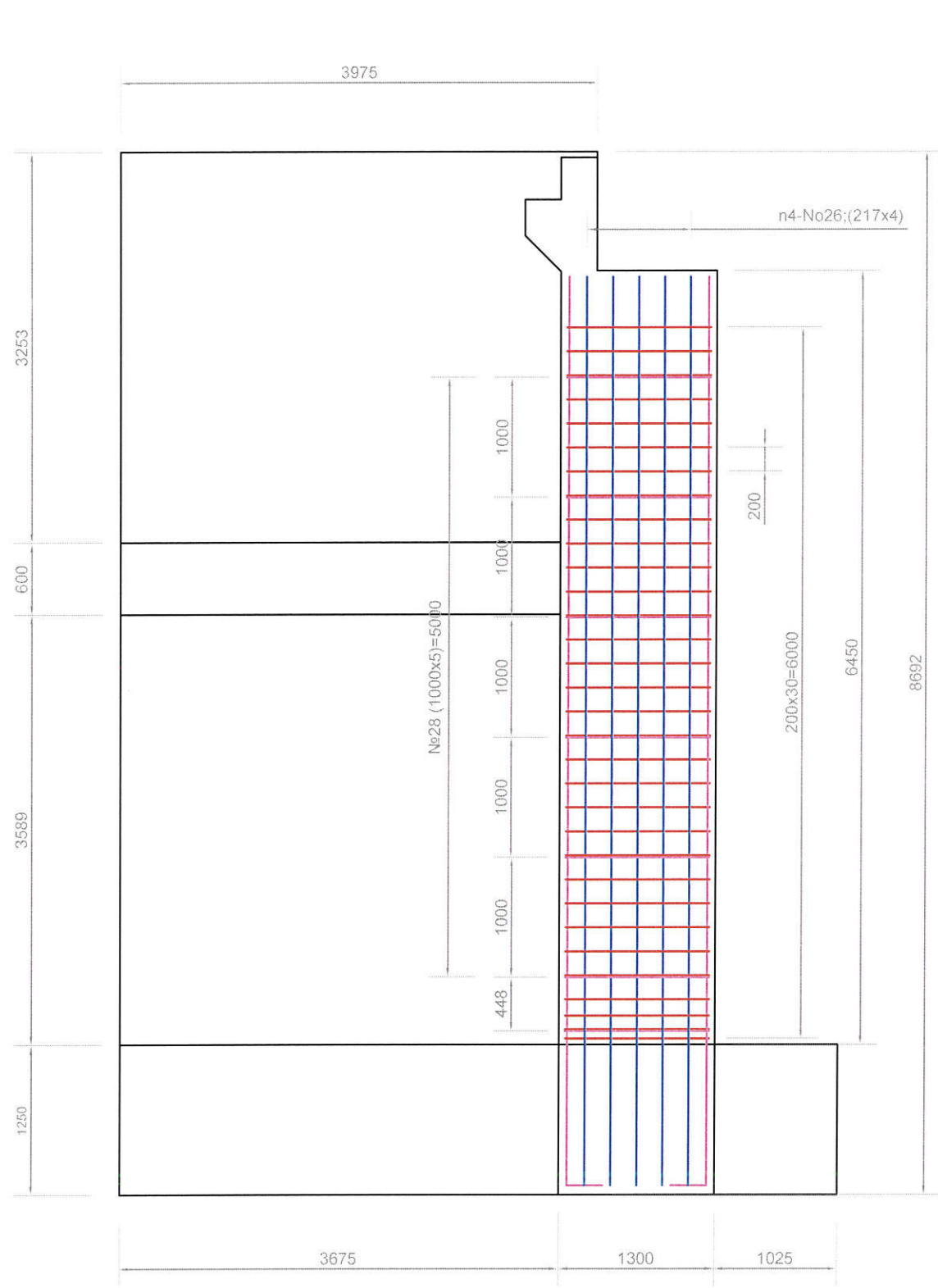
 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502700Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:		
Зур. инженер	Х.Гантөмөр		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДАЛАВЧНЫ АРМАТУРЛАЛТ ( 2 )			
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
Шалгасан	Д.Батболд		А3	9	37	
"АрСиЭсСи"ХХК			Шифр:02/16	2016 он 05 сар		

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН  
ТОЛГОЙН ХЭСГИЙН АРМАТУРЛАЛТ



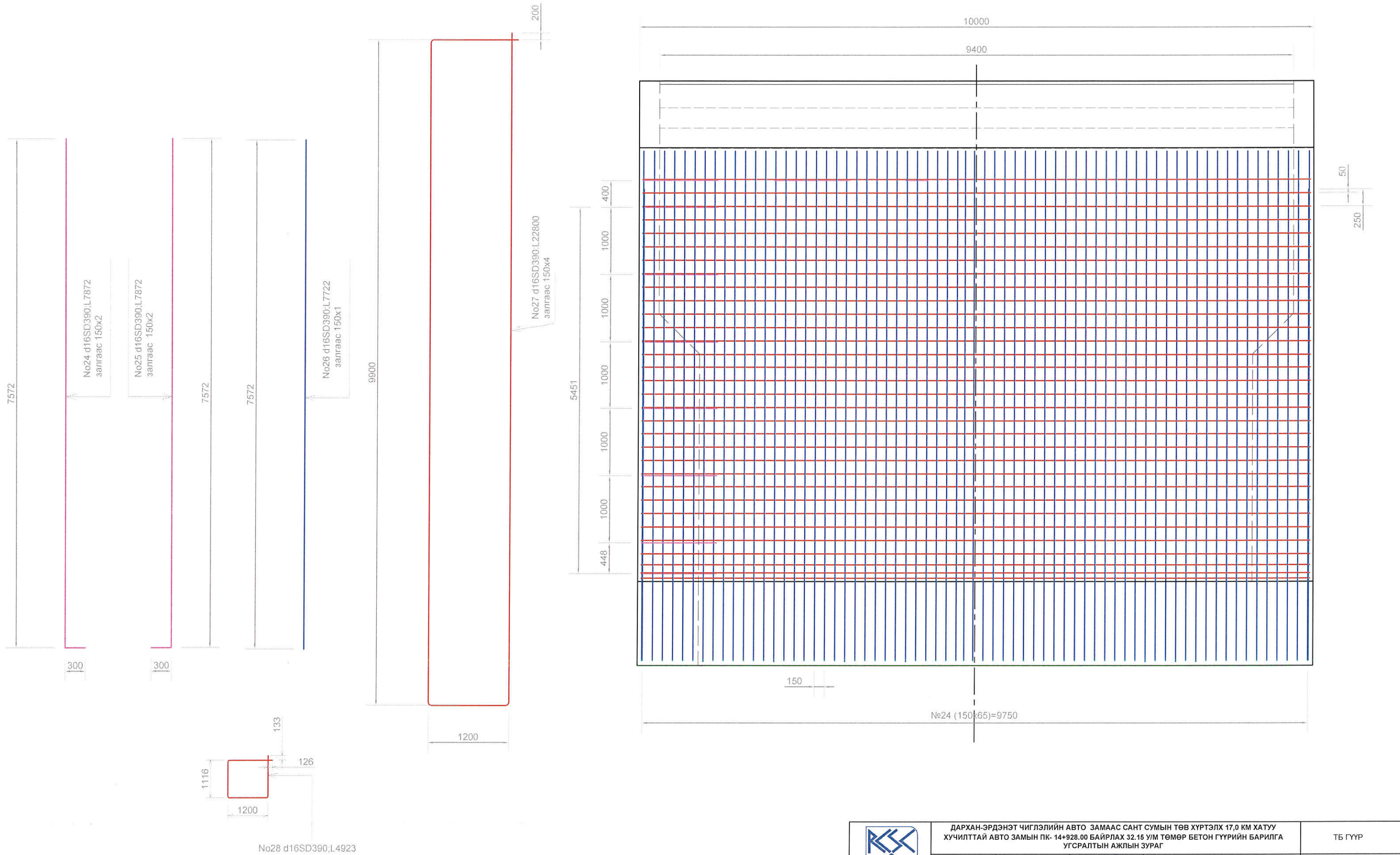
 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ТОЛГОЙН ХЭСГИЙН АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 10 37		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар	

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ИХ БИЕЙН АРМАТУРЛАЛТ



 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ИХ БИЕЙН АРМАТУРЛАЛТ (1)	МАСШТАБ:	
Зур. инженер	Х.Гантөмөр		үе шат		хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		А3	11	37	
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар	

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ИХ БИЕЙН АРМАТУРЛАЛТ



 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООНДЛ, ИРСТ АЛЛ СИТИ 102, №502ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		А3	12	37
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар	

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ								
№	Арматурын төрөл анги	Арматурын голч мм	Нэгж урт, мм	1 ум жин, кг	Нэгжид орох тоо, ширхэг	Нэг захын тулгуурт орох жин, кг	Нийт захын тулгуурт орох жин, кг	
1	SD390	16	4176	1.56	61	397	794.8	
2	SD390	16	1476	1.56	61	140	280.9	
3	SD390	13	9920	0.995	3	30	59.2	
4	SD390	13	10720	0.995	7	75	149.3	
5	SD390	13	10720	0.995	14	149	298.7	
6	SD390	13	9920	0.995	5	49	98.7	
7	SD390	19	14776	2.25	50	1662	3324.6	
8	SD390	16	4096	1.56	45	288	575.1	
9	SD390	19	10050	2.25	30	678	1356.8	
10	SD390	19	10050	2.25	30	678	1356.8	
11	SD390	16	10050	1.56	5	78	156.8	
12	SD390	16	8650	1.56	5	67	134.9	
13	SD390	16	13000	1.56	66	1338	2677.0	
14	SD390	16	6001	1.56	5	47	93.6	
15	SD390	16	3895	1.56	6	36	72.9	
16	SD390	19	8168	2.25	46	845	1690.8	
17	SD390	19	8818	2.25	2	40	79.4	
18	SD390	19	8967	2.25	2	40	80.7	
19	SD390	19	9117	2.25	2	41	82.1	
20	SD390	19	9248	2.25	54	1124	2247.3	
21	SD390	19	3160	2.25	66	469	938.5	
22	SD390	19	2286	2.25	66	339	678.9	
23	SD390	16	9890	1.56	20	309	617.1	
24	SD390	16	7872	1.56	65	798	1596.4	
25	SD390	16	7872	1.56	65	798	1596.4	
26	SD390	16	7722	1.56	170	2048	4095.7	
27	SD390	16	22800	1.56	30	1067	2134.1	
28	SD390	16	4923	1.56	50	384	768.0	
ДҮН						<b>14018</b>	<b>28035.4</b>	
	. Дүн: Арматурын голч 14 мм-ээс бага болон 14 мм хүртэл						303	605.9
	. Дүн: Арматурын голч 16 мм-ээс дээш						<b>13715</b>	<b>27430</b>

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

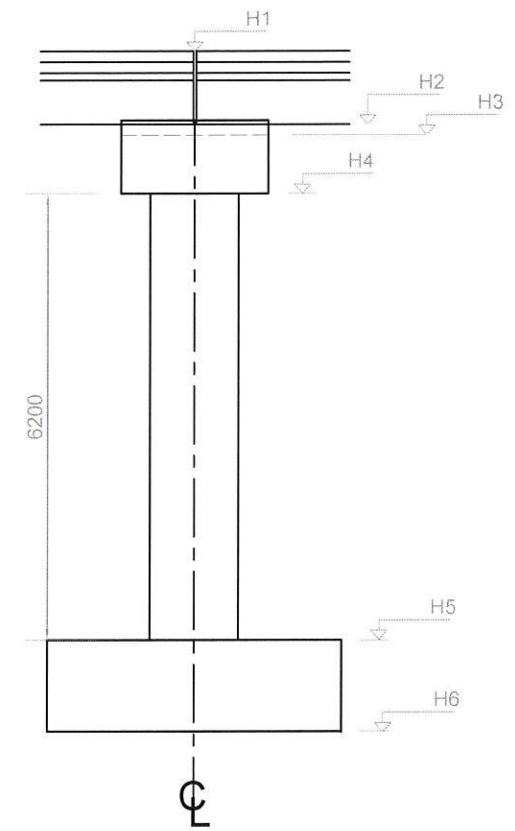
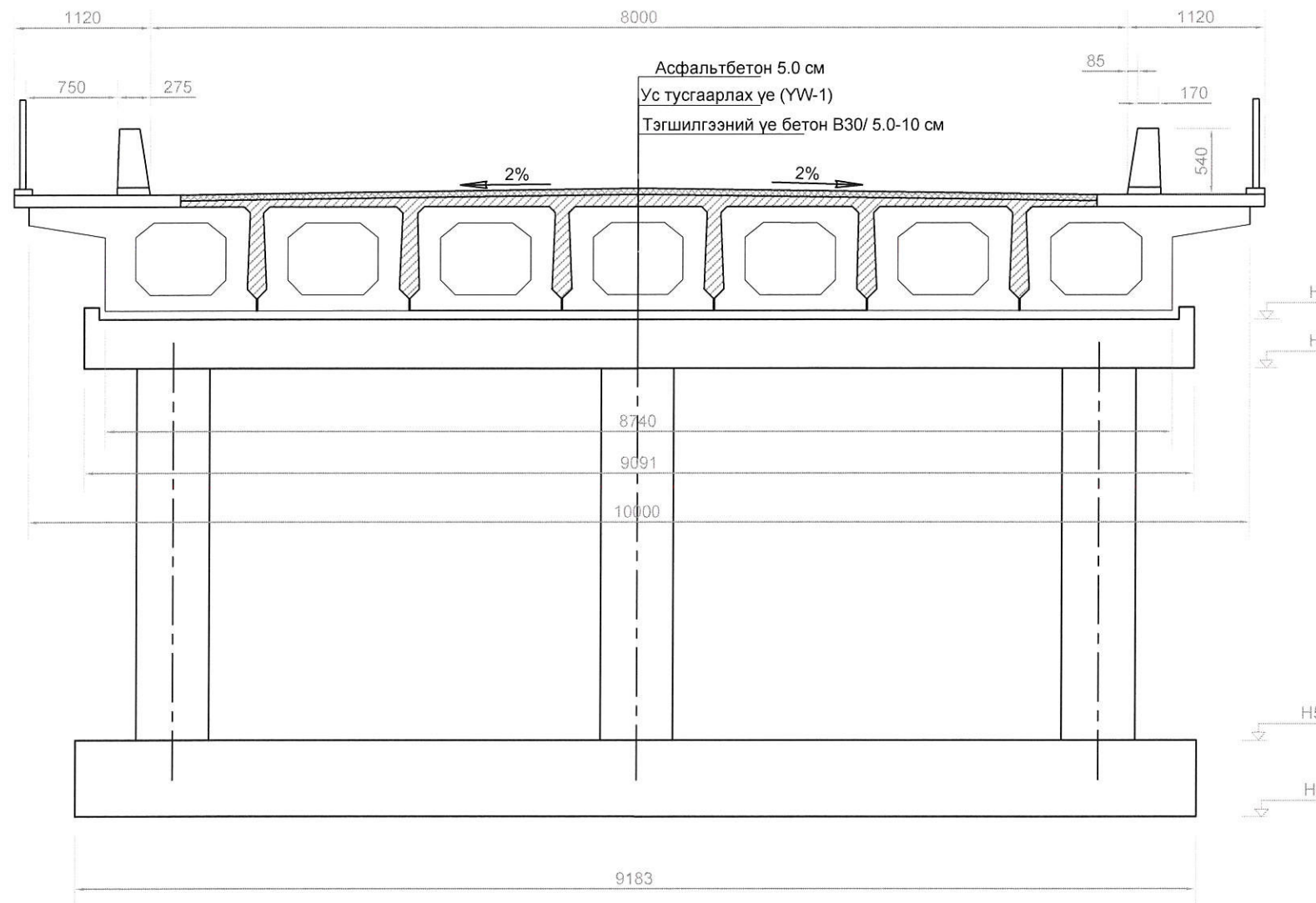
- Захын тулгуурын бетон нь В30 ангиллын бетон байна. 7 дахь хоногын шахалтын бат бэх нь 70% - иас дээш байна.
- Хэрэглэгдэх цемент нь MNS 974:99 стандартын 4.7 заалтыг хангах портланд цемент байна.
- Хэрэглэгдэх арматур нь MNS JIS G 3114:2002 стандартыг хангах SD390 ангиллын арматур байна. SD- арматурын ангиллын тэмдэглэгээ, 390- арматурын урсгалтын доод хязгаар болно.

ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Элементийн нэр	Элементийн өндөр, м	Элементийн өргөн, м	Элементийн урт, м	Нэг захын тулгуурт орох, м3	Нийт захын тулгуурт орох, м3
1	Захын тулгуурын их бие	6.45	1.3	10	83.85	167.70
2	Захын тулгуурын толгойн хэсэг	S=0.42		10	4.20	8.40
3	Захын тулгуурын суурь	1.25	6.00	10	75.00	150.00
4	Захын тулгуурын далавч	7.407	3.67	0.3	8.16	32.62
Дүн:					<b>171.21</b>	<b>358.72</b>

 ҮБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООДОЛ, ИРХИСТ АЛБ СИТИ 102, Н502700Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУР, БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр:02/16		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 13 37 2016 он 05 сар		

ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ



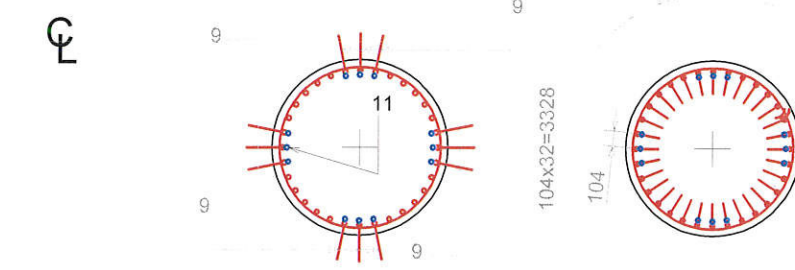
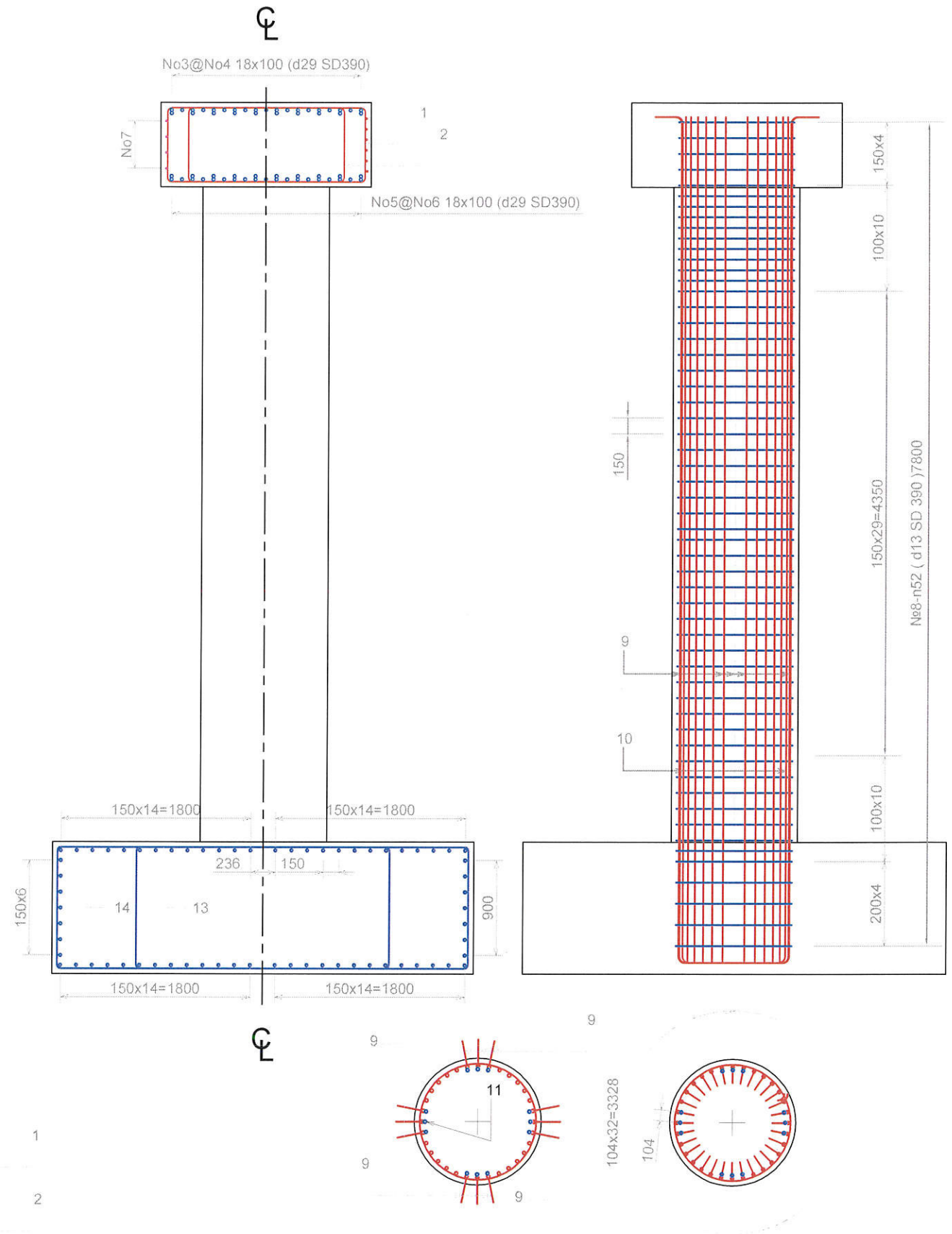
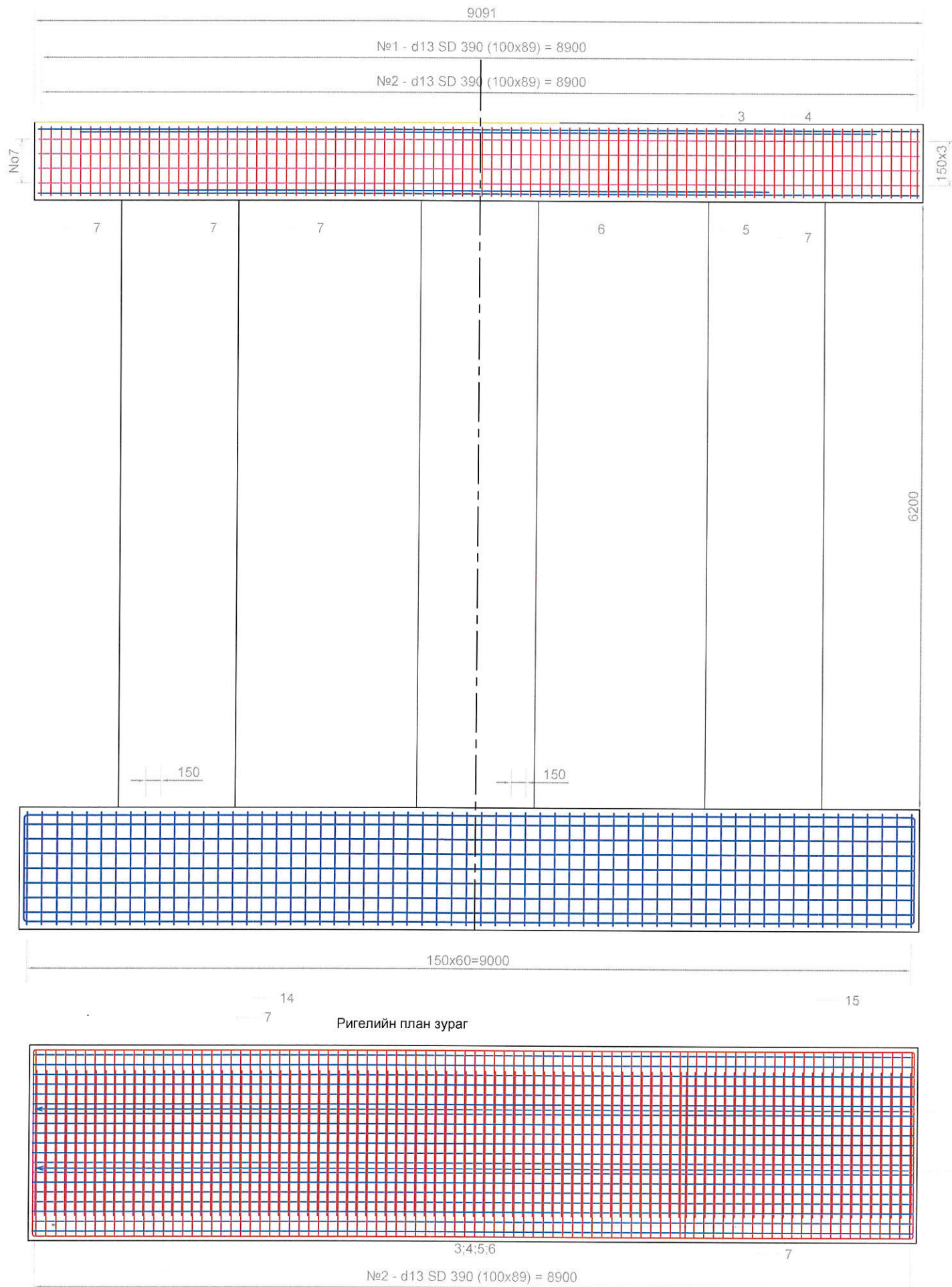
ТАЙЛБАР:

1. Завсарын тулгуурын бетоны ангилал нь В30 байна.
2. Хэрэглэгдэх арматур нь MNS JIS G: 3114:2002 стандартыг хангах SD390 ангилалын арматур байна. SD- арматурын ангилалын тэмдэглэгээ, 390-арматурын урсгалтын доод хязгаар болно.



 ҮБ ХОТ-16081, 6/д, 5-р хороо, 10-р хороолол, КРИСТАЛ СИТИ 102, И502100Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 14 37		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар	

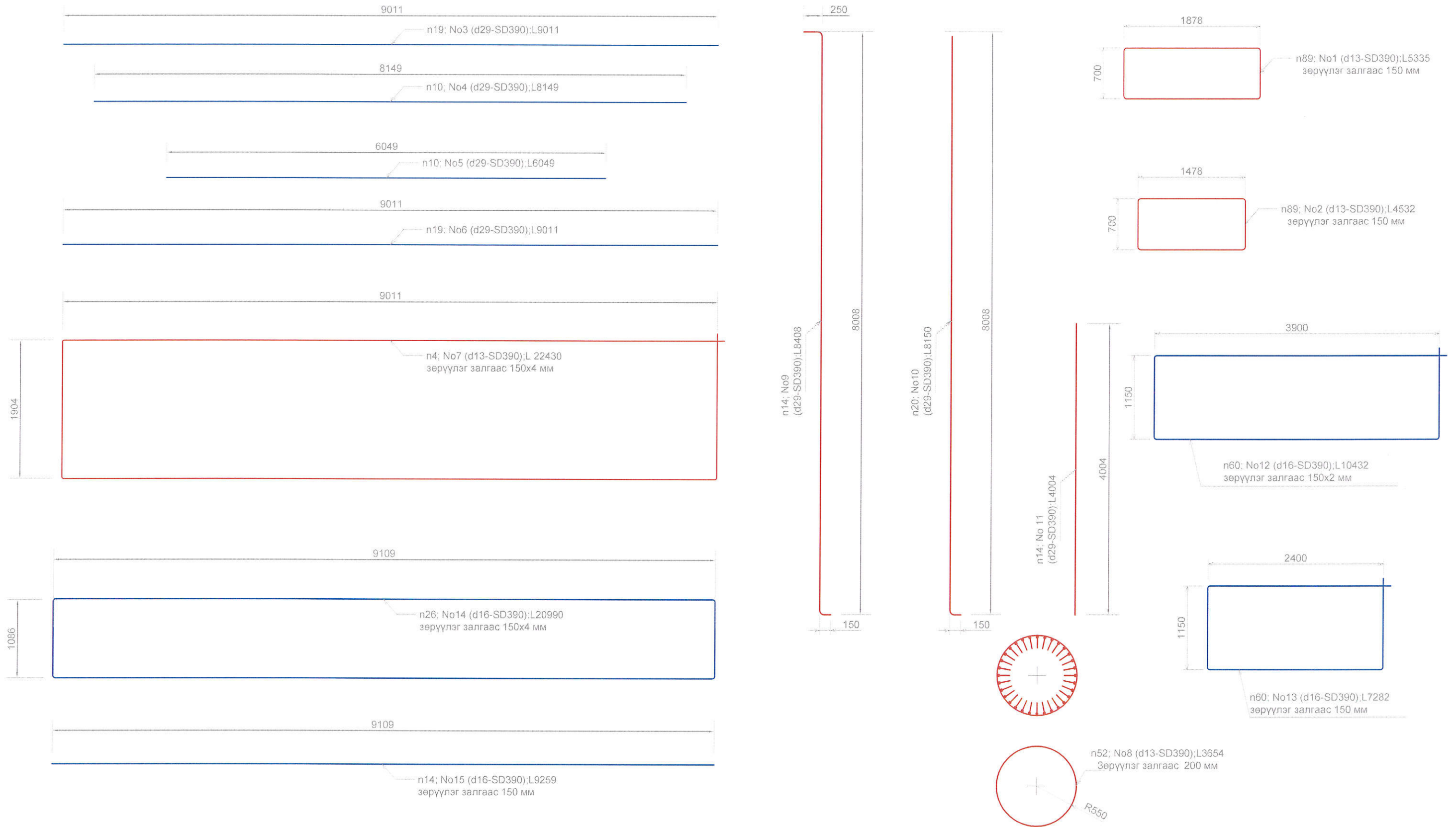
ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЛАЛТ



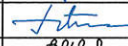
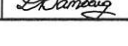
 ҮБ ХОТ-16081, БГД, 5-р хороо, 10-р хороолол, КРИСТАЛ СИТИ 102, №502ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр		үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		А3	15	37
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар	



ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ  
ХЭСЭГҮҮД



ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:  
1. Арматурын урт 7 метрээс их тохиолдолд залгаасыг хийж өгөх ба урт нь 30D байна.

 УБ ХОТ-18081 БГД 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502700Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 УИМ ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР			
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:			
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр		ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЫН ДЕТАЛЬ ХЭСЭГҮҮД	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр:02/16	A3	16	37
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		2016 он 05 сар			

**ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ**

№	Арматурын төрөл, анги	Арматурын голч, мм	Нэгж урт, мм	1 ум жин, кг	Нэгжид орох тоо, ширхэг	Нэг завсарын тулгуурт орох жин, кг	Нийт гүүрэнд
1	SD390	13	5335	0.995	89	472	472
2	SD390	13	4532	0.995	89	401	401
3	SD390	29	9011	5.04	19	863	863
4	SD390	29	8149	5.04	10	411	411
5	SD390	29	6049	5.04	10	305	305
6	SD390	29	9011	5.04	19	863	863
7	SD390	13	22430	0.995	4	89	89
8	SD390	13	3654	0.995	52	567	567
9	SD390	29	8408	5.04	14	1780	1780
10	SD390	29	8150	5.04	20	2465	2465
11	SD390	29	4004	5.04	14	848	848
12	SD390	16	10432	1.56	60	976	976
13	SD390	16	7282	1.56	60	682	682
14	SD390	16	20990	1.56	26	851	851
15	SD390	16	9259	1.56	14	202	202
<b>ДҮН</b>						<b>11775</b>	<b>11775</b>
Дүн: Арматурын голч 14 мм-ээс бага болон 14 мм хүртэл						1530	1529
Дүн: Арматурын голч 16 мм-ээс дээш						<b>10245</b>	<b>10246</b>



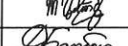
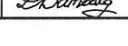
**ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН БЕТОНЫ ТОДОРХОЙЛОЛТ**

№	Элементийн нэр	Элементийн өндөр, м	Элементийн өргөн, м	Элементийн урт, м	Нэг завсарын тулгуурт орох, м3	Нийт завсарын тулгуурт орох, м3
1	Ригель	0.8	2	9.091	14.55	14.55
2	багана				11.68	35.04
3	Суурь	1.25	4.00	9.183	45.92	45.92
<b>Дүн</b>					<b>72.14</b>	<b>95.51</b>

ТЭМДЭГЛЭГЭЭ:

1. Завсарын тулгуурын бетон нь В30 ангиллалын бетон байна. 7 дахь хоногын шахалтын бат бэх нь 70% - иас дээш байна.
2. Хэрэглэгдэх цемент нь MNS 974:99 стандартын 4.7 заалтыг хангах портланд цемент байна.
3. Хэрэглэгдэх арматур нь MNS JIS G 3114:2002 стандартыг хангах SD390 ангилалын арматур байна. SD- арматурын ангилалын тэмдэглэгээ, 390- арматурын урсгалын доод хязгаар болно.

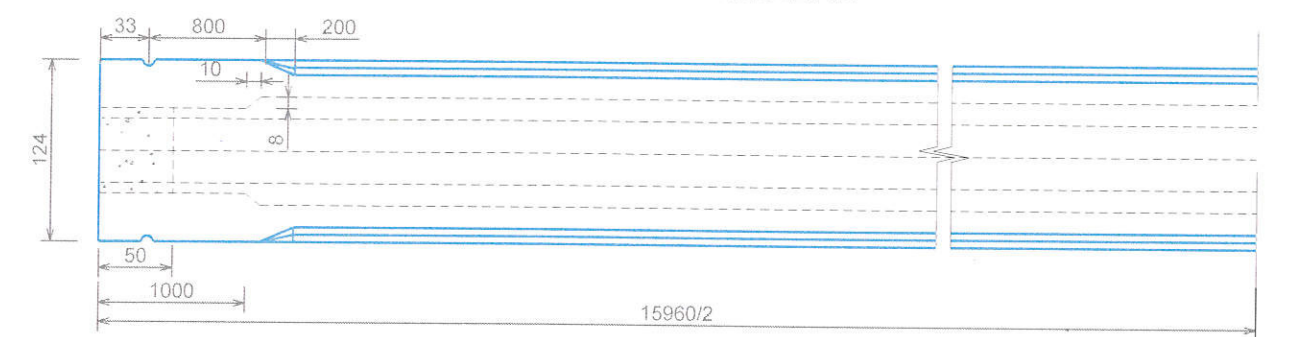


 ҮБ ХОТ-16081 БГД 5-Р ХОРОО 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №602ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 УМ ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР			
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:			
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр		ЗАВСАРЫН ТУЛГУУРЫН БЕТОН, АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ	үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр			А3	17	37
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар		

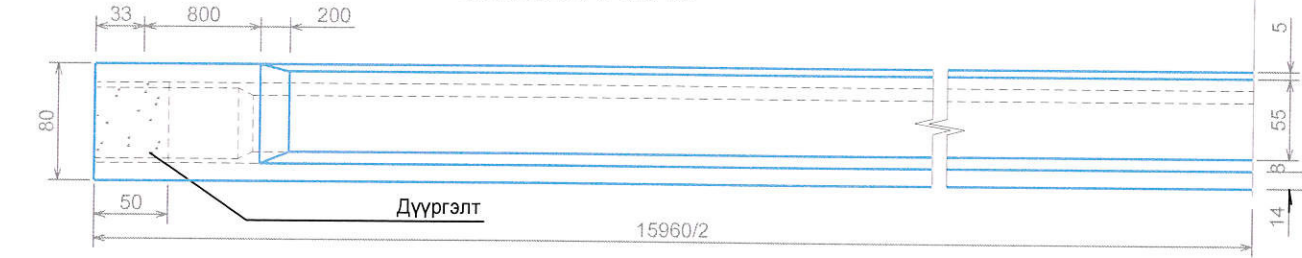
НҮХТ ХАВТАНГИЙН  
ҮНДСЭН БҮТЭЭЦ



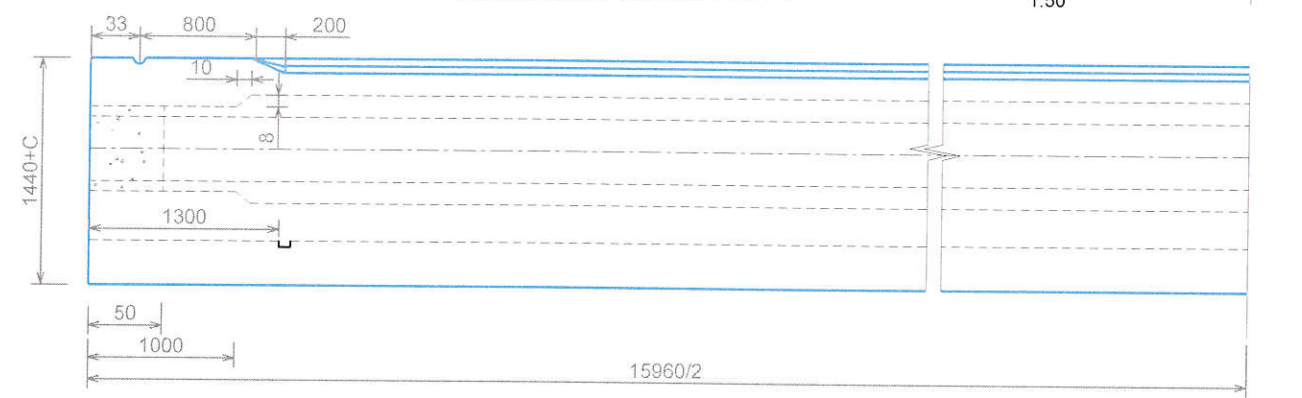
ЗАВСАРЫН ХАВТАНГИЙН ПЛАН 1/2 / 1/2



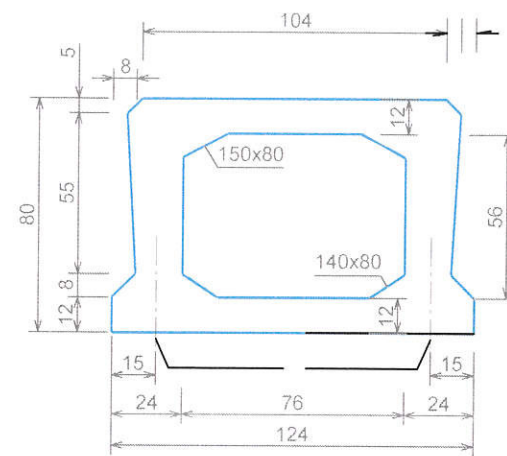
ЗАХЫН ХАВТАН 1/2 / 1/2



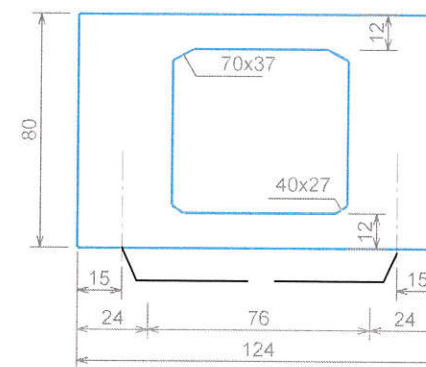
ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН ПЛАН 1/2 / 1/2



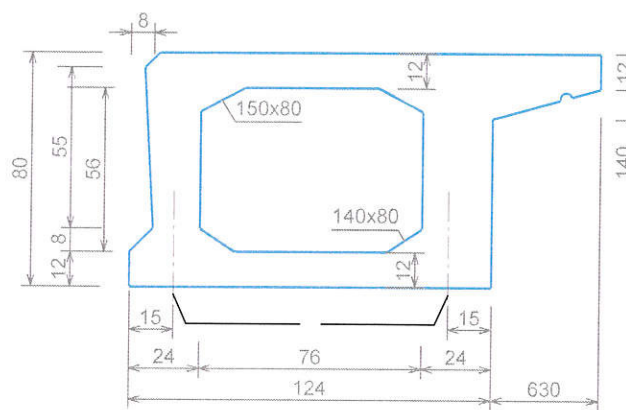
ЗАВСАРЫН ХАВТАН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



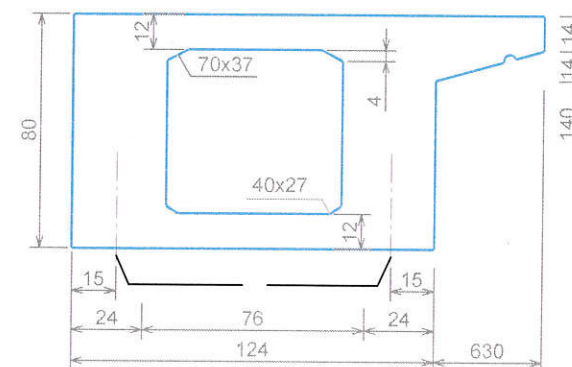
ЗАВСАРЫН ХАВТАНГИЙН ТӨГСГӨЛИЙН ХЭСГИЙН  
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



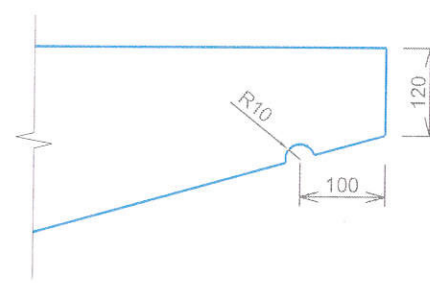
ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН ТӨГСГӨЛИЙН ХЭСГИЙН  
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ



ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН ДАЛАВЧНЫ ДЕТАЛЬ ХЭСЭГ



ТАЙЛБАР

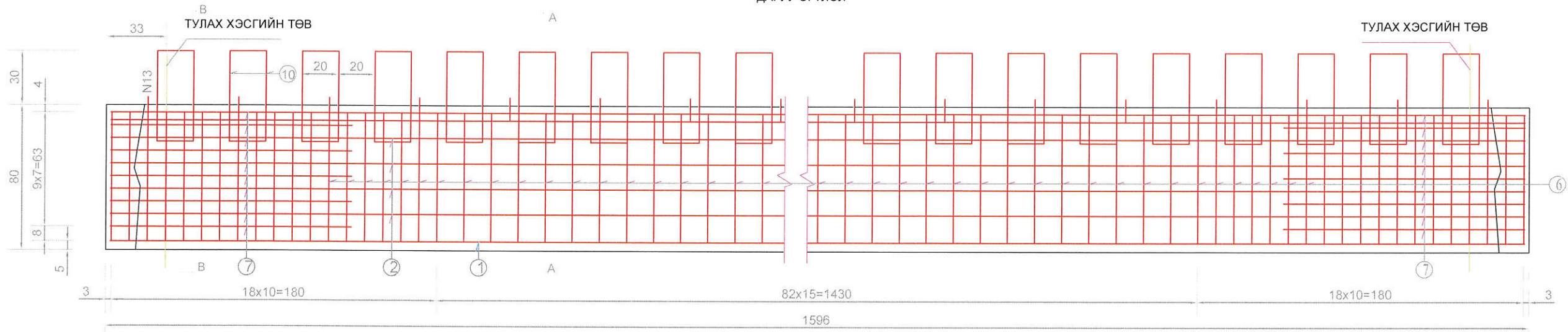
1. Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
2. 80мм x 25 мм-ийн хэмжээтэй бэлтгэсэн нүх нь хамгийн богино ирмэгээс хавтангийн төгсгөлд 1300мм-ийн байршилд байна. Тулцын төгсгөлд 80мм x 40мм-ийн бэлтгэсэн нүхийг байгуулахдаа нүхт хавтанг дам нурууг шилжүүлнэ.
3. Нугасан холбоог хучих чанарын баталгаа нь холбоосын төгсгөлд 1130-ын урт дотор В15-ын цементэн зуурмагаар дүүргэх. Бусад хэсэгт В50-ийн бетоныг хэрэглэнэ.
4. Гадна нүүр, анкерын төгсгөлийн нүүр, нугасны нүүр бмм-ээс багагүй байх ба арзгар гадаргуу нь сайн нягталаа олсон байна.
5. Завсарын хавтангийн тэгш гадаргуу нь бэлтгэсэн нүхнээс гадагш байж болохгүй.

АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

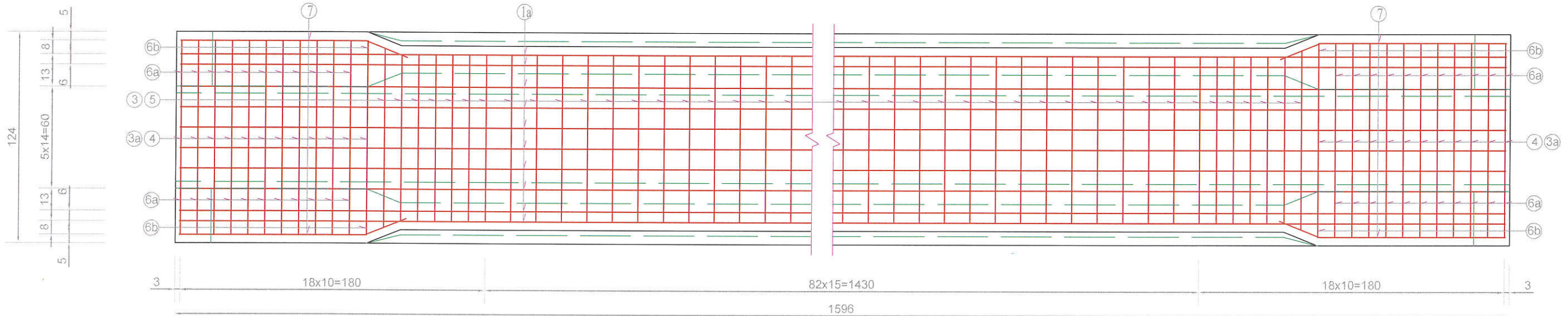
Захын нэг хавтан			Завсарын нэг хавтан			Нэг заадас	
Цутгах М3	Дүүргэх М3	Хавтангийн дээр М3	Цутгах М3	Цутгах М3	Хавтангийн дээр М2	Цутгах М3	Завсарын дүүргэлт М3
В50	В40	В40	В50	В40	В40	В50	В15
10.8	0.33	11.10	8.4	0.33	21.10	1.3	0.034

 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЙ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502/00Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		НҮХТ ХАВТАНГИЙН ҮНДСЭН БҮТЭЭЦ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шалгасан	Д.Батболд	
МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 18 37			2016 он 05 сар			

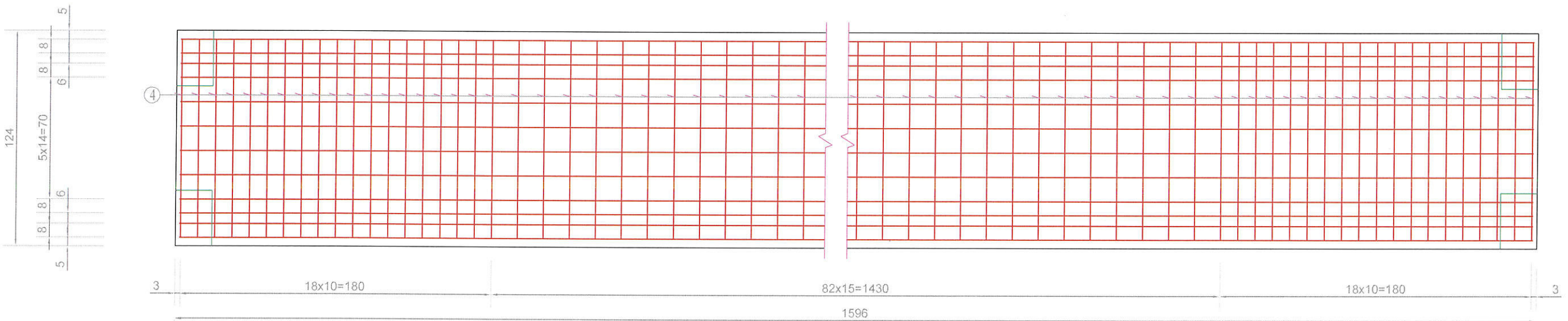
ДАГУУ ОГТЛОЛ



ХАВТАНГИЙН ДЭЭД ПЛАН



ХАВТАНГИЙН ДООД ПЛАН



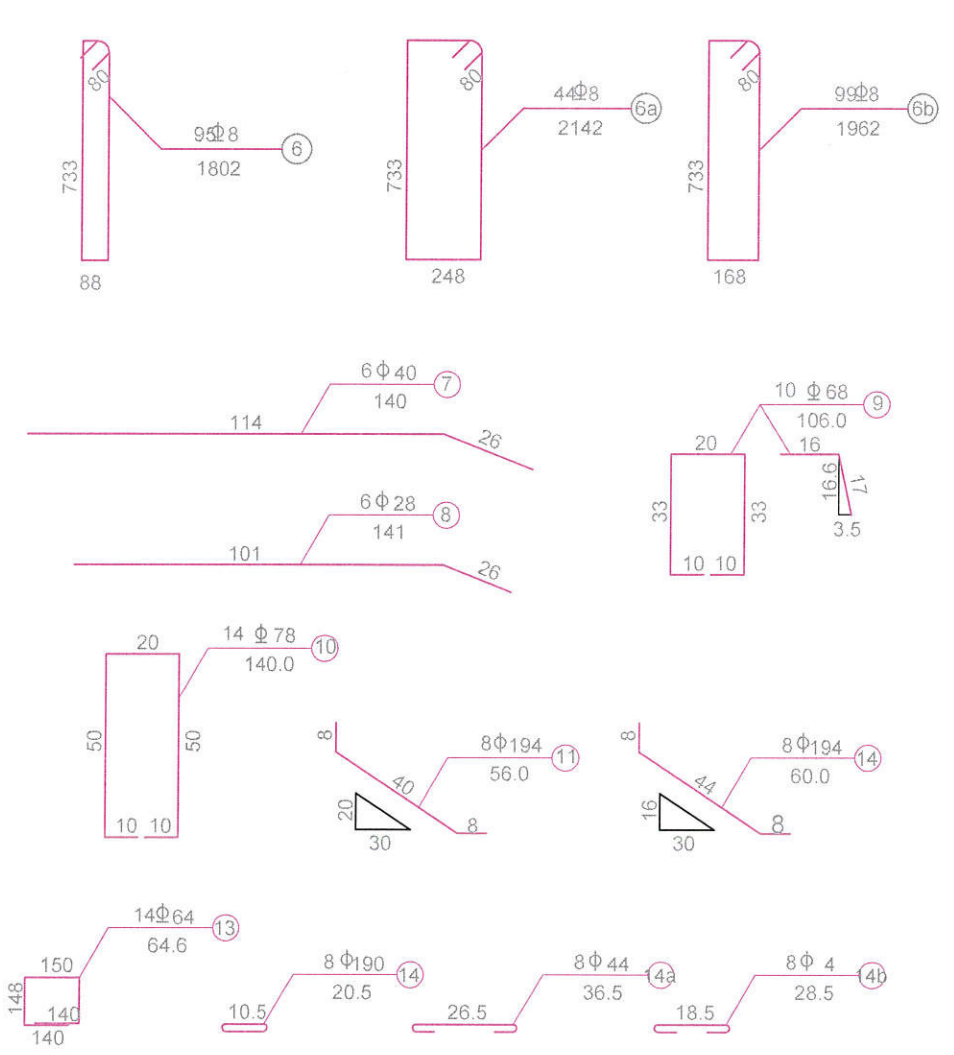
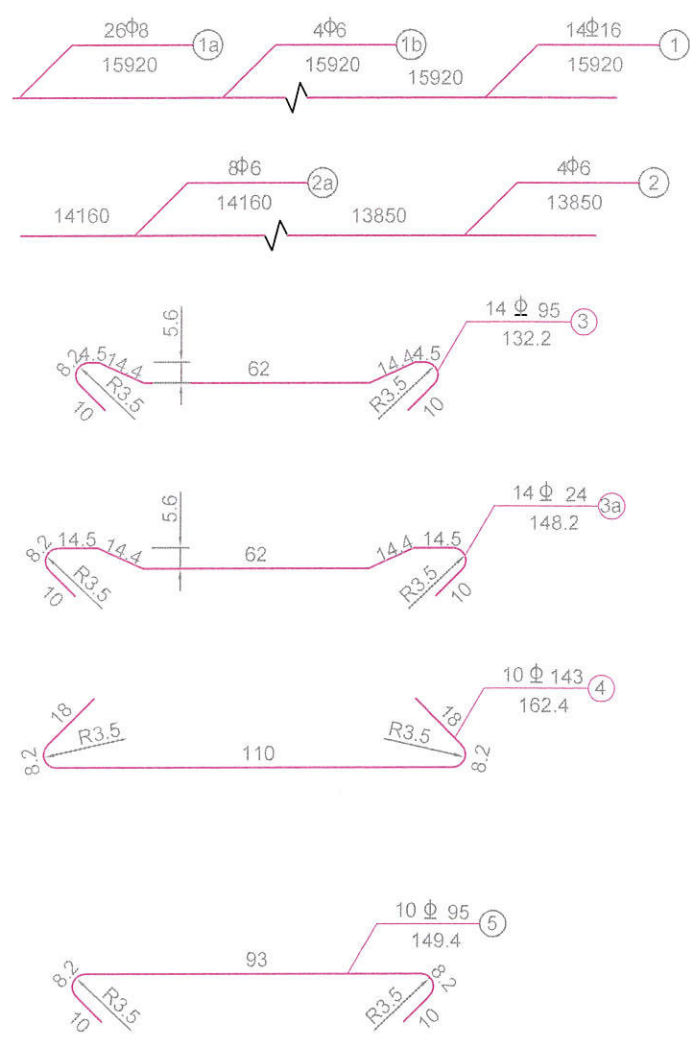
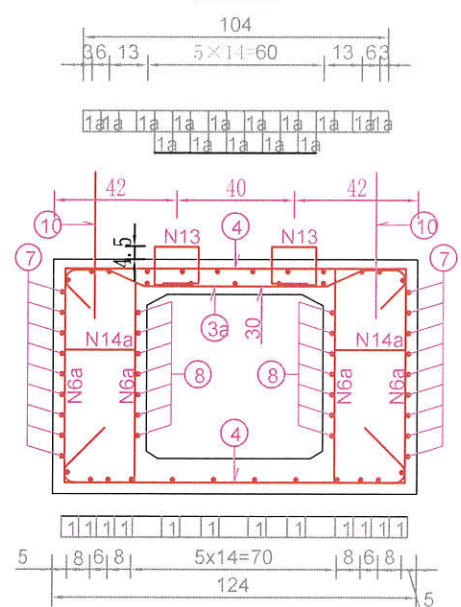
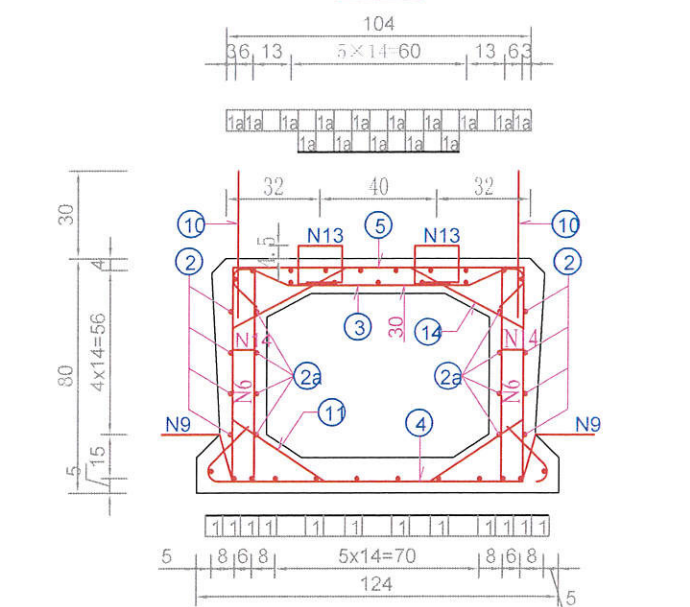
ТАЙЛБАР:  
1. Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.

 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛИЙН КРИСТАЛЛ СИТИ 102, 185021007	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САЛТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАВСАРИЙН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ (1)		
Зур. инженер	Х.Гантөмөр					
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр: 02/16			
Шалгасан	Д.Батболд					
			МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 19 37 2016 он 05 сар			

A--A

B--B

Арматурын тодорхойлолт /1хавтан/

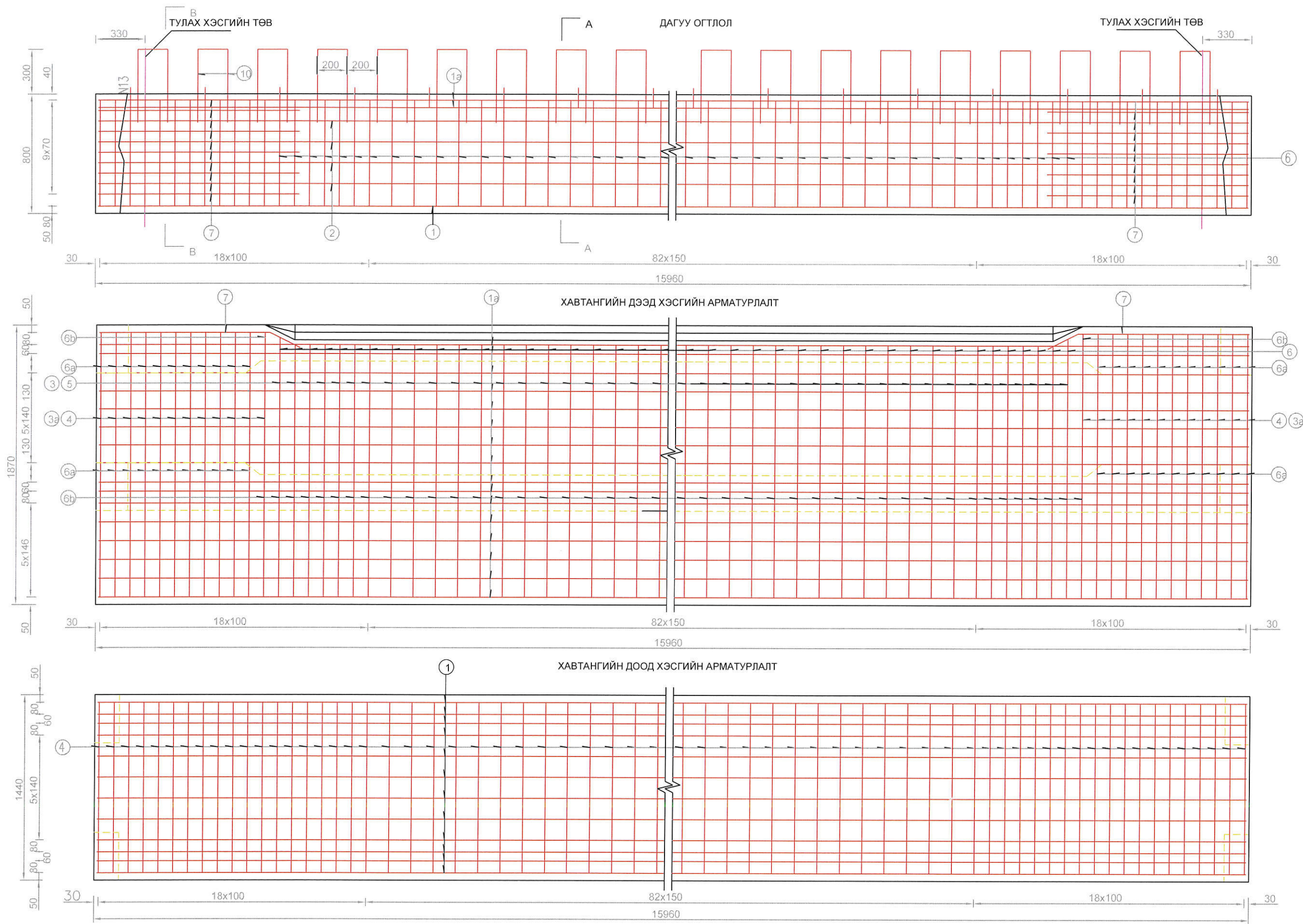


Sn	Голч Dia (mm)	Урт Length (cm)	No.	Нийт урт Total L (m)	Нийт жин Total W (kg)
1	Φ16	1592	14	191.0	301.8
1a	Φ8	1592	15	238.8	94.3
2	Φ6	1385	8	110.8	24.6
2a	Φ6	1416	8	113.3	25.2
3	Φ14	132.2	95	145.6	111.5
3a	Φ14	148.2	24	35.6	31.6
4	Φ10	162.4	143	232.2	143.3
5	Φ10	149.4	95	142.9	75.8
6	Φ8	180.2	190	342.4	135.2
6a	Φ8	214.2	44	93.4	36.9
6b	Φ8	196.2	4	7.8	3.1
7	Φ6	140	40	56.0	14.4
8	Φ6	141	28	33.9	7.5
9	Φ10	106	68	72.1	44.5
10	Φ14	140	78	109.2	97.0
11	Φ8	56	194	108.6	42.9
14	Φ8	60	194	116.4	46.0
13	Φ14	64.6	64	41.3	36.7
14	Φ8	20.5	190	39.0	15.4
14a	Φ8	36.5	44	16.1	6.4
14b	Φ8	28.5	4	1.1	0.4
Sub	Φ 16: 302 kg		Φ _14: 278 kg		
	Φ 10: 264 kg		Φ _8: 175 kg		
total	Φ 8: 205 kg		Φ 6: 70 kg		
	HRB335 bar: 1019 kg		R235 bar 275 kg		




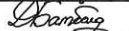

ТАЙЛБАР

- Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
- N9, N10 арматурын хоорондох зай нь 40 см байна. Холбоосны N13-ын арматурын хоорондох зай 50 см байна.
- N11, N14 дагуу чиглэл нь хомутын арматуртай ижил байна. Харин хавтангийн зузаан хэсэгт байхгүй байна.
- N14, N14a, N14b, мөн N6, N6a, N6b арматурууд нь хоорондоо ижил төстэйгээр тавигдана.
- N9, арматурыг цутгалт хийх үед хэвэнд байрлуулж хэвийг авсаны дараа зурагт заасаны дагуу хэлбэрт оруулан матна.

 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООСОН, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №6021007	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР	
	Захирал	Д.Баасанхүү		МАСШТАБ:	
Зур. инженер	Х.Гантөмөр		ЗАВСАРИЙН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ (2)		
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Шалгасан	Д.Батболд		A3	20	37
"АрСиЭсСи"ХХК			Шифр:02/16		
			2016 он 05 сар		



**ТАЙЛБАР:**  
 1. Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.

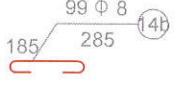
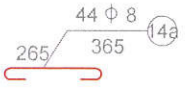
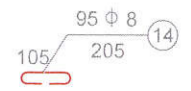
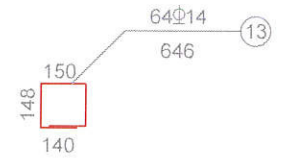
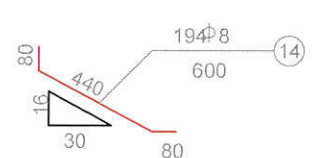
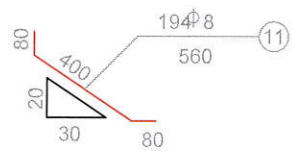
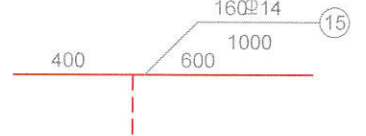
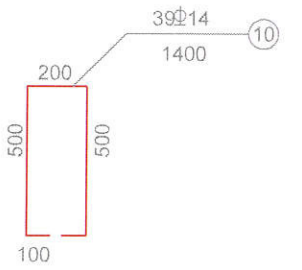
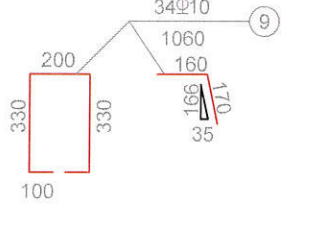
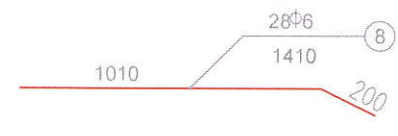
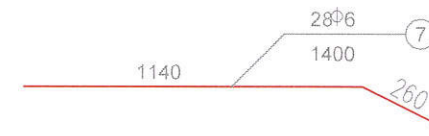
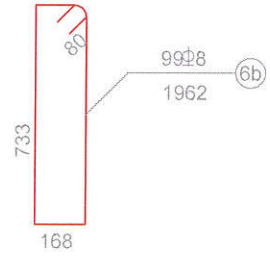
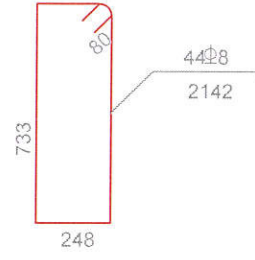
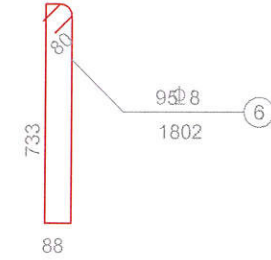
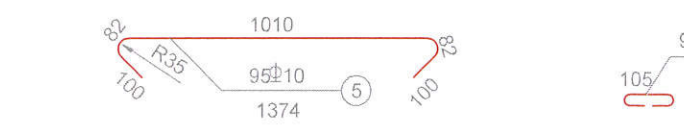
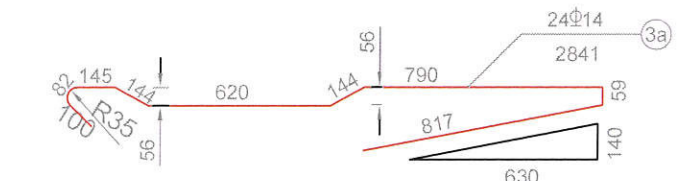
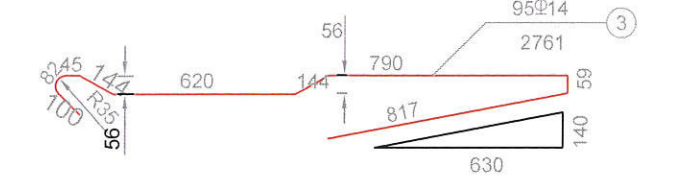
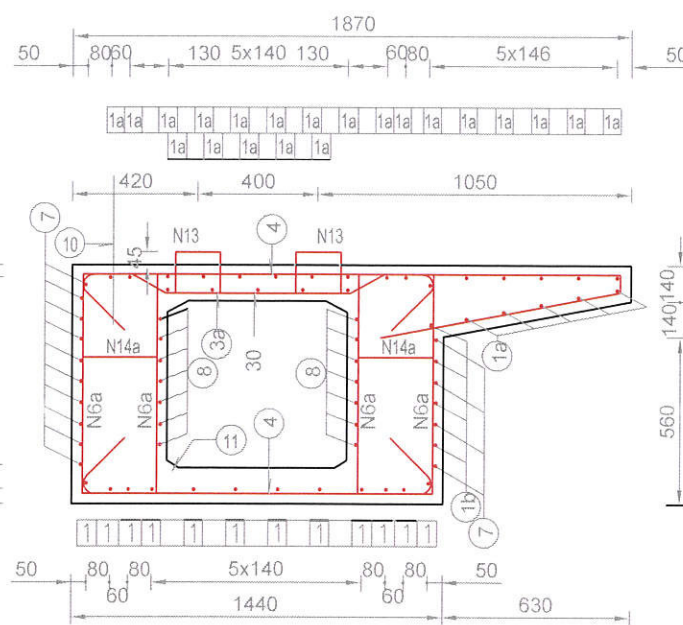
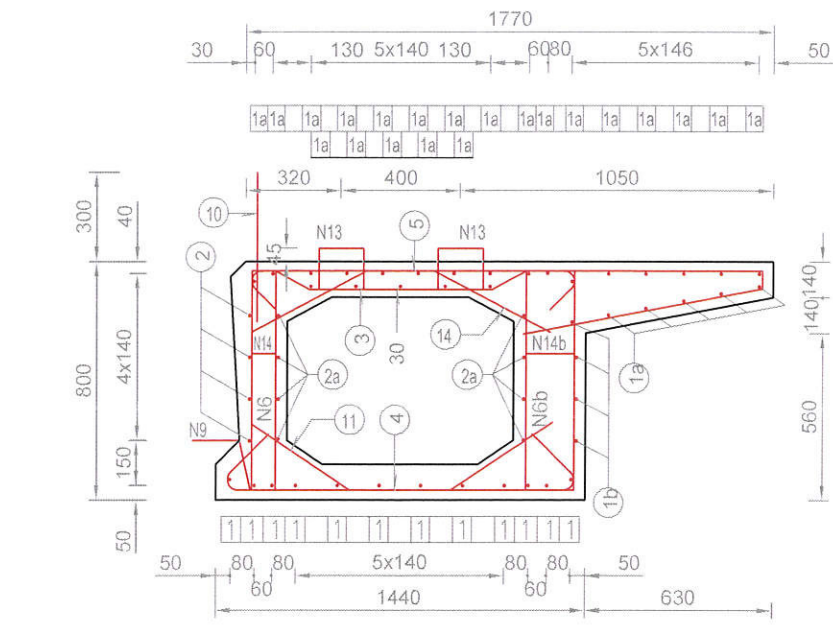
 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, ИБЭГТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 УИМ ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ (1)		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр:02/16	МАСШТАБ: үе шат   хуудас   бүх хуудас А3   21   37	
Шалгасан	Д.Батболд		2016 он 05 сар			

ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ

АРМАТУРЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

A-A

B-B



№	Голч (мм)	Нэгжийн урт (м)	Тоо	Нийт урт (м)	Нийт жин (кг)
1	Φ 16	15.92	12	191.04	Φ 16: 302
1a	Φ 8	15.92	26	413.92	
1b	Φ 6	15.92	4	63.68	
2	Φ 6	13.85	4	55.40	Φ 14: 194
2a	Φ 6	14.16	8	113.28	
3	Φ 14	2.76	95	262.20	
3a	Φ 14	2.84	24	68.16	Φ 14: 379
4	Φ 10	1.62	143	231.66	
5	Φ 10	1.37	95	130.15	
6	Φ 8	1.80	95	171.00	Φ 10: 245
6a	Φ 8	2.14	44	93.28	
6b	Φ 8	1.96	99	194.04	
7	Φ 6	1.40	28	39.20	Φ 8: 181
8	Φ 6	1.21	28	33.88	
9	Φ 10	1.06	34	36.04	
10	Φ 14	1.40	39	54.60	Φ 8: 278
11	Φ 8	0.56	194	108.64	
14	Φ 8	0.60	194	116.40	
13	Φ 14	0.65	64	41.60	Φ 6: 68
14	Φ 8	0.21	95	19.95	
14a	Φ 8	0.37	44	16.28	
14b	Φ 8	0.29	99	28.71	
15	Φ 14	1.00	160	160.00	
Нийт	Φ 16: 302 kg		Φ 14: 194		
	Φ 14: 379 kg		Φ 10: 246.0 kg		
	Φ 8: 181.2 kg		Φ 8: 278 kg		
	Φ 6: 68 kg				
Bar	HRB335 : 1302.2kg		BAr R235: 346 kg		

ТАЙЛБАР:

- Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.
- Дагуу салангид N9, N10 арматур нь 40 см байна. Холбоосны N13-ын дагуу арматур нь 50 см байна.
- N11, N14 дагуу чиглэл нь хомутын арматуртай ижил байна. Харин хавтангийн зузаан хэсэгт байхгүй байна.
- N14, N14a, N14b, мөн N6, N6a, N6b арматурууд нь хоорондоо ижил төстэйгөөр тавигдана.
- Арматур МӨ-ийг хэв хашмалын угсралтын үед бооно. Мөн энэ нь хэв хашмалыг авсаны дараа зурган дээрхийн адил хэлбэртэй байна.
- Нугасан холбоосгүй хэсэгтэй хавтанд N9-г байрлуулах үед энэ нь нэг шугамд болсон байх ёстой.



УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №502100Т

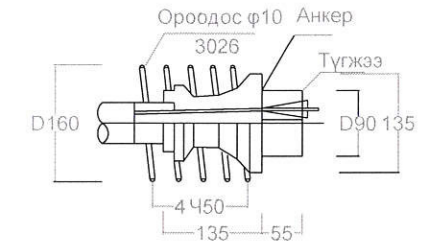
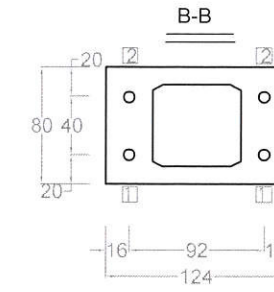
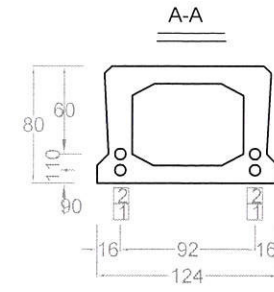
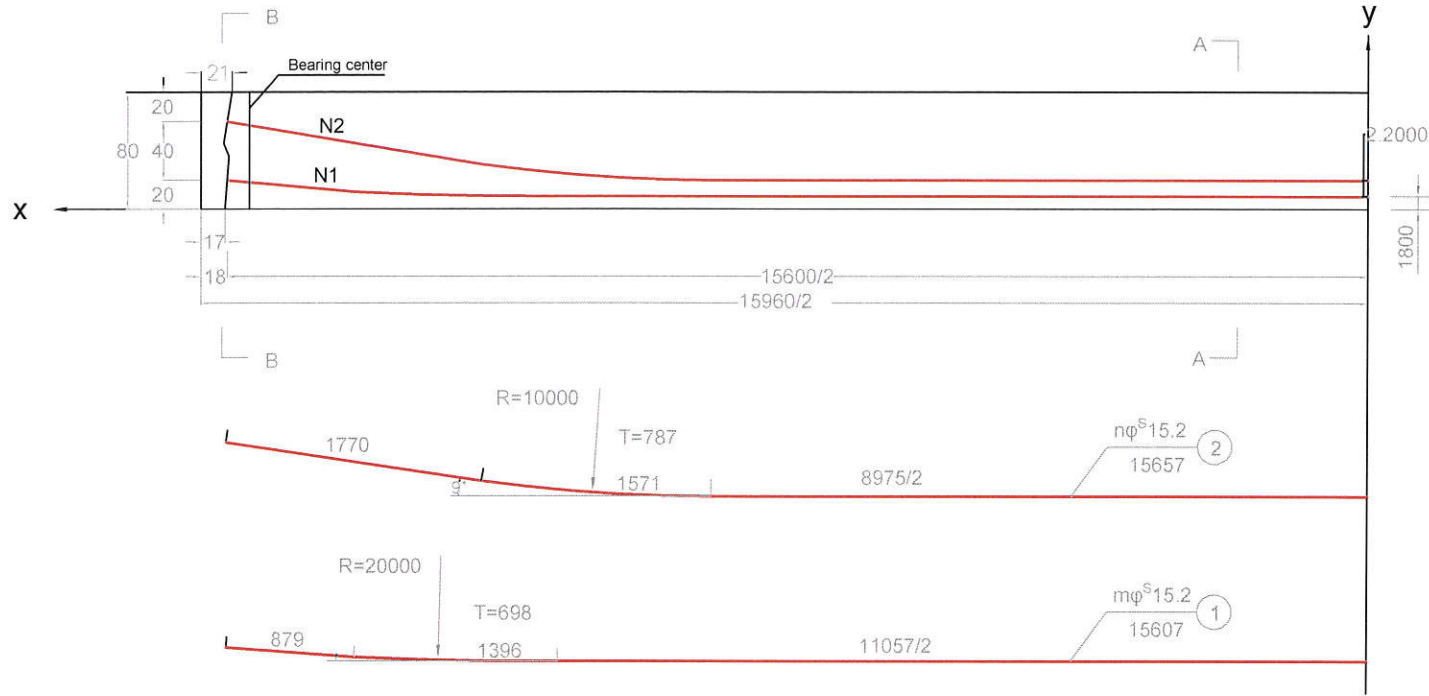
ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
Захирал	Д.Баасанхүү	<i>[Signature]</i>	МАСШТАБ:		
Зур. инженер	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>	уе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр	<i>[Signature]</i>	A3	22	37
Шалгасан	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	2016 он 05 сар		
"АрСиЭсСи"ХХК			Шифр:02/16		

ЗАХЫН ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ (2)

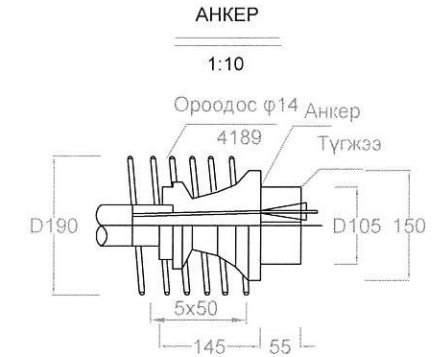
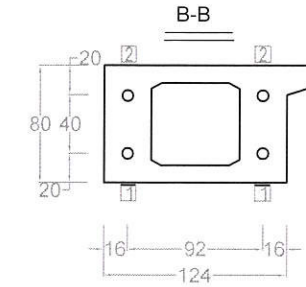
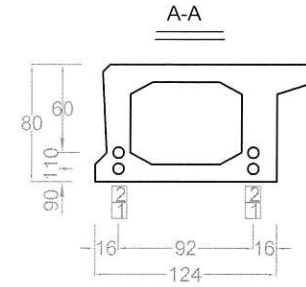
ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ, L/2  
1:50

ХҮЧИТГЭСЭН НҮХТ ХАВТАНГИЙН  
ГАН ТАГЛАА

ЗАВСАРЫН ХАВТАН  
1:50



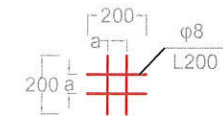
ЗАХЫН ХАВТАН  
1:50



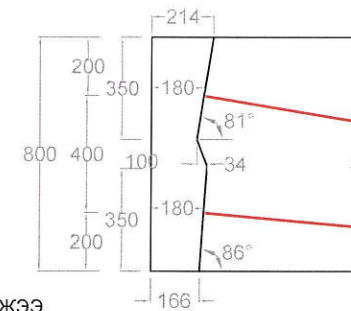
ХҮЧИТГЭСЭН ГАН ТАТЛАГАНЫ БАЙРШЛЫН КООРДИНАТУУД

Cable	X	Y	0 Span Center	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	7800
1	Y (mm)	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	96	114	144	179	200
2	Y (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	213	251	315	394	473	552	600

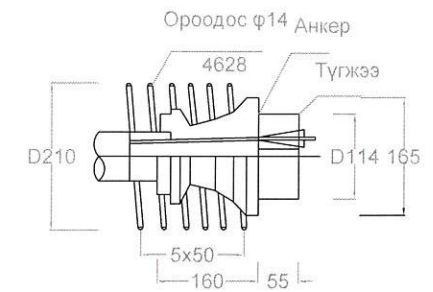
ШИЛБЭНИЙ БАЙРЛАЛ



ХАВТАНГИЙН ТӨГСГӨЛИЙН АНКЕРИЙН НҮХ



АНКЕР



Syphon total L

ХҮЧИТГЭСЭН ГАН ТАТЛАГАНЫ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Байршил	Нэгж тоо	Урт	Суналт	Тоо	Нийт урт	Анкер /ком	Syphon total L	Screw tendon total L		
No.	(mm)	(mm)	(mm)		(m)	(set)	(m)	(m)		
Завсар	1	m=4	15607	16807	48.9	2	33.6	4x15-4	30.6	16.8
	2	n=3	15657	16857	48.1	2	33.7	4x15-3	30.8	14.1
Зах	1	m=5	15607	16807	48.9	2	33.6	4x15-5	30.6	18.5
	2	n=4	15657	16857	48.1	2	33.7	4x15-4	30.7	16.8

ЗАХЫН НЭГ ХАВТАНГИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Нэр Item	Дүн (m)	Нэгж жин (kg/m)	Нийт жин (kg)	
Stranded wire	φ <sup>s</sup> 15.2-4	33.7	4.404	148
	φ <sup>s</sup> 15.2-5	33.6	5.505	185
Syphon	D56	30.7	0.580	18
	D67	30.6	0.710	22
Positioning bar	φ8	102.4	0.395	40
Twisted bar	φ14	16.8	1.210	20
	φ16	18.5	1.580	29
Anchor	15-4(set)			4
	15-5(set)			4

ЗАВСАРЫН НЭГ ХАВТАНГИЙН АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

Нэр Item	Дүн (m)	Нэгж жин (kg/m)	Нийт жин (kg)	
Stranded wire	φ <sup>s</sup> 15.2-3	33.7	3.303	111
	φ <sup>s</sup> 15.2-4	33.6	4.404	148
Syphon	D56	61.4	0.580	36
Positioning bar	φ8	102.4	0.395	40
Twisted bar	φ10	14.1	0.617	7
	φ14	16.8	1.210	20
Anchor	15-3(set)			4
	15-4(set)			4

ТАЙЛБАР:

- Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
- Урьдчилан хүчитгэсэн ган татлагын муруй шугамын хөндлөн координат нь хавтангийн доод хэсэг дэх багцын төвөөс хол байх ёстой.
- Урьдчилан бэлтгэсэн 600 мм-ийн ажлын урттай багц нь бүх урьдчилан хүчитгэсэн багцын суналтын төгсгөлд аль хэдийн тоологдсон байна.
- Суналтын тоо хэмжээ нь хоёр талын төгсгөлдөө сунасан үе дэх нэг суналтын тоо хэмжээтэй тэнцүү байна.
- Дам нурууны нүхний хөндлөвч арматур нь 0.5 м тутамд боогдоно, тоо хэмжээ нь сифоны гадна талын дагуу тодорхойлогдоно.
- Диаметр: a=Доод+5 мм
- Хэрэв нэг багц анкер хэрэглэвэл боолтны тоо хэмжээ нь энэ зурганд өгөгдсөн.

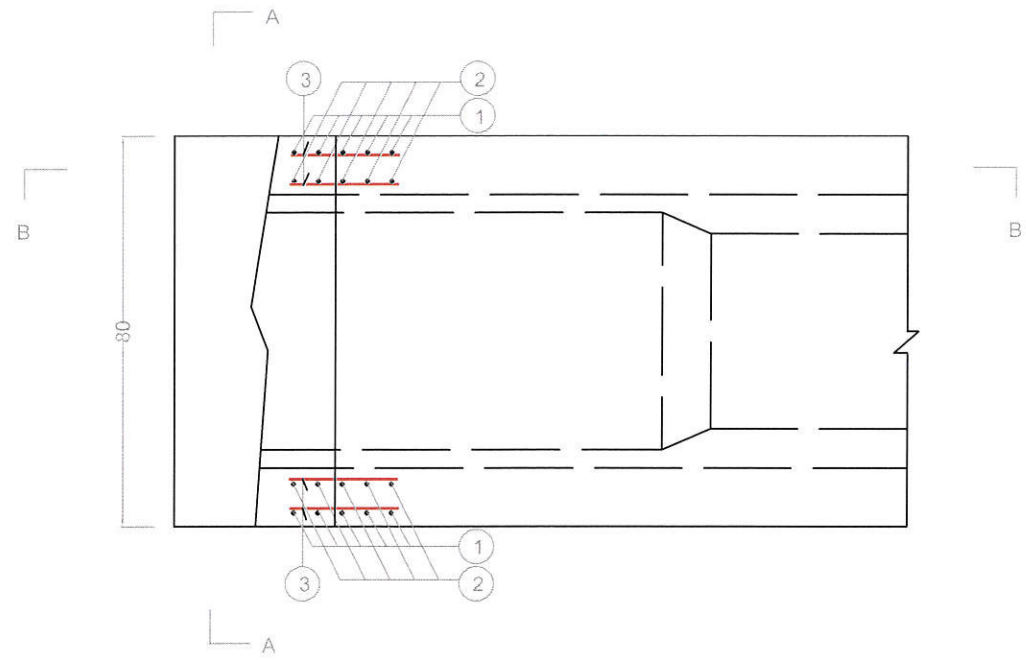
Байршил	No.	Parameter	Нэгж тоо	Урт	Суналт	Тоо	Нийт урт	Анкер /ком	Syphon total L	Screw tendon total L
Position		Узүүлэлт	Calculated L (mm)	Lay off L (mm)	Stretch (mm)	No s	Prestress sti Bundle total L (m)	Anchor (set)	(m)	(m)
Завсар Middle	1	m=4	15607	16807	48.9	2	33.6	4x15-4	30.6	16.8
	2	n=3	15657	16857	48.1	2	33.7	4x15-3	30.8	14.1
Зах Side	1	m=5	15607	16807	48.9	2	33.6	4x15-5	30.6	18.5
	2	n=4	15657	16857	48.1	2	33.7	4x15-4	30.7	16.8

ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ				ТБ ГҮҮР		
Захирал	Д.Баасанхүү	<i>[Signature]</i>	ХҮЧИТГЭСЭН НҮХТ ХАВТАНГИЙН ГАН ТАГЛАА	МАСШТАБ:		
Зур. инженер	Х.Гантөмөр	<i>[Signature]</i>		үе шат	хуудас	бүх хуудас
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр	<i>[Signature]</i>		A3	23	37
Шалгасан	Д.Батболд	<i>[Signature]</i>	Шифр:02/16	2016 он 05 сар		

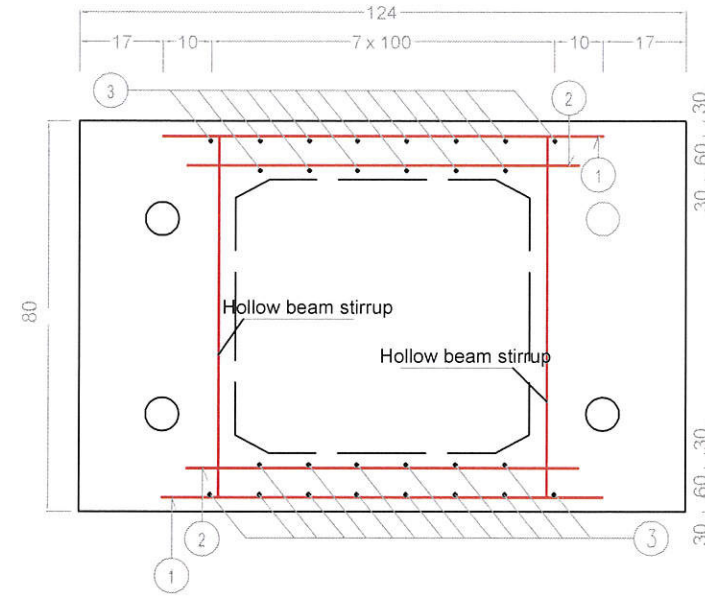


НҮХТ ХАВТАНГИЙН ТӨГСГӨЛИЙН  
ДЭЭД БА ДООД БҮСИЙН АРМАТУРЛАЛТ

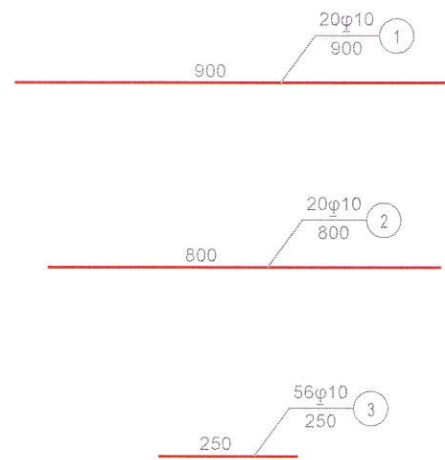
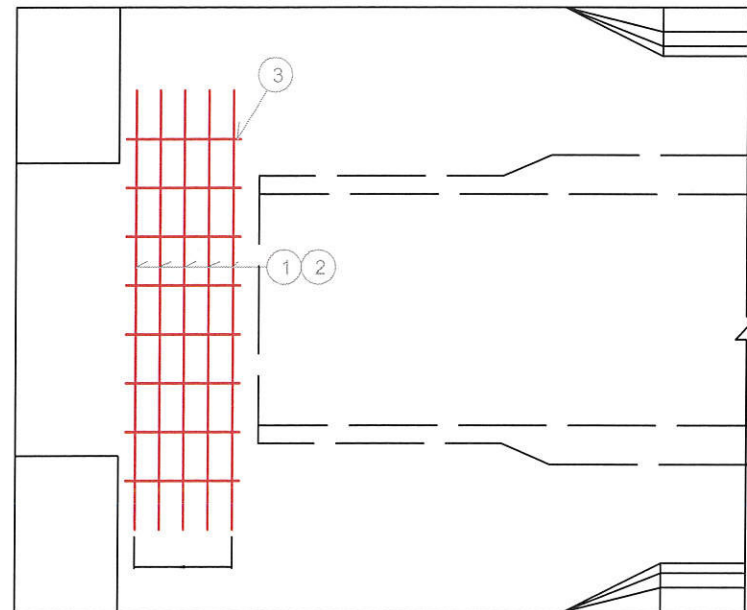
НҮҮР ХЭСЭГ



A-A







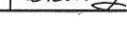
B-B



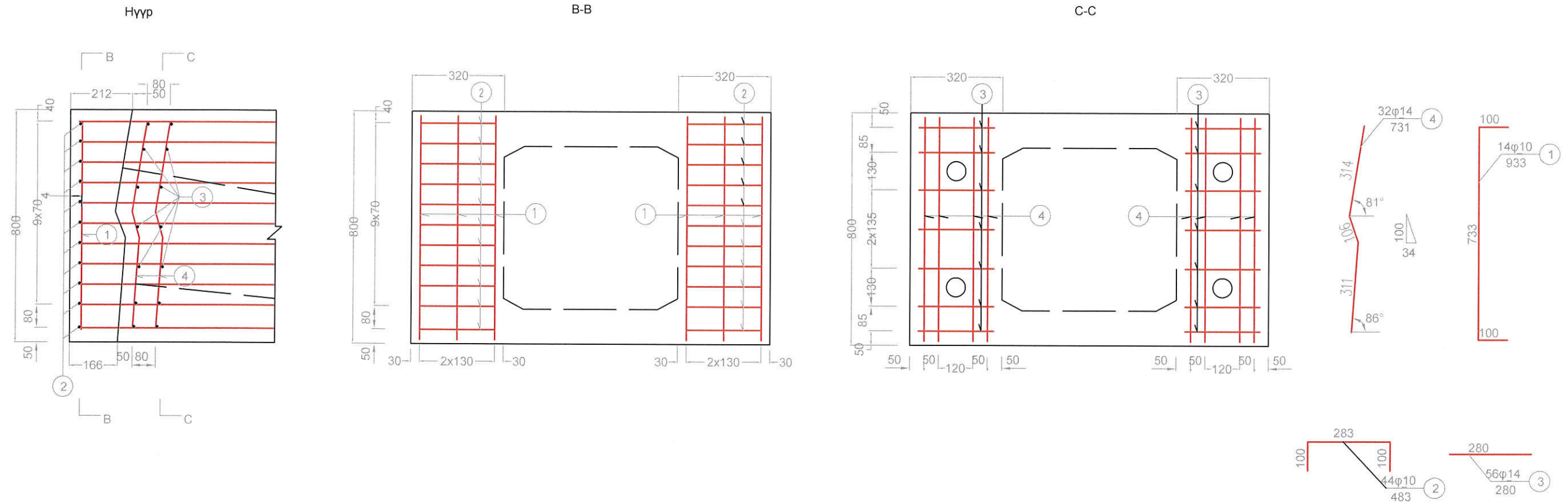
Нэг хавтанд орох арматурын тоо хэмжээ

№	Голч (mm)	Нэгж урт (m)	No.s	Нийт урт (m)	Нийт жин (kg)
1	φ10	0.90	20	18.00	30
2	φ10	0.80	20	16.00	
3	φ10	0.25	56	14.00	

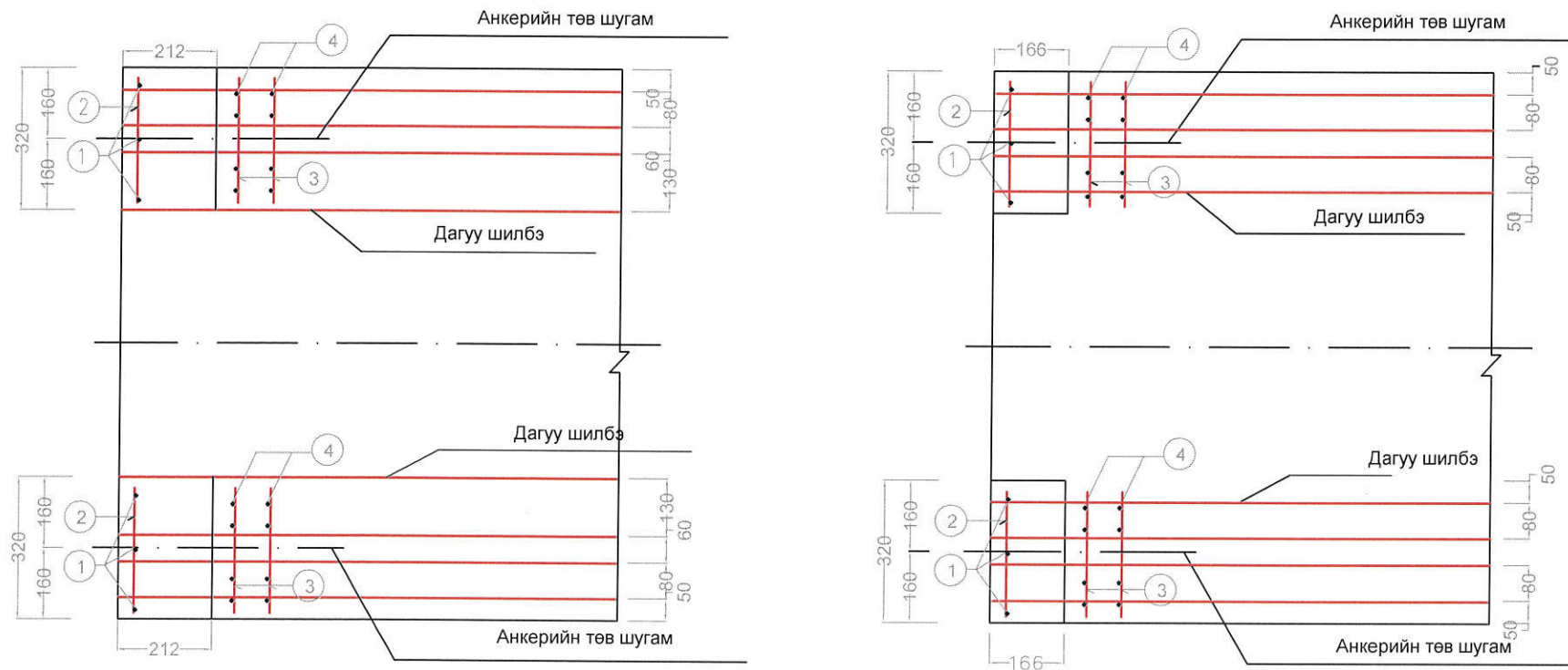
ТАЙЛБАР :1. Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.

 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООНДЛ, ИРИСТАЛЛ СИТИ 102, ИБ502СОТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		НҮХТ ХАВТАНГИЙН ТӨГСГӨЛИЙН ДЭЭД БА ДООД БҮСИЙН АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр:02/16		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 24 37 2016 он 05 сар		

НҮХТ ХАВТАНГИЙН АНКЕРИЙН АРМАТУРЛАЛТ



ДООРООС ХАРСАН ПЛАН



НЭГ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ

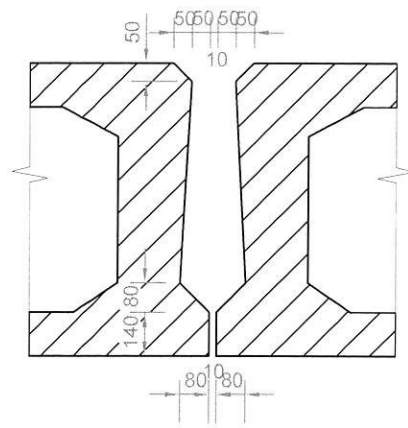
№	Голх (mm)	Нэгж урт (m)	Тоо	Нийт урт (m)	Нийт жин (kg)
1	φ10	0.93	14	11.16	20
2	φ10	0.48	44	21.14	
3	φ14	0.28	56	15.68	35
4	φ14	0.73	32	23.36	

ТАЙЛБАР :1. Бүх хэмжээсүүдийг мм-ээр өгөв.

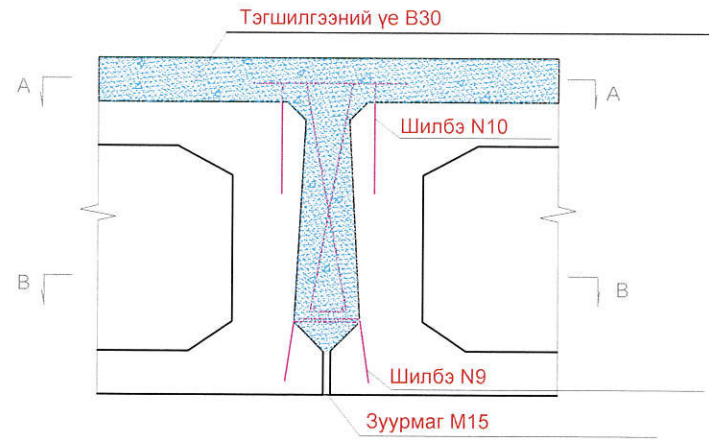
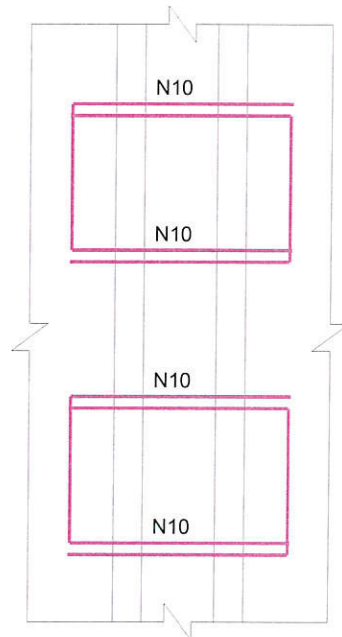
 <p>УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООНД, КРУСТАЛ СИТИ 102, №502ТООТ</p>	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		НҮХТ ХАВТАНГИЙН АНКЕРИЙН АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр:02/16		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 25 37		2016 он 05 сар

ДАМ НУРУУНЫ ЗАВСАРЫН БЕТОН,  
АРМАТУРЛАЛТ

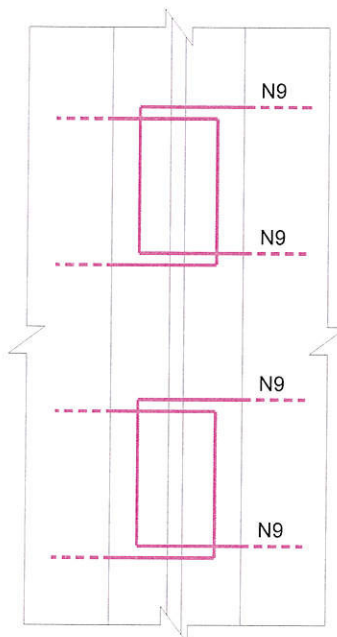
ЗААДАСНЫ БУТЭЭЦ



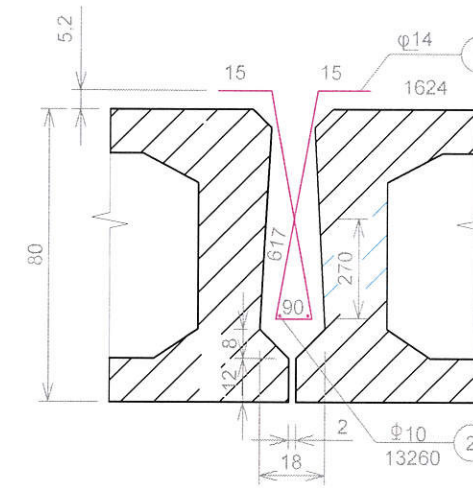
A-A



B-B



ЗААДАСНЫ АРМАТУРЛАЛТ



АРМАТУРЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

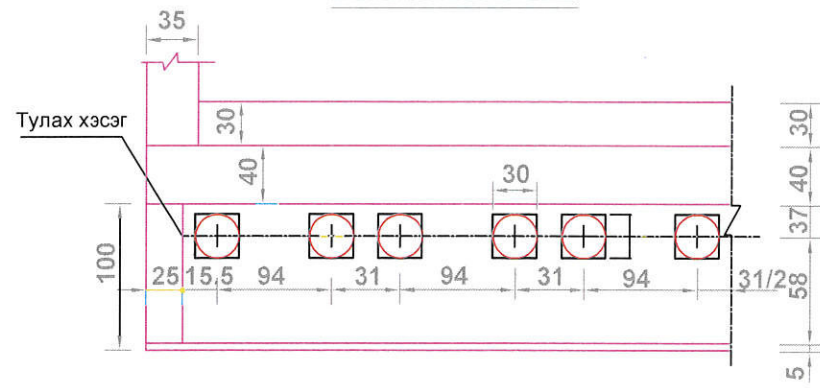
Шилбэ	Голч	Урт L	1-заадас	Нэгж жин	Нийт урт	Нийт жин
Sn	(mm)	(m)	Nos	(kg/m)	(m)	(kg)
1	φ14	1.62	66	0.888	106.9	95
2	φ10	13.26	2	0.617	26.5	16

ТАЙЛБАР :

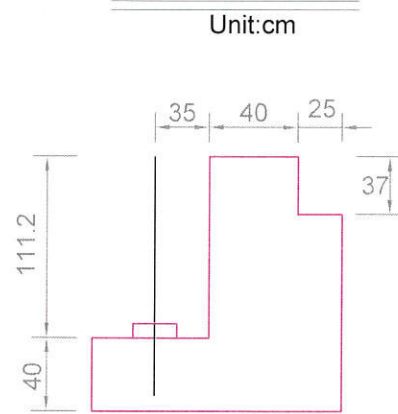
- Бүх хэмжээсүүдийг см-ээр өгөв.
- Нугасан холбоосыг байрлуулах үед арматур N1, N2-ыг суулгахаас өмнө хэв хашмалын хэлбэрийн дагуу бооно, үүний дараа нь N10 /тэгш гадаргууг ороосон байх/ арматурыг угсармал хавтантай бооно.
- Угсармал нүхт хавтангийн гадна нүүр, анкерн төгсгөлийн нүүр, нугасны нүүр нь 6 мм-ээс багагүй арзгар гадаргуутай байна. Залгаасыг цутгахад чийгтэй байлгаж, усаар цэвэрлэнэ.
- M15 зуурмагийг залгаасын үндсэн хэсэгт дүүргэнэ, цутгасан бетон нь дор хаяж 50%-ийн бэхжилтээ авсан байна. Бетоныг зүүн вибратораар доргиулах ёстой.
- N1-ийн зай нь 200 мм байна.

<p>УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 16-Р ХОРООЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, №50200Т</p>	<p>ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17.0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ</p>			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ДАМ НУРУУНЫ ЗАВСАРЫН БЕТОН, АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр				
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 26 37 2016 он 05 сар	

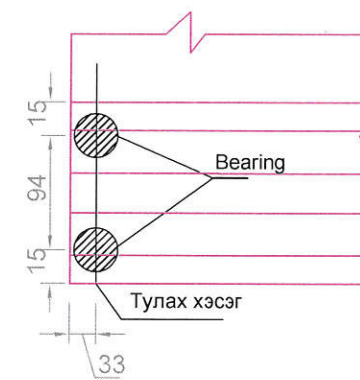
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДЭРНИЙ БАЙРЛАЛ



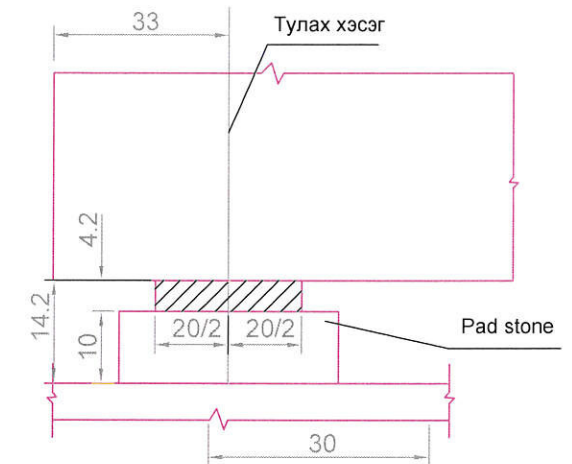
ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН ДЭРНИЙ БАЙРЛАЛ



ТУЛАХ ХЭСГИЙН БАЙРЛАЛ

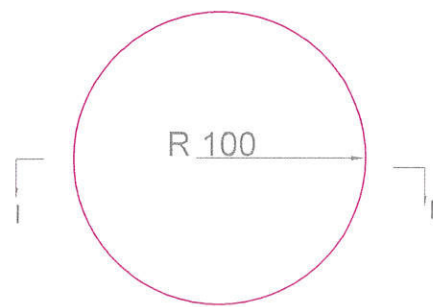


ТУЛАХ ХЭСГИЙН БАЙРЛАЛ (ДАГУУ ЧИГЛЭЛД)



РЕЗИН ТУЛАХ ХЭСГИЙН ПЛАН

Unit:mm



1 - 1

Unit:mm



ТУЛГУУРЫН ДЭРНИЙ ТОО ХЭМЖЭЭ

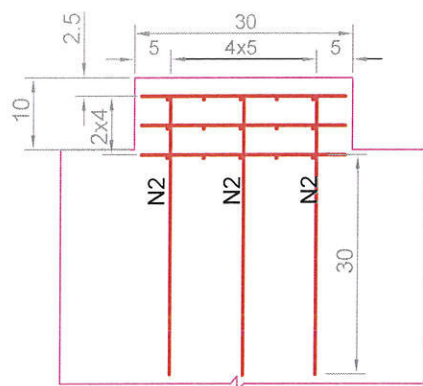
Нэр Name	Тоо Sn	Нэр төрөл Specification	Нэгж урт Single L (cm)	Нэг завсарын тулгуур One Pier		Гүүрний дүн Whole bridge		C30 (m <sup>3</sup> )
				No.s	Нийт урт Total L (m)	No.s	Нийт урт Total L (m)	
Дэр cushion	1	Ф8	25	30X14	105	840	210	82.95
	2	Ф14	46	9X14	57.96	252	115.92	102.94
Тулах хэсэг Bearing center		GYZ200x42		14		28		

АНКЕРИЙН АРМАТУРЛАЛТ

АНКЕРИЙН БООЛТ ТОО ХЭМЖЭЭ

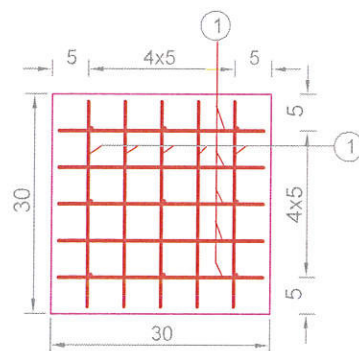
ДЭРНИЙ АРМАТУРЛАЛТ

1:10



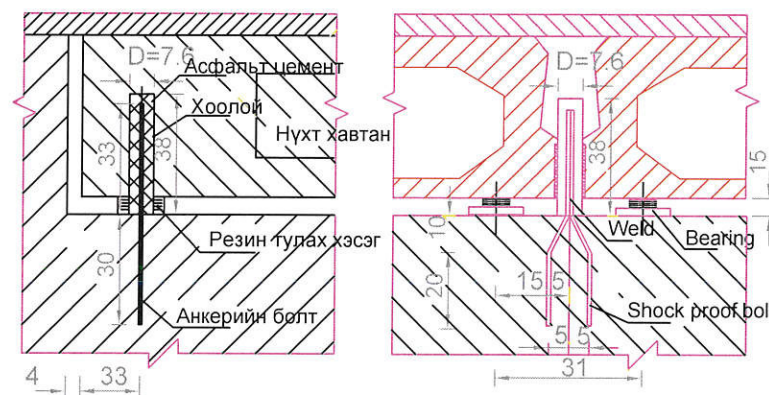
ГАН ТОР

1:10

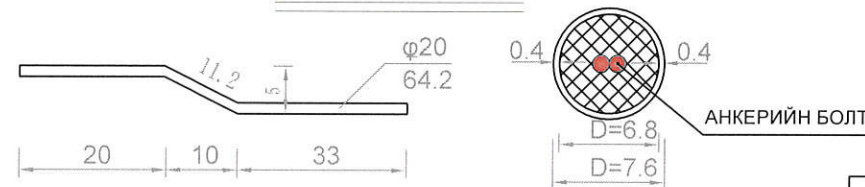


ДАГУУ ЧИГЛЭЛД

ХӨНДЛӨН ЧИГЛЭЛД



БОЛТНЫ ДЕТАЛЬ ХЭСЭГ

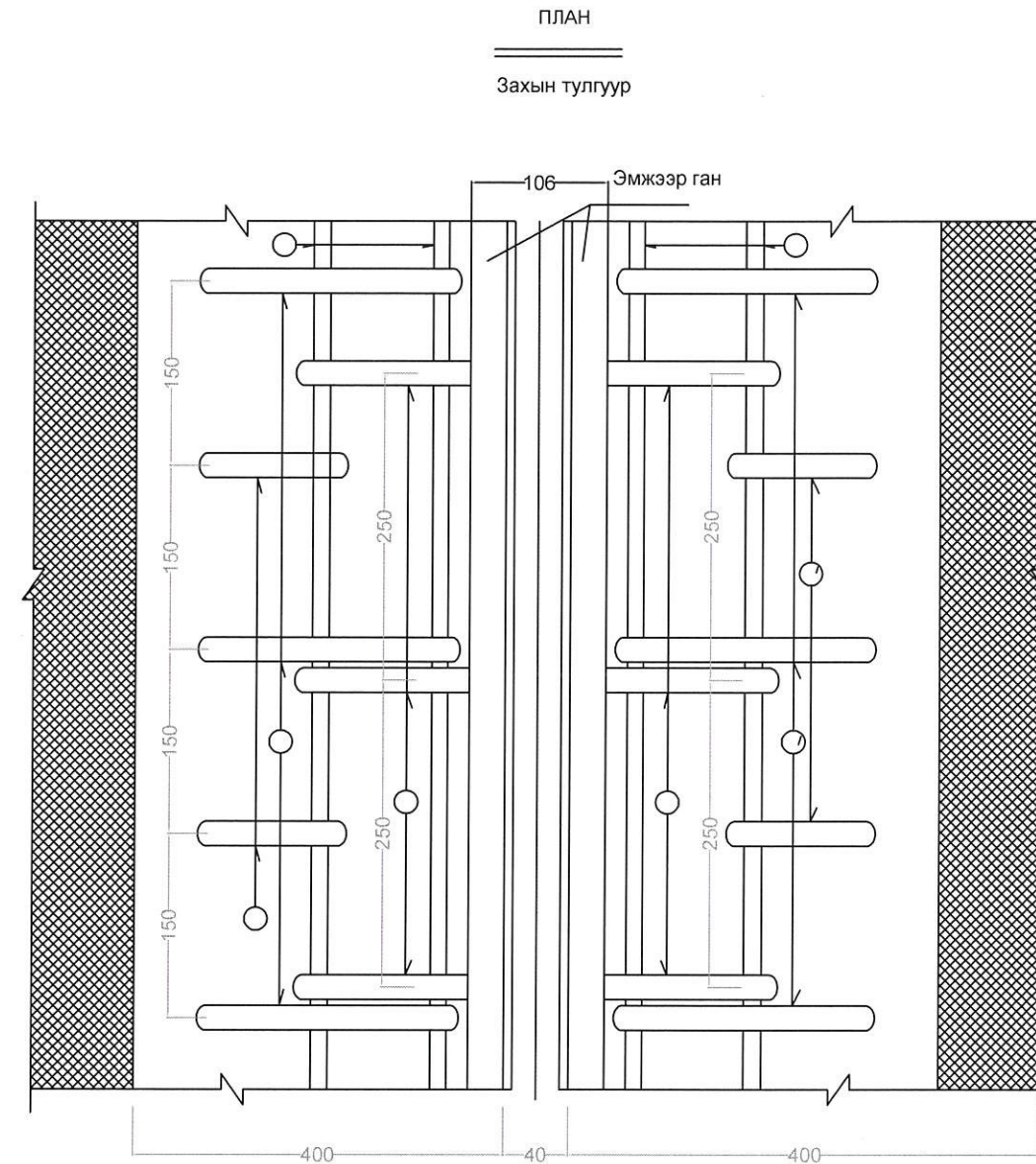
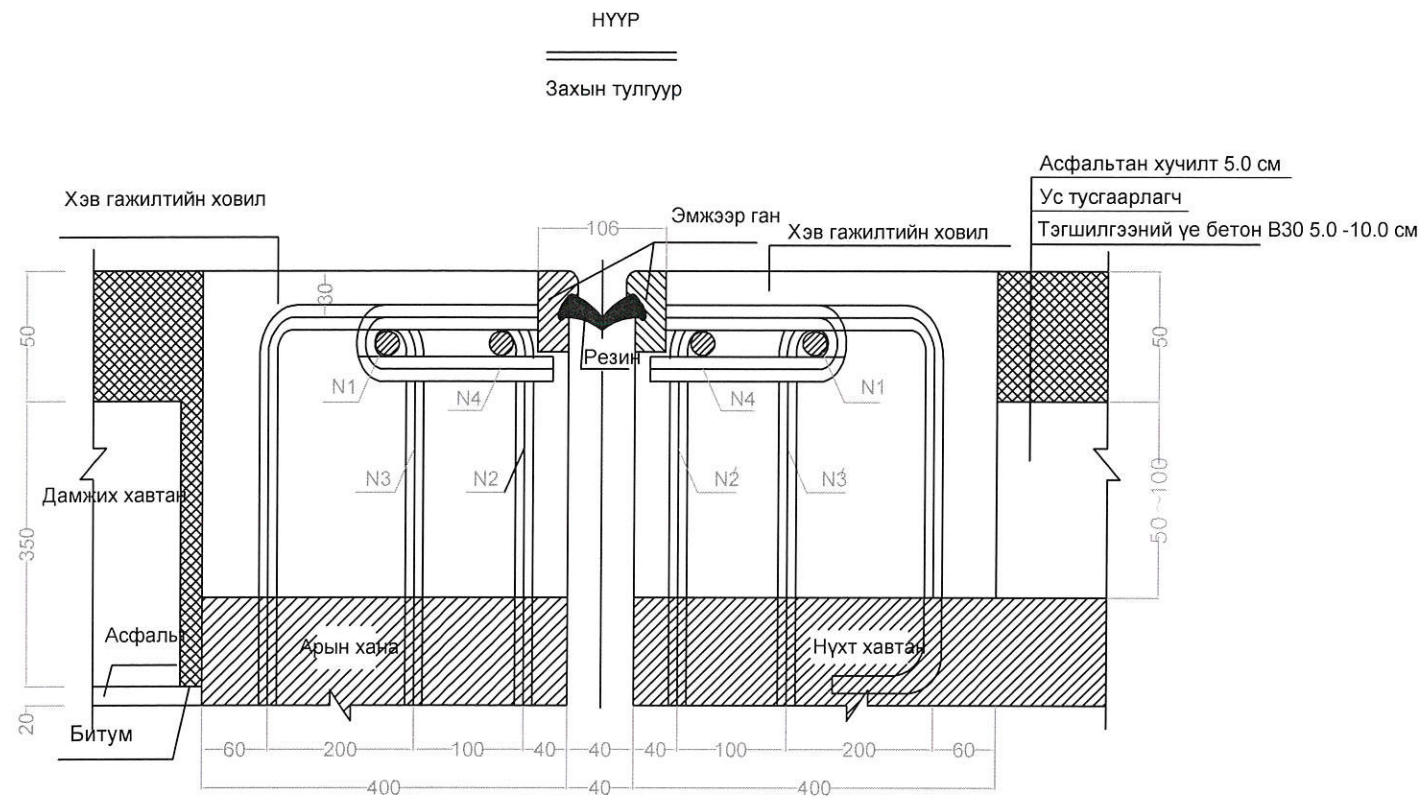


Нэр Item	Анкерийн болт Shock resistance anchor bolt(bar)				Ган хоолой Steel pipe					
	Байрлал Location	Голч Dia (mm)	No.s	Нэгж урт Single L (cm)	Нийт урт Total L (m)	Нийт жин Total W (kg)	Нэр төрөл Speci (mm)	Нэгж урт Single L (cm)	Тоо Nos (set)	Нийт урт Total L (m)
Нэг завсарын тулгуур 1 Abutment	φ20	14	64.20	7.70	18.99	φ76x4x380	38.0	6	2.28	16.21
Гүүэнд Whole brg										

1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
2. Угсармал хавтангийн гадаргуу дээрх зуурмаг болон тосны толбыг хавтангийн бетоныг цутгах хугацаанаас өмнө усаар угааж цэвэрлэнэ.
3. N2 арматур нь захын тулгуурын насадокыг энэ зургийн тэмдэглээний дагуу захын тулгуурын насадокны дотор манаас хийхээс өмнө хийгдэнэ.
4. Резинэн тулах хэсэг нь техникийн шаардлага JT/T 663-2006 -г хангах ёстой. /Замын хавтангийн тулах хэсгийн техникийн шаардлага/
5. Зөвхөн зах болон завсарын тулгууруудад энэ анкерийг хийнэ. Анкерийн диаметр нь D=7.6

<p>УБ ХОТ-16081, БГД 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, ИБЭЭТГООТ</p>	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ТУЛАХ ХЭСЭГ БА ТҮҮНИЙ ДЭР		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 27 37		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар	

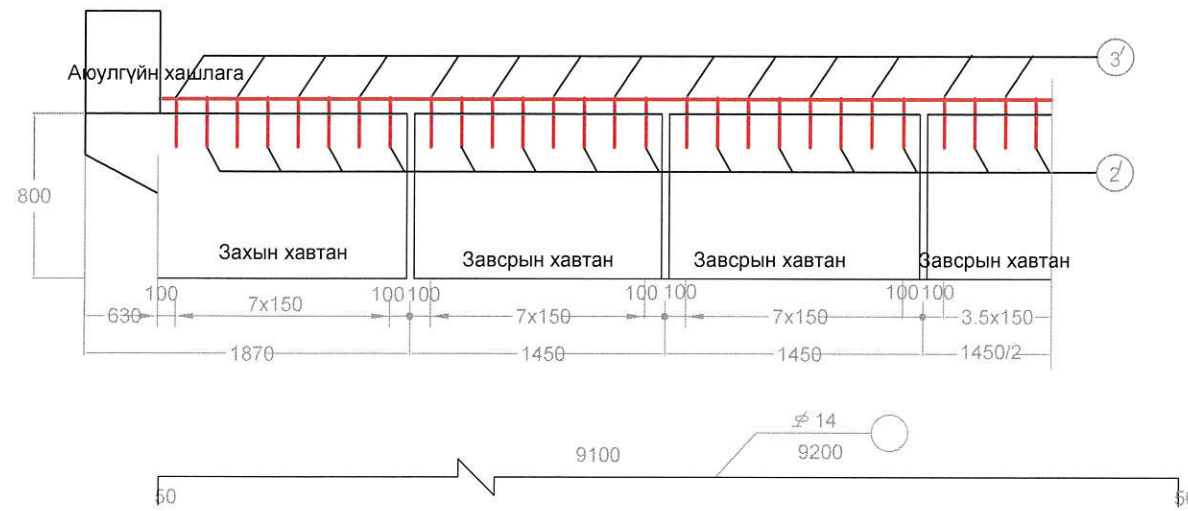
ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БҮТЭЭЦ



 ҮБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛЫН ИРХСТАЛЛ СИТИ 102, №5027007	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САЛТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17.0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БҮТЭЭЦ (1)		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		МАСШТАБ:		
Шалгасан	Д.Батболд		үе шат	хуудас	бүх хуудас	
"АрСиЭсСи"ХХК			А3	28	37	
Шифр: 02/16			2016 он 05 сар			

ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БҮТЭЭЦ

N2 БА N3 ШИЛБЭНИЙ БАЙРШИЛ

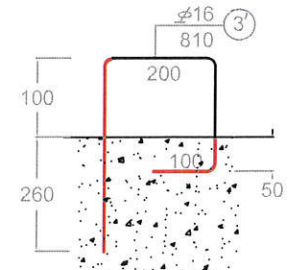
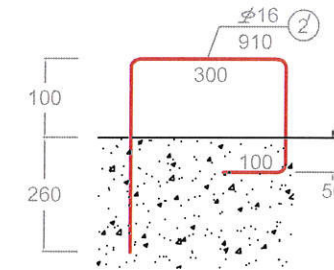
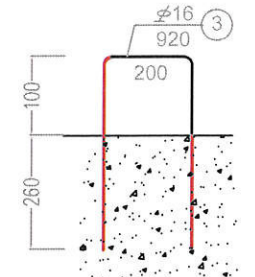
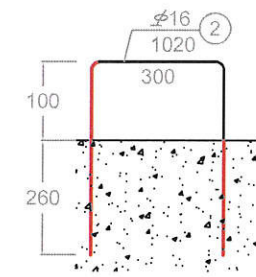


ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАСНЫ АНКЕР ШИЛБЭНИЙ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ

№	Нэг хавтан /One deck/						Хэсэглэл /Whole/	
	Голч Dia (mm)	Нэгж урт Single L (cm)	Тоо Nos (set)	Нийт урт Total L (m)	Нийт жин Total W (kg)	Нийт дүн Total	Тоо Nos (set)	Нийт дүн Total
1	φ14	920	4	36.8	45.06	φ14 : (kg)	2	φ14 : (kg)
2	φ16	102	28	28.56	40.65			
3	φ16	92	28	25.76	40.21	45.06	φ16:(kg)	90.14
2'	φ16	91	28	25.48	40.20	161.71		
3'	φ16	81	28	22.68	35.79			323.42
Эмжээр нуруу Shaped beam(m)					18			36
Заадасны дүүргэлт Rubber strip(m)					9.2			18.4
Бетон concrete (C40)					1.44			2.88

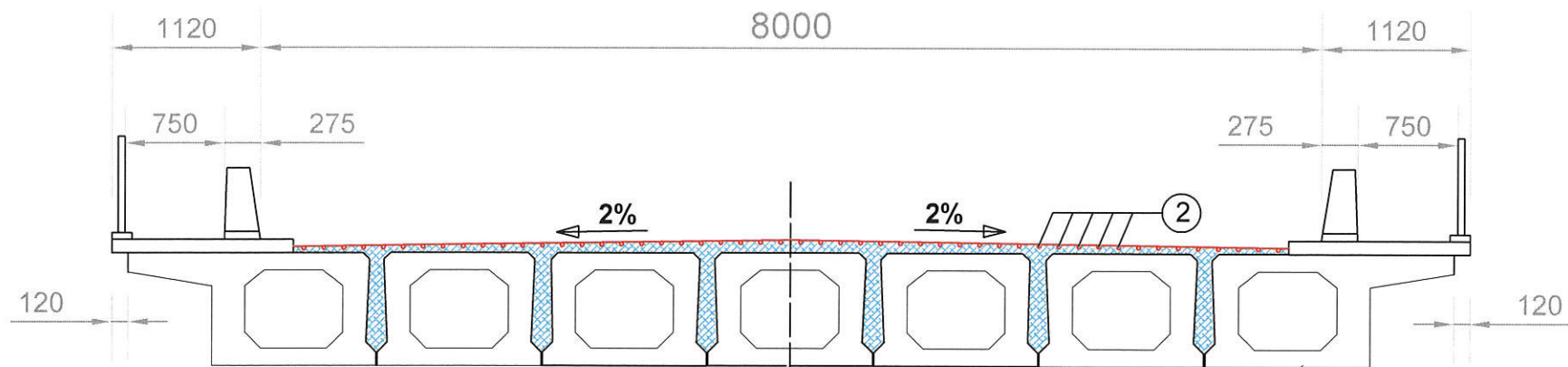
ТАЙЛБАР :

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 В30-ийн бетоноор дүүргэж, нягтруулна.
6. Гүүрэнд GQR-B30 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 хэсгийг хавтангаас доош 10 см-т нугална. Бусад тэмдэглэгээг Техникийн шаардлага JT/T327-2004-өөс үзнэ үү.



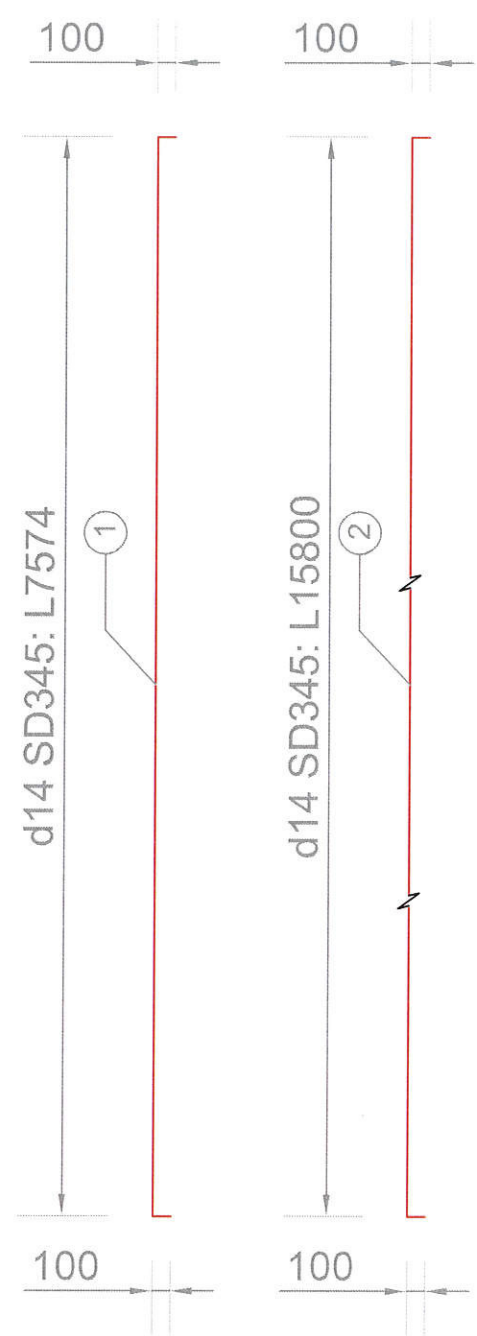
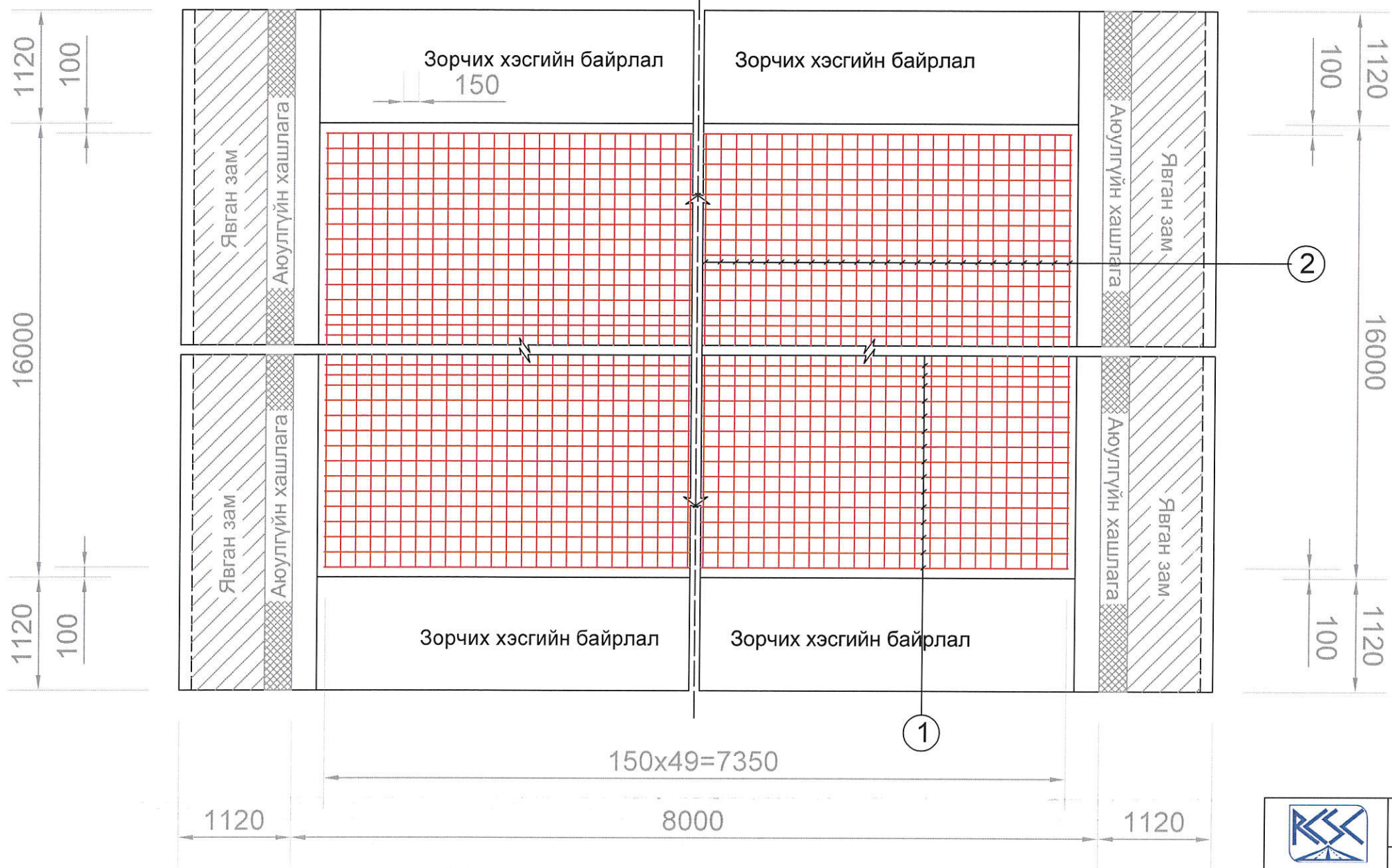
<p>УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХӨРӨӨГӨЛ, ИРИСТАЛЛ СИТИ 102, 465021007</p>	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР			
	Захирал	Д.Баасанхүү		ХЭВ ГАЖИЛТЫН ЗААДАС БҮТЭЭЦ (2)	МАСШТАБ:		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр			үе шат	хуудас	бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр			A3	29	37
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	2016 он 05 сар		

ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХӨНДЛӨНЭ ОГТЛОЛ  
(арматурлалт)



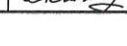


ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХУЧИЛТ  
(Дээрээс хэрсэн байдал)

Хэв гажилтийн заадасны төв шугам



- ТАЙЛБАР:
1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.
  2. Хайс, хашлагыг барилгын ажлын үед захын хавтантай сайтар холбогдох нөхцөлийг хангах зорилгоор угсарна.
  3. Тэгшилгээний үеийн бетоныг В30 маркын тортой бетоноор цутгана.
  4. 150x150 шаагтай d14 SD345 маркын арматур хэрэглэнэ.

 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХИРЭЭЛЭЛ, ИРИСТАЛ СТИИ 102, ИБ502100Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ЗОРЧИХ ХЭСЭГИЙН ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр: 02/16	МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 30 37		
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		2016 он 05 сар		

ДАМЖИХ ХАВТАН

ЗОРЧИХ ХЭСГИЙН ХУЧИЛТЫН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Арматурын төрөл анги	Арматурын голч мм	Нэгж урт метр	Нэгж хэмжээ ширхэг	1 урт метрийн жин кг	Нэгж жин кг	Нэг алгасалд орох тоо ширхэг	Нэг алгасалд орох жин кг
1	SD345	14	7574	1	1.21	9.16	105	962.28
2	SD345	14	15800	1	1.21	19.12	49	936.78
	ДҮН:							1899.06

ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

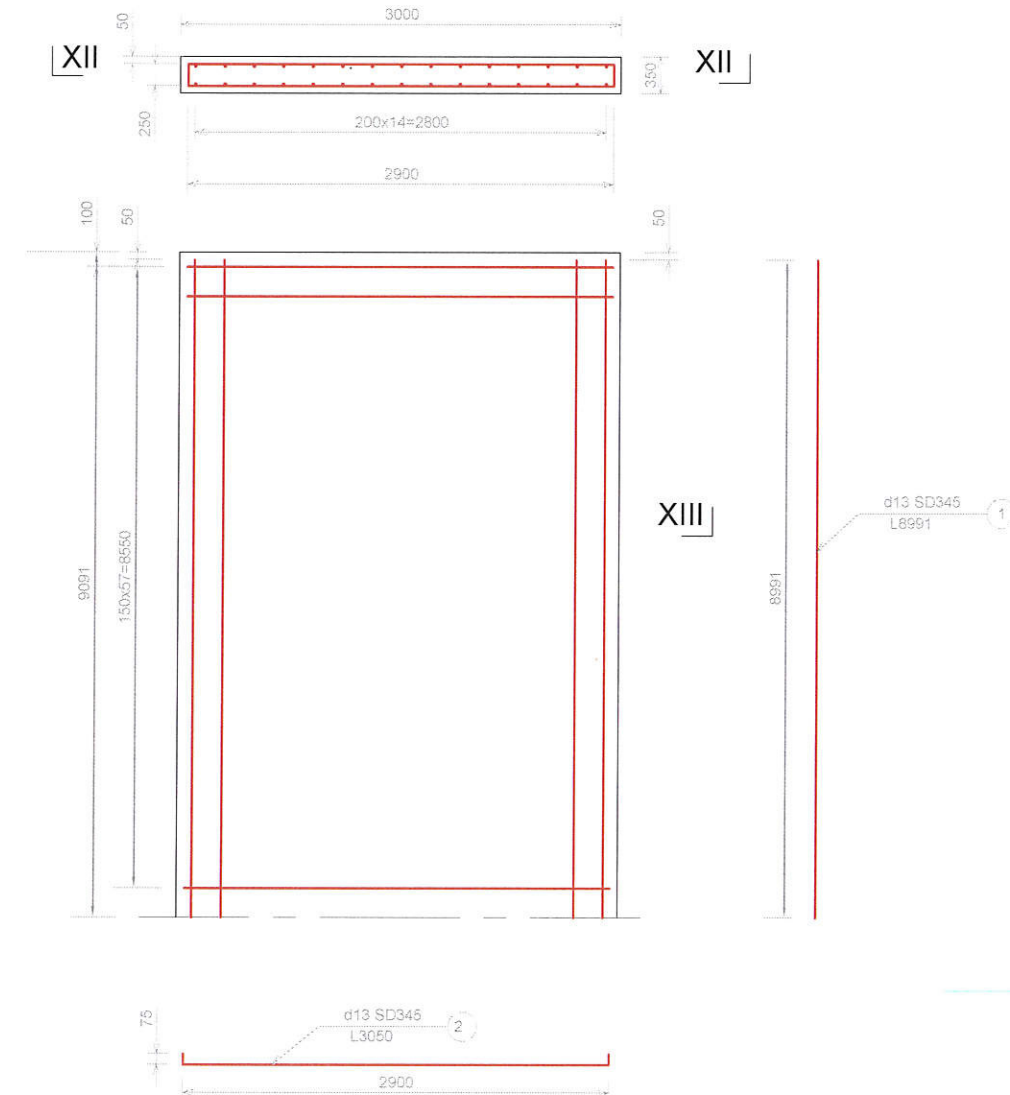
№	Нэг хавтанд							
	Арматурын төрөл, анги	Арматурын голч, мм	Нэгж урт, мм	Нэгж хэмжээ, шр	1 ум жин, кг	Нэгж жин, кг	1 хавтанд орох тоо, ширхэг	Нэг хавтанд орох жин, кг
1	SD345	13	8991	1	0.995	8.95	28	250.49
2	SD345	13	3050	1	0.995	3.03	114	345.96
	ДҮН							596.5



ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН БЕТОНЫ АЖЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Бүтээц нэр	Ангилал	х/н	Нэг хавтанд	Нийт хавтанд
1	Дамжих	B25	м3	9.54	19.08

ТАЙЛБАР

- Дамжих хавтан нь цутгамал төмөрбетон байна. Дамжих хавтанг цутгахдаа дараах арга хэмжээг авна. Үүнд:
  - Тэгшилгээний үеийг B15 ангийн бетоноор 10см цутгах

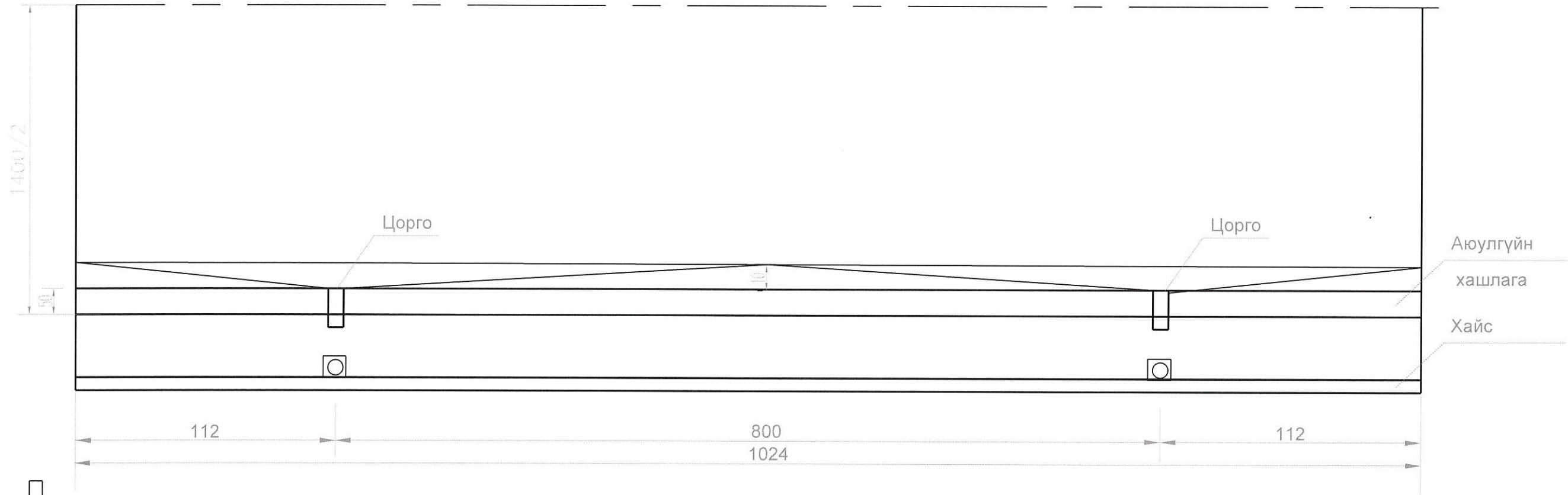


 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООДОЛ, КРИСТАЛЛ СТИИ-102, ИБ52Т00Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ДАМЖИХ ХАВТАНГИЙН АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр				
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 31 37 2016 он 05 сар	



# НЭГ АЛГАСЛАЛЫН УС ГАРАХ ЦОРГОНЫ БАЙРЛАЛ

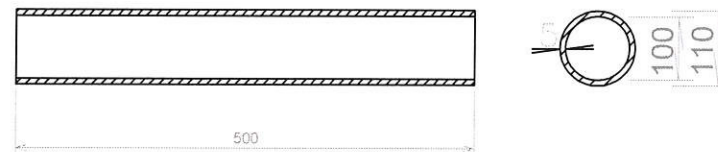
Тэгш хэмийн тэнхлэг



## УС ГАРАХ ЦОРГОНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ



## Цорго 1 (Нэгж:мм)


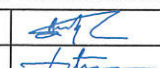
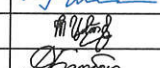
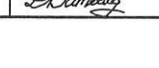


## ЦОРГОНЫ ТОО ХЭМЖЭЭ

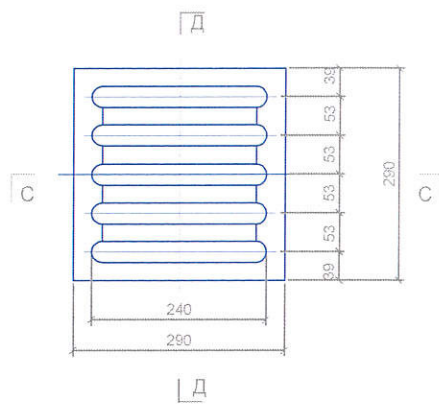
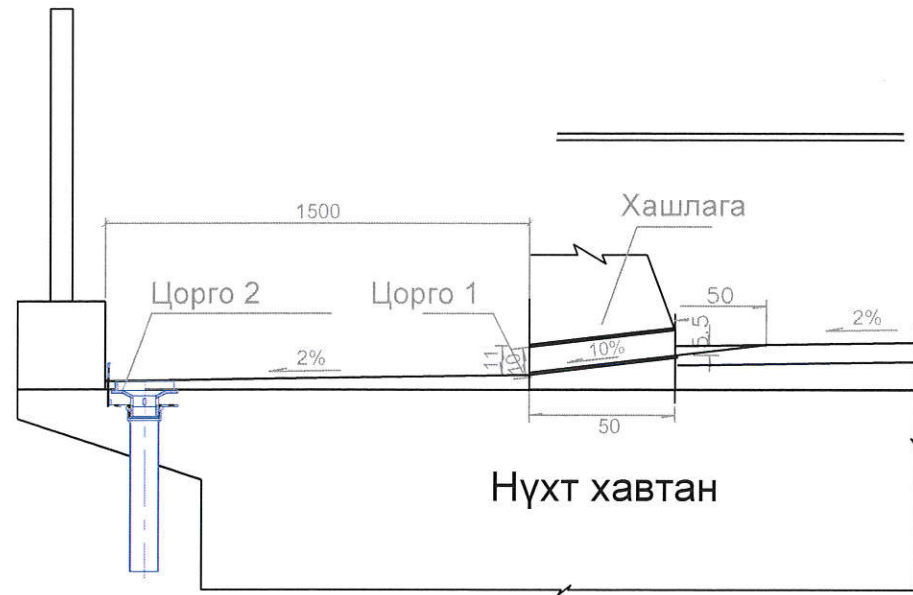
Нэр	Хийц	Тодорхойлолт (мм)	Тоо	Нэгж жин (Кг)	Нийт жин (Кг)
Ус гаргах	төмөр	Ø110x5x500	16	6.47	103.5

## ТАЙЛБАР:

1. Арматурын диаметрыг мм-ээр өгөгдсөнөөс бусад тохиолдолд бүх хэмжээсүүдийг см-ээр байна.

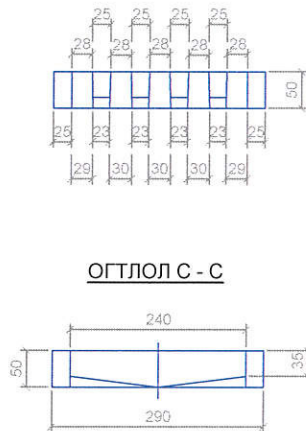
 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, ИБ502Т00Т	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү	   	УС ГАРАХ ЦОРГОНЫ БҮТЭЭЦ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр		МАСШТАБ:		
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		үе шат	хуудас	бүх хуудас
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд	А3	32	37	
Шифр:02/16			2016 он 05 сар			

УС ГАРАХ ЦОРГО №2 ТӨЛӨВЛӨЛТ

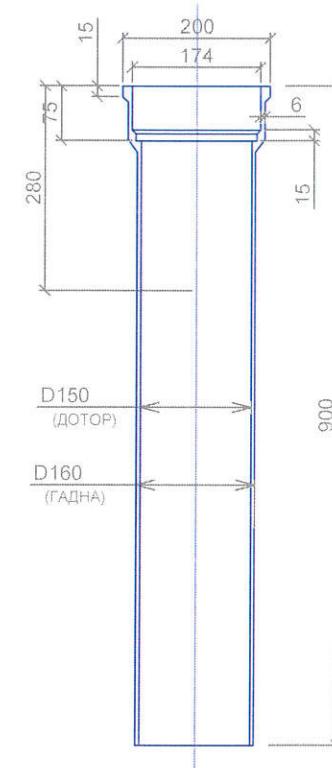
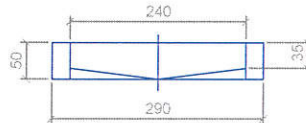


УС ГАРГАХ ЦОРГОНЫ ТАГЛААНЫ ХЭСГИЙГ ДЭЭРЭЭС ХАРСАН БАЙДАЛ

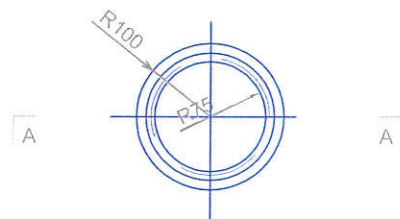
ОГТЛОЛ Д-Д



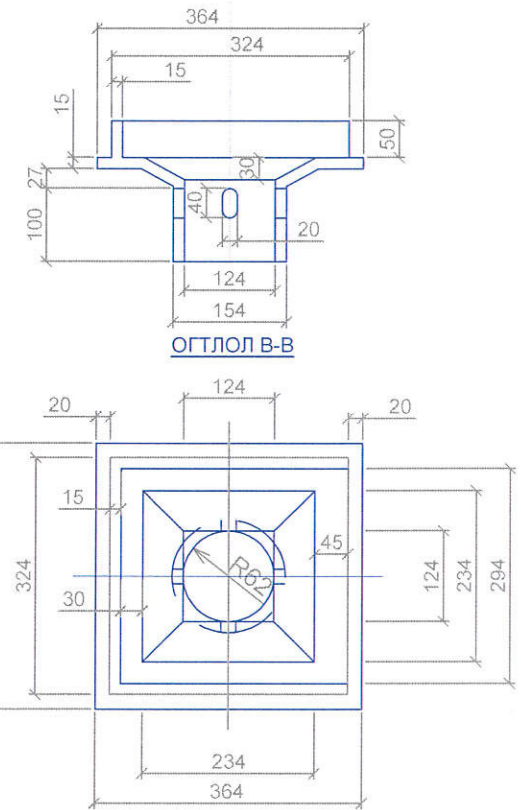
ОГТЛОЛ С-С



ОГТЛОЛ А-А



УС ГАРГАХ ЦОРГОНЫ ДЭЭРЭЭС ХАРСАН БАЙДАЛ






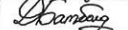

УС ГАРГАХ ЦОРГОНЫ ТОЛГОЙН ХЭСГИЙН ДЭЭРЭЭС ХАРСАН БАЙДАЛ

САНАМЖ:

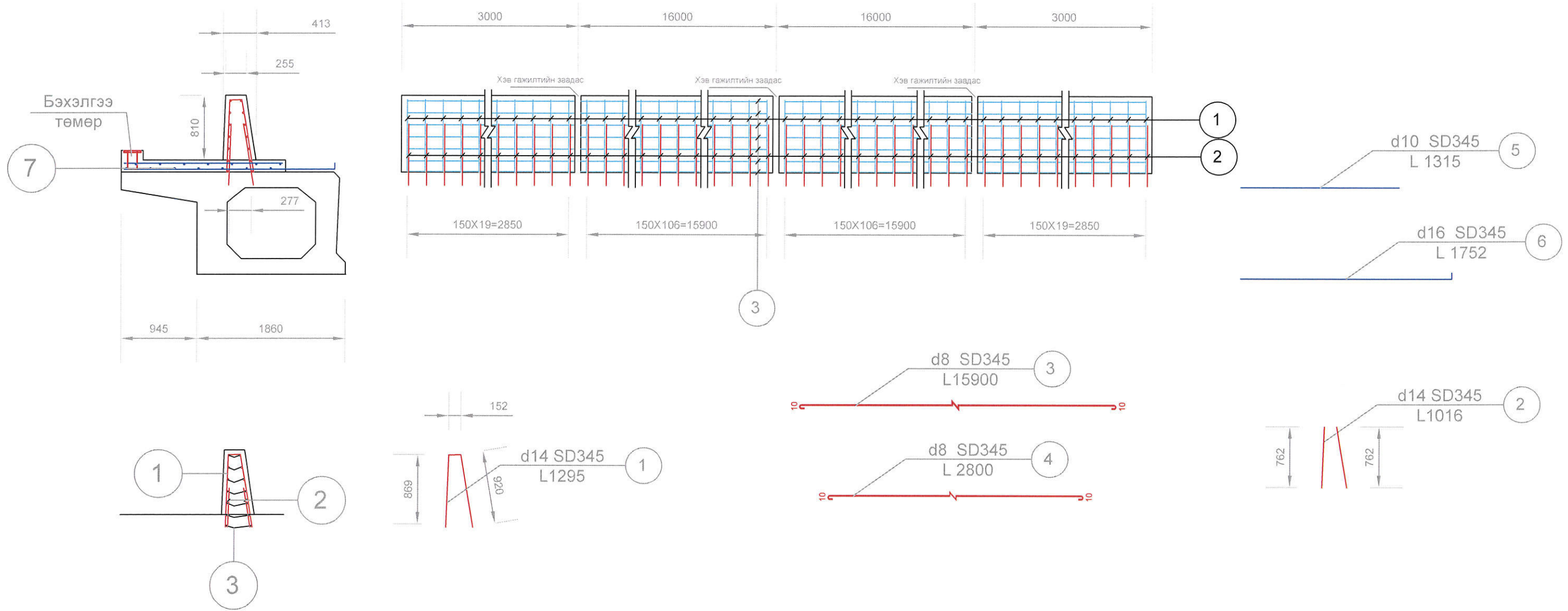
- 1 ТУХАЙЛАН ЗААСНААС БУСАД БҮХ ХЭМЖЭЭГ ЭНЭ ЗУРГАНД (мм)-ээр ӨГӨВ.
- 2 УС ГАРГАХ ЦОРГО НЬ ШИРМЭН ХИЙЦИЙН СТАНДАРТЫН ШААРДЛАГА ХАНГАСАН БАЙНА.
- 3 ТЭГШИЛГЭЭНИЙ ҮЕИЙГ НЭМЭЛТ БАЙДЛААР ХИЙХГҮЙ БА ЭНЭ НЬ ХАВТАНГ ЦУТГАХ ҮЕД НЭГ МӨР 0.015 ХЭВГИЙТЭЙГЭЭР ХИЙГДЭНЭ

УС ЗАЙЛУУЛАХ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

д/д	Деталь хэсгийн нэр ба төрөл	Нэгжийн жин, кг	Материал	Нэгжид орох тоо хэмжээ	Нийт жин, кг
1	Ус зайлуулах хоолой, ф150 ба L1000	24	ширэм	16	384
2	Воронка	13	ширэм	16	208
3	Таглаа	16	ширэм	16	256
	ДҮН				848

 ҮБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОН, КРИСТАЛЛИ СИТИЙН ТЭЗ, 140221007	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		УС ГАРГАХ ЦОРГОНЫ БАЙРШИЛ ДЕТАЛЬ ХЭСЭГ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр				
"АрСиЭсСи"ХХК	Шалгасан	Д.Батболд		Шифр:02/16	МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 33 37 2016 он 05 сар	

# АЮУЛГҮЙН ХАШЛАГА


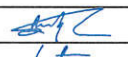

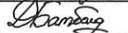



АЮУЛГҮЙ ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

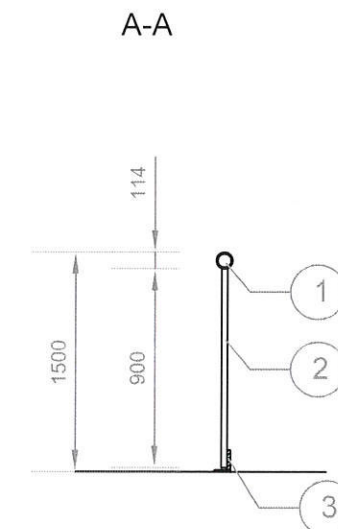
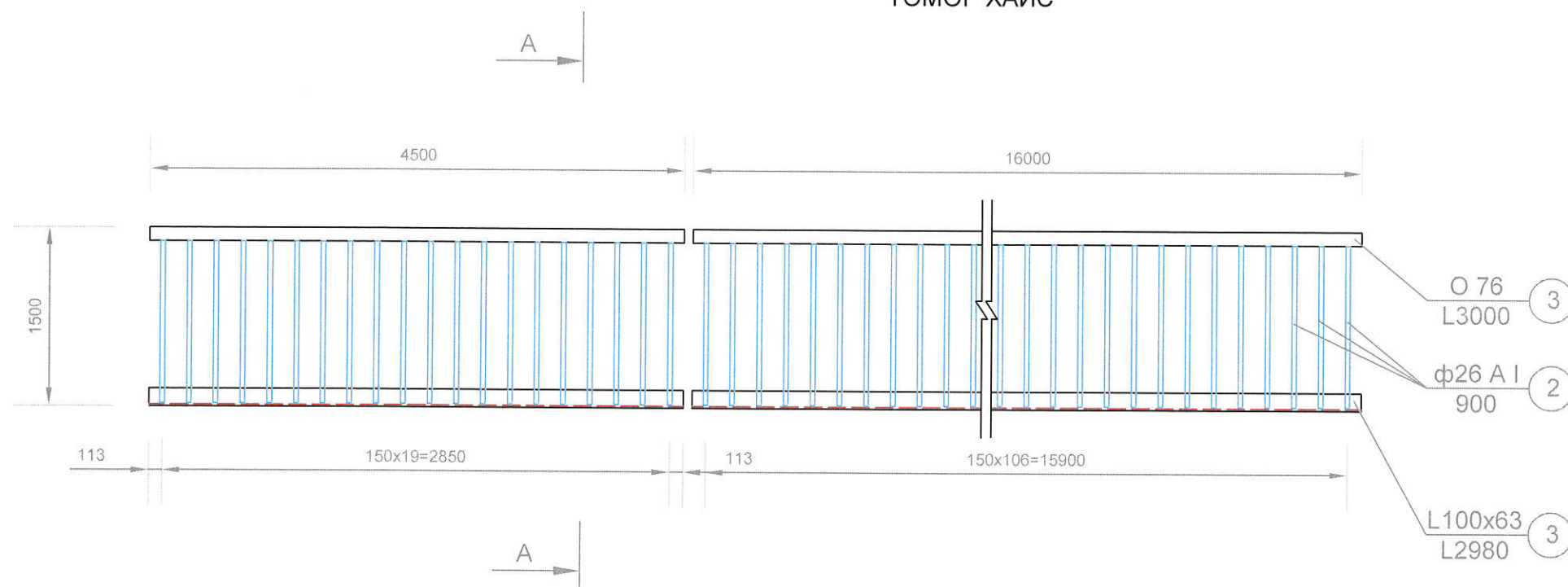
№	Арматурын төрөл анги	Арматурын голч мм	Нэгж урт метр	Нэгж хэмжээ ширхэг	1 урт метрийн жин кг	Нэгж жин кг	Нэг дам нуруунд орох тоо ширхэг	Нэг дам нуруунд орох жин кг
1	SD345	14	1295	1	1.21	1.57	106	166.10
2	SD345	14	1016	1	1.21	1.23	106	130.31
3	SD345	8	15900	1	0.395	6.28	14	87.93
4	SD345	10	15900	1	0.56	8.90	14	124.66
5	SD345	10	1315	1	0.56	0.74	106	78.06
6	SD345	16	1752	1	1.58	2.77	106	293.42
7	SD345	8	15900	1	0.395	6.28	14	87.93
	ДҮН:							968.40

АЮУЛГҮЙ ХАШЛАГАНЫ АРМАТУРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

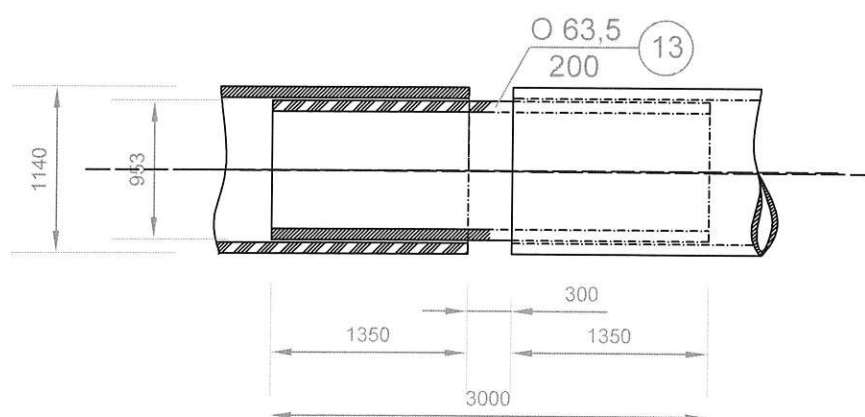
№	Арматурын төрөл анги	Арматурын голч мм	Нэгж урт метр	Нэгж хэмжээ ширхэг	1 урт метрийн жин кг	Нэгж жин кг	Нэг дамжих хавтанд орох тоо ширхэг	Нэг дамжих хавтанд орох жин кг
1	SD345	14	1295	1	1.21	1.57	19	29.77
2	SD345	14	1016	1	1.21	1.23	19	23.36
4	SD345	8	2800	1	0.395	1.11	14	15.48
5	SD345	10	1315	1	0.56	0.74	19	13.99
6	SD345	16	1752	1	1.58	2.77	19	52.60
7	SD345	8	2850	1	0.395	1.13	14	15.76
	ДҮН:							150.96

 ҮБ ХОТ-16081 БГД 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОЛ, КРИСТАЛЛ СИТИ 102, ИБЭЭТООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 УИМ ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		АЮУЛГҮЙН ХАШЛАГА, АРМАТУРЛАЛТ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр: 02/16		
Шалгасан	Д.Батболд					
МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас				АЗ 34 37		
2016 он 05 сар						

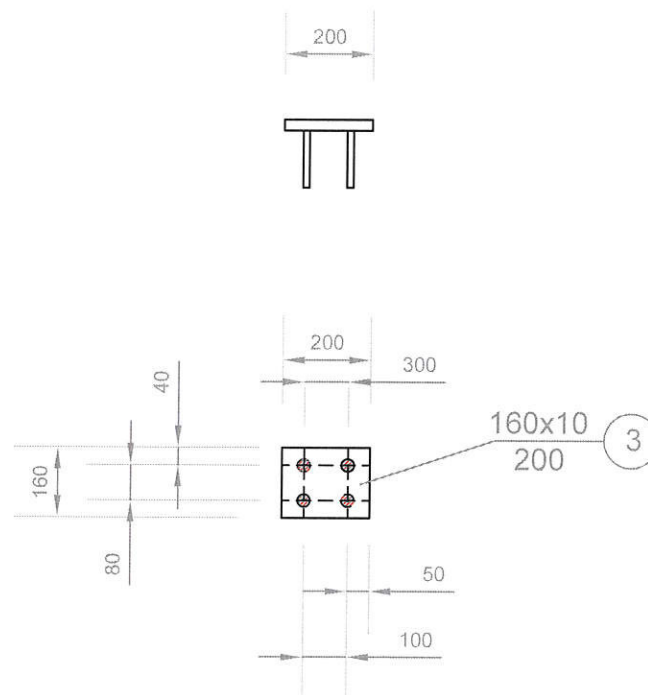
ТӨМӨР ХАЙС



Хайсны бариул хэсгийн холбогдох байдал



Төмөр хайстай холбогдох төмөр хийцийн зураг



ХАЙСНЫ ХЭСЭГЛЭЛИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

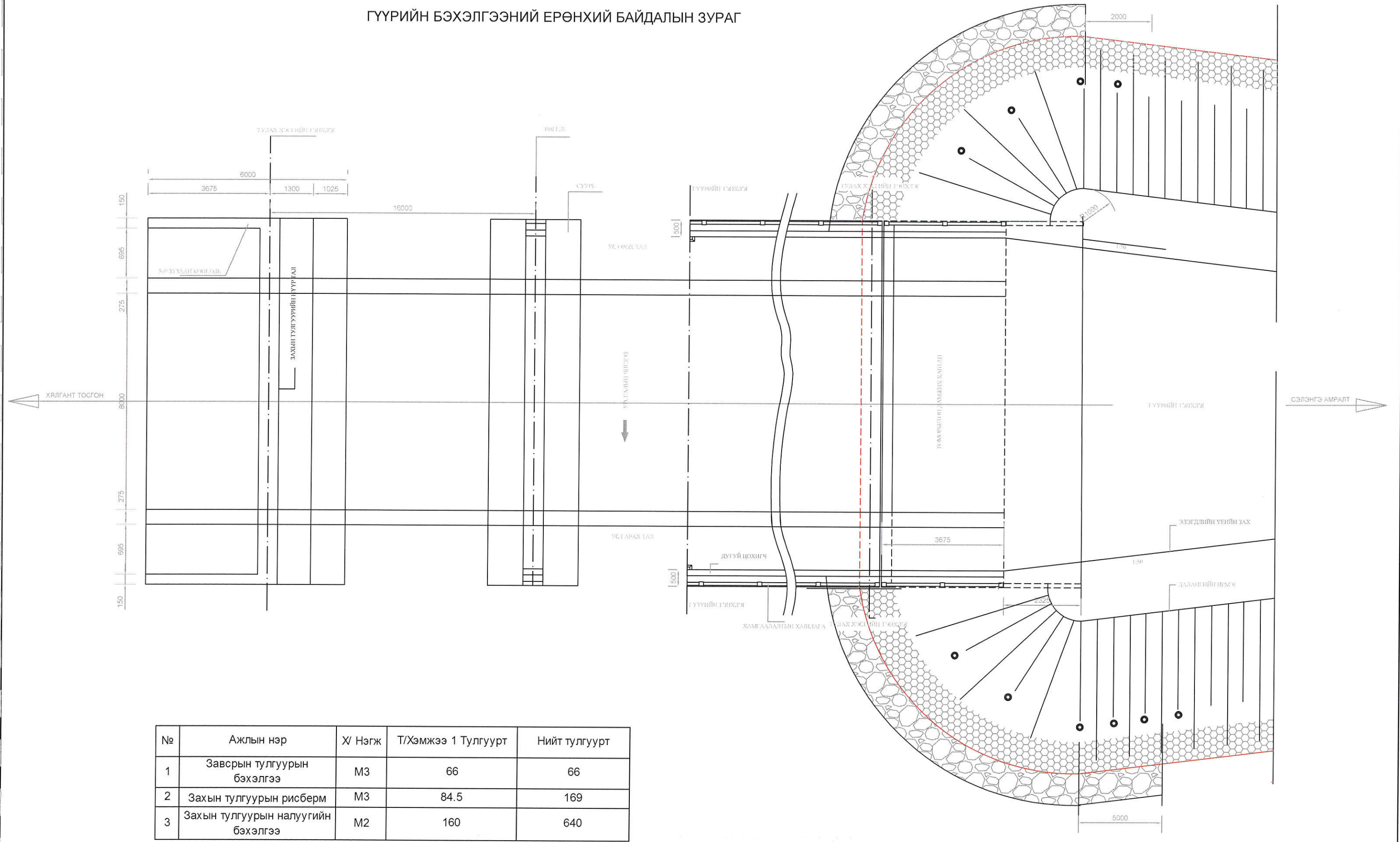
№	Профиль	Нэгж урт метр	Нэгж хэмжээ ширхэг	1 урт метрийн жин кг	Нэгж жин кг	Нэг дамжих хавтанд орох тоо ширхэг	Нэг дамжих хавтанд орох жин кг
1	O 76x4	2980	1	7.1	21.16	1	21.16
2	φ26 A I	900	1	4.17	3.75	20	75.06
3	L100x63x8	2980	1	9.87	29.41	1	29.41
ДҮН:							125.63

ХАЙСНЫ ХЭСЭГЛЭЛИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Профиль	Нэгж урт метр	Нэгж хэмжээ ширхэг	1 урт метрийн жин кг	Нэгж жин кг	Нэг дамжих хавтанд орох тоо ширхэг	Нэг дамжих хавтанд орох жин кг
1	160x10	200	1	0.2	12.58	1	2.52
2	d10 A I	180	1	0.72	0.62	4	0.45
ДҮН:							2.97

 УБ ХОТ-16081, БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООЛОД, КРИСТАЛЛ СНИТХ 102, ИБ502ГООТ "АрСиЭсСи"ХХК	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ГҮҮРИЙН ТӨМӨР БЕТОН ХАЙСНЫ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр: 02/16		
Шалгасан	Д.Батболд					
МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 35 37				2016 он 05 сар		

# ГҮҮРИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛЫН ЗУРАГ



№	Ажлын нэр	X/Nэгж	T/Хэмжээ 1 Тулгуурт	Нийт тулгуурт
1	Завсрын тулгуурын бэхэлгээ	M3	66	66
2	Захын тулгуурын рисберм	M3	84.5	169
3	Захын тулгуурын налуугийн бэхэлгээ	M2	160	640

 УБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХОРООДОЛ, ИРИСТАЛЛ СИТИ 102, №5027007	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17,0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК-14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 УИМ ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ГҮҮРИЙН БЭХЭЛГЭЭНИЙ ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛЫН ЗУРАГ Шифр:02/16		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
	Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр				
Шалгасан	Д.Батболд					
МАСШТАБ:				үе шат	хуудас	бүх хуудас
				A3	36	37
				2016 он 05 сар		

ГҮҮРИЙН НИЙТ АЖЛЫН ТОО ХЭМЖЭЭ 32.15 У/М САНТ

№	Ажлын төрөл		Төрөл хэлбэр	Нэгж	Тоо хэмжээ	
1	Зорчих хэсэг	Зорчих хэсэгт тортой бетоноор тэгшилгээний үе дэвсэх h=0.1 м	Бетон В30	м2	241.44	
2		Түрхмэл ус тусгаарлагч хийх	ҮW-1	м2	241.44	
3		Халуун асфальтбетон хольцоор хучилт байгуулах h=0.05 м	Асфальтбетон	м3	12.07	
4		Хамгаалалтын хашлага угсрах	Бетон В30	м3	19.57	
5		Хамгаалалтын хайс газар дээр нь байгуулах	Төмөр	у/м	76.3	
6		Завсарын тулгуурын чулуун бэхэлгээ хийх	Чулуу	м3/м2	66/88	
7		Захын тулгуурын рисбермд чулуу бэхэлгээ хийх	Чулуу	м3	169	
8		Захын тулгуурын налууд чулуун өрлөг хийж бэхлэх	Чулуу	м3/м2	640/3200	
9		Голын голдирол засах	Хайрган хөрс	м3	30	
10	Алгасалын бүтээц байрлуулах ба байгуулах	Хавтан нуруу цутгах	Бетон В50	м3	119.24	
11		Арматур хүчитгэх / 6 тросс /	тросс	1 багц	56	
12		Анкерын залгаас бетон цутгах	Бетон В40	м3	21.7	
13		Хавтан дам нуруу угсраж байрлуулах	Бетон	1ш/1м3	14/119.24	
14		Завсрын бетон цутгах	Бетон В40	м3	1.45	
15		Заадасны ган хийц байрлуулах	төмөр	1у/м	26.25	
16		Хэв гажилтын заадсанд дүүргэгч материал байрлуулах	Бетон	1у/м	26.25	
17		Дамжих хавтангийн доор элс хайрган хольцоор дэвсгэр үе хийх	элс хайрган хольц	м3	14.4	
18		Дамжих хавтангийн төмөрбетон дэр цутгах	Бетон	м3	10	
19		Дамжих хавтангийн доор бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	Бетон	м3	8.8	
20		Дамжих хавтан байрлуулах	Бетон В25	м3	19.09	
21	Захын тулгуур	Захын тулгуур байрлуулах	Зөөлөн хөрсөнд захын тулгуурын хүнхээл ухаж тээвэрийн хэрэгсэлд ачих	Хайрган хөрс	м3	705.25
22			20 см зузаантай хайрган суурь байгуулах	элс хайрган хольц	м3	20.5
23			Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	Бетон	м3	10.44
24			Суурь бетоноор цутгах	Бетон	м3	150
25			Захын тулгуурын толгой хэсэг цутгах	Бетон	м3	8.4
26			Захын тулгуурын их бие цутгах	Бетон	м3	167.7
27			Захын тулгуурын далавч цутгах	Бетон	м3	32.62
28			Дэр бетон цутгах	Бетон	м3	0.5
29			Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	Элсэнцэр хөрс	м3	175.5
30		Завсрын тулгуур байрлуулах	Завсарын тулгуурын хүнхээл ухаж тээвэрийн хэрэгсэлд ачих	Элсэнцэр хөрс	м3	230.5
31			Бетоноор тэгшилгээний үе байгуулах	Бетон В40	м3	9.5
32			Суурь бетоноор цутгах	Бетон	м3	45.92
33			Цутгамал тулгуур байгуулах	Бетон	м3	35.04
34			Цутгамал ригель байгуулах	Бетон	м3	14.55
35			Дэр бетон цутгах	Бетон	м3	0.5
36			Уян тулах хэсэг байрлуулах	ризень	ш	84
37			Ачигчаар буцаан дүүргэлт хийх	Элсэнцэр хөрс	м3	190.5



 ҮБ ХОТ-16081 БГД, 5-Р ХОРОО, 10-Р ХӨРӨӨЛӨЛ, ИРИСТАЛЛ СИТИ 102, ИБ502ТООТ	ДАРХАН-ЭРДЭНЭТ ЧИГЛЭЛИЙН АВТО ЗАМААС САНТ СУМЫН ТӨВ ХҮРТЭЛХ 17.0 КМ ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ПК- 14+928.00 БАЙРЛАХ 32.15 У/М ТӨМӨР БЕТОН ГҮҮРИЙН БАРИЛГА УГСРАЛТЫН АЖЛЫН ЗУРАГ			ТБ ГҮҮР		
	Захирал	Д.Баасанхүү		ГҮҮРИЙН ТОО ХЭМЖЭЭ		
	Зур. инженер	Х.Гантөмөр				
Гүйцэтгэсэн	Т.Цогтбаяр		Шифр:02/16	МАСШТАБ: үе шат хуудас бүх хуудас А3 37 37 2016 он 05 сар		