

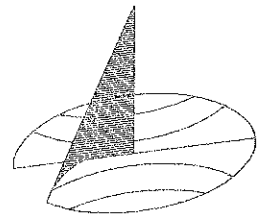
ЗУРАГ ТӨСӨЛ ТЕХНОЛОГИ - ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

ШИФР 04/12

БУЛГАН - ХИШИГ ӨНДӨР - ГУРВАНБУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

/ ГҮҮРИЙН ЗУРАГ /

УЛААНБААТАР ХОТ. 2012



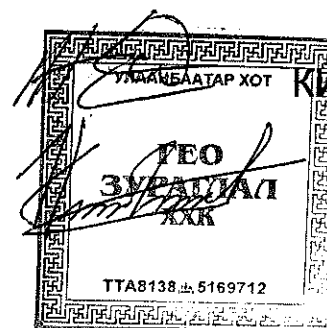
ЗУРАГ ТӨСӨЛ ТЕХНОЛОГИ - ИНЖЕНЕРИЙН ЗӨВЛӨХ
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

ШИФР 04/12

БУЛГАН - ХИШИГ ӨНДӨР - ГУРВАНБУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ
АВТО ЗАМЫН ИНЖЕНЕРИЙН НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
/ ГҮҮРИЙН ЗУРАГ /

ЕРӨНХИЙ ЗАХИРАЛ:

ЕРӨНХИЙ ИНЖЕНЕР:



УЛААНБААТАР ХОТ КИМ СОН ХУАН

Н.НЯМСҮРЭН

УЛААНБААТАР ХОТ. 2012

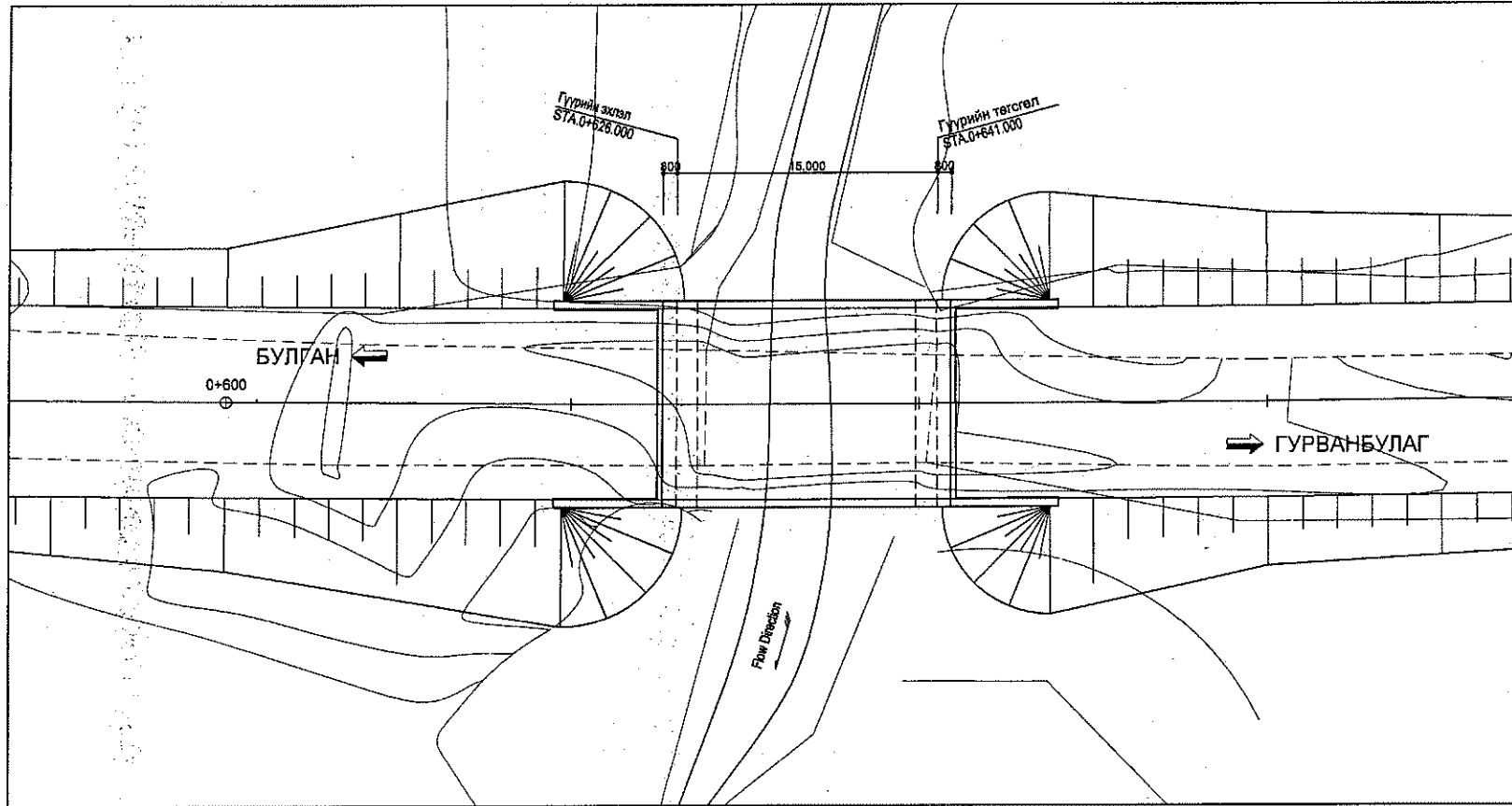
ГҮҮР 1

ГАРЧИГ

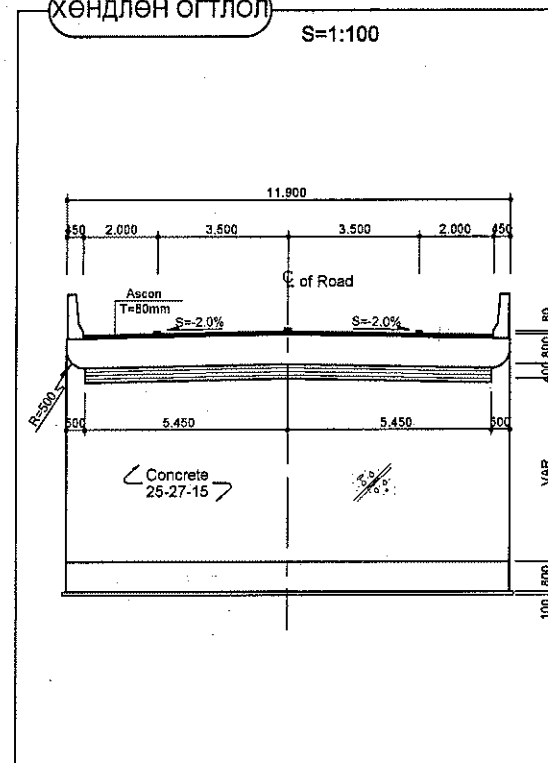
№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАС
1	ДАГУУ ОГТЛОЛ БА ДЭВСГЭР ЗУРАГ	1
2	ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ	1
3	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ	1-2
4	АРМАТУРЧЛАЛТ	1-15

ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ BRIDGE1 PLAN & PROFILE DRAWING DRAWING

ПЛАН
S=1:200



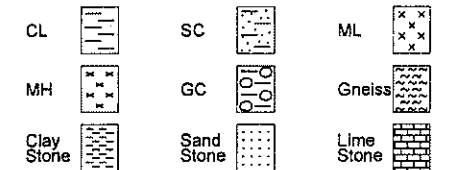
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
S=1:100



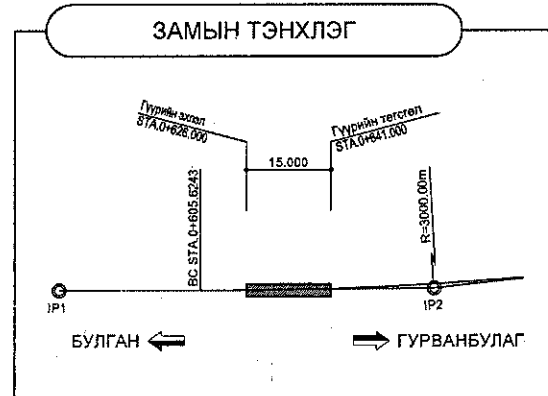
ТАЙЛБАР

1. Гүүрийн зураг төслийг AASHTO стандартын дагуу хийсэн ба тухайн газар орон нутгийн цаг уурын нөхцөл байдалд зохицуулан барилгын ажлыг гүйцэтгэх бөгөөд зураг төсөлд тусгагдаагүй ажил гарсан тохиолдолд хяналтын зөвлөхтэй харилцан зөвлөлдөж барилгын ажил гүйцэтгэнэ.
2. Гүүрийн байгууламжийн зураг төсөлд заасан суурийн гүн нь 4м, газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь 480KN/м бөгөөд барилгын ажлын явцад хөрсний нөхцөл байдлаас шалтгаалан суурийн гүн өөрчлөгдөж болох бөгөөд хөрсний давхаргын судалгааг нарийвчлан хийсний дараа барилгын ажлыг эхлүүлнэ. Хөрсний давхаргын байдал нь зураг төсөлтэй зөрөх тохиолдолд хяналтын зөвлөхийн шийдвэрээр зураг төслийг өөрчилж болно.
3. Дээрхи газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь баталгаатай бус тохиолдолд хяналтын зөвлөхтэй харилцан зөвлөлдөж даацын хүчний судалгааг хийж хянаж үзсэний дараа барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
4. Хуучин хэрэглэгдэж байсан гүүрийн ойролцоо барилгын ажил хийгдэх үед шинэ гүүр ашиглалтад орох хүртэл тухайн гүүрийг аюулгүй байдалд хангаж автомашины хөдөлгөөнд саад учруулахгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
5. Гүүрийн суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ газрын гүний усыг бохирдуулахгүй байх нарийн судалгааг хийж хэрэгтэй.
6. Босоо төлөвлөлтийн өндөр нь гүүрийн хучилтын төлөвлөлтийн түвшин юм.

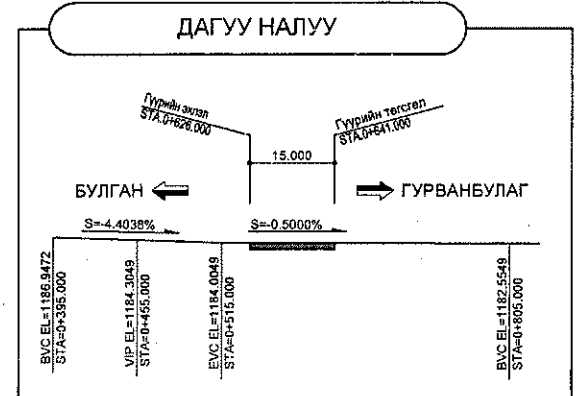
ГЕОЛОГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



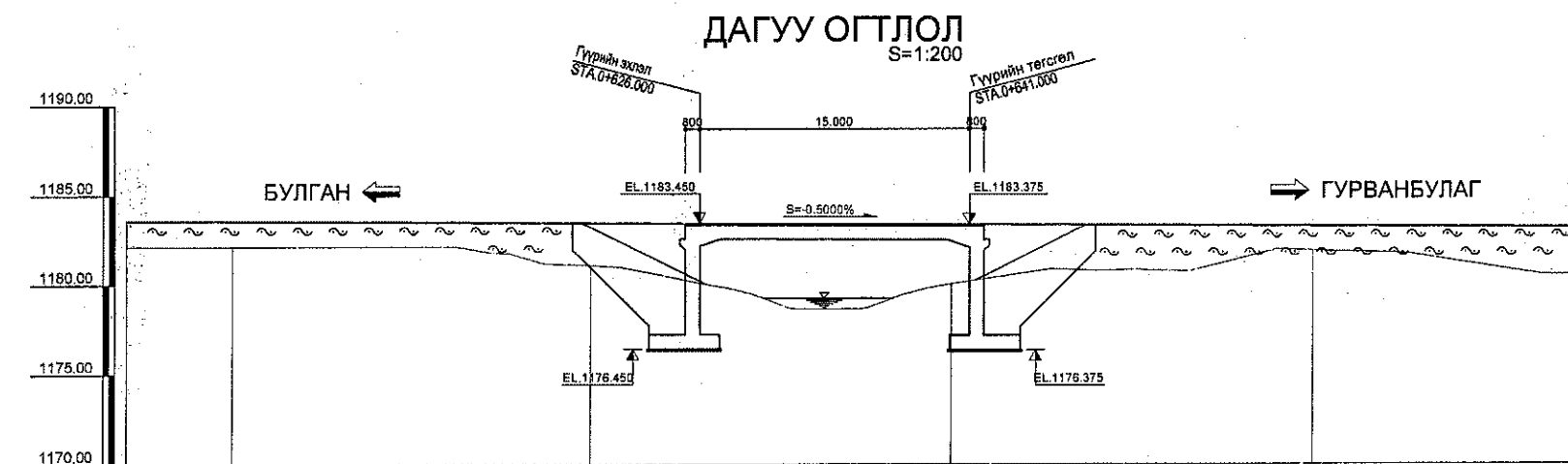
ЗАМЫН ТЭНХЛЭГ



ДАГУУ НАЛУУ

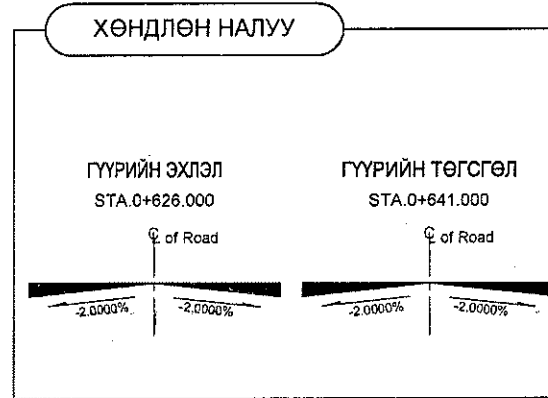


ДАГУУ ОГТЛОЛ
S=1:200

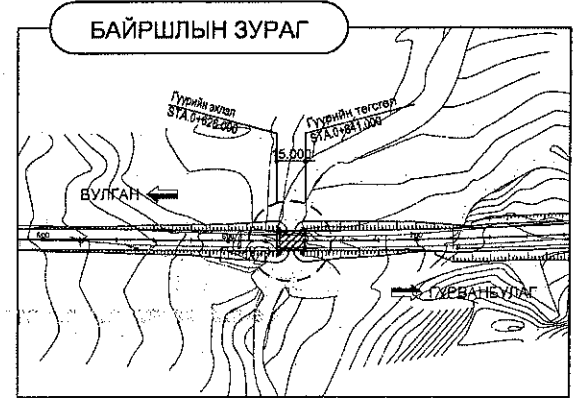


Босоо муруй	S=-0.5000%		L=290.00m
Төлөвлөлтийн түвшин	600.00-1182.15-1183.58	620.00-1181.11-1183.48	640.00-1180.06-1183.38
Газрын түвшин	600.00-1182.15-1183.58	620.00-1181.11-1183.48	640.00-1180.06-1183.38
Зай	600.00	620.00	640.00

ХӨНДЛӨН НАЛУУ



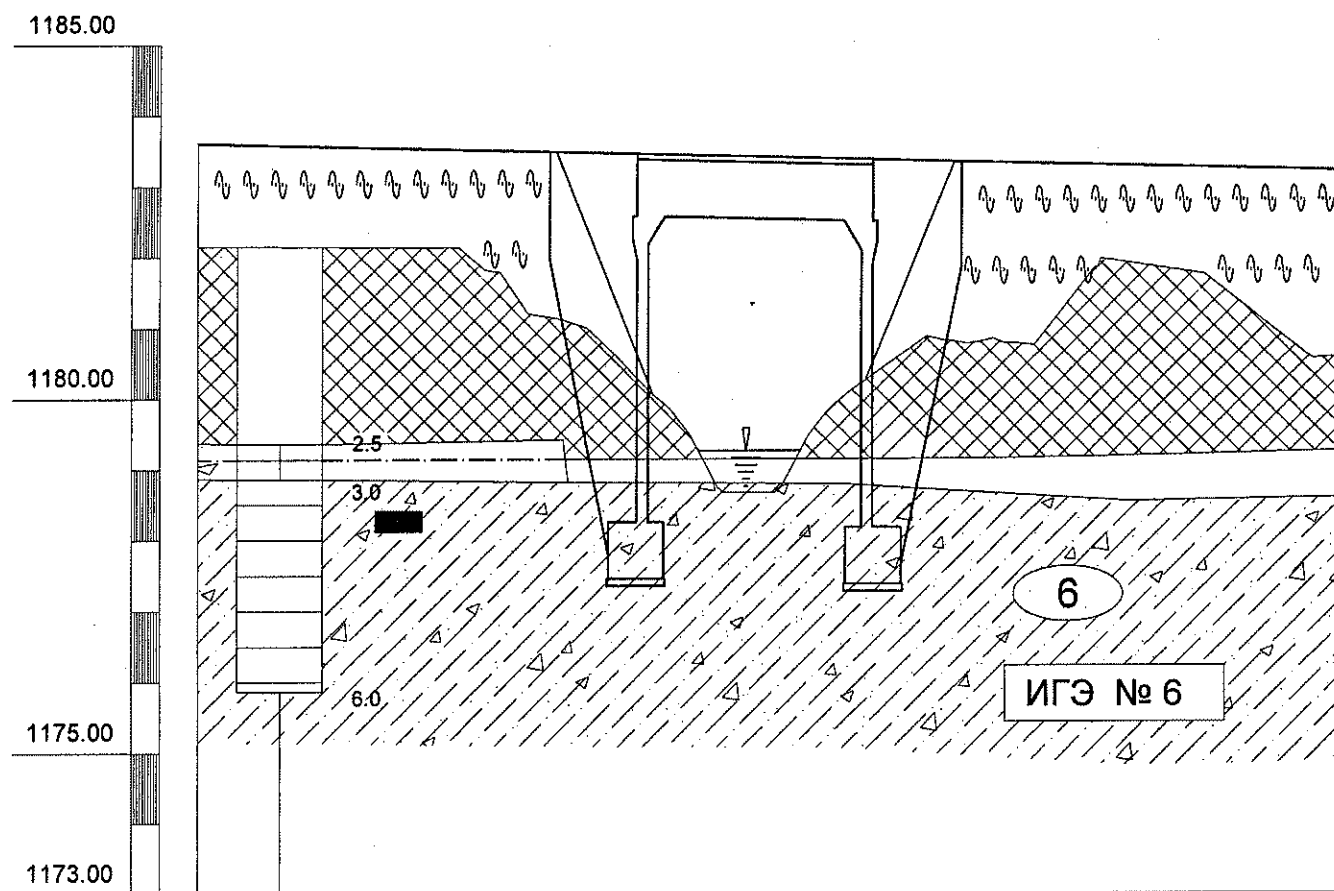
БАЙРШЛЫН ЗУРАГ



<p>УБ хот, СБД 8-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	<p>БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ</p>			ГДЗ & ДО		
	<p>Зохиолч: Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн: Шалгасан</p>	<p>Ким Сон Хуан Ким Жун Хөг Пар Ир Вэ И Юн У</p>	<p>ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ</p> <p>ШИФР 04/12</p>	<p>Масштаб: 1:200</p>	<p>үе шат: АЗ</p>	<p>хуудас: 1</p>

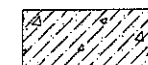
2012/8 сар

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ (ГҮҮР 1)



Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс.

6



Хайргархаг элсэнцэр хөрс-ИГЭ№6. Бор саарлаас цайвар саарал өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас уян налархай консистенцтэй, хайргархаг элсэнцэр хөрс.

Цооног	
1.0	Хөрсний хил зааг, м
3.6	Хөрсний усны түвшин
●	Эвдэрсэн бүтэцтэй хөрсний дээж авсан гүн, м
■	Эвдрээгүй бүтэцтэй хөрсний дээж авсан гүн, м
②	
6.0	Цооногийн гүн, м

Хөрсний байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу консистенцтэй
Чийгтэй	Хагас хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Уян налархай консистенцтэй
	Засалт уян налархай консистенцтэй

Цооногийн дугаар	● Ц - 2
Газрын Түвшин /м/	1181.87 1181.55 1182.38 1181.74
Зай /м/	600.00 620.00 640.00 660.00

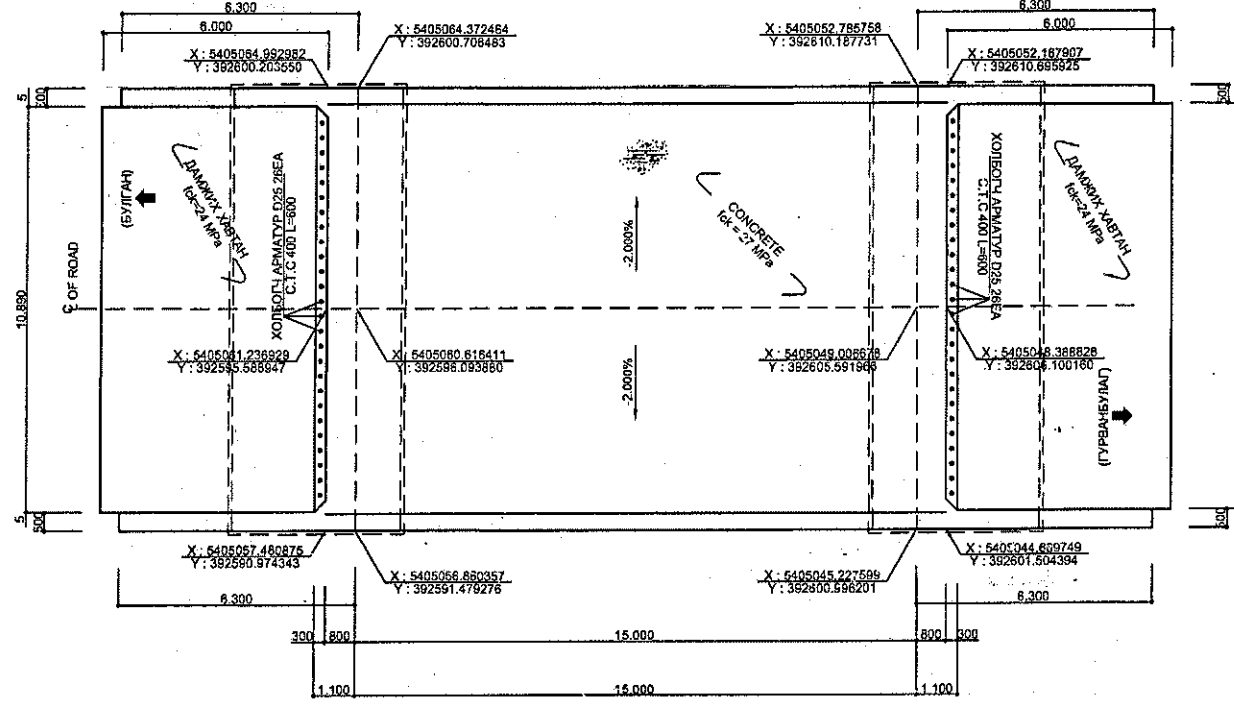
Soil Type	Mechanical Characteristics			R _o kPa	Calculated Values			
	C ^H kPa	d ^H degree	E ^H MPa		C'	C''	d'	d''
	kPa		degree					
ИГЭ №6	21	29	32	400	14	21	25	29

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ИГЗ				
	Захирагч	Хим Сан Хуан		ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ		Масштаб:		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		ШИФР 04/12		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ				A3	1	1
Шалгасан	И Юн Ү				2012/9 сар			

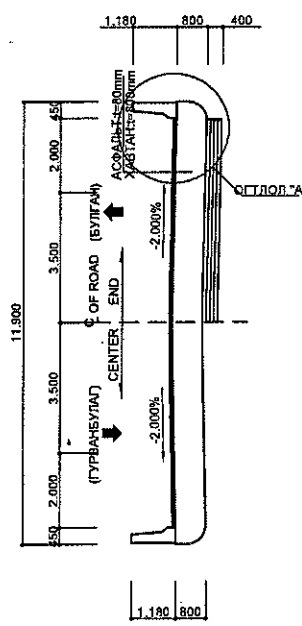
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 1 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)

ПЛАН S=1:100

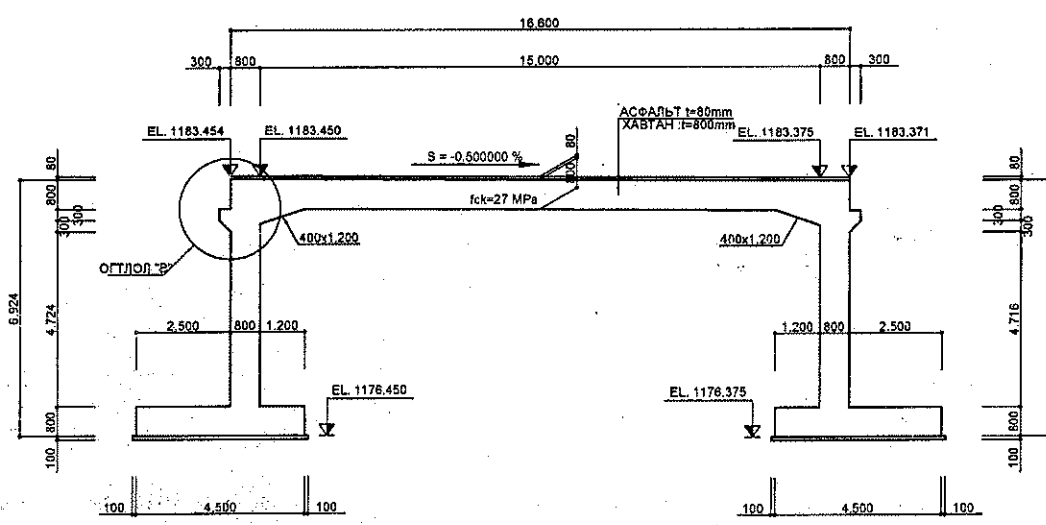


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ S=1:100

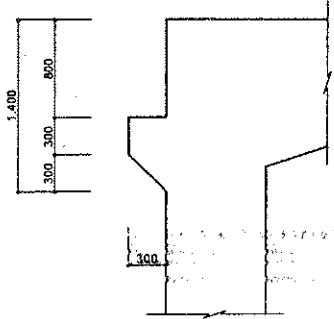


ОГТЛОЛ "А"

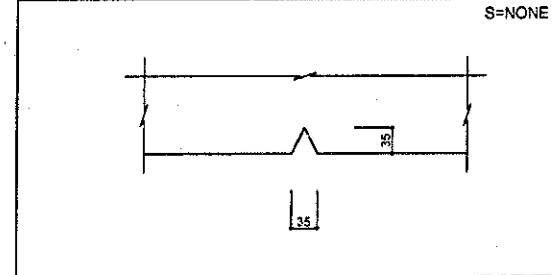
ДАГУУ ОГТЛОЛ S=1:100



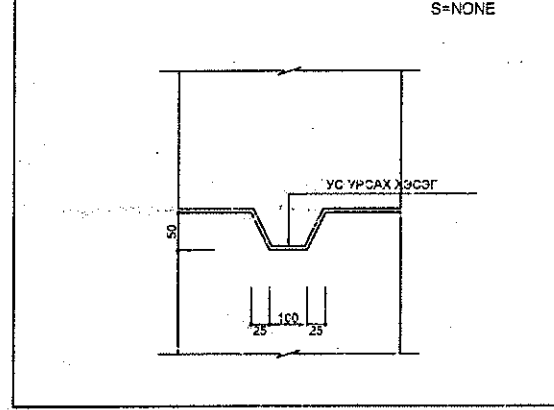
ОГТЛОЛ "В" S=1:30



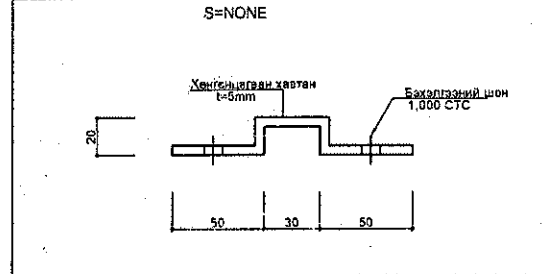
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ S=NONE



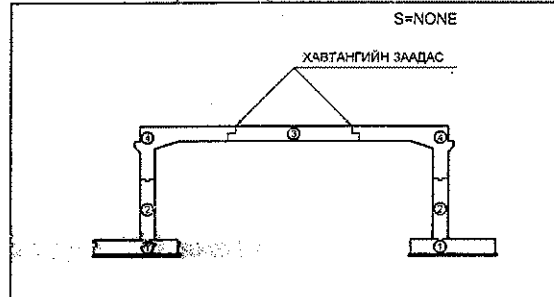
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ S=NONE



NOTCH DETAIL S=NONE



БЕТОН ЦУТГАХ ДАРААЛАЛ S=NONE



ТАЙЛБАР

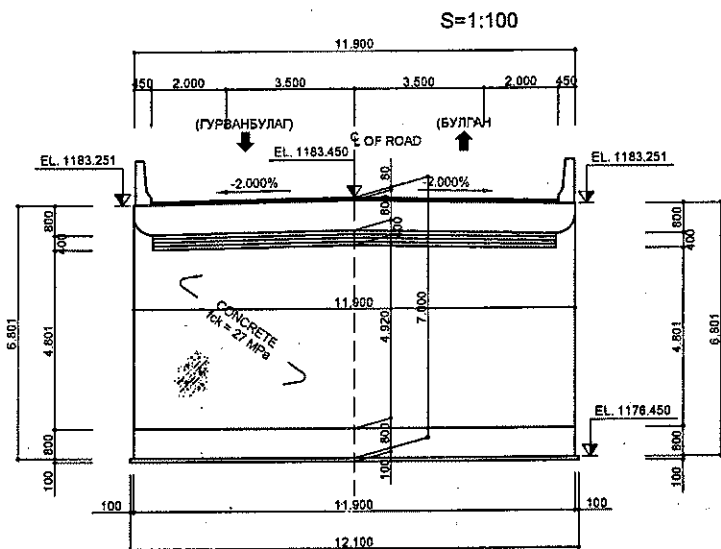
1. Угсрах үед хая гажилтын заадас, хөдөлгөөнтэй байгаа агрегат зэргийг бүрэн бахалсны дараа бетоныг байрлуулна.
2. 3,4 дугаарын зайн бетоныг бажээгүй байдалд үргэлжлүүлэн байрлуулна.
3. Доргиурт нягтруулалт хийхдөө хот чийргээ өгөх нь, агрегат салж бетоны бат бөх байдлыг андалуулах эрсдэлтэй тул анхаарах хэрэгтэй.
4. Хая хашмал болон тулгуур шонг суурилуулахдаа бетоны ачааллаас үүсэх гүлзайлтийг хөргөлэм, уузах зэрэгтэй.
5. Хавтангийн заадасын байрлал нь Нийслэл, аймгийн төв, хотуудад үзэмээр устгагдана.
6. Гүүр угсрахыг өмнө дэмжлэг бүрэн нарийвчилсан, зүйлсийг шалгаж, аюулгүй байдлыг хянаж үзсэний дараа угсрах шаардлагатай.

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
Захираг	Хим Сэн Хуан		ГҮҮР 1 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)		Масштаб: 1:100
Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг		ШИФР 04/12	үе шат	хуудас бүх/хууд
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ			A3	1
Шалгасан	И Юн Y		2012/9 сар		

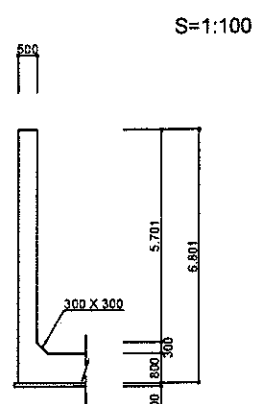
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 1 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)

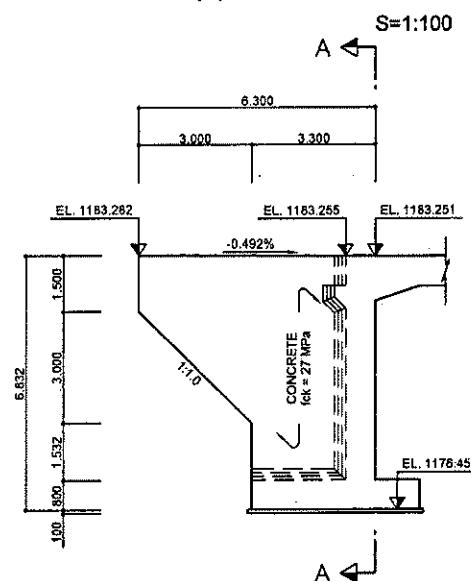
УРД ТАЛ (A1)



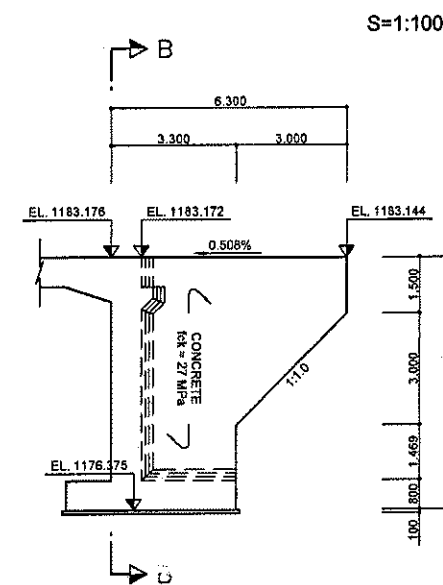
ОГТЛОЛ А-А



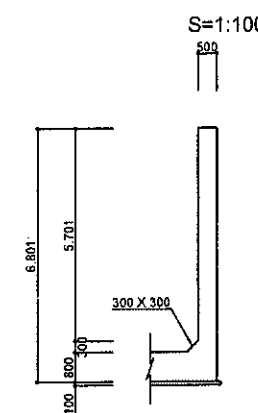
A1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА



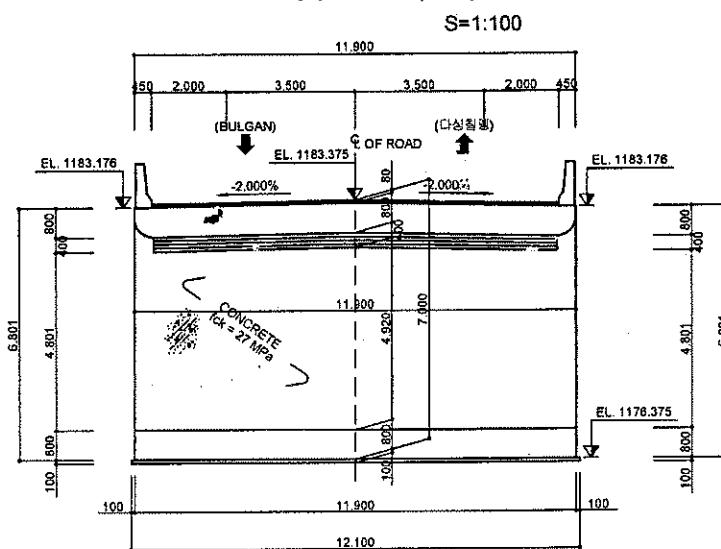
A2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА



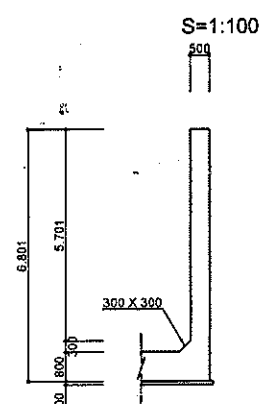
ОГТЛОЛ В-В



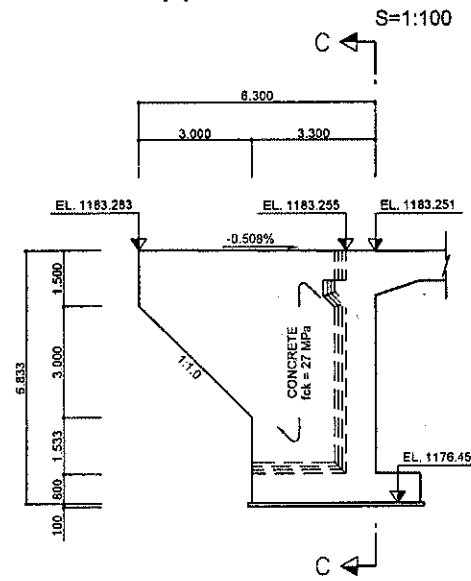
УРД ТАЛ (A2)



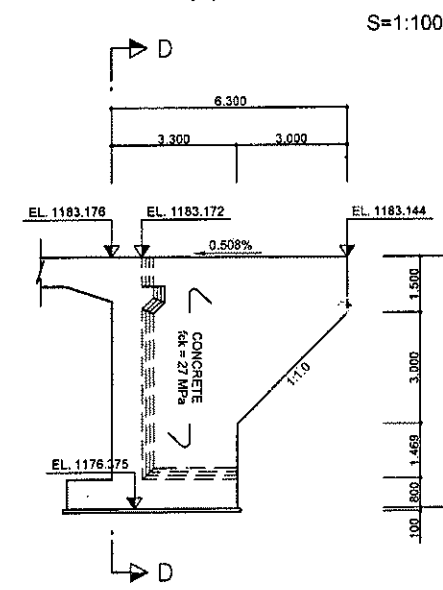
ОГТЛОЛ С-С



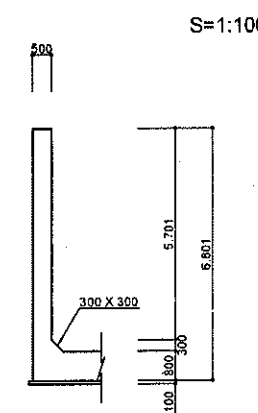
A1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА



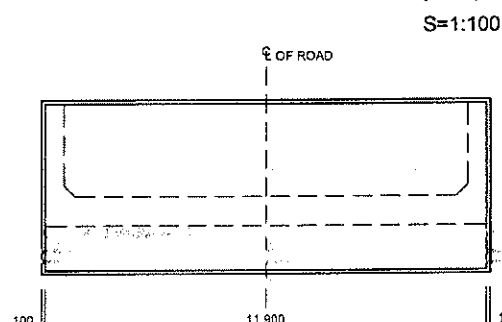
A2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА



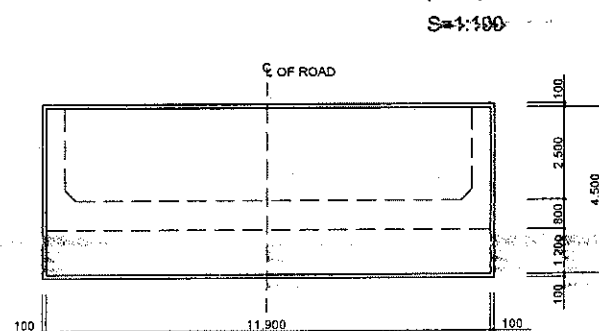
ОГТЛОЛ D-D




СУУРИЙН ПЛАН (A1)



СУУРИЙН ПЛАН (A2)



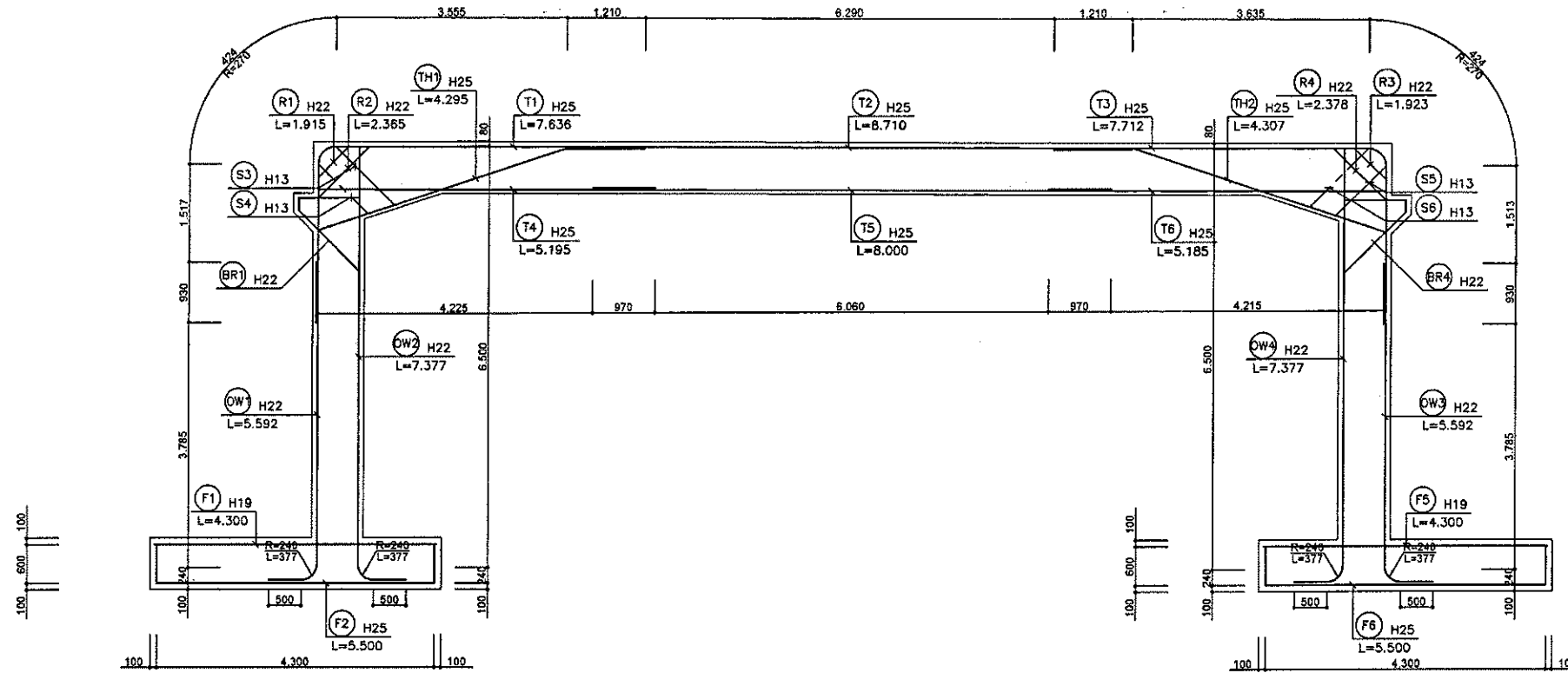
 УБ хот: СБД 8-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Ульсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Зөвшөөрөгч	Ким Сен Хуан		ГҮҮР 1 ЕРӨНХИЙ		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хэг		ЗУРАГ (2)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Ү		Масштаб: 1:100			
			үе шат хуудас бүх/хууд			
			А3 2 2			
			2012/9 сар			

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (1)

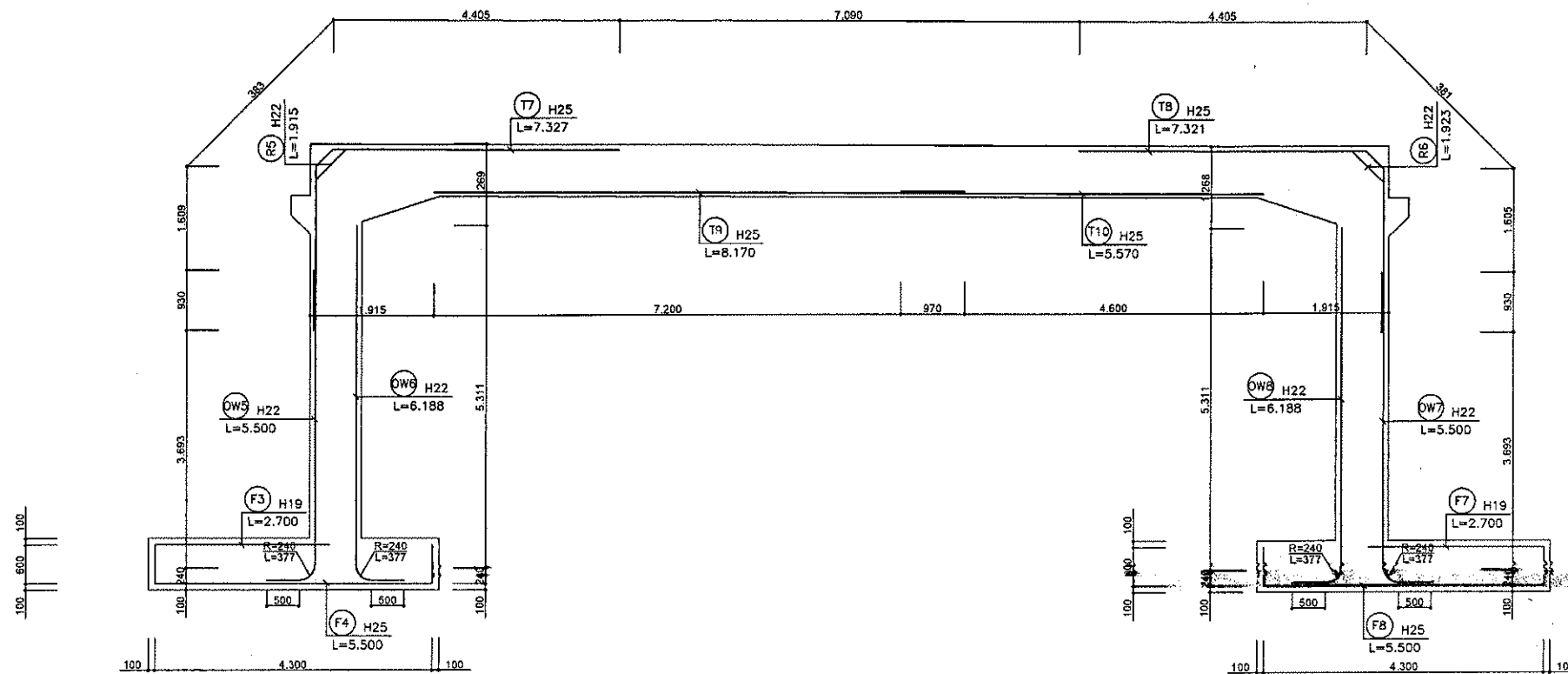
АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

S=1:50


① С.Т.С 250



② С.Т.С 250



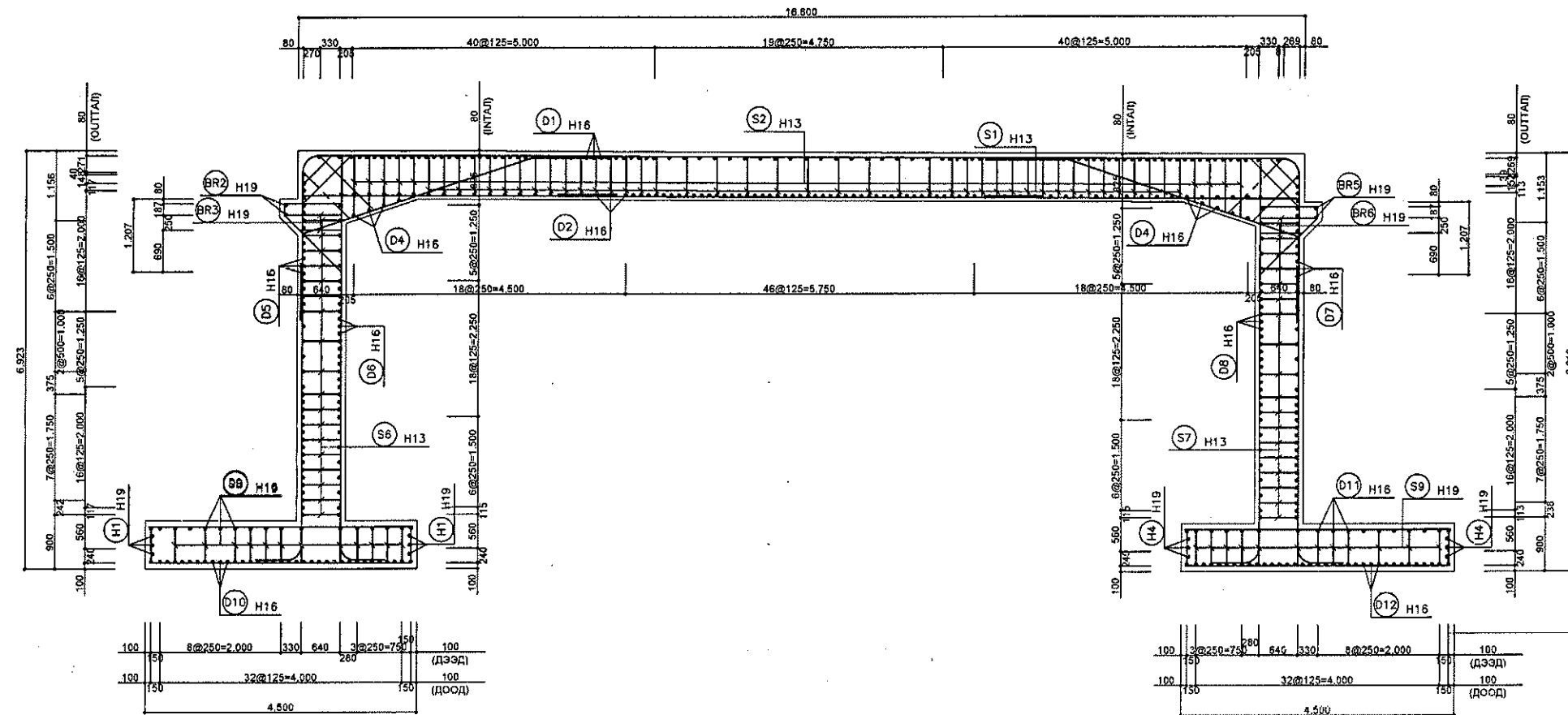
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөөлсөн : f_{ck}=27MPa хүчдэл
 Арматурын уян : f_y=400MPa херимхайн хүч


 УБ хот: СВД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА			
	Захирагч Ерөнхий.инж Гүйцэтгэсэн	Хийгч Ким Жүн Хөг Пэг Ир Вэ	Шалгасан И Юн Ү	ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (1)	Мэсшгаб: 1:50	үе шаг хуудас бүх/хууд	
	Шалгасан	И Юн Ү	ШИФР 04/12	АЗ	1	15	
				2012/9 сар			

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
 хүчдэл
 Арматурын уян : f_y=400MPa
 харимхайн хүч

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (2)

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50



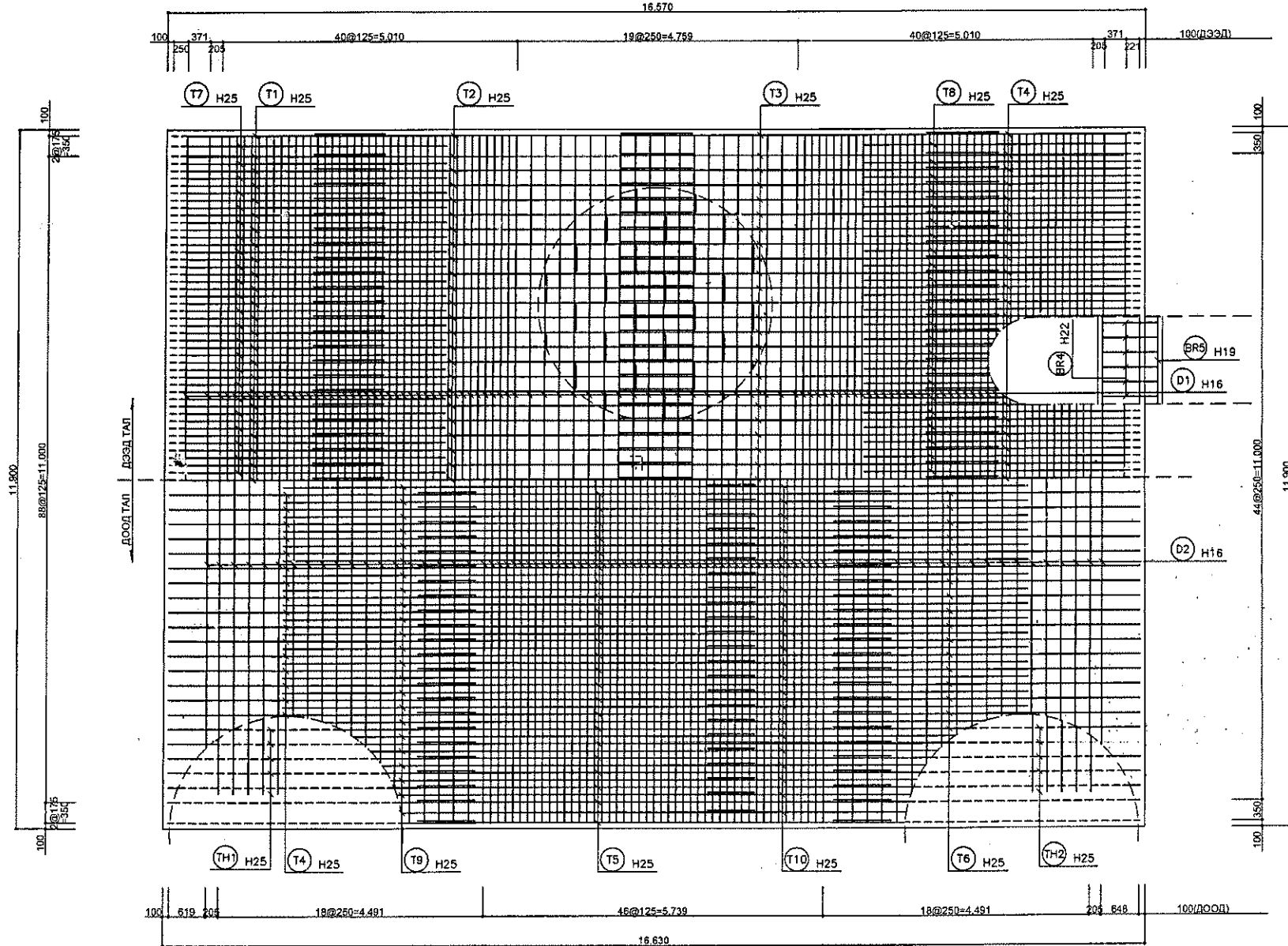
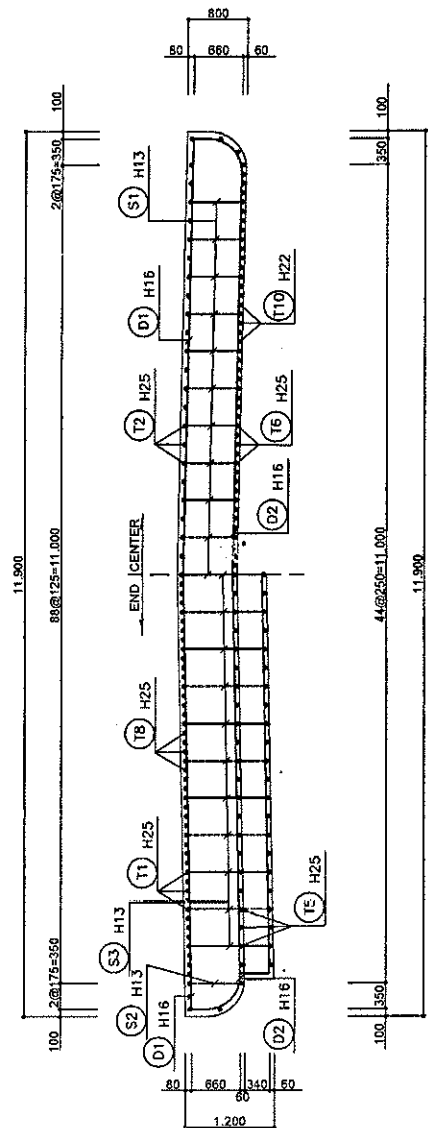
 УБ хот: СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	БУЛГАН-ХИШИГ-ӨНДӨР- ГУРВАН БУЛАГЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 1		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (2)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		
	Шалгасан	И Юн Ү		2012/9 сар		
				Масштаб	1:50	
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	2	15

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглагана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хучдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хуч

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (3)

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50

ПЛАН
 S=1:50



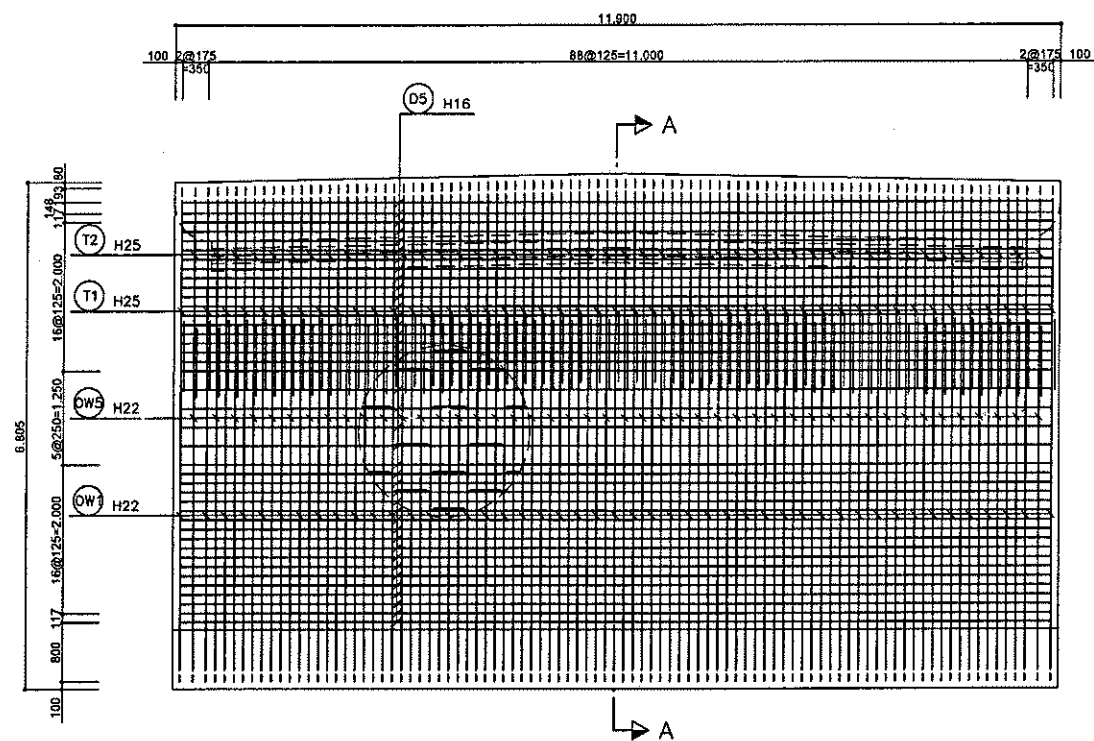
 УБ хот: СБД 6-р хороо-Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН-ХИШИГ-ӨНДӨР- ГУРВАН БУЛАГЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН-ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан		Масштаб: 1:50		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		үе шат хуудас бүх/хууд		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3	3	15
Шалгасан	И Юн Ү		ШИФР 04/12 2012/9 сар			

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга, ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

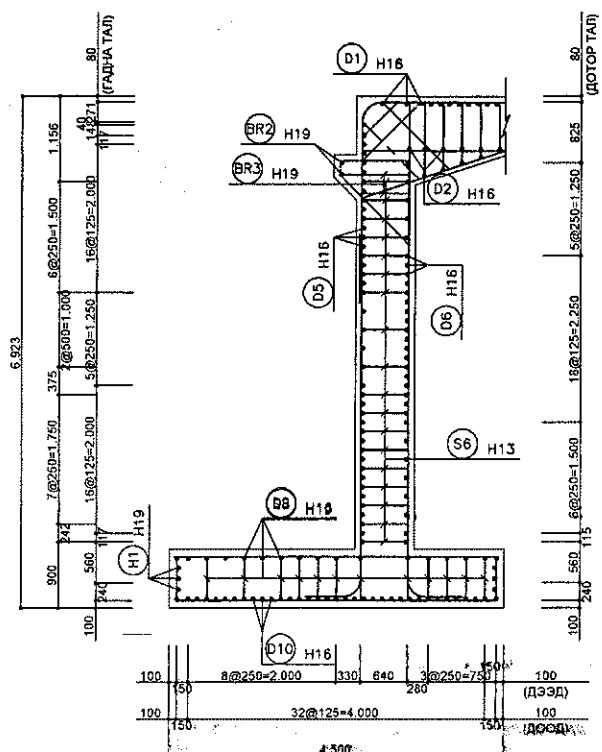
ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (4)

ХАНА (A1) S=1:50

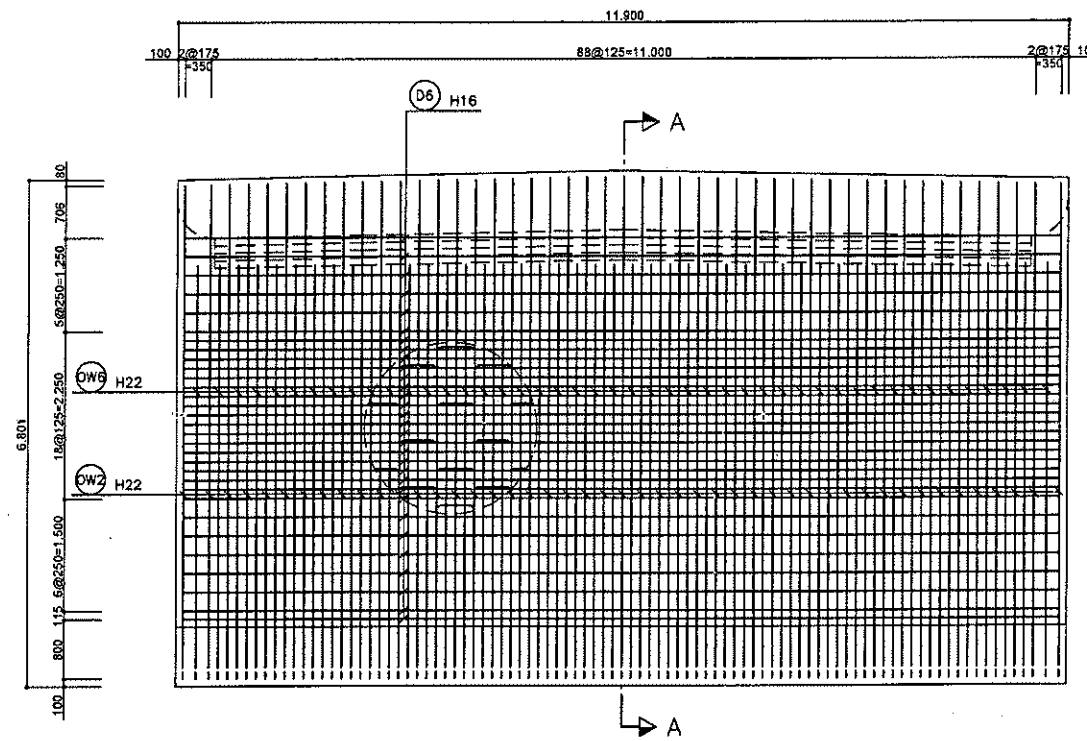
(ГАДНА ТАЛ)



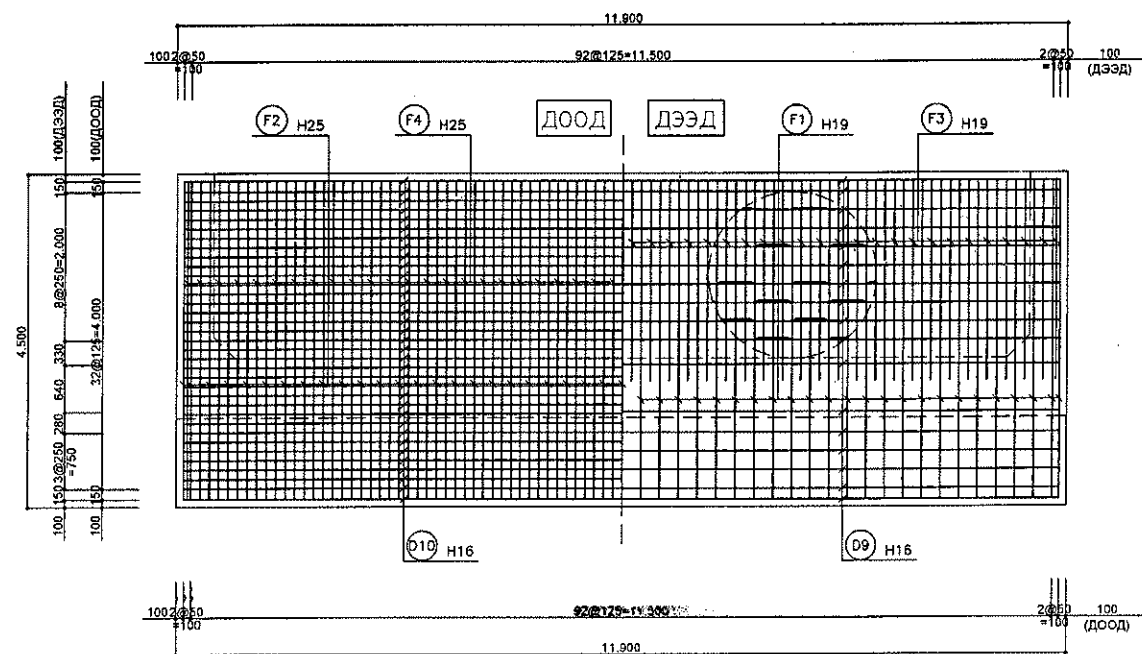
ОГТЛОЛ А-А S=1:50




(ДОТОР ТАЛ)



СУУРИЙН ПЛАН(A1)



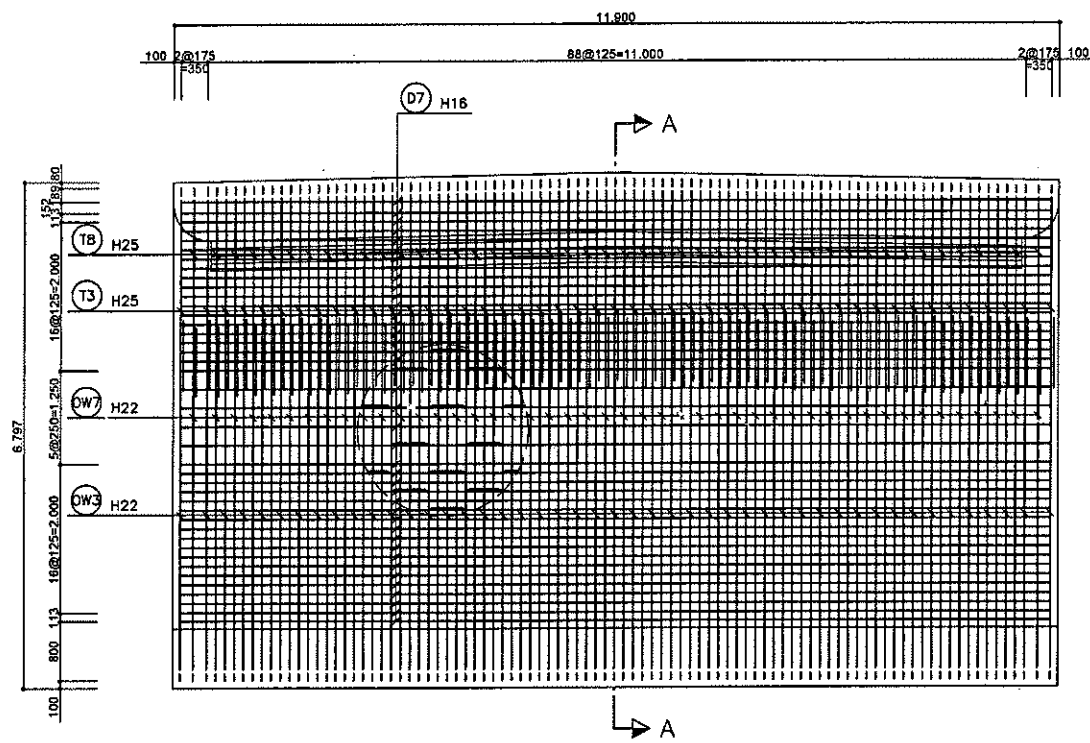
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 375. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Замрал	Ким Сен Хуан		ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (4)		Масштаб: 1:50.
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3	4	15
Шалгасан	И Юн Ү		ШИФР 04/12		2012/9 сар	

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 өшиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 Хүчдэл
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

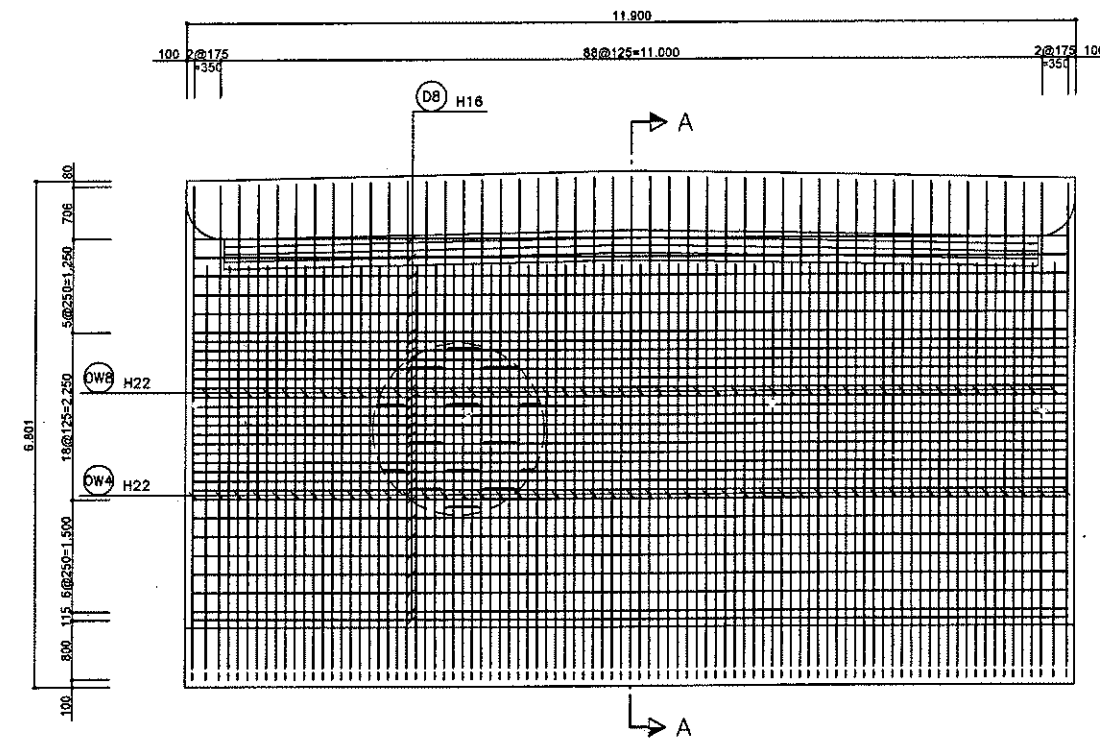
ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (5)

ХАНА (А2)
 S=1:50

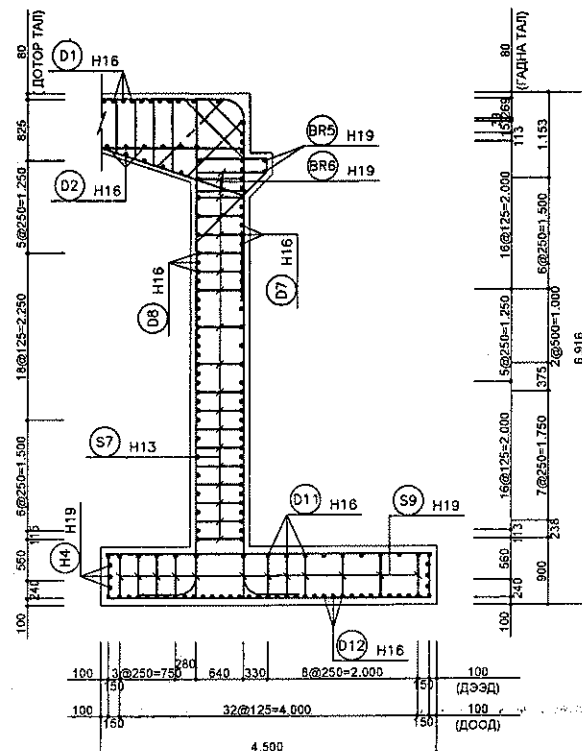
(ГАДНА ТАЛ)



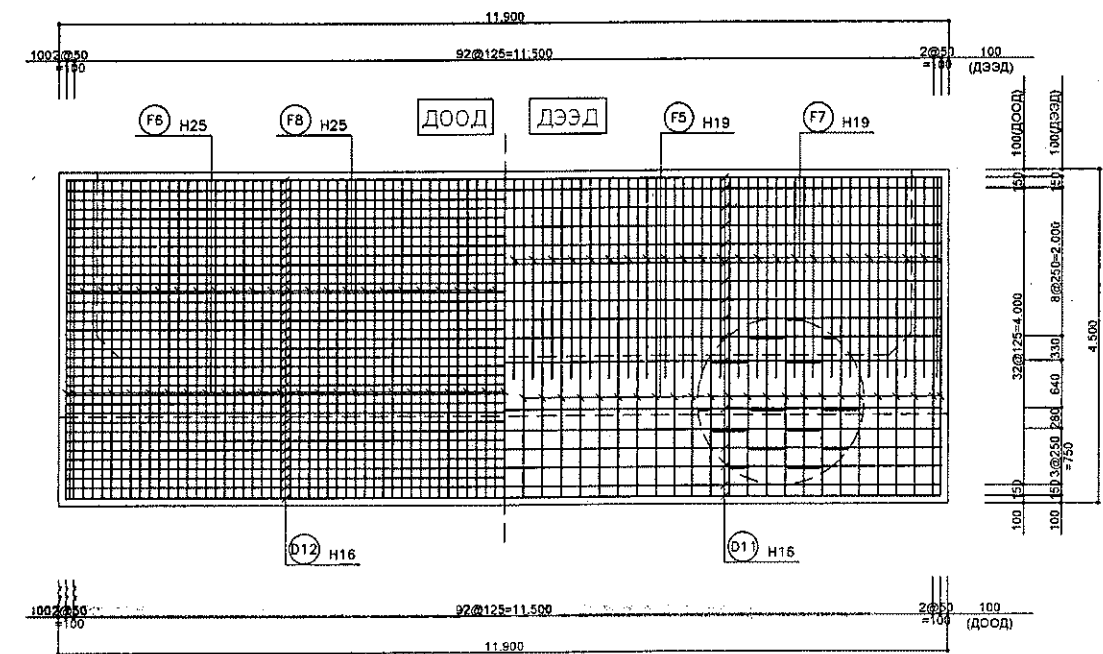
(ДОТОР ТАЛ)




ОГТЛОЛ А-А
 S=1:50



СУУРИЙН ПЛАН(А2)



 УБ хот: ӨБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сан Хуан		ГҮҮР 1	Масштаб: 1:50	
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (5)	үе шат хуудас бүх/хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12	A3	5
Шалгасан	И Юн Ү			2012/9 сар		

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөөлөсөн : $f_{ck}=27\text{MPa}$
 хучдал
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400\text{MPa}$

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (6)

A1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:50

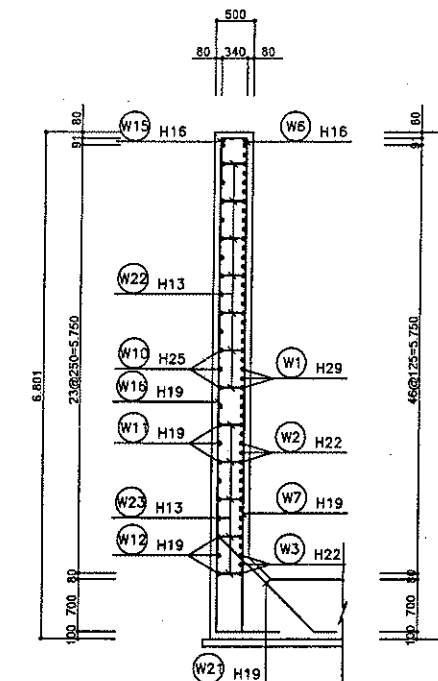
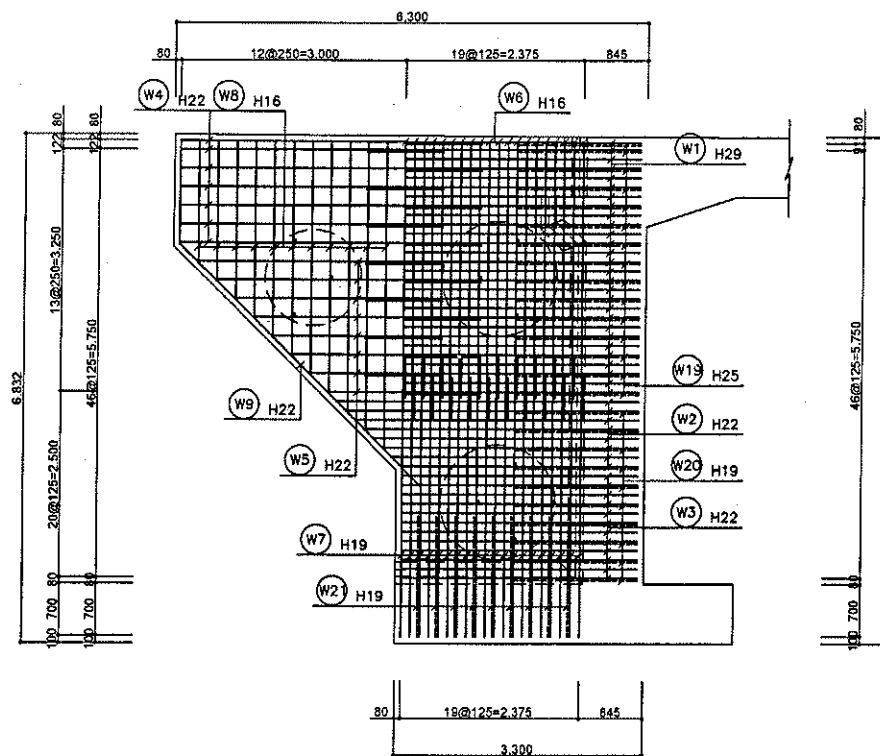
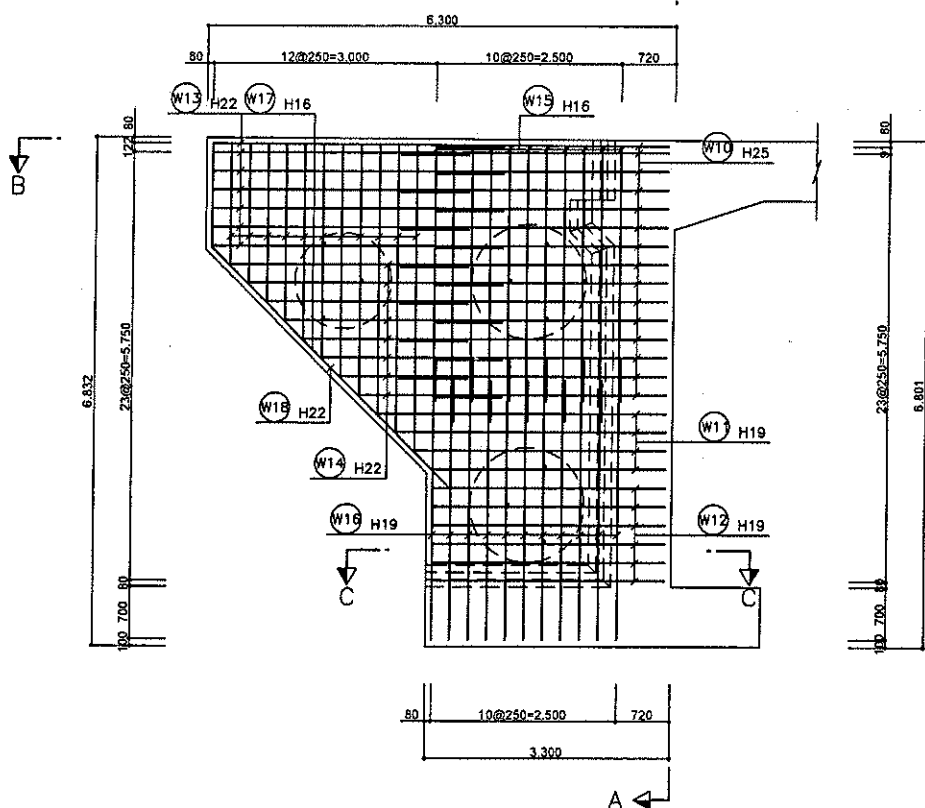
(ДОТОР ТАЛ)

ОГТЛОЛ А-А

S=1:50

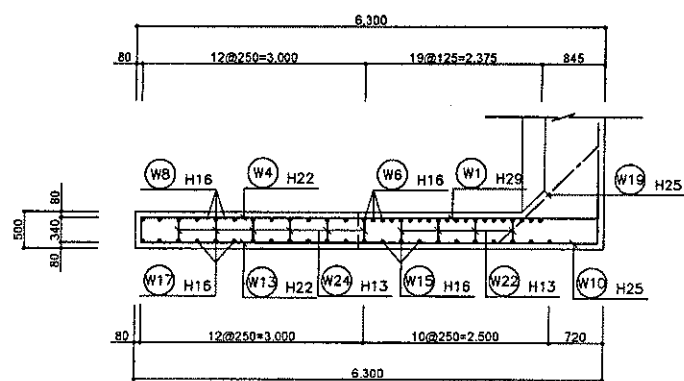
(ГАДНА ТАЛ)

A ←



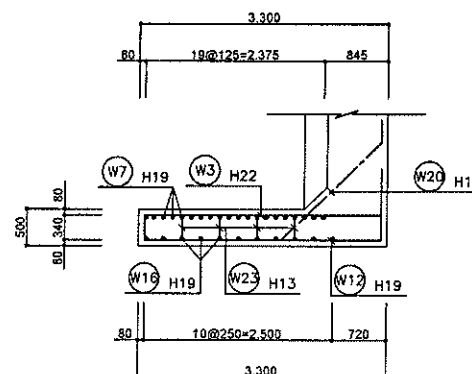
ОГТЛОЛ В-В


S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50



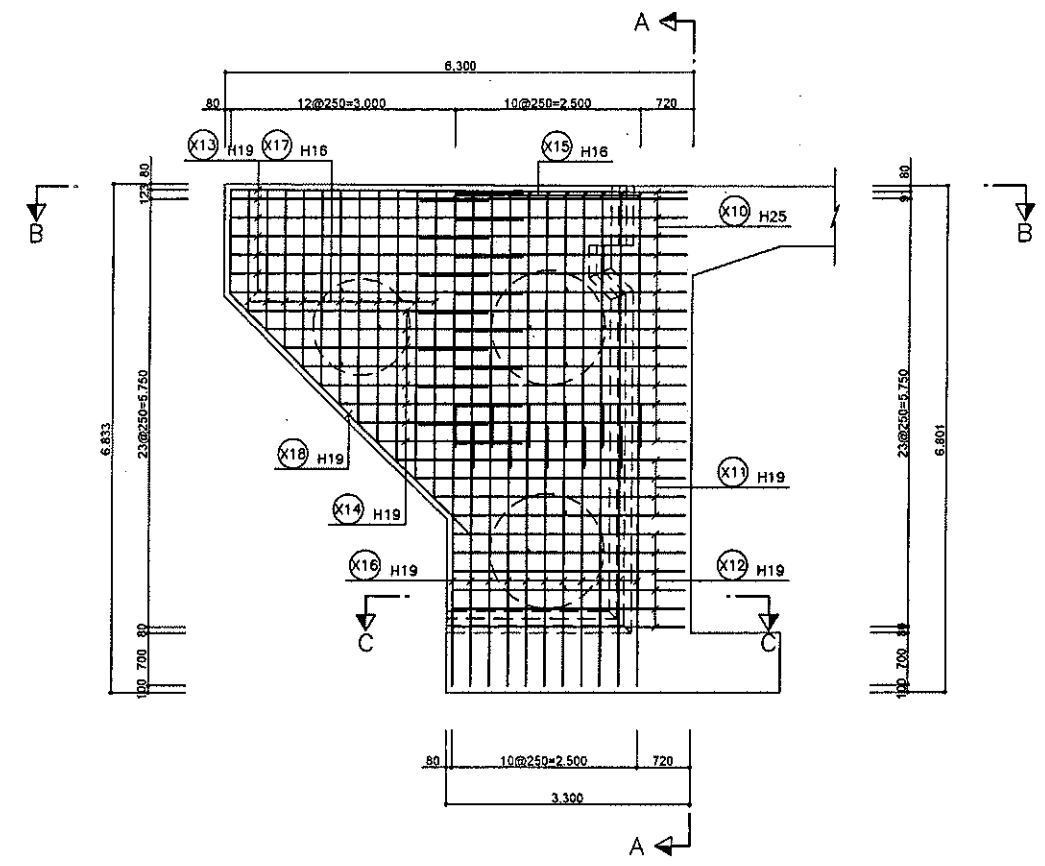
 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО-ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (6)	
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		Масштаб:	1:50
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас бүх/хууд
Шалгасан	И Юн Ү		А3	6 15	
			ШИФР 04/12		2012/9 сар

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (7)

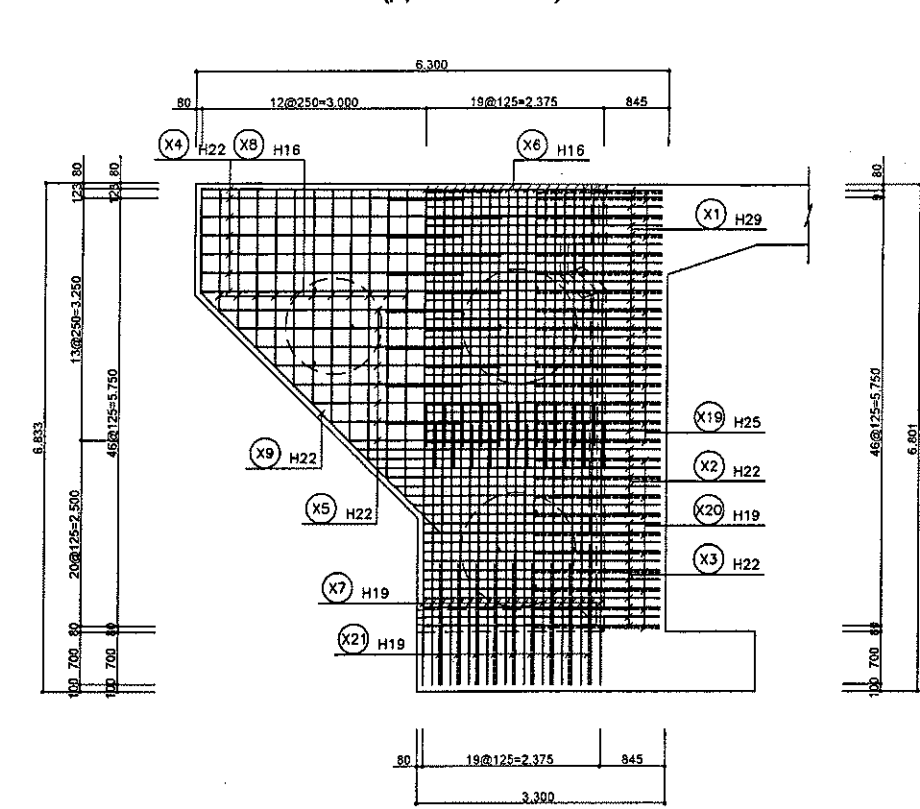
А2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА

(ГАДНА ТАЛ)



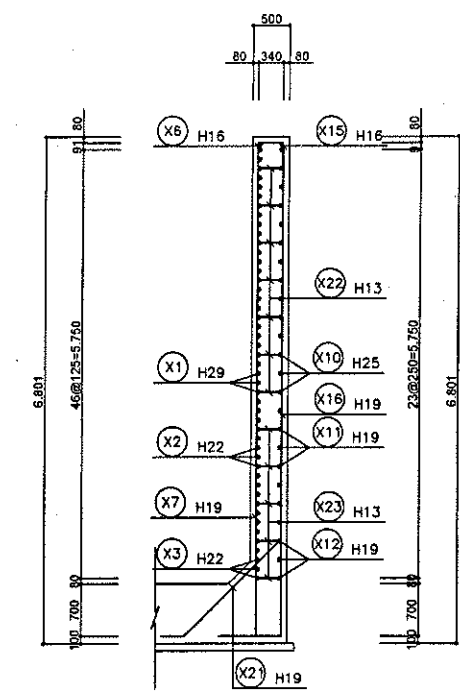
S=1:50

(ДОТОР ТАЛ)



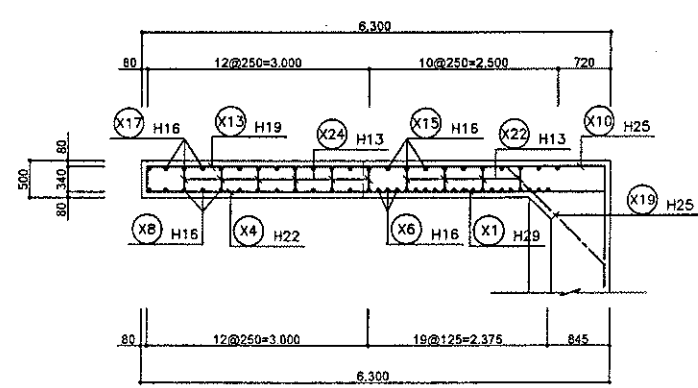
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



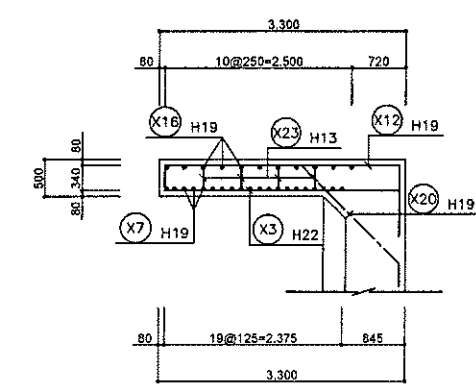
ОГТЛОЛ В-В


S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50



 УБ хот: СБД 6-р хороо-Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН-ХИШИГ-ӨНДӨР-ГУРВАН-БУЛАГ-ЧИГЛЭЛИЙН-130.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сол Хуан		ГҮҮР 1		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (7)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		
	Шалгасан	И Юн Ү		Масштаб: 1:50		
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	7	15
				2012/9 сар		

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (8)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

А2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

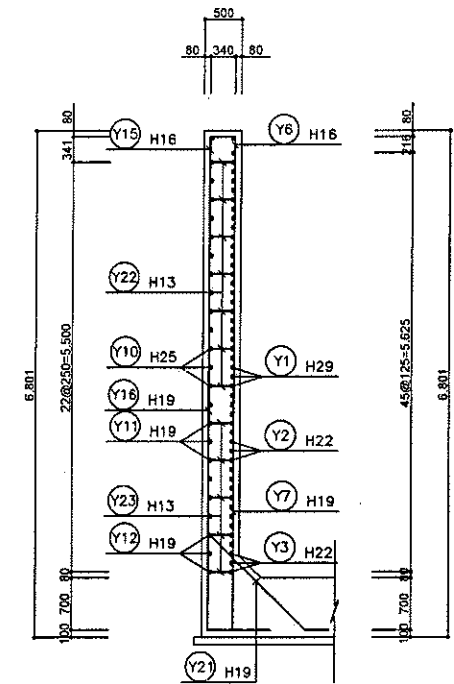
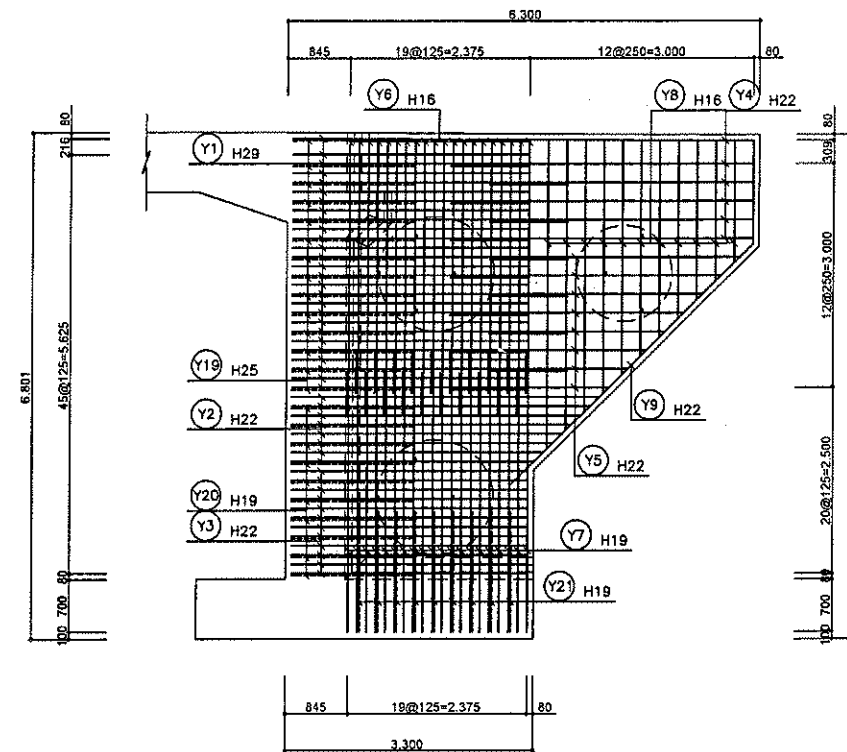
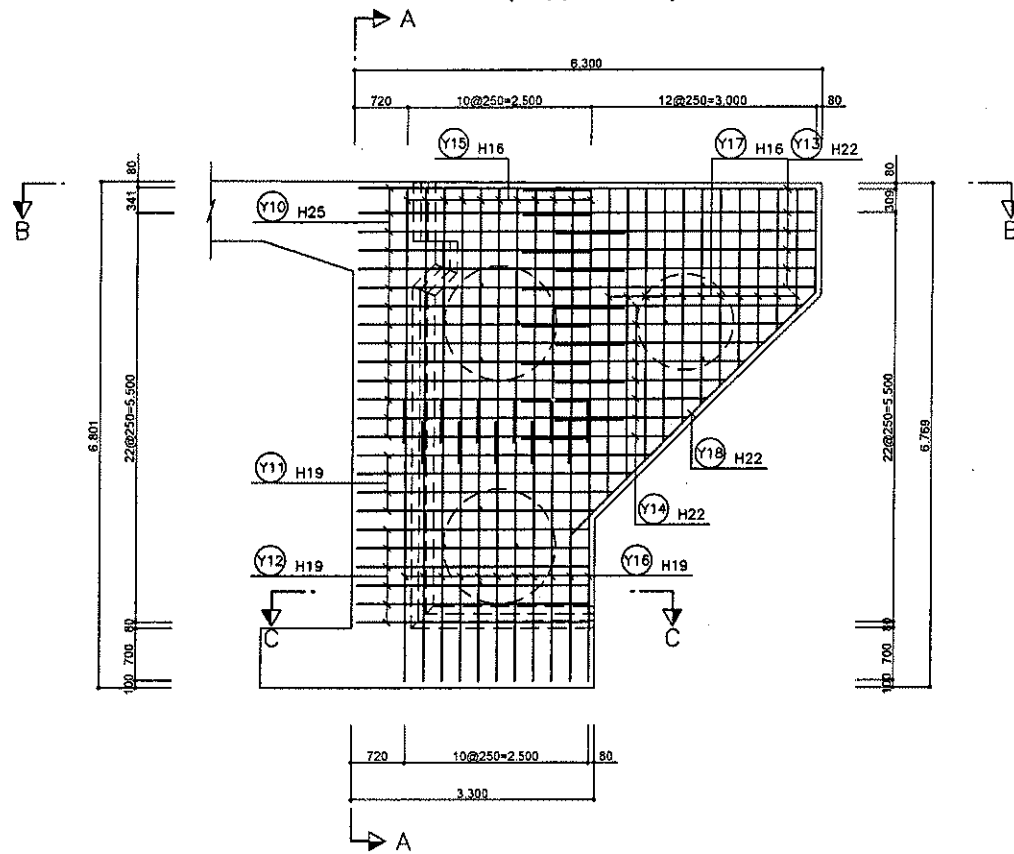
S=1:50

(ДОТОР ТАЛ)

ОГТЛОЛ А-А

S=1:50

(ГАДНА ТАЛ)

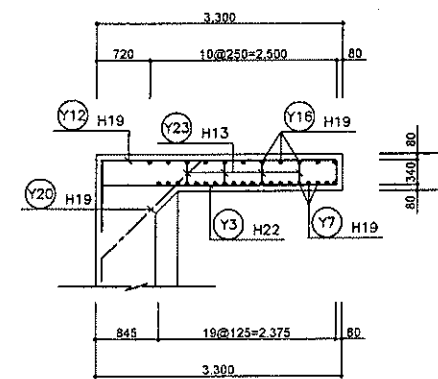
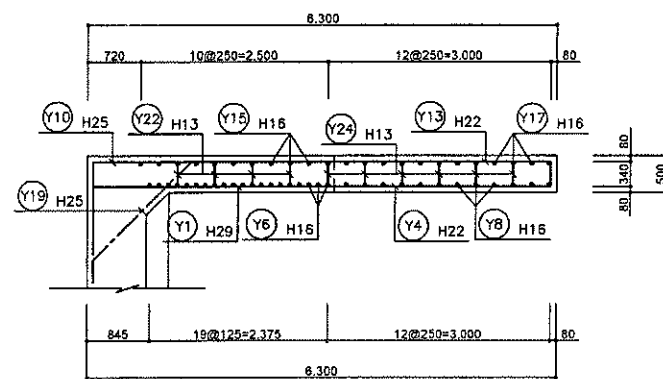



ОГТЛОЛ В-В

S=1:50

ОГТЛОЛ С-С

S=1:50

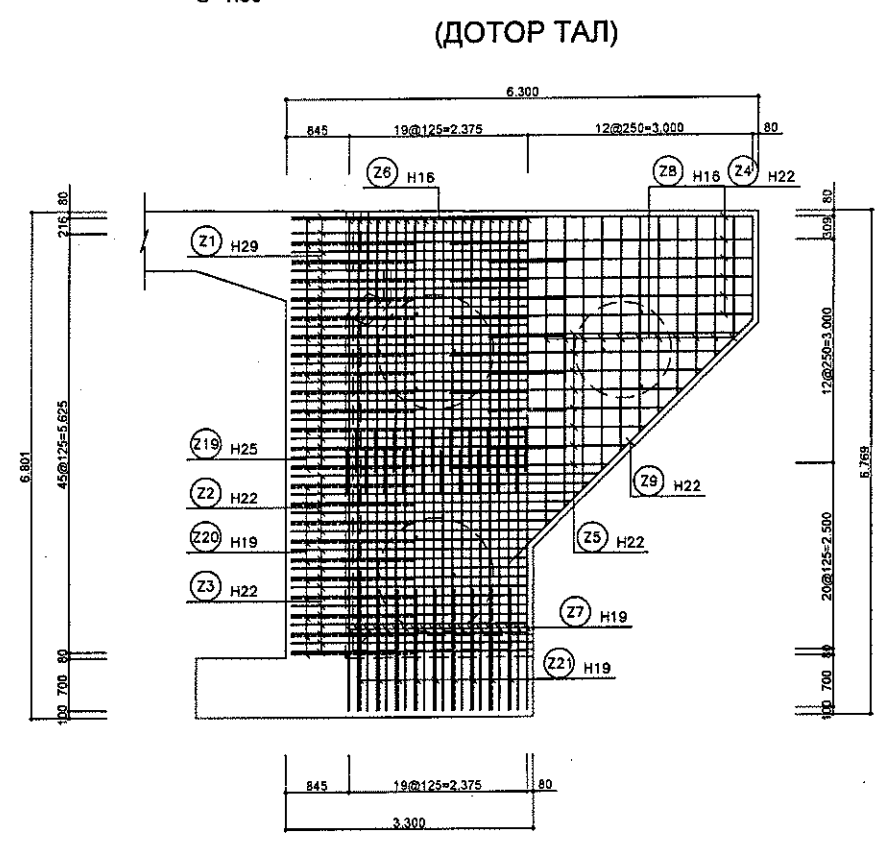
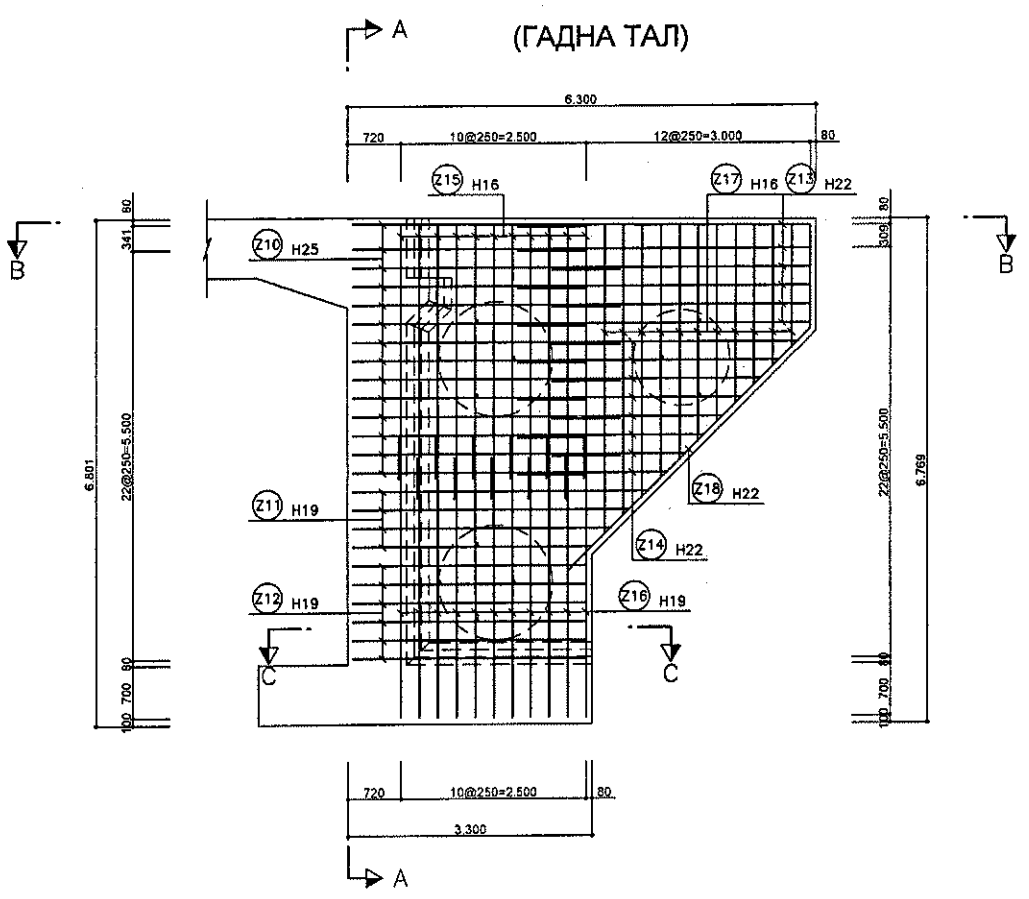


 УБ хөг. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАГ - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Зөвлөх	Хиймэл Сон Хуан		ГҮҮР 1		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (8)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 8 15
	Шалгасан	И Юн Ү				2012/9 сар

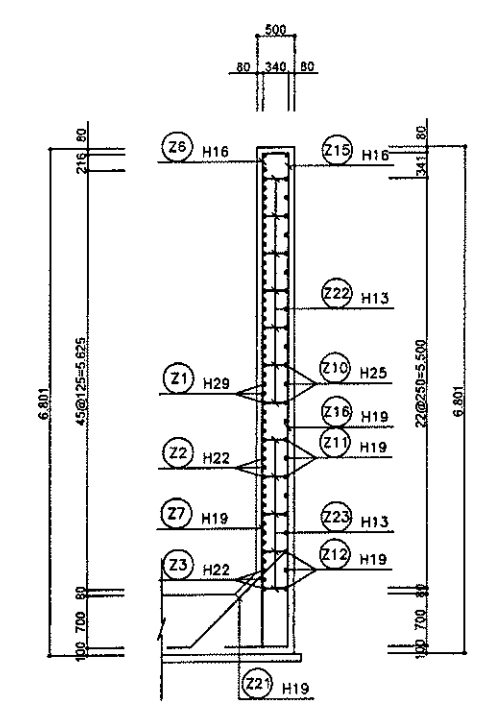
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян хөрмөхөй хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (9)

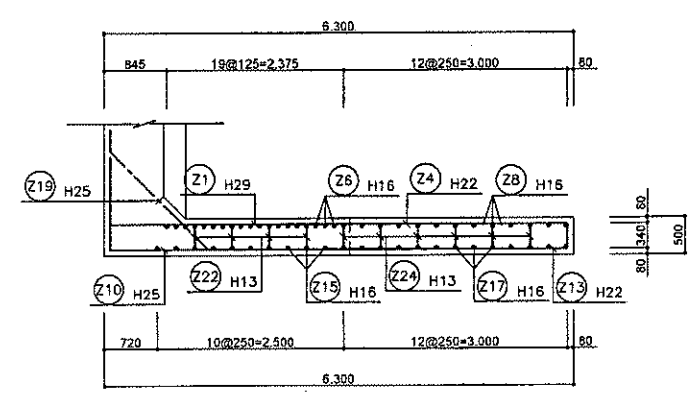
А2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА S=1:50



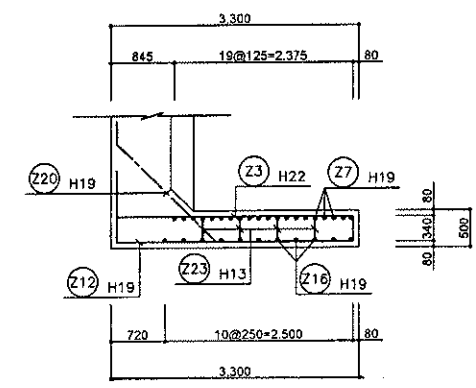
ОГТЛОЛ А-А S=1:50




ОГТЛОЛ В-В S=1:50



ОГТЛОЛ С-С S=1:50

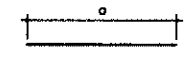
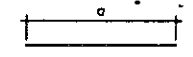
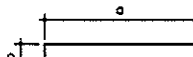
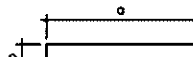
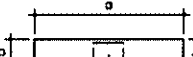
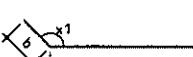
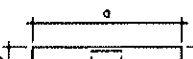
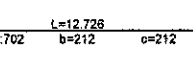
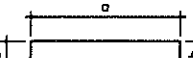
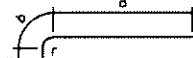
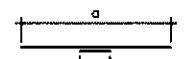
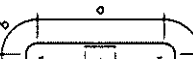
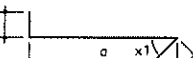
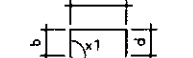



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАГ БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (9)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг		ШИФР 04/12		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ				A3 9 15
Шалгасан	И Юн Y				2012/9 сар	

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (10)

Арматурчлалын нарийвчилал

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүүдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

					
F1 H19 L=4.300 N=49	Y13 H22 L=4.800 N=8 a=6.140-3.460	W4 H22 L=5.168 N=7 a=6.140-3.515 b=340	Z7 H19 L=4.113 N=20 a=3.750-3.475 b=500	D4 H16 L=11.892 N=10 a=10.702 b=400 j=460X1	W9 H22 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
F3 H19 L=2.700 N=48	Y14 H22 L=2.843 N=8 a=3.498-1.768	W5 H22 L=3.093 N=8 a=3.545-1.760 b=340	Z8 H16 L=3.235 N=11 a=4.151-1.639 b=340		W19 H22 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
F5 H19 L=4.300 N=49	Y15 H16 L=3.548 N=11 a=3.891-3.405	W6 H16 L=3.909 N=20 a=3.711-3.426 b=340	Z16 H19 L=4.113 N=11 a=3.750-3.475 b=500		X1 H29 L=4.050 N=28 a=3.140 b=910 x1=90°
F7 H19 L=2.700 N=48	Z13 H22 L=4.800 N=6 a=6.140-3.460	W7 H19 L=4.113 N=20 a=3.750-3.475 b=500	Z17 H16 L=3.235 N=11 a=4.151-1.639 b=340		X9 H22 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
T1-3 H25 L=5.015 N=23	Z14 H22 L=2.843 N=8 a=3.498-1.768	W8 H16 L=3.219 N=11 a=4.123-1.635 b=340			X10 H25 L=3.840 N=15 a=3.140 b=700 x1=90°
T1-4 H25 L=5.015 N=23	Z15 H16 L=3.548 N=11 a=3.891-3.405	W16 H19 L=4.113 N=11 a=3.750-3.475 b=500			X11 H19 L=3.949 N=4 a=3.904-3.164 b=420 x1=90°
T3-4 H25 L=5.109 N=23 a=5.123-5.065		W17 H16 L=3.219 N=11 a=4.123-1.635 b=340	F2 H25 L=5.500 N=49 a=4.300 b=600		X12 H19 L=3.560 N=6 a=3.140 b=420 x1=90°
T3-3 H25 L=5.080 N=23 a=5.094-5.066		W19 H19 L=4.113 N=11 a=3.750-3.475 b=500	F4 H25 L=5.500 N=48 a=4.300 b=600	DW1 H22 L=5.534 N=47 r=240 a=4.715-4.598 b=377 c=500	X18 H19 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
T4-4 H25 L=5.175 N=23	BR2 H19 L=11.250 N=2 a=10.700 j=550X1	X4 H22 L=5.168 N=7 a=6.140-3.515 b=340	F6 H25 L=5.500 N=49 a=4.300 b=600	DW2 H22 L=7.319 N=47 r=240 a=6.500-6.383 b=377 c=500	X19 H22 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
T4-3 H25 L=5.175 N=23	BR5 H19 L=11.250 N=2 a=10.700 j=550X1	X5 H22 L=3.002 N=8 a=3.544-1.779 b=340	FB H25 L=5.500 N=48 a=4.300 b=600	DW3 H22 L=5.534 N=47 r=240 a=4.715-4.598 b=377 c=500	Y9 H22 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
T5 H25 L=8.000 N=46	D5 H16 L=12.160 N=41 a=11.700 j=460X1	X6 H16 L=3.809 N=20 a=3.712-3.426 b=340	W22 H13 L=809 N=14 a=409 b=100	DW4 H22 L=7.315 N=47 r=240 a=6.498-6.379 b=377 c=500	Y18 H22 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
T6-4 H25 L=5.179 N=23 a=5.193-5.165	D6 H16 L=12.160 N=31 a=11.700 j=460X1	X7 H19 L=4.113 N=20 a=3.750-3.475 b=500	W23 H13 L=585 N=10 a=398 b=100	DW5 H22 L=5.442 N=46 r=240 a=4.621-4.509 b=377 c=500	Z1 H29 L=4.050 N=27 a=3.140 b=910 x1=90°
T6-3 H25 L=5.160 N=23 a=5.184-5.136	D7 H16 L=12.160 N=41 a=11.700 j=460X1	X8 H16 L=3.219 N=11 a=4.122-1.635 b=340	W24 H13 L=597 N=15 a=397 b=100	DW6 H22 L=6.188 N=46 r=240 a=5.311 b=377 c=500	Z9 H22 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
T7-3 H25 L=4.655 N=23	D8 H16 L=12.160 N=31 a=11.700 j=460X1	X16 H19 L=4.113 N=11 a=3.750-3.475 b=500	W22 H13 L=609 N=14 a=409 b=100	DW7 H22 L=5.442 N=46 r=240 a=4.621-4.509 b=377 c=500	Z10 H25 L=3.840 N=14 a=3.140 b=700 x1=90°
T7-4 H25 L=4.655 N=23	D9 H16 L=12.160 N=17 a=11.700 j=460X1	X17 H16 L=3.219 N=11 a=4.122-1.635 b=340	W23 H13 L=588 N=10 a=398 b=100	DW8 H22 L=6.188 N=46 r=240 a=5.311 b=377 c=500	Z11 H19 L=4.013 N=4 a=3.988-3.218 b=420 x1=90°
T8-4 H25 L=4.670 N=23 a=4.684-4.656	D10 H16 L=12.160 N=35 a=11.700 j=460X1	Y4 H22 L=5.168 N=6 a=6.140-3.515 b=340	W24 H13 L=596 N=16 a=398 b=100		Z12 H19 L=3.560 N=6 a=3.140 b=420 x1=90°
T8-3 H25 L=4.641 N=23 a=4.655-4.627	D11 H16 L=12.160 N=17 a=11.700 j=460X1	Y5 H22 L=3.086 N=8 a=3.608-1.843 b=340	W23 H13 L=586 N=10 a=398 b=100		Z18 H22 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
T10 H25 L=5.670 N=46	D12 H16 L=12.160 N=35 a=11.700 j=460X1	Y6 H16 L=3.889 N=20 a=3.692-3.405 b=340	W24 H13 L=597 N=15 a=397 b=100	D2 H16 L=13.139 N=85 r=440 a=10.857 b=699 c=212 d=212 j=460X1	
W13 H22 L=4.600 N=7 a=6.140-3.460	T2 H25 L=9.920 N=48 a=8.710 j=1.210X1	Y7 H19 L=4.113 N=20 a=3.750-3.475 b=500	W22 H13 L=609 N=14 a=409 b=100	D3 H16 L=13.139 N=85 r=440 a=10.857 b=699 c=212 d=212 j=460X1	
W14 H22 L=2.580 N=8 a=3.435-1.725	T9 H25 L=9.140 N=48 a=8.170 j=970X1	Y8 H16 L=3.235 N=11 a=4.151-1.639 b=340	W23 H13 L=596 N=10 a=398 b=100		W2 H22 L=4.553 N=8 a=4.030-3.155 b=340 c=620 x1=90°
W15 H16 L=3.588 N=11 a=3.711-3.424		Y16 H19 L=4.113 N=11 a=3.750-3.475 b=500	W24 H13 L=597 N=15 a=397 b=100		W3 H22 L=4.100 N=12 a=3.140 b=340 c=620 x1=90°
X13 H19 L=4.800 N=7 a=6.140-3.460		Y17 H16 L=3.235 N=11 a=4.151-1.639 b=340	W22 H13 L=609 N=14 a=409 b=100		Y2 H22 L=4.616 N=8 a=4.095-3.218 b=340 c=620 x1=90°
X14 H19 L=2.579 N=8 a=3.434-1.724		Z4 H22 L=5.168 N=6 a=6.140-3.515 b=340	W23 H13 L=596 N=10 a=398 b=100		Y3 H22 L=4.100 N=12 a=3.140 b=340 c=620 x1=90°
X15 H16 L=3.588 N=11 a=3.711-3.425		Z5 H22 L=3.086 N=8 a=3.608-1.843 b=340	W24 H13 L=597 N=15 a=397 b=100		
		Z6 H16 L=3.889 N=20 a=3.692-3.405 b=340			

 УБ хот. СБД 6-р хороо-Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН-ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ-ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сан Хуан		ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (10)		
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг		Масштаб: 1:50 үе шат хуудас бүх/хууд		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		АЗ 10 15		
Шалгасан	И Юн У		ШИФР 04/12 2012/9 сар			

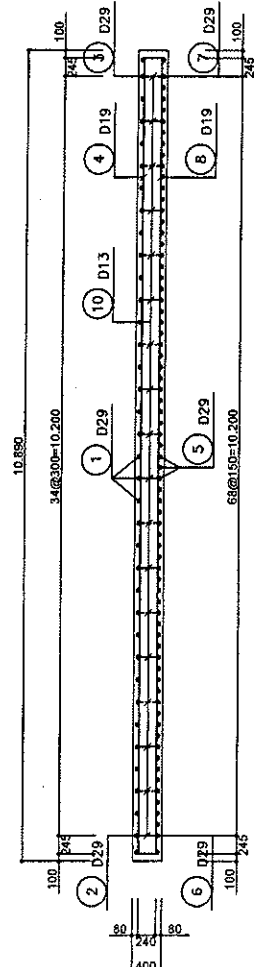
ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (12)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=24MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=300MPa$

А1 ДАМЖИХ ХАВТАН

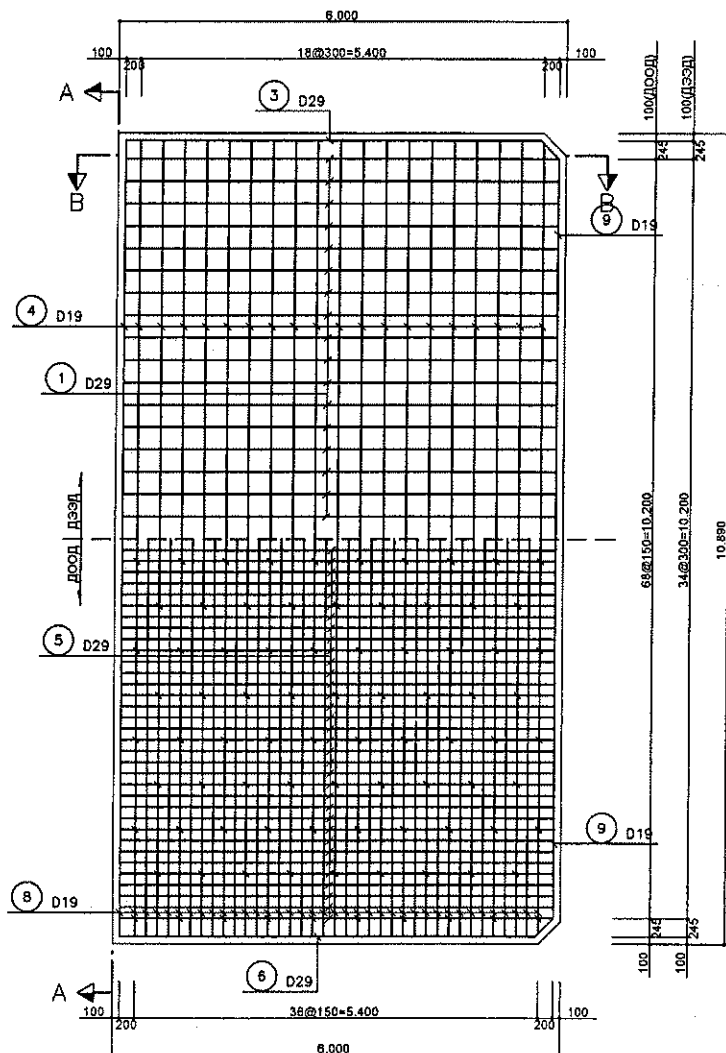
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



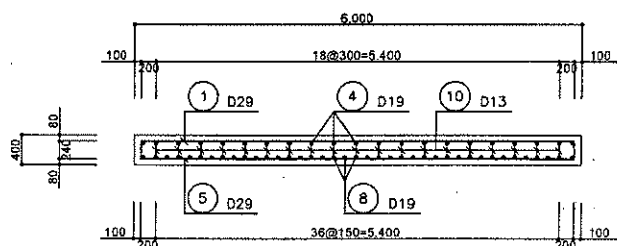
ПЛАН

S=1:50

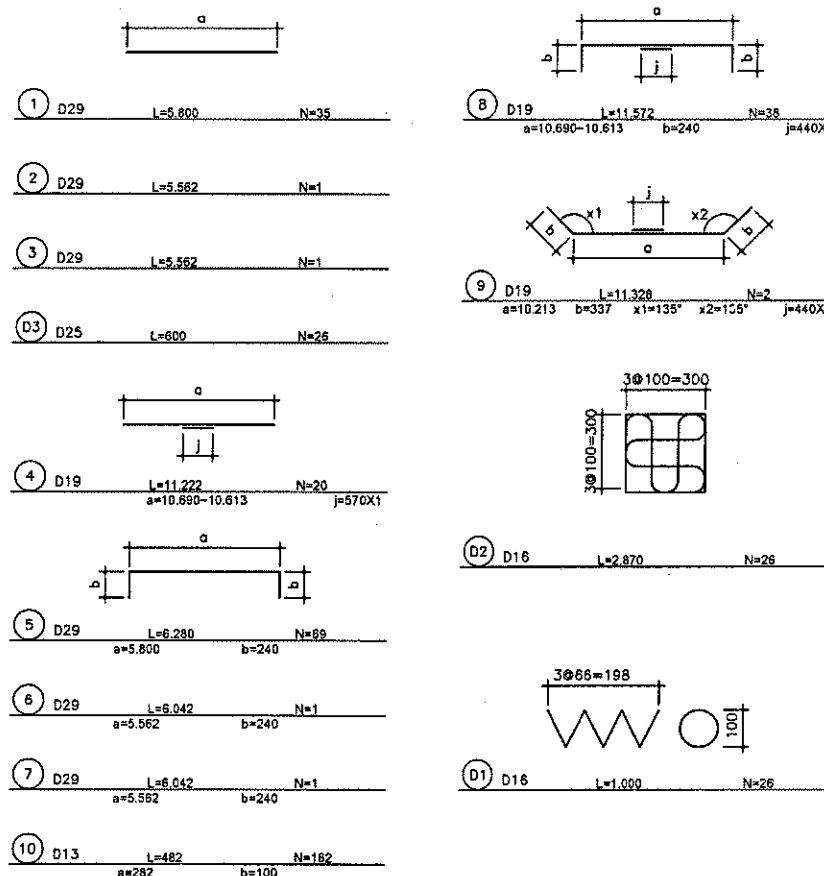


ОГТЛОЛ В-В

S=1:50



Арматурчлалын нарийвчилал

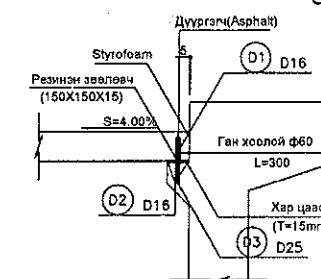


Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрний жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (% ТОН)
1	D29	5.800	35	203.000			
2	"	5.562	1	5.562			
3	"	5.562	1	5.562			
5	"	6.280	69	433.320			
6	"	6.042	1	6.042			
7	"	6.042	1	6.042			
Дүн				669.528	5.040	3.324	3.523(6%)
D3	D25	600	26	15.600			
Дүн				15.600	3.980	0.062	0.066(6%)
4	D19	11.222	20	224.440			
8	"	11.572	38	439.736			
9	"	11.328	2	22.656			
Дүн				686.832	2.250	1.545	1.592(3%)
D1	D16	1.000	26	26.000			
D2	"	2.870	26	74.620			
Дүн				100.620	1.560	0.157	0.162(3%)
10	D13	482	182	78.084			
Дүн				78.084	0.995	0.078	0.080(3%)
Нийт дүн				1540.694		5.166	5.423

Холбогч арматурын хийц Dowel Bar Details

S=1:50



нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тайлбар
Арматур	SD-300	КГ	8.677	ADD 3%
Хар цаас	T=15 mm	М²	0.120	
Ган хоолой	ш.40mm	М	0.300	
Дүүргэгч	Asphalt	М³	0.001	
Резинэн зөвлөгч	150X150X15	EA	1	

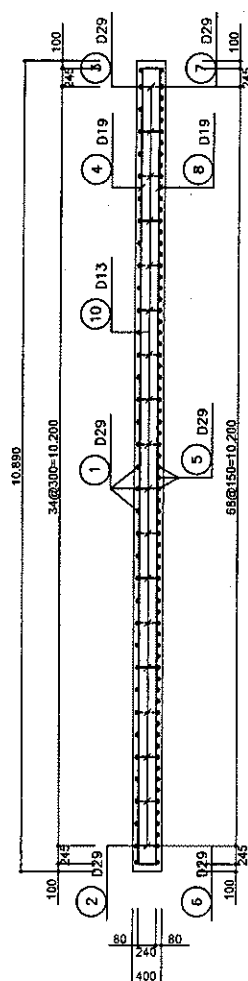
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН-ХИШИГ-ӨНДӨР-ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН-139.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Замраг	Ким Сан Хуан		Масштаб: 1:50	
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		үе шат хуудас бүх/хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3	12
Шалгасан	И Юн Y		ШИФР 04/12		2012/9 сар

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
ашиглана
Бетоны төлөөлөл : $f_{ck}=24MPa$
хүчдэл
Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=300MPa$

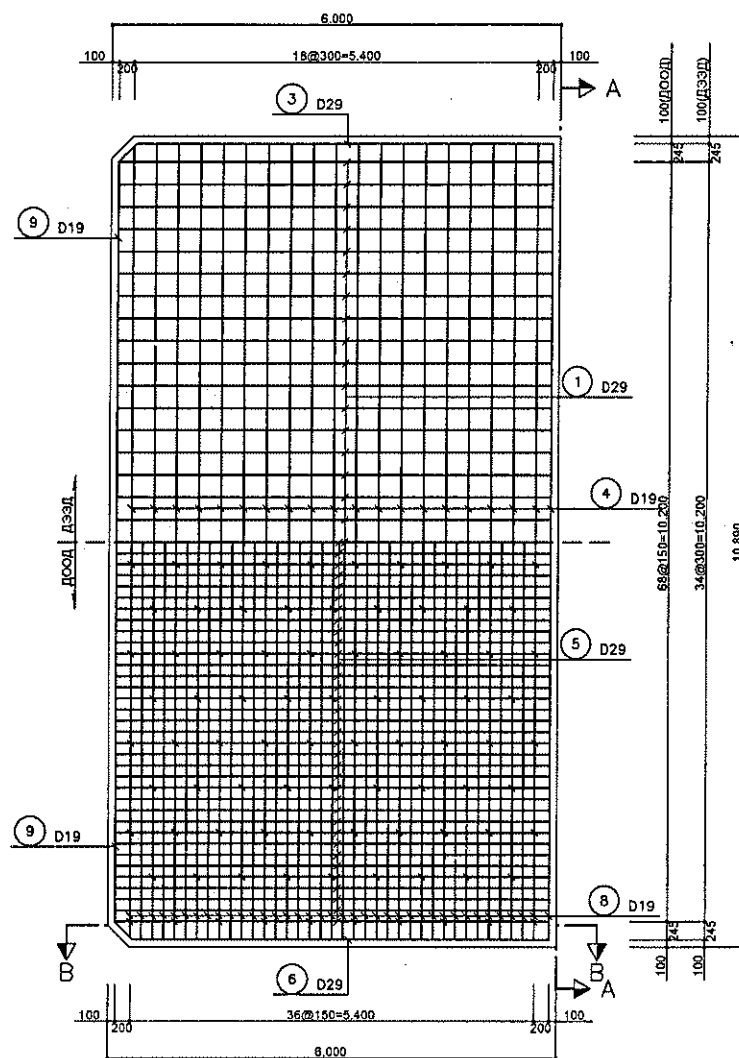
ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (13)

A2 ДАМЖИХ ХАВТАН

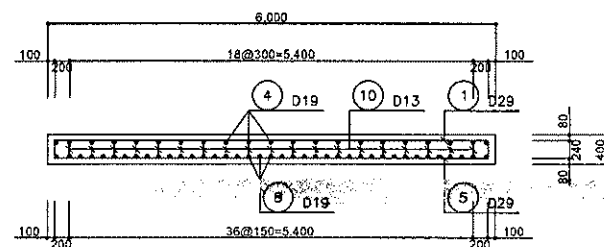
ОГТЛОЛ А-А
S=1:50



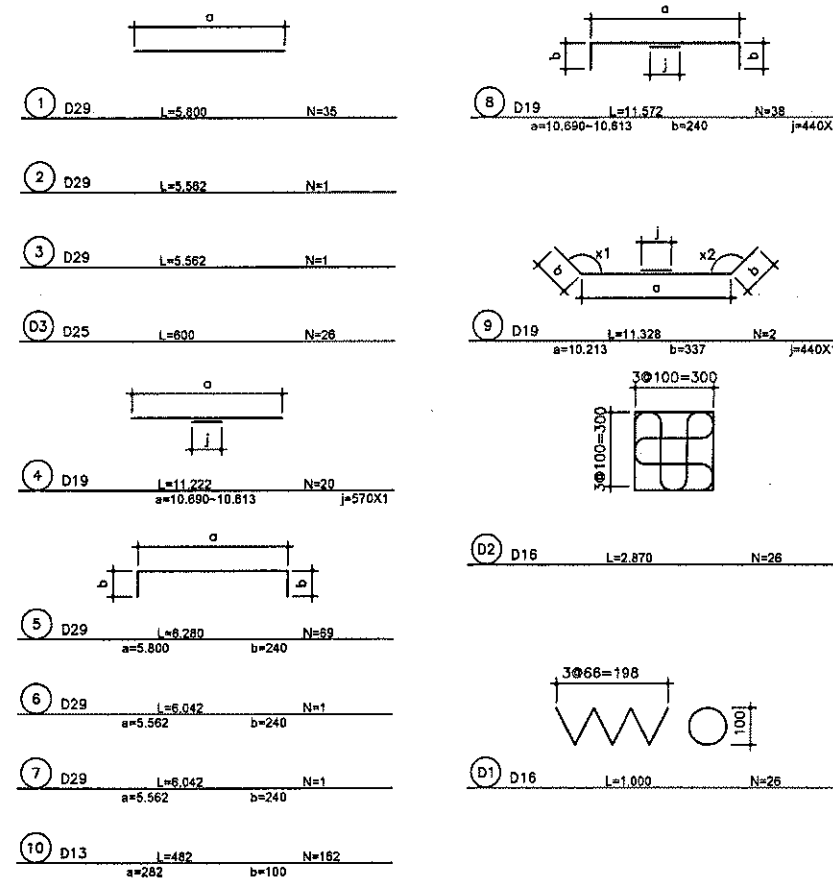
ПЛАН
S=1:50



ОГТЛОЛ В-В
S=1:50



Арматурчлалын нарийвчилал

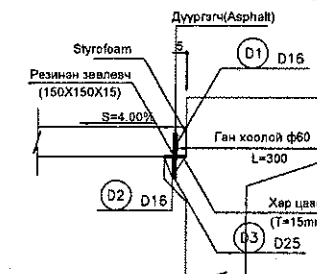


Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Тэг бүрэн жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (% ТОН)
1	D29	5.800	35	203.000			
2	"	5.562	1	5.562			
3	"	5.562	1	5.562			
4	"	5.280	69	433.320			
5	"	6.042	1	6.042			
6	"	6.042	1	6.042			
7	"	6.042	1	6.042			
Дүн				659.528	5.040	3.324	3.523(6%)
D3	D25	600	29	15.600			
Дүн				15.600	3.980	0.082	0.088(6%)
4	D19	11.222	20	224.440			
8	"	11.572	38	439.736			
9	"	11.328	2	22.656			
Дүн				686.832	2.250	1.545	1.592(3%)
D1	D16	1.000	26	26.000			
Дүн				26.000	7.420		
Дүн				100.620	1.560	0.157	0.162(3%)
10	D13	482	162	78.084			
Дүн				78.084	0.895	0.078	0.080(3%)
Нийт дүн				1540.664		5.186	5.423

Холбогч арматурын хийц Dowel Bar Details

S=1:50



нар	хэмжээ	нэгж	тоо	тайлбар
Арматур	SD-300	кг	5.577	ADD 3%
Хар цаас	T = 15 mm	м²	0.120	
Ган хоолой	ф60	м	0.300	
Дүүргэгч	Asphalt	м³	0.001	
Резинан завлөвч	150X150X15	EA	1	

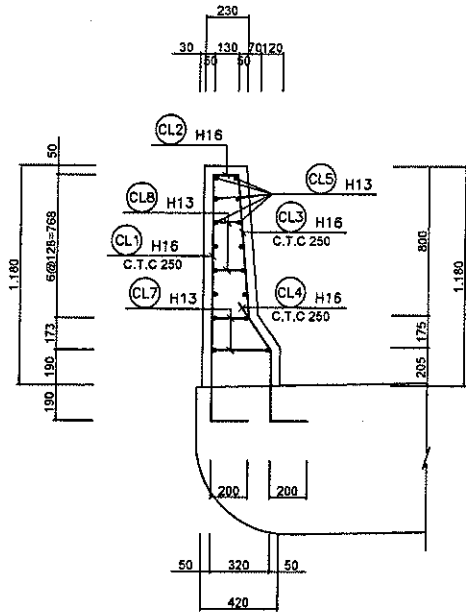
БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН. ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ				ГА		
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 375. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Захирал	Хийгсэн Хүч	ШБС	ГҮҮР 1	Масштаб: 1:50	
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (13)	үе шат	хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Пар Ир Вэ		ШИФР 04/12	A3	13 15
	Шалгасан	И Юн Y			2012/9 сар	

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (14)

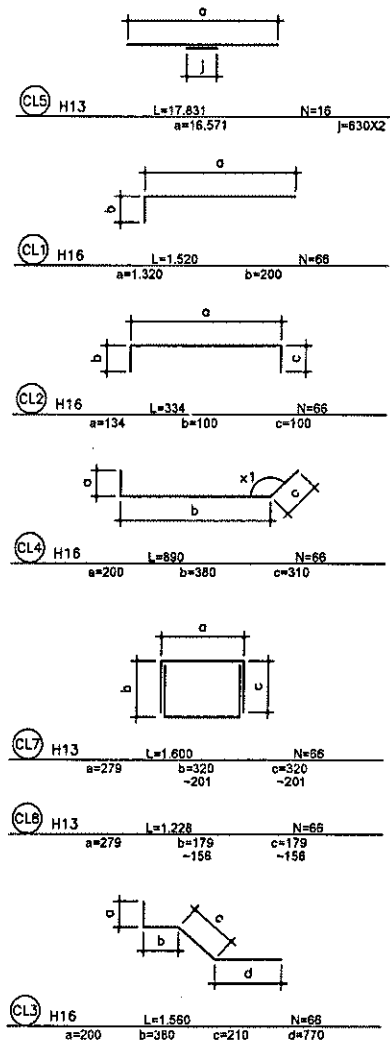
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 вийглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хучдал
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА

S=1:20

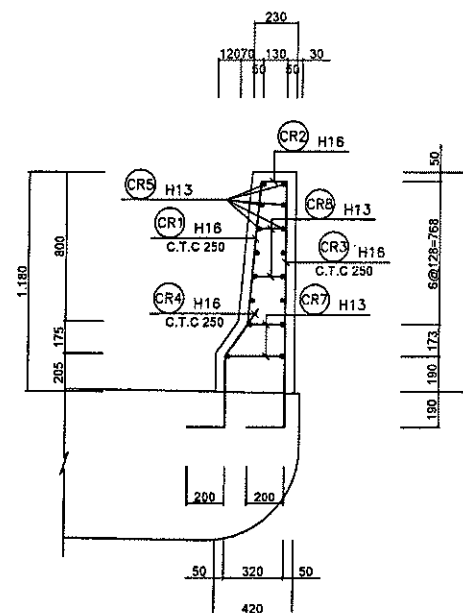


Арматурчлалын нарийвчилал

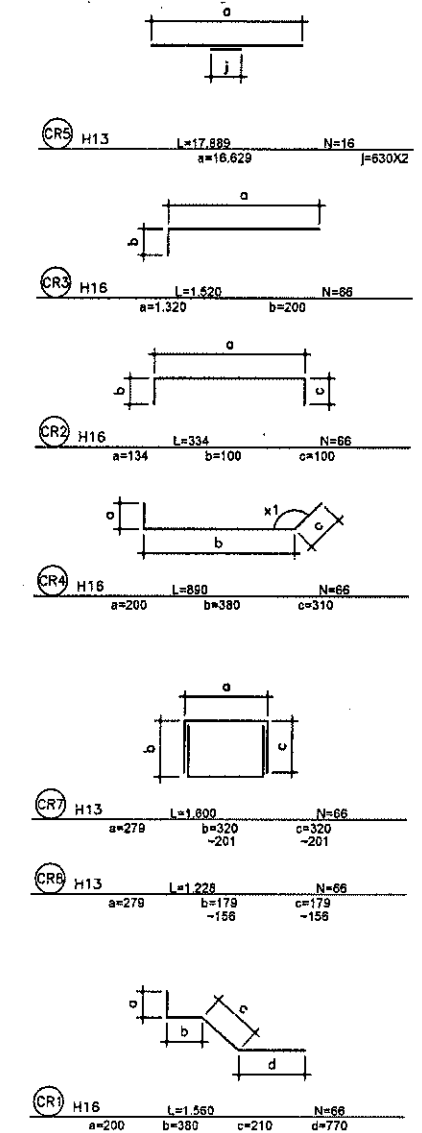


ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА

S=1:20



Арматурчлалын нарийвчилал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрэлдэхүүн (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
CL1	H16	1.520	66	100.320			
CL2	"	334	66	22.044			
CL3	"	1.560	66	102.960			
CL4	"	890	66	58.740			
Дүн				284.064	1.560	0.443	0.456(3%)
CL5	H13	17.831	16	285.296			
CL7	"	1.600	66	105.600			
CL8	"	1.228	66	81.048			
Дүн				471.944	0.995	0.470	0.484(3%)
Нийт дүн				756.008		0.913	0.941

* Нийт урт(L) = 16.571m

Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрэлдэхүүн (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
CR1	H16	1.550	66	102.960			
CR2	"	334	66	22.044			
CR3	"	1.520	66	100.320			
CR4	"	890	66	58.740			
Дүн				284.064	1.560	0.443	0.456(3%)
CR5	H13	17.889	16	286.224			
CR7	"	1.600	66	105.600			
CR8	"	1.228	66	81.048			
Дүн				472.972	0.995	0.471	0.485(3%)
Нийт дүн				756.936		0.914	0.941

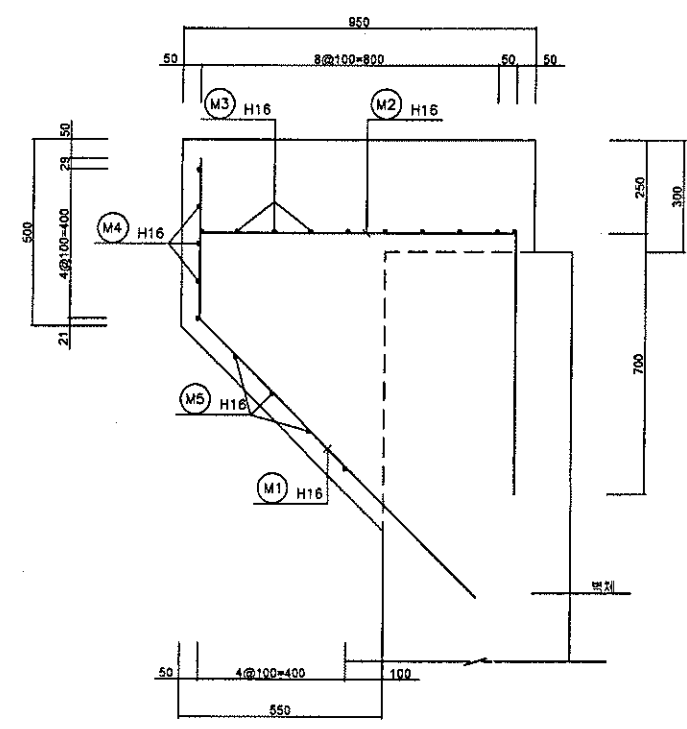
* Нийт урт(L) = 16.629m

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛГАТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сан Хуан Ким Жүн Хөг Паг Ир Вэ И Юн У	 	ГҮҮР АРМАТУРЧЛАЛ (14)	Мэсхлэб: 1:50 үе шат АЗ 14 15	бүх/хууд 2012/9 сар
	ШИФР 04/12					

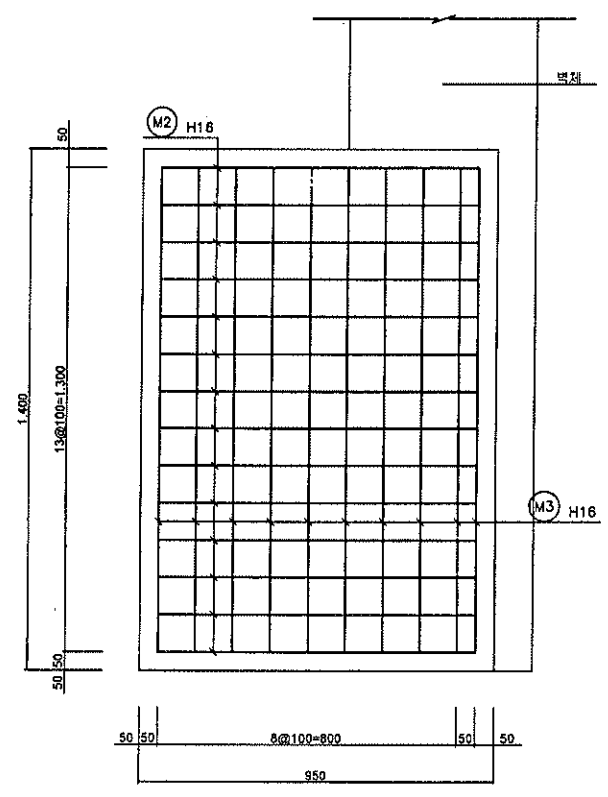
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (15)

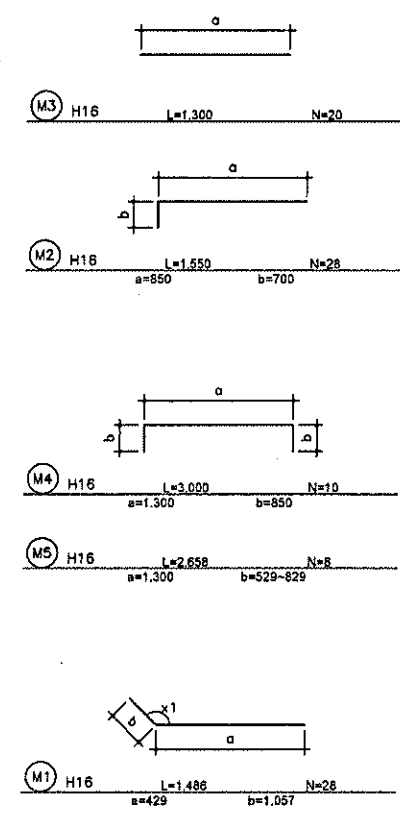
ОГТЛОЛ
S=1:50



ПЛАН
S=1:50




Арматурчлалын нарийвчилал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Эгэл бүрэлдэхүүн (кг/м)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (% ТОН)
M1	H16	1,488	28	41,608			
M2	"	1,550	28	43,400			
M3	"	1,300	20	26,000			
M4	"	3,000	10	30,000			
M5	"	2,658	8	21,264			
Дун				162,272	1,560	0,253	0,281(3%)
Нийт дун				162,272		0,253	0,281

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сан Хуан	Шалгасан	ГҮҮР 1 АРМАТУРЧЛАЛ (15)		
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг	Гүйцэтгэсэн	А3	хуудас 15	бүх/хууд 15
	Шалгасан	И Юн У	ШИФР 04/12	2012/9 сар		

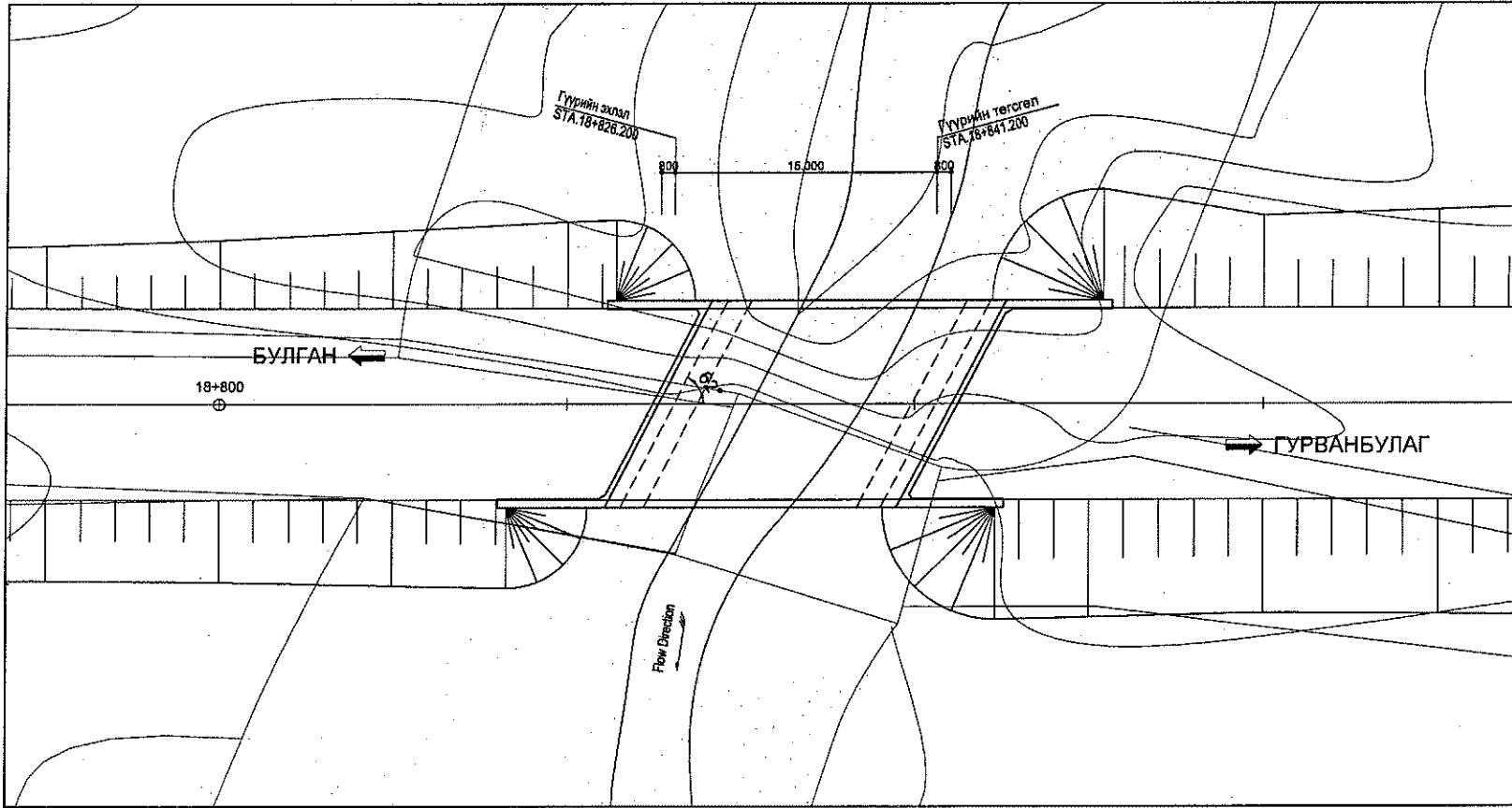
ГҮҮР 2

ГАРЧИГ

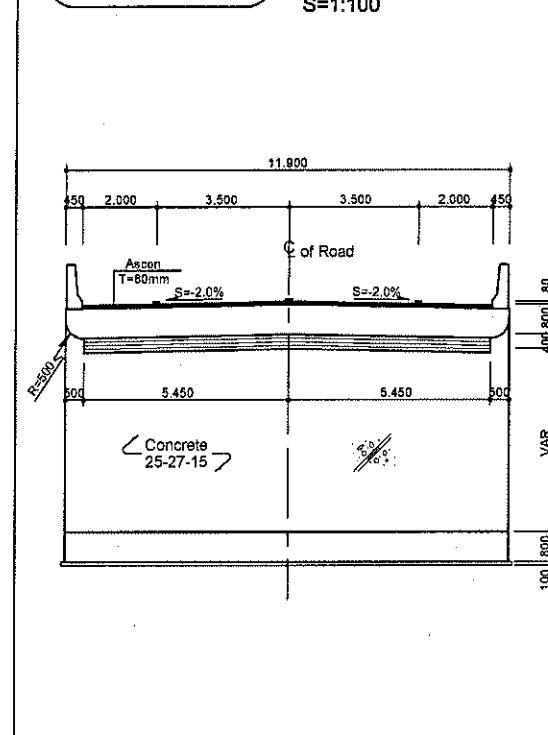
№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАС
1	ДАГУУ ОГТЛОЛ БА ДЭВСГЭР ЗУРАГ	1
2	ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ	1
3	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ	1-3
4	АРМАТУРЧЛАЛТ	1-15

ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ BRIDGE2 PLAN & PROFILE DRAWING DRAWING

ПЛАН
S=1:200



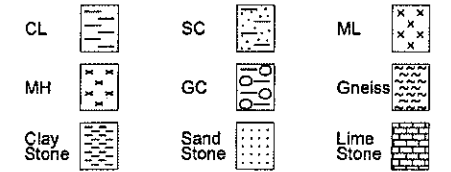
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
S=1:100



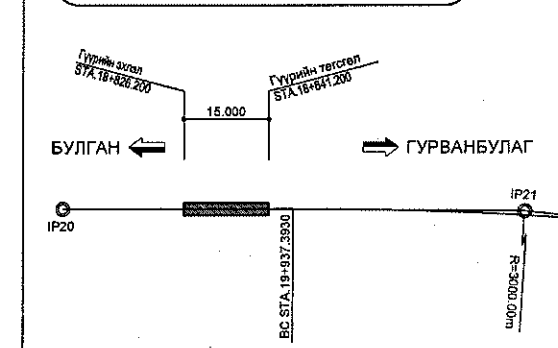
ТАЙЛБАР

1. Гүүрийн зураг төслийг AASHTO стандартын дагуу хийсэн ба тухайн газар орон нутгийн цаг уурын нөхцөл байдалд зохицуулан барилгын ажлыг гүйцэтгэх бөгөөд зураг төсөлд тусгагдаагүй ажил гарсан тохиолдолд хяналтын зөвлөлтэй харилцан зөвлөлдөж барилгын ажил гүйцэтгэнэ.
2. Гүүрийн байгууламжийн зураг төсөлд заасан суурийн гүн нь 4м, газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь 480KN/м бөгөөд барилгын ажлын явцад хөрсний нөхцөл байдлаас шалтгаалан суурийн гүн өөрчлөгдөж болох бөгөөд хөрсний давхаргын судалгааг нарийвчлан хийсний дараа барилгын ажлыг эхлүүлнэ. Хөрсний давхаргын байдал нь зураг төсөлтэй зөрөх тохиолдолд хяналтын зөвлөхийн шийдвэрээр зураг төслийг өөрчилж болно.
3. Дээрхи газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь баталгаатай бус тохиолдолд хяналтын зөвлөлтэй харилцан зөвлөлдөж даацын хүчний судалгааг хийж хянаж үзсэний дараа барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
4. Хуучин хэрэглэгдэж байсан гүүрний ойролцоо барилгын ажил хийгдэх үед шинэ гүүр ашиглалтад орох хүртэл тухайн гүүрний аюулгүй байдлыг хангаж автомашины хөдөлгөөнд саад учруулахгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
5. Гүүрийн суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ газрын гүний усыг бохирдуулахгүй байх нарийн судалгааг хийж хэрэгтэй.
6. Босоо төлөвлөлтийн өндөр нь гүүрний хучилтын төлөвлөлтийн түвшин юм.

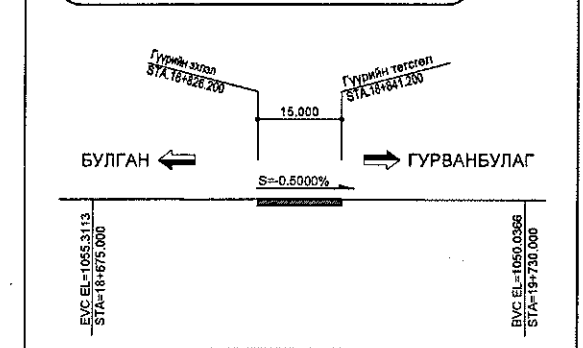
ГЕОЛОГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



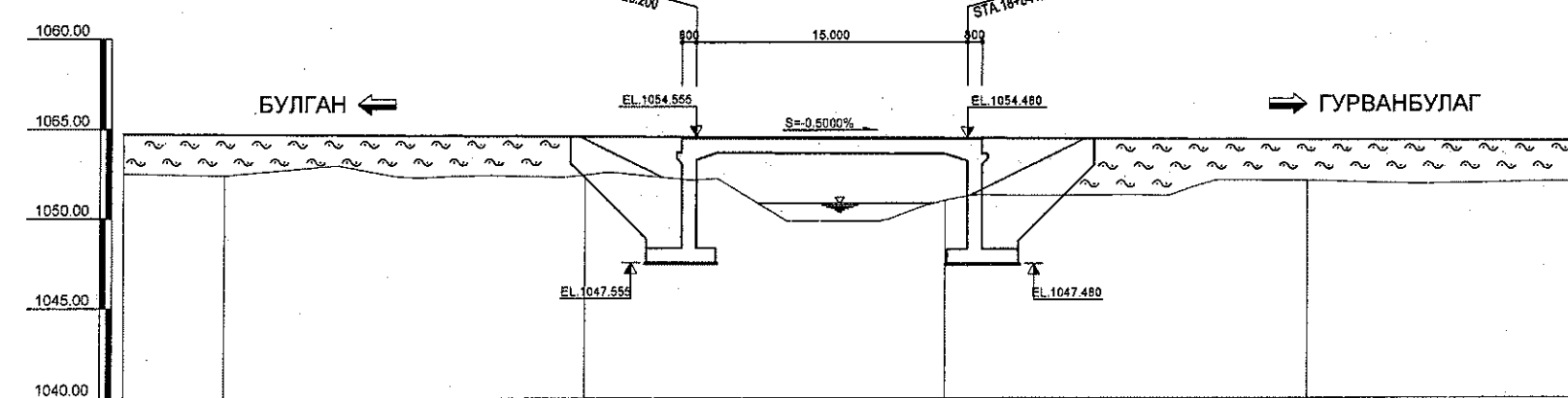
ЗАМЫН ТЭНХЛЭГ



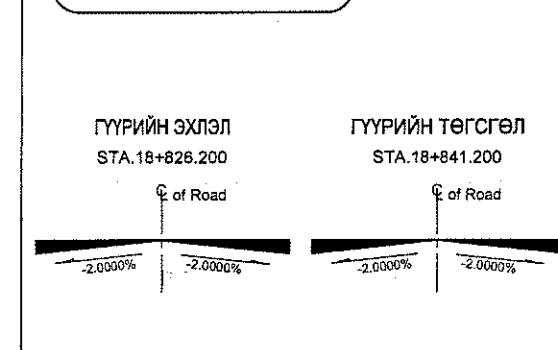
ДАГУУ НАЛУУ



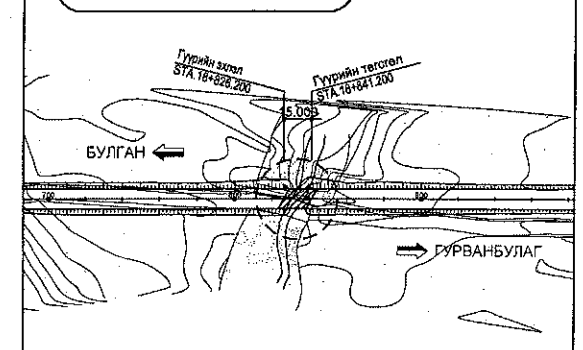
ДАГУУ ОГТЛОЛ
S=1:200



ХӨНДЛӨН НАЛУУ



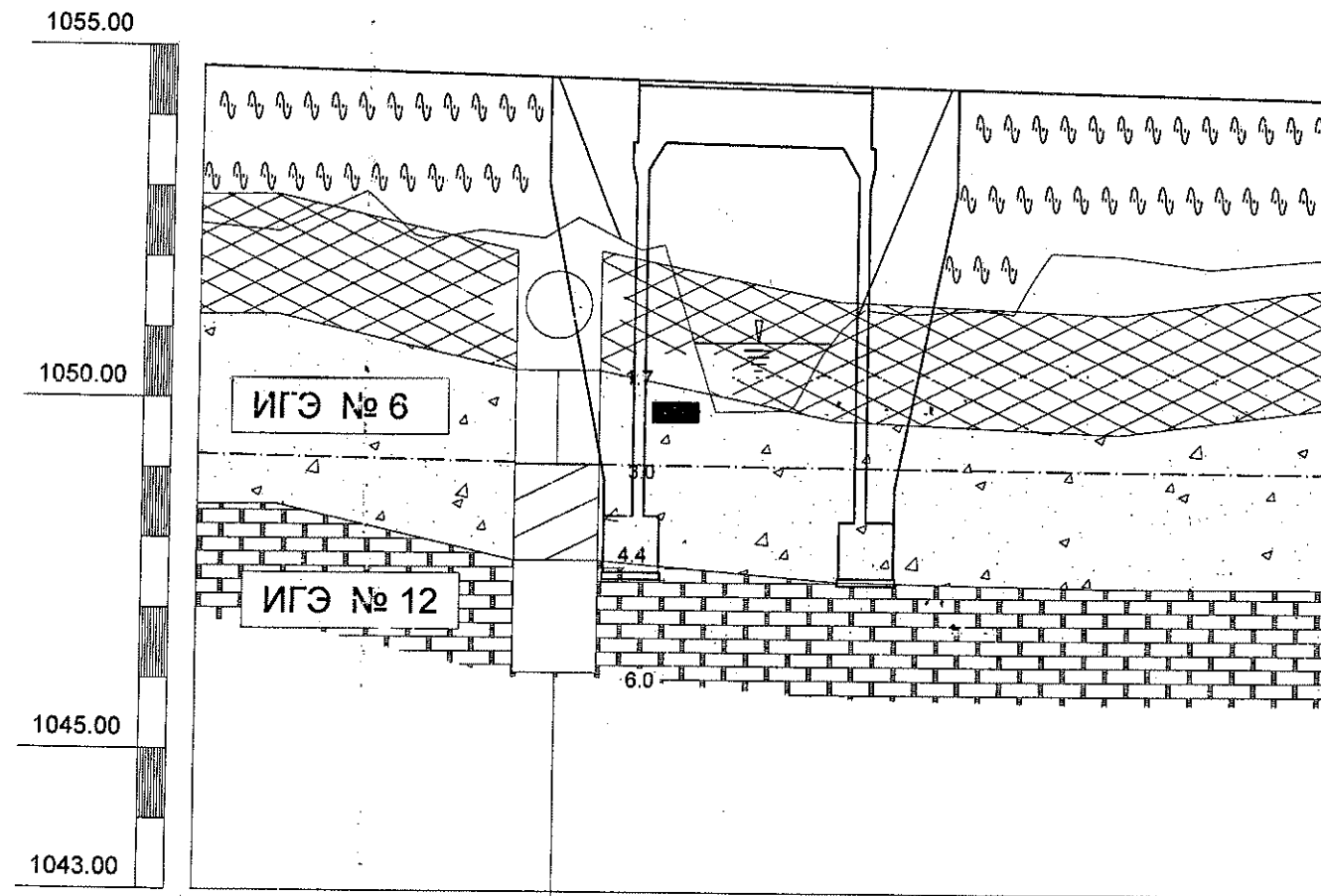
БАЙРШЛЫН ЗУРАГ


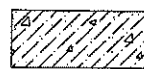



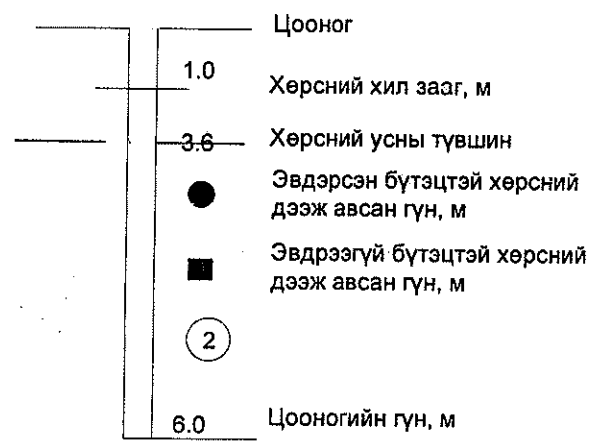
Босоо муруй	S=-0.5000%	
Төлөвлөлтийн түвшин	800.00 - 1052.38 - 1054.69	820.00 - 1052.03 - 1054.59
Газрын түвшин	840.00 - 1050.55 - 1054.49	860.00 - 1052.08 - 1054.39
Зай	18+800.00	18+820.00

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	<p>БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ</p>			ГДЗ & ДО		
	Захирагч	Ким Сон Хуан		ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ		Масштаб 1:200
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		ШИФР 04/12		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Пар Ир Вэ				A3 1 1
	Шалгасан	И Юн У				2012/8 сар

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ (ГҮҮР 2)



-  Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс.
- 6**  **Хайргархаг элсэнцэр хөрс-ИГЭ№6.** Бор саарлаас цайвар саарал өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас уян налархай консистенцтэй, хайргархаг элсэнцэр хөрс.
- 12**  **Хадан хөрс-ИГЭ№12. Хадан хөрс-ИГЭ№11.** Полеозойн настай боржин, элсэн чулууны өгөршил.


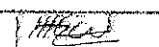
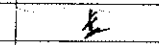
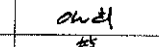



Цооногийн дугаар	● Ц - 35			
Газрын Түвшин /м/	1052.90	1052.12	1051.42	1051.25
Зай /м/	18800.00	18820.00	18840.00	18860.00

Хөрсний байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу консистенцтэй
Чийгтэй	Хагас хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Уян налархай консистенцтэй
	Зөөлөн уян налархай консистенцтэй

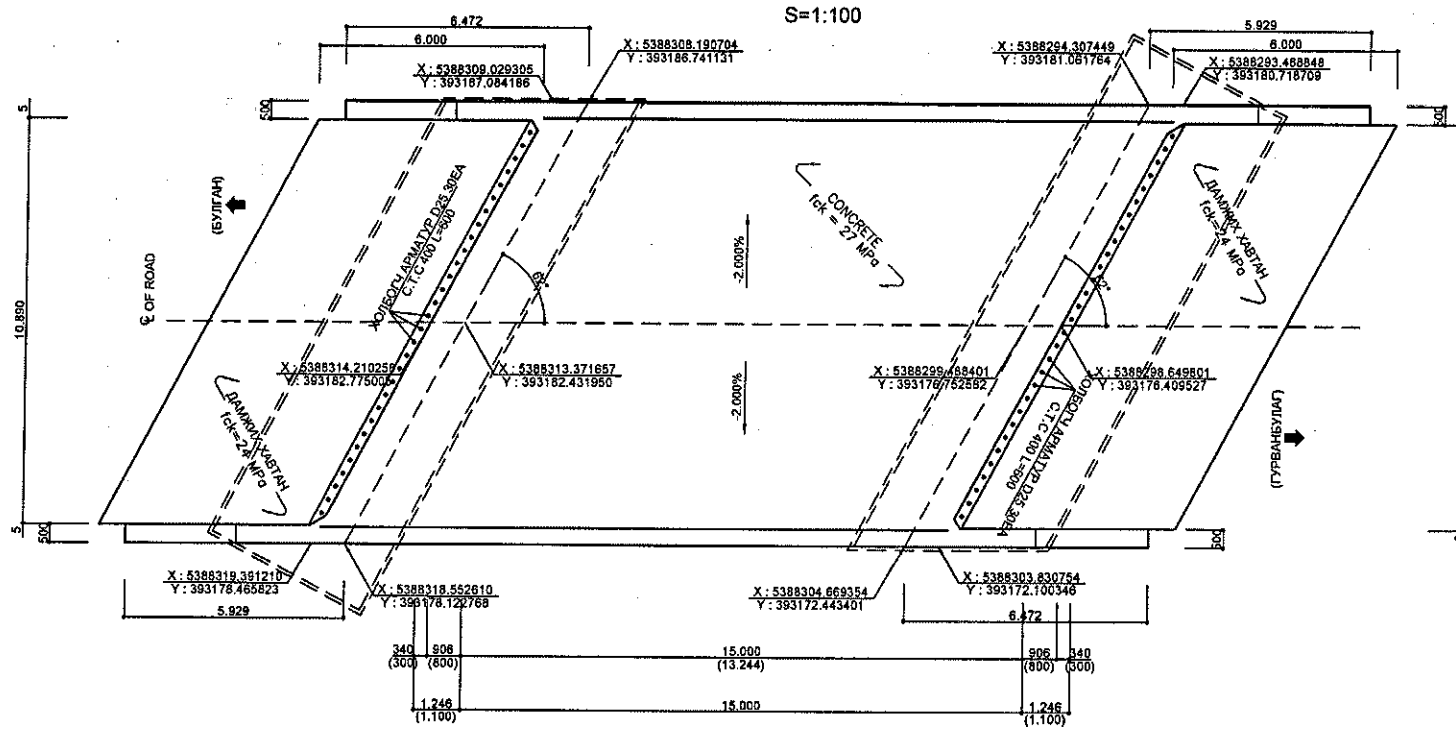
Soil Type	Mechanical Characteristics			R _o kPa	Calculated Values			
	C ^h kPa	d ^h degree	E ^h MPa		C'	C''	d'	d''
	kPa		degree					
ИГЭ №6	21	29	32	400	14	21	25	29

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН СУУРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ИГЗ			
	Захираг	Ким Сон Хуан		ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН		Масштаб:	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		ЗҮСЭЛТ			үе шат
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	И Юн У				A3	1	1
						2012/9 сар	

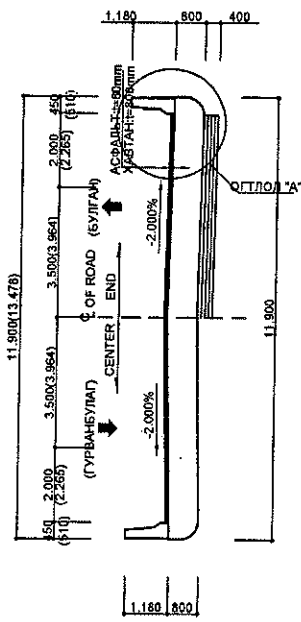
ГҮҮР 2 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харинхийн хүч : $f_y=400MPa$

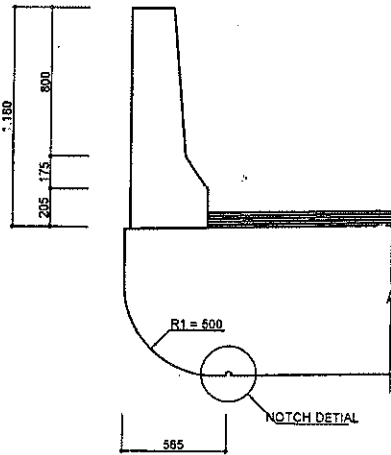
ПЛАН S=1:100



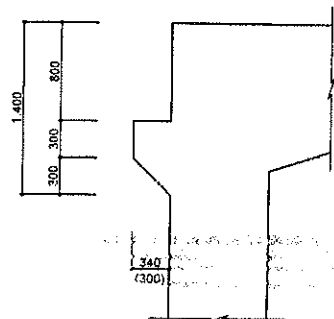
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ S=1:100



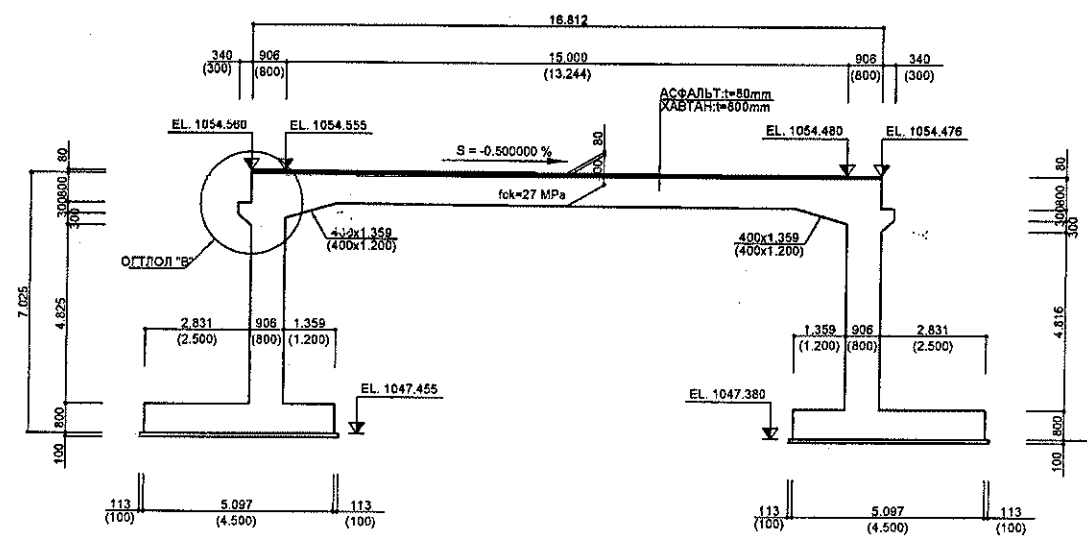
ОГТЛОЛ "А" S=1:100



ОГТЛОЛ "В" S=1:30



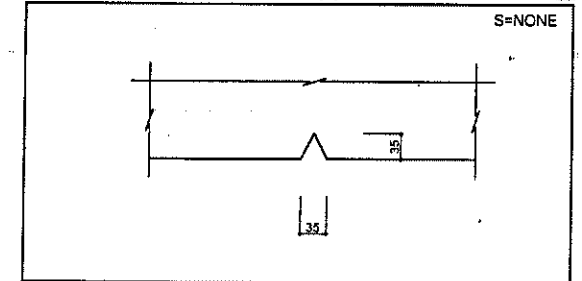
ДАГУУ ОГТЛОЛ S=1:100



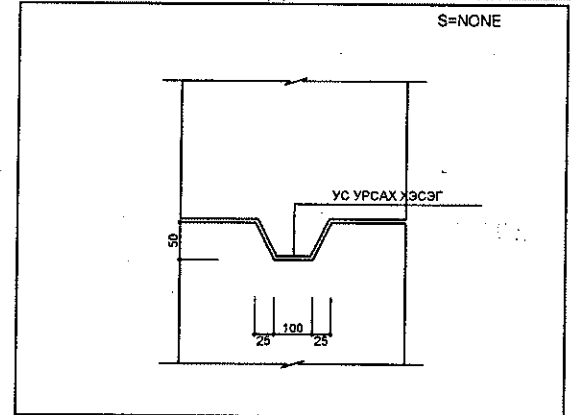
ТАЙЛБАР

- Угсрах үед хэв гажилтын заадас, хөдөлгөөнтэй байгаа агрегат заргийг бүрэн бэхлэсний дараа бетоныг байрлуулна.
- 3.4 дугаарын зэйн бетоныг бэхжээгүй байдалд ургажлуулсан байрлуулна.
- Доргиурт нягтруулалт хийхдээ хэт чингирээ өгөх нь агрегат салж бетоны бат бөх байдлыг алдмдуулах эрсдэлтэй тул анхаараж хоргоцно.
- Хэв хашмал болон тулгуур шонг суурилуулахдаа бетоны ачваллаас үүсэх гүлзайлтыг харгалзан үзэх хортой.
- Хэв хашмал заадасны байдлыг шалгах үед хэв хашмал үзэгдэлгүй байдалд үзүүлж, гүүр угсрахын өмнө дамжлага бүрийн нарийвчилсан зүйлсийг шалгах, аюулгүй байдлыг хянаж үзэсний дараа угсрах шаардлагатай.

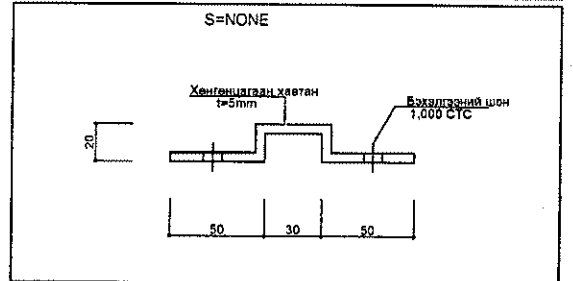
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ S=NONE



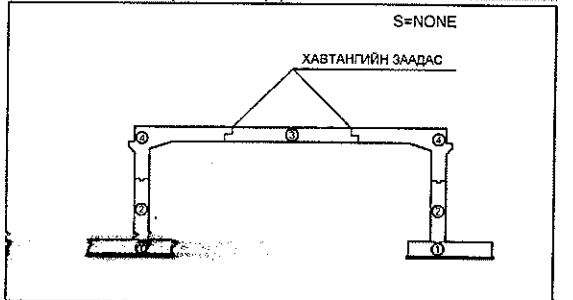
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ S=NONE



NOTCH DETAIL S=NONE



БЕТОН ЦУТГАХ ДАРААЛАЛ S=NONE



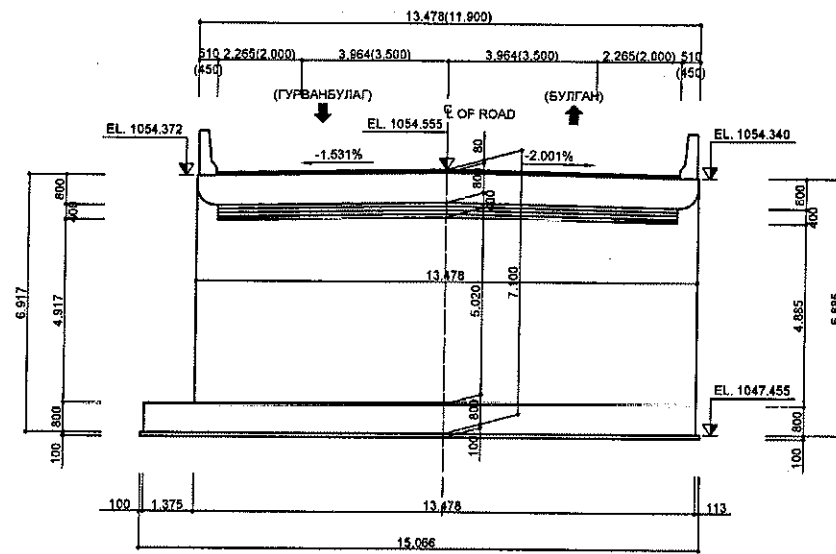
			БУЛГАН - ХИШИГ-ӨИ ДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
Захираг Ерөнхий.инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сон Хуан Ким Жүн Хөг Паг Ир Вэ И Юн Y		ГҮҮР 2 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)			Масштаб: 1:100 үе шат хуудас бүх/хууд		
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК			ШИФР 04/12			АЗ 1 3 2012/9 сар		

ГҮҮР 2 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хуудал : $f_{ck}=27MPa$ шилтэнэ
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

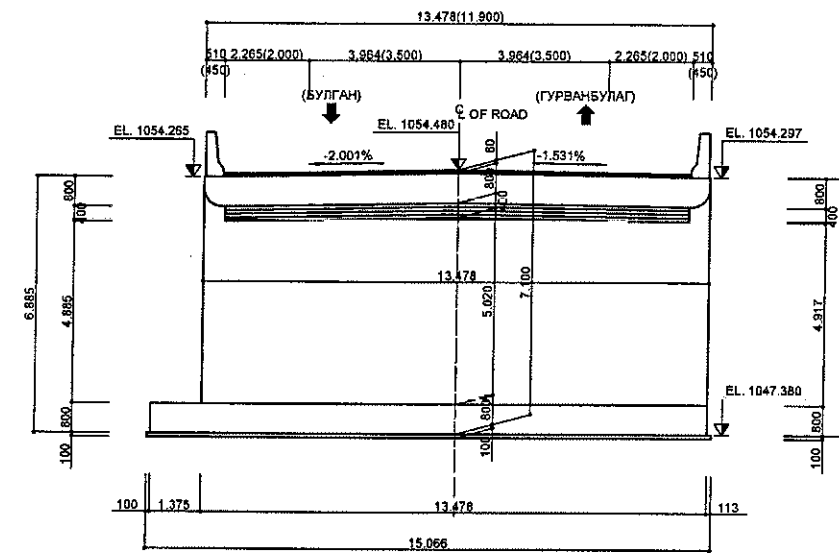
УРД ТАЛ(A1)

S=1:100



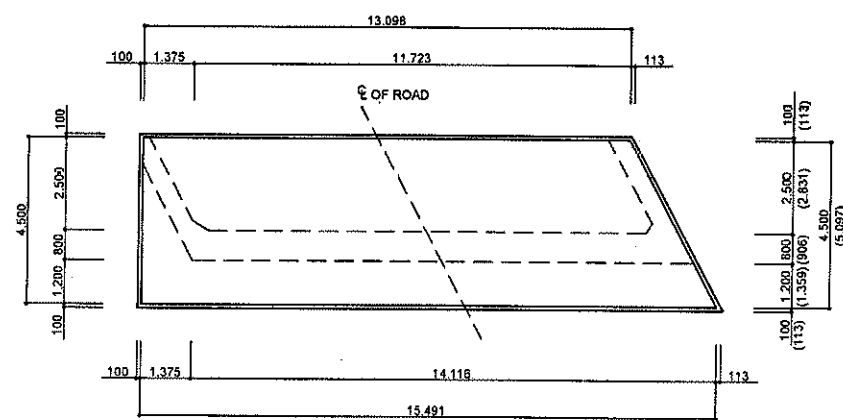
УРД ТАЛ(A2)

S=1:100



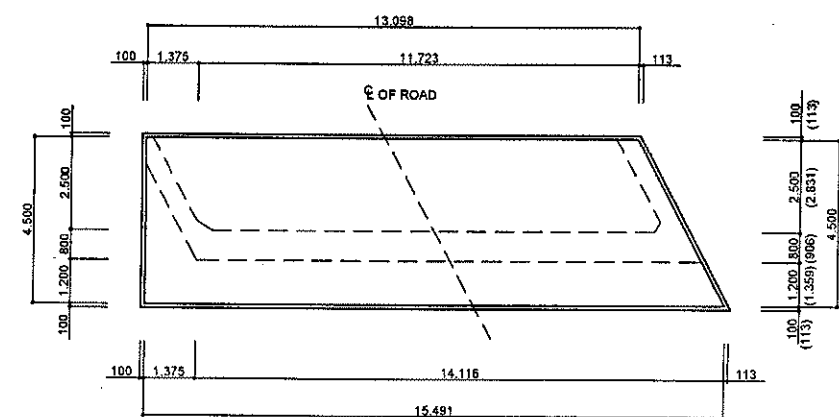
СУУРИЙН ПЛАН (A1)


S=1:100



СУУРИЙН ПЛАН (A2)

S=1:100

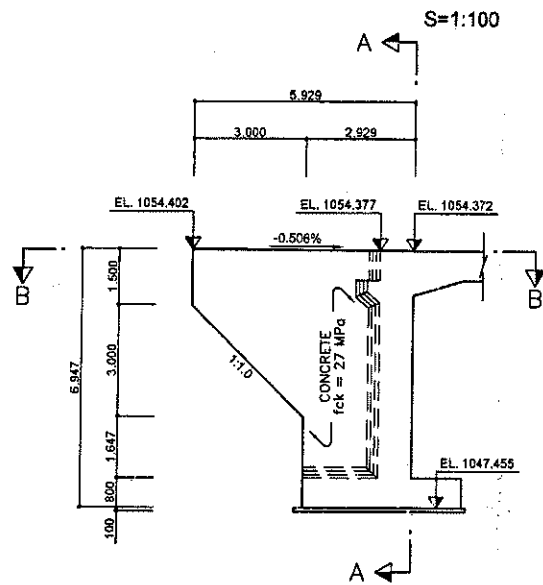


 УБ хот, СБД 6-р хороо Баян туйруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨИ ДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН СУУРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захираг	Ким Сан Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 2 ЕРӨНХИЙ		
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг	<i>[Signature]</i>	ЗУРАГ (2)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>				Мэснэгд: 1:100 үе шат хуудас бүх/хууд А3 2 3 2012/9 сар

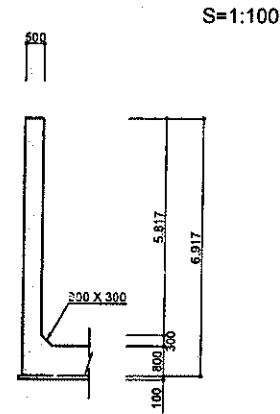
ГҮҮР 2 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (3)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн өргө
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$ ашиглана
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

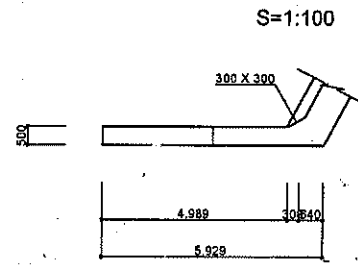
A1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА



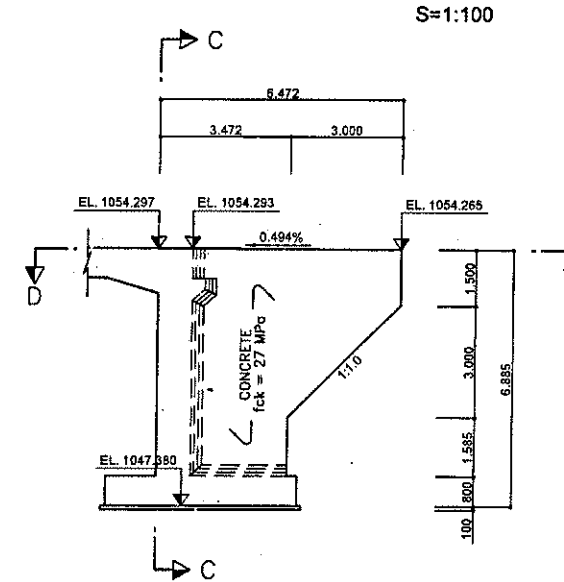
ОГТЛОЛ А-А



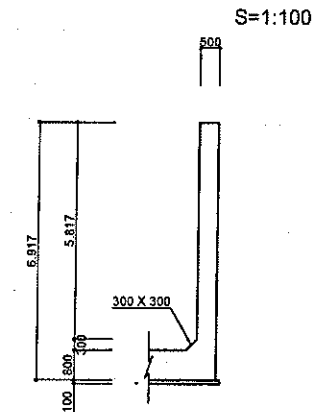
ОГТЛОЛ В-В



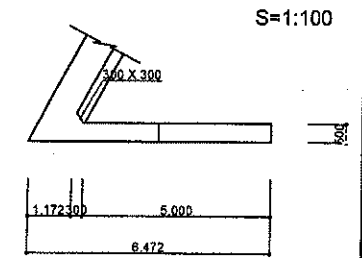
A2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА



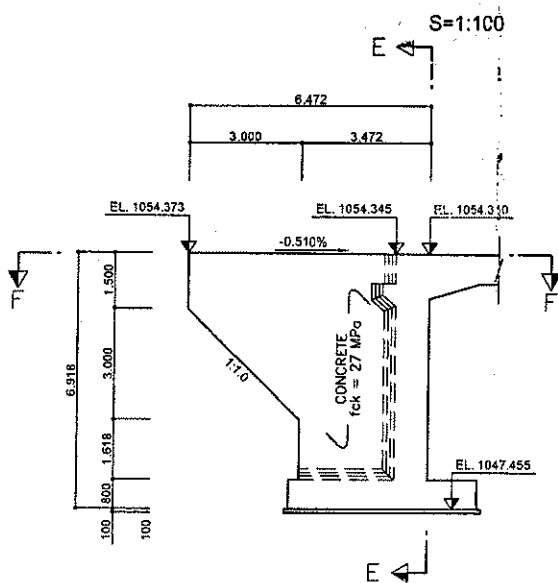
ОГТЛОЛ С-С



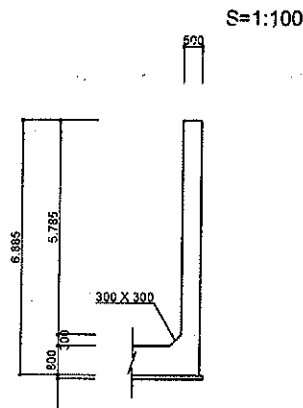
ОГТЛОЛ D-D



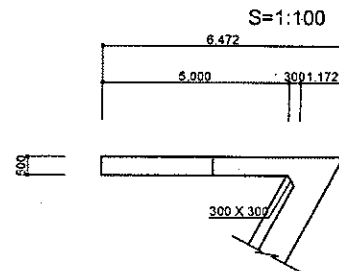
A1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА



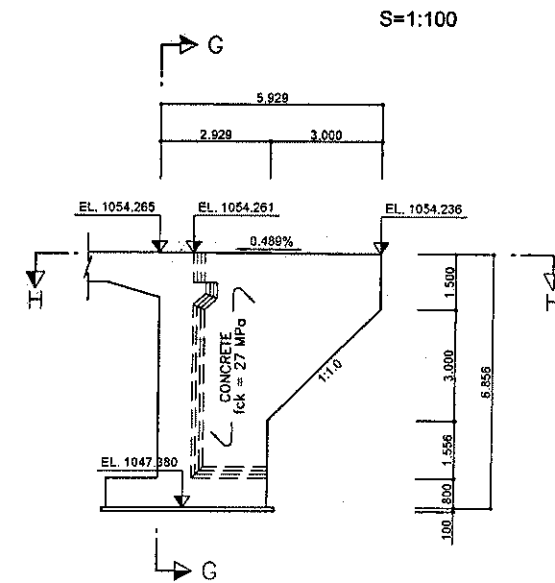
ОГТЛОЛ Е-Е



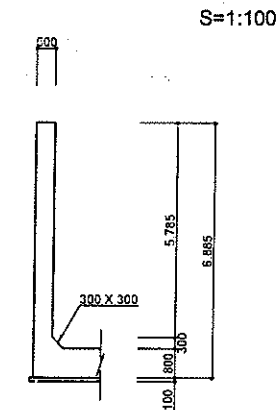
ОГТЛОЛ F-F



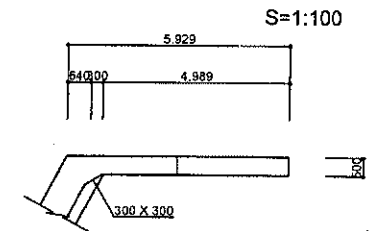
A2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА




ОГТЛОЛ G-G



ОГТЛОЛ H-H

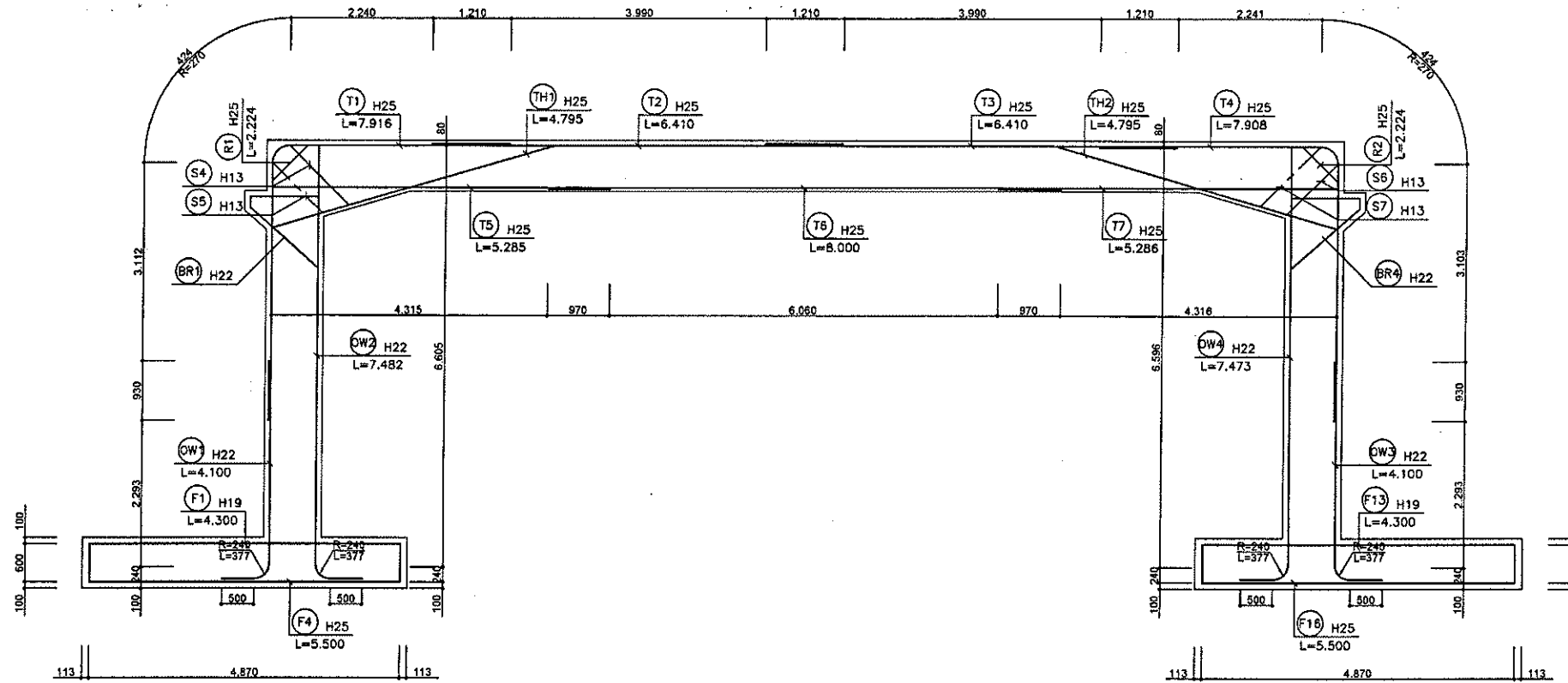


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захирагч	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 2 ЕРӨНХИЙ		Масштаб: 1:100
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	ЗУРАГ (3)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		A3 3 3
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>				2012/9 сар

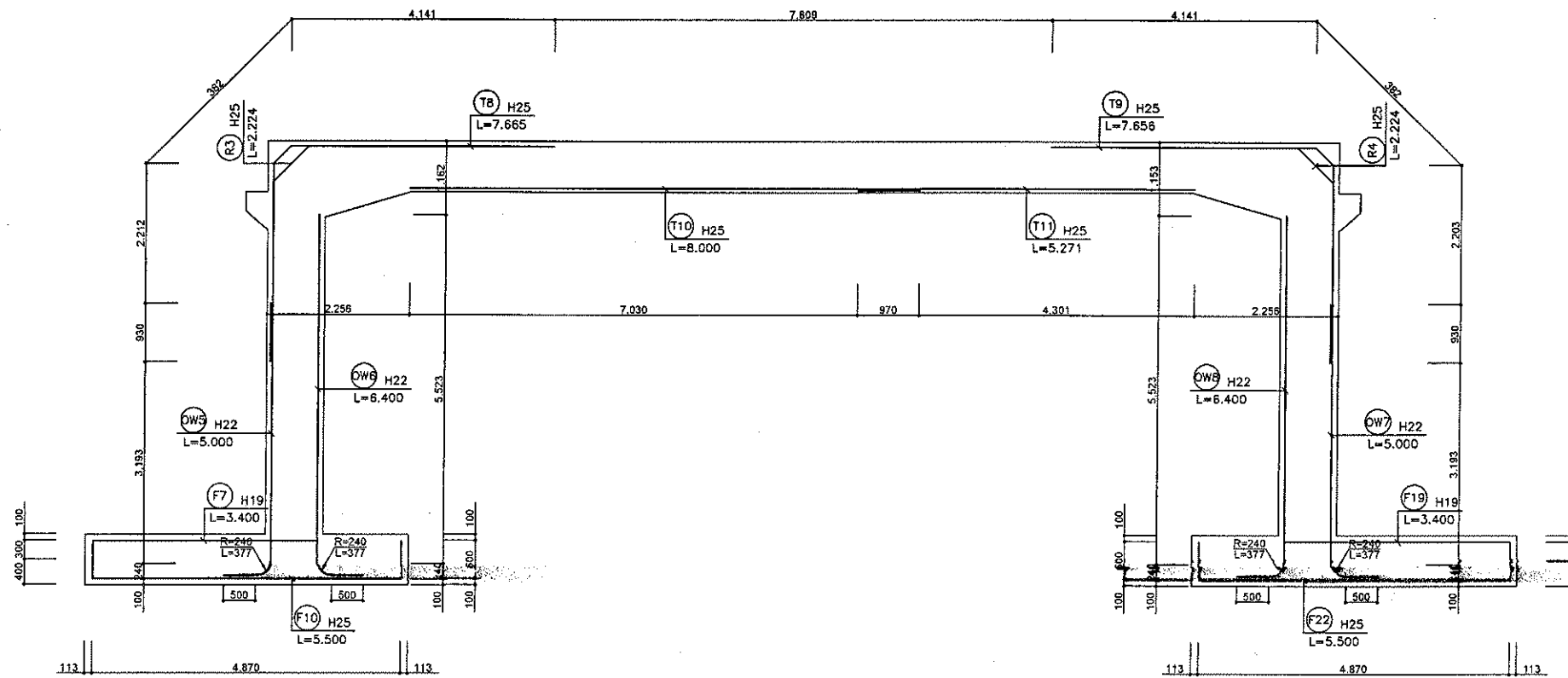
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (1) АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

S=1:50


① С.Т.С 250



② С.Т.С 250



Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : f_{ck}=27MPa
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=400MPa

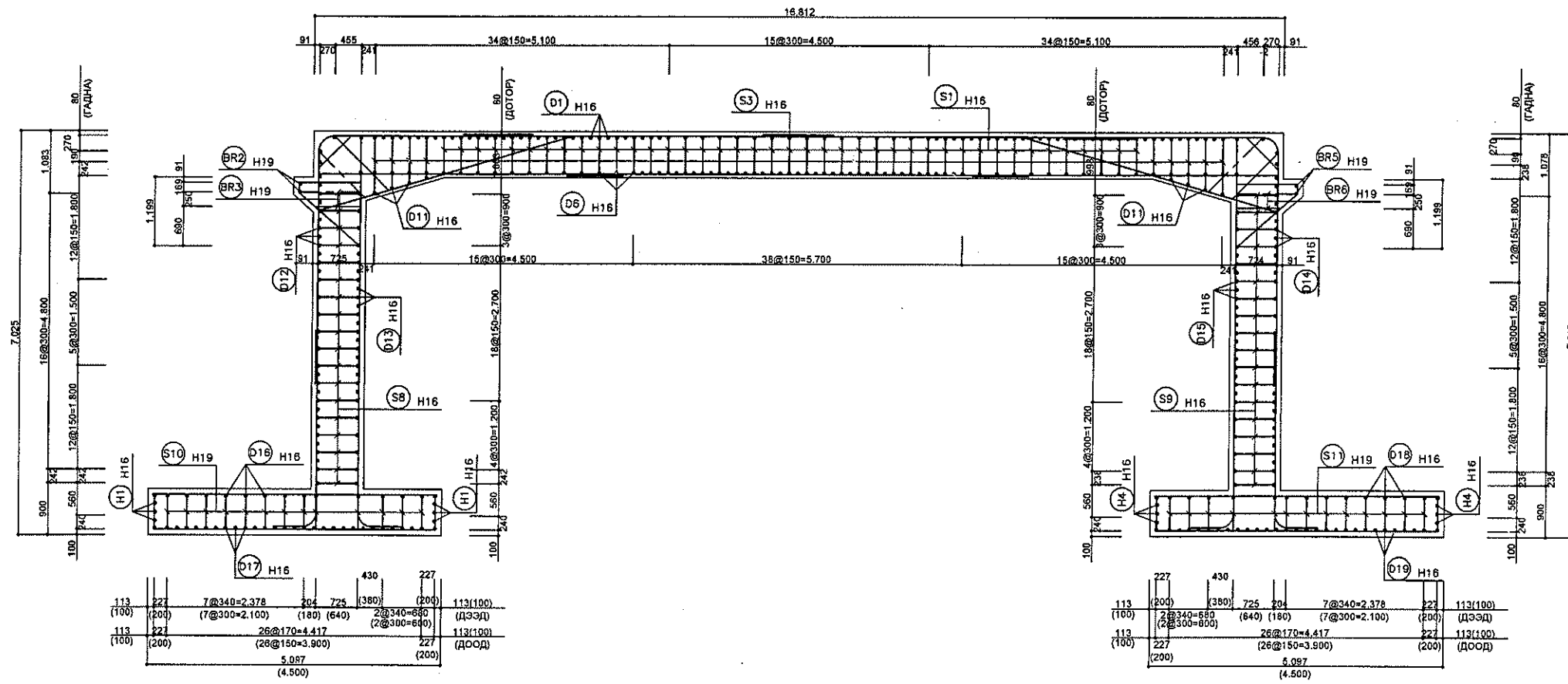
 УБ хот, СБД 8-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛГААЙН АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ.			ГА			
	Зөхирагч Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сон Хуан Ким Жүн Хөг Паг Ир Вэ И Юн Ю	[Signature] [Signature] [Signature]	ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (1)			
	ШИФР 04/12			Масштаб: 1:50	үе шат А3	хуудас 1	бүх/хууд 15
	2012/9 сар						


ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (2)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян хэримхийн хүч : $f_y=400MPa$

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

S=1:50



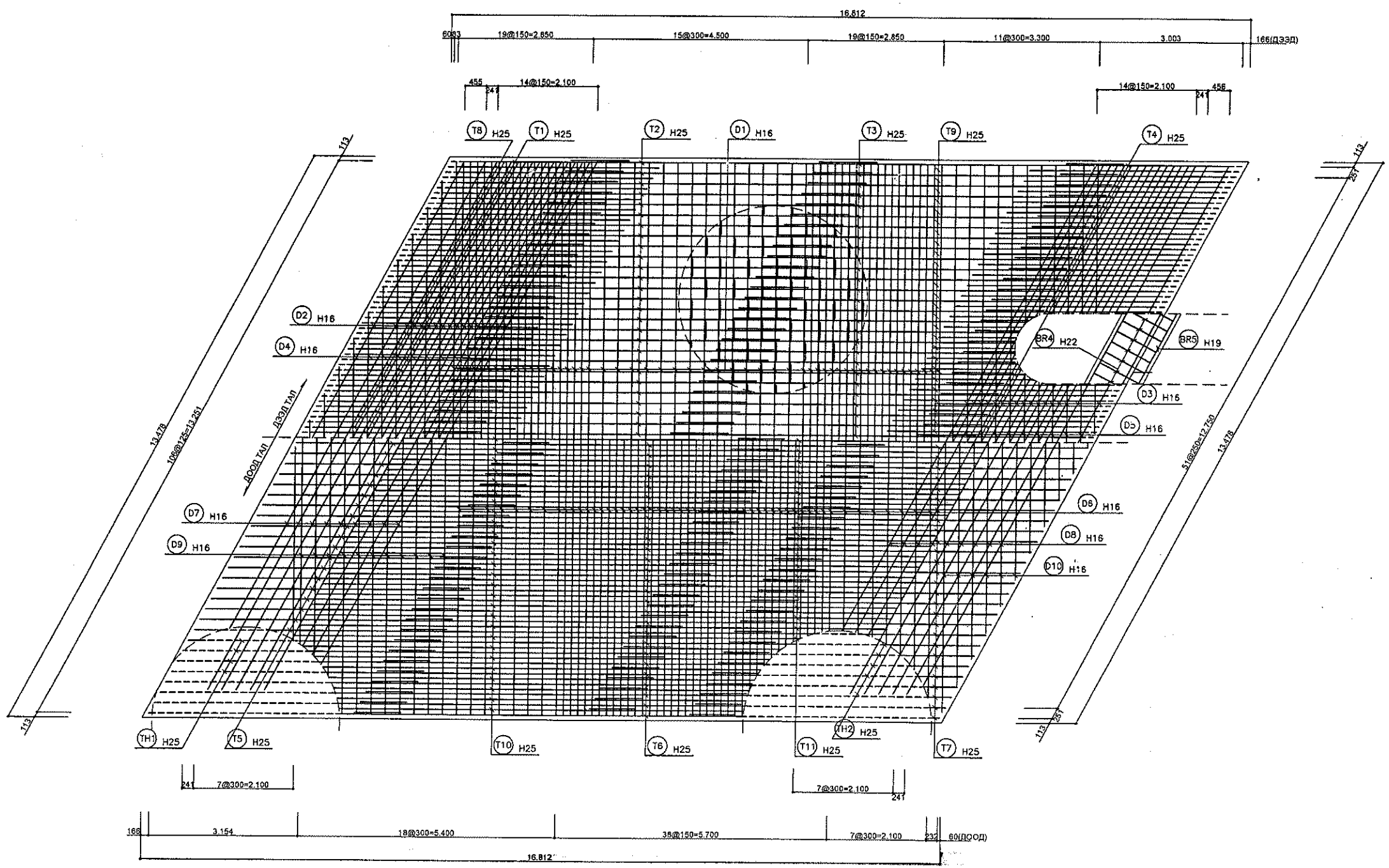
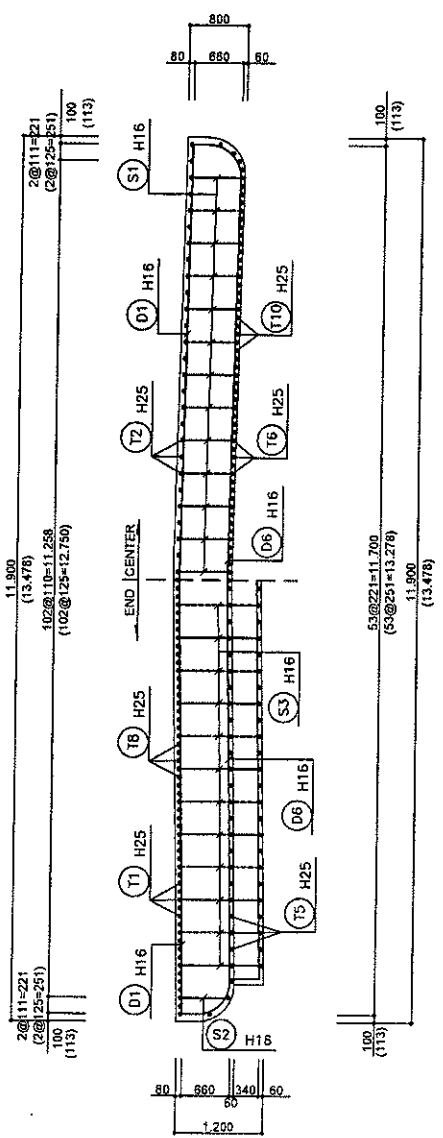
 УБ хэт. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сан Хуан		ГҮҮР 2		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (2)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Ү		Масштаб: 1:50			
			үе шат	хуудас	бүх/хууд	
			A3	2	15	
			2012/9 сар			


ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (3)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ПЛАН
 S=1:50

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50



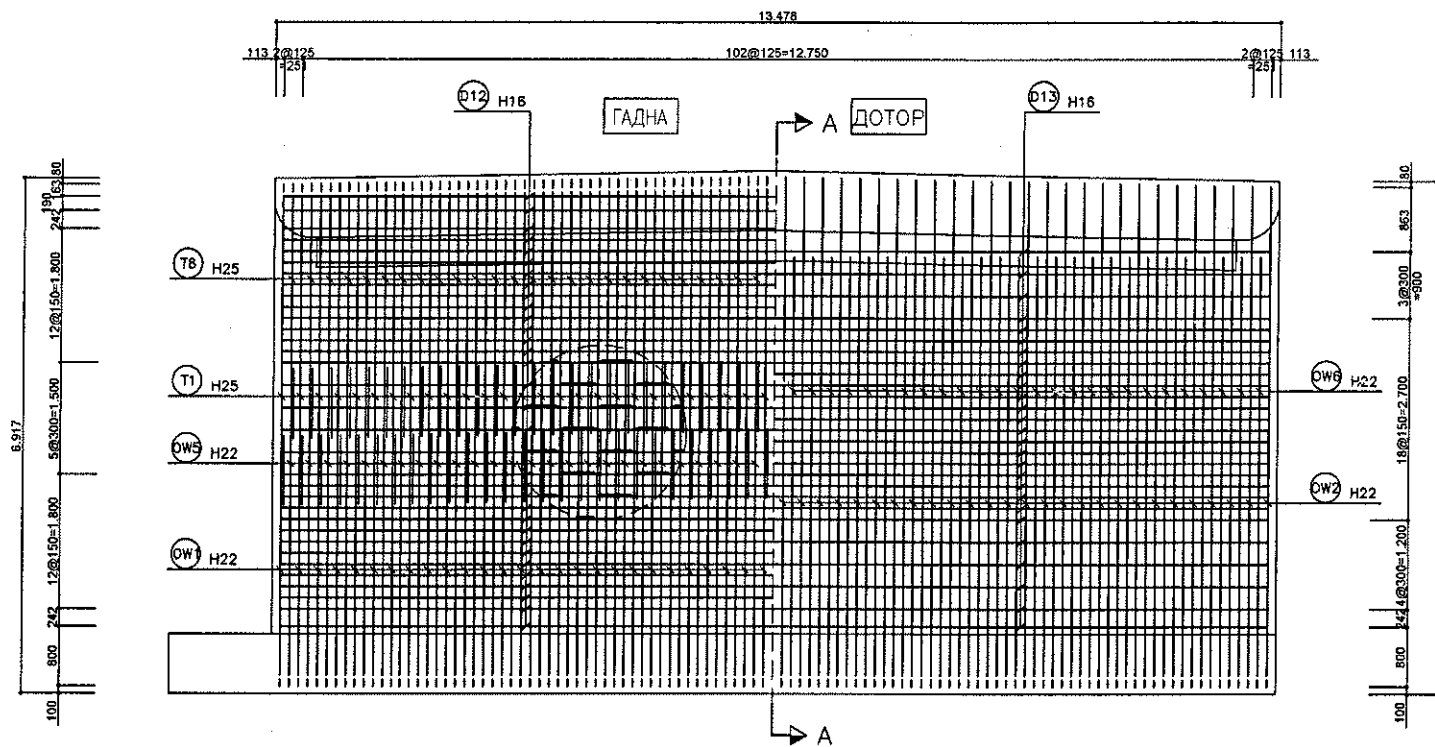
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН. ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захирал	Ким Сэн Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 2	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (3)	
	Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12	
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50		
			үе шат	хуудас	бүх/хууд
			A3	3	15
			2012/9 сар		

ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (4)

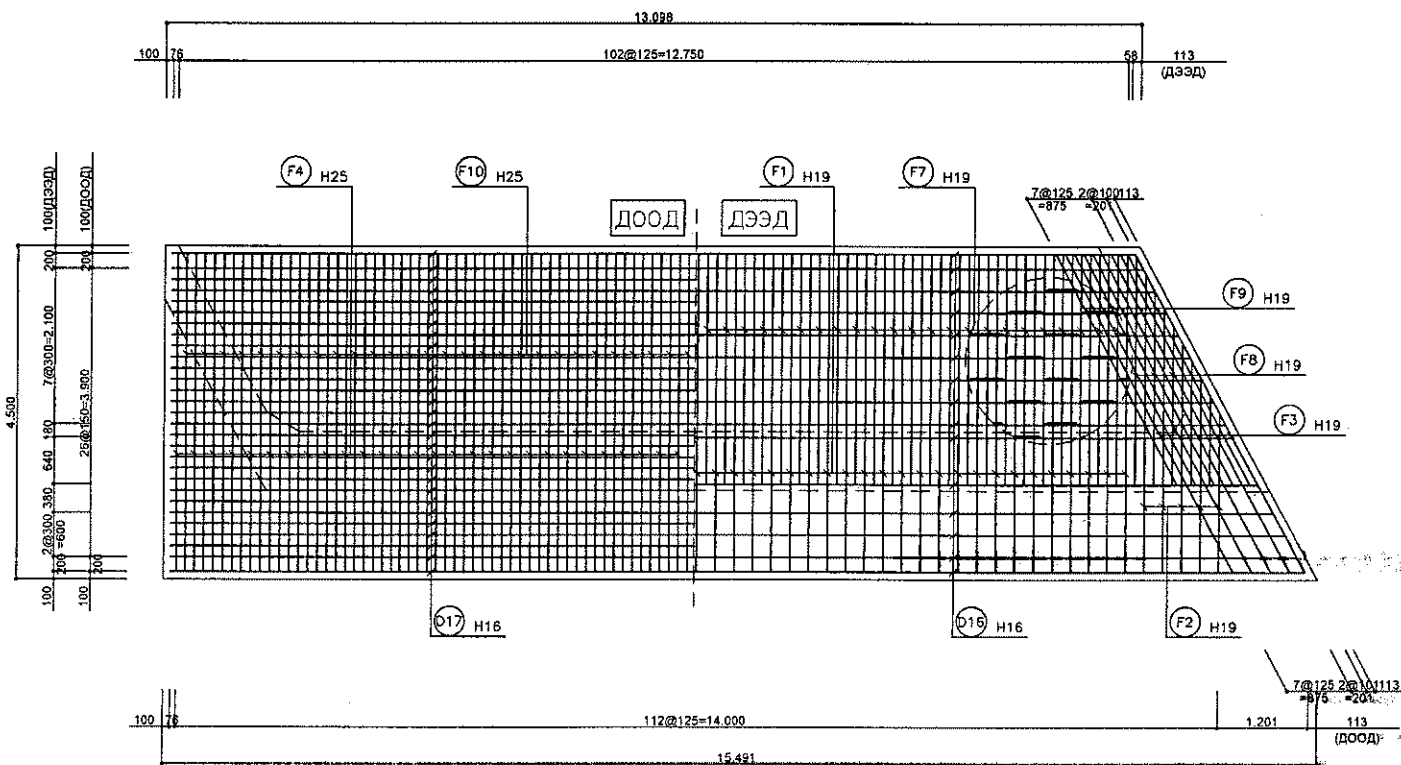
Зураг таслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27\text{MPa}$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400\text{MPa}$
 харимхайн хүч

ХАНА (A1)

S=1:50

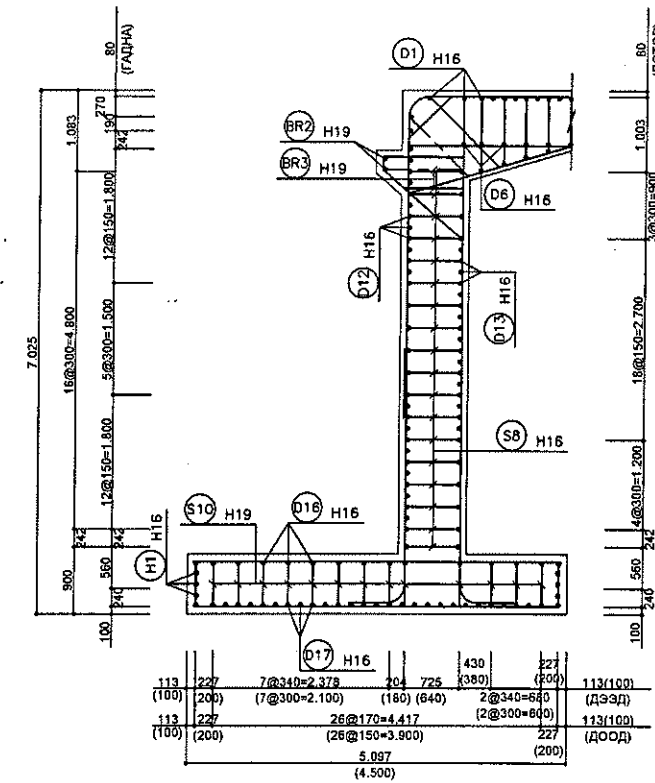


СУУРИЙН ПЛАН(А1)



ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



<p>УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН: СУУРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захирагч	Ким Сэн Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 2- АРМАТУРЧЛАЛ (4)	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50	
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	үе шат хуудас бүх/хууд		
Шалгасан	И Юн Y	<i>[Signature]</i>	А3 4 15		
			ШИФР 04/12		
			2012/9 сар		

ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (5)

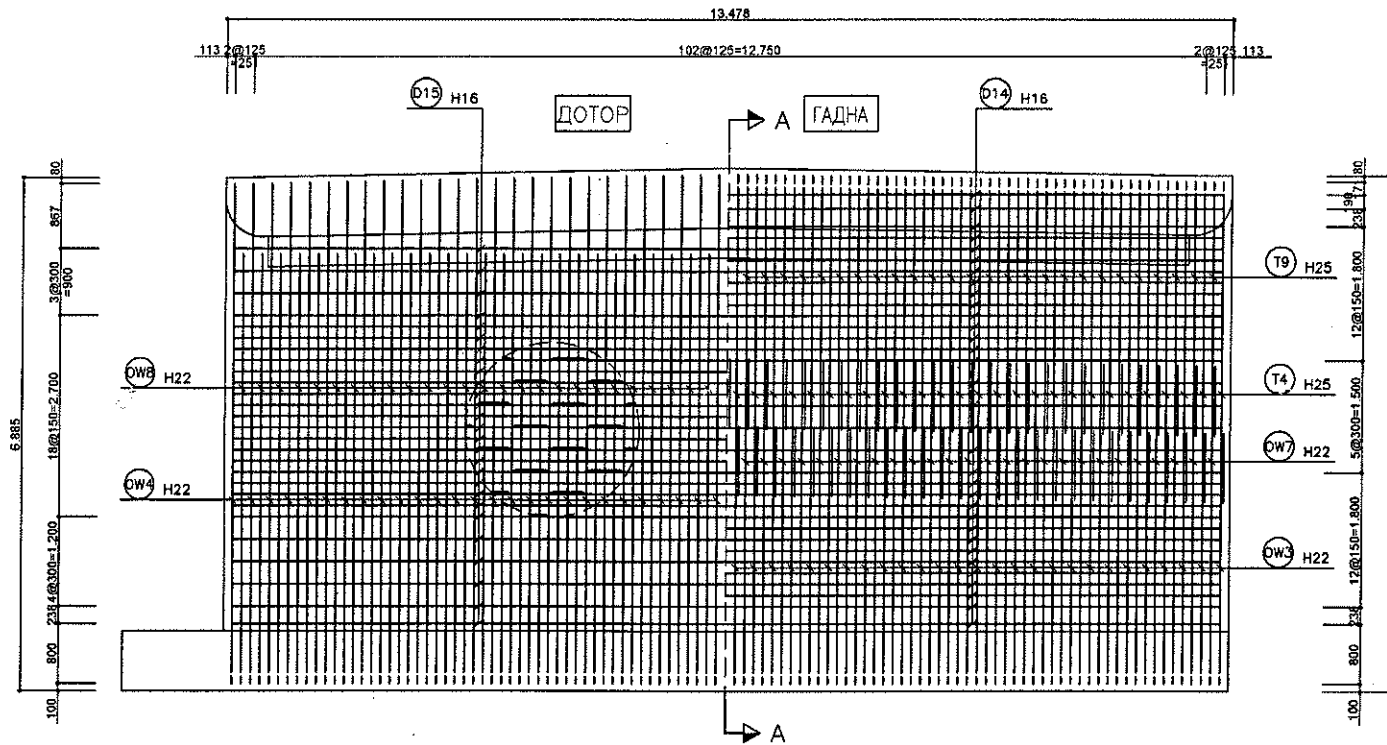
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ХАНА (A2)

ХАНА (A2)

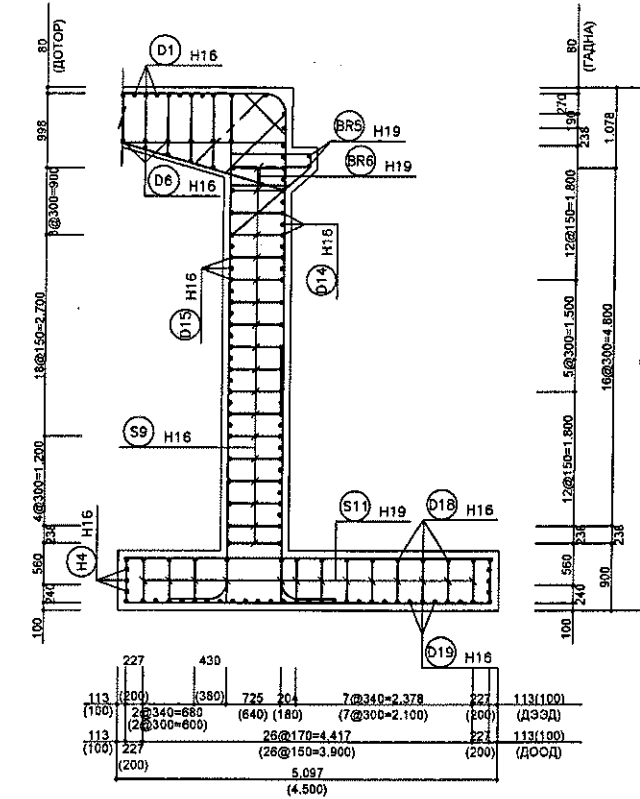
S=1:50

S=1:50

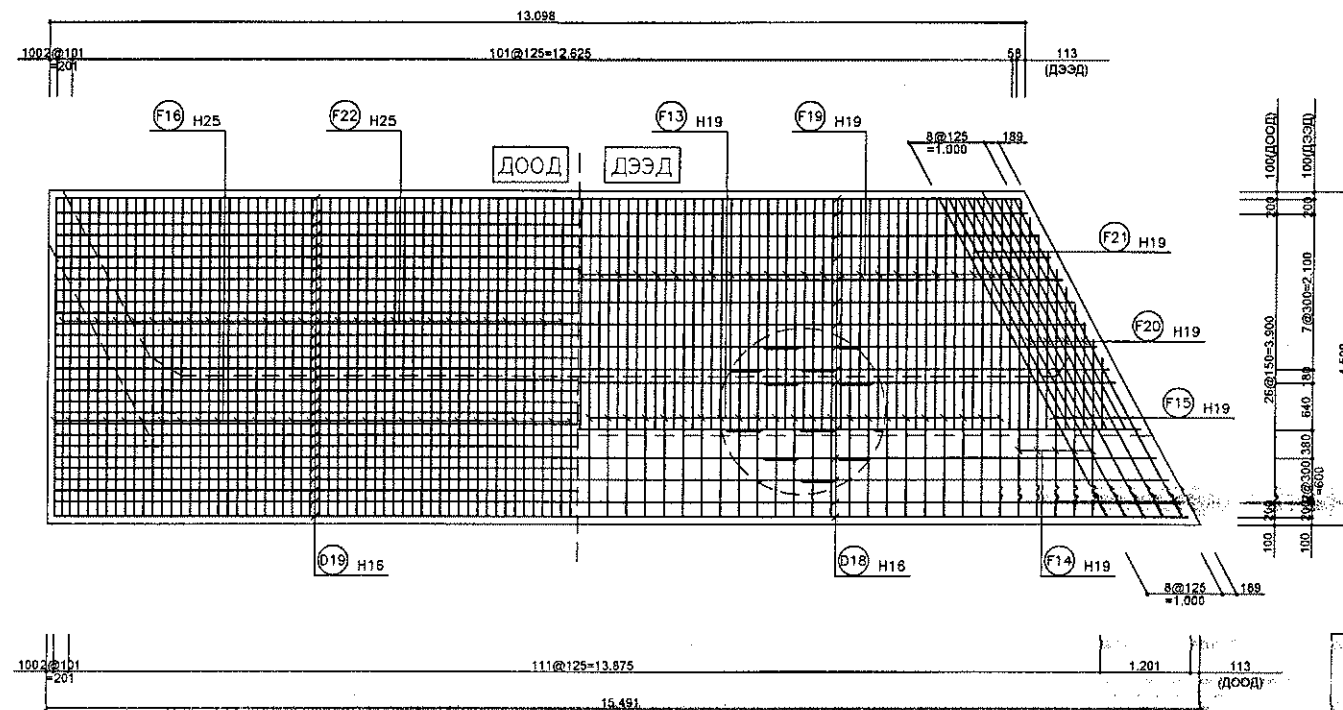



ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



СУУРИЙН ПЛАН(A2)



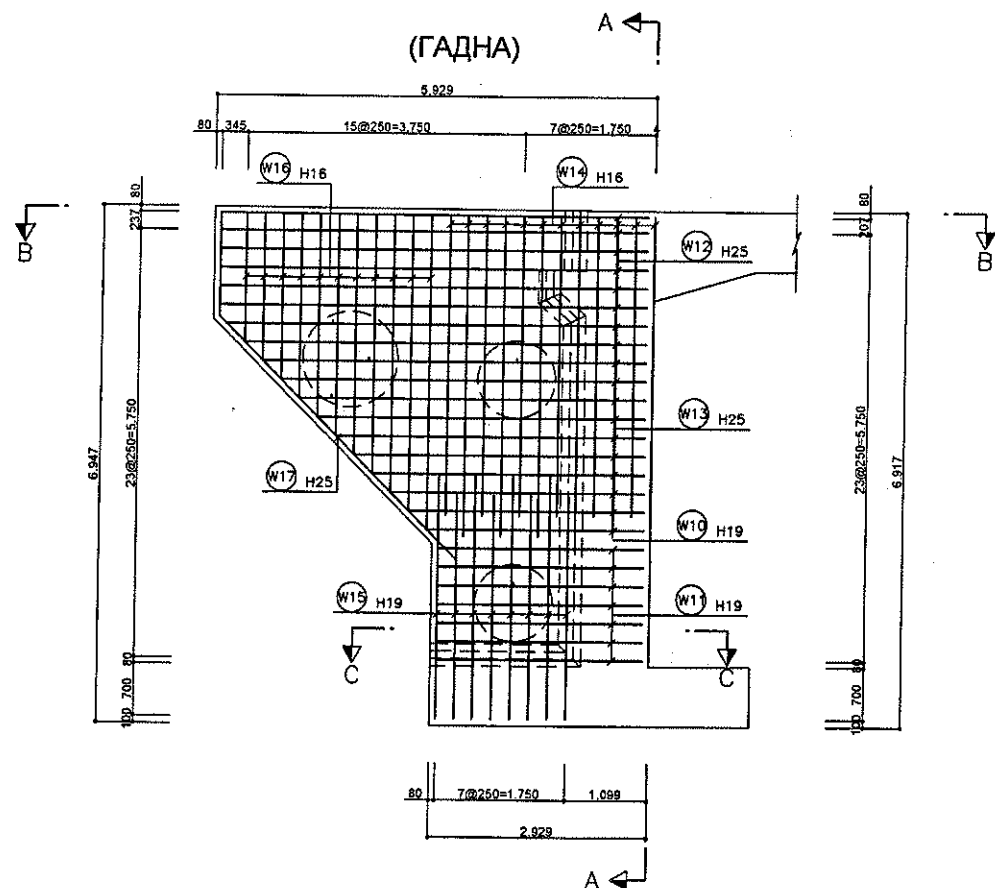
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 2		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (5)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Y		Масштаб: 1:50			
			үе шат хуудас бүх/хууд			
			A3 5 15			
			2012/9 сар			

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

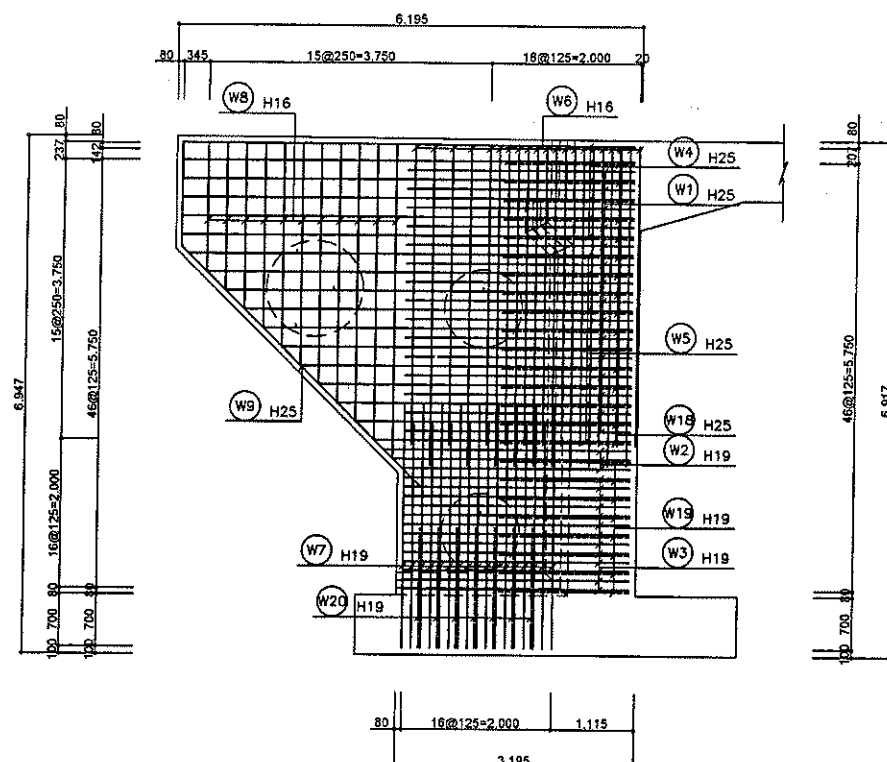
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (6)

А1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:50

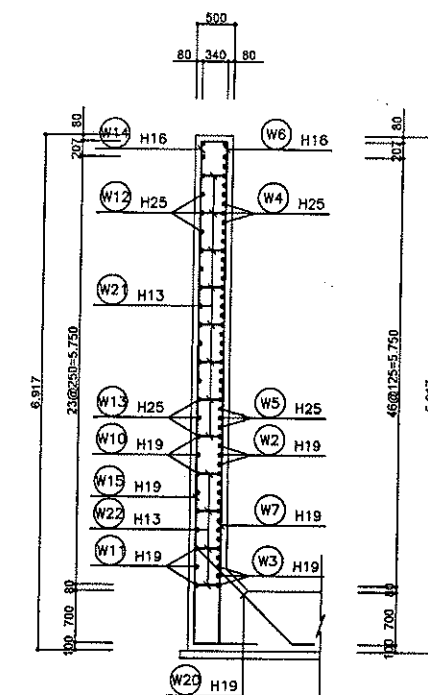


(ДОТОР)



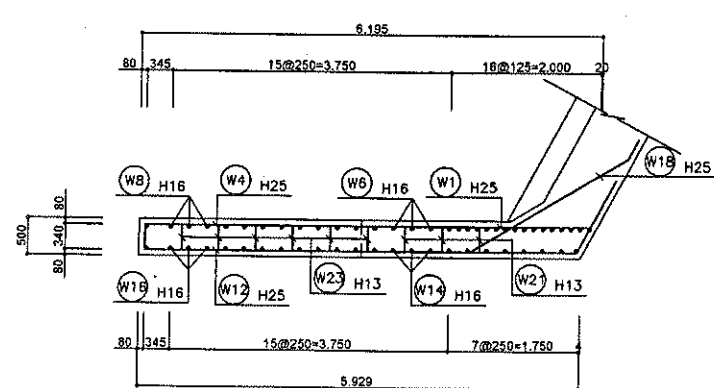
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



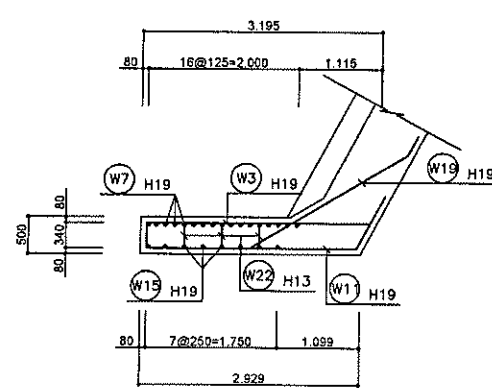
ОГТЛОЛ В-В

S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50



УБ хот, СБД 6-р хороо
 Бага тойруу, 37Б, Олон
 Улсын Худалдааны төв
 "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
 ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН БҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

Захираг	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>
Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>

ГҮҮР 2
 АРМАТУРЧЛАЛ (6)
 ШИФР 04/12

ГА		
Масштаб:	1:50	
үө шат	хуудас	бүх/хууд
A3	6	15
2012/9 сар		

ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (7)

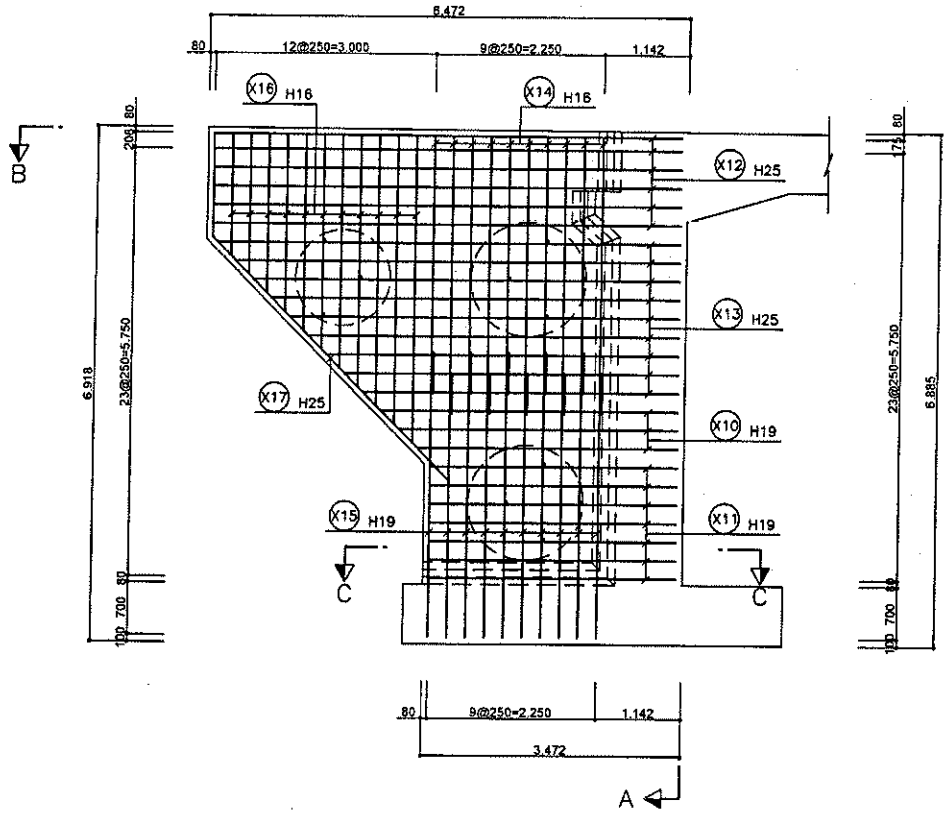
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

A1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА

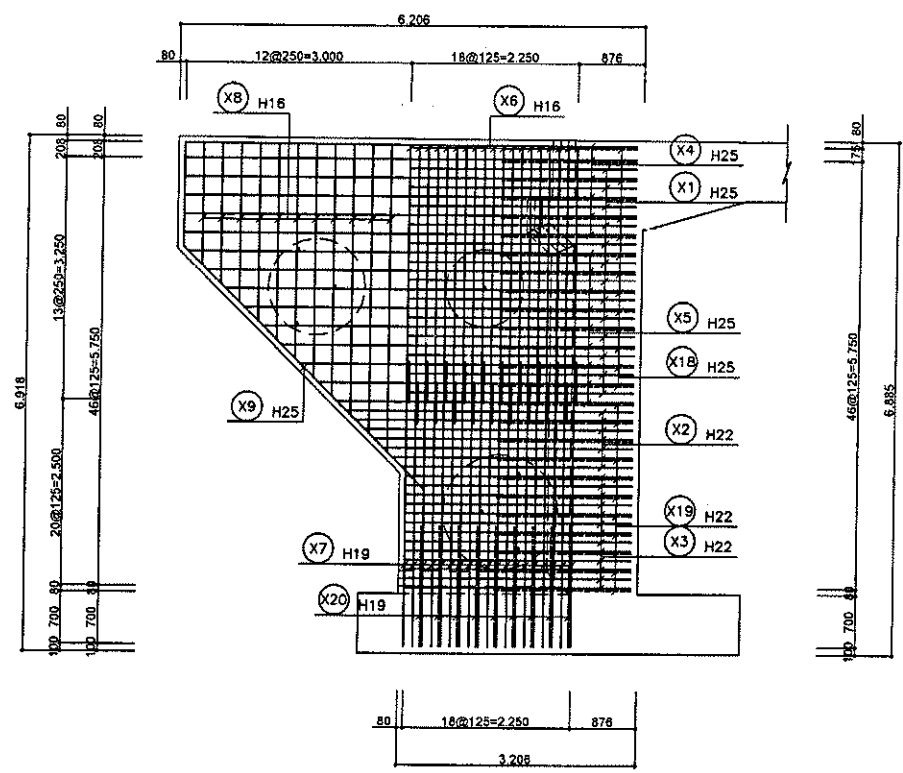
S=1:50

(ГАДНА)

A ←

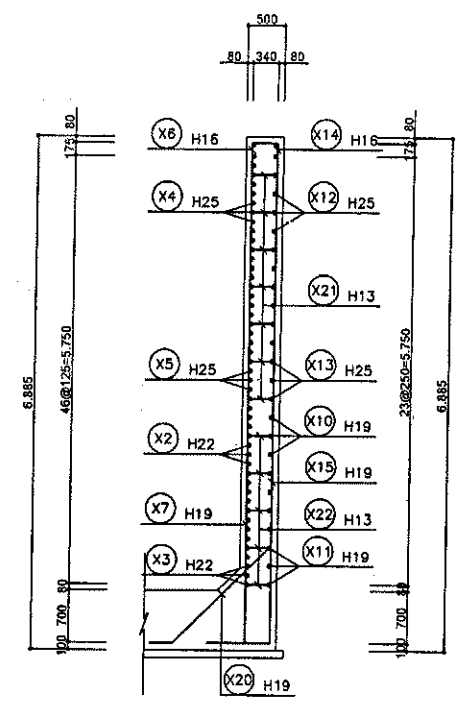


(ДОТОР)



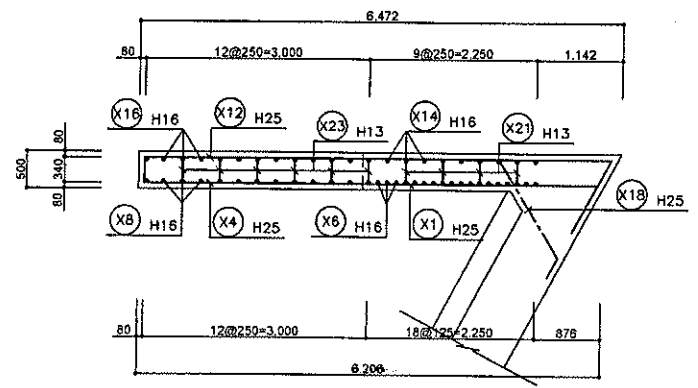
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



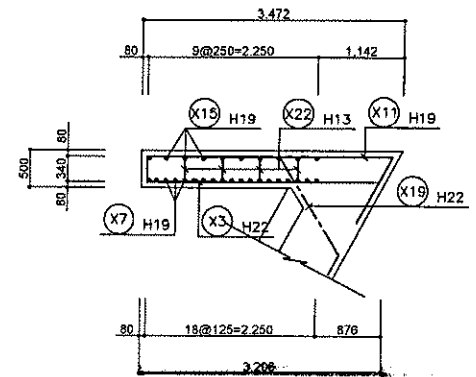
ОГТЛОЛ В-В


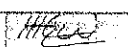
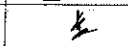
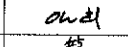

S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50

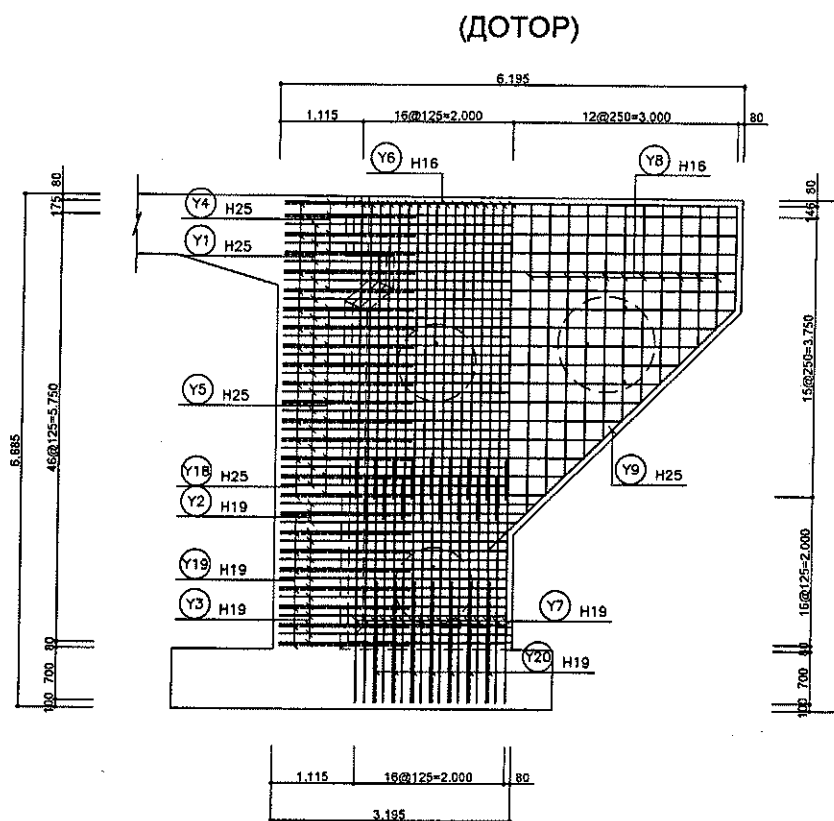
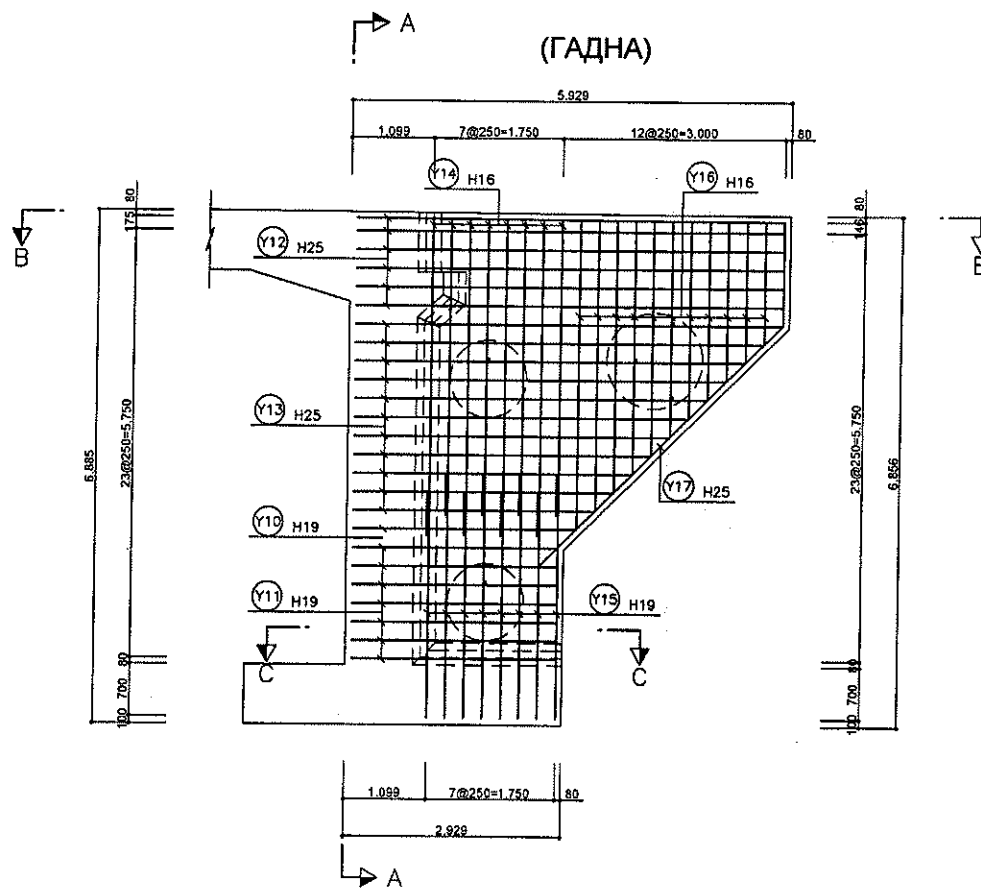


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сан Хуан		ГҮҮР 2- АРМАТУРЧЛАЛ (7)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	И Юн У		A3	7	15	
ШИФР 04/12			2012/9 сар			

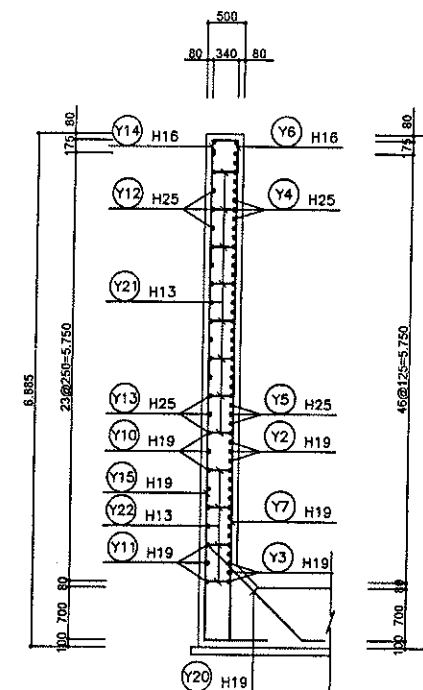
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (8)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : f_{ck}=27MPa
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=400MPa

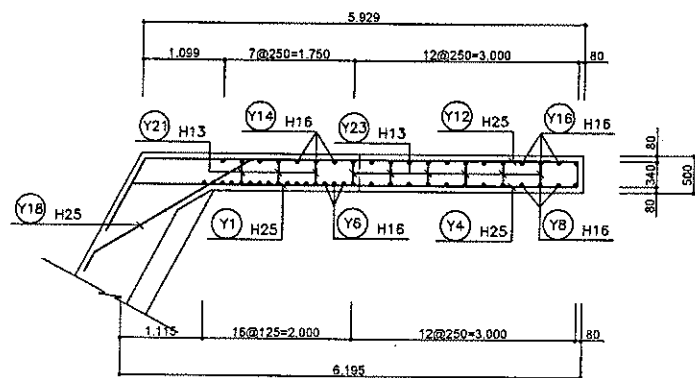
A2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА S=1:50



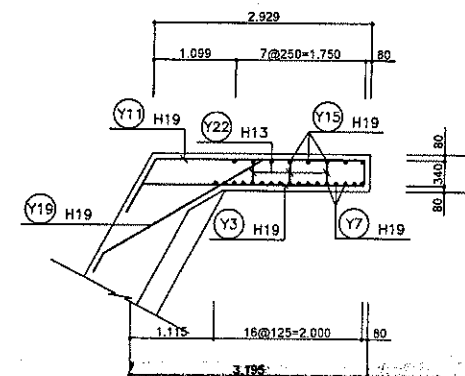
ОГТЛОЛ А-А S=1:50




ОГТЛОЛ В-В S=1:50



ОГТЛОЛ С-С S=1:50

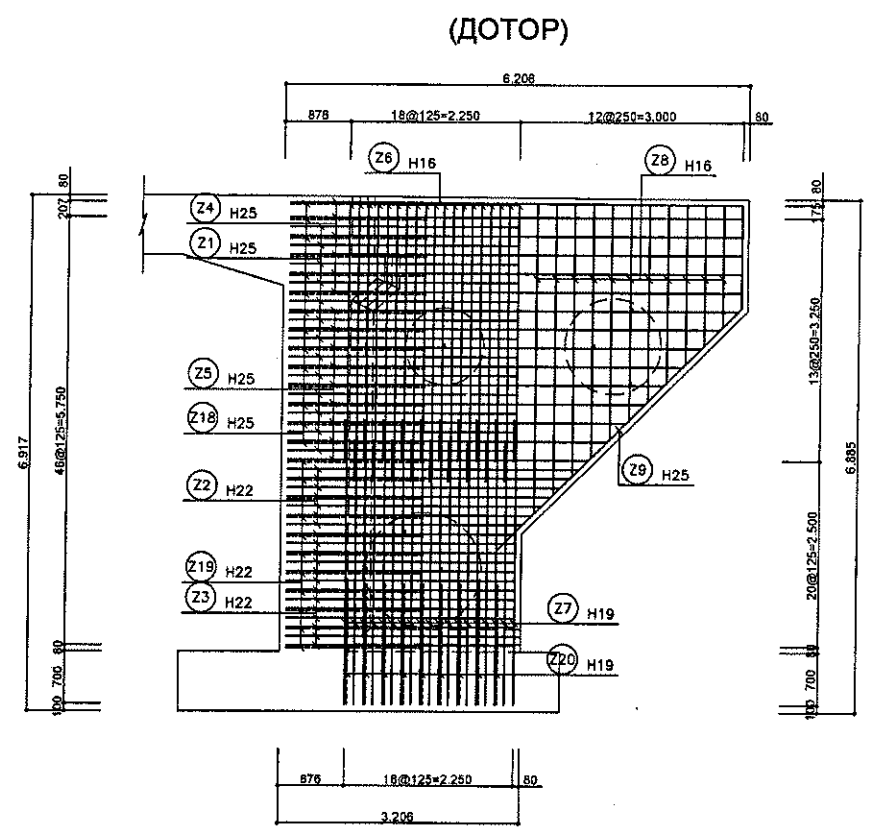
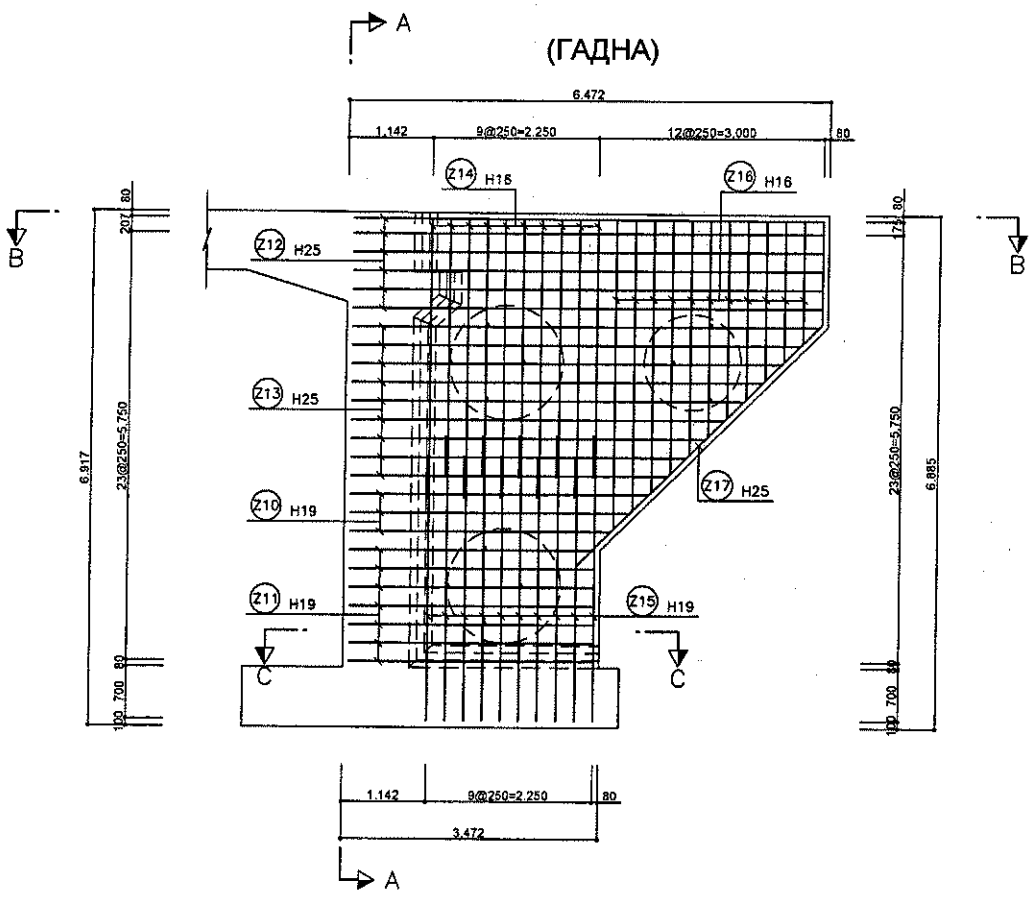


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сэн Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 2- АРМАТУРЧЛАЛ (8)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	A3	8	15
Шалгалсан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		2012/9 сар	

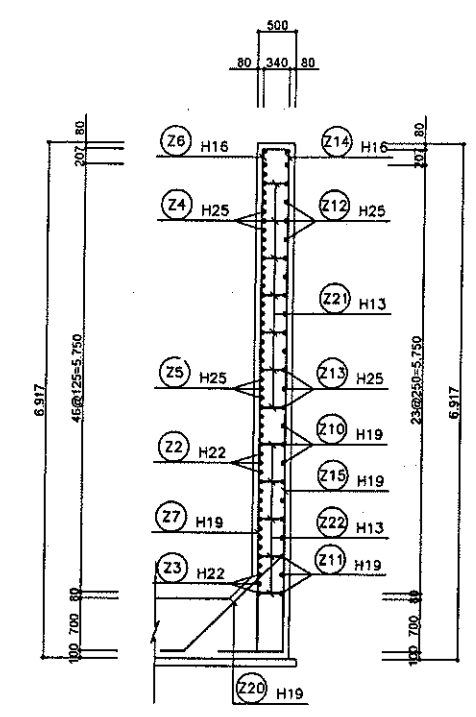
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (9)

• Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27\text{MPa}$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400\text{MPa}$

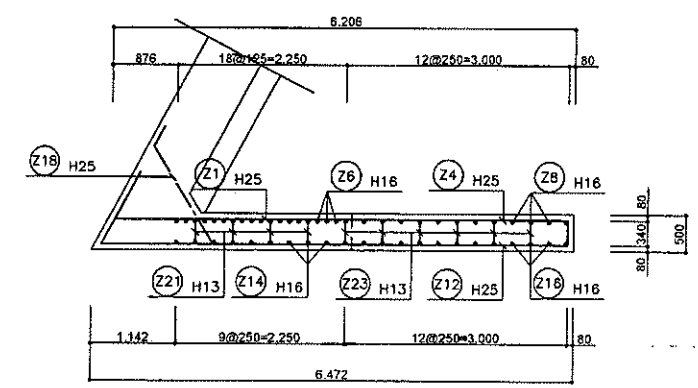
А2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА S=1:50



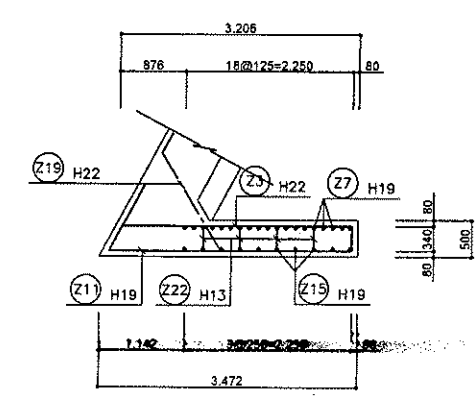
ОГТЛОЛ А-А S=1:50



ОГТЛОЛ В-В S=1:50



ОГТЛОЛ С-С S=1:50

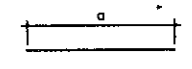
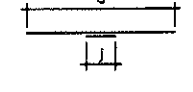
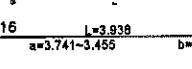


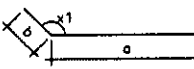
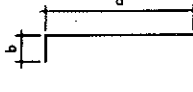
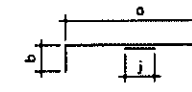
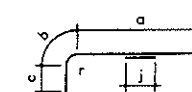
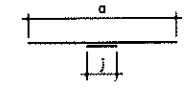
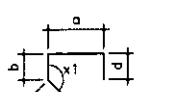
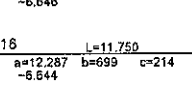
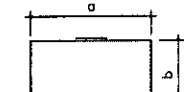
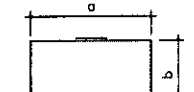




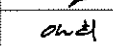

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сан Хуан		ГҮҮР-2 АРМАТУРЧЛАЛ (9)		
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Шалгасан	И Юн Y		А3	9	15
ШИФР 04/12				2012/9 сар		

ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (10)

Арматурчлалын нарийвчлал

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 Хүчдэл
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

					
F1 H19 L=4.300 N=52	D17 H16 L=14.541 N=29 j=460X1	Z6 H16 L=3.939 N=19 a=3.741-3.455 b=340	X22 H13 L=596 N=10 a=398 b=100	OW1 H22 L=4.033 N=54 r=240 a=3.221-3.090 b=377 c=500	W1 H25 L=3.744 N=16 a=3.024 b=720 x1=118°
F2 H19 L=3.099 N=5 a=4.039-2.159	D18 H16 L=14.541 N=15 j=460X1	Z7 H19 L=4.179 N=19 a=3.816-3.541 b=500	X23 H13 L=603 N=15 a=403 b=100	OW2 H22 L=7.410 N=54 r=240 a=6.598-6.468 b=377 c=500	W9 H25 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
F3 H19 L=4.870 N=5	D19 H16 L=14.541 N=29 j=460X1	Z8 H16 L=3.236 N=11 a=4.152-1.839 b=340	Y21 H13 L=603 N=12 a=403 b=100	OW3 H22 L=4.033 N=54 r=240 a=3.221-3.090 b=377 c=500	W10 H19 L=3.328 N=1 a=2.908 b=420 x1=118°
F13 H19 L=4.300 N=52		Z15 H19 L=4.179 N=10 a=3.816-3.541 b=500	Y22 H13 L=591 N=6 a=391 b=100	OW4 H22 L=7.406 N=54 r=240 a=6.594-6.463 b=377 c=500	W11 H19 L=3.178 N=7 a=2.758 b=420 x1=118°
F14 H19 L=3.335 N=5 a=4.275-2.394	F7 H19 L=3.400 N=51 a=3.100 b=300	Z16 H16 L=3.235 N=11 a=4.151-1.839 b=340	Y23 H13 L=603 N=15 a=403 b=100	OW5 H22 L=4.935 N=53 r=240 a=4.123-3.993 b=377 c=500	W12 H25 L=6.480 N=6 a=5.801-5.758 b=700 x1=118°
F15 H19 L=4.870 N=5	F8 H19 L=2.435 N=5 a=3.075-1.194 b=300	F4 H25 L=5.500 N=52 a=4.300 b=600	Z21 H13 L=603 N=11 a=403 b=100	OW6 H22 L=6.400 N=53 r=240 a=5.523 b=377 c=500	W13 H25 L=5.108 N=11 a=5.658-3.158 b=700 x1=118°
T2 H25 L=6.410 N=54	F9 H19 L=3.811 N=5 a=3.511 b=300	F5 H25 L=4.299 N=5 a=4.039-2.159 b=600	Z22 H13 L=595 N=10 a=396 b=100	OW7 H22 L=4.935 N=53 r=240 a=4.123-3.993 b=377 c=500	W17 H25 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
T3 H25 L=6.410 N=54	F19 H19 L=3.400 N=52 a=3.100 b=300	F6 H25 L=6.070 N=5 a=4.870 b=600	Z23 H13 L=603 N=15 a=403 b=100	OW8 H22 L=6.400 N=53 r=240 a=5.523 b=377 c=500	X9 H25 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
T5 H25 L=5.285 N=54	F20 H19 L=2.159 N=5 a=2.839-959 b=300	F10 H25 L=5.500 N=51 a=4.300 b=600		T1 H25 L=7.818 N=54 r=270 a=3.450 b=424 c=4.042	X17 H25 L=5.979 N=1 a=4.593 b=1.386 x1=135°
T6 H25 L=9.000 N=54	F21 H19 L=3.811 N=4 a=3.511 b=300	F11 H25 L=4.535 N=5 a=4.275-2.394 b=600	D1 H16 L=12.728 N=54 a=11.702 b=212 j=600X1	T4 H25 L=7.808 N=54 r=270 a=3.451 b=424 c=4.033	Y1 H25 L=3.744 N=13 a=3.024 b=720 x1=118°
T7 H25 L=5.286 N=54	W6 H16 L=4.489 N=21 a=4.303-4.014 b=340	F12 H25 L=6.070 N=5 a=4.870 b=600	D2 H16 L=14.278 N=17 a=13.254 b=212 j=600X1	Y9 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°	Y9 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
T10 H25 L=8.000 N=53	W7 H19 L=3.636 N=17 a=3.273-2.998 b=500	F16 H25 L=5.500 N=52 a=4.300 b=600	D3 H16 L=14.278 N=17 a=13.254 b=212 j=600X1	Y10 H19 L=3.419 N=1 a=2.998 b=420 x1=118°	Y10 H19 L=3.419 N=1 a=2.998 b=420 x1=118°
T11 H25 L=5.271 N=53	W8 H16 L=3.314 N=11 a=4.218-1.730 b=340	F17 H25 L=4.535 N=5 a=4.275-2.394 b=600	D4 H16 L=9.497 N=11 a=11.294-5.651 b=212 j=600X1	Y11 H19 L=3.178 N=7 a=2.758 b=420 x1=118°	Y11 H19 L=3.178 N=7 a=2.758 b=420 x1=118°
W14 H16 L=4.159 N=12 a=4.302-4.015	W15 H19 L=3.636 N=8 a=3.273-2.998 b=500	F18 H25 L=6.070 N=5 a=4.870 b=600	D5 H16 L=9.494 N=11 a=11.292-5.648 b=212 j=600X1	Y12 H25 L=6.480 N=6 a=5.801-5.758 b=700 x1=118°	Y12 H25 L=6.480 N=6 a=5.801-5.758 b=700 x1=118°
X14 H16 L=3.589 N=10 a=3.730-3.447	W16 H16 L=3.314 N=11 a=4.217-1.730 b=340	F22 H25 L=5.500 N=52 a=4.300 b=600	D11 H16 L=13.381 N=10 a=12.121 b=400 j=460X1	Y13 H25 L=5.199 N=11 a=5.749-3.249 b=700 x1=118°	Y13 H25 L=5.199 N=11 a=5.749-3.249 b=700 x1=118°
Y14 H16 L=4.110 N=8 a=4.252-3.968	X6 H16 L=3.927 N=19 a=3.730-3.444 b=340	F23 H25 L=4.299 N=5 a=4.039-2.159 b=600		Y17 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°	Y17 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
Z14 H16 L=3.598 N=10 a=3.741-3.454	X7 H19 L=4.179 N=19 a=3.816-3.541 b=500	F24 H25 L=6.070 N=4 a=4.870 b=600	D6 H16 L=14.699 N=53 r=440 a=12.415 b=699 c=214 d=212 j=460X1	Z9 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°	Z9 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
	X8 H16 L=3.219 N=11 a=4.122-1.835 b=340	W21 H13 L=603 N=12 a=403 b=100	D7 H16 L=16.779 N=9 r=440 a=13.849 b=792 c=214 d=212 j=460X2	Z17 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°	Z17 H25 L=5.980 N=1 a=4.593 b=1.387 x1=135°
BR2 H19 L=12.695 N=2 a=12.145 j=560X1	X15 H19 L=4.179 N=10 a=3.816-3.541 b=500	W22 H13 L=581 N=6 a=391 b=100	D8 H16 L=16.779 N=9 r=440 a=13.849 b=792 c=214 d=212 j=460X2	Z10 H19 L=4.183 N=3 a=4.013-3.513 b=420 x1=62°	Z10 H19 L=4.183 N=3 a=4.013-3.513 b=420 x1=62°
BR5 H19 L=12.695 N=2 a=12.145 j=560X1	X16 H16 L=3.219 N=11 a=4.123-1.835 b=340	W23 H13 L=603 N=15 a=403 b=100	D9 H16 L=11.751 N=11 r=440 a=12.288 b=699 c=214 d=212 j=460X1	Z11 H19 L=3.721 N=7 a=3.301 b=420 x1=62°	Z11 H19 L=3.721 N=7 a=3.301 b=420 x1=62°
D12 H16 L=13.711 N=33 a=13.251 j=460X1	Y6 H16 L=4.450 N=17 a=4.252-3.968 b=340	X21 H13 L=603 N=11 a=403 b=100	D10 H16 L=11.750 N=11 r=440 a=12.287 b=699 c=214 d=212 j=460X1	Z12 H25 L=6.980 N=6 a=6.259-6.301 b=700 x1=62°	Z12 H25 L=6.980 N=6 a=6.259-6.301 b=700 x1=62°
D13 H16 L=13.711 N=27 a=13.251 j=460X1	Y7 H19 L=3.636 N=17 a=3.273-2.998 b=500			Z13 H25 L=5.983 N=9 a=5.263-4.283 b=700 x1=62°	Z13 H25 L=5.983 N=9 a=5.263-4.283 b=700 x1=62°
D14 H16 L=13.711 N=33 a=13.251 j=460X1	Y8 H16 L=3.234 N=11 a=4.150-1.835 b=340	BR7 H22 L=2.841 N=49 a=940 b=172 c=1.329 d=100 x1=135°	BR4 H22 L=2.841 N=49 a=940 b=172 c=1.329 d=100 x1=135°		
D15 H16 L=13.711 N=27 a=13.251 j=460X1	Y15 H19 L=3.636 N=8 a=3.273-2.998 b=500			H17 H16 L=40.202 N=3 a=15.224-12.938 b=4.355-4.925 j=460X6	H17 H16 L=40.202 N=3 a=15.224-12.938 b=4.355-4.925 j=460X6
D19 H16 L=14.541 N=15 a=15.224-12.938 j=460X1	Y16 H16 L=3.235 N=11 a=4.151-1.839 b=340			H4 H16 L=40.202 N=3 a=15.224-12.938 b=4.355-4.355 j=460X6	H4 H16 L=40.202 N=3 a=15.224-12.938 b=4.355-4.355 j=460X6

 УБ хот: СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО-ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА			
	Захирагч Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн	Ким Сөн Хуан Ким Жун Хөг Паг Ир Вэ	 	ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (10)			Масштаб: 1:50 үе шат хуудас бүх/хууд
	"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК Шалгасан	И Юн У		ШИФР 04/12			АЗ 10 15 2012/9 сар

Арматурчлалын нарийвчлал

Table with columns for label (e.g., R1, R2), reinforcement grade (H25), length (L), width (a, b), and lap length (x1, x2). Includes diagrams for lap and hook reinforcement.

Table with columns for label (e.g., Y4, Y5), reinforcement grade (H25), length (L), width (a, b), and lap length (x1). Includes a diagram for lap reinforcement.

Table with columns for label (e.g., Y6, Y7), reinforcement grade (H25), length (L), width (a, b), and lap length (x1). Includes a diagram for lap reinforcement.

ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (11)

Арматурын материалын түүвэр

Table with columns: Дугаар (No.), Диаметр (Diameter), Урт (Length), Тоо ширхэг (No. of pieces), Нийт урт (Total length), Нэг бүрийн жин (Weight of one piece), Нийт жин (Total weight), Тайлбар (Remarks).

Table with columns: Дугаар (No.), Диаметр (Diameter), Урт (Length), Тоо ширхэг (No. of pieces), Нийт урт (Total length), Нэг бүрийн жин (Weight of one piece), Нийт жин (Total weight), Тайлбар (Remarks).

Table with columns: Дугаар (No.), Диаметр (Diameter), Урт (Length), Тоо ширхэг (No. of pieces), Нийт урт (Total length), Нэг бүрийн жин (Weight of one piece), Нийт жин (Total weight), Тайлбар (Remarks).

Project details including company name (Булган-Хишиг-Өндөр-Гурван Булаг Чиглэлийн 133.7км Хатуу Хучилттай Авто Замын Гүүрийн Ажлын Зураг), GA, Масштаб (Scale), and dates.

ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (12)

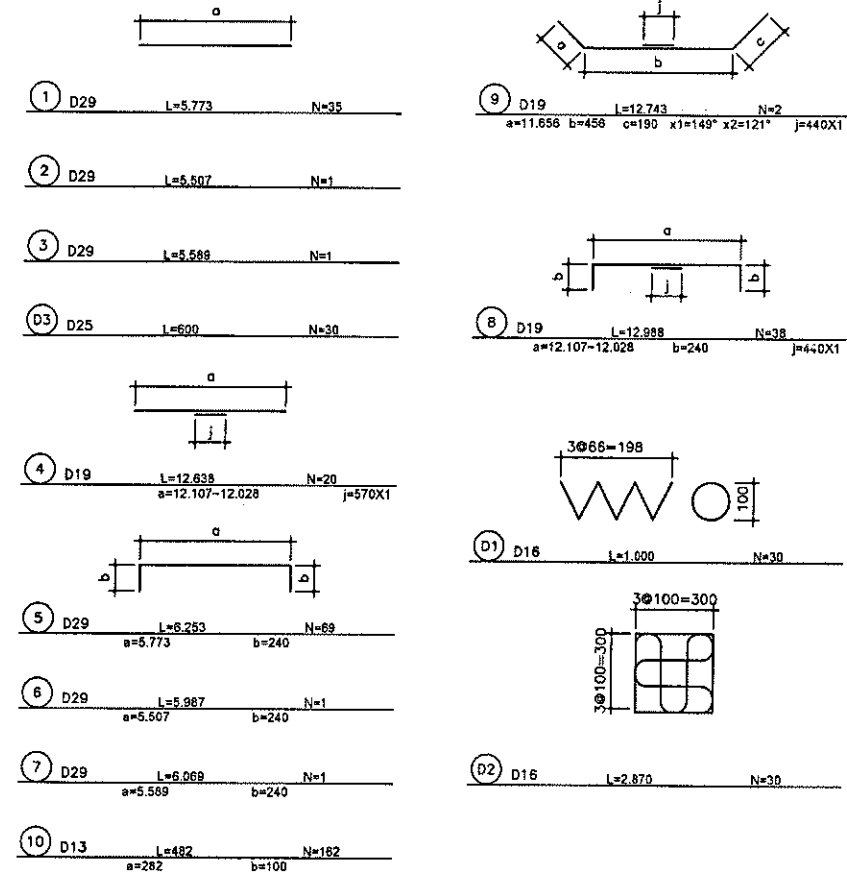
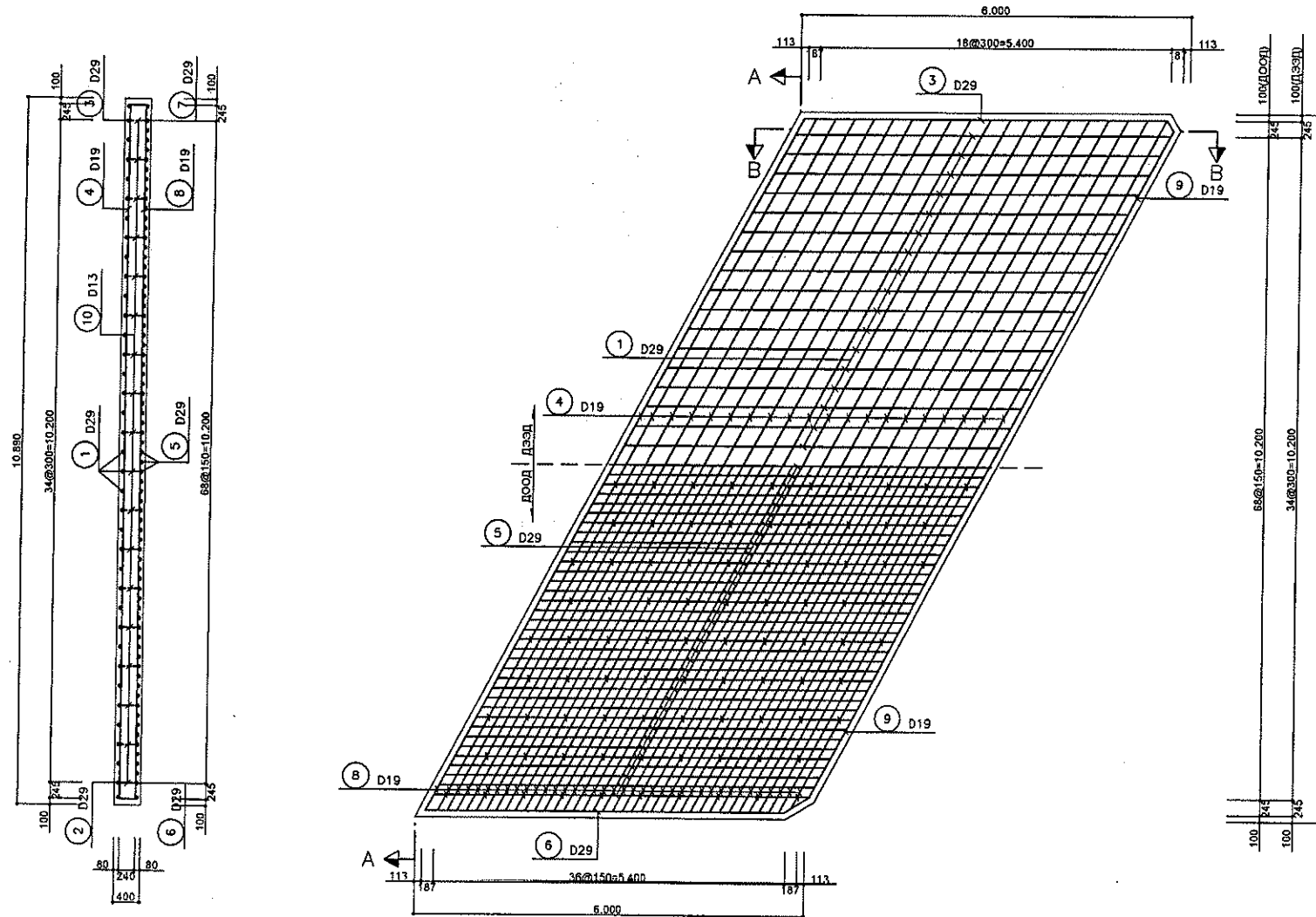
А1 ДАМЖИХ ХАВТАН

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : f_{ck}=24MPa
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=300MPa

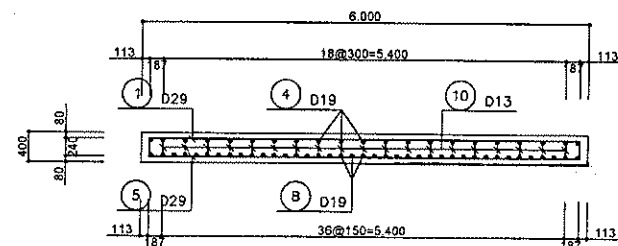
ОГТЛОЛ А-А
S=1:50

ПЛАН
S=1:50

Арматурчлалын нарийвчлал



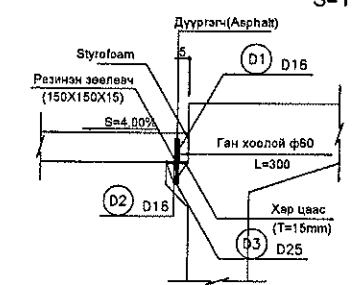
ОГТЛОЛ В-В
S=1:50



Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрийн жин (KG/М)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
1	D29	5.773	35	202.055			
2	"	5.507	1	5.507			
3	"	5.589	1	5.589			
5	"	6.253	69	431.457			
6	"	5.987	1	5.987			
7	"	6.069	1	6.069			
ДҮН				656.684	5.040	3.310	3.508(6%)
D3	D25	600	30	18.000			
ДҮН				18.000	3.980	0.072	0.076(6%)
4	D19	12.838	20	252.760			
8	"	12.988	38	493.544			
9	"	12.743	2	25.486			
ДҮН				771.790	2.250	1.737	1.789(3%)
D1	D16	1.000	30	30.000			
ДҮН				116.100	1.560	0.191	0.187(3%)
10	D13	482	162	78.084			
ДҮН				78.084	0.995	0.078	0.080(3%)
НИЙТ ДҮН				1640.638		5.378	5.640

Холбогч арматурын хийц
Dowel Bar Details
S=1:50



нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тайлбар
Арматур	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
Хар цаас	T = 15 mm	M ²	0.120	
Ган хоолой	ф80 мм	M	0.300	
Дүүргэгч	Asphalт	M ³	0.001	
Резинэн зөвлөвч	150X150X15	EA	1	

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР-2		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (12)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 12 15
	Шалгасан	И Юн Y				2012/9 сар

Зураг төслийн арга : Эвэшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=24MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=300MPa$

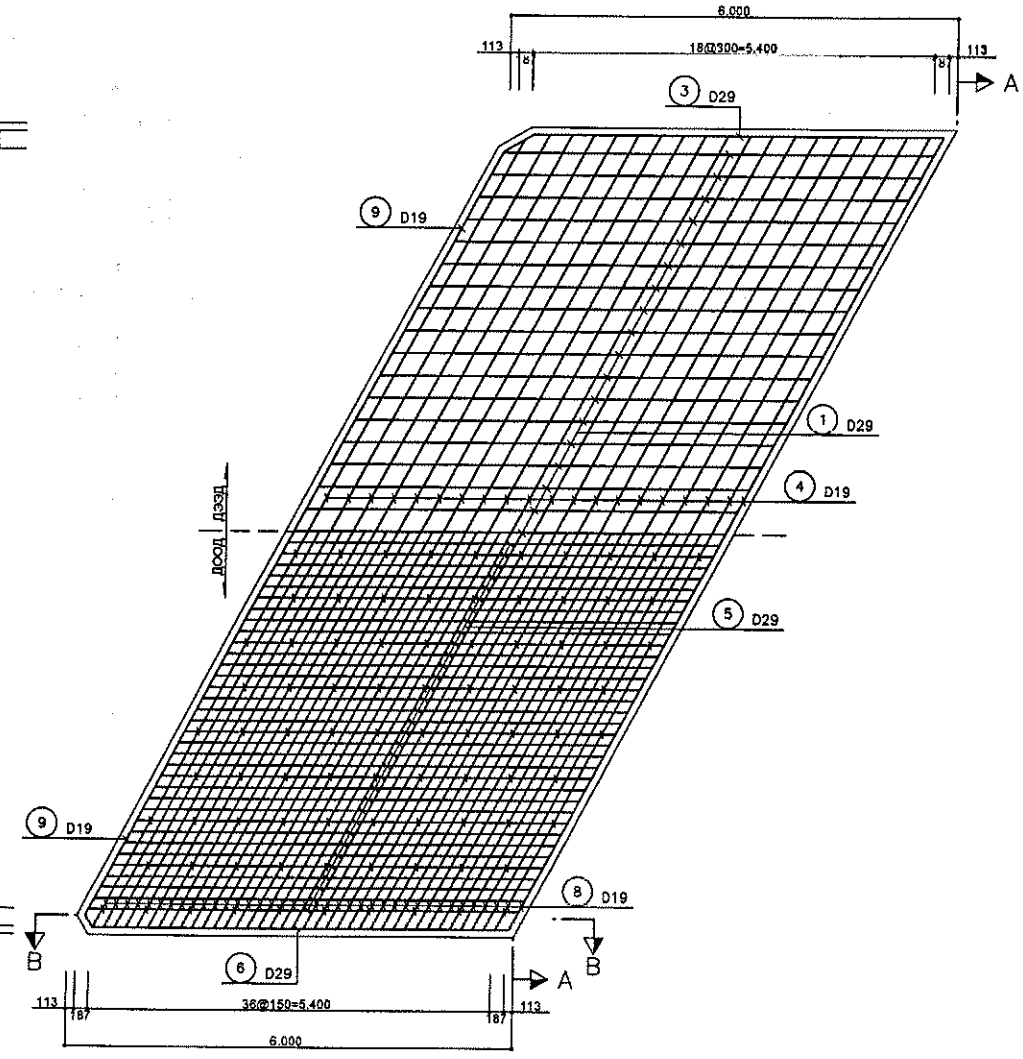
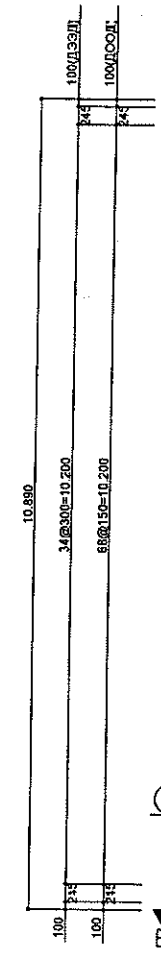
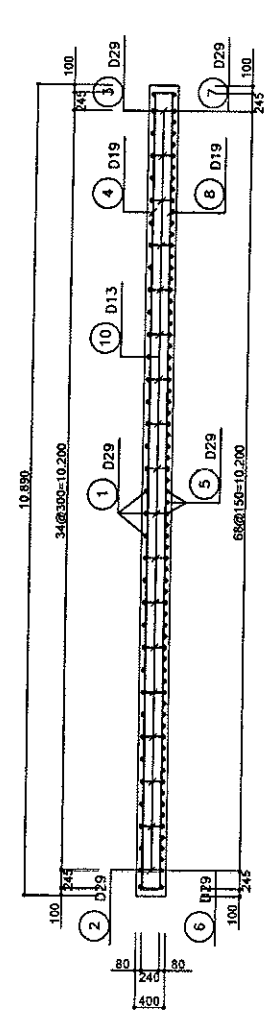
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (13)

А2 ДАМЖИХ ХАВТАН

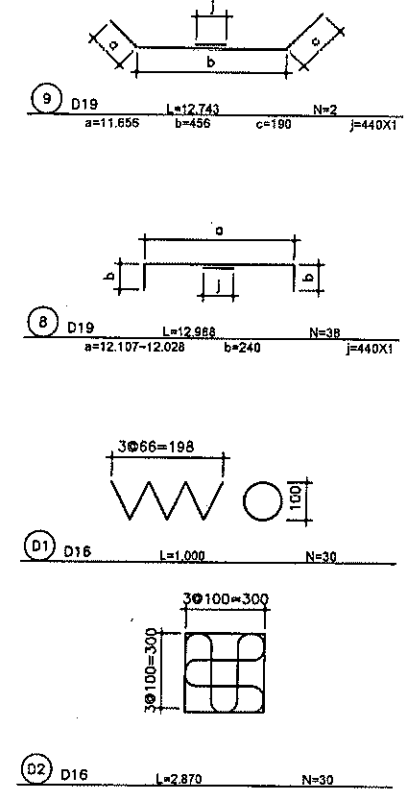
ПЛАН S=1:50

Арматурчлалын нарийвчлал

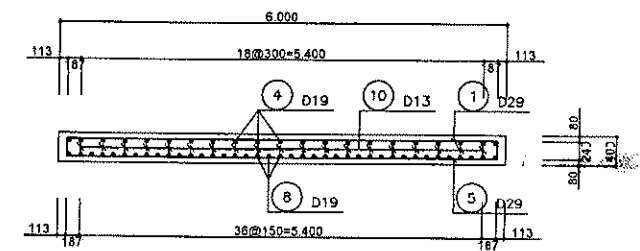
ОГТЛОЛ А-А S=1:50



- ① D29 L=5.773 N=35
- ② D29 L=5.589 N=1
- ③ D29 L=5.507 N=1
- ④ D19 L=12.638 N=20
a=12.107-12.028 j=570X1
- ⑤ D29 L=6.253 N=69
a=5.773 b=240
- ⑥ D29 L=6.069 N=1
a=5.589 b=240
- ⑦ D29 L=5.987 N=1
a=5.507 b=240
- ⑧ D19 L=12.988 N=38
a=12.107-12.028 b=240 j=440X1
- ⑨ D19 L=12.743 N=2
a=11.656 b=456 c=190 j=440X1
- ⑩ D13 L=482 N=162
a=282 b=100



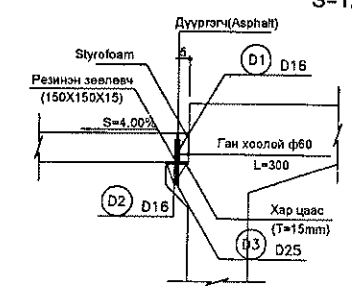
ОГТЛОЛ В-В S=1:50




Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрэлдэхүүн (КГ/М)	Нийт жон (ТОН)	Тайлбар (% ТОН)
1	D29	5.773	35	202.055			
2	"	5.589	1	5.589			
3	"	5.507	1	5.507			
4	"	6.253	69	431.457			
5	"	6.069	1	6.069			
6	"	5.987	1	5.987			
ДҮН				656.684	5.040	3.310	3.506(6%)
D3	D25	800	30	18.000			
ДҮН				18.000	3.980	0.072	0.076(6%)
4	D19	12.638	20	252.760			
8	"	12.988	38	493.544			
9	"	12.743	2	25.486			
ДҮН				771.790	2.250	1.737	1.789(3%)
D1	D16	1.000	30	30.000			
ДҮН				118.100	1.560	0.181	0.187(3%)
10	D13	482	162	78.084			
ДҮН				78.084	0.995	0.078	0.080(3%)
НИЙТ ДҮН				1640.630		5.376	5.940

Холбогч арматурын хийц Dowel Bar Details S=1:50



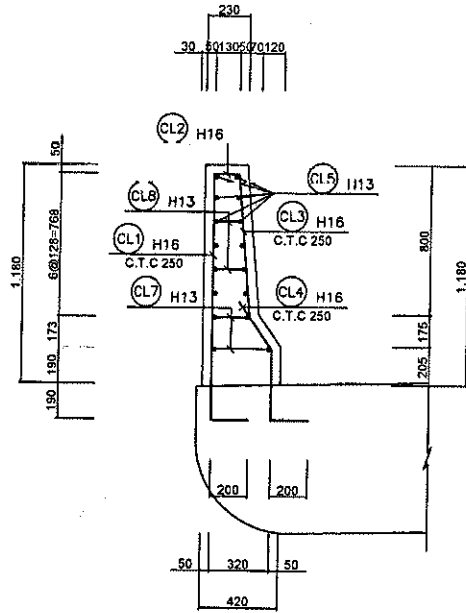
Нэр	Хэмжээ	Нэгж	Тоо	Тайлбар
Арматур	SD-300	КГ	8.877	ADD 3%
Хар цаас	T = 15 mm	м²	0.120	
Ган хоолой	ф60 мм	м	0.300	
Дүүргэгч	Asphalt	м³	0.001	
Резинан зөвлөмч	150X150X15	БА	1	

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗЛМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захирагч	Ким Сон Хуак		ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (13)	
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг		Масштаб: 1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас бүх/хууд
Шалгасан	И Юн Y		A3	13 15	
ШИФР 04/12			2012/9 сар		

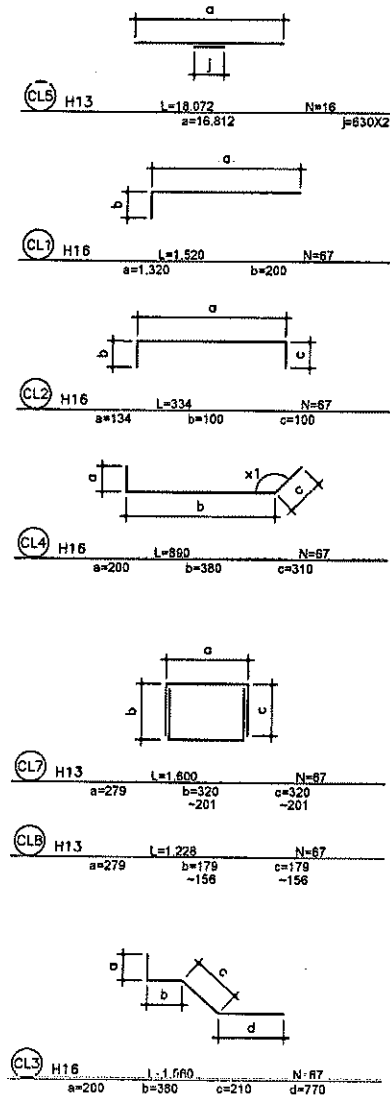
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (14)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА S=1:20



Арматурчлалын нарийвчлал

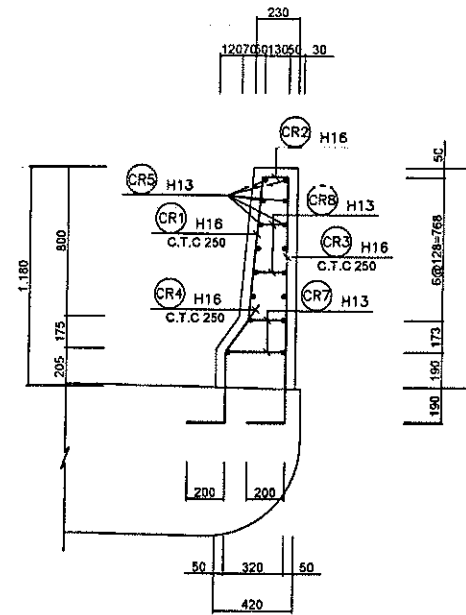


Арматурын материалын түүвэр

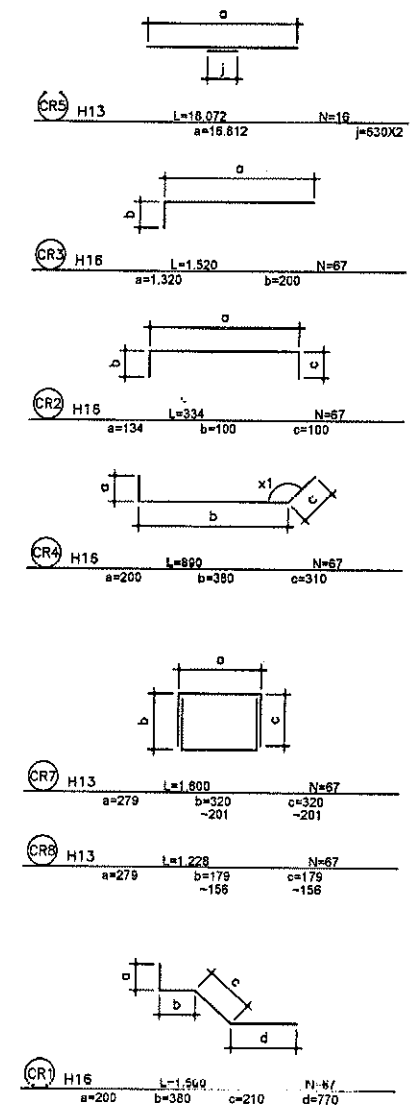
Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлэн жин (KG/M)	Үийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CL1	H16	1.520	67	101.840			
CL2	"	334	67	22.378			
CL3	"	1.560	67	104.520			
CL4	"	890	67	59.630			
ДҮН				288.368	1.560	0.450	0.463(3%)
CL5	H13	18.072	16	289.152			
CL7	"	1.600	67	107.200			
CL8	"	1.228	67	82.276			
ДҮН				478.628	0.995	0.476	0.491(3%)
НИЙТ ДҮН				786.996		0.926	0.954

НИЙТ УРТ(L) = 16.812m

ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА S=1:20



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлэн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CR1	H16	1.560	67	104.520			
CR2	"	334	67	22.378			
CR3	"	1.520	67	101.840			
CR4	"	890	67	59.630			
ДҮН				288.368	1.560	0.450	0.463(3%)
CR5	H13	18.072	16	289.152			
CR7	"	1.600	67	107.200			
CR8	"	1.228	67	82.276			
ДҮН				478.628	0.995	0.476	0.491(3%)
НИЙТ ДҮН				786.996		0.926	0.954

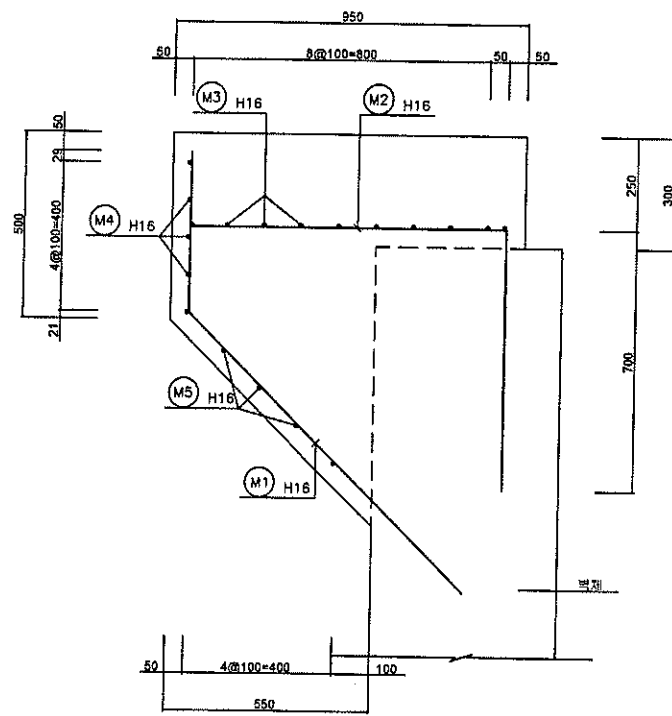
НИЙТ УРТ(L) = 16.812m

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Саян Куан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР-2		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (14)		үе шат: хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		А3 14 15
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	2012/9 сар			

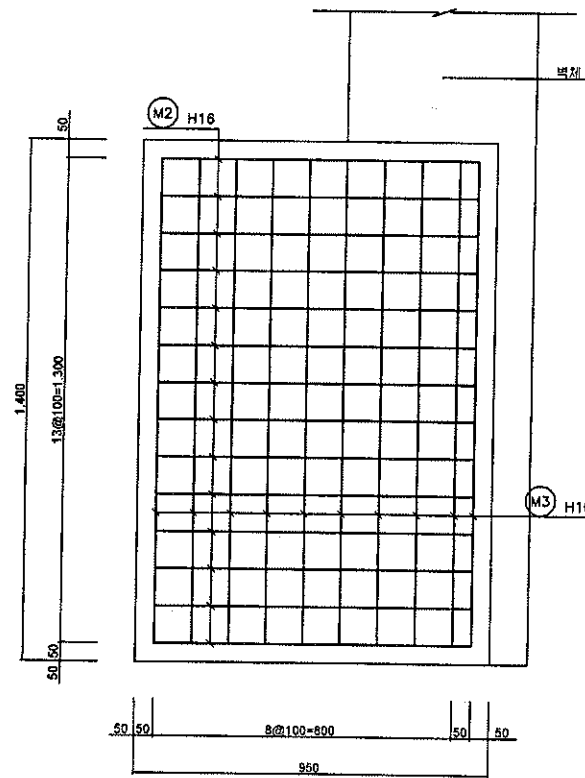
ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (15)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хучдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

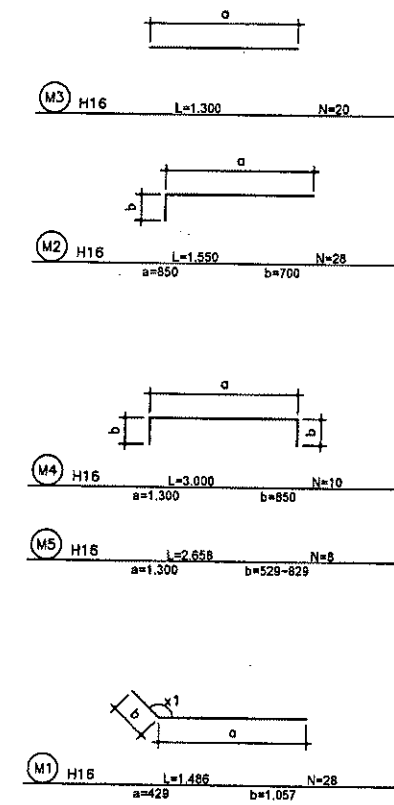
ОГТЛОЛ
S=1:50



ПЛАН
S=1:50




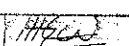

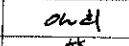

Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрийн жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тялбар (%ТОН)
M1	H16	1.486	28	41.808			
M2	"	1.550	28	43.400			
M3	"	1.300	20	26.000			
M4	"	3.000	10	30.000			
M5	"	2.658	8	21.264			
ДҮН				162.272	1.580	0.253	0.261(3%)
НИЙТ ДҮН				162.272		0.253	0.261

 УБ хөг. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 2 АРМАТУРЧЛАЛ (15) ШИФР 04/12		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг				
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ				
	Шалгасан	И Юн У				
				Масштаб:	1:50	
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	15	15
				2012/9 сар		

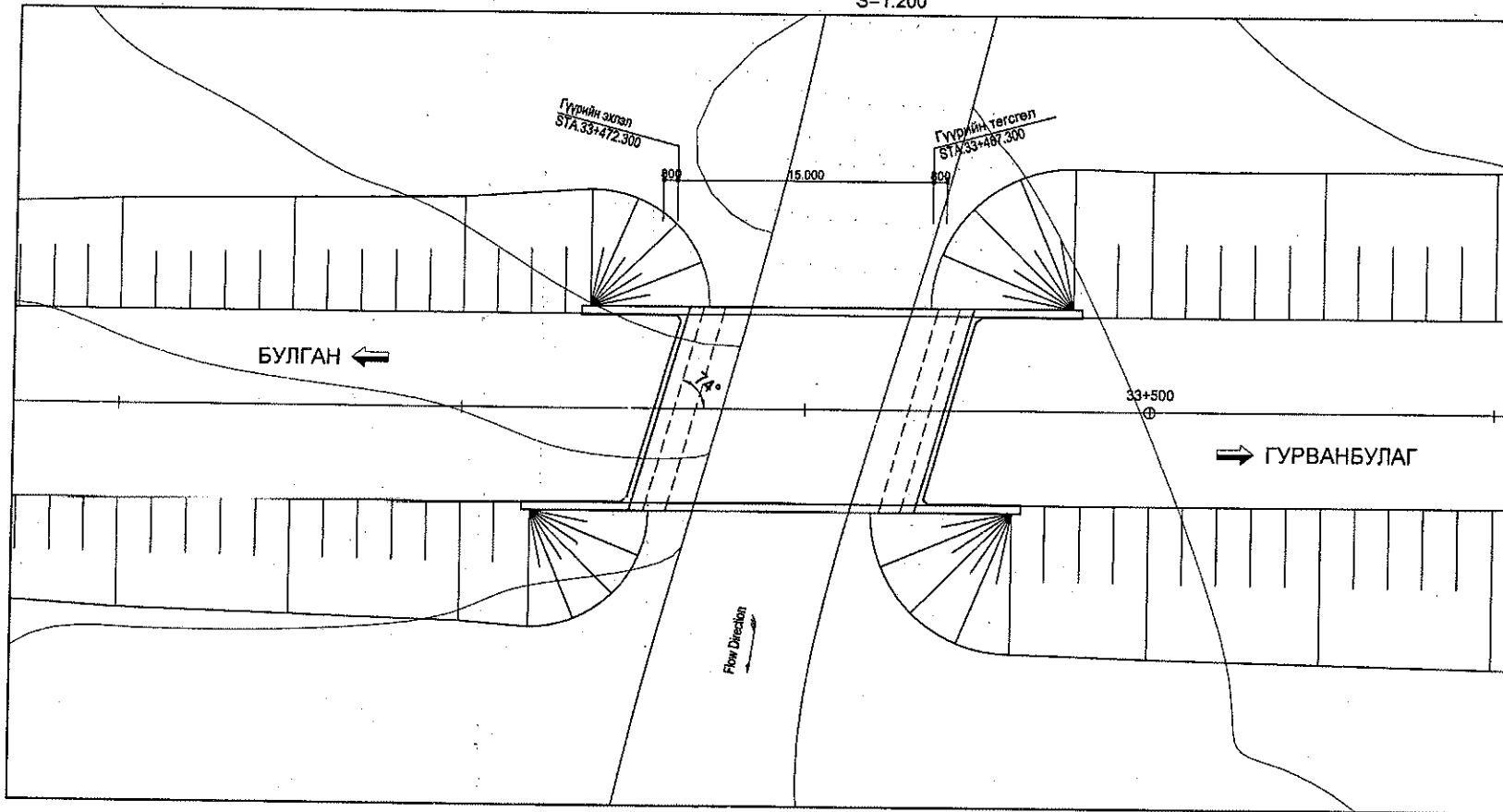
ГҮҮР 3

ГАРЧИГ

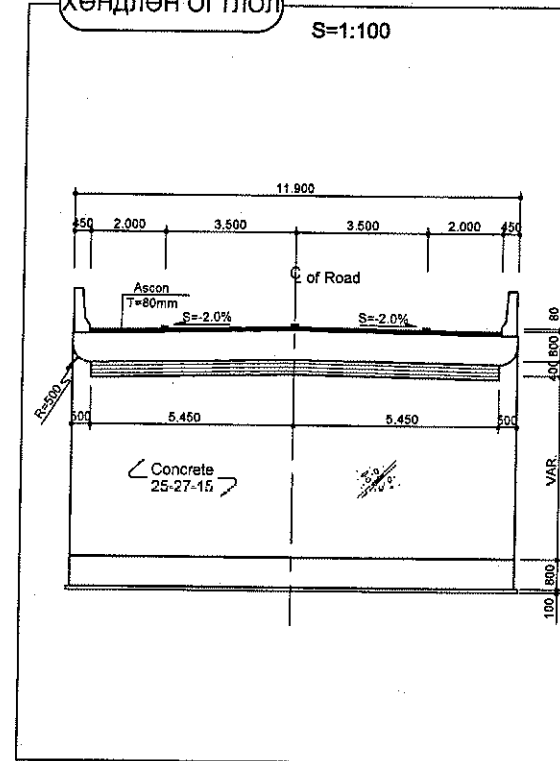
№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАС
1	ДАГУУ ОГТЛОЛ БА ДЭВСГЭР ЗУРАГ	1
2	ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ	1
3	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ	1-3
4	АРМАТУРЧЛАЛТ	1-15

ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ BRIDGE PLAN & PROFILE DRAWING

ПЛАН
S=1:200



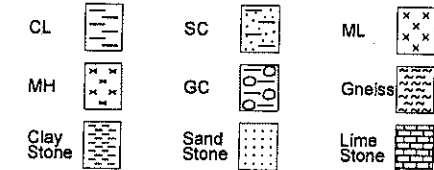
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
S=1:100



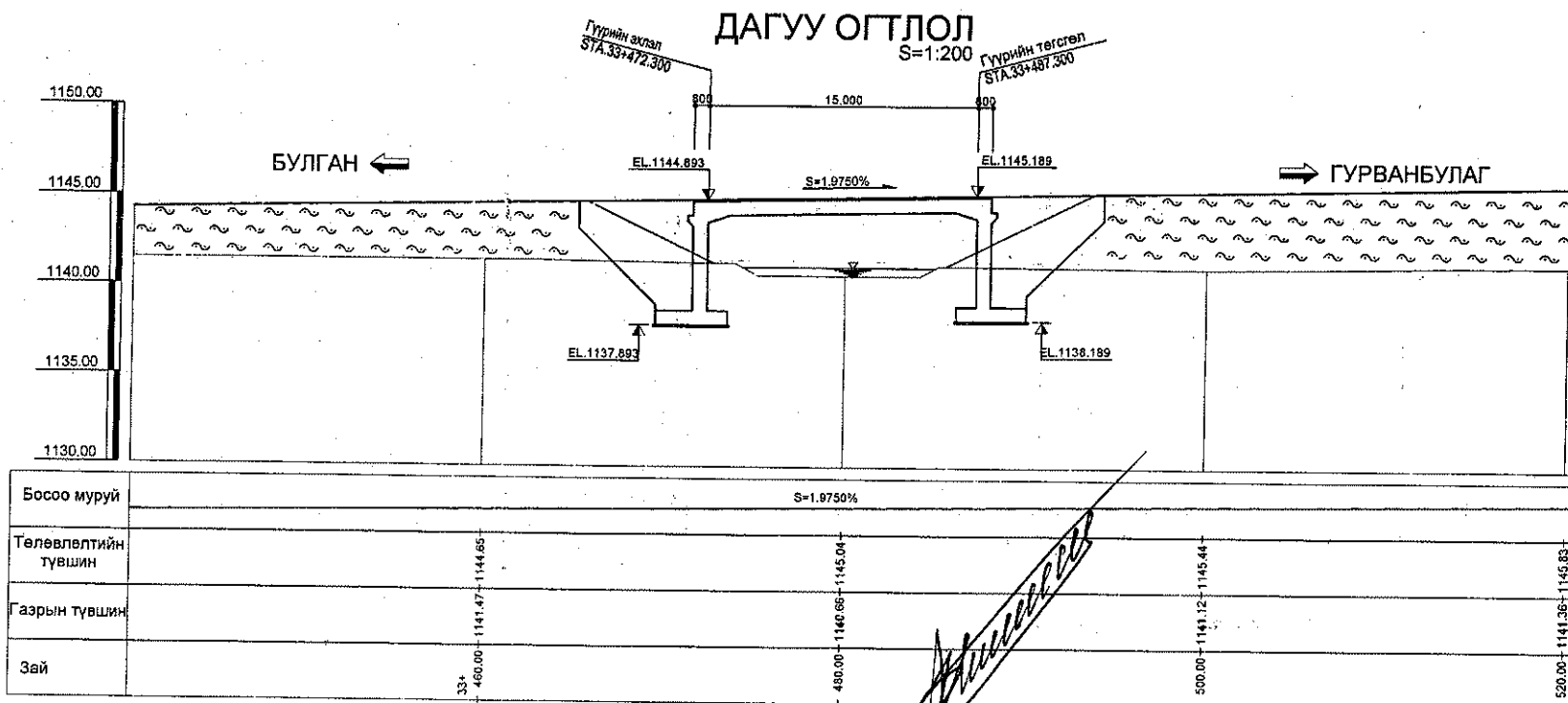
ТАЙЛБАР

- Гүүрийн зураг төслийг AASHTO стандартын дагуу хийсэн ба тухайн газар орон нутгийн цаг уурын нөхцөл байдалд зохицуулан барилгын ажлыг гүйцэтгэх бөгөөд зураг төсөлд тусгагдаагүй ажил гарсан тохиолдолд хяналтын зөвлөлтэй харилцан зөвлөлдөж барилгын ажил гүйцэтгэнэ.
- Гүүрийн байгууламжийн зураг төсөлд заасан суурийн гүн нь 4м, газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь 480KN/м бөгөөд барилгын ажлын явцад хөрсний нөхцөл байдлаас шалтгаалан суурийн гүн өөрчлөгдөж болох бөгөөд хөрсний давхаргын судалгааг нарийвчлан хийсний дараа барилгын ажлыг эхлүүлнэ. Хөрсний давхаргын байдал нь зураг төсөлтэй зөрөх тохиолдолд хяналтын зөвлөхийн шийдвэрээр зураг төслийг өөрчилж болно.
- Дээрхи газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь баталгаатай бус тохиолдолд хяналтын зөвлөлтэй харилцан зөвлөлдөж даацын хүчний судалгааг хийж хянаж үзсэний дараа барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
- Хуучин хэрэглэгдэж байсан гүүрийн ойролцоо барилгын ажил хийгдэх үед шинэ гүүр ашиглалтад орох хүртэл тухайн гүүрийн аюулгүй байдлыг хангаж автомашины хөдөлгөөнд саад учруулахгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
- Гүүрийн суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ газрын гүний усыг бохирдуулахгүй байх нарийн судалгааг хийж хэрэгтэй.
- Босоо төлөвлөлтийн өндөр нь гүүрийн хучилтын төлөвлөлтийн түвшин юм.

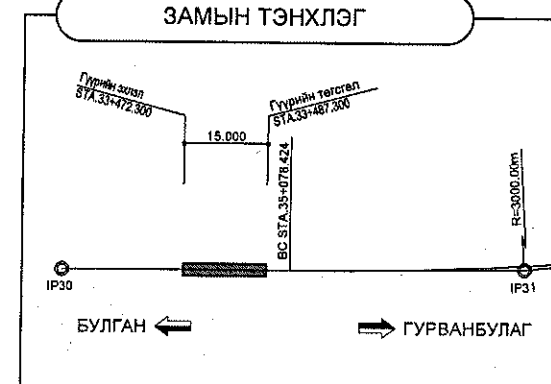
ГЕОЛОГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



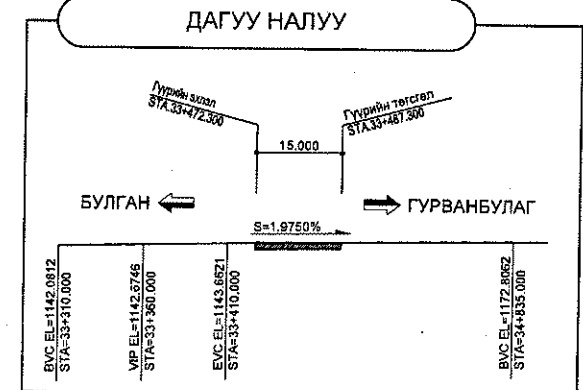
ДАГУУ ОГТЛОЛ
S=1:200



ЗАМЫН ТЭНХЛЭГ



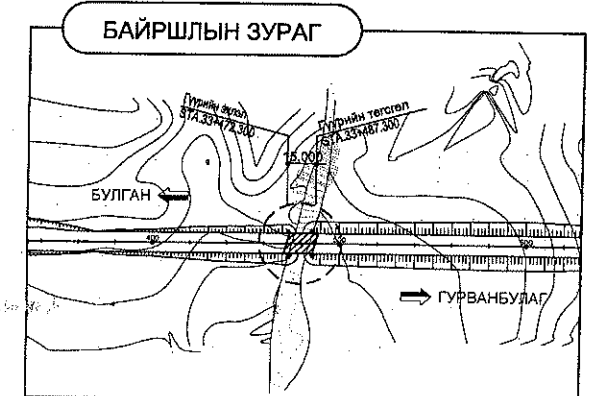
ДАГУУ НАЛУУ



ХӨНДЛӨН НАЛУУ



БАЙРШЛЫН ЗУРАГ



УБ хот, СБД 6-р хороо
Бага тойруу, 37Б, Олон
Улсын Худалдааны төв

"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

Захирагч	Ким Сон Хуан	
Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	
Шалгасан	И Юн Ү	

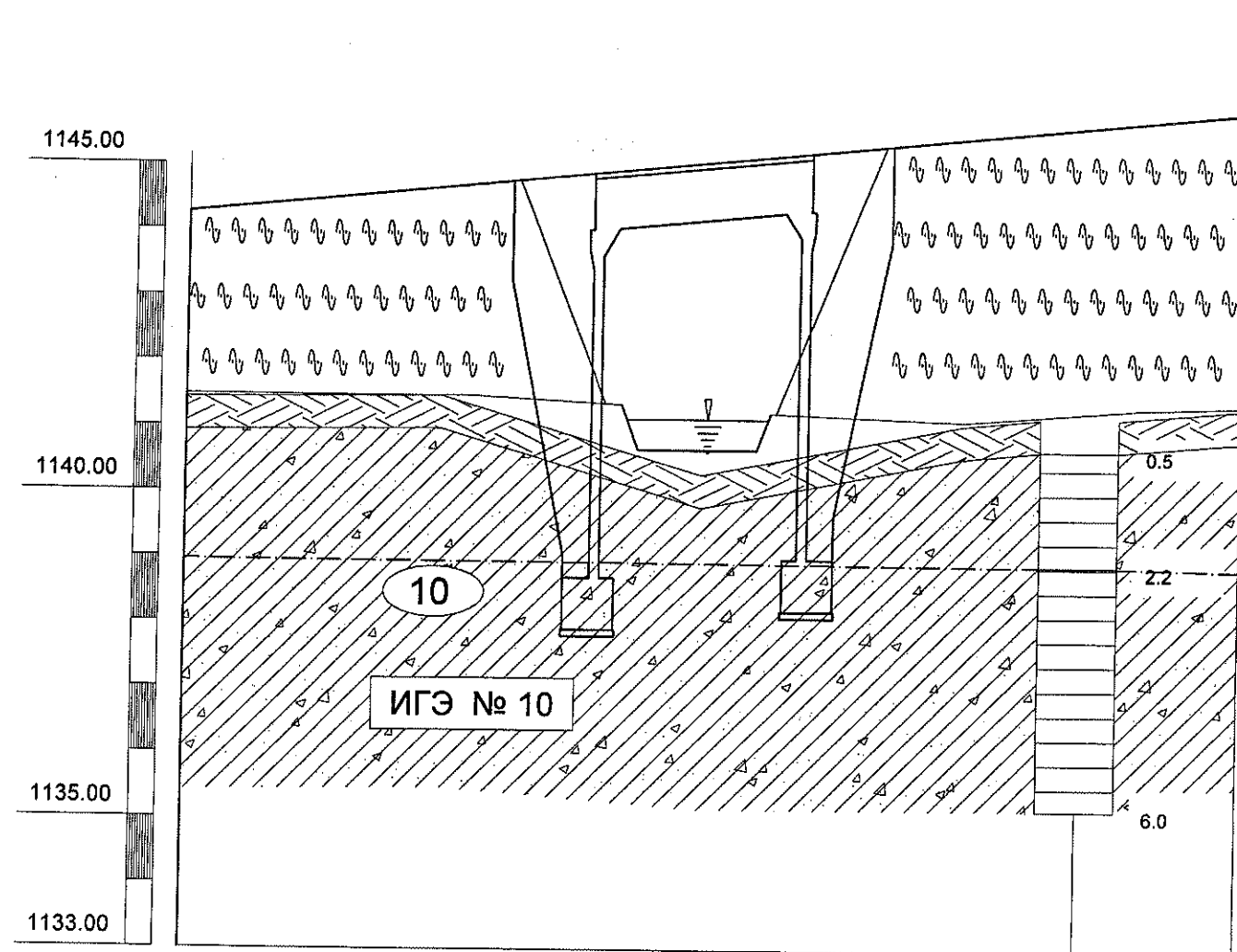
ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ
& ДАГУУ ОГТЛОЛ

ШИФР 04/12

ГДЗ & ДО

Масштаб:	1:200		
үе шат	хуудас	бүх/хууд	
A3	1	1	
2012/8 сар			

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ (ГҮҮР 3)



10 Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс.
Шавранцараар чигжигдсэн хайрган хөрс-ИГЭ№10. Бор хүрэн өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас зөөлөн уян налархай консистенцтэй, шавранцараар чигжигдсэн хайрган хөрс.

Цооног
1.0 Хөрсний хил зааг, м
3.6 Хөрсний усны түвшин
● Эвдэрсэн бүтэцтэй хөрсний дээж авсан гүн, м
■ Эвдрээгүй бүтэцтэй хөрсний дээж авсан гүн, м
2 Цооногийн гүн, м
6.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу консистенцтэй
Чийгтэй	Хагас хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Уян налархай консистенцтэй
	Зөөлөн уян налархай консистенцтэй

Цооногийн дугаар	● Ц - 62			
Газрын Түвшин /м/	1141.47	1140.27	1141.06	1141.31
Зай /м/	33460.00	33480.00	33500.00	33520.00

Soil Type	Mechanical Characteristics			R _o kPa	Calculated Values			
	C ^H kPa	d ^H degree	E ^H MPa		C'	C''	d'	d''
			kPa		degree			
ИГЭ №10	12	40	30	450	8	12	36	40

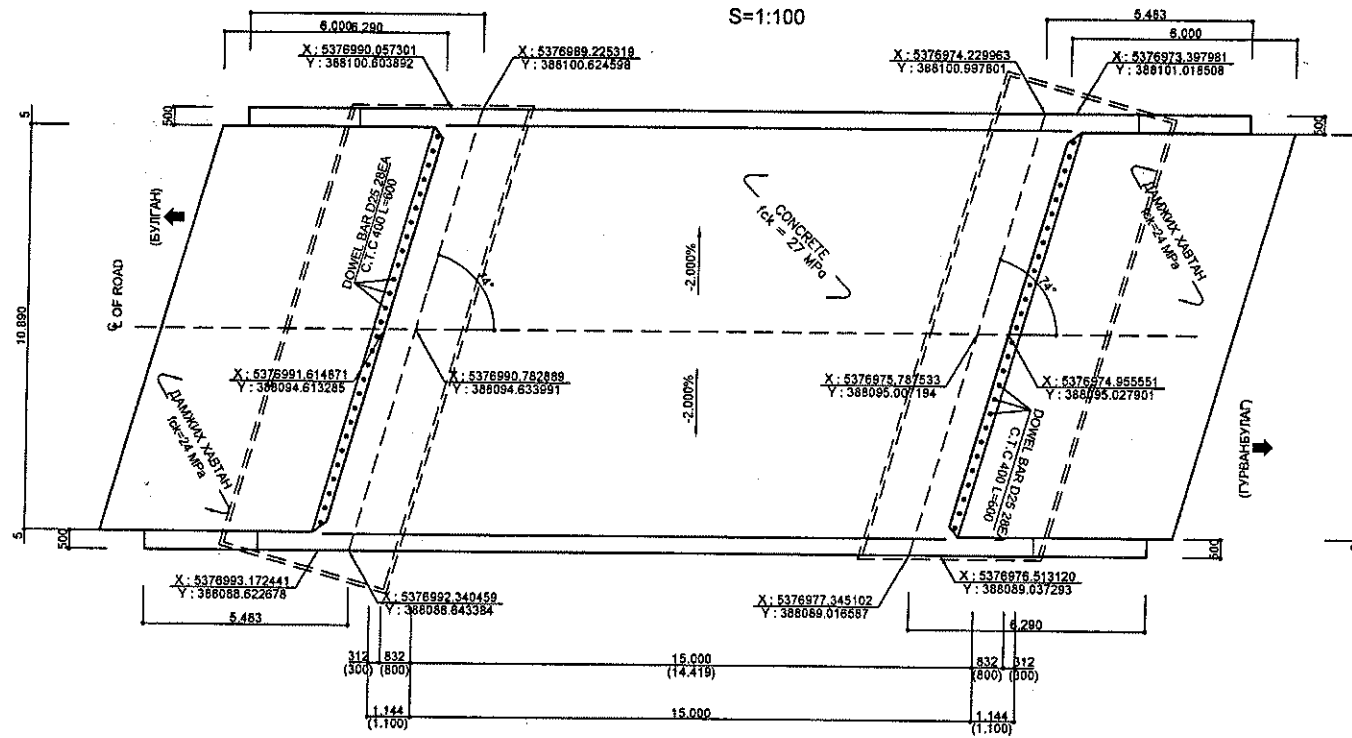
 УБ хот: СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН. ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ИГЗ		
	Захирагч	Ким Сан Хуан	<i>[Signature]</i>	ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН		Масштаб:
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	ЗҮСЭЛТ		үе шат
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		хуудас
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>			бүх/хууд	
						2012/9 сар

ГҮҮР 3 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)

Зураг төслийн арга : Зөвөөр өргөдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$ шиглэнэ
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

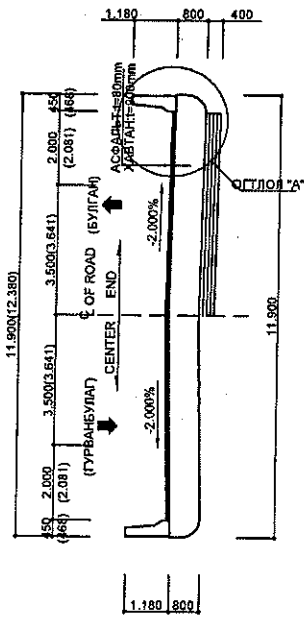
ПЛАН

S=1:100

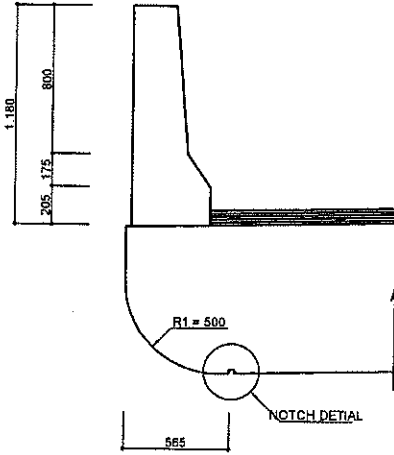


ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

S=1:100

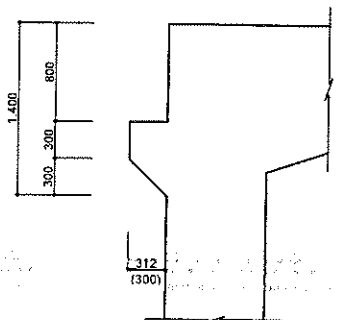


ОГТЛОЛ "А"



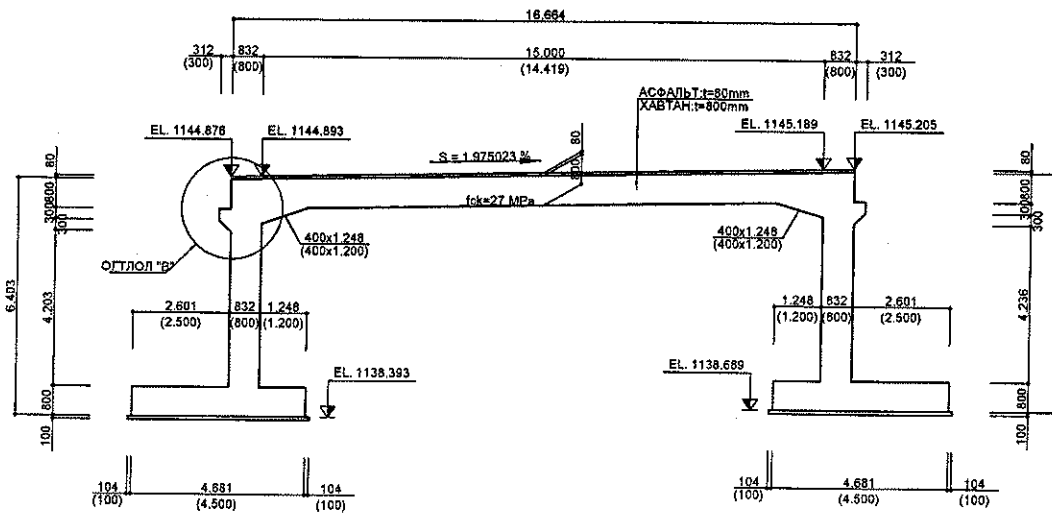
ОГТЛОЛ "В"

S=1:30



ДАГУУ ОГТЛОЛ

S=1:100

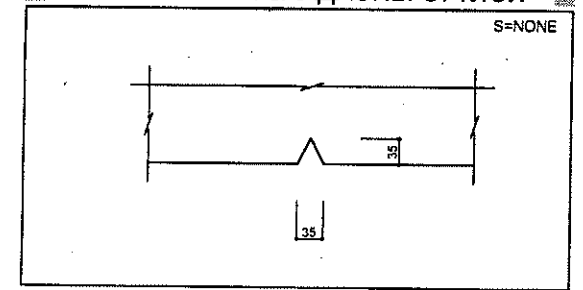


ТАЙЛБАР

- Угсрах үед хөв гажилтын завдас, хөдөлгөөнтэй байгаа агрегат зэргийг бүрэн бахалсны дараа бетоныг байрлуулна.
- 3,4 дугаарын зайн бетоныг бэхжээгүй байдалд үргэлжлүүлэн байрлуулна.
- Дорилуурт нягтруулалт хийхдээ хэт чимиргээ өгөх нь агрегат салж бетоны бэг бөх байдлыг алдалдуулах эрсдэлтэй тул анхаарах хэрэгтэй.
- Хөв хашмал болон тулгуур шонг суурилуулахдаа бетоны ачааллаас үүсэх гулзайлтыг харгалзан үзэх хэрэгтэй.
- Хавтангийн заадасны байрлал нь Наншлч reinforced-г харгалзан үзсэнээр уусрагдана.
- Гүүр угсрахын өмнө дамжлага бүрийн харилцан үзлийн шалгалтын аюулгүй байдлыг хянаж үзсэний дараа угсрах шаардлагатай.

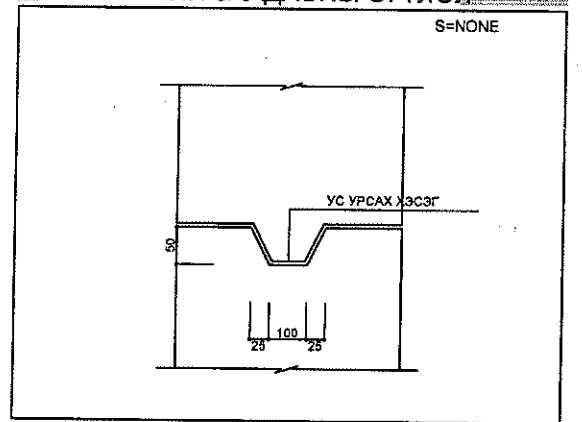
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ

S=NONE



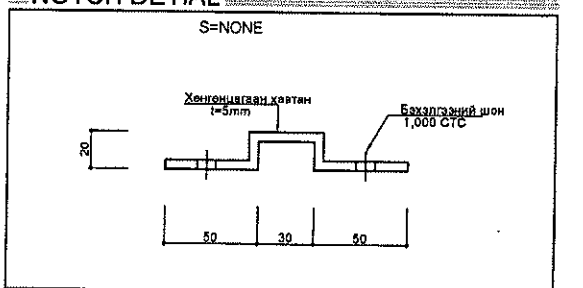
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ

S=NONE



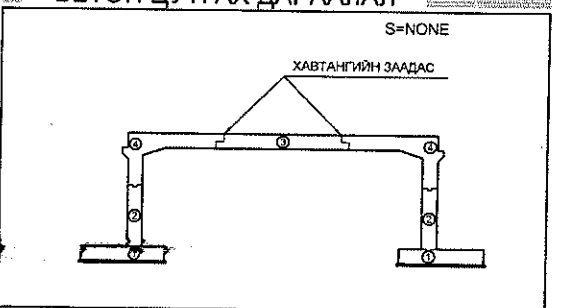
NOTCH DETAIL

S=NONE



БЕТОН ЦУТГАХ ДАРААЛАЛ

S=NONE



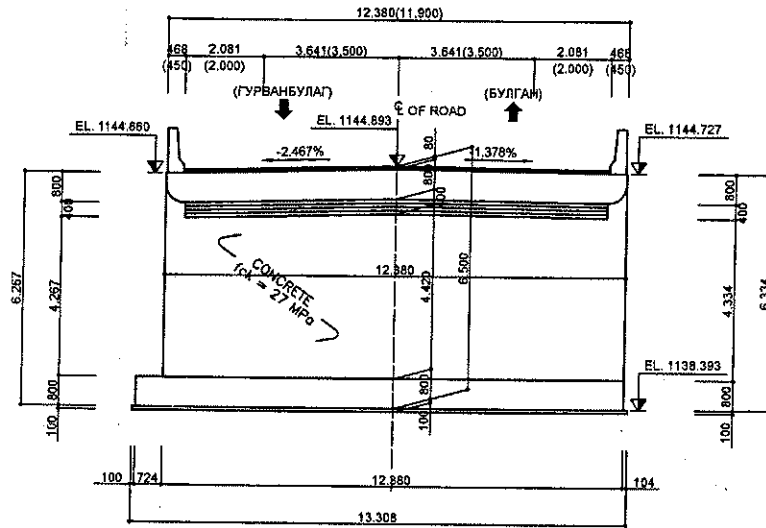
			БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
			Закирал Ерөнхий.инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сэн Хуан Ким Жүн Хөг Пэг Ир Вэ И Юн Y		ГҮҮР 3 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)		
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК			ШИФР 04/12			А3 1 3 2012/9 cap		

ГҮҮР 3 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн Хүчдэл : $f_{ck}=27\text{MPa}$ ашиглана
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400\text{MPa}$

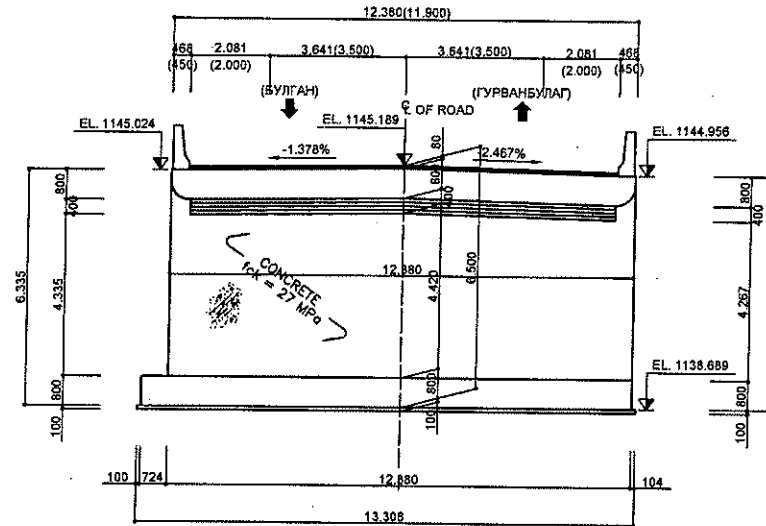
УРД ТАЛ (A1)

S=1:100



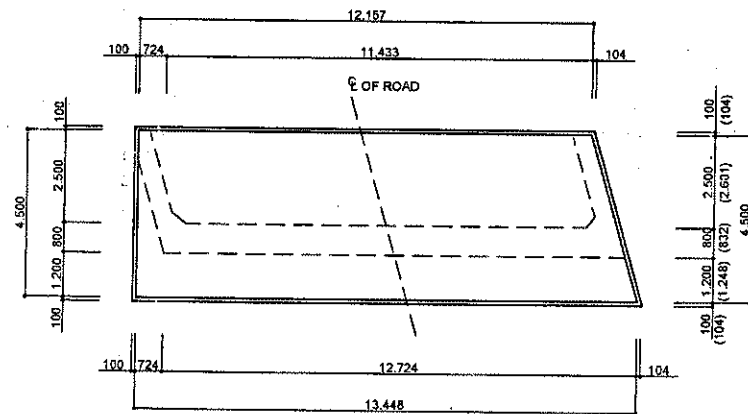
УРД ТАЛ (A2)

S=1:100



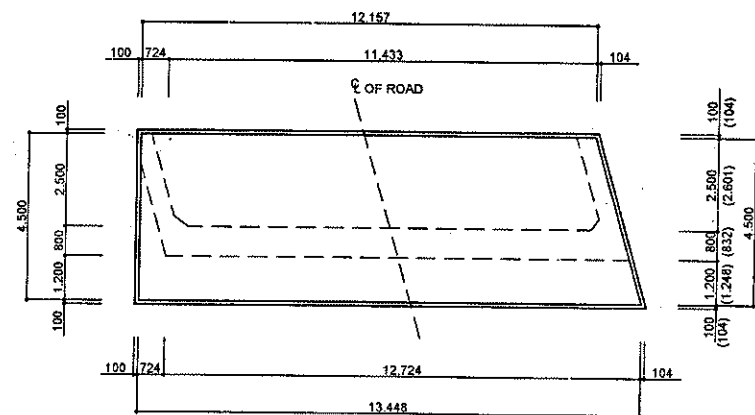
СУУРИЙН ПЛАН (A1)


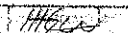



S=1:100



СУУРИЙН ПЛАН (A2)

S=1:100



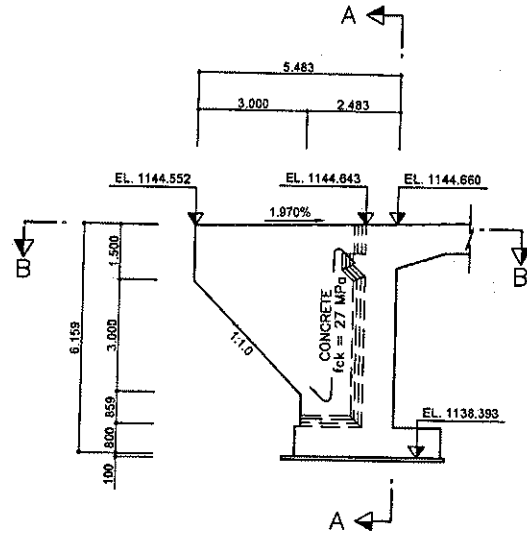
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР-3		Масштаб: 1:100
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 2 3
Шалгасан	И Юн У				2012/9 сар	

ГҮҮР 3 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (3)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$ ишиглана
 Арматурын уян харьцахгүй хүч : $f_y=400MPa$

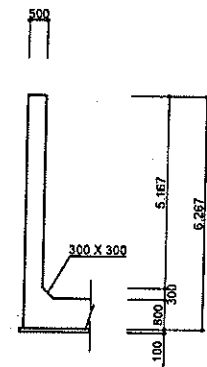
A1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:100



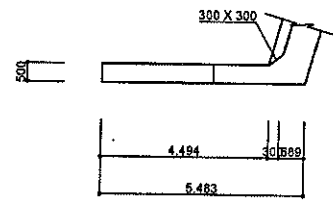
ОГТЛОЛ А-А

S=1:100



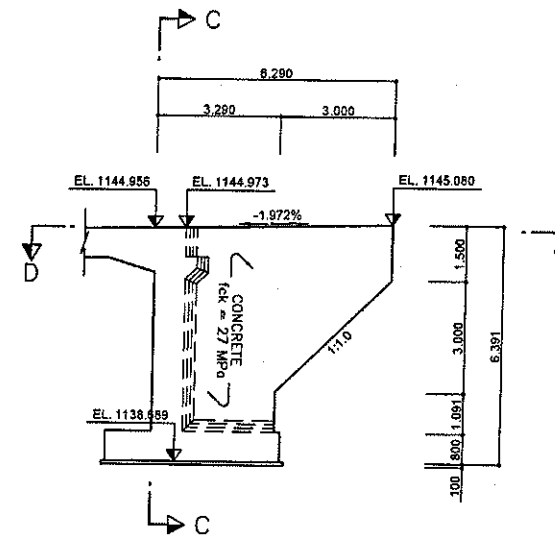
ОГТЛОЛ В-В

S=1:100



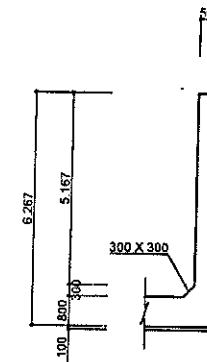
A2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:100



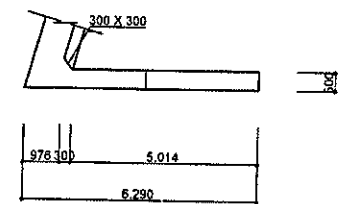
ОГТЛОЛ С-С

S=1:100



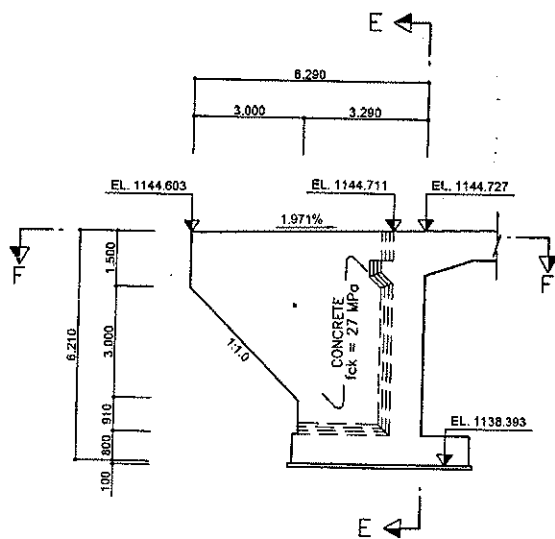
ОГТЛОЛ D-D

S=1:100



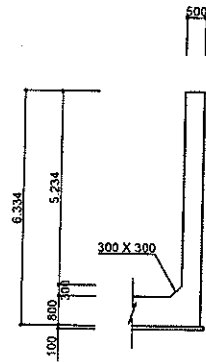
A1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:100



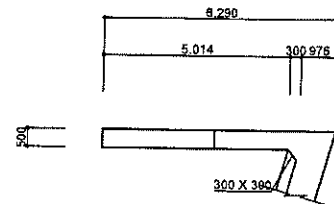
ОГТЛОЛ E-E

S=1:100



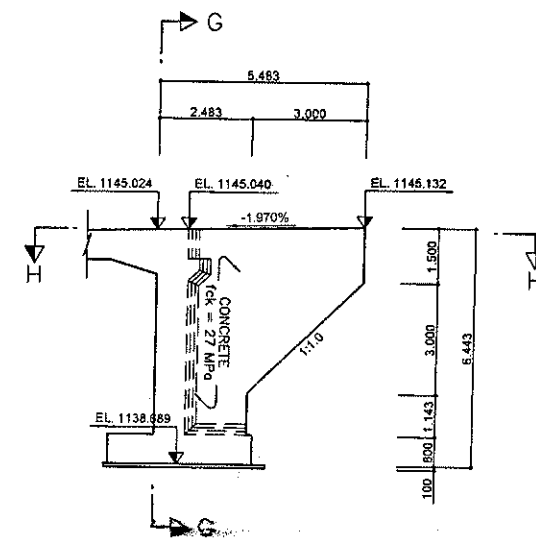
ОГТЛОЛ F-F

S=1:100



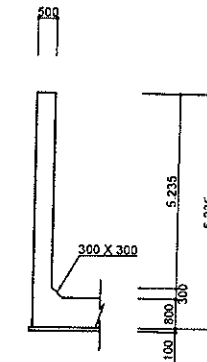
A2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:100



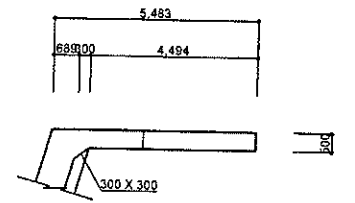
ОГТЛОЛ G-G


S=1:100



ОГТЛОЛ H-H

S=1:100



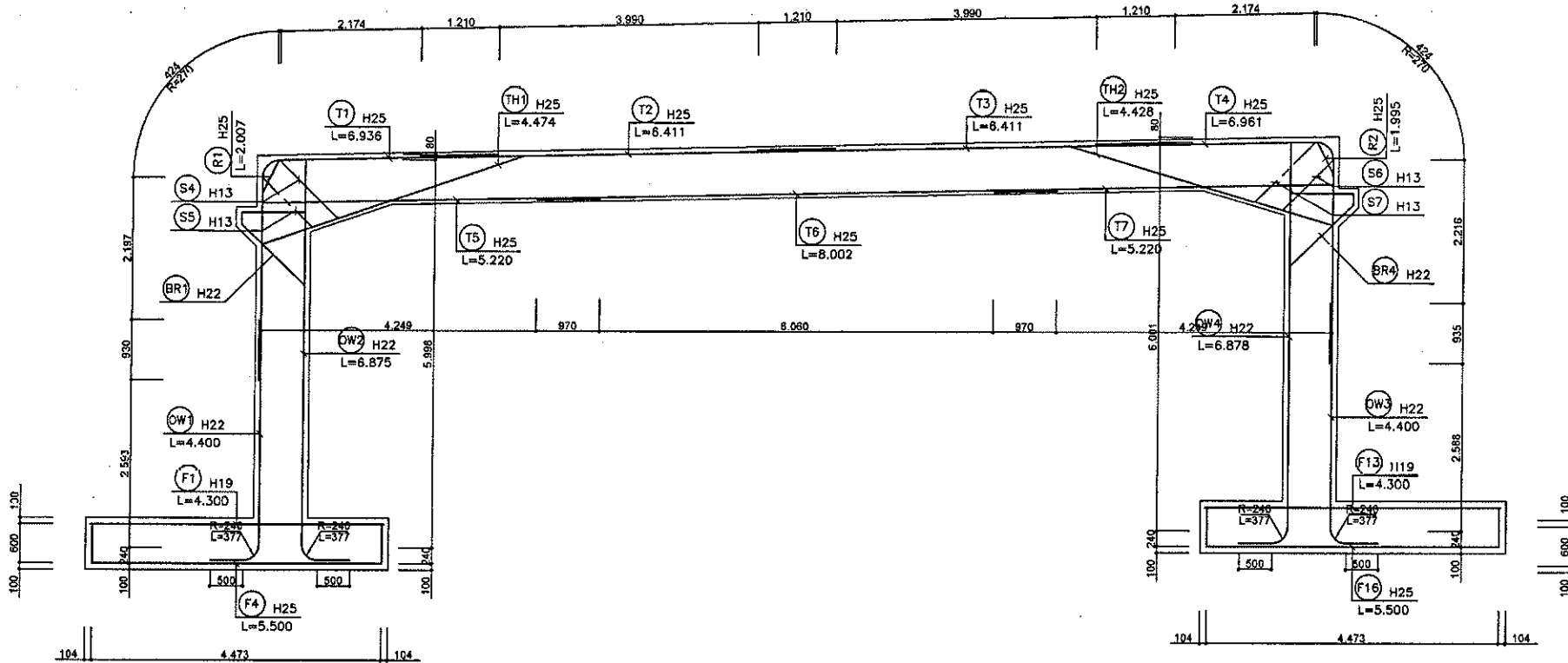
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захираг	Ким Сэн Хуан	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:100		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 3		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)		
	Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
			үе шат	хуудас	бүх/хууд	
			A3	3	3	
			2012/9 сар			

ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (1) АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

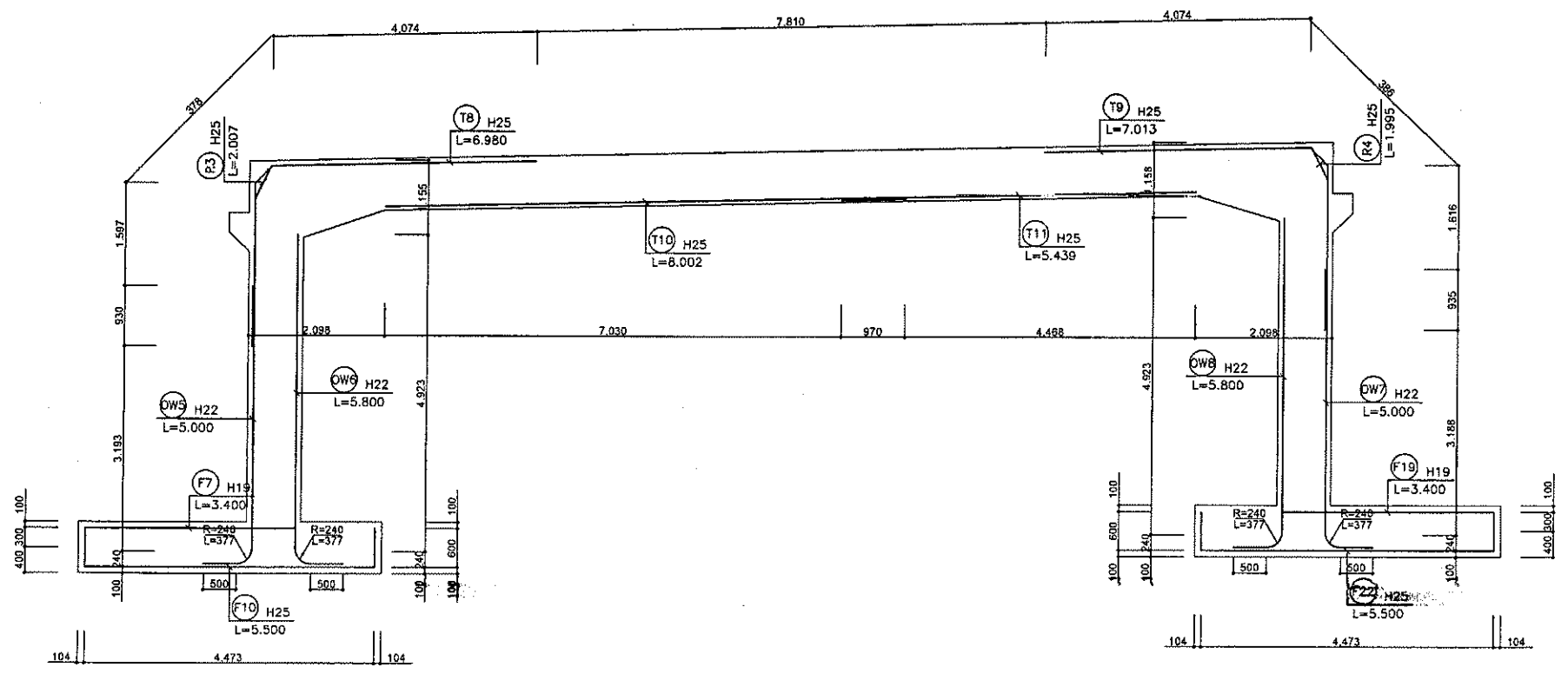
S=1:50


Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
ашиглана
Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
хүчдэл
Арматурын уян : f_y=400MPa
харимхайн хүч

① С.Т.С 250



② С.Т.С 250



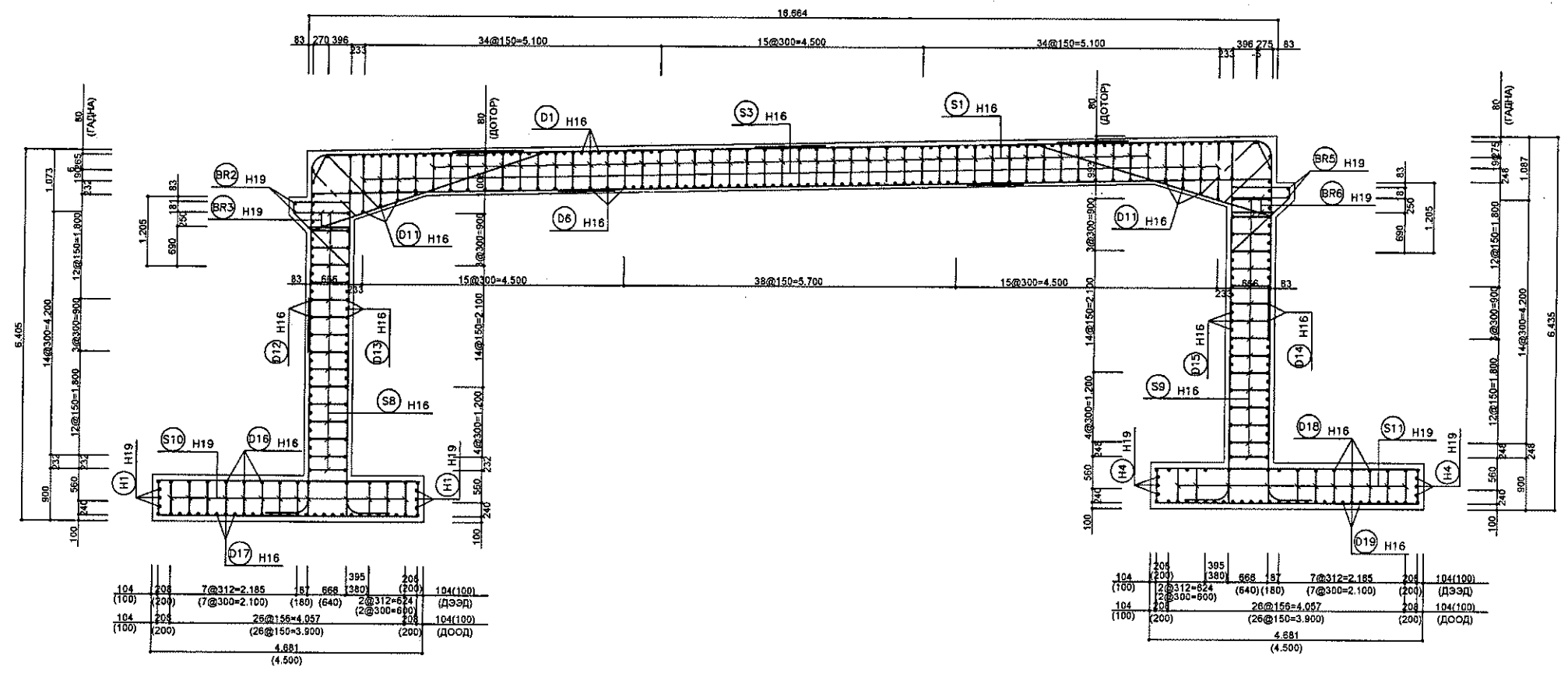
 УБ хот, СБД-6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО-ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (1)		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		Масштаб: 1:50		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат хуудас бүх/хууд		
	Шалгасан	И Юн Ю		А3 1 15		
			ШИФР 04/12			
			2012/9 сар			

ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (2)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

S=1:50



* the measure in parenthesis is vertical measure

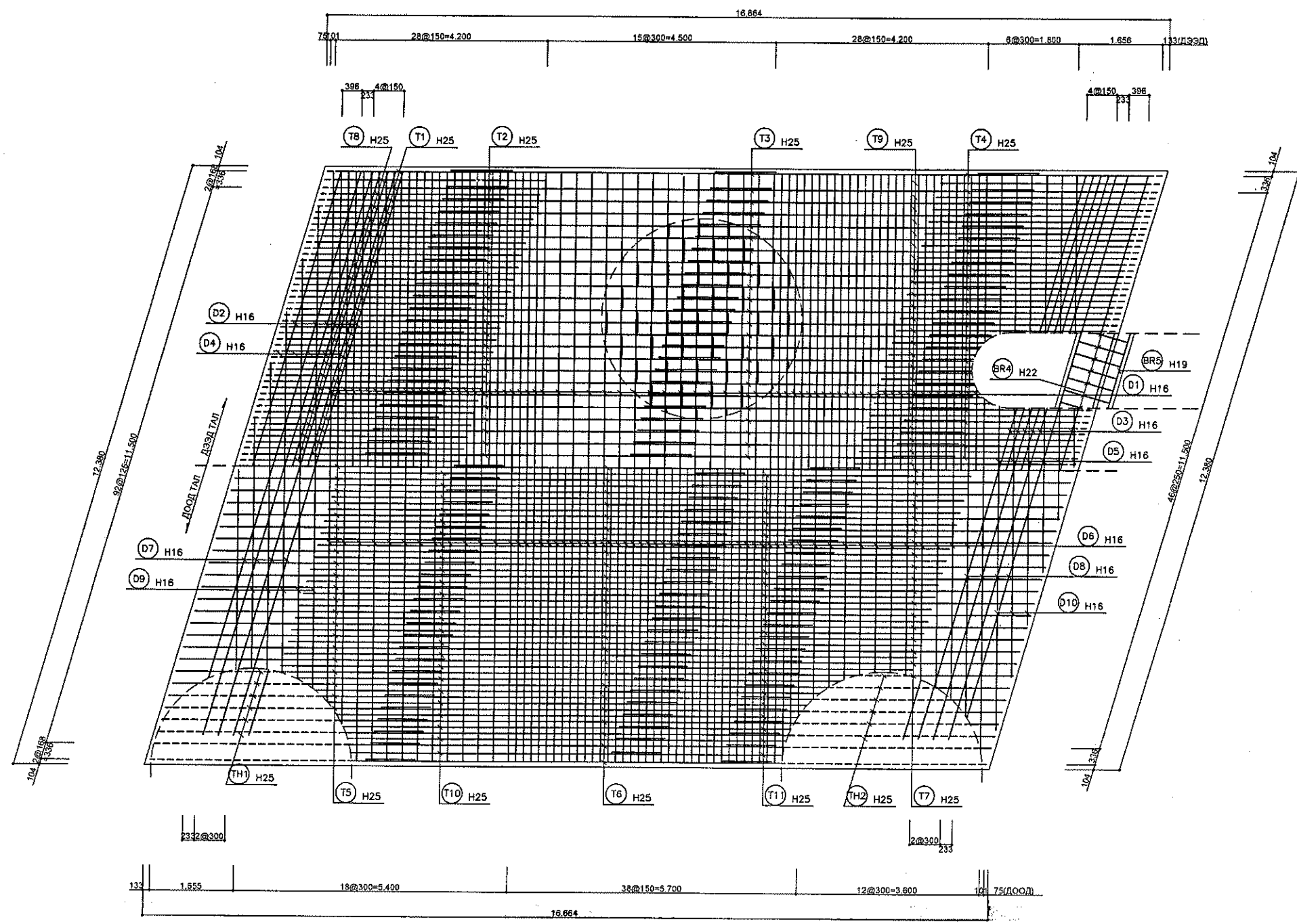
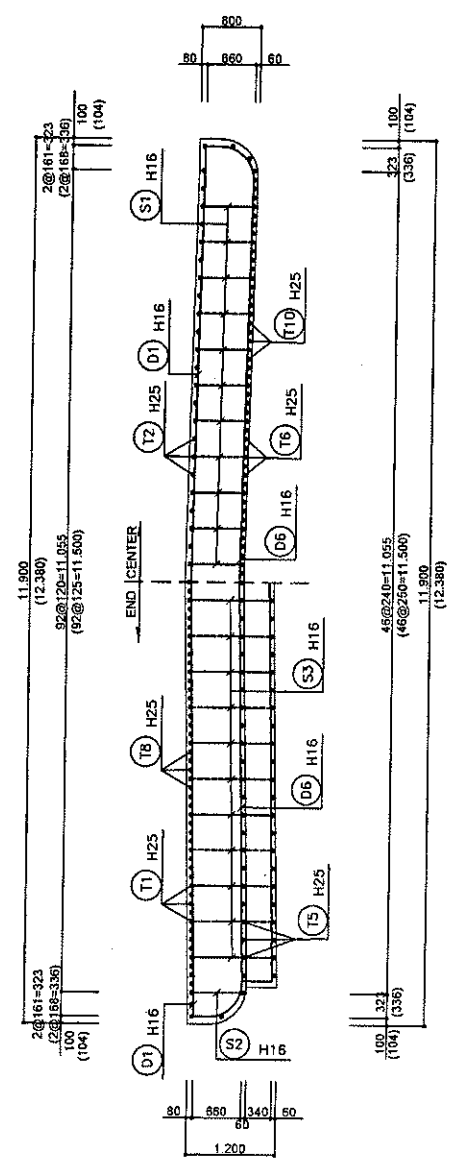
<p>УБ хот: СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Зөхирагч:	Хийгч/Сол Хуан		ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (2)		
	Ерөнхий инж:	Ким Жүн Хэй		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн:	Паг Ир Вэ		Үе шат:	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан:	И Юн Ү		АЗ	2	15	
			ШИФР	04/12		
				2012/9 сар		

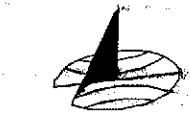
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (3)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөөлсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ПЛАН
 S=1:50

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50



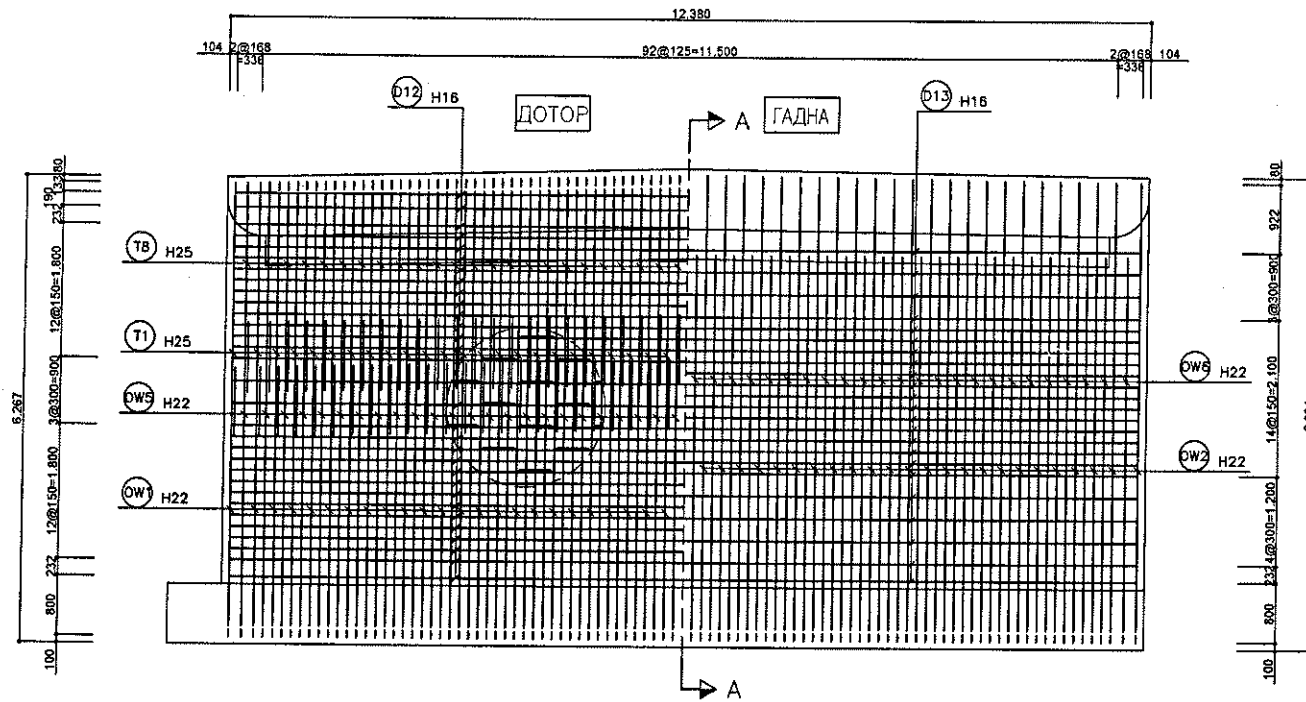
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Зөхирөл	Ким Сон Хуан	<i>(Signature)</i>	ГҮҮР 3		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>(Signature)</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (3)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>(Signature)</i>	ШИФР 04/12		A3 3 15
Шалгасан	И Юн Ү	<i>(Signature)</i>	2012/9 сар			

ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (4)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөөлсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

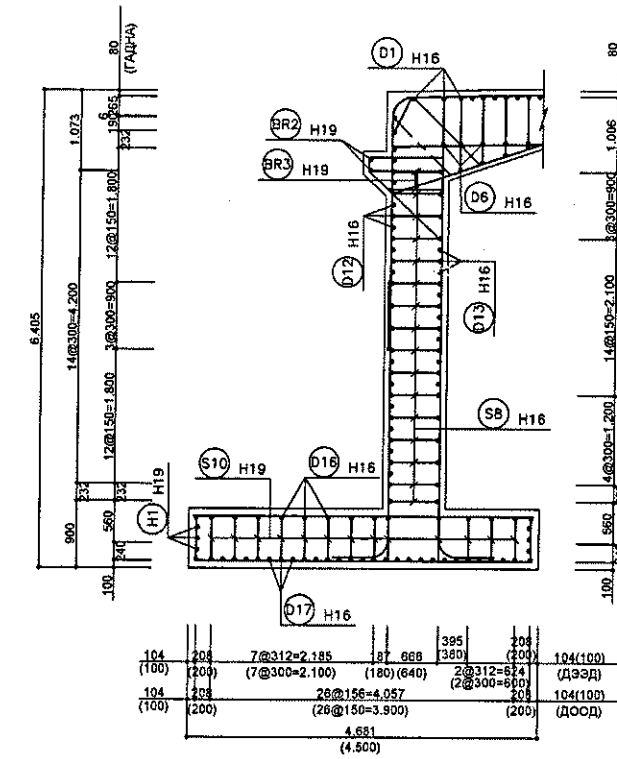
ХАНА (A1)

S=1:50



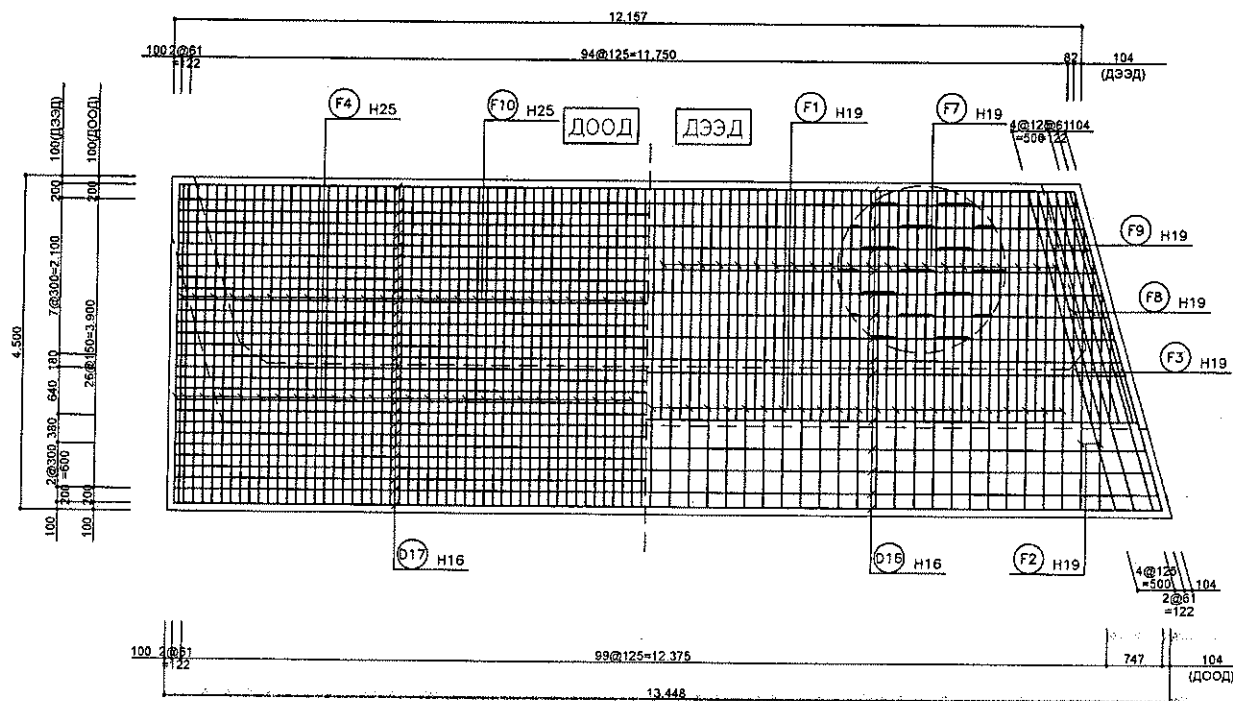
ОГТЛОЛ А-А


S=1:50



* the measure in parenthesis is vertical measure

СУУРИЙН ПЛАН(A1)



 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ.			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (4)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хег		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3	4	15
Шалгасан	И Юн У		ШИФР 04/12 2012/9 сар			

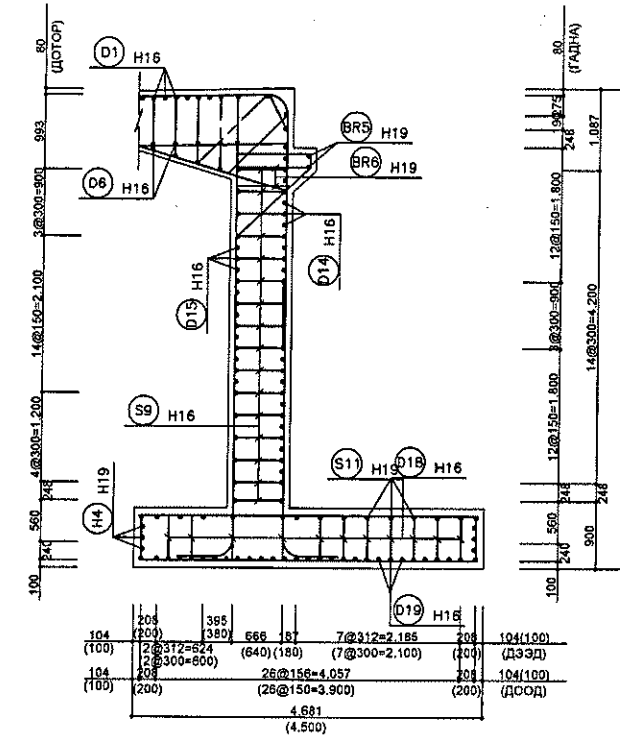
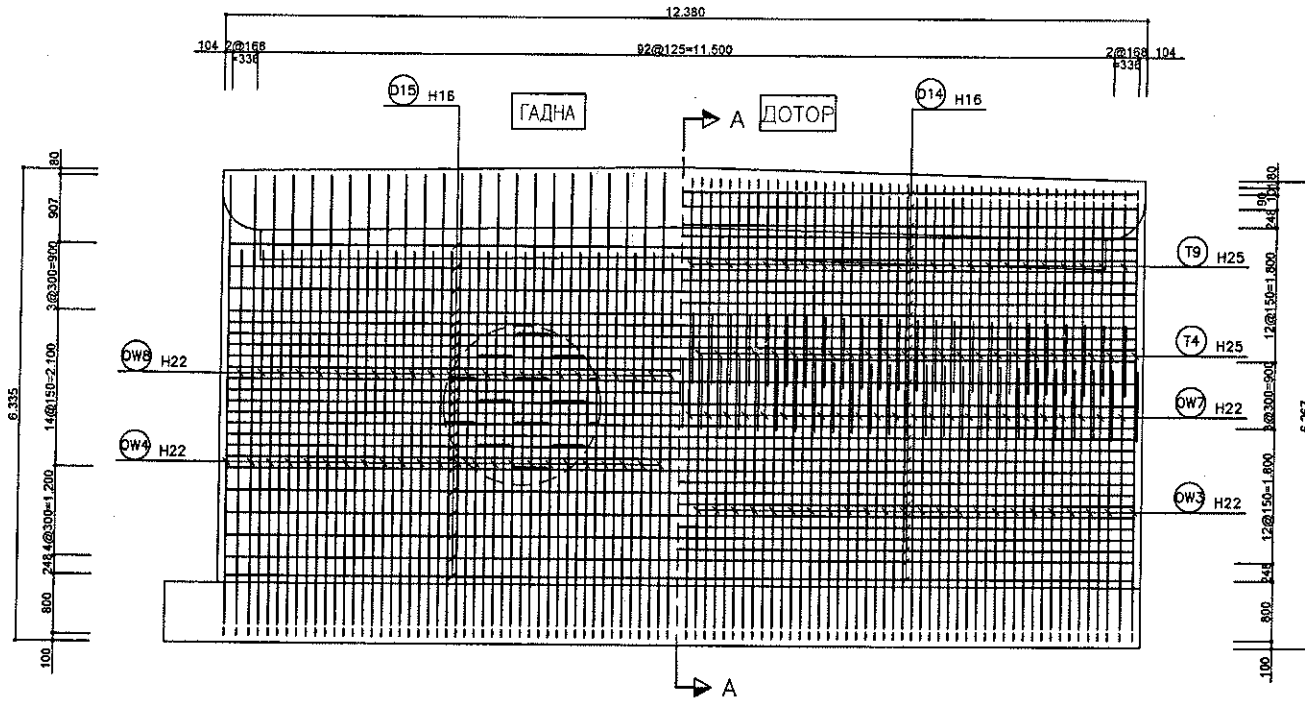
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (5)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөөлсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүүдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

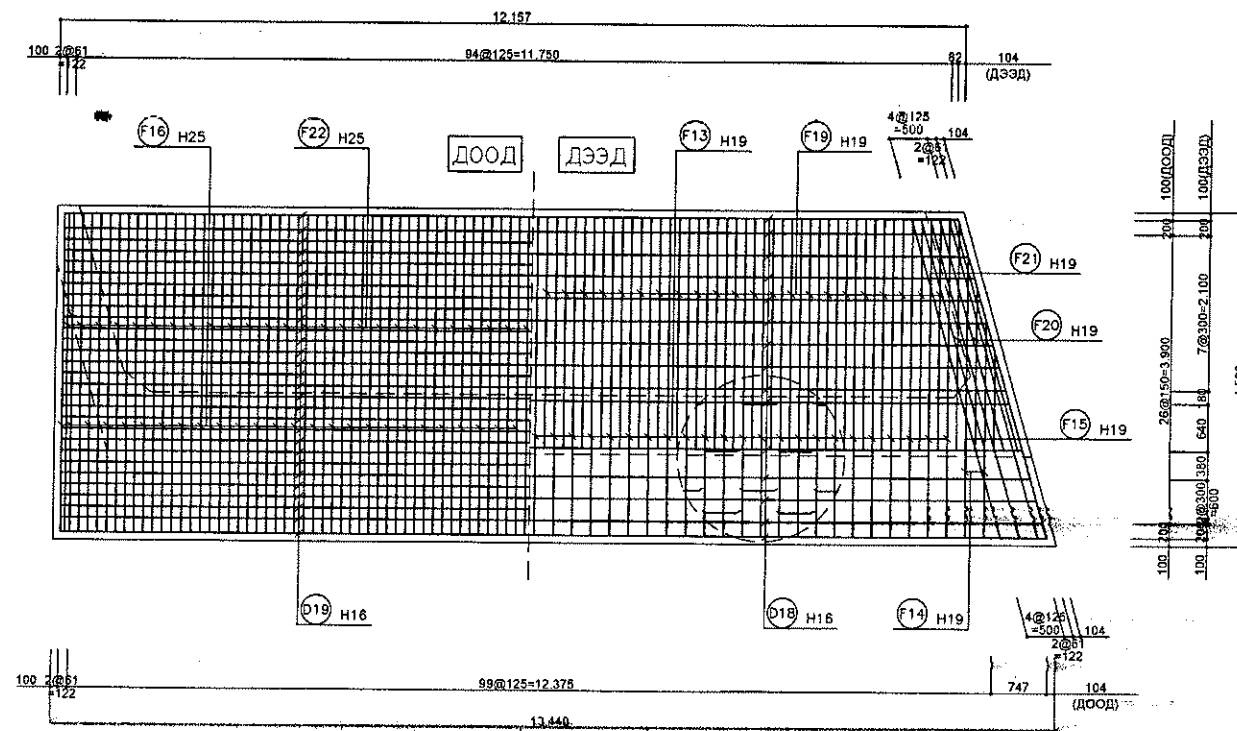
ХАНА (A2)
S=1:50

ХАНА (A2)
S=1:50


ОГТЛОЛ А-А
S=1:50



СУУРИЙН ПЛАН(A2)



* the measure in parenthesis is vertical measure

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Эхлэвч Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сэн Хуан Ким Жүн Хөг Паг Ир Вэ И Юн У	Шалгасан Шалгасан	ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (5)	Мэснэлбэ үе шат А3	хуудас 5
ШИФР 04/12				2012/9 сар		

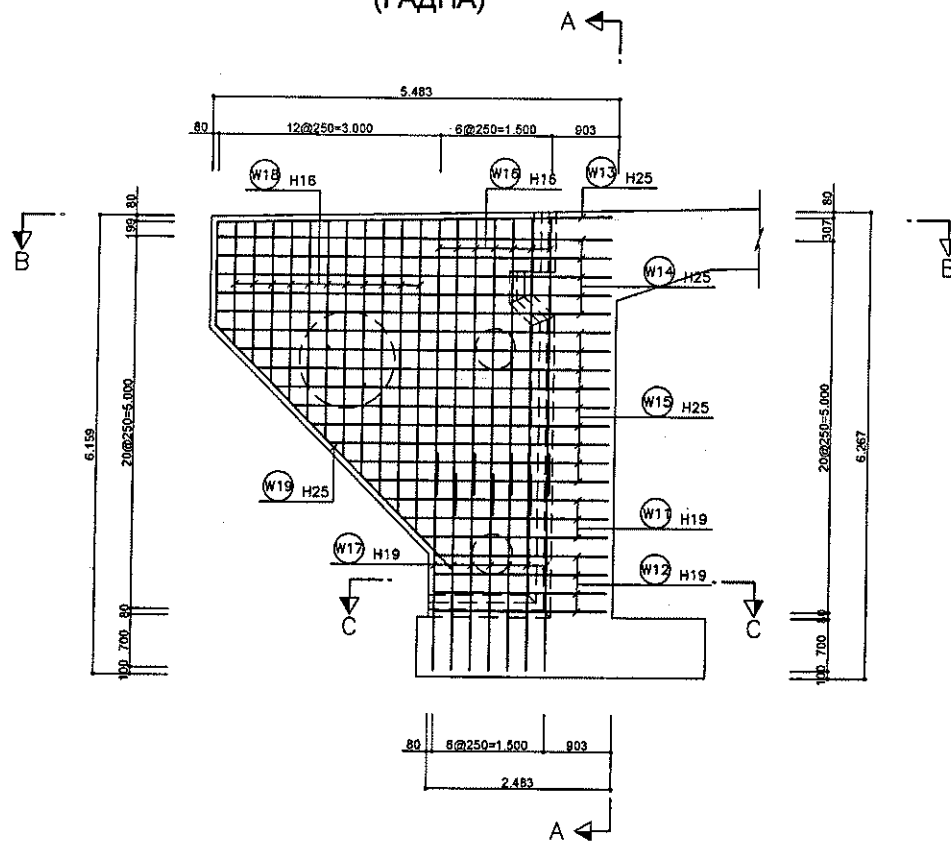
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (6)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

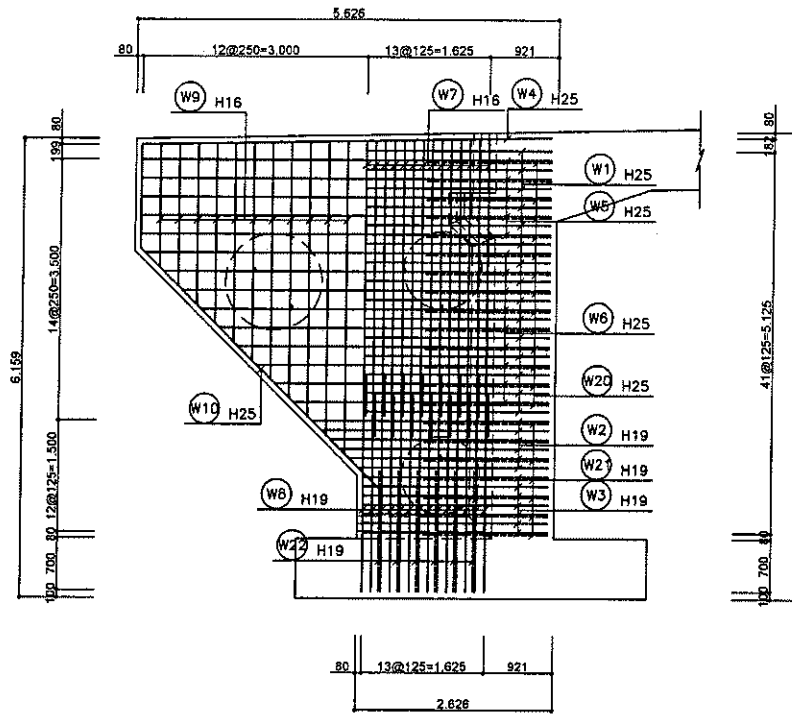
A1 LEFT WING ХАНА

S=1:50

(ГАДНА)

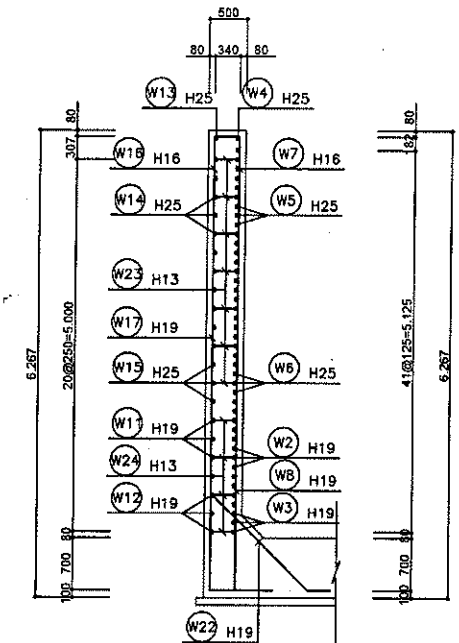


(ДОТОР)



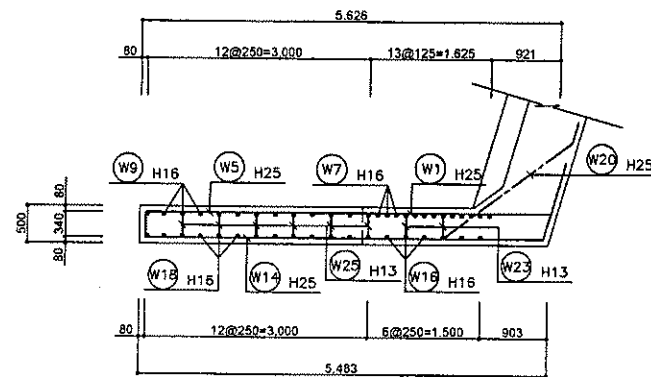
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



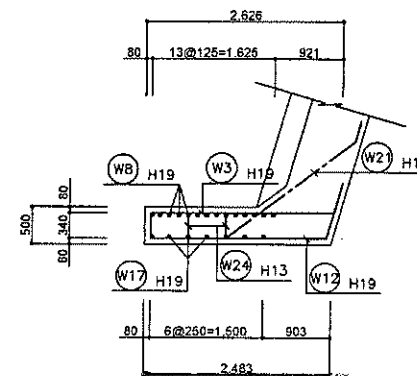
ОГТЛОЛ В-В


S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50



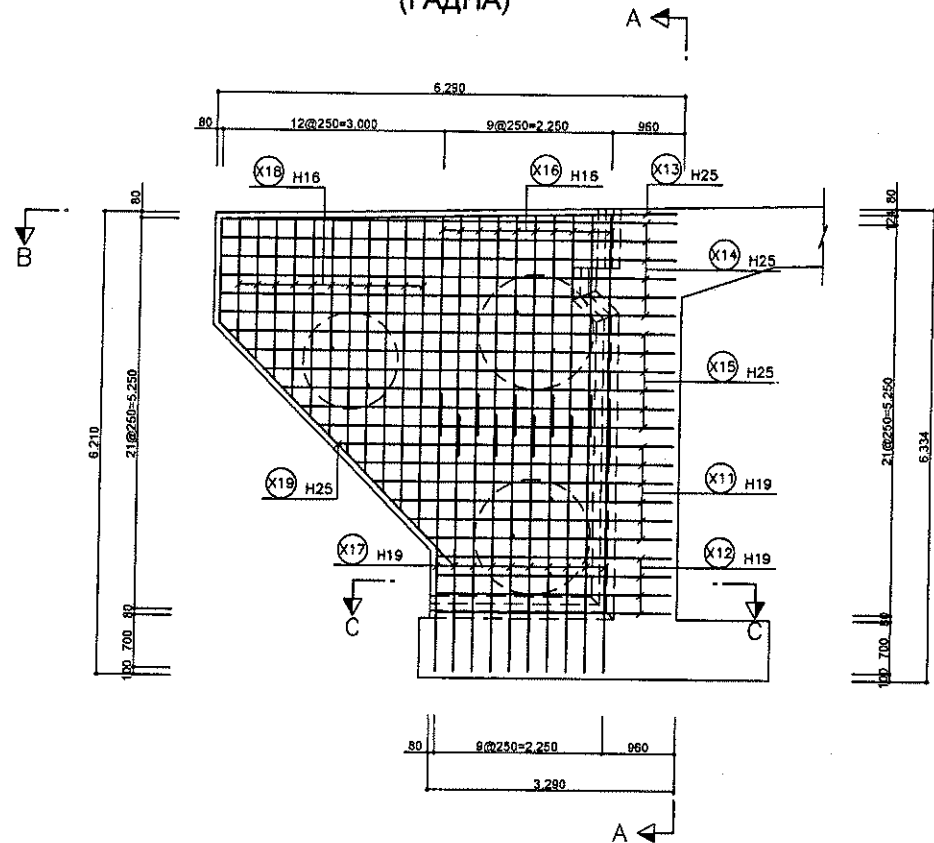
 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (6)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3	6	15
Шалгасан	И Юн Y		ШИФР 04/12		2012/9 сар	

ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (7)

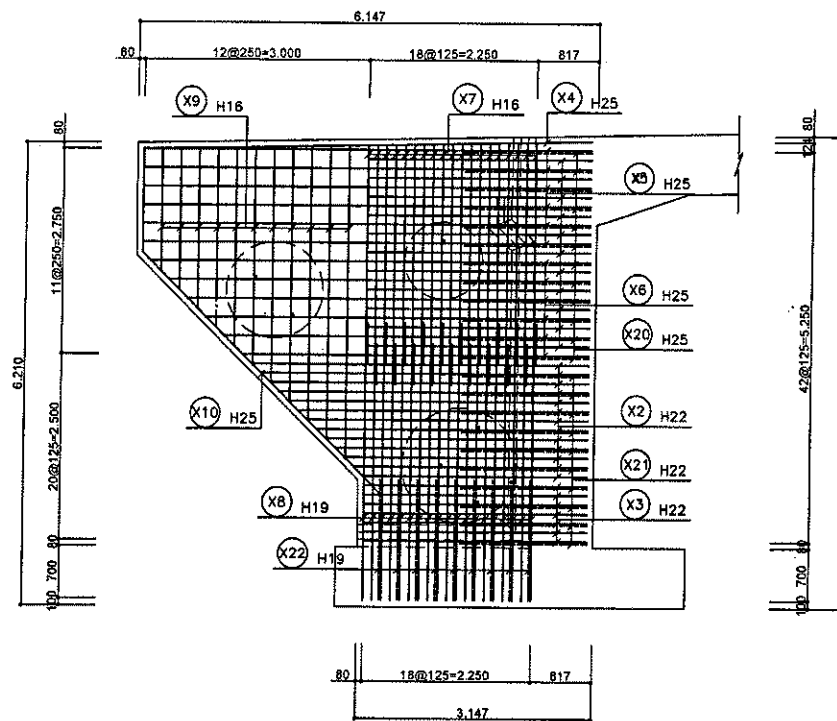
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

А1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА
 S=1:50

(ГАДНА)

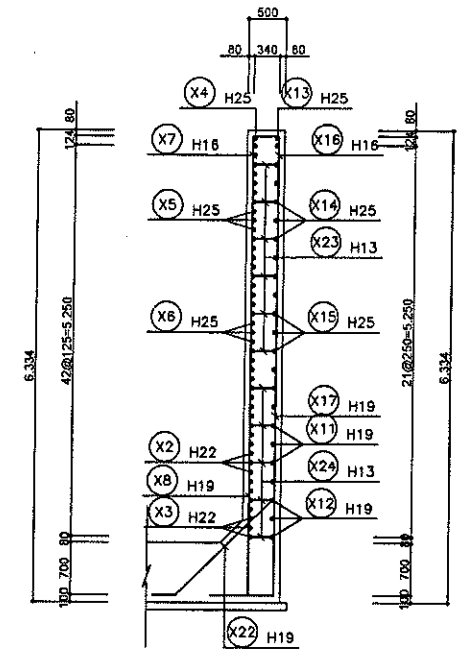


(ДОТОР)



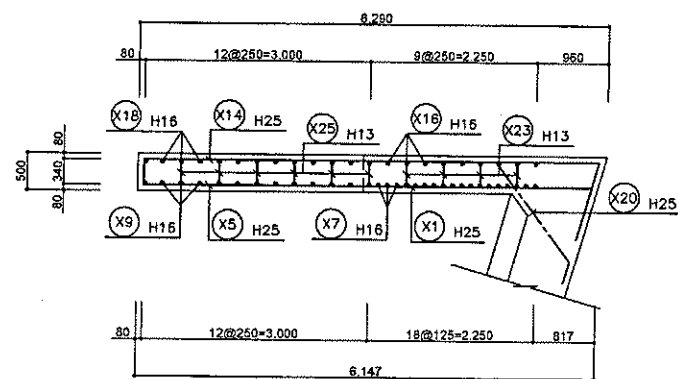
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



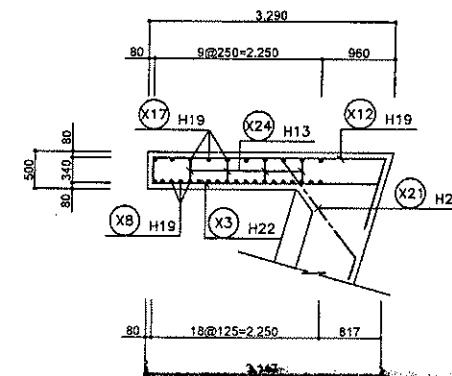
ОГТЛОЛ В-В


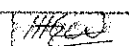
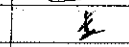
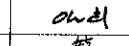

S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50

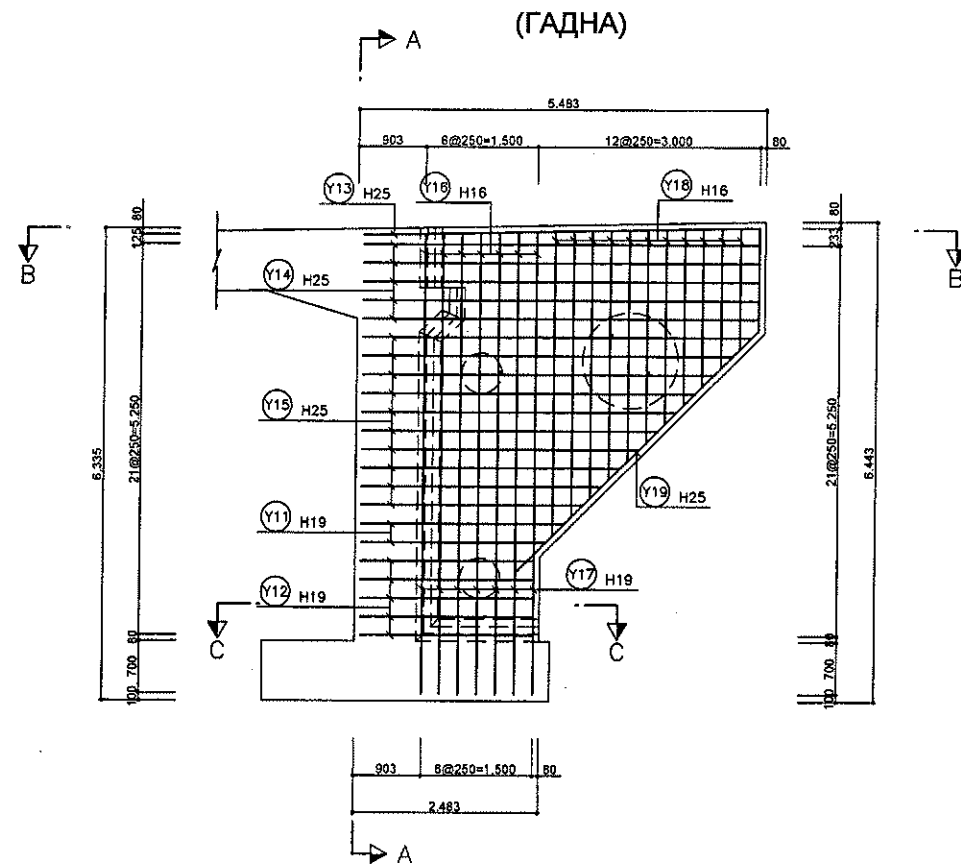


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 3		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (7)		
	Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ		ШИФР 04/12		
	Шалгасан	И Юн У		2012/9 сар		
				Масштаб:	1:50	
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	7	15

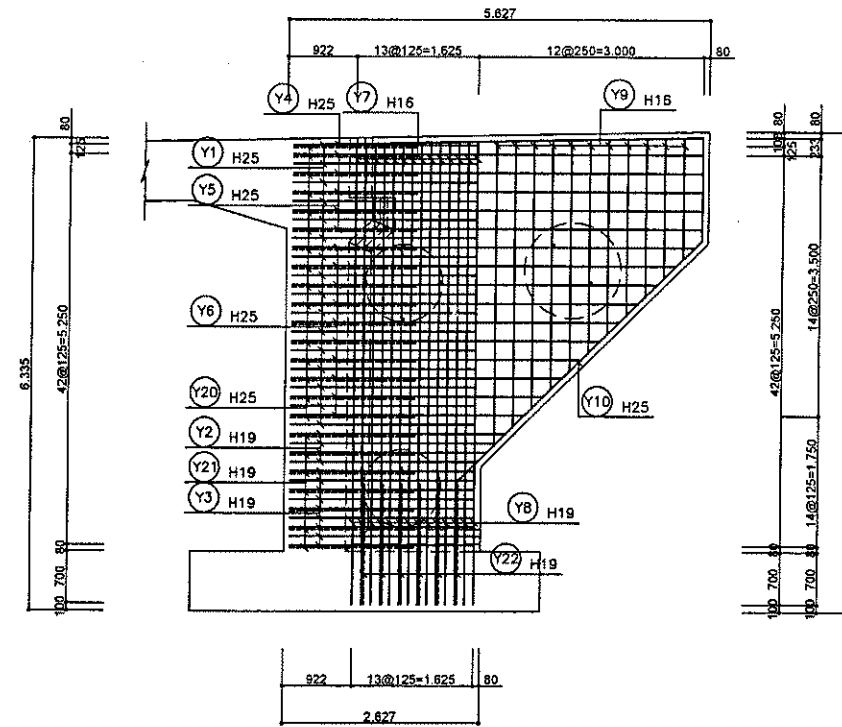
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (8)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

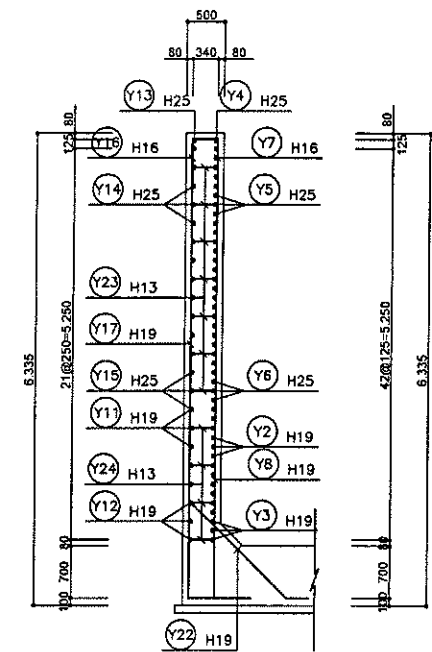
A2 LEFT WING ХАНА S=1:50



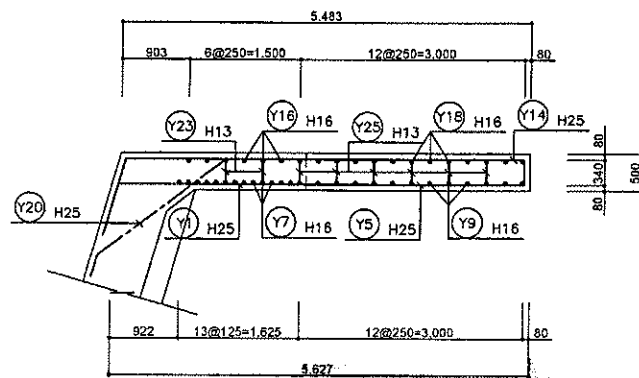
(ДОТОР)



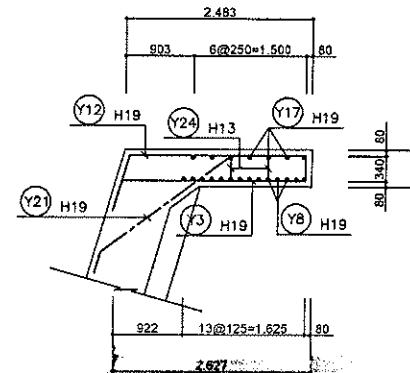
ОГТЛОЛ А-А S=1:50




ОГТЛОЛ В-В S=1:50



ОГТЛОЛ С-С S=1:50

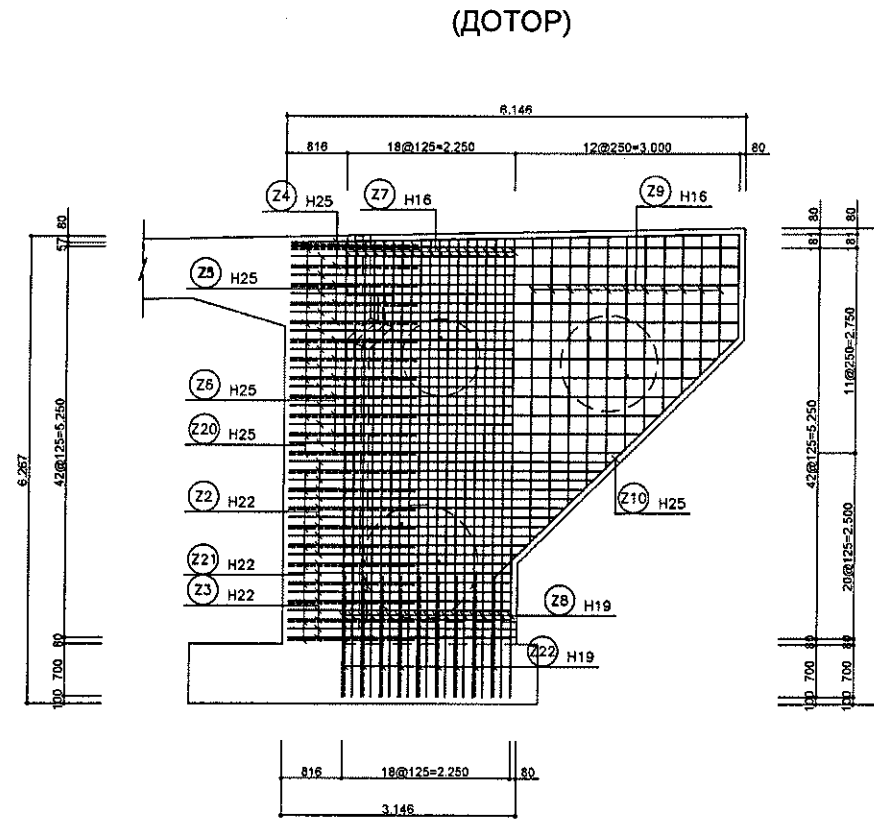
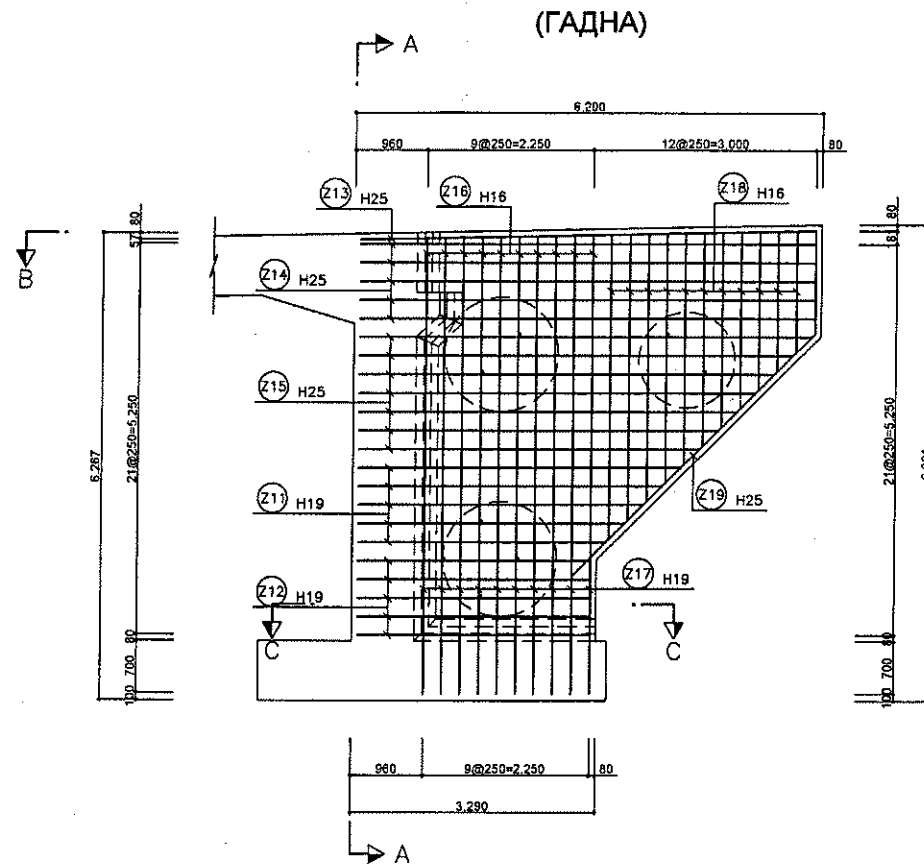


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (8)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	A3	8	15
Шалгасан	И Юн Y	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		2012/9 сар	

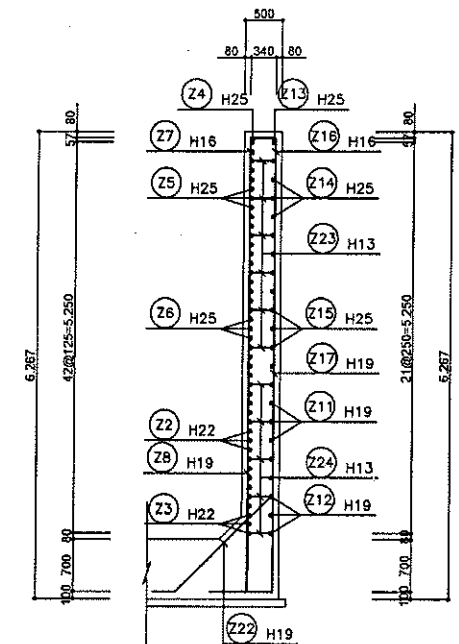
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (9)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

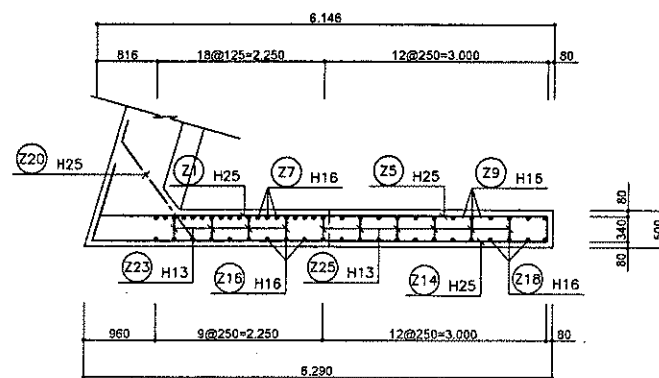
А2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА S=1:50



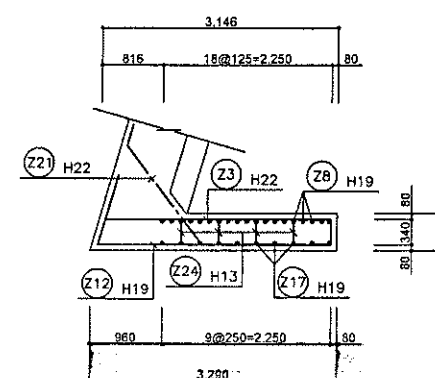
ОГТЛОЛ А-А S=1:50




ОГТЛОЛ В-В S=1:50



ОГТЛОЛ С-С S=1:50

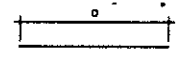


 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО СУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН СУРАГ			ГА		
	Зөхирагч	Ким Соги Хуан		ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (9)		
	Ерөнхий.ийлж	Ким Жүн Хөг		Масштаб	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	И Юн Y		А3	9	15	
ШИФР 04/12				2012/9 сар		


ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (10)

Арматурчлалын нарийвчлал

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

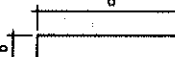


F1	H19	L=4.300	N=49
F2	H19	L=3.377 a=3.813-2.941	N=2
F3	H19	L=4.473	N=4
F13	H19	L=4.300	N=49
F14	H19	L=3.377 a=3.813-2.941	N=2
F15	H19	L=4.473	N=4
T2	H25	L=6.410	N=49
T3	H25	L=6.410	N=49
T5	H25	L=5.219	N=49
T6	H25	L=8.000	N=49
T7	H25	L=5.219	N=49
T10	H25	L=8.000	N=48
T11	H25	L=5.438	N=48
W19	H16	L=3.839 a=3.988-3.689	N=7
X16	H16	L=3.093 a=3.253-2.933	N=10
X18	H16	L=3.971 a=4.121-3.821	N=7
Z16	H16	L=3.109 a=3.263-2.954	N=10



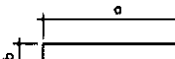
BR2	H19	L=11.689 a=11.139	N=2 j=550X1
BR5	H19	L=11.689 a=11.139	N=2 j=550X1
D12	H16	L=12.632 a=12.172	N=31 j=460X1
D13	H16	L=12.632 a=12.172	N=23 j=460X1
D14	H16	L=12.632 a=12.172	N=31 j=460X1
D15	H16	L=12.632 a=12.172	N=23 j=460X1

D16	H16	L=13.058 a=13.215-11.982	N=15 j=460X1
D17	H16	L=13.058 a=13.215-11.982	N=29 j=460X1
D18	H16	L=13.058 a=13.215-11.982	N=15 j=460X1
D19	H16	L=13.058 a=13.215-11.982	N=29 j=460X1




F7	H19	L=3.400 a=3.100	N=48 b=300
F8	H19	L=2.477 a=3.049-1.305	N=3 b=300
F9	H19	L=3.525 a=3.225	N=3 b=300
F19	H19	L=3.400 a=3.100	N=48 b=300
F20	H19	L=2.477 a=3.049-1.305	N=3 b=300
F21	H19	L=3.525 a=3.225	N=3 b=300
W7	H16	L=4.180 a=3.983-3.687	N=14 b=340
W8	H19	L=3.264 a=2.901-2.626	N=14 b=500
W9	H16	L=3.257 a=4.191-1.643	N=11 b=340
W17	H19	L=3.264 a=2.901-2.626	N=7 b=500
W18	H16	L=3.256 a=4.193-1.643	N=11 b=340
X7	H16	L=3.433 a=3.252-2.934	N=19 b=340
X8	H19	L=4.071 a=3.708-3.433	N=19 b=500
X9	H16	L=3.259 a=4.194-1.644	N=11 b=340
X17	H19	L=4.071 a=3.708-3.433	N=10 b=500
X18	H16	L=3.258 a=4.193-1.643	N=11 b=340
Y7	H16	L=4.315 a=4.125-3.824	N=14 b=340
Y8	H19	L=3.264 a=2.901-2.626	N=14 b=500
Y9	H16	L=3.196 a=4.082-1.630	N=11 b=340
Y17	H19	L=3.264 a=2.901-2.626	N=7 b=500
Y18	H16	L=3.195 a=4.081-1.630	N=11 b=340

Z7	H16	L=3.446 a=3.284-2.946	N=19 b=340
Z8	H19	L=4.070 a=3.707-3.432	N=19 b=500
Z9	H16	L=3.195 a=4.080-1.630	N=11 b=340
Z17	H19	L=4.070 a=3.707-3.432	N=10 b=500
Z18	H16	L=3.196 a=4.081-1.630	N=11 b=340

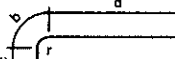


F4	H25	L=5.500 a=4.300	N=49 b=600
F5	H25	L=4.577 a=3.813-2.941	N=2 b=600
F6	H25	L=5.673 a=4.473	N=4 b=600
F10	H25	L=5.500 a=4.300	N=48 b=600
F11	H25	L=4.577 a=4.249-2.505	N=3 b=600
F12	H25	L=5.673 a=4.473	N=3 b=600
F16	H25	L=5.500 a=4.300	N=49 b=600
F17	H25	L=4.577 a=3.813-2.941	N=2 b=600
F18	H25	L=5.673 a=4.473	N=4 b=600
F22	H25	L=5.500 a=4.300	N=48 b=600
F23	H25	L=4.577 a=4.249-2.505	N=3 b=600
F24	H25	L=5.673 a=4.473	N=3 b=600
W23	H13	L=603 a=403	N=10 b=100
W24	H13	L=591 a=391	N=6 b=100
W25	H13	L=603 a=403	N=18 b=100
X23	H13	L=603 a=403	N=9 b=100
X24	H13	L=599 a=396	N=10 b=100
X25	H13	L=603 a=403	N=18 b=100
X26	H13	L=591 a=391	N=6 b=100
X24	H13	L=599 a=396	N=10 b=100
X25	H13	L=603 a=403	N=18 b=100
X26	H13	L=591 a=391	N=6 b=100

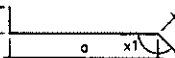
Y25	H13	L=603 a=403	N=12 b=100
Z23	H13	L=603 a=403	N=9 b=100
Z24	H13	L=596 a=396	N=10 b=100
Z25	H13	L=603 a=403	N=12 b=100



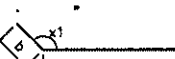
D1	H16	L=12.726 a=11.702	N=72 c=212 j=600X1
D2	H16	L=13.198 a=12.174	N=7 c=212 j=600X1
D3	H16	L=13.198 a=12.174	N=7 c=212 j=600X1
D4	H16	L=9.415 a=11.007-5.775	N=6 b=212 c=212 j=600X1
D5	H16	L=9.415 a=11.007-5.775	N=6 b=212 c=212 j=600X1
D6	H16	L=13.609 a=11.331	N=63 b=697 c=210 d=214 j=460X1
D7	H16	L=14.101 a=11.767	N=4 b=725 c=210 d=214 j=460X1
D8	H16	L=14.101 a=11.767	N=4 b=725 c=210 d=214 j=460X1
D9	H16	L=10.268 a=10.635	N=6 b=697 c=210 d=214 j=460X1
D10	H16	L=10.268 a=10.635	N=6 b=697 c=210 d=214 j=460X1
T8	H25	L=6.976 a=4.074	N=48 b=382 c=2.520
T9	H25	L=7.009 a=4.074	N=48 b=382 c=2.553
BR1	H22	L=2.651 a=940	N=45 b=182 c=1.329 d=100 x1=135°
BR4	H22	L=2.651 a=940	N=45 b=182 c=1.329 d=100 x1=135°



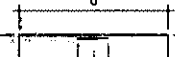
DW1	H22	L=4.325 a=3.523-3.373	N=49 b=377 c=500
DW2	H22	L=6.785 a=5.983-5.833	N=49 b=377 c=500
DW3	H22	L=4.325 a=3.523-3.373	N=49 b=377 c=500
DW4	H22	L=6.802 a=6.000-5.850	N=49 b=377 c=500
DW5	H22	L=4.926 a=4.121-3.977	N=48 b=377 c=500
DW6	H22	L=5.800 a=4.923	N=48 b=377 c=500
DW7	H22	L=4.926 a=4.121-3.977	N=48 b=377 c=500
DW8	H22	L=5.800 a=4.923	N=48 b=377 c=500
T1	H25	L=6.928 a=3.384	N=49 b=424 c=3.120
T4	H25	L=6.981 a=3.384	N=49 b=424 c=3.153




W2	H19	L=3.599 a=3.151-2.526	N=6 b=340 c=420 x1=106°
W3	H19	L=3.223 a=2.463	N=7 b=340 c=420 x1=106°
W4	H25	L=6.504 a=5.464	N=1 b=340 c=700 x1=106°
W5	H25	L=6.492 a=5.440-5.463	N=5 b=340 c=700 x1=106°
W6	H25	L=5.441 a=5.401-3.401	N=9 b=340 c=700 x1=106°
Y2	H19	L=3.440 a=2.867-2.492	N=4 b=340 c=420 x1=106°
Y3	H19	L=3.223 a=2.463	N=9 b=340 c=420 x1=106°
Y4	H25	L=6.504 a=5.464	N=1 b=340 c=700 x1=106°
Y5	H25	L=6.492 a=5.440-5.463	N=5 b=340 c=700 x1=106°
Y6	H25	L=5.282 a=5.367-3.117	N=10 b=340 c=700 x1=106°



W1	H25	L=3.183 a=2.463	N=15 b=720 x1=106°
W10	H25	L=5.981 a=4.593	N=1 b=1.388 x1=135°
W11	H19	L=3.178 a=3.006-2.508	N=3 b=420 x1=106°
W12	H19	L=2.740 a=2.320	N=4 b=420 x1=106°
W13	H25	L=6.021 a=5.321	N=1 b=700 x1=106°
W14	H25	L=6.032 a=5.343-5.320	N=5 b=700 x1=106°
W15	H25	L=4.958 a=5.258-3.258	N=9 b=700 x1=106°
W19	H25	L=5.981 a=4.593	N=1 b=1.388 x1=135°
X10	H25	L=5.981 a=4.593	N=1 b=1.388 x1=135°
X19	H25	L=5.981 a=4.593	N=1 b=1.388 x1=135°
Y1	H25	L=3.183 a=2.463	N=16 b=720 x1=106°
Y10	H25	L=5.978 a=4.593	N=1 b=1.385 x1=135°
Y11	H19	L=3.019 a=2.724-2.474	N=2 b=420 x1=106°
Y12	H19	L=2.740 a=2.320	N=5 b=420 x1=106°
Y13	H25	L=6.021 a=5.321	N=1 b=700 x1=106°
Y14	H25	L=6.032 a=5.343-5.320	N=5 b=700 x1=106°
Y15	H25	L=4.789 a=5.224-2.974	N=10 b=700 x1=106°
Y19	H25	L=5.978 a=4.593	N=1 b=1.385 x1=135°
Z10	H25	L=5.978 a=4.593	N=1 b=1.385 x1=135°
Z19	H25	L=5.978 a=4.593	N=1 b=1.385 x1=135°



D11	H16	L=12.393 a=11.133	N=8 b=400 j=460X1
-----	-----	----------------------	-------------------------

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал Ерөнхий.инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сон Хуан Ким Жун Хвг Паг Ир Вэ И Юн Y	ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (10) ШИФР 04/12	Масштаб: 1:50 үе шат А3	хуудас 10	бүх/хууд 15

ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (12)

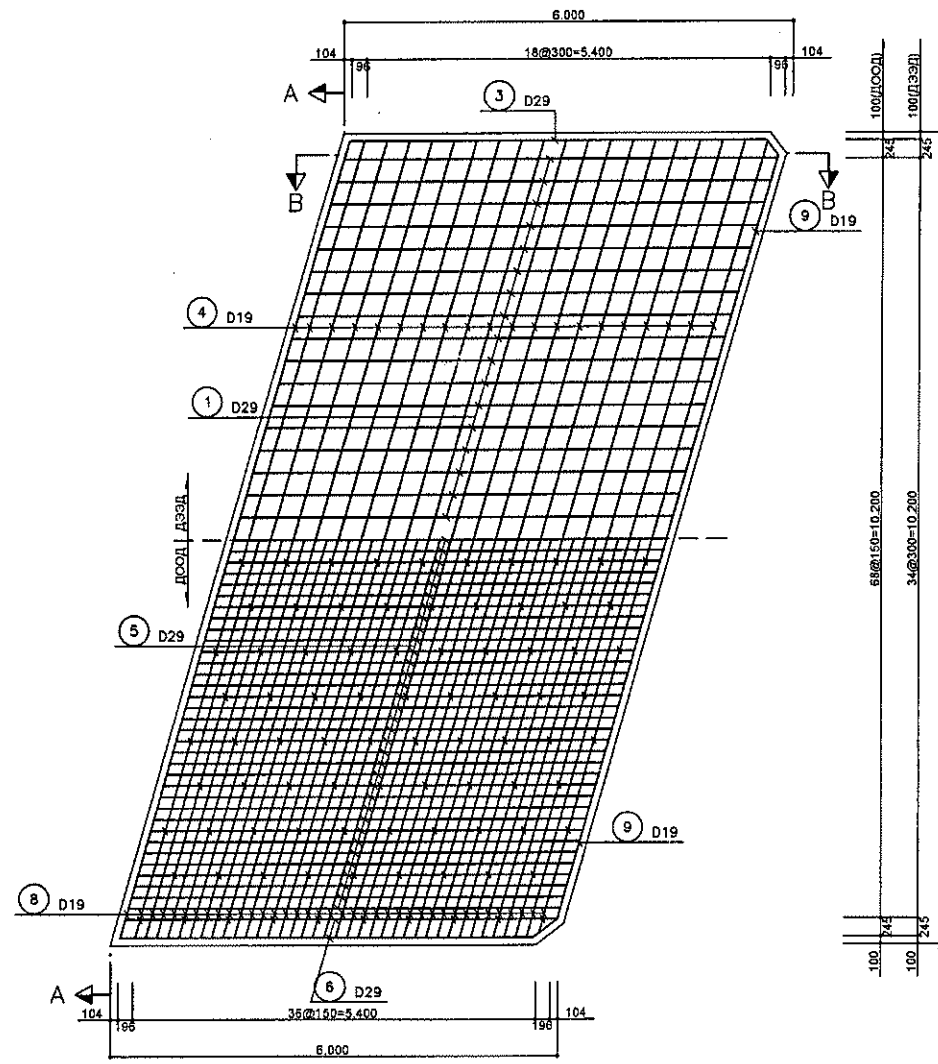
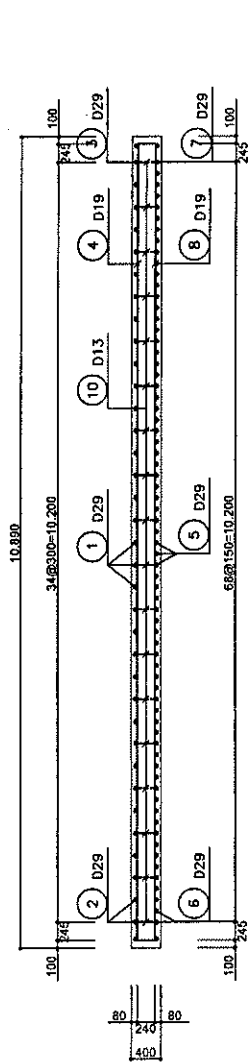
A1 ДАМЖИХ ХАВТАН

ПЛАН

S=1:50

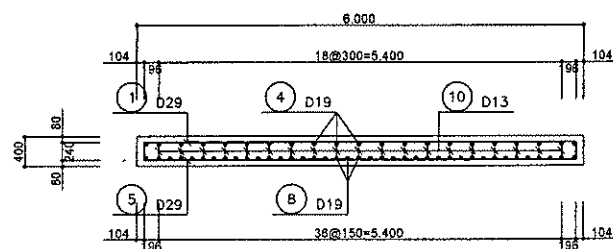
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50

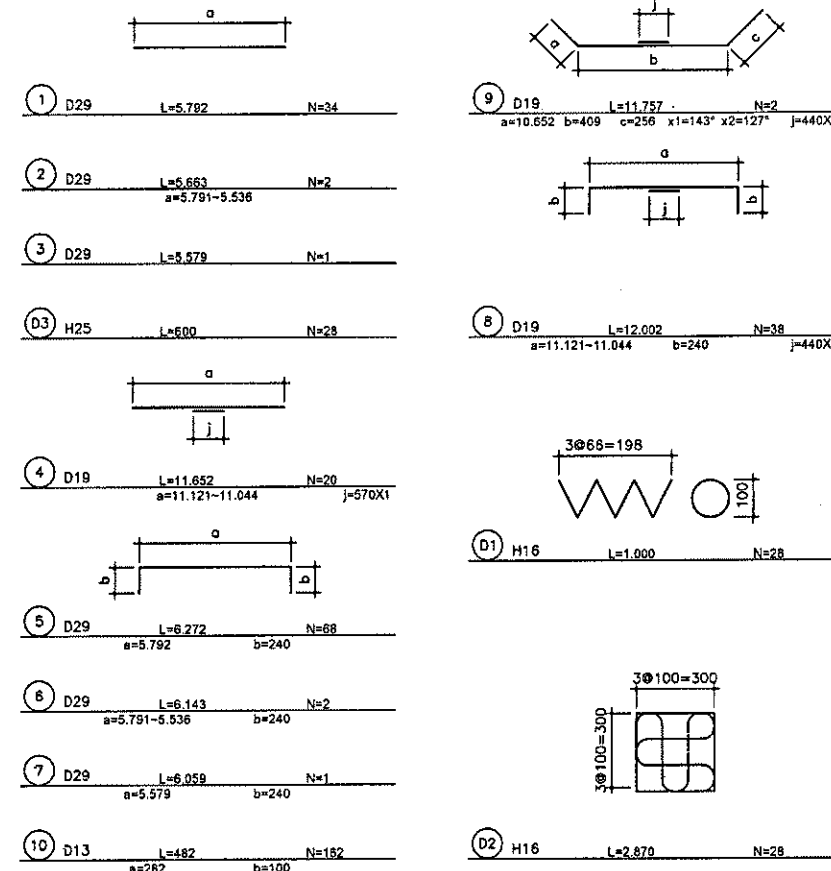


ОГТЛОЛ В-В

S=1:50

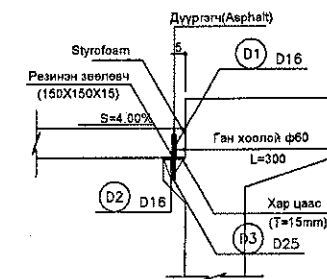


Арматурчлалын нарийвчлал



Холбогч арматурын хийц Dowel Bar Details

S=1:50



(UNIT)				
нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тэйлбар
Арматур	SD-300	KG	8.677	ADD 3%
Хар цаас	T = 15 mm	м²	0.120	
Ган хоолой	ф60	м	0.300	
Дүүргэлч	Asphalt	м³	0.001	
Резинэн зөвлөвч	150X150X15	EA	1	

Арматурын материалын түүвэр

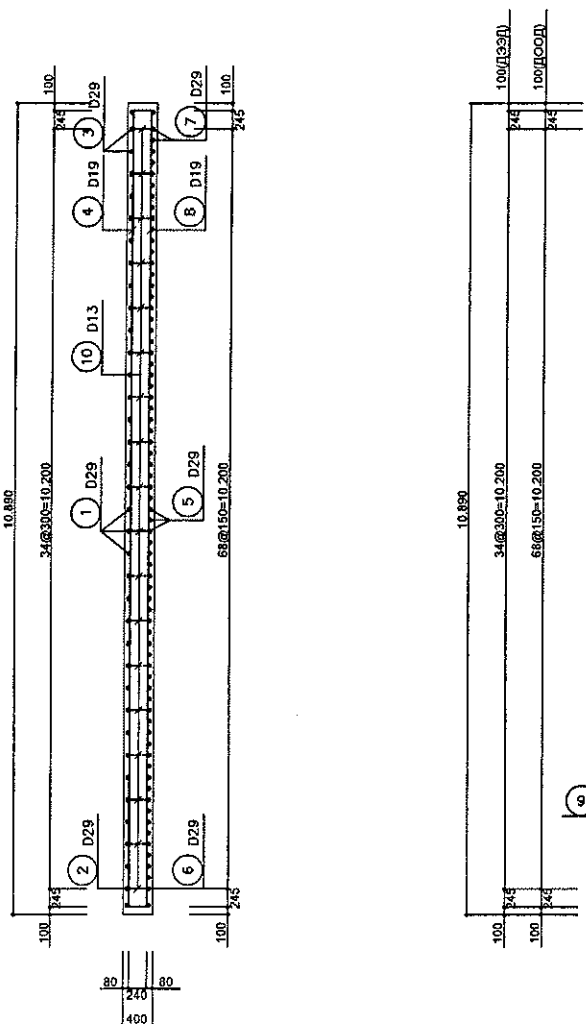
Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тэйлбар (%TON)
1	D29	5.792	34	195.928			
2	"	5.663	2	11.326			
3	"	5.579	1	5.579			
5	"	6.272	88	426.496			
6	"	6.143	2	12.286			
7	"	6.059	1	6.059			
ДҮН				858.674	5.040	3.320	3.519(6%)
D3	H25	600	28	16.800			
ДҮН				16.800	3.980	0.067	0.071(8%)
4	D19	11.652	20	233.040			
8	"	12.002	38	456.076			
9	"	11.757	2	23.514			
ДҮН				712.630	2.250	1.603	1.652(3%)
D1	H16	1.000	28	28.000			
D2	"	2.870	28	82.360			
ДҮН				109.360	1.560	0.169	0.174(3%)
10	D13	482	162	78.084			
ДҮН				78.084	0.995	0.078	0.080(3%)
НИЙТ ДҮН				1574.548		5.237	5.498

<p>УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Ульсын Худалдааны төв</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Эхирлэл Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сон Хуан Ким Жун Хөг Лиг Ир Вэ И Юн У	ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (12)	Масштаб: 1:50	үе шат АЗ
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	И Юн У	ШИФР 04/12	2012/9 сар	бүх/хууд 15	2012/9 сар

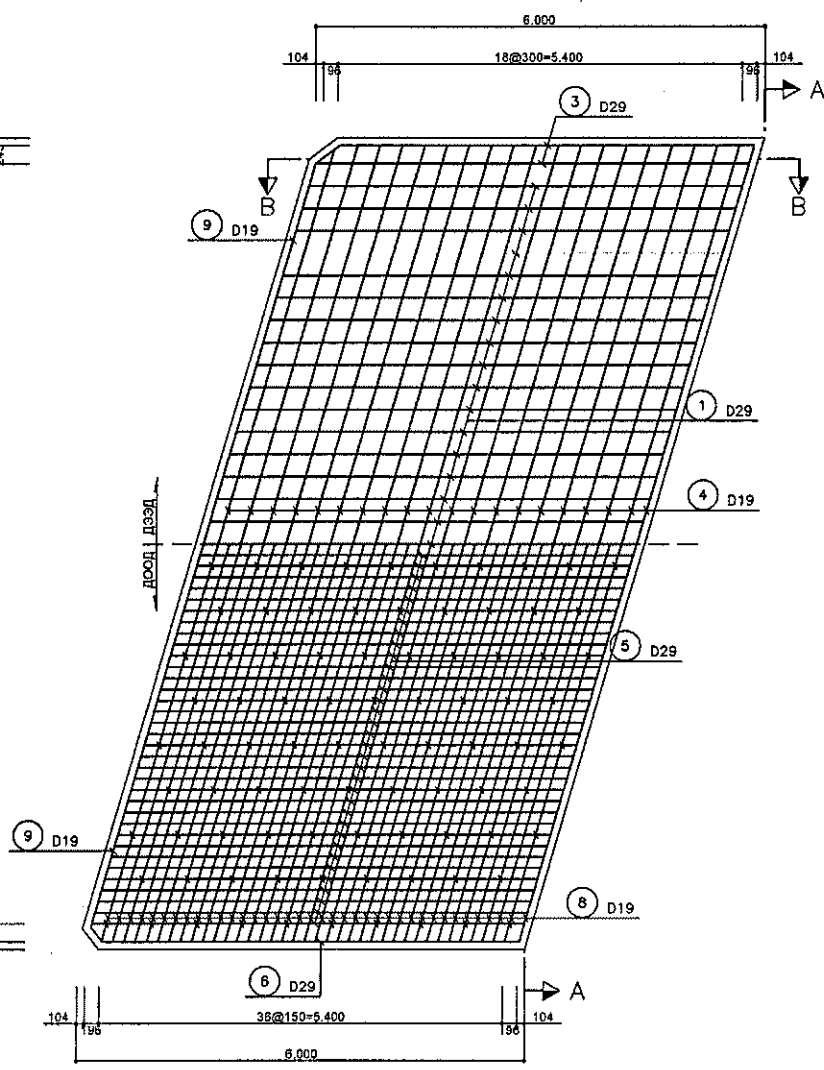
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (13)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=24MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=300MPa$

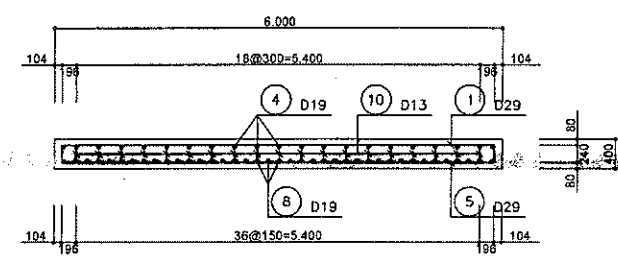
ОГТЛОЛ А-А
S=1:50



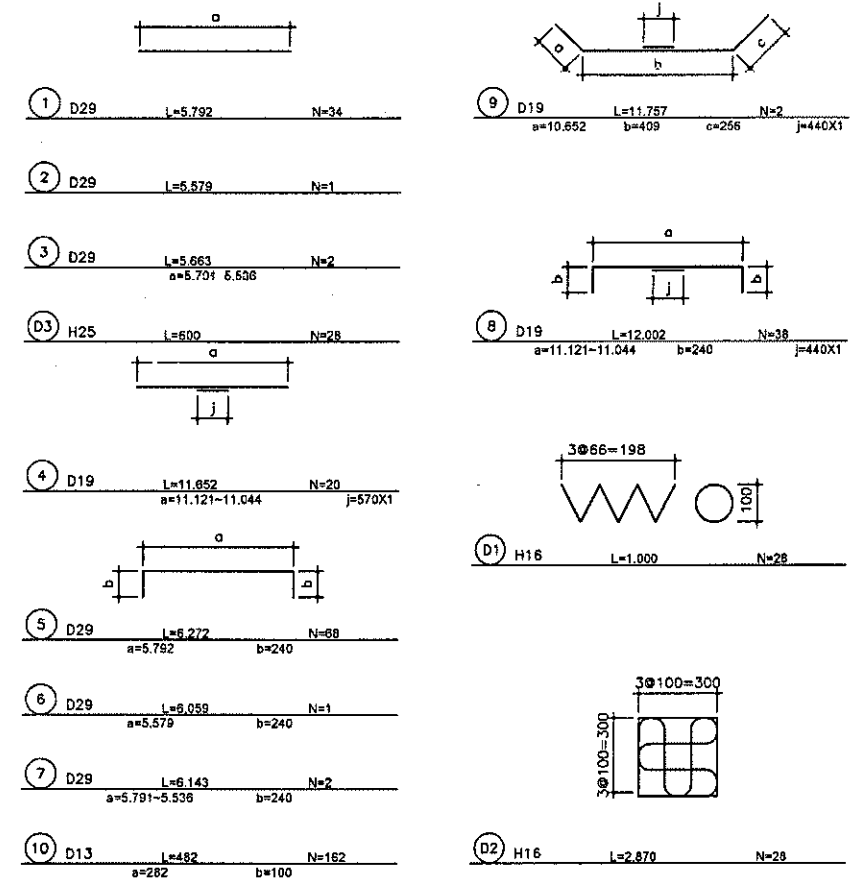
A2 ДАМЖИХ ХАВТАН
ПЛАН
S=1:50



ОГТЛОЛ В-В
S=1:50



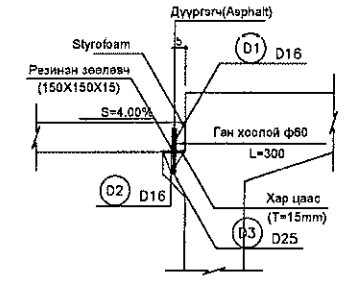
Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлэн жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
1	D29	5.792	34	198.928			
2	"	5.579	1	5.579			
3	"	5.663	2	11.326			
5	"	6.272	68	426.496			
6	"	6.059	1	6.059			
7	"	6.143	2	12.286			
ДҮН				658.674	5.040	3.320	3.519(6%)
D3	H25	600	28	16.800			
ДҮН				16.800	3.990	0.067	0.071(6%)
4	D19	11.852	20	233.040			
8	"	12.002	38	456.076			
9	"	11.757	2	23.514			
ДҮН				712.630	2.250	1.603	1.652(3%)
D1	H16	1.000	28	28.000			
ДҮН				28.000			
10	D13	482	162	78.084			
ДҮН				78.084	0.995	0.078	0.080(3%)
НИЙТ ДҮН				1574.548		5.237	5.495

Холбогч арматурын хийц
Dowel Bar Details
S=1:50



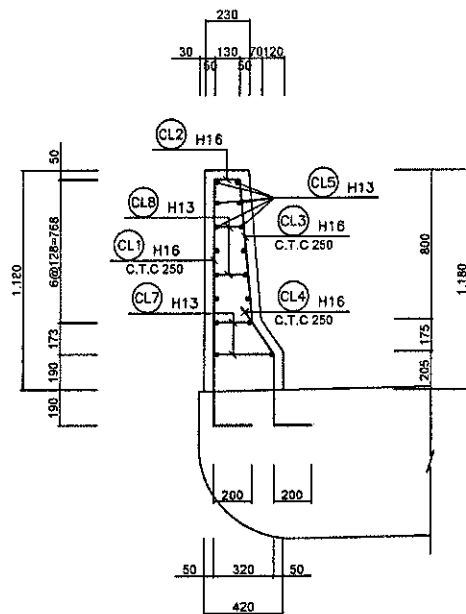
нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тайлбар
Арматур	80-300	КГ	8.577	ADD 3%
Хар цаас	T=15 mm	M²	0.120	
Ган хоолой	Ш 80 мм	M	1.300	
Дүүргэгч	Asphalt	M³	0.001	
Резинэн зөөлөгч	150x150x15	EA	1	

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олсон Улсын Худалдааны төв</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захирагч Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сөн Хуан Ким Жүн Хөг Пэг Ир Вэ И Юн Y	[Signatures]	ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (13)	
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	ШИФР 04/12		2012/9 сар		АЗ 13 15

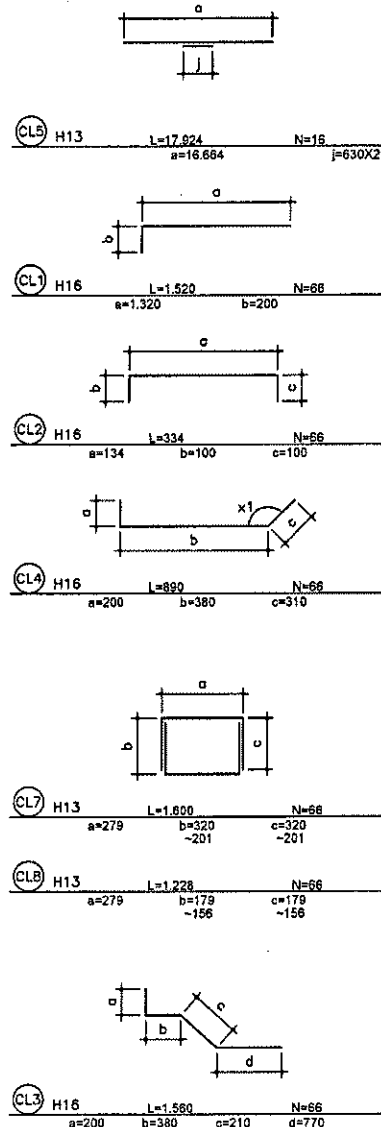
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (14)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$ хүчдэл
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

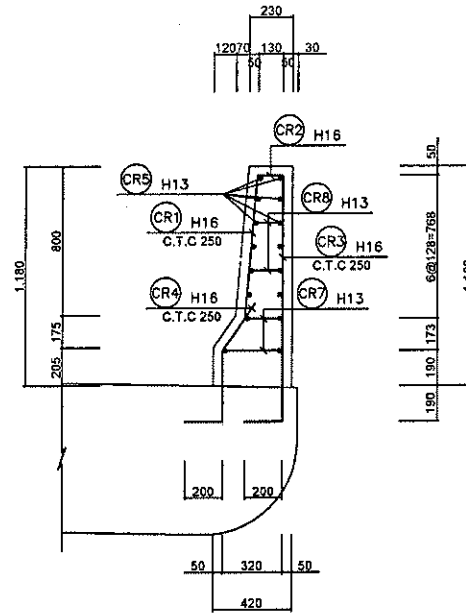
ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА S=1:20



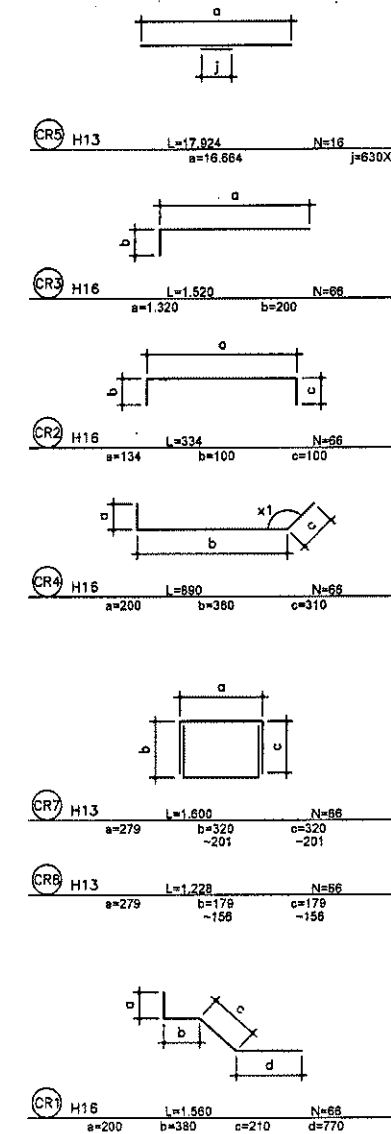
Арматурчлалын нарийвчлал



ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА S=1:20



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэмжон (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CL1	H16	1.520	66	100.320			
CL2	"	334	66	22.044			
CL3	"	1.580	66	102.960			
CL4	"	890	66	58.740			
ДҮН				284.064	1.580	0.443	0.456(3%)
CL5	H13	17.924	16	286.784			
CL7	"	1.600	66	105.600			
CL8	"	1.228	66	81.048			
ДҮН				473.432	0.995	0.471	0.485(3%)
НИЙТ ДҮН				757.496	0.914	0.914	

*НИЙТ УРТ(L) = 16.664m

Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэмжон (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CR1	H16	1.580	66	102.960			
CR2	"	334	66	22.044			
CR3	"	1.520	66	100.320			
CR4	"	890	66	58.740			
ДҮН				284.064	1.580	0.443	0.456(3%)
CR5	H13	17.924	16	286.784			
CR7	"	1.600	66	105.600			
CR8	"	1.228	66	81.048			
ДҮН				473.432	0.995	0.471	0.485(3%)
НИЙТ ДҮН				757.496	0.914	0.914	

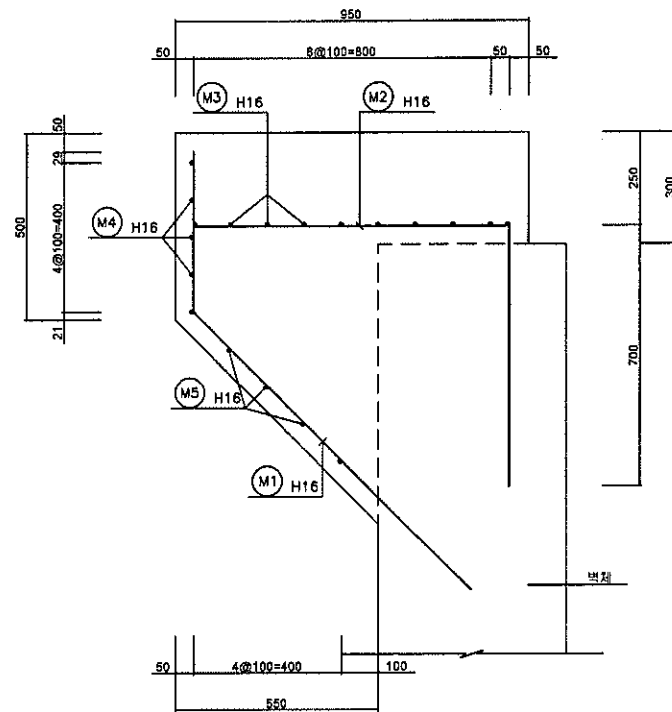
*НИЙТ УРТ(L) = 16.664m

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сөн Хуан		ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (14)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хег				үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Пар Ир Вэ				A3 14 15
	Шалгасан	И Юн Y		ШИФР 04/12		2012/9 сар

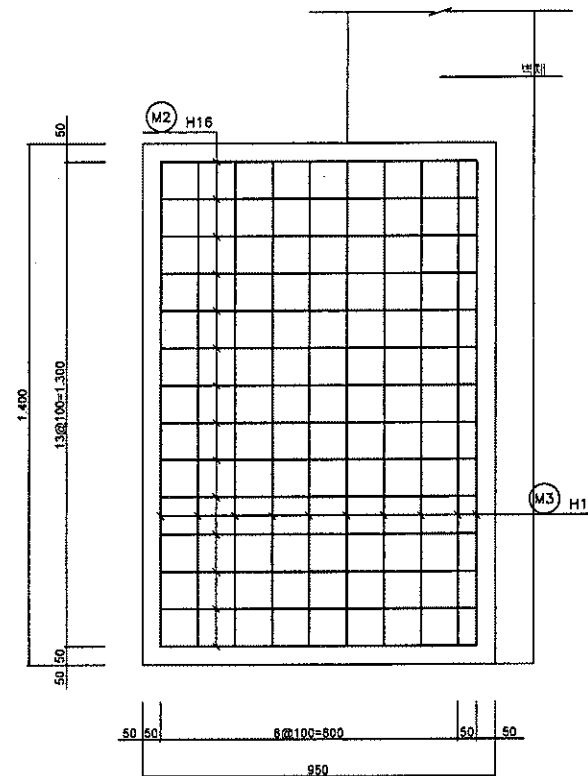
ГҮҮР 3 АРМАТУРЧЛАЛ (15)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

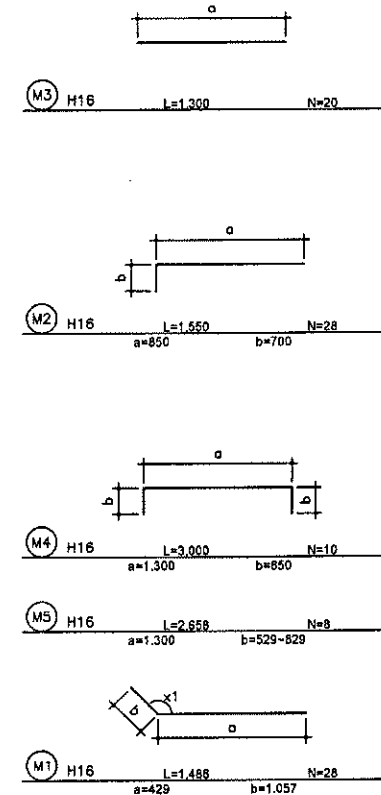
ОГТЛОЛ
S=1:50



ПЛАН
S=1:50




Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Тэг бүрэлдэхүүн (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
M1	H16	1,488	28	41,608			
M2	"	1,550	28	43,400			
M3	"	1,300	20	26,000			
M4	"	3,000	10	30,000			
M5	"	2,658	8	21,264			
ДҮН				162,272	1,560	0,253	0,261(3%)
НИЙТ ДҮН				162,272		0,253	0,261

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 3- АРМАТУРЧЛАЛ (15)	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50 үе шат хуудас бүх/хууд	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	А3 15 15	
Шалгасан	И Юн Ү	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12 2012/9 сар		

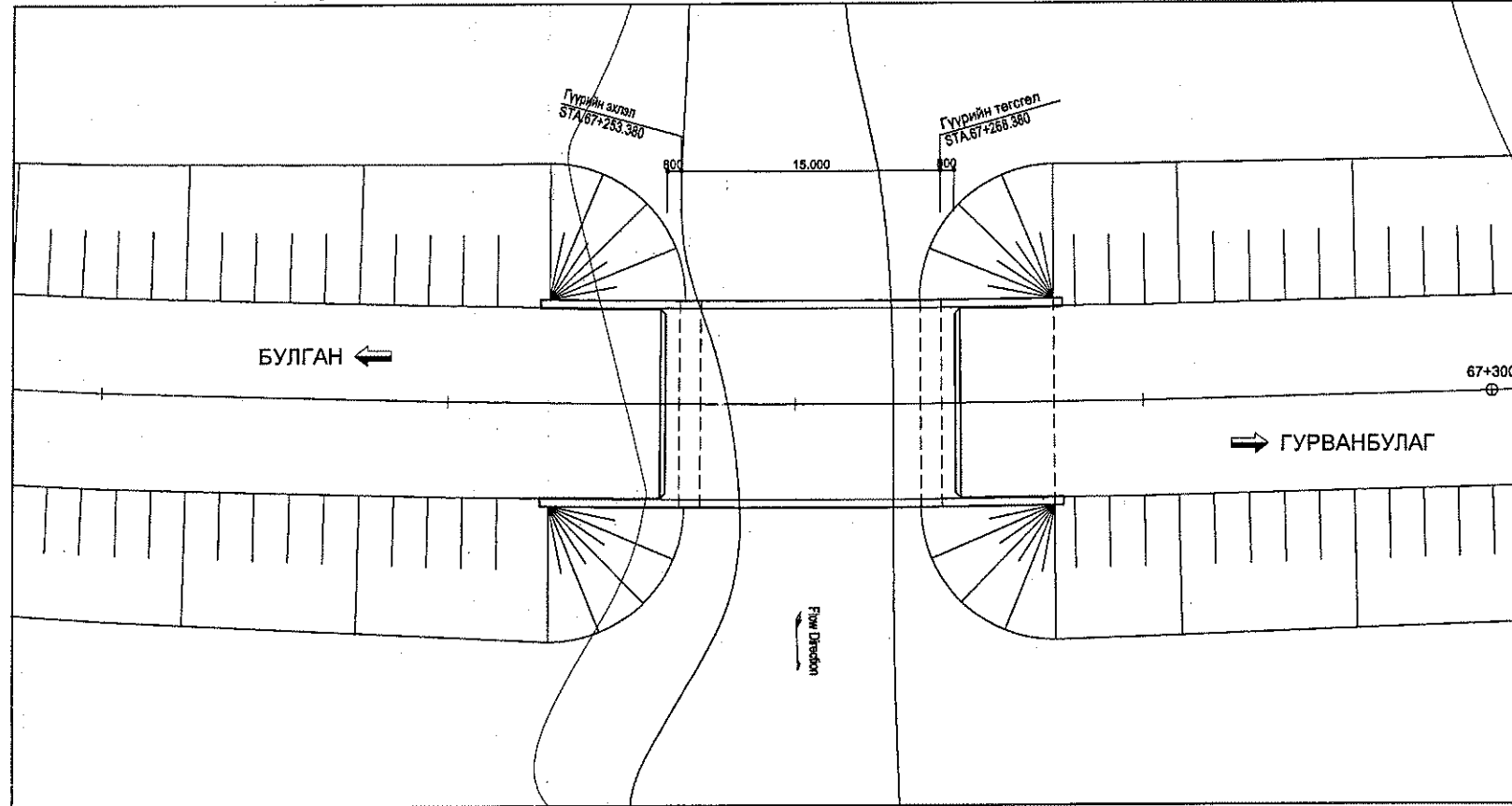
ГҮҮР 4

ГАРЧИГ

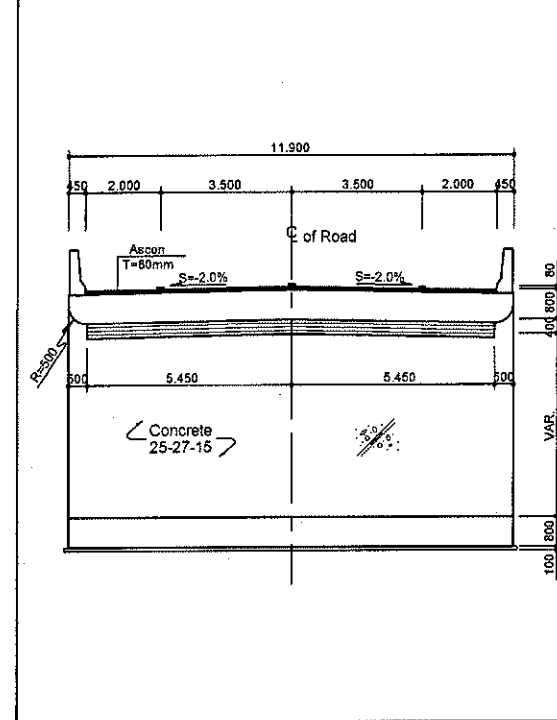
№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАС
1	ДАГУУ ОГТЛОЛ БА ДЭВСГЭР ЗУРАГ	1
2	ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ	1
3	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ	1-3
4	АРМАТУРЧЛАЛТ	1-16

ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ BRIDGE4 PLAN & PROFILE DRAWING DRAWING

ПЛАН
S=1:200



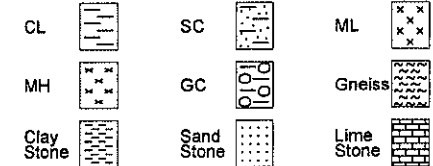
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
S=1:100



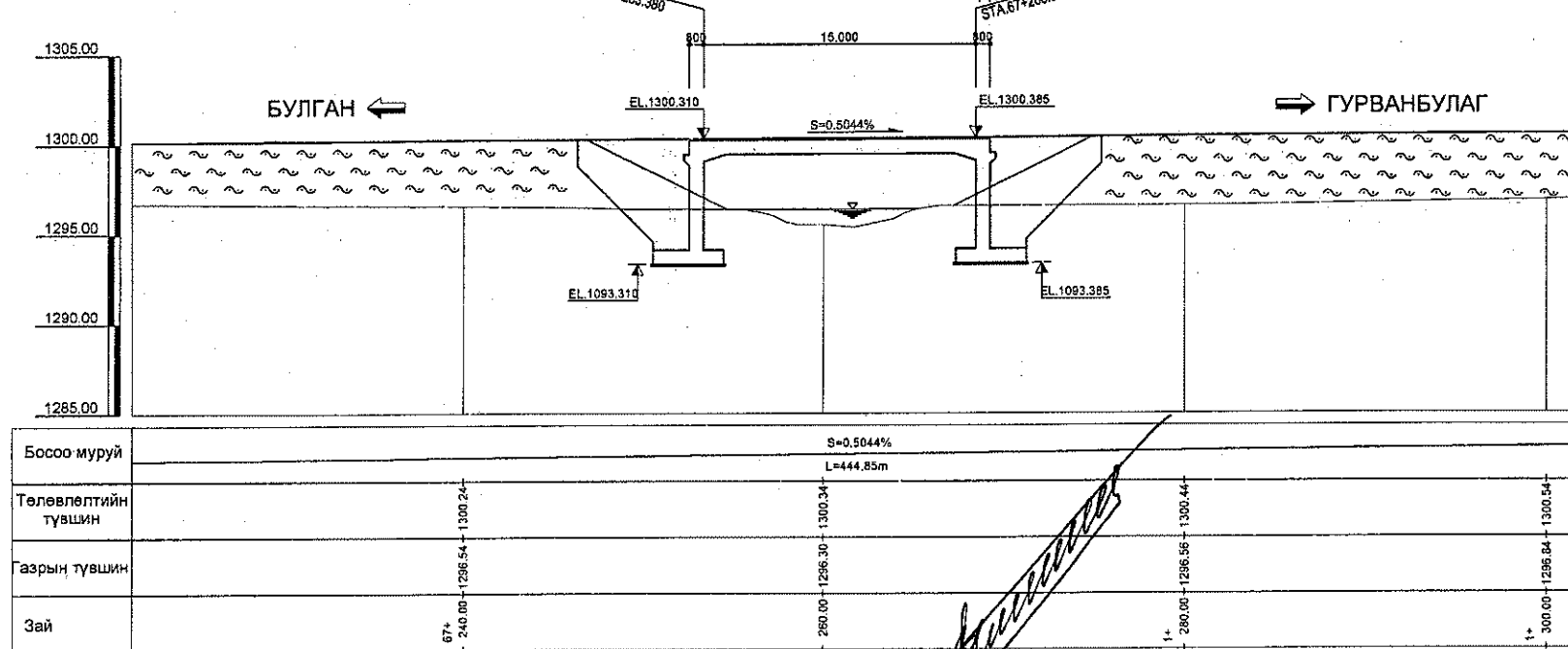
ТАЙЛБАР

1. Гүүрийн зураг төслийг AASHTO стандартын дагуу хийсэн ба тухайн газар орон нутгийн цаг уурын нөхцөл байдалд зохицуулан барилгын ажлыг гүйцэтгэх бөгөөд зураг төсөлд тусгагдаагүй ажил гарсан тохиолдолд хяналтын зөвлөхтэй харилцан зөвлөлдөж барилгын ажил гүйцэтгэнэ.
2. Гүүрийн байгууламжийн зураг төсөлд заасан суурийн гүн нь 4м, газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь 480KN/м бөгөөд барилгын ажлын явцад хөрсний нөхцөл байдлаас шалтгаалан суурийн гүн өөрчлөгдөж болох бөгөөд хөрсний давхаргын судалгааг нарийвчлан хийсний дараа барилгын ажлыг эхлүүлнэ. Хөрсний давхаргын байдал нь зураг төсөлтэй зөрөх тохиолдолд хяналтын зөвлөхийн шийдвэрээр зураг төслийг өөрчилж болно.
3. Дээрхи газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь баталгаатай бус тохиолдолд хяналтын зөвлөхтэй харилцан зөвлөлдөж даацын хүчний судалгааг хийж хянаж үзсэний дараа барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
4. Хуучин хэрэглэгдэж байсан гүүрийн ойролцоо барилгын ажил хийгдэх үед шинэ гүүр ажиллалтад орох хүртэл тухайн гүүрийн аюулгүй байдлыг хангаж автомашины хөдөлгөөнд саад учруулахгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
5. Гүүрийн суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ газрын гүний усыг бохирдуулахгүй байх нарийн судалгааг хийж хэрэгтэй.
6. Босоо төлөвлөлтийн өндөр нь гүүрийн хучилтын төлөвлөлтийн түвшин юм.

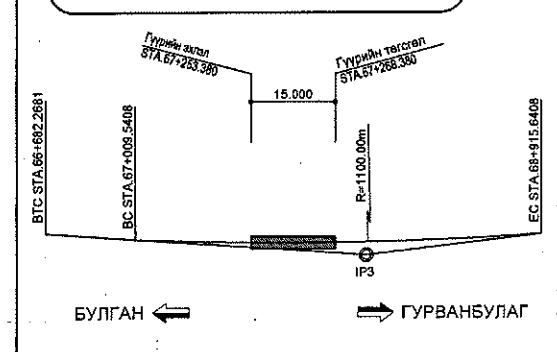
ГЕОЛОГИЙН ТЭМДЭГЛЭГЭЭ



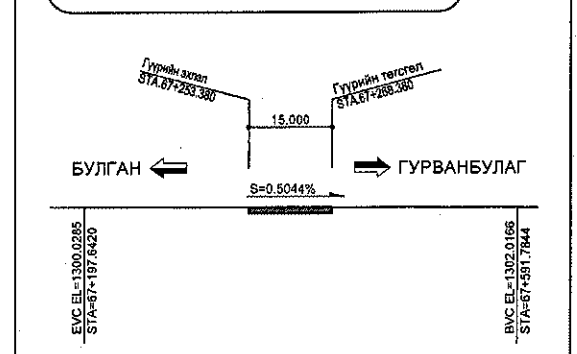
ДАГУУ ОГТЛОЛ
S=1:200



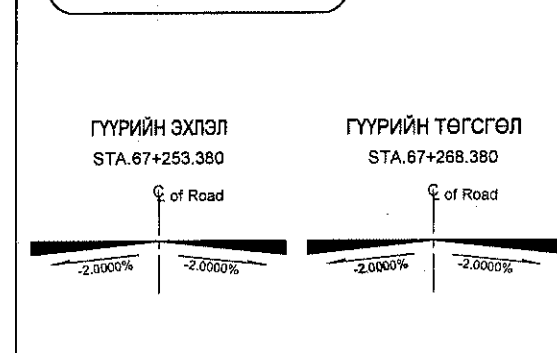
ЗАМЫН ТЭНХЛЭГ



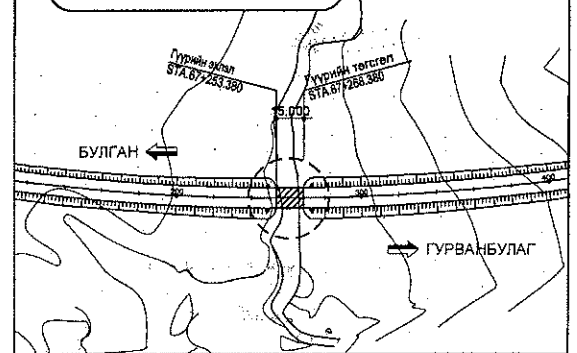
ДАГУУ НАЛУУ




ХӨНДЛӨН НАЛУУ

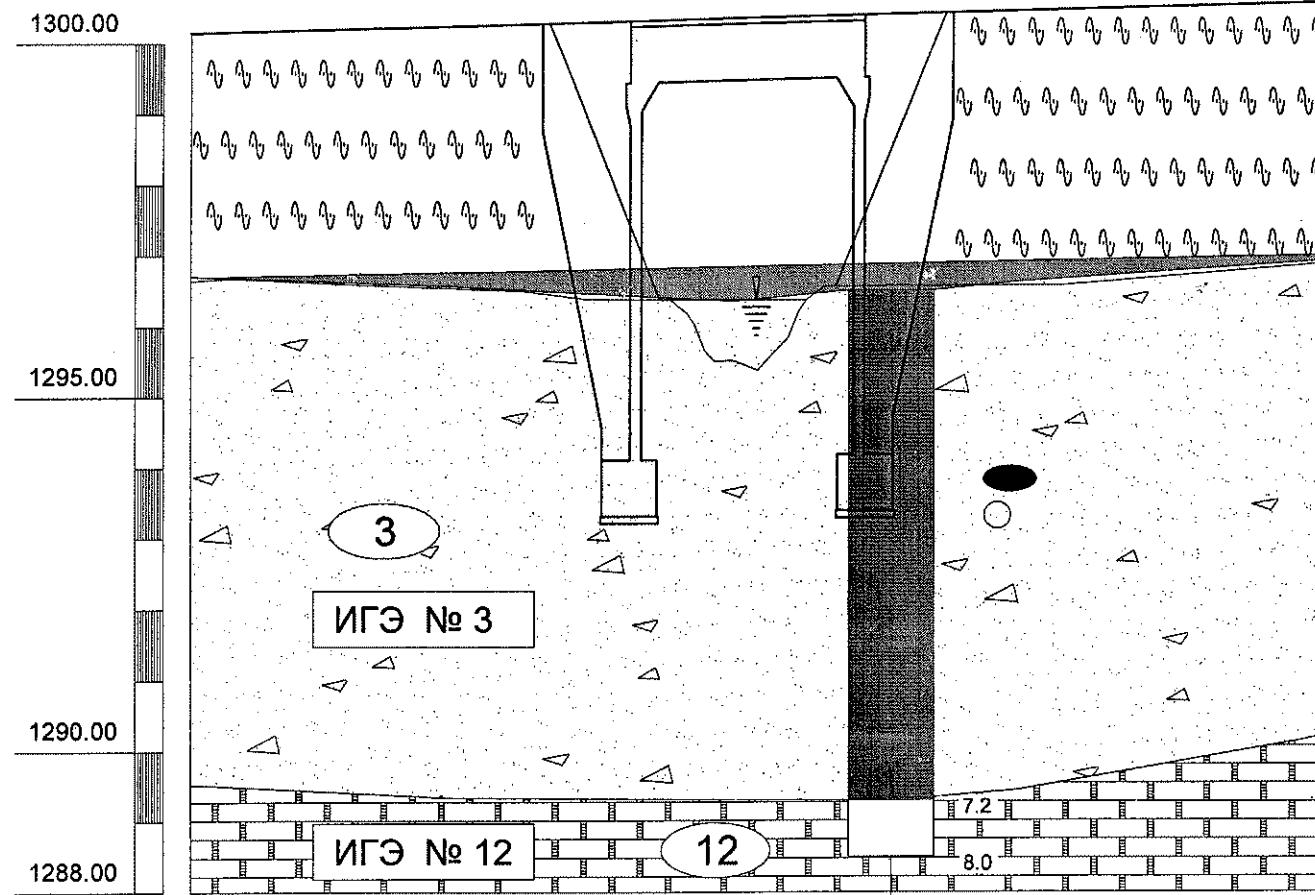


БАЙРШЛЫН ЗУРАГ



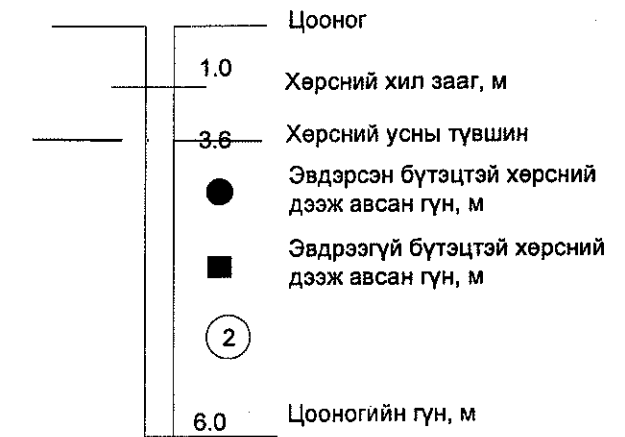
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГДЗ & ДО		
	Захираг	Ким Сэн Хуан		ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ		Масштаб: 1:200
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		& ДАГУУ ОГТЛОЛ		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 1 1
Шалгасан	И Юн Ү					2012/8 сар

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ (ГҮҮР 4)



③ **Элсээр чигжигдсэн хайрган хөрс-ИГЭ№3.** Бор саарлаас бор шаргал өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, нягт чийгтэй, элсээр чигжигдсэн хайрга.

⑫ **Хадан хөрс-ИГЭ№12. Хадан хөрс-ИГЭ№11.** Полеозойн настай боржин, элсэн чулууны өгөршил.



Хөрсний байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу консистенцтэй
Чийгтэй	Хагас хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Уян налархай консистенцтэй
	Зөвлөн уялг налархай консистенцтэй

Цооногийн дугаар	● Ц - 120			
Газрын Түвшин /м/	1296.57	1296.35	1296.62	1296.88
Зай /м/	67240.00	67260.00	67280.00	67300.00

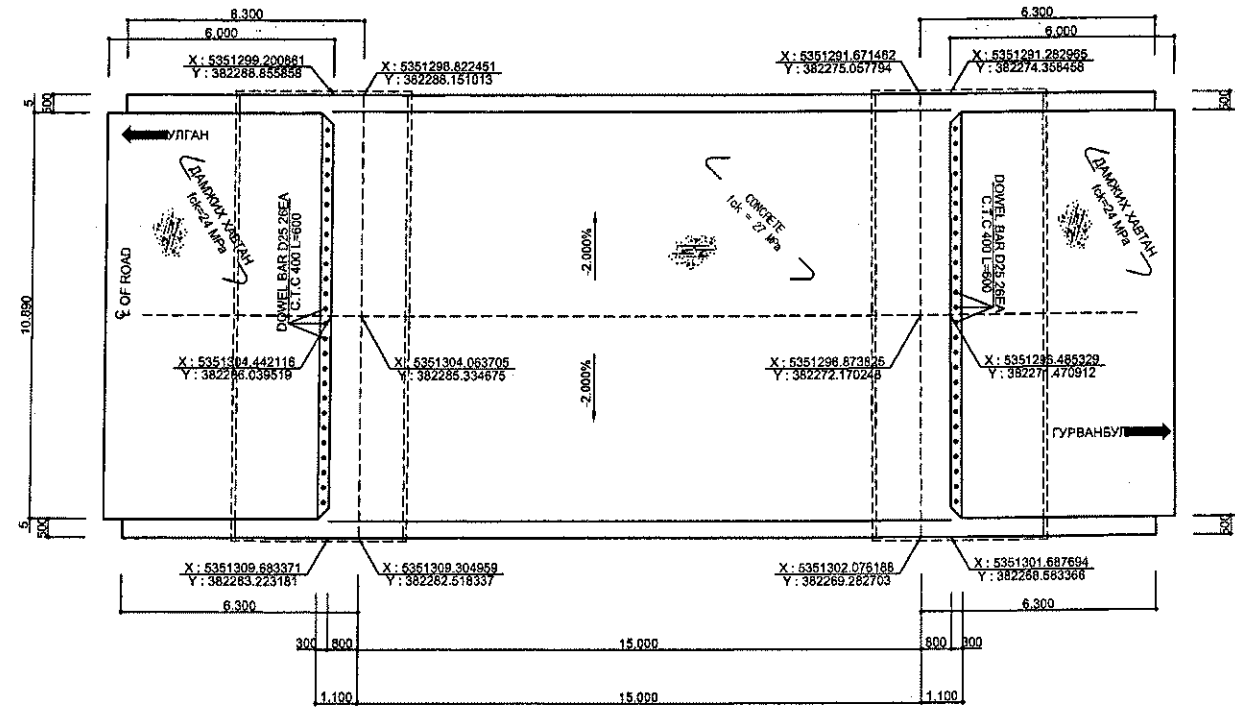
Soil Type	Mechanical Characteristics			R ₀ kPa	Calculated Values			
	C ^H kPa	d ^H degree	E ^H MPa		C'	C''	d'	d''
ИГЭ №3	2	40	45	600	1.3	2	36	40

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО-ЗАМЫН-ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ИГЗ
	Захирал	Ким Сөн Хуан		ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	И Юн Y		Маштаб: үе шат хуудас бүх/хууд А3 1 1 2012/9 сар

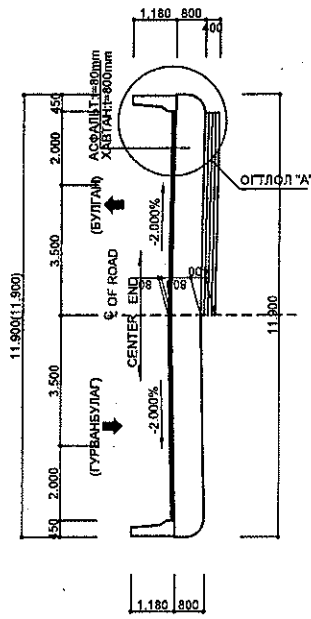
ГҮҮР 4 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : f_{ck}=27MPa
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=450MPa

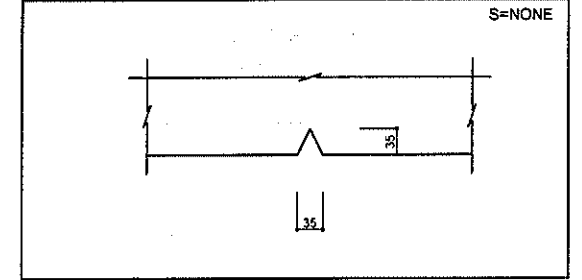
ПЛАН
S=1:100



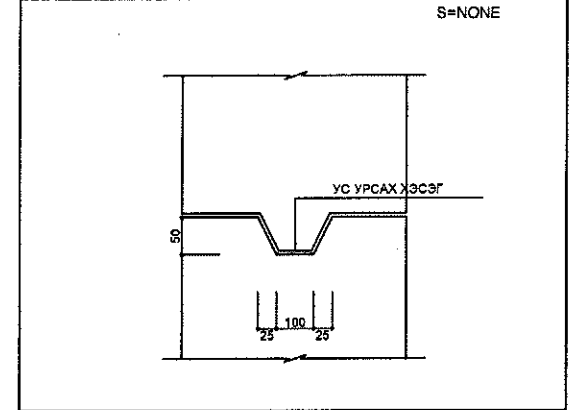
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
S=1:100



ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ



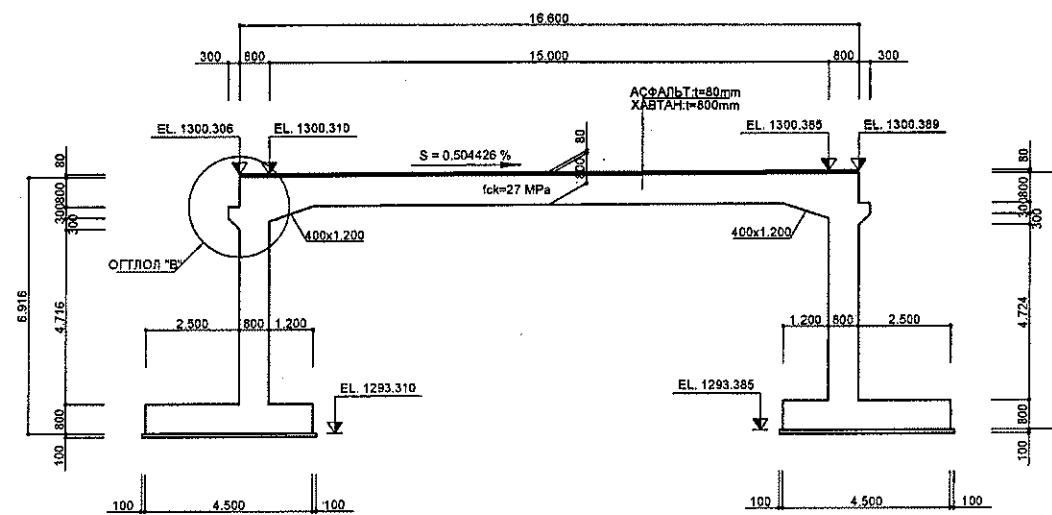
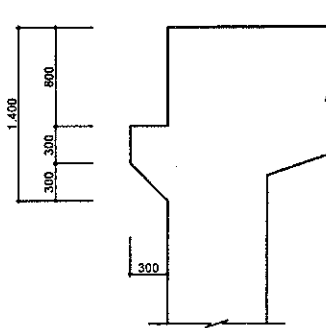
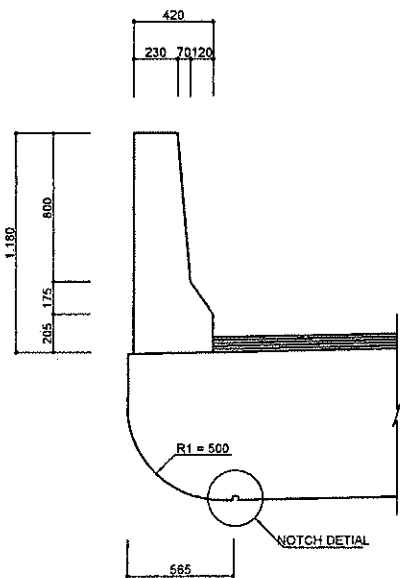
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ



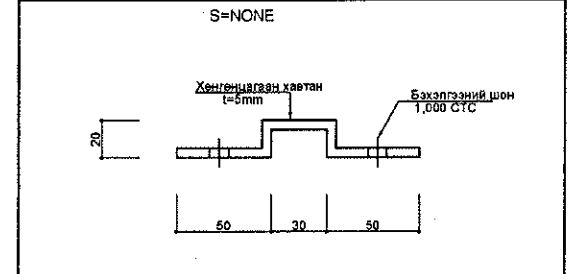
ОГТЛОЛ "А"

ОГТЛОЛ "В"

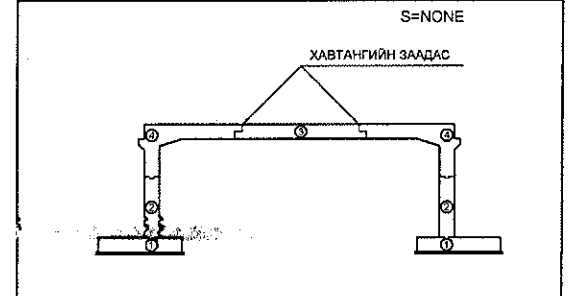
ДАГУУ ОГТЛОЛ
S=1:100



NOTCH DETAIL




БЕТОН ЦУТГАХ ДАРААЛАЛ



ТАЙЛБАР

- Угсрах үед хэв гэмтлэлийн зөвдөс, хөдөлгөөнтэй байгаа агрегат зэргийг бүрэн бахалсны дараа бетоныг байрлуулна.
- 3,4 дугаарын зайн бетоныг бажээгүй байдалд үргэлжлүүлэн байрлуулна.
- Доргиурт нягтруулалт хийхдээ хэт чиниргээ өгөх нь агрегат сэлж бетоны бат бөх байдлыг алдагдуулах эрсдэлтэй тул анхаарах хэрэгтэй.
- Хэв хашмал болон тулгуур шонг суурилуулахдаа бетоны ачааллаас үүсэх гүлзвэлийг хөргөлзөн үзэх хэрэгтэй.
- Хавтангийн зөвдөсний байрлал нь Naunch reinforced-г хөргөлзөн үзсэнээр уусрагдана.
- Гүүр угсрахын өмнө демжлага бүрийн нарийвчилсан зүйлийг шалгаж, аюулгүй байдлыг хянаж үзсэний дараа угсрах шаардлагатай.

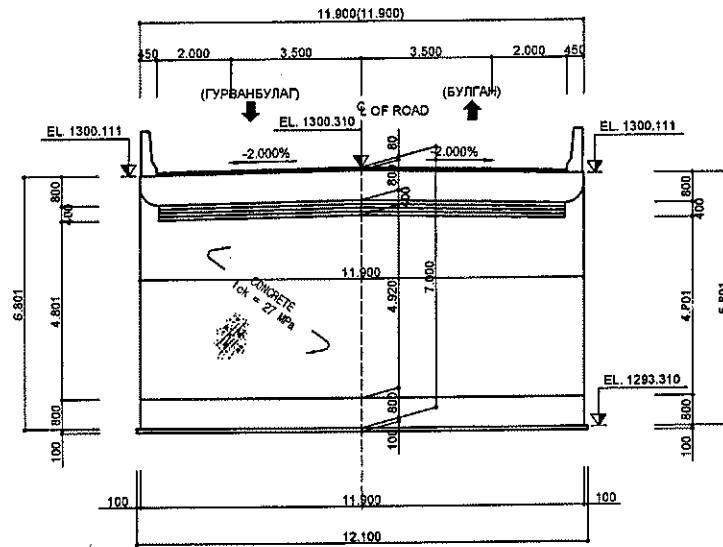
 БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ.			ГЕЗ		
Захирагч	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 4 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)		Масштаб: 1:100
Ерөнхий инж	Ким Жун Хег		ШИФР 04/12	1	бүх/хууд 3
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ				
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	И Юн У	2012/9 сар		

ГҮҮР 4 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$ ашиглана
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

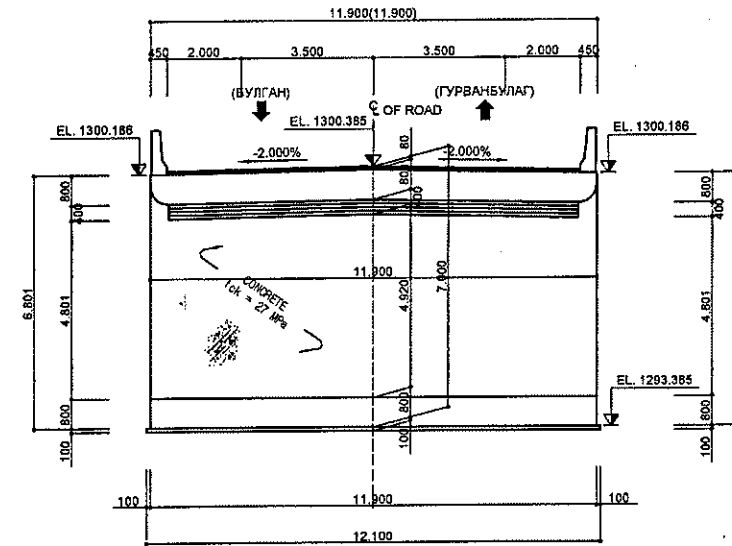
УРД ТАЛ (A1)

S=1:100



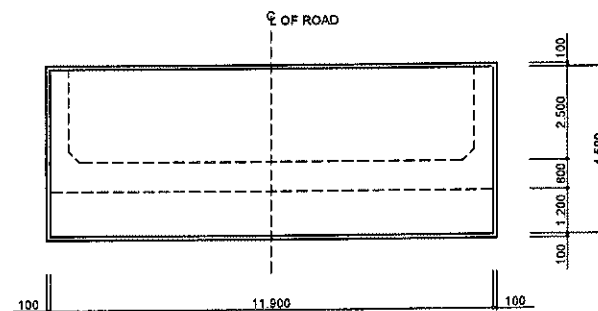
УРД ТАЛ (A2)

S=1:100



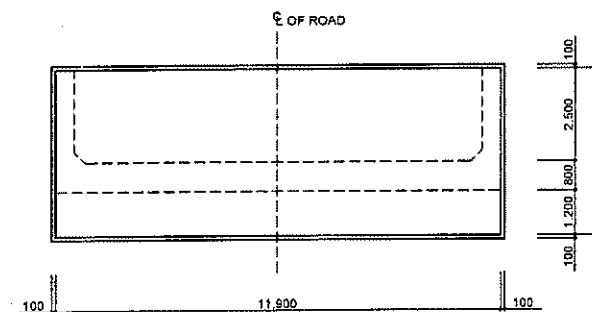
СУУРИЙН ПЛАН (A1)


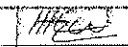



S=1:100



СУУРИЙН ПЛАН (A2)

S=1:100

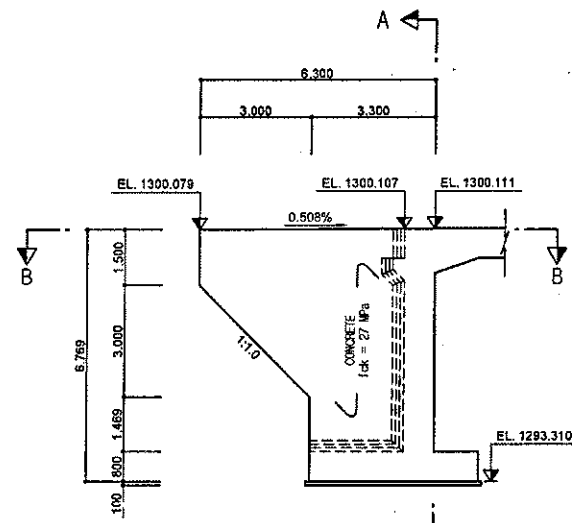


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 4		Масштаб: 1:100
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 2 3
Шалгасан	И Юн Ү				2012/9 сар	

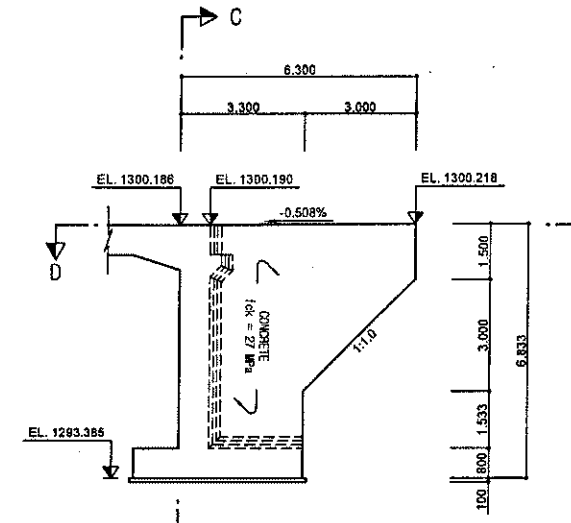
ГҮҮР 4 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (3)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүүцэл : f_{ck}=27MPa
 Арматурын уян харимхайн хүүцэл : f_y=400MPa

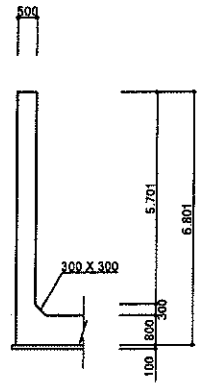
A1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА
S=1:100



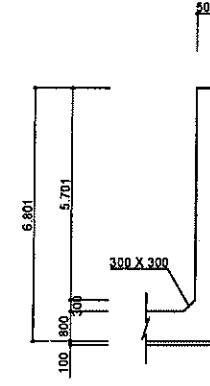
A2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА
S=1:100



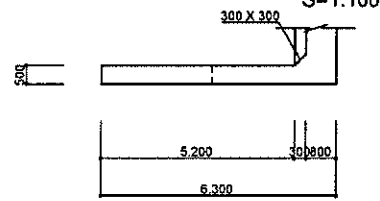
ОГТЛОЛ А-А
S=1:100



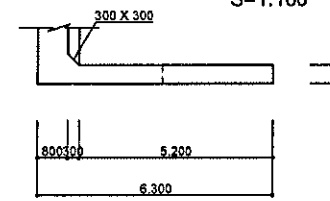
ОГТЛОЛ С-С
S=1:100



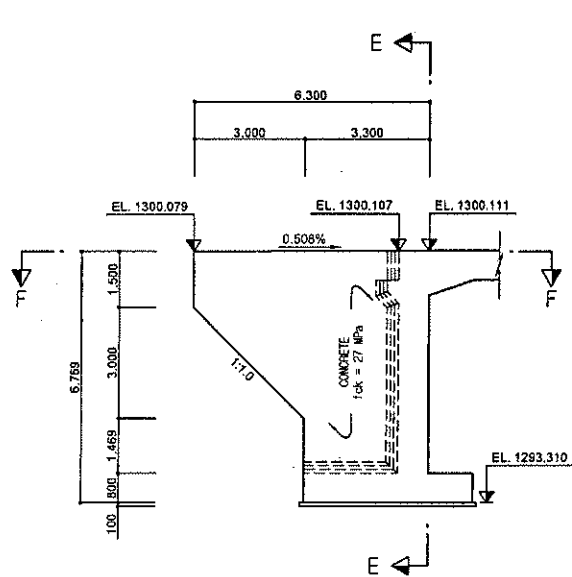
ОГТЛОЛ В-В
S=1:100



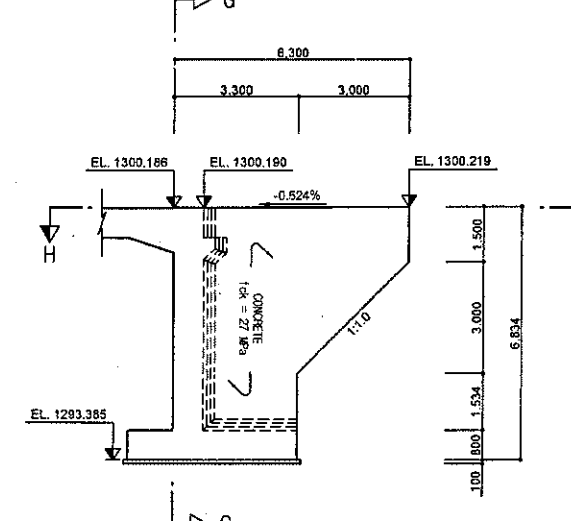
ОГТЛОЛ D-D
S=1:100



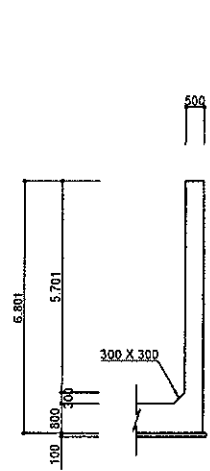
A1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА
S=1:100



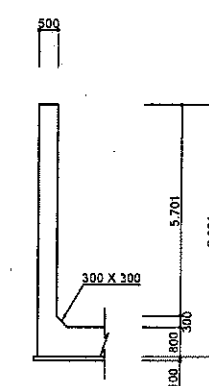
A2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА
S=1:100



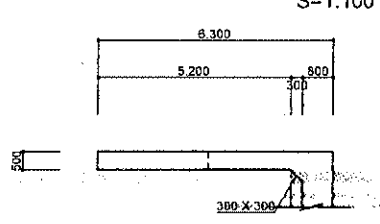
ОГТЛОЛ Е-Е
S=1:100



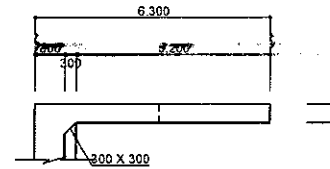
ОГТЛОЛ G-G
S=1:100


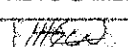
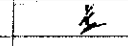
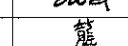


ОГТЛОЛ F-F
S=1:100



ОГТЛОЛ H-H
S=1:100



 БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ				ГЕЗ	
Захирал:	Ким Сон Хуанг	  	ГҮҮР 4- ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (3)		
Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг		Масштаб: 1:100 үе шат хуудас бүх/хууд		
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	ШИФР 04/12			
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	И Юн Y	АЗ 3 3 2012/9 сар		

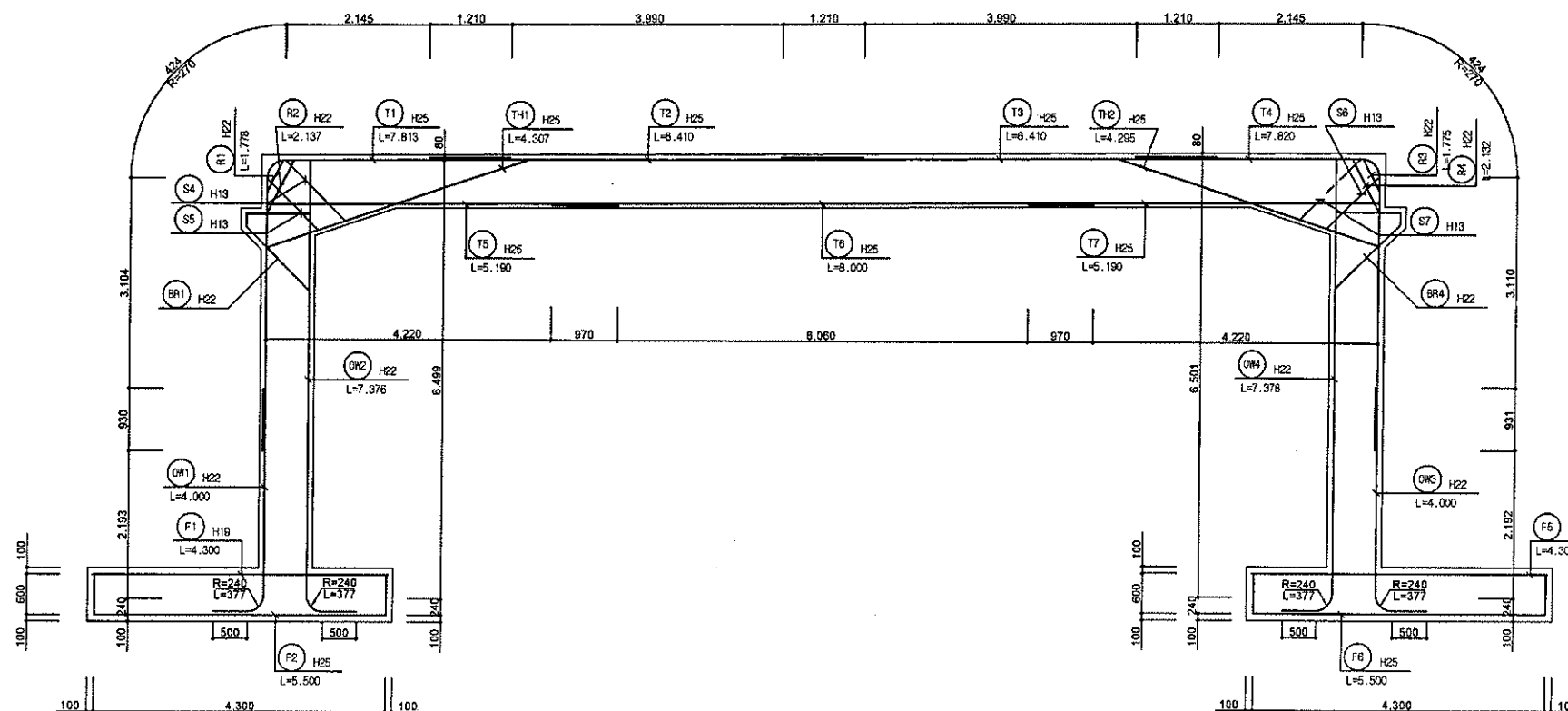
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$


ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (1)

АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

S=1:50

□ CYCLE
 C.T.C 250



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (1)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх/хууд
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	И Юн Ү	<i>[Signature]</i>	А3	1	16
				ШИФР 04/12 2012/9 сар		

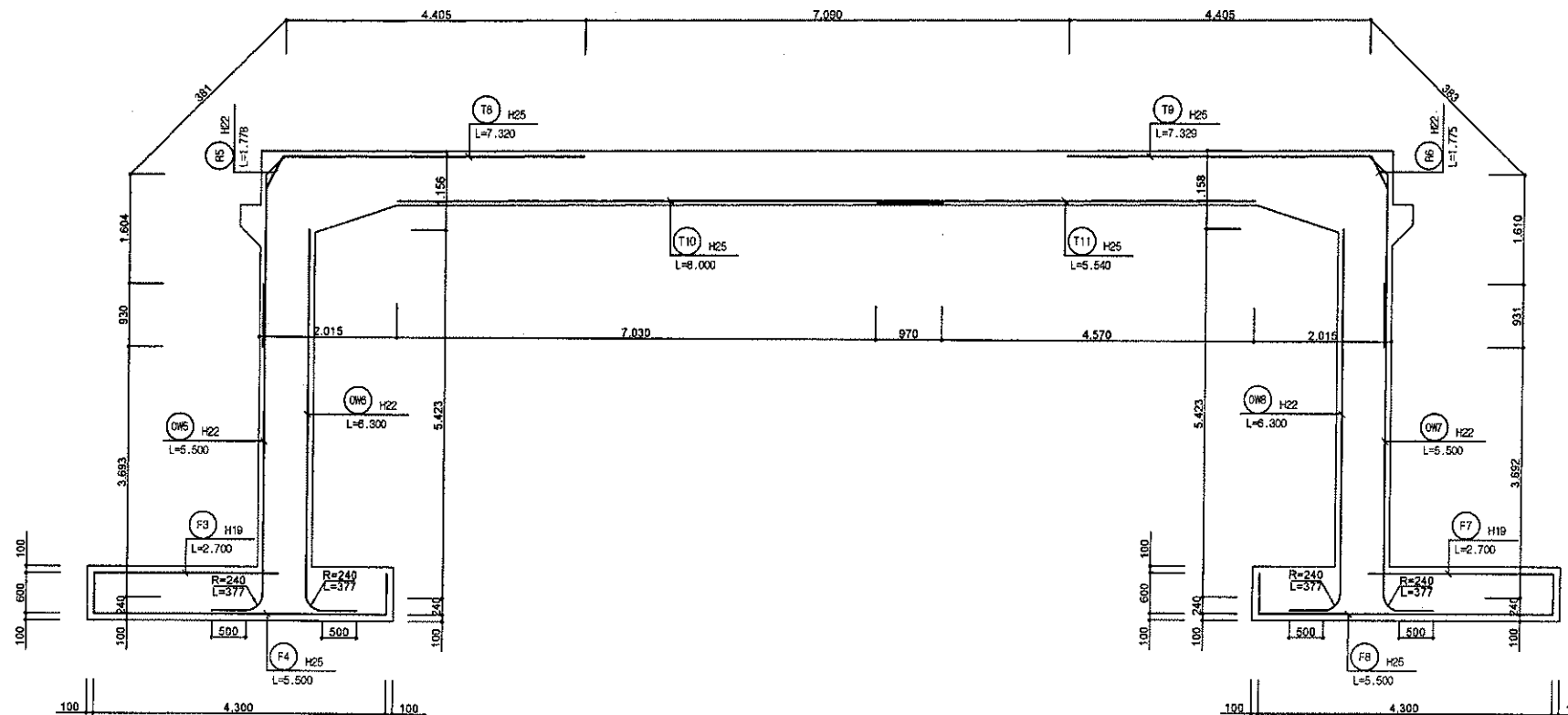
ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (2)


Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын ууян хөрмөхөйн хүч : $f_y=400MPa$

АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

S=1:50

□ CYCLE
 C.T.C 250

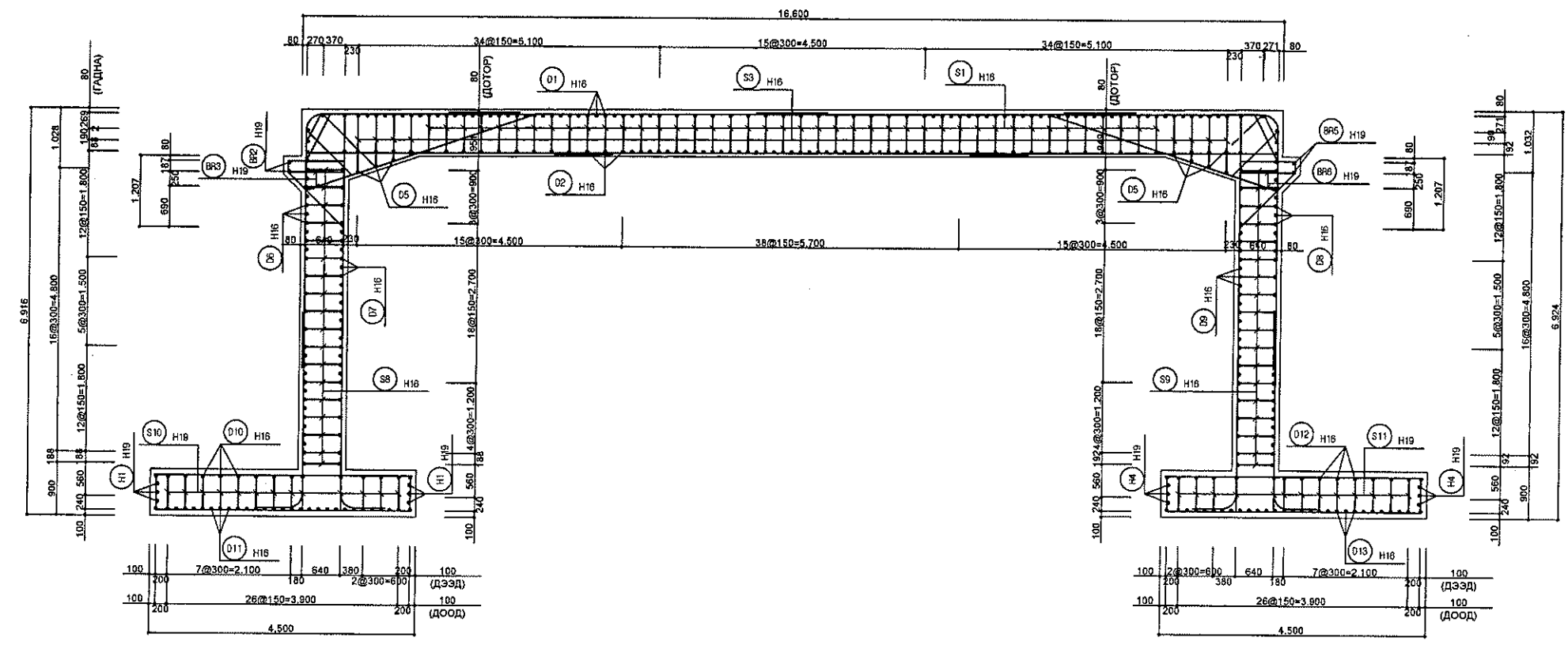



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО-ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (16)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	И Юн Ү	<i>[Signature]</i>	А3	2	16	
			ШИФР 04/12 2012/9 сар			

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (3)

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50

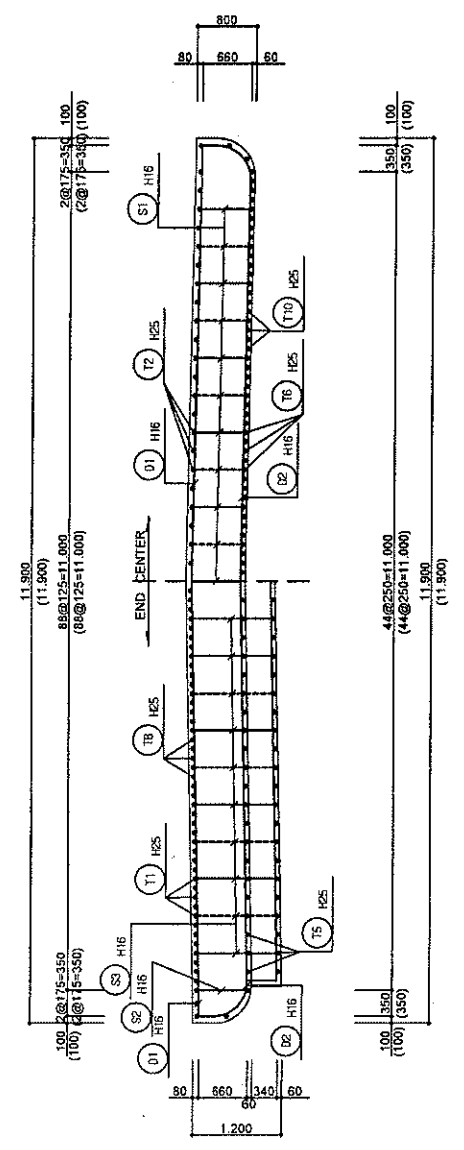


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО-ЗАМЫН - ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (3)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Ү	<i>[Signature]</i>				
				Масштаб:	1:50	
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	3	16
				2012/9 сар		

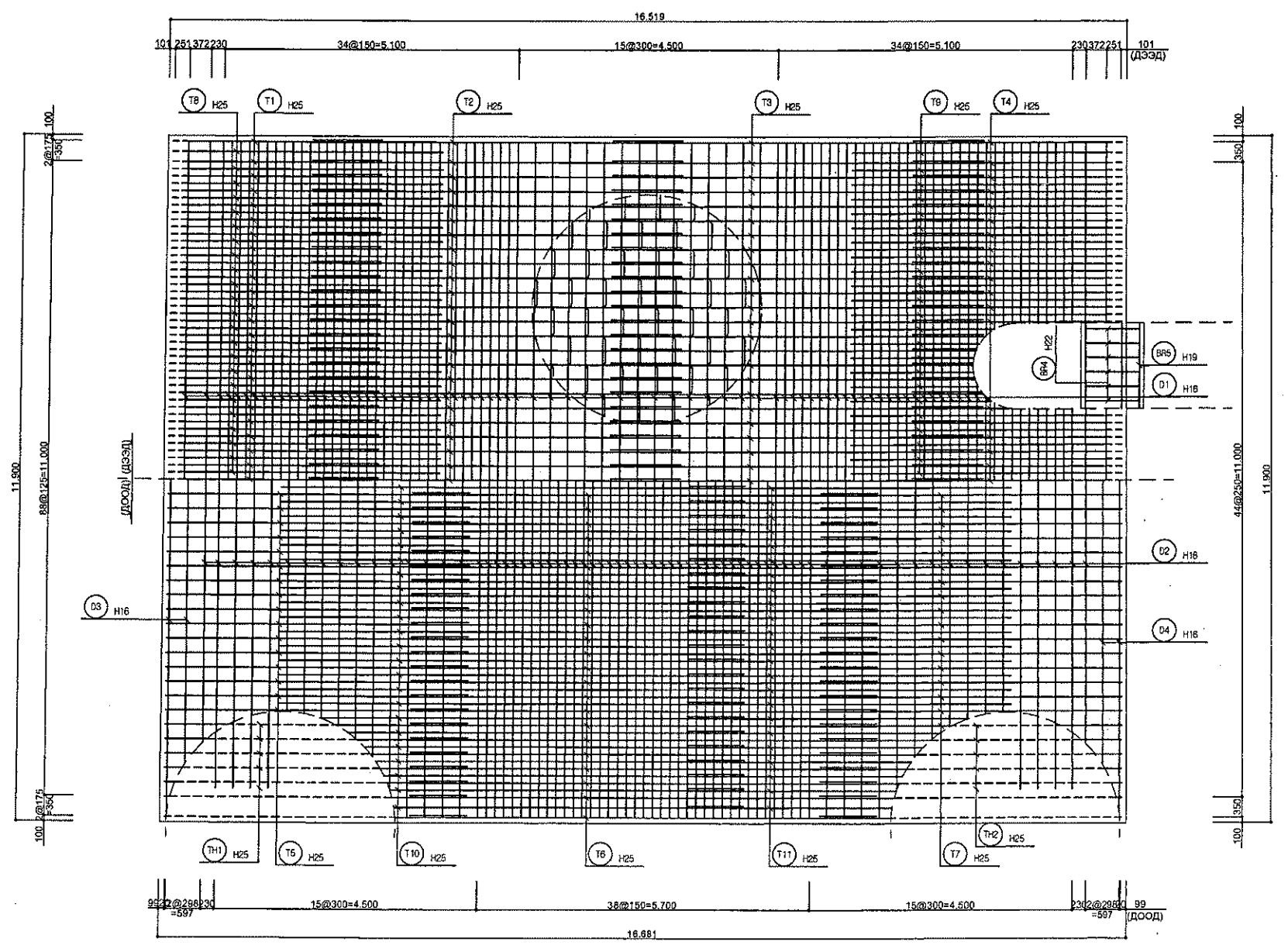
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27МПа
 Хүчдэл
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=400МПа


ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (4)

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50



ПЛАН
 S=1:50



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (4)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
	Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50		
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	4	16
				2012/9 сар		

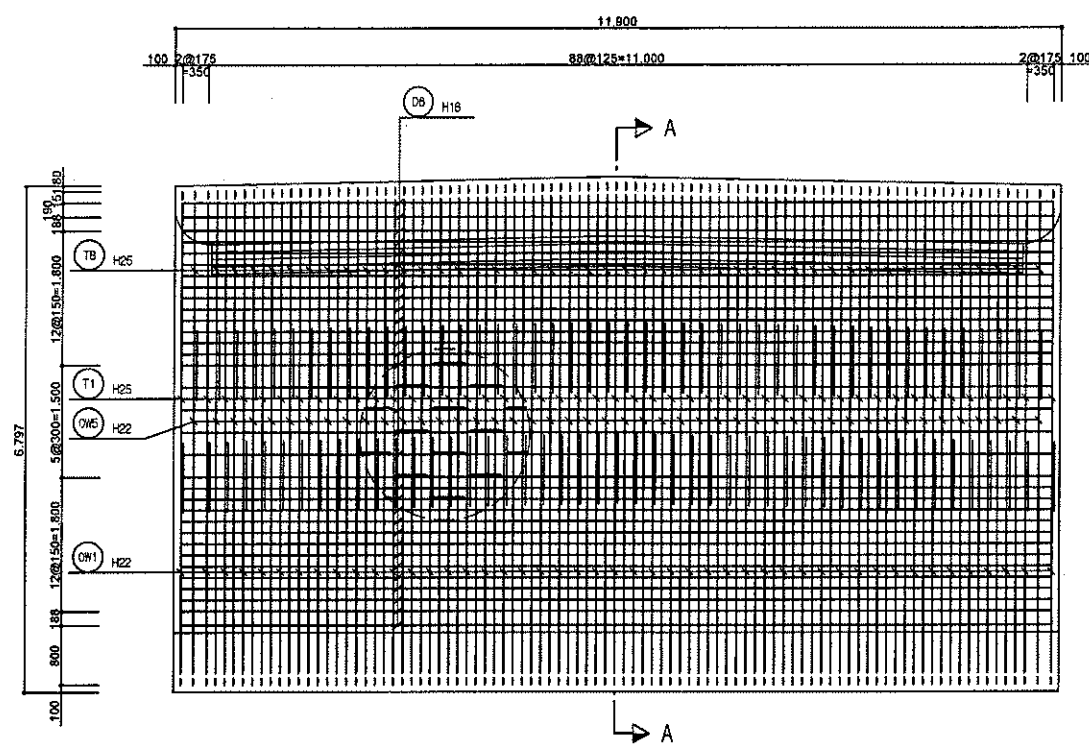
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
 Хүчдэл :
 Арматурын уян : f_y=400MPa
 харимхайн хүч :

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (5)

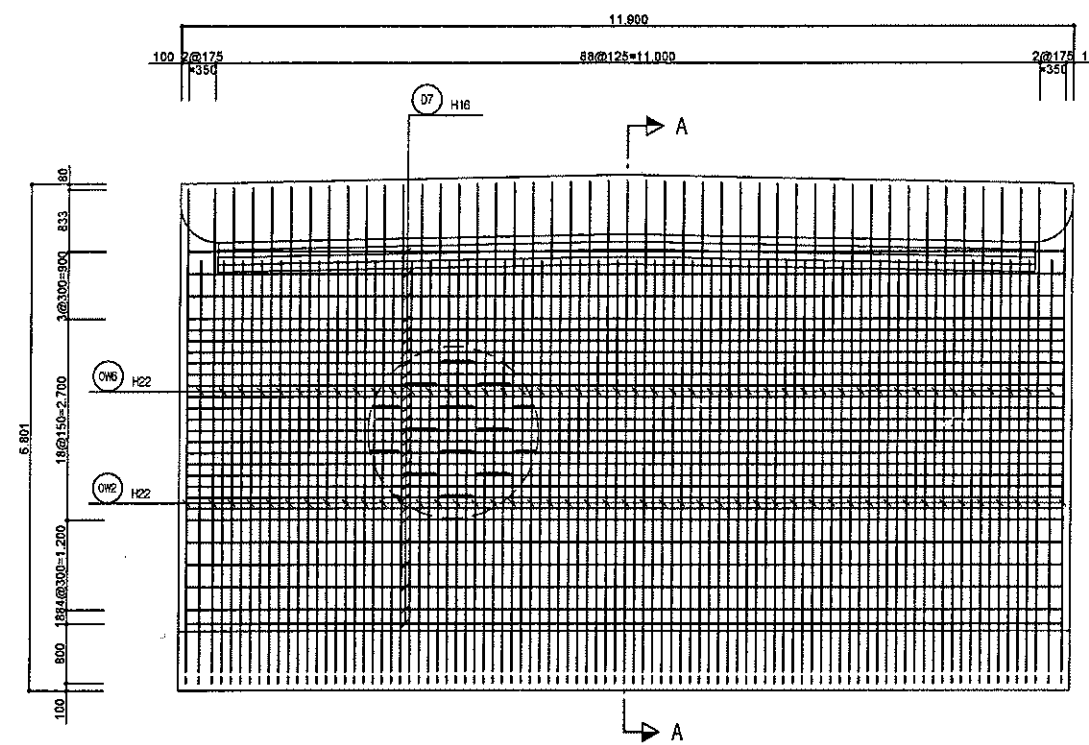
ХАНА (A1)

S=1:50

(ГАДНА)

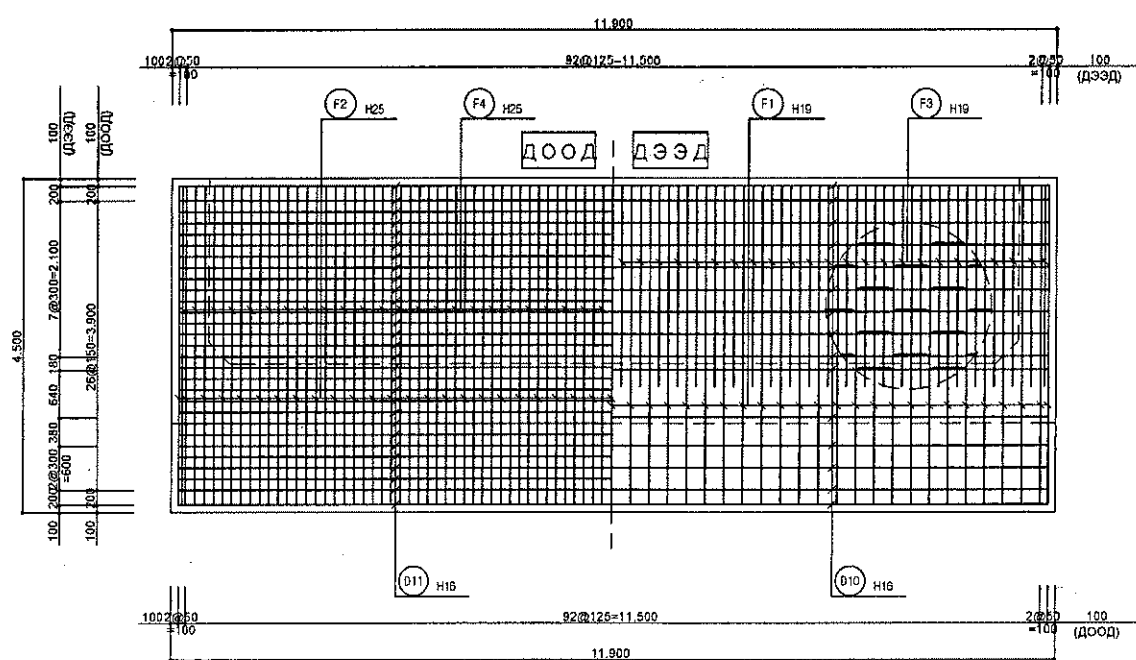


(ДОТОР)



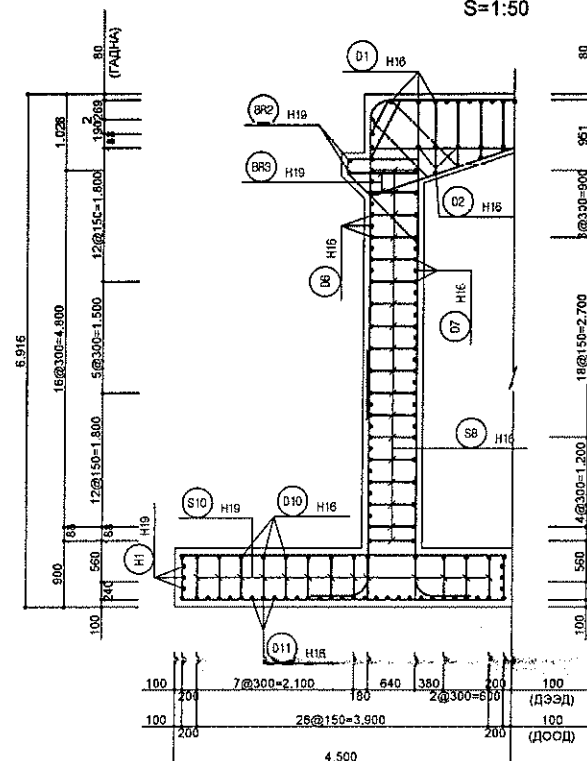
СУУРИЙН ПЛАН

S=1:50



ОГЛЛОЛ А-А

S=1:50



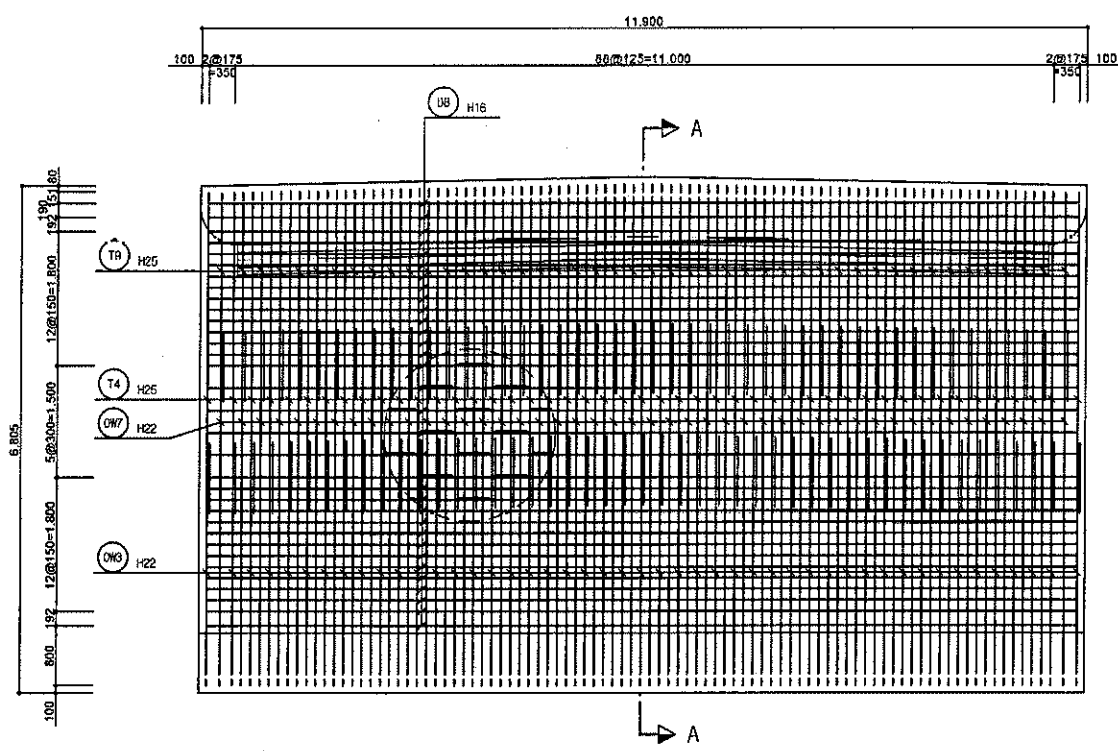
<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН. ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ.			ГА		
	Захираг Ерөнхий.инж Гүйцэтгэсэн	Ким Сэн Хуан Ким Жүн Хөг Паг Ир Вэ	 	ГҮҮР 4- АРМАТУРЧЛАЛ (5)		Масштаб: 1:50
	"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК Шалгасан	И Юн Y		ШИФР 04/12		үе шат хуудас бүх/хууд А3 5 16
	2012/9 сар					

Зураг төслийн зурга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : fck=27MPa
 Хүчдэл
 Арматурын уян харимхайн хүч : fu=400MPa

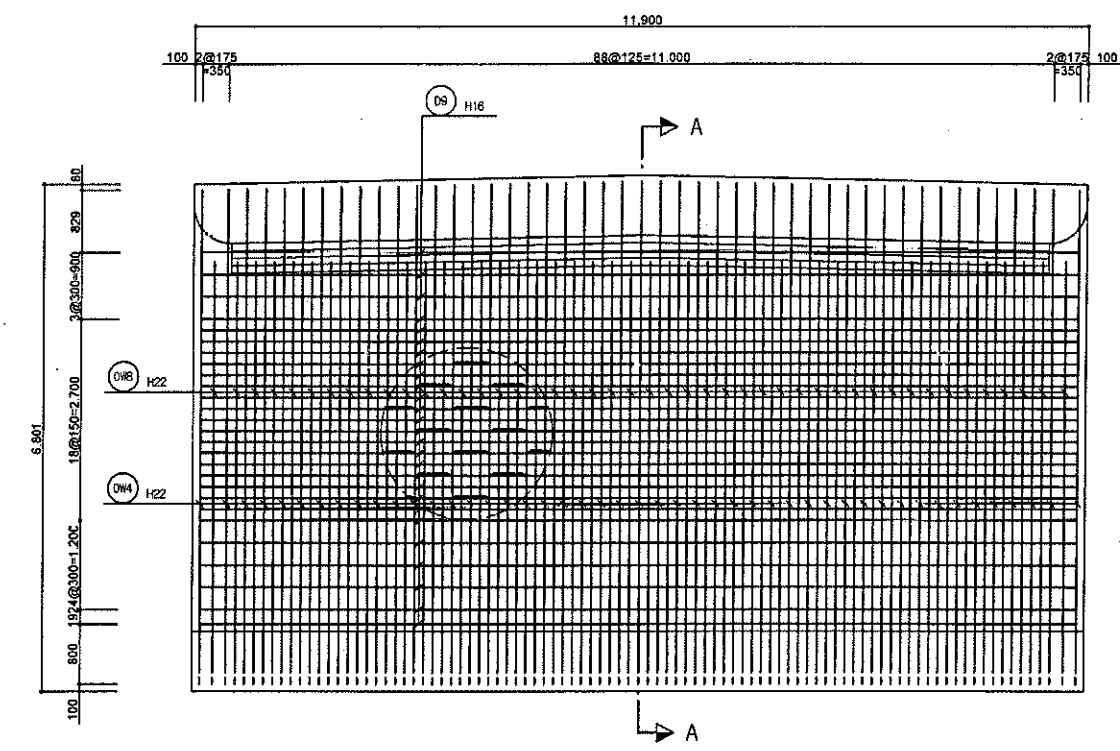
ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (6)

ХАНА (А2)
 S=1:50

(ГАДНА)

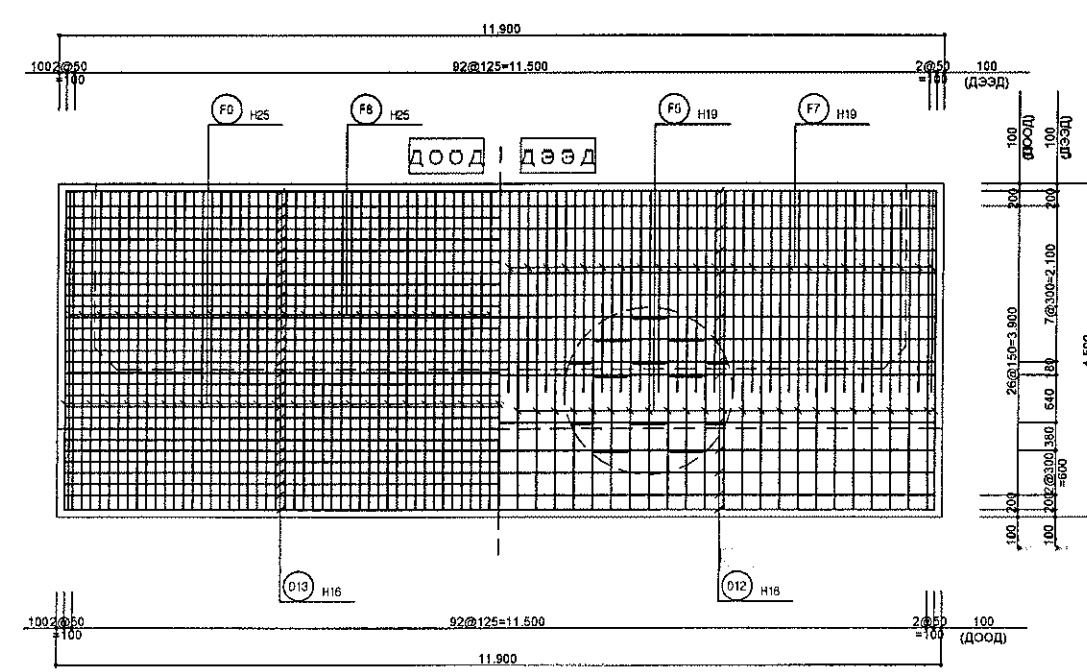


(ДОТОР)



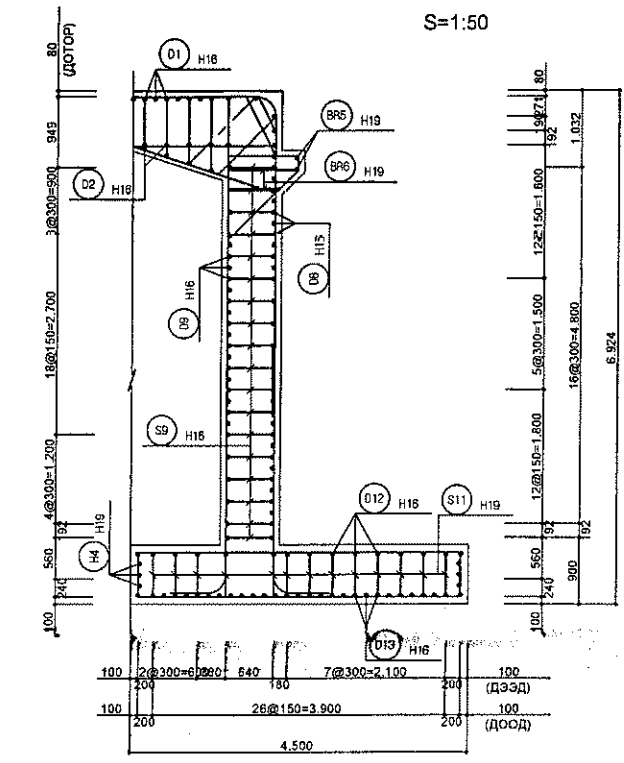
СУУРИЙН ПЛАН


S=1:50



ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



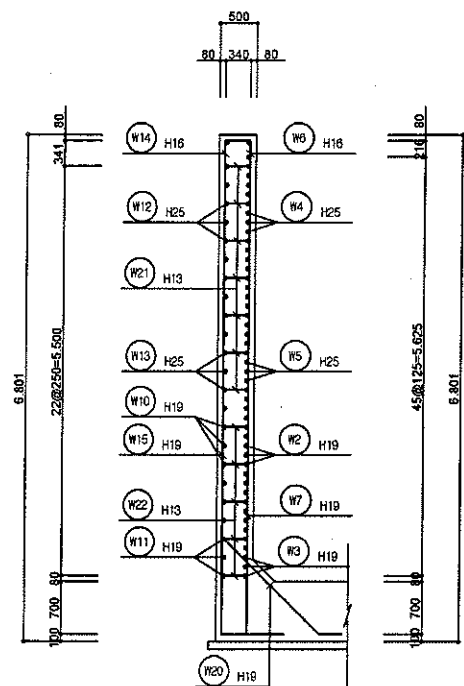
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ - ӨНДӨР - I УРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирагч	Ким Сэн Хуян		ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (6)		
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Шалгасан	И Юн У		A3	6	16
			ШИФР 04/12			
			2012/9 сар			

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төгөлвөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27\text{MPa}$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400\text{MPa}$

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (7)

ОГТЛОЛ А-А

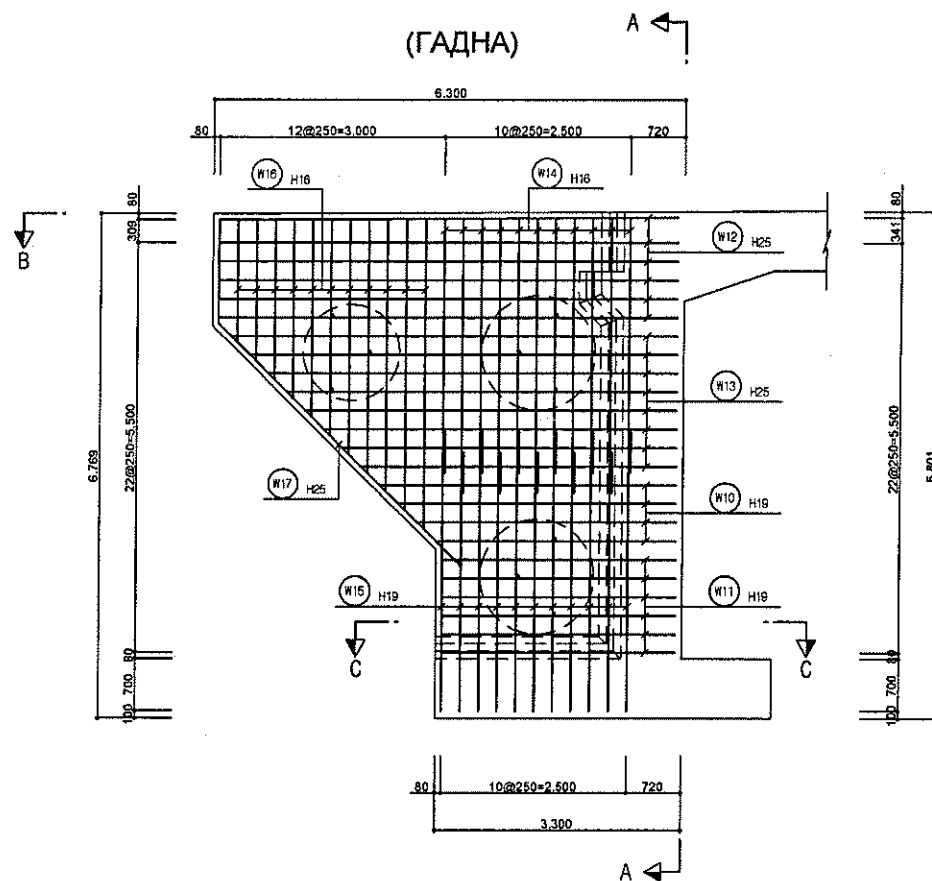
S=1:50



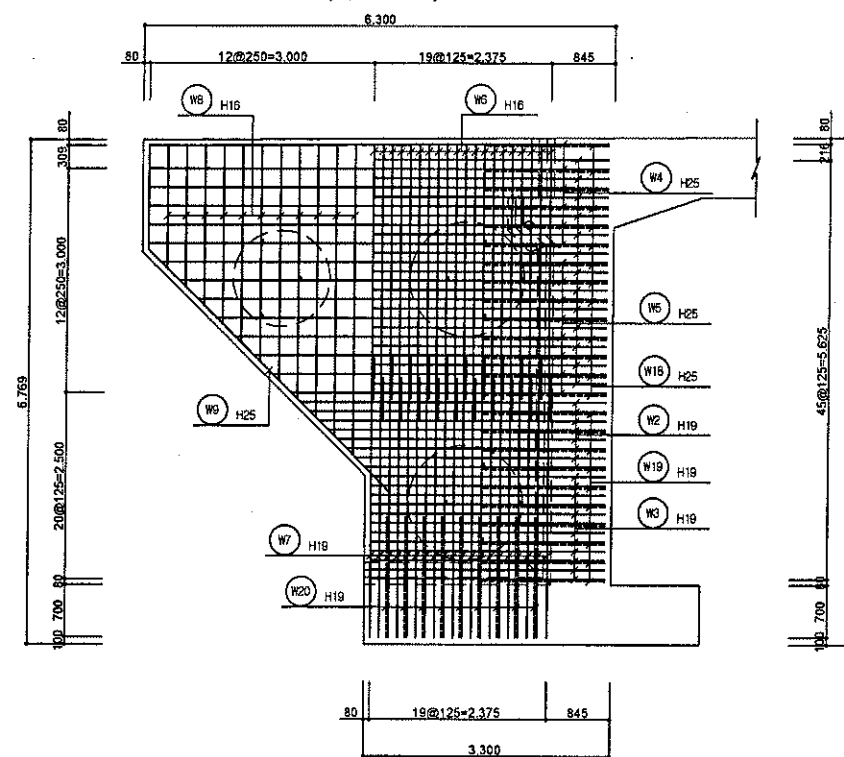
А1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:50

(ГАДНА)

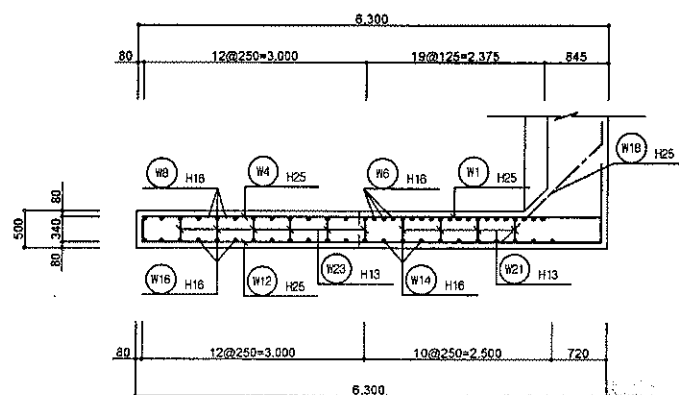


(ДОТОР)



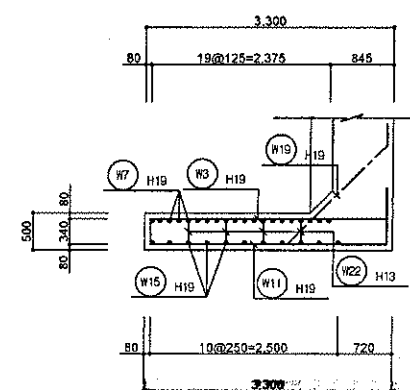
ОГТЛОЛ В-В


S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50

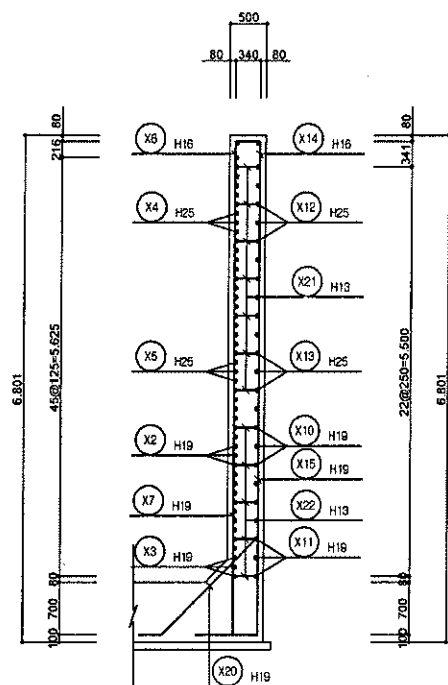


 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (7)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Ү	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50			
			үе шат	хуудас	бүх/хууд	
			A3	7	16	
			2012/9 сар			

Зураг төслийн өргө : Зөвшөөрөгдсөн өргө ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүүдэл
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

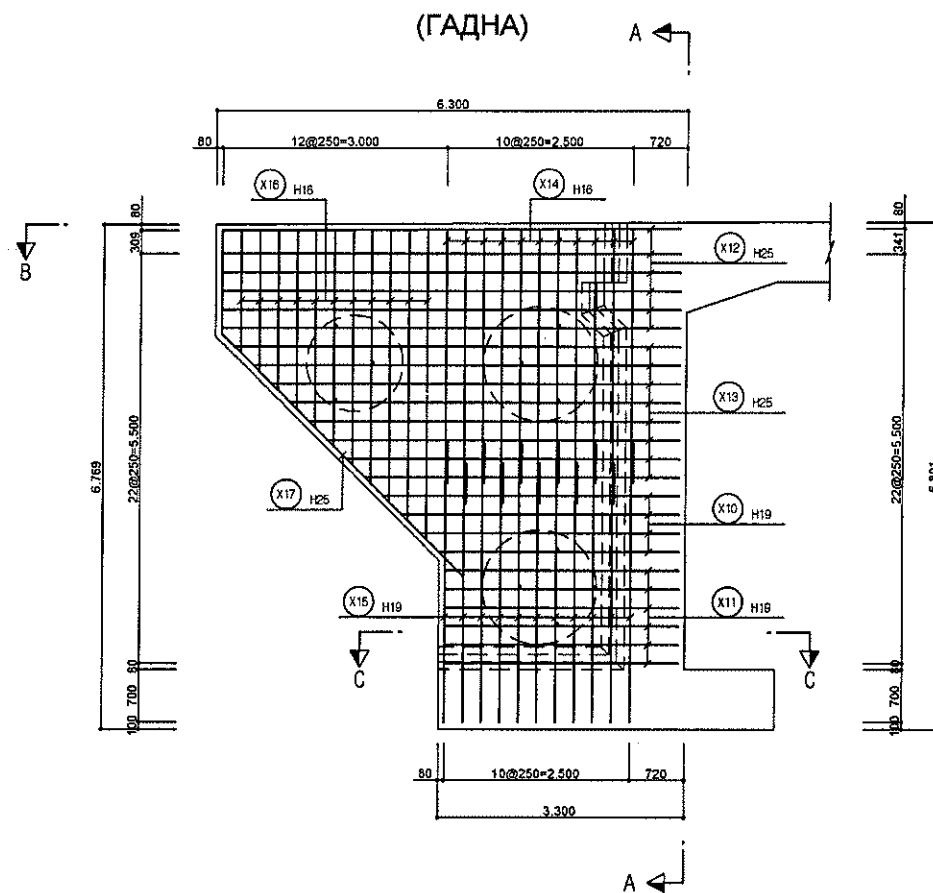
ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (8)

ОГТЛОЛ А-А
 S=1:50

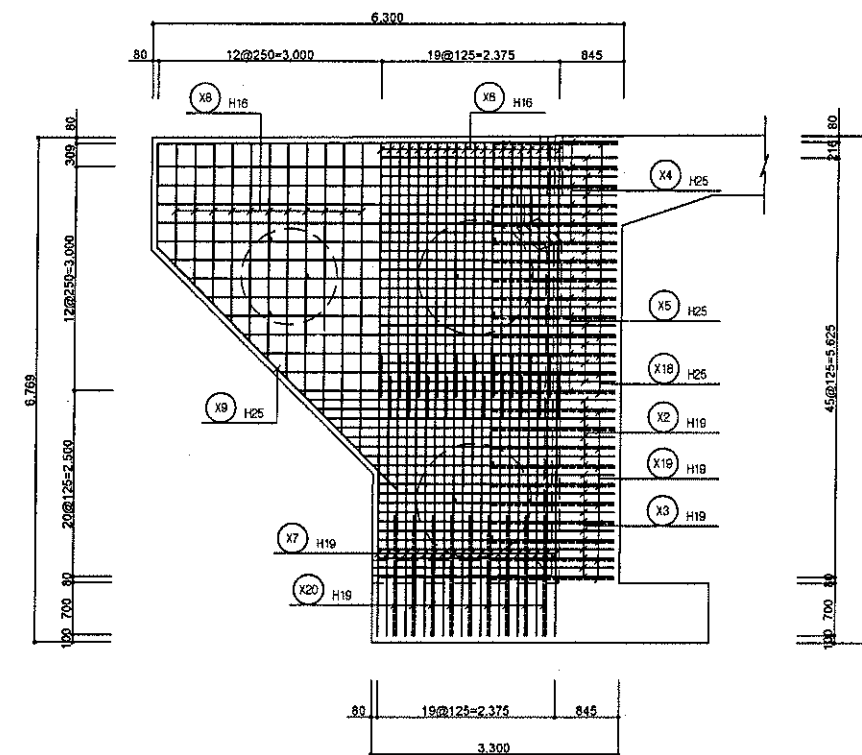


А1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА
 S=1:50

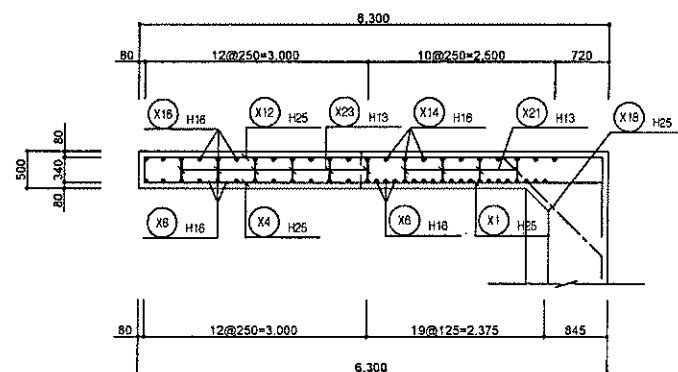
(ГАДНА)



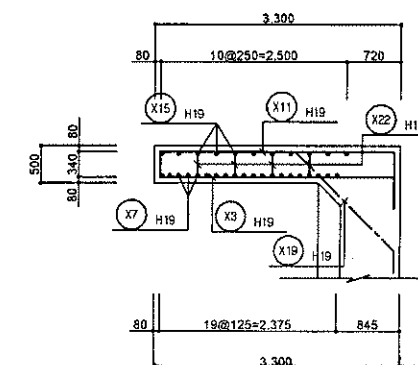
(ДОТОР)




ОГТЛОЛ В-В
 S=1:50



ОГТЛОЛ С-С
 S=1:50



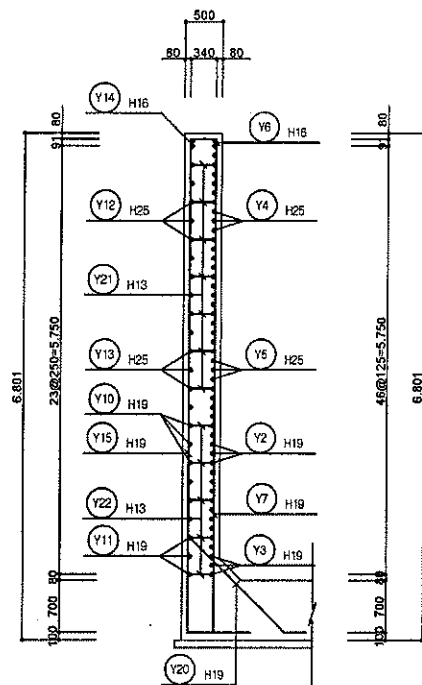
 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сэн Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4		
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (8)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>				
				Масштаб:	1:50	
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	8	16
				2012/9 сар		

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 өшиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүүдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хуч

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (9)

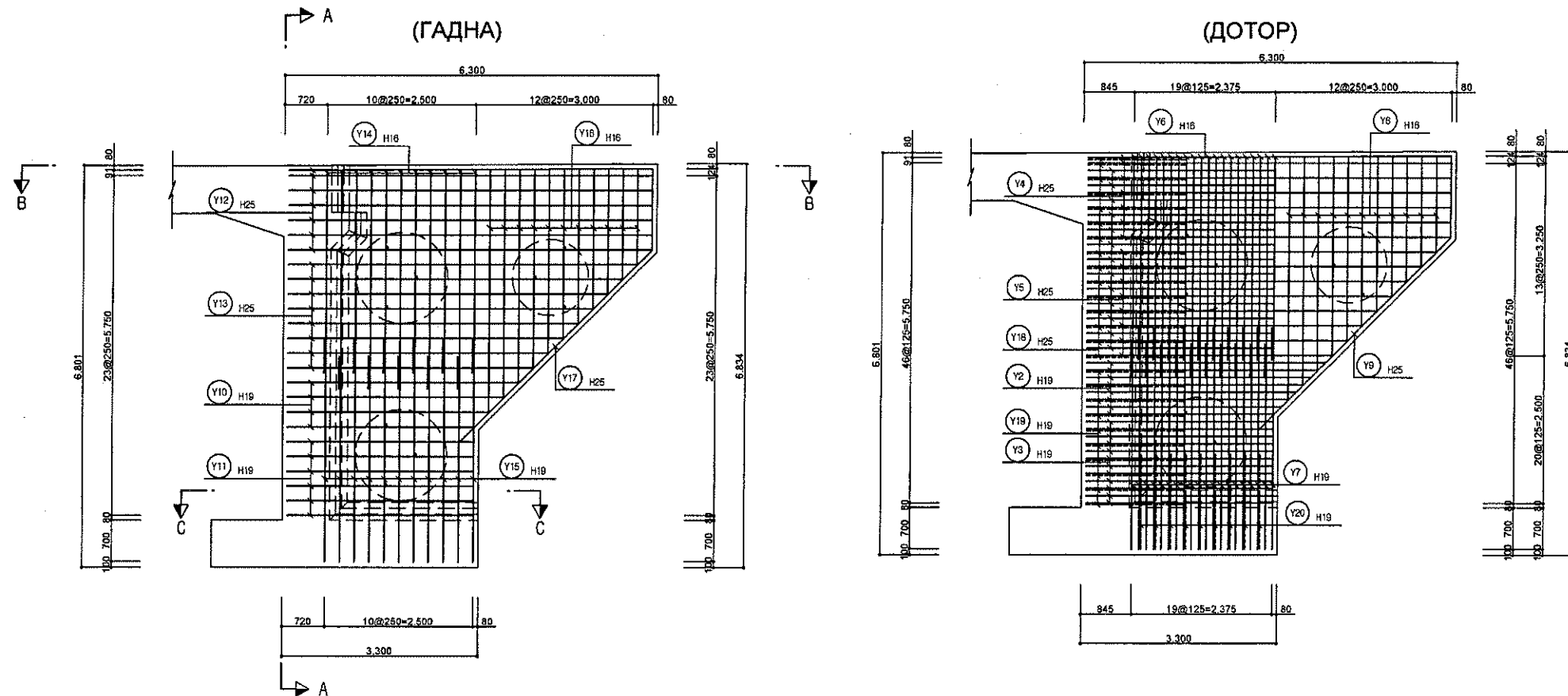
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



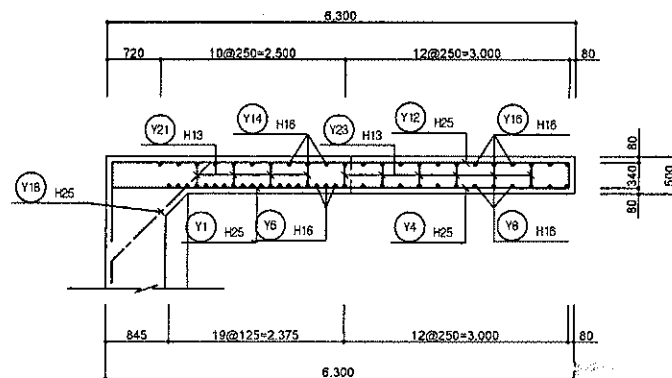
А2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:50



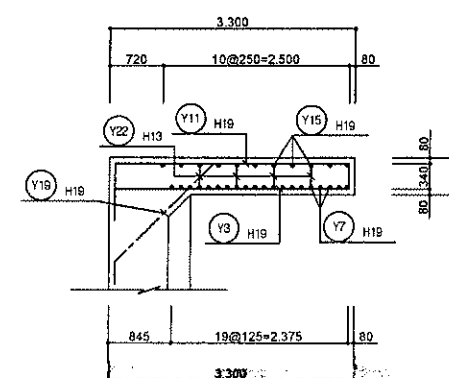
ОГТЛОЛ В-В


S=1:50



ОГТЛОЛ С-С

S=1:50

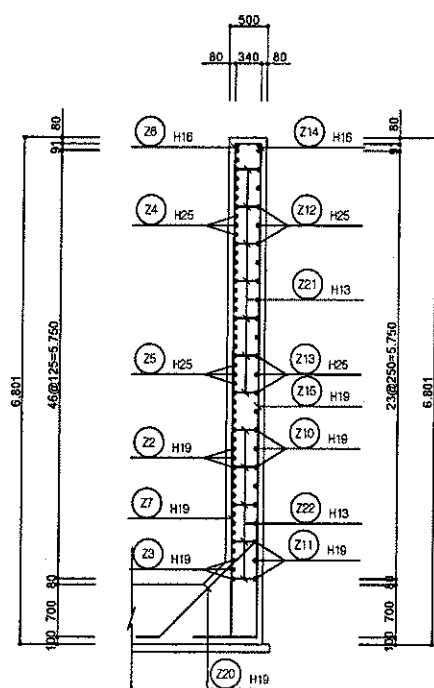


 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захираг	Ким Сон Хуан	<i>Handwritten signature</i>	ГҮҮР 4	
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг	<i>Handwritten signature</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (9)	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>Handwritten signature</i>	ШИФР 04/12	
Шалгасан	И Юн У	<i>Handwritten signature</i>			Масштаб: 1:50 үе шат хуудас бүх/хууд А3 9 16 2012/9 сар

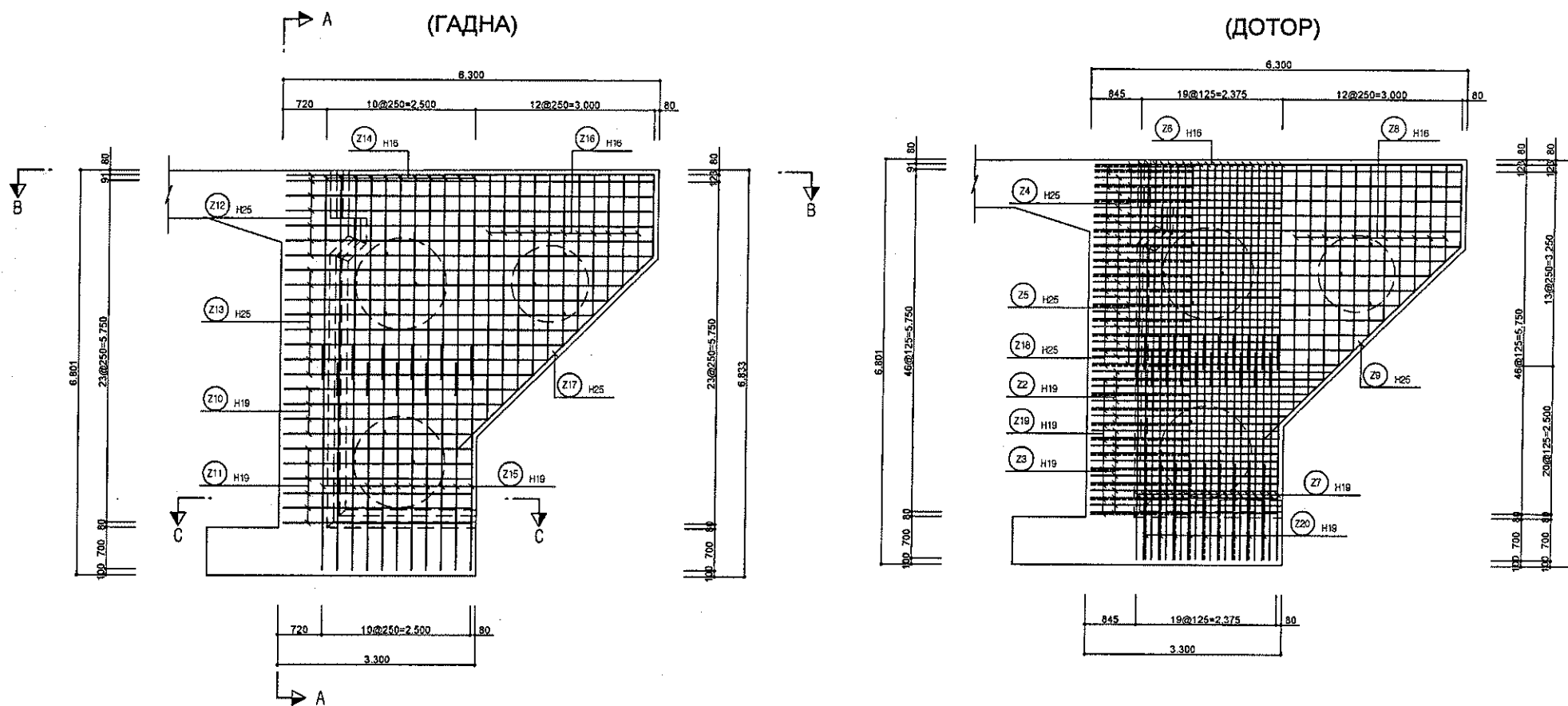
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (10)

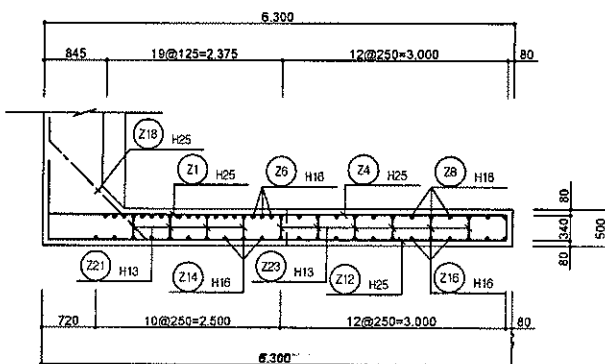
ОГТЛОЛ А-А
 S=1:50



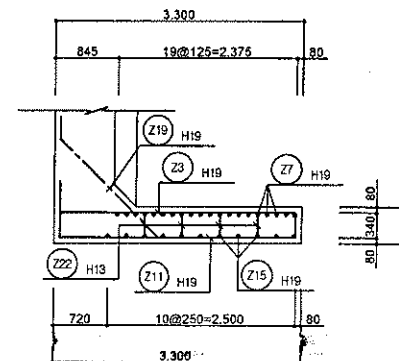
А1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА
 S=1:50


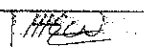

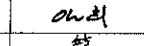



ОГТЛОЛ В-В
 S=1:50



ОГТЛОЛ С-С
 S=1:50

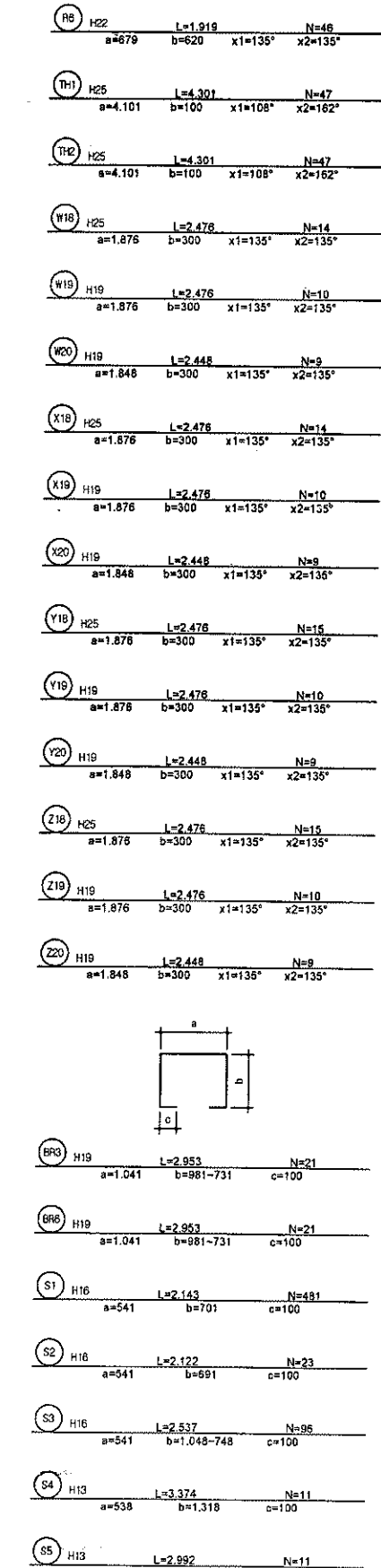
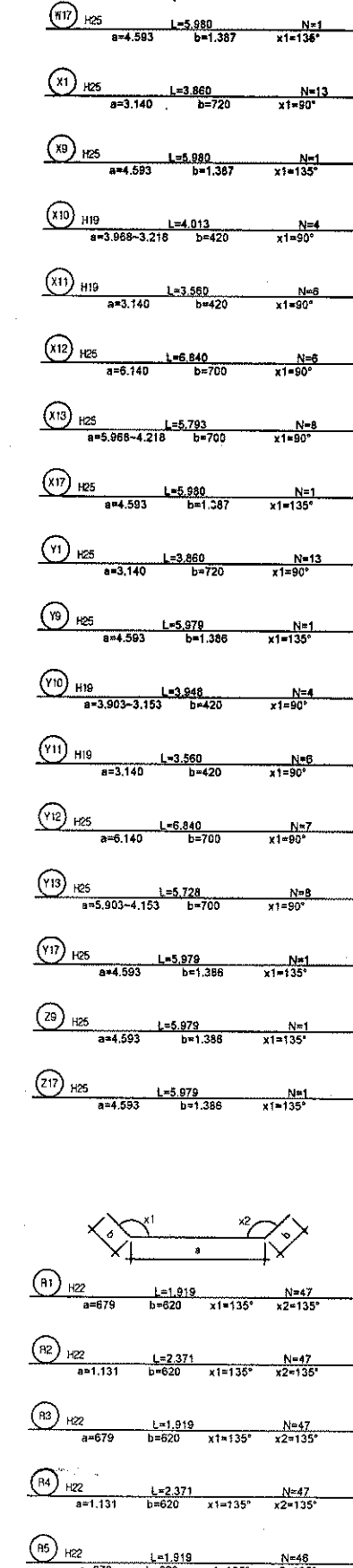
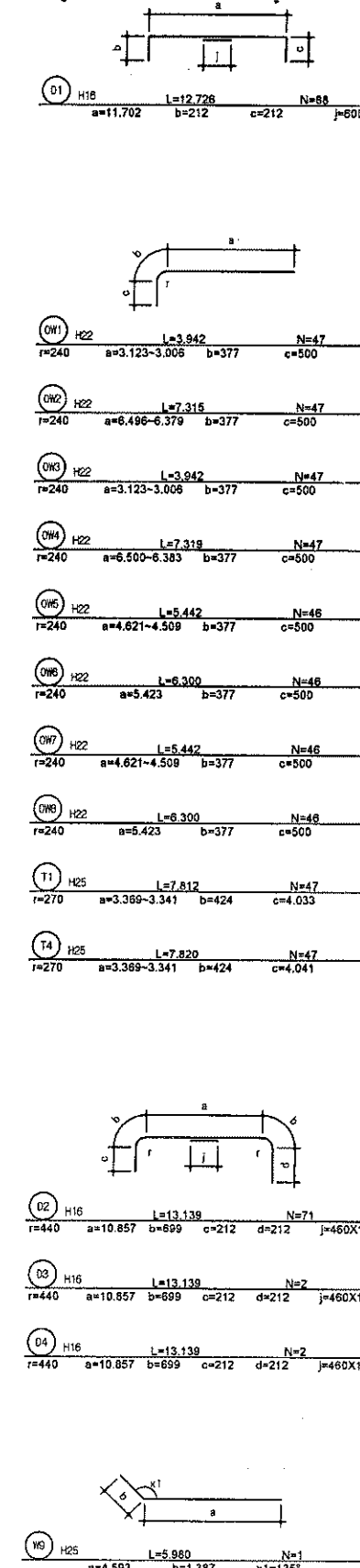
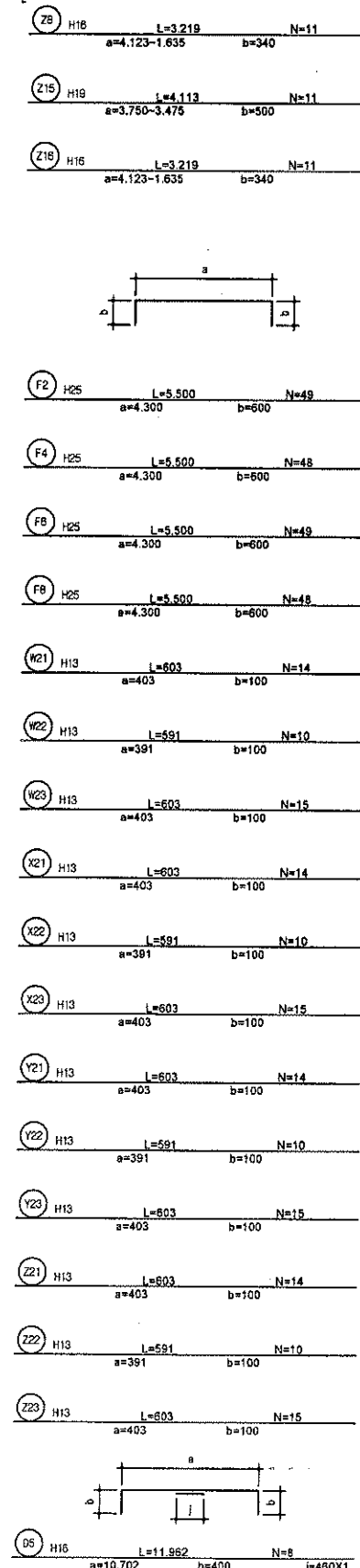
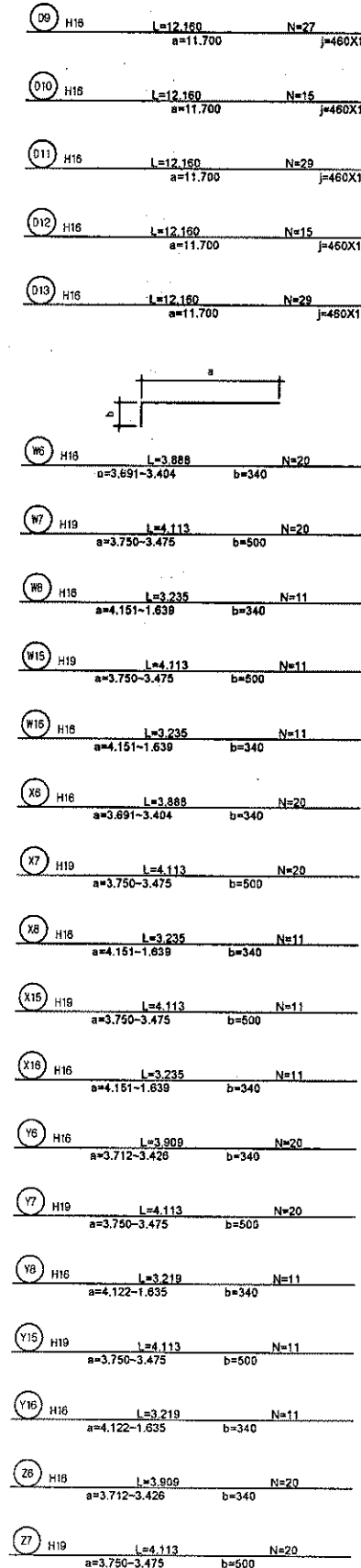
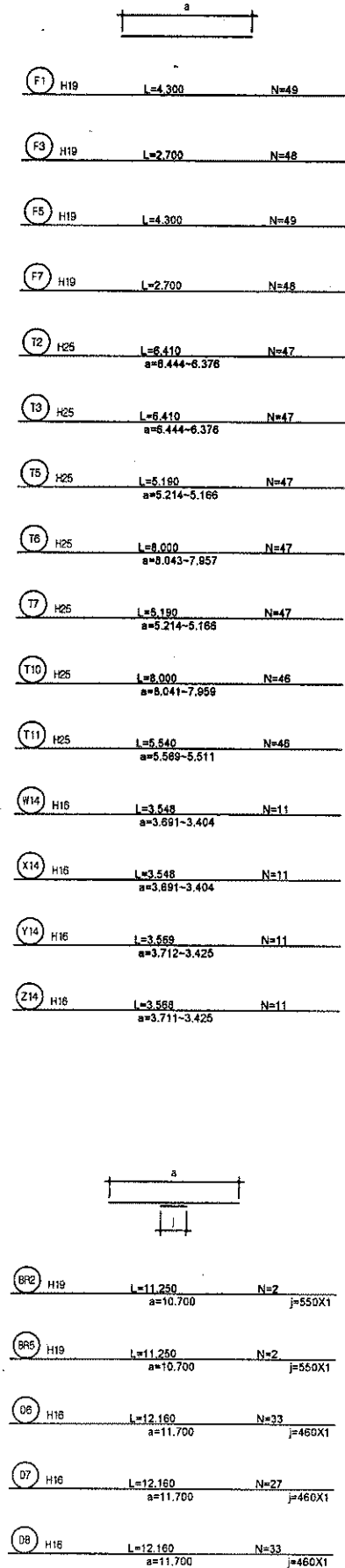


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (10)	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг			Масштаб: 1:50
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ			үе шат хуудас бүх/хууд
Шалгасан	И Юн Ү			АЗ 10 16	
			ШИФР 04/12		
			2012/9 сар		

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
ашиглана
Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
Хүчдэл
Арматурын уян
харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (11)

Арматурчлалын нарийвчлал



БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН-ЗУРАГ				ГА		
УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Захирал	Ким Сөн Хуан	ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (11) ШИФР 04/12	Масштаб: NONE		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3	11	16
	Шалгасан	И Юн У		2012/9 сар		

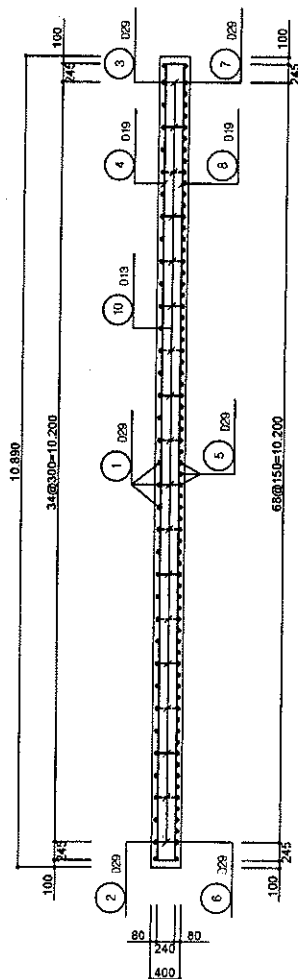
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : f_{ck}=24MPa
 Арматурын уяан харимхайн хүч : f_y=300MPa

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (13)

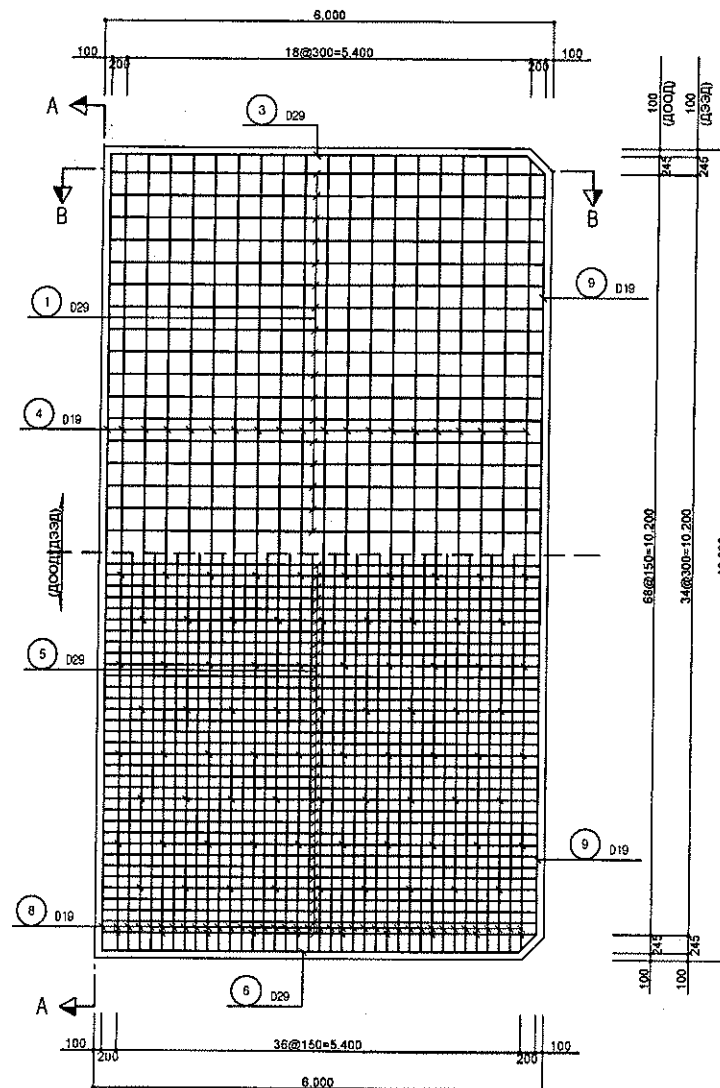
А1 ДАМЖИХ ХАВТАН

Арматурчлалын нарийвчлал

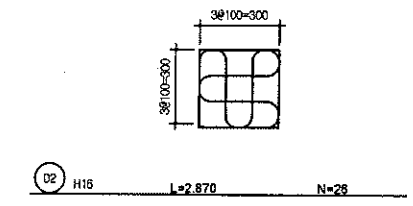
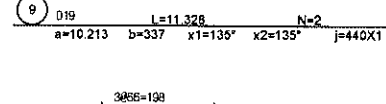
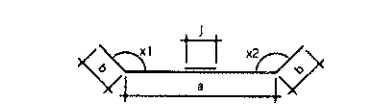
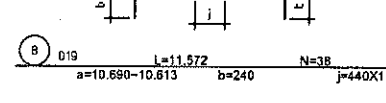
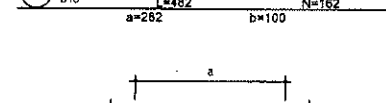
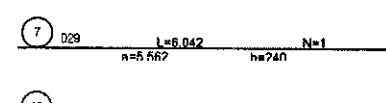
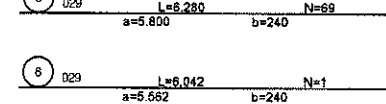
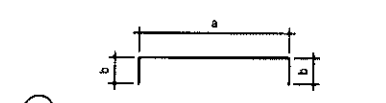
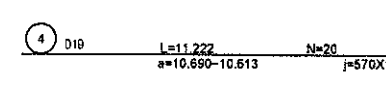
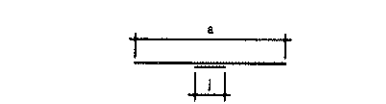
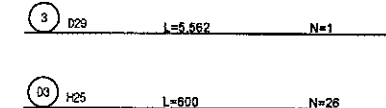
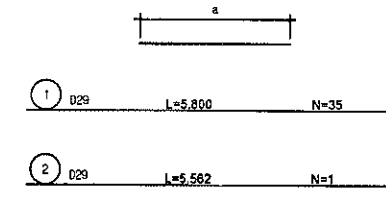
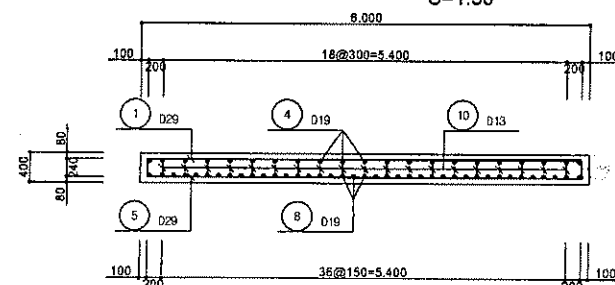
ОГТЛОЛ А-А
 S=1:50



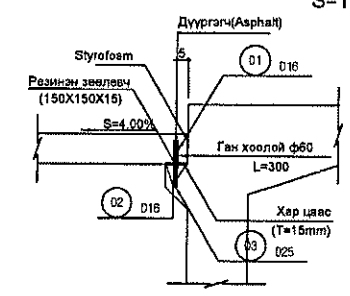
ПЛАН
 S=1:50



ОГТЛОЛ В-В
 S=1:50



Холбогч арматурын хийц Dowel Bar ОГТЛОЛs S=1:50



нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тайлбар
Арматур	SD-300	кг	8.877	АДО 3%
Хар цаас	T = 15 mm	м²	0.120	
Ган хоолой	Ш 60 mm	м	0.300	
Дүүргэгч	Asphalt	м³	0.061	
Резинэн зөөлөрч	150x150x15	Га	1	

Арматурын материалын түүвэр (SD300)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэлтэйн (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
1	D29	5.800	35	203.000			
2	"	5.562	1	5.562			
3	"	5.562	1	5.562			
5	"	6.280	69	433.320			
6	"	6.042	1	6.042			
7	"	6.042	1	6.042			
ДҮН				659.528	5.040	3.324	3.523(6%)
D3	H25	600	28	15.600			
ДҮН				15.600	3.980	0.062	0.068(6%)
4	D19	11.222	20	224.440			
8	"	11.572	38	439.736			
9	"	11.328	2	22.656			
ДҮН				686.832	2.250	1.545	1.592(3%)
D1	H16	1.000	26	26.000			
D2	"	2.870	26	74.620			
ДҮН				100.620	0.560	0.157	0.162(3%)
10	D13	482	162	76.084			
ДҮН				76.084	0.995	0.078	0.080(3%)
НИЙТ ДҮН				1540.664		5.166	5.423

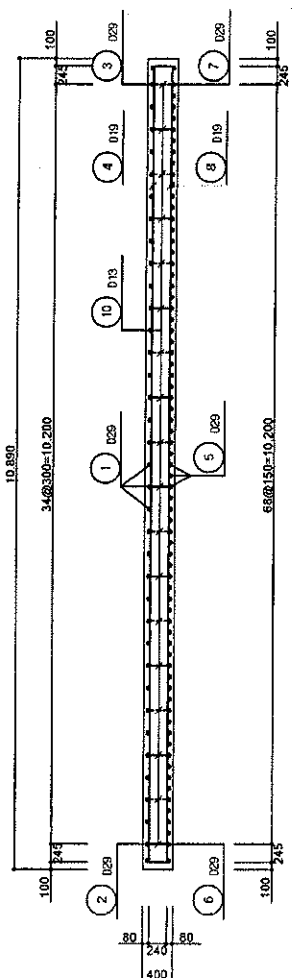
<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Блг тийруу, 37Б Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА
	Захирагч	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (13)
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Дэ		ШИФР 04/12
Шалгасан	И Юн Ү		Масштаб: 1:50 үе шат хуудас бүх/хуул А3 13 16 2012/9 сар	

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=24MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=300MPa$

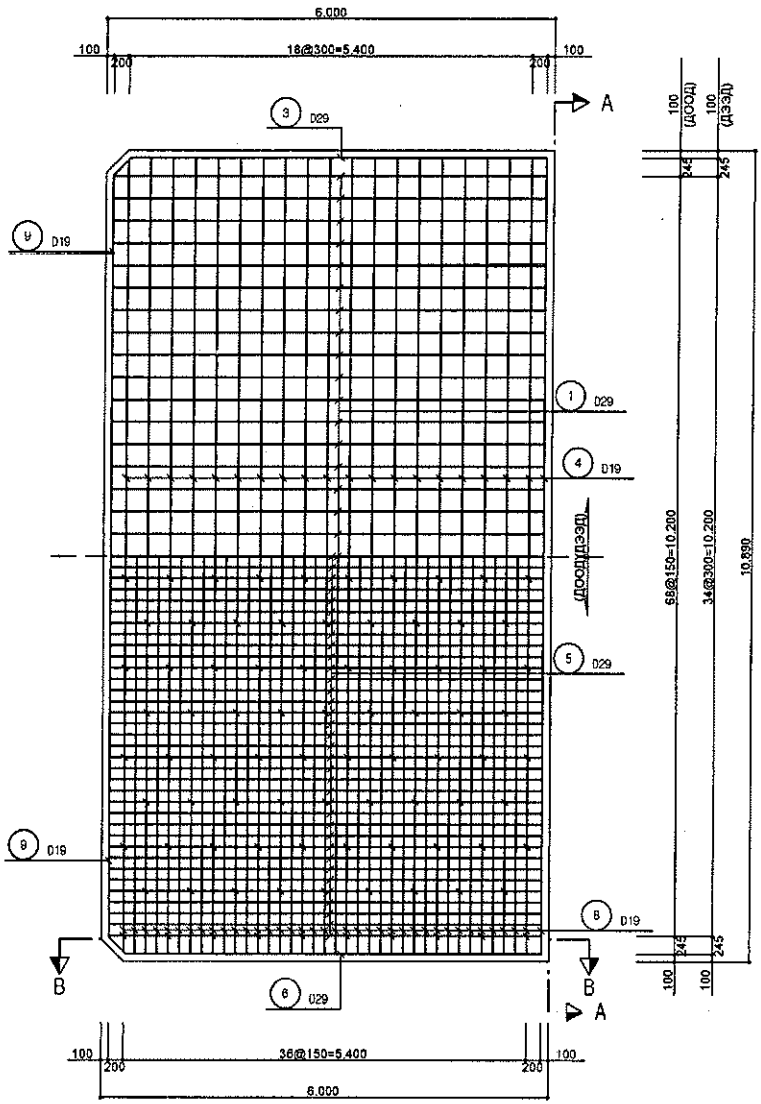
ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (14)

А2 ДАМЖИХ ХАВТАН

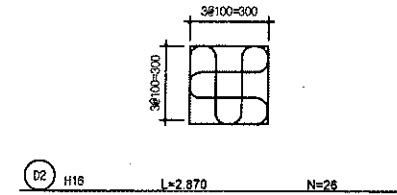
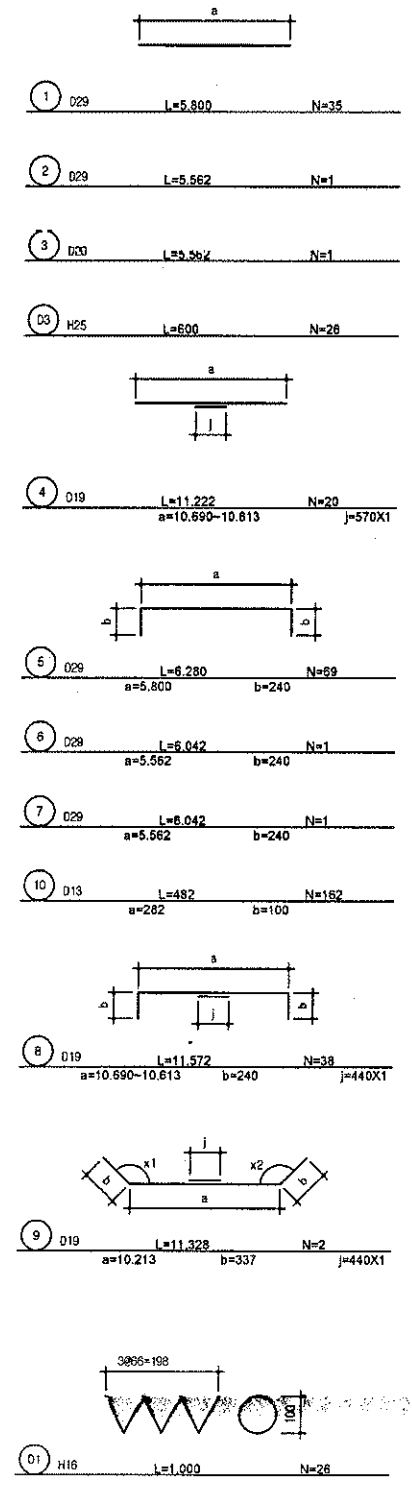
ОГТЛОЛ А-А
S=1:50



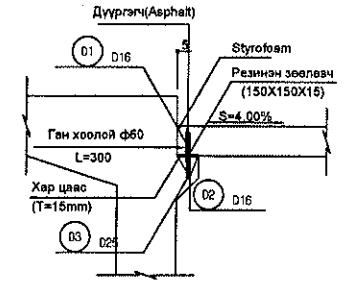
ПЛАН
S=1:50



Арматурчлалын нарийвчлал

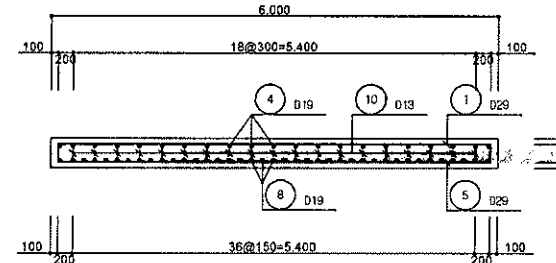


Холбогч арматурын хийц Dowel Bar ОГТЛОЛS S=1:50




нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тэйлбар
Арматур	SD-300	кг	8.877	ADD 3%
Хар цавс	T = 15 mm	м²	0.120	
Ган хоолой	ш 60 mm	м	0.300	
Дүүргэгч	Asphalt	м³	0.001	
Резинэн зөөлөгч	150X150X15	EA	1	

ОГТЛОЛ В-В
S=1:50



Арматурын материалын түүвэр

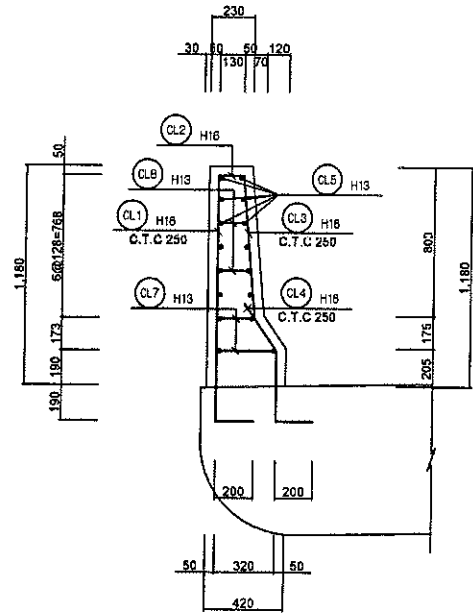
Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлэн жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
1	D29	5.800	35	203.000			
2	"	5.562	1	5.562			
3	"	5.562	1	5.562			
5	"	6.280	69	433.320			
6	"	6.042	1	6.042			
7	"	6.042	1	6.042			
ДҮН				659.526	5.040	3.324	3.523(6%)
D3	H25	600	26	15.600			
ДҮН				15.600	3.960	0.062	0.066(6%)
4	D19	11.222	20	224.440			
8	"	11.572	38	439.736			
9	"	11.328	2	22.656			
ДҮН				686.832	2.250	1.545	1.592(3%)
D1	H16	1.000	26	26.000			
D2	"	2.870	26	74.620			
ДҮН				100.620	1.560	0.157	0.162(3%)
10	D13	482	162	78.084			
ДҮН				78.084	0.985	0.078	0.080(3%)
НИЙТ ДҮН				1540.664		5.166	5.423

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бая гуйруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН-ЗУРАГ			ГА		
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (14)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		Масштаб: 1:50		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат хуудас бүх/хууд		
Шалгасан	И Юн У		А3 14 16			
			ШИФР 04/12			
			2012/9 сар			

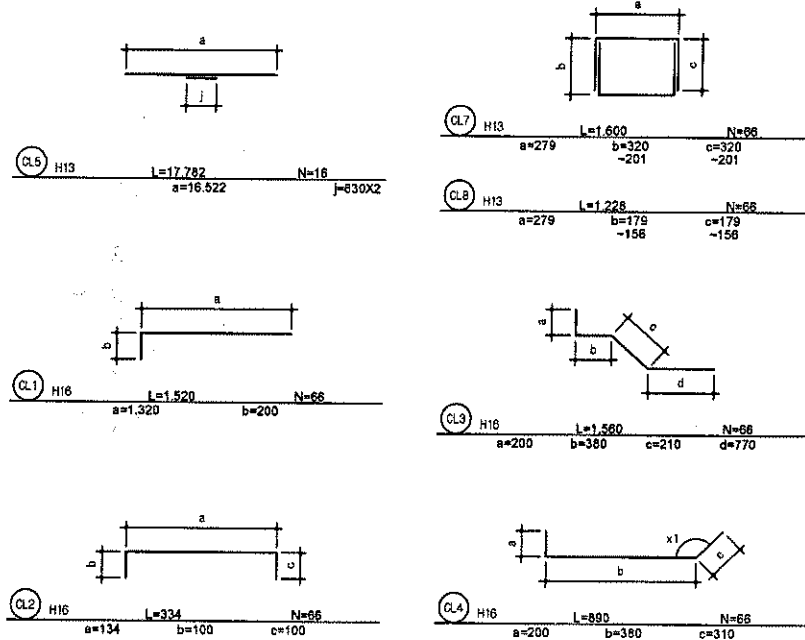
ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (15)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян :
 харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

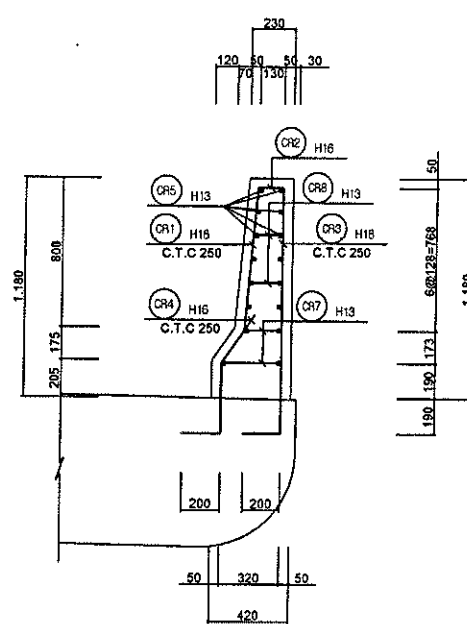
ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА
 S=1:20



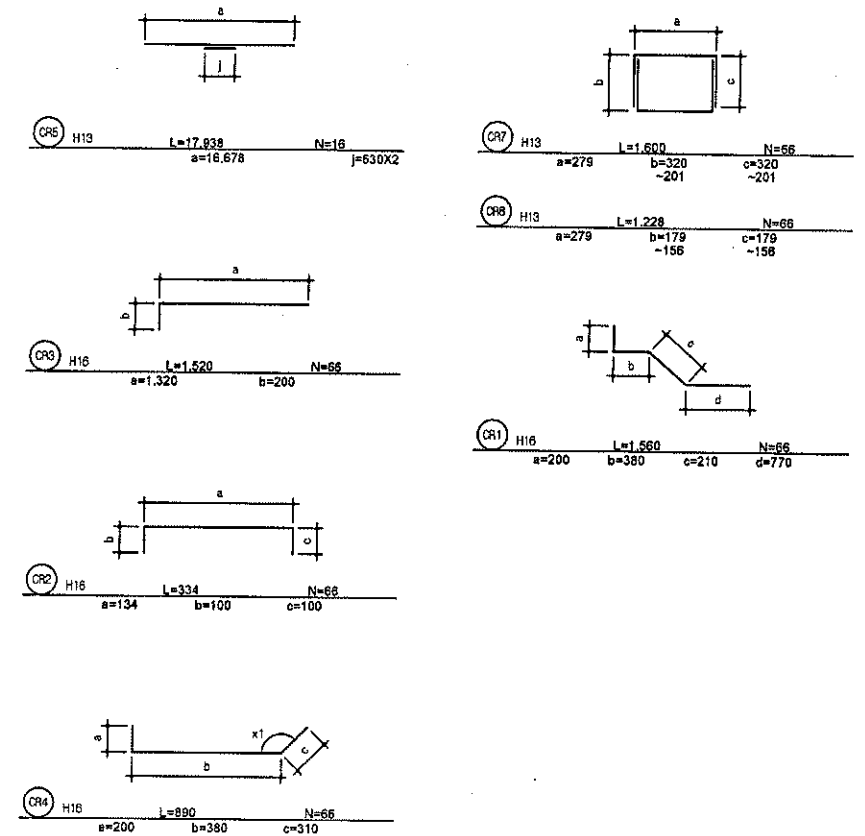
Арматурчлалын нарийвчлал



ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА
 S=1:20



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр
 (SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэвч жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CL1	H16	1.520	66	100.320			
CL2	"	334	66	22.044			
CL3	"	1.560	66	102.960			
CL4	"	890	66	58.740			
ДҮН				284.064	1.560	0.443	0.456(3%)
CL5	H13	17.782	16	284.512			
CL7	"	1.600	66	105.600			
CL8	"	1.228	66	81.048			
ДҮН				471.160	0.995	0.469	0.483(3%)
НИЙТ ДҮН				755.224	0.912	0.939	

* НИЙТ УРТ(L) = 16.522m

Арматурын материалын түүвэр
 (SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэвч жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CR1	H16	1.560	66	102.960			
CR2	"	334	66	22.044			
CR3	"	1.520	66	100.320			
CR4	"	890	66	58.740			
ДҮН				284.064	1.560	0.443	0.456(3%)
CR5	H13	17.938	16	287.008			
CR6	"	1.228	66	81.048			
ДҮН				473.656	0.995	0.471	0.485(3%)
НИЙТ ДҮН				757.720	0.914	0.941	

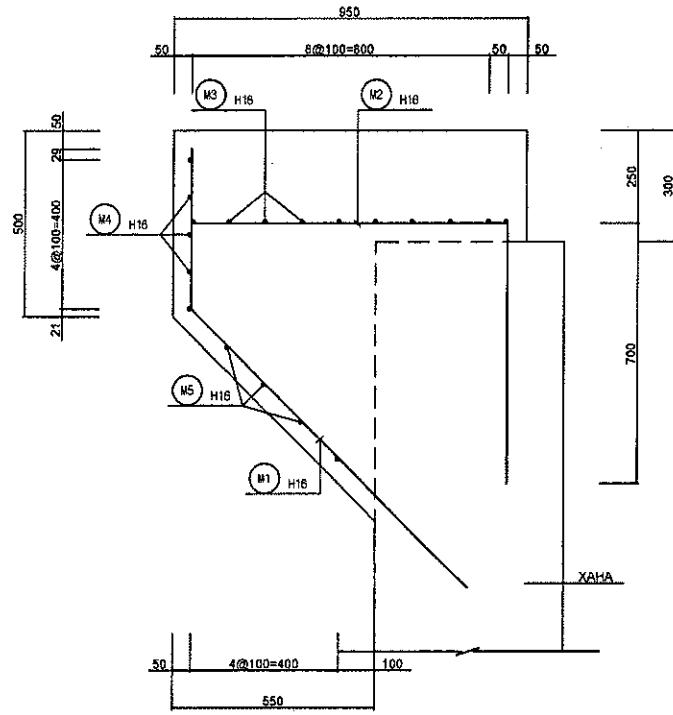
* НИЙТ УРТ(L) = 16.878m

<p>УБ хөг. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН-АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА			
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 4		Масштаб: 1:50 үе шат хуудас бүх/хууд	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (15)			
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3	15
Шалгасан	И Юн У				2012/9 cap		

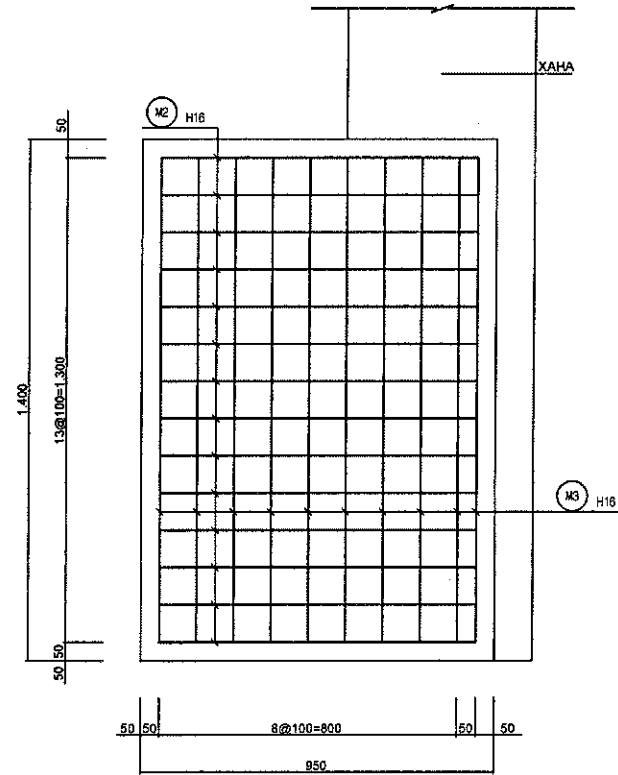
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглаана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (16)

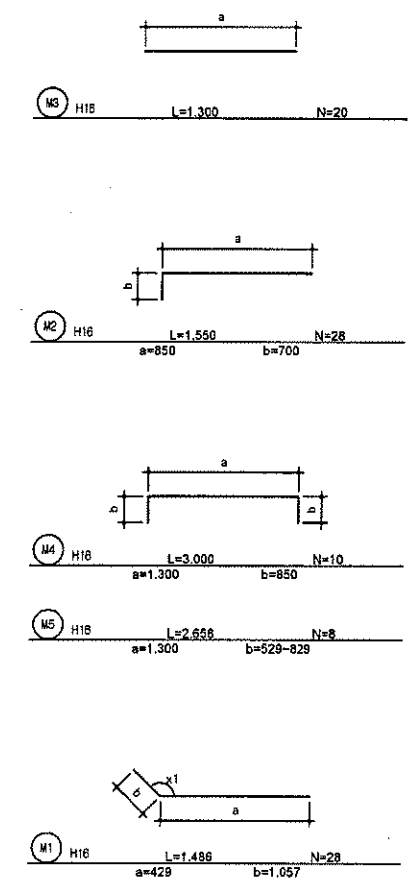
УРД ТАЛ
S=1:10



ПЛАН
S=1:10



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр (SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (% TON)
M1	H16	1.486	28	41.608			
M2	"	1.550	28	43.400			
M3	"	1.300	20	26.000			
M4	"	3.000	10	30.000			
M5	"	2.856	8	21.284			
ДҮН				162.272	1.560	0.253	0.261(3%)
НИЙТ ДҮН				162.272		0.253	0.261

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв</p> <p>"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 4 АРМАТУРЧЛАЛ (16)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:10		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	үе шат хуудас бүх/хууд		
	Шалгасан	И Юн Y	<i>[Signature]</i>	А3 16 16		
ШИФР 04/12				2012/9 сар		

ГҮҮР 5

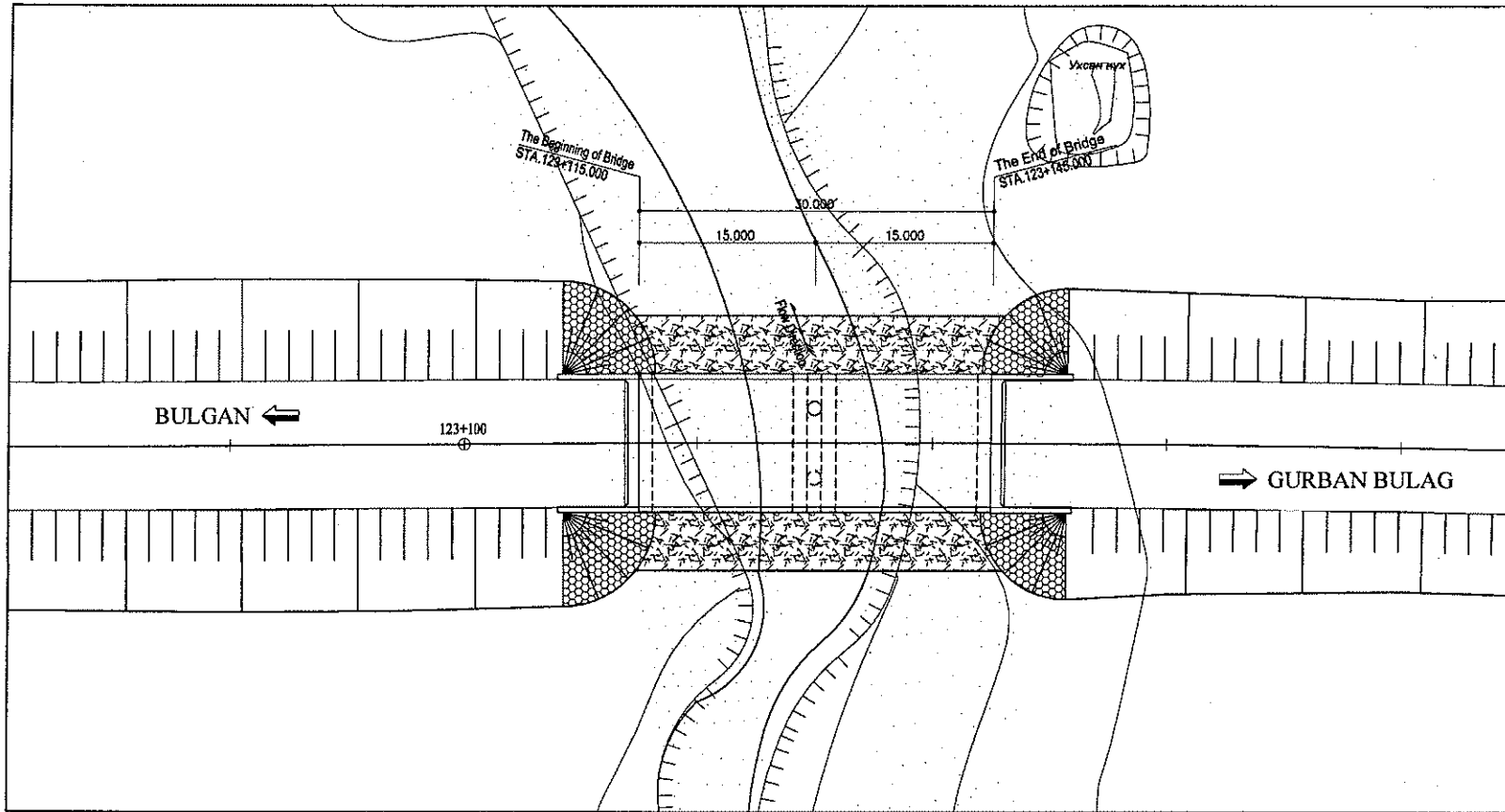
ГАРЧИГ

№	ЗУРГИЙН ИЖ БҮРДЭЛ	ХУУДАС
1	ДАГУУ ОГТЛОЛ БА ДЭВСГЭР ЗУРАГ	1
2	ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ	1
3	ГҮҮРИЙН ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ	1-3
4	АРМАТУРЧЛАЛТ	1-17
5	ХАМГААЛАЛТЫН ХАНАНЫ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ	1
6	ХАМГААЛАЛТЫН ХАЙС	1
7	БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ	1

ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ BRIDGE5 PLAN & PROFILE DRAWING

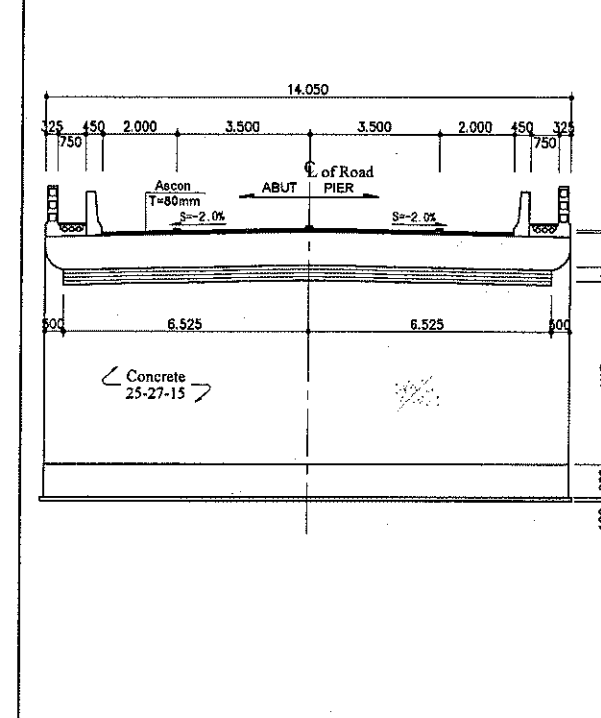
ПЛАН

S=1:300



ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

S=1:100

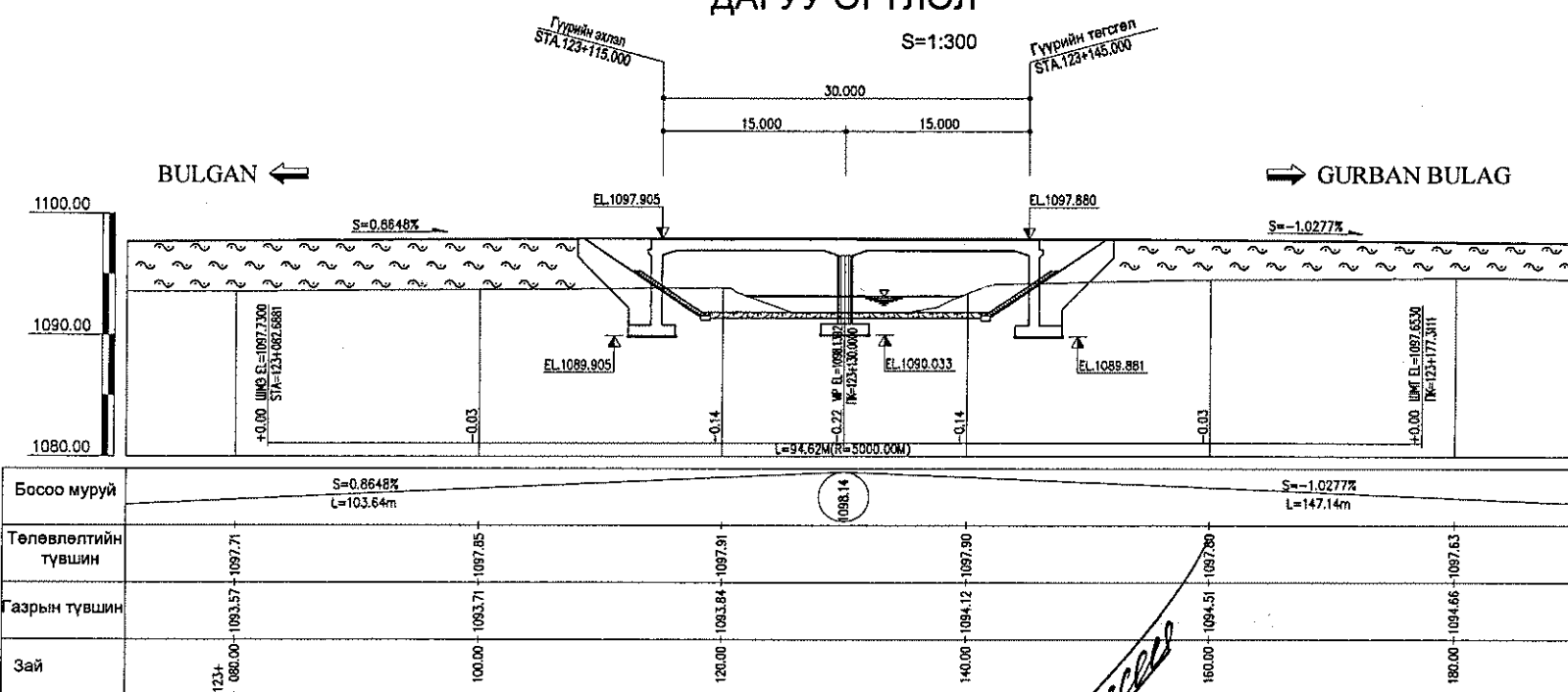


ТАЙЛБАР

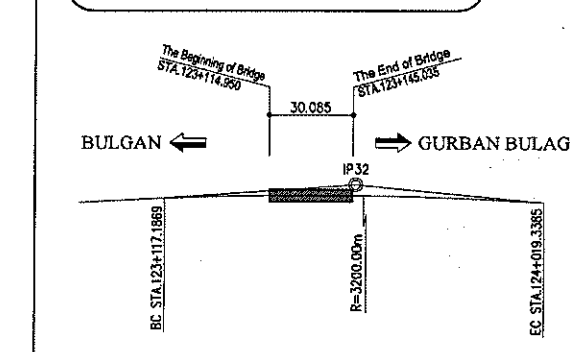
- Гүүрийн зураг төслийг AASHTO стандартын дагуу хийсэн ба тухайн газар орон нутгийн цаг уурын нөхцөл байдалд зориулан барилгын ажлыг гүйцэтгэх бөгөөд зураг төсөлд тусгагддагуй ажил гарсан тохиолдолд хяналтын зөвлөхтэй харилцан зөвлөлдөж барилгын ажил гүйцэтгэнэ.
- Гүүрийн байгууламжийн зураг төсөлд зөвхөн суурийн гүн нь 4м, газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь 480KN/м бөгөөд барилгын өлхөн явцад хөрсний кэцэгл байдлаас шалтгаалан суурийн гүн өөрчлөгдөж болох бөгөөд хөрсний дөвхэргийн судалгааг нарийвчлан хийсний дараа барилгын ажлыг эхлүүлнэ. Хөрсний дөвхэргийн байдал нь зураг төсөлтэй зэрэг тохиолдолд хяналтын зөвлөхийн шийдвэрээр зураг төслийг өөрчилж болно.
- Дээрхи газрын гадаргын даацын тэсвэрлэх хүч нь баталгаатай буюу тохиолдолд хяналтын зөвлөхтэй харилцан зөвлөлдөж даацын хүчийг судалгааг хийж хянаж үзсэний дараа барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
- Хуучин харгалдаж байсан гүүрийн ойролцоо барилгын ажил хийгдэх үед шинэ гүүр ашиглагдах орох хуртал тухайн гүүрийг аюулгүй байдлыг хангаж автомашины хөдөлгөөнд саад учруулахгүйгээр барилгын ажлыг гүйцэтгэнэ.
- Гүүрийн суурийн ажлыг гүйцэтгэхдээ газрын гүний усыг бохирдуулахгүй байх нарийн судалгааг хийж харгалт.
- Босоо төлөвлөлтийн өндөр нь гүүрийн хучилтын төлөвлөлтийн түвшин юм.

ДАГУУ ОГТЛОЛ

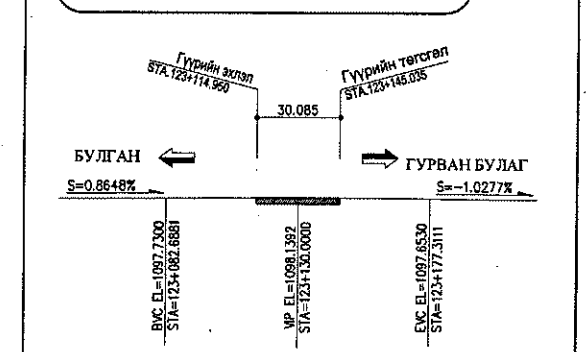
S=1:300



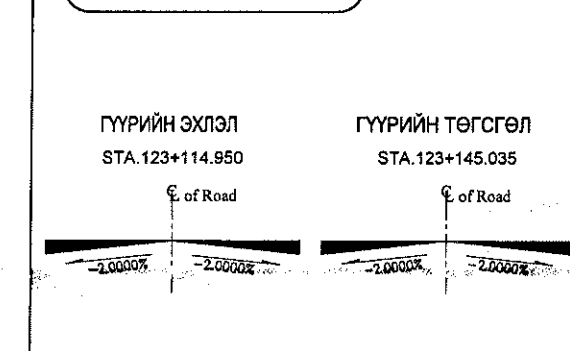
ЗАМЫН ТЭНХЛЭГ



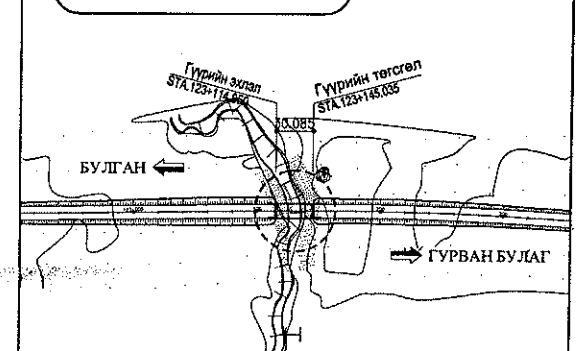
ДАГУУ НАЛУУ




ХӨНДЛӨН НАЛУУ

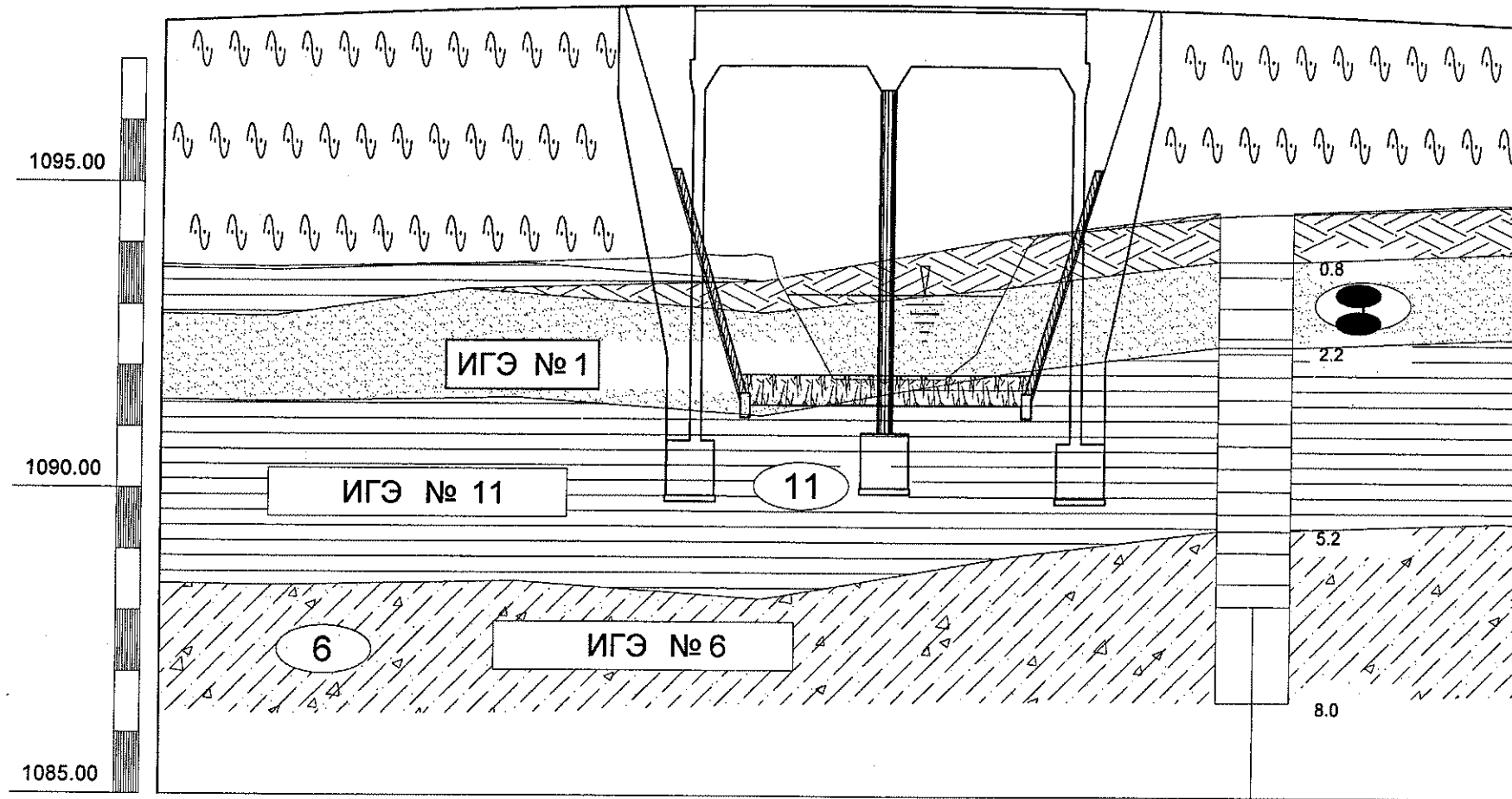


БАЙРШЛЫН ЗУРАГ



 БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ					
Закраг	Ким Сон Хуан	Шалгасан	ГҮҮРИЙН ДЭВСГЭР ЗУРАГ & ДАГУУ ОГТЛОЛ	Масштаб: 1:300	
Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг	Паг Ир Вэ	ШИФР 04/12	үе шат	хуудас/бүх/хууд
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	И Юн У		A3	1 1
Шалгасан	И Юн У			2012/8 сар	

ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ (ГҮҮР 5)



- Ургамлын үндэс бүхий өнгөн хөрс.
 - 1** **Элсэн хөрс-ИГЭ№1.** Бор шаргал, бор саарал өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, нягт бага чийгтэй, элсэн хөрс
 - 6** **Хайргархаг элсэнцэр хөрс-ИГЭ№6.** Бор саарлаас цайвар саарал өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, хатуугаас уян налархай консистенцтэй, хайргархаг элсэнцэр хөрс.
 - 11** **Шавар хөрс-ИГЭ№10.** Бор хүрэн, бор саарал өнгөтэй, орчин үе-дээд дөрөвдөгчийн настай, делюви-пролювийн гаралтай, хагас хатуу консистенцтэй, шавар хөрс.
- Цооног
- 1.0 Хөрсний хил зааг, м
 - 3.6 Хөрсний усны түвшин
 - Эвдэрсэн бүтэцтэй хөрсний дээж авсан гүн, м
 - Эвдрээгүй бүтэцтэй хөрсний дээж авсан гүн, м
 - ② Инженер геологийн элементийн дугаар
 - 6.0 Цооногийн гүн, м

Хөрсний байдал

Элсэн хөрс	Шаварлаг хөрс
Бага чийгтэй	Хатуу консистенцтэй
Чийгтэй	Хагас хатуу консистенцтэй
Усаар ханасан	Уян налархай консистенцтэй
	Зөөлөн уян налархай консистенцтэй

Цооногийн дугаар						● Ц - 274
Газрын Түвшин /м/	1093.63	1093.70	1093.42	1094.12	1094.56	1094.70
Зай /м/	123080.00	123100.00	123120.00	123140.00	123160.00	123180.00

Soil Type	Mechanical Characteristics			R ₀ kPa	Calculated Values			
	C ^H kPa	d ^H degree	E ^H MPa		C ^H kPa		d ^H degree	
					C'	C''	d'	d''
ИГЭ №1	2	40	45	300	1.3	2	36	40
ИГЭ №6	21	29	32	400	14	21	25	29
ИГЭ №11	69	20	24	500	46	69	18	20

УБ хот, СБД 6-р хороо
Бага тойруу, 37Б. Олон
Улсын Худалдааны төв

"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО-ЗАМЫН. ГҮҮРИЙН АЖЛЫН-ЗУРАГ

Захирагч:	Ким Сон Хуан		ИНЖЕНЕР ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ
Ерөнхий инж:	Ким Жүн Хөг		
Гүйцэтгэсэн:	Паг Ир Вэ		
Шалгасан:	И Юн Ү		

ШИФР 04/12

ИГЗ

Масштаб:

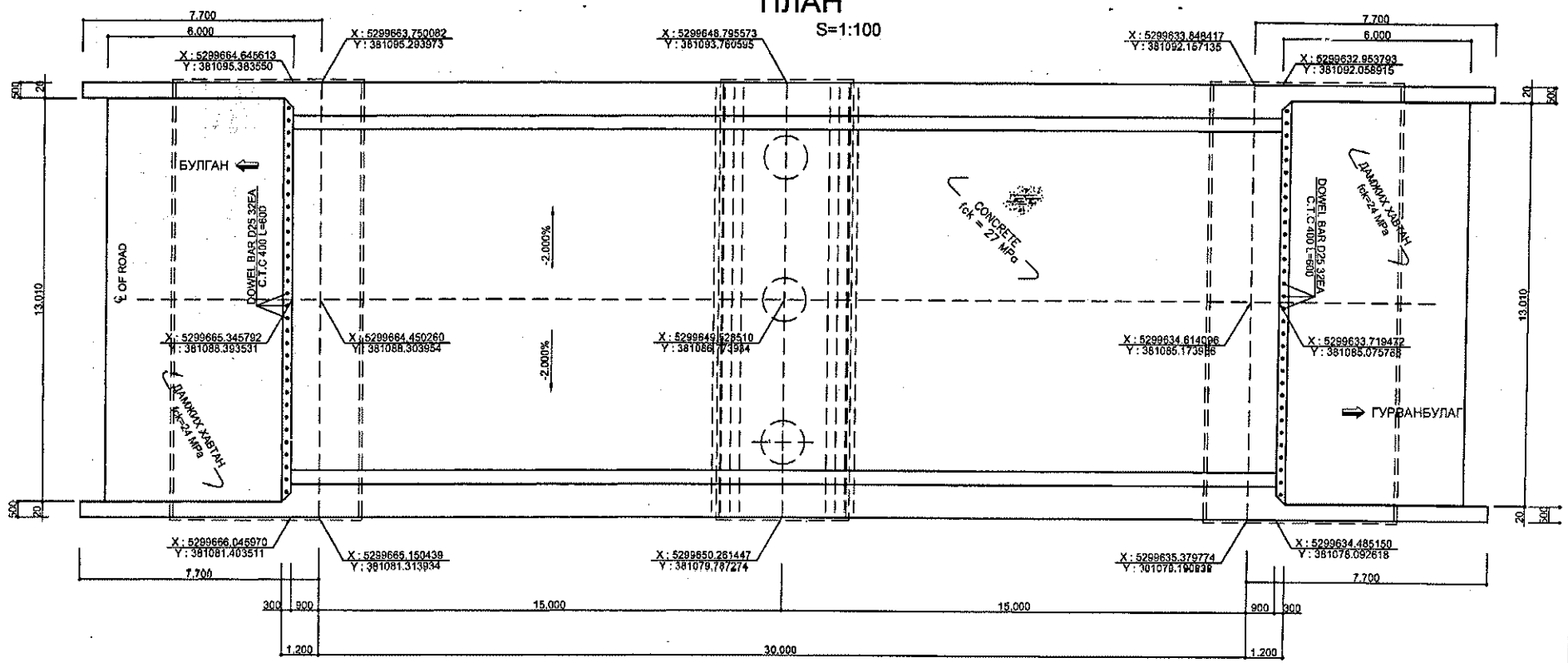
үе шат	хуудас	бүх/хууд
A3	1	1

2012/9 сар

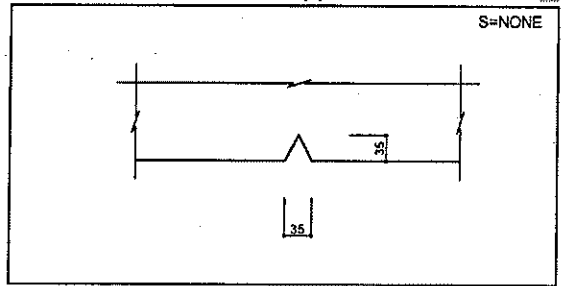
ГҮҮР 5 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүч : $f_{ck}=27MPa$ / Бишглана
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

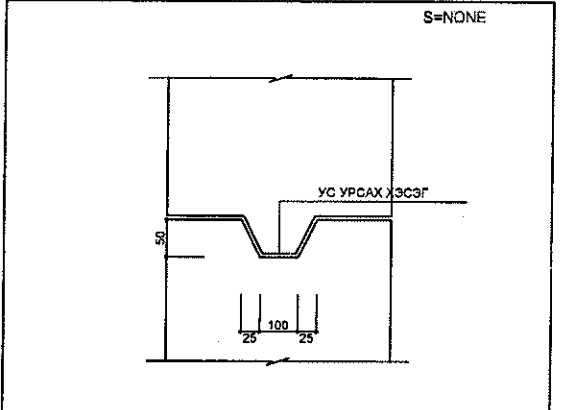
ПЛАН S=1:100



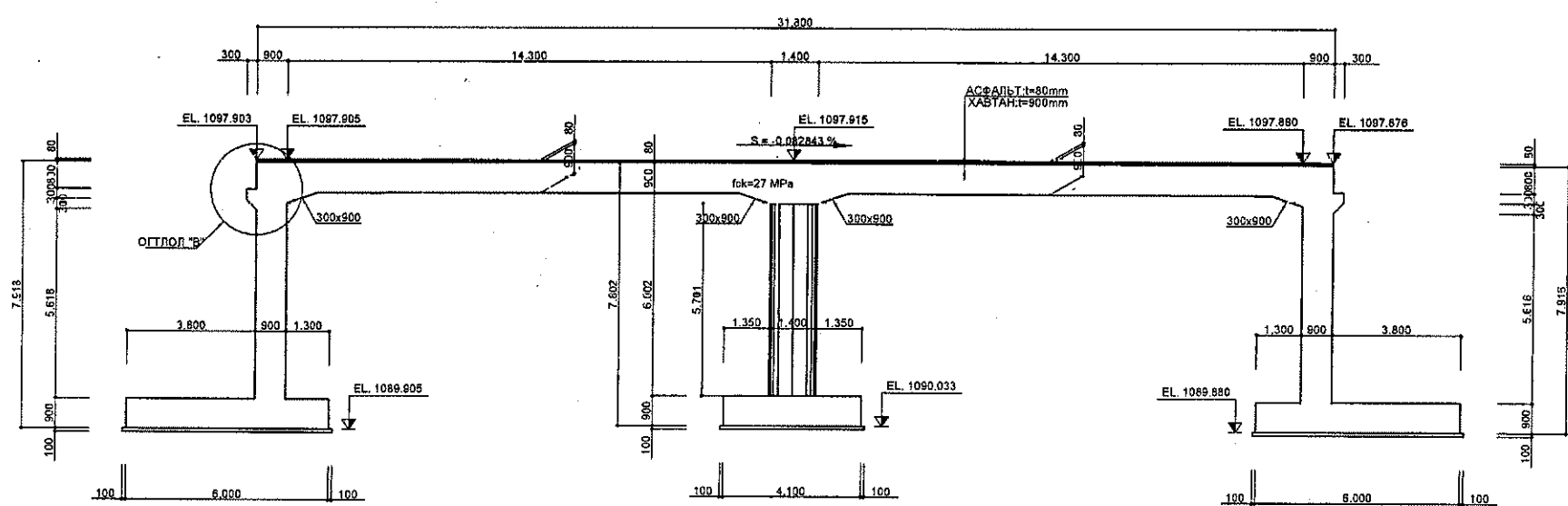
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ S=NONE



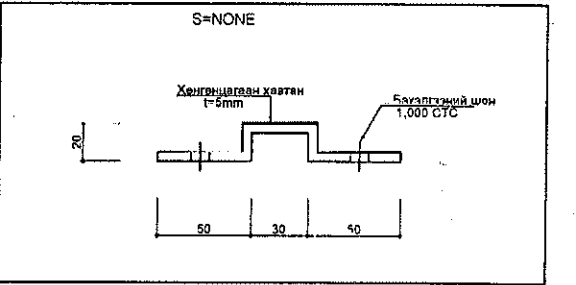
ХАВТАНГИЙН ЗААДАСНЫ ОГТЛОЛ S=NONE



ДАГУУ ОГТЛОЛ S=1:100



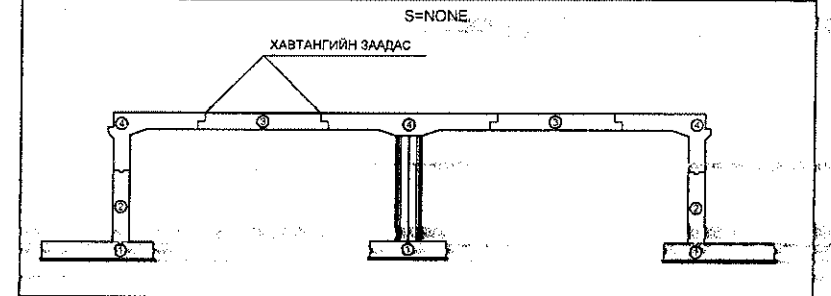
NOTCH DETAIL S=NONE



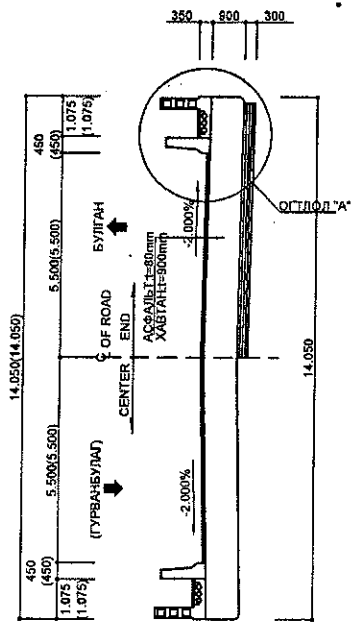
ТАЙЛБАР

- Угсрах үед хав гажилтын завдас, хөдөлгөөнтэй байгаа агрегат зэргийг бүрэн бэхэлсний дараа бетоныг байрлуулна.
- 3,4 дугаарын зөин бетоныг бэхжээгүй байдлаар үргэлжлүүлэн байрлуулна.
- Доргиурт нягтруулалт хийхдээ хэт чийгшээ өгөх нь агрегат салж бетоны бат бөх байдлыг алдагдуулах эрсдэлтэй тул анхаарах хэрэгтэй.
- Хав хашмал болон тулгуур шонг суурилуулахдаа бетоны ачааллаас үүсэх гүлзэйтлэг харгалзан үзэх хэрэгтэй.
- Хавтангийн заадасны байрлал нь Haunch reinforced-г харгалзан үзсэнээр усардана.
- Гүүр угсрахын өмнө дамжлага бүрийн нарийвчилсан зүйсийг шалгаж, аюулгүй байдлыг хянаж үзсний дараа угсрах шаардлагатай.

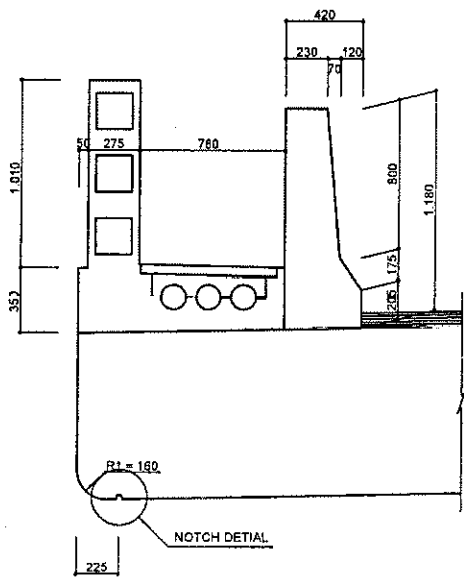
БЕТОН ЦУТГАХ ДАРААЛАЛ S=NONE



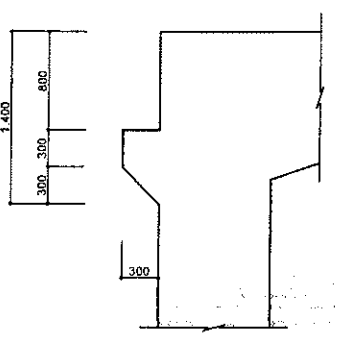
ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ S=1:100




ОГТЛОЛ "А" S=1:20



ОГТЛОЛ "В" S=1:30

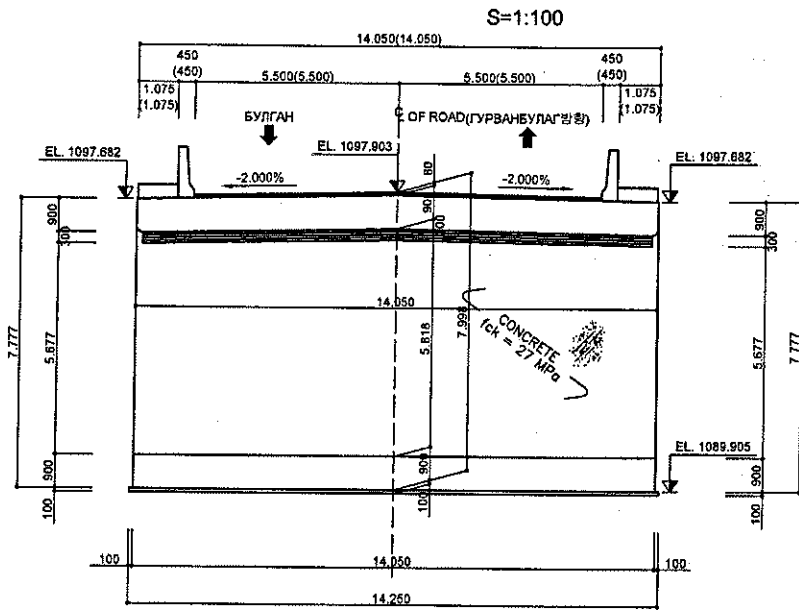


 БУЛГАН - ХИШИГ-ӨГЦӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЭЗ		
Захирагч	Ким Сан Хуан		ГҮҮР 5		
Ерөнхий.инж	Ким Жун Хег		ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (1)		
Гүйцэтгэсэн	Пар Ир Вэ		ШИФР 04/12		
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	Шалгасан	И Юн У			
			Масштаб: 1:100		
			үе шат хуудас бүх/хууд		
			A3	1	3
			2012/9 сар		

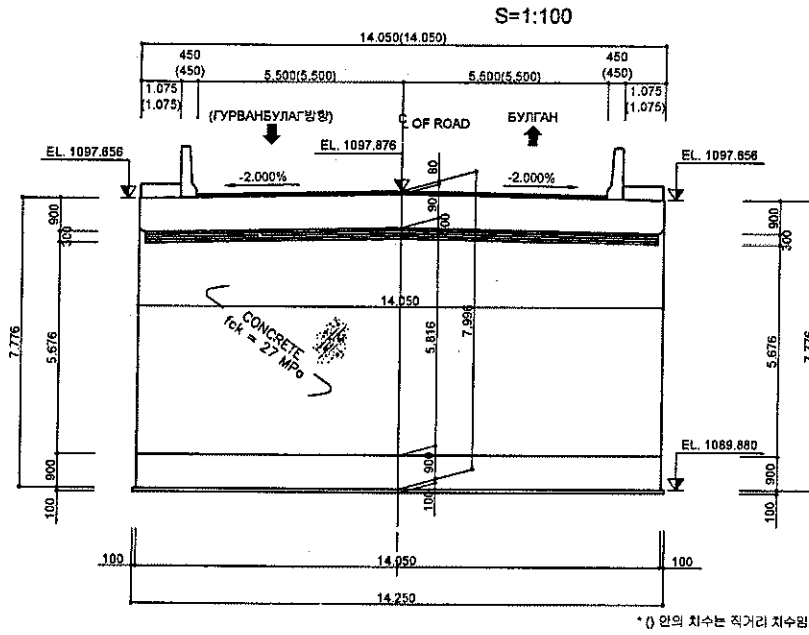
ГҮҮР 5 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөгөөн : хуучирал : $f_{ck}=27MPa$ шигтгана
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

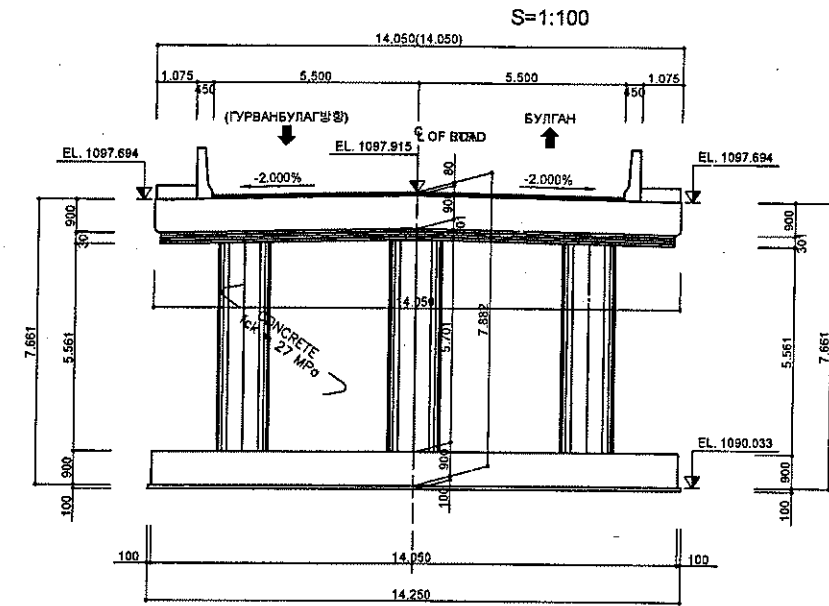
УРД ТАЛ (A1)



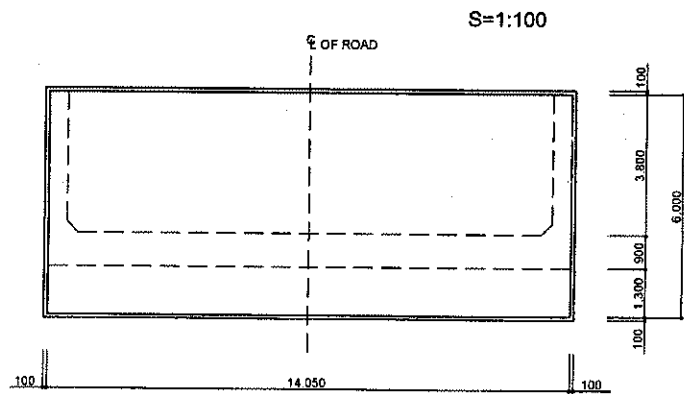
УРД ТАЛ (A2)



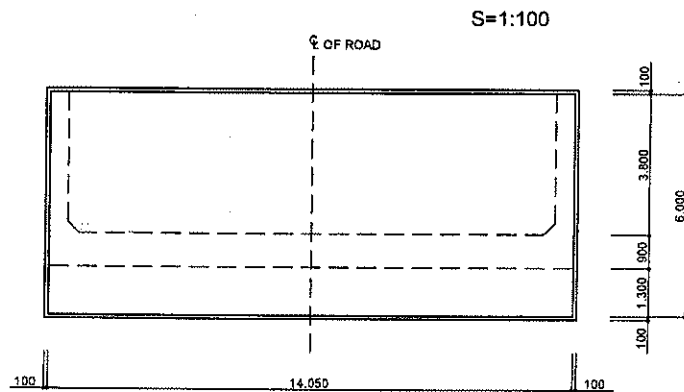
УРД ТАЛ (P1)



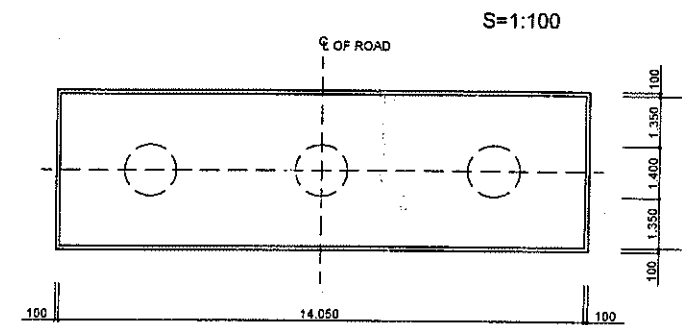
СУУРИЙН ПЛАН (A1)



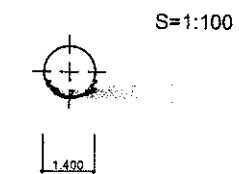
СУУРИЙН ПЛАН (A2)



СУУРИЙН ПЛАН (P1)



PIER ОГТЛОЛ

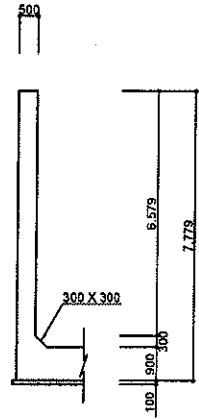


 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захираг:	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 5		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (2)		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Ү	<i>[Signature]</i>				Мэсхтэб: 1:100 үе шат хуудас / бүх/хууд А3 2 3 2012/9 сар

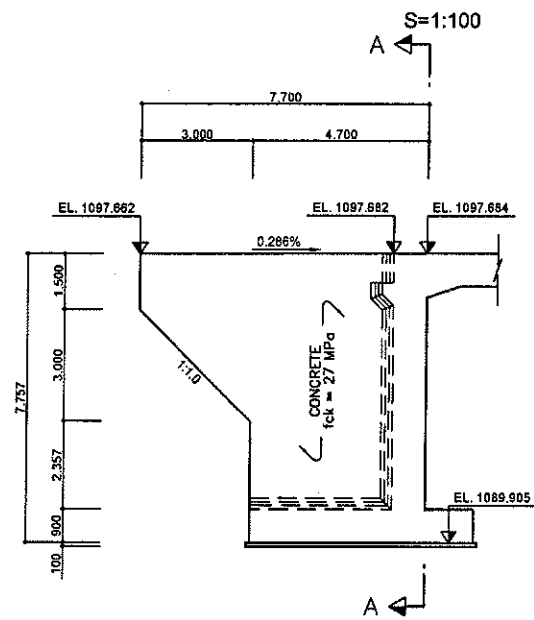
ГҮҮР 5 ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (3)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүүцэл : $f_{ck}=27MPa$ ашиглаха
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

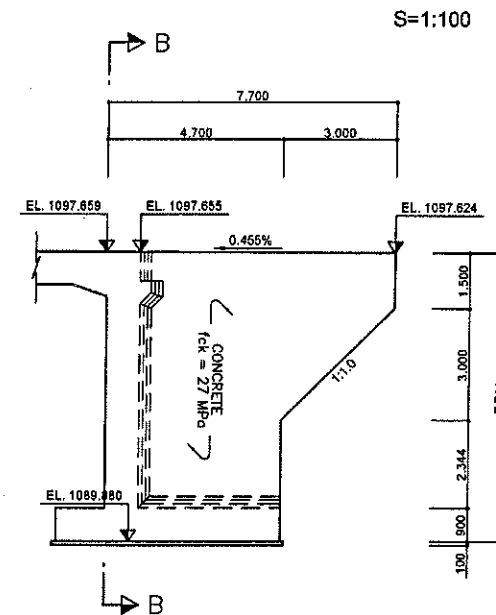
ОГТЛОЛ А-А
S=1:100



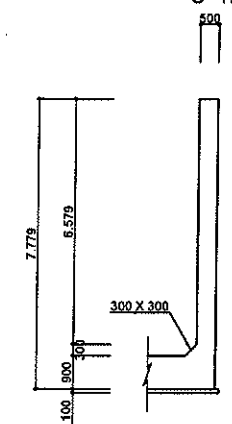
А1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА



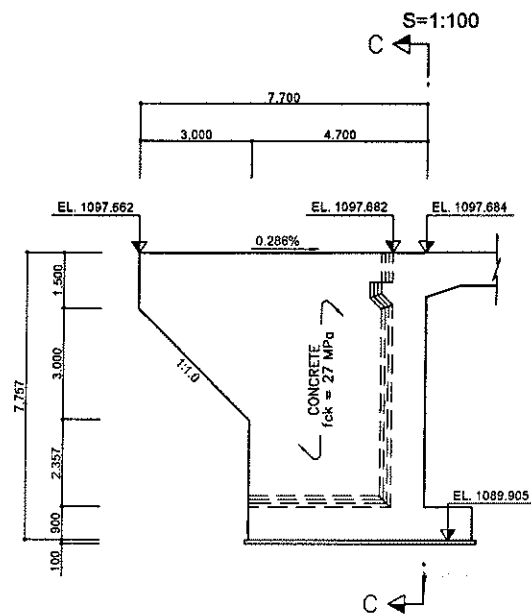
А2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА



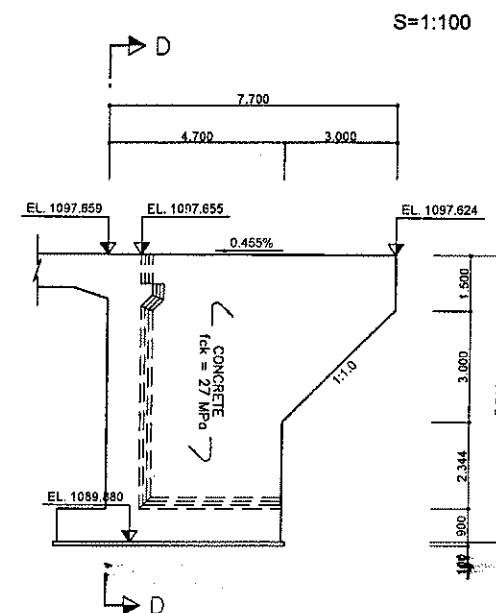
ОГТЛОЛ В-В
S=1:100



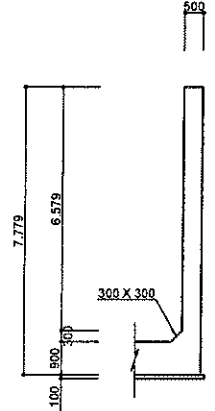
А1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА



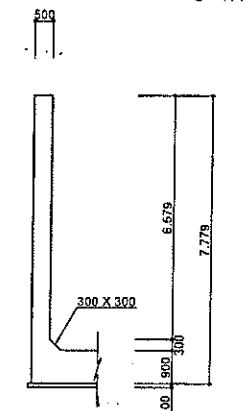
А2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА




ОГТЛОЛ С-С
S=1:100



ОГТЛОЛ D-D
S=1:100



 УБ хот. СБД 8-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГЕЗ		
	Захираг:	Ким Сэн Хуан		ГҮҮР 5		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		ЕРӨНХИЙ ЗУРАГ (3)		
	Гүйцэтгэсэн	Пар Ир Вэ		ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн У		Масштаб: 1:100			
			үе-шат	хуудас	бүх/хууд	
			A3	3	3	
			2012/9 сар			

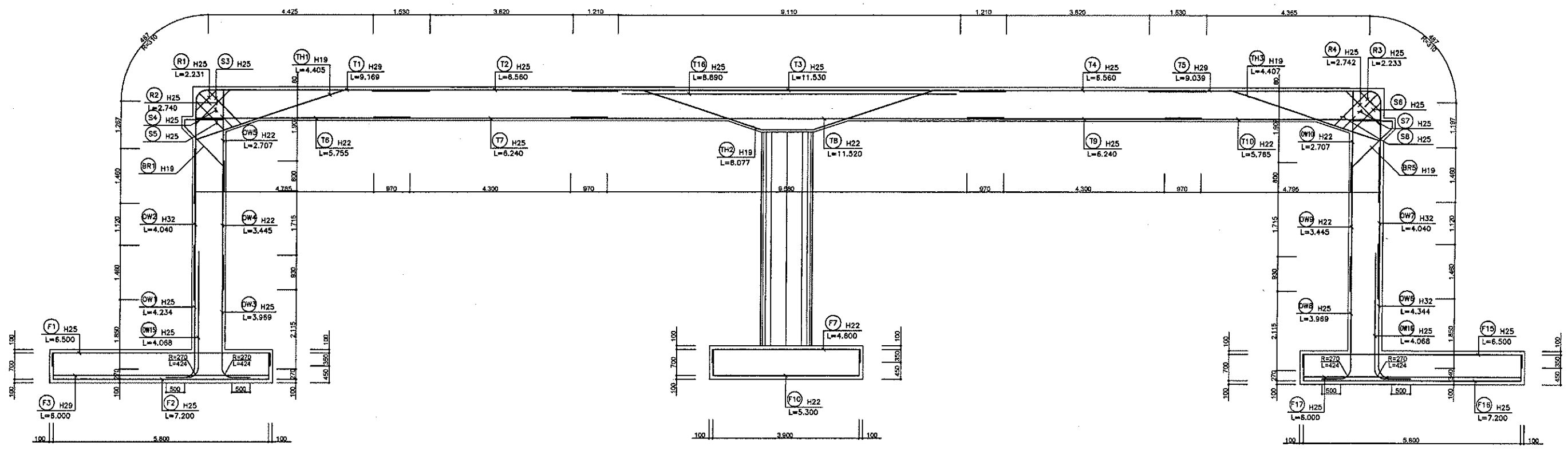
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүч: $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын унх харьцангуй хүч: $f_y=400MPa$

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (1)

АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

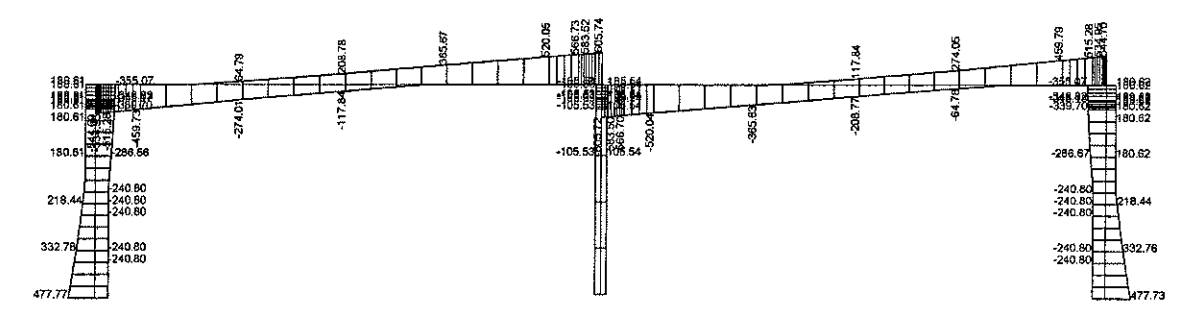
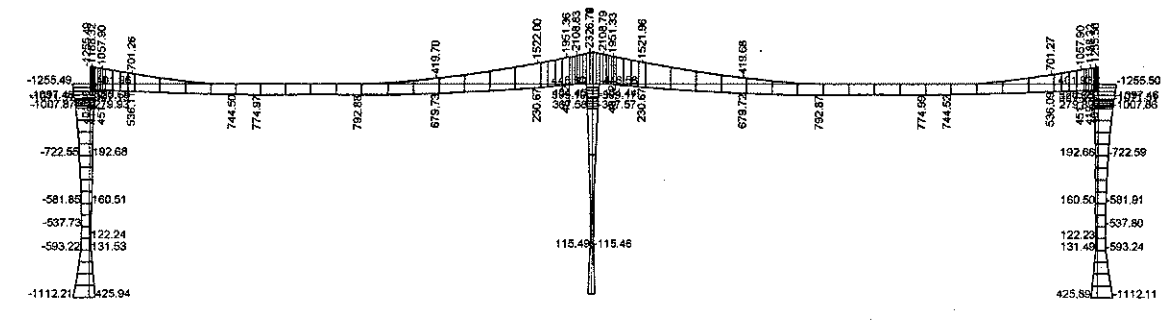
① С.Т.С 250


S=1:50



BMD
S=1:100

SFD
S=1:100



 УБ хот: СБД 8-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв ГЕО ЗУРАГЛАГЧ ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (1)		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Пар Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх/хууд
Шалтсан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	A3	1	17	
			ШИОР-04/12 2012/9 сар			

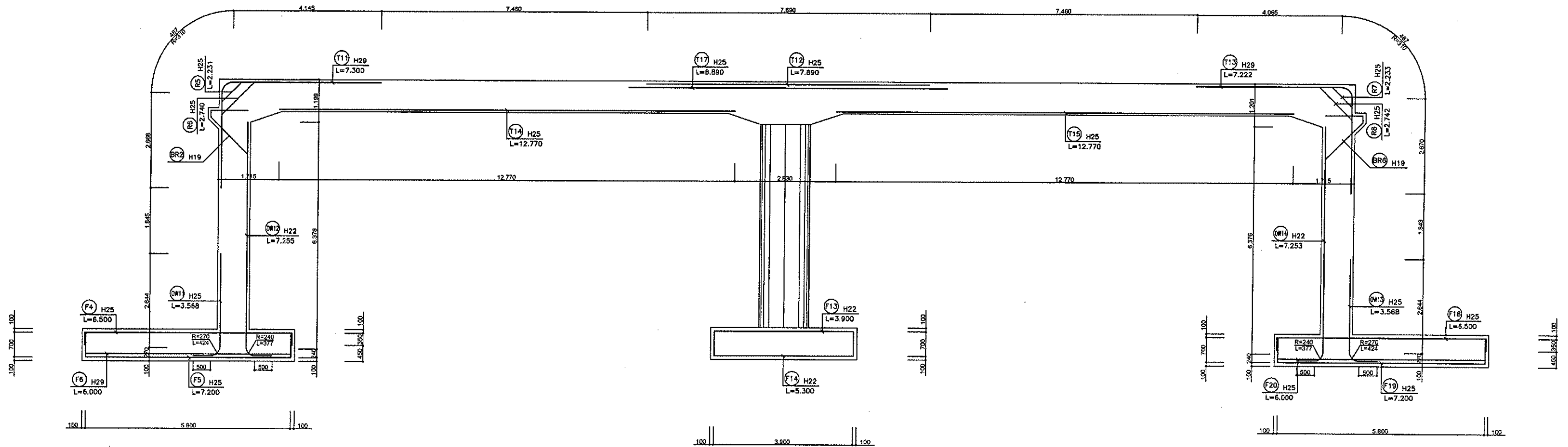
ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (2)


АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛЫН ЗУРАГ

② С.Т.С 250

S=1:50

Зураг төслийн арга : Зовшоордсон арга
авиллина
Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
хүчдэл
Арматурын уян : f_y=400MPa
хэргийн хэм



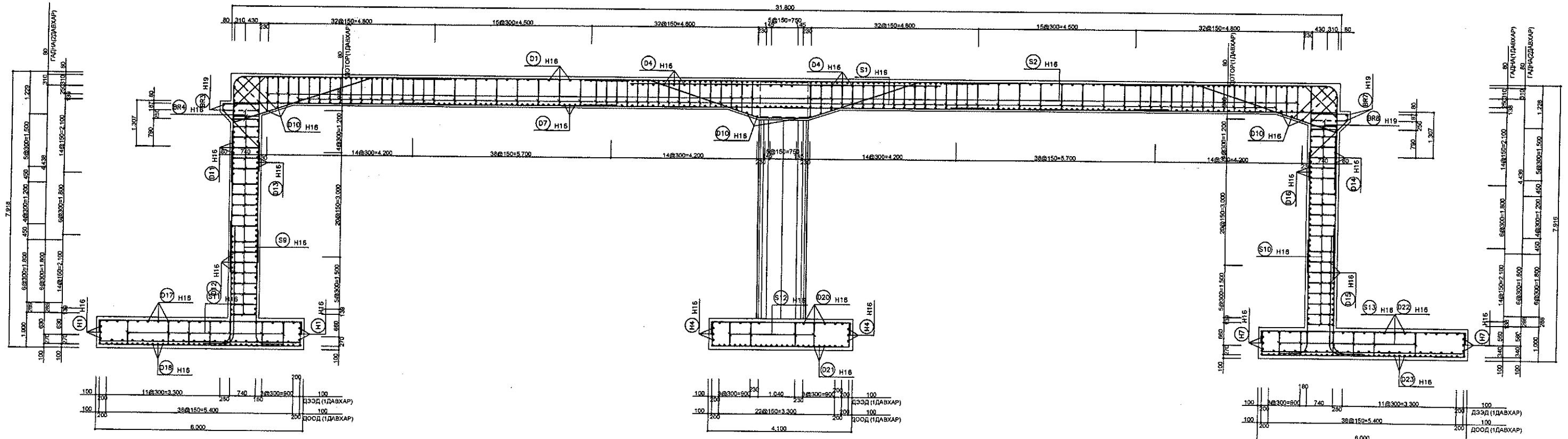
 УБ хот: СБД-г хароо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв ГЕО ЗУРАГЧИД ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (2)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг	<i>[Signature]</i>			үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Пав. Ир. Ва	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		A3 2 17
ГЕО ЗУРАГЧИД ХХК			2012/9 сар			


ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (3)

Зураг төслийн өргө : Зөвшөөрөгдсөн өргө
 ашиглана
 Бетонь Гөлөөлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүүдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 хвримхайн хүч

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ

S=1:50



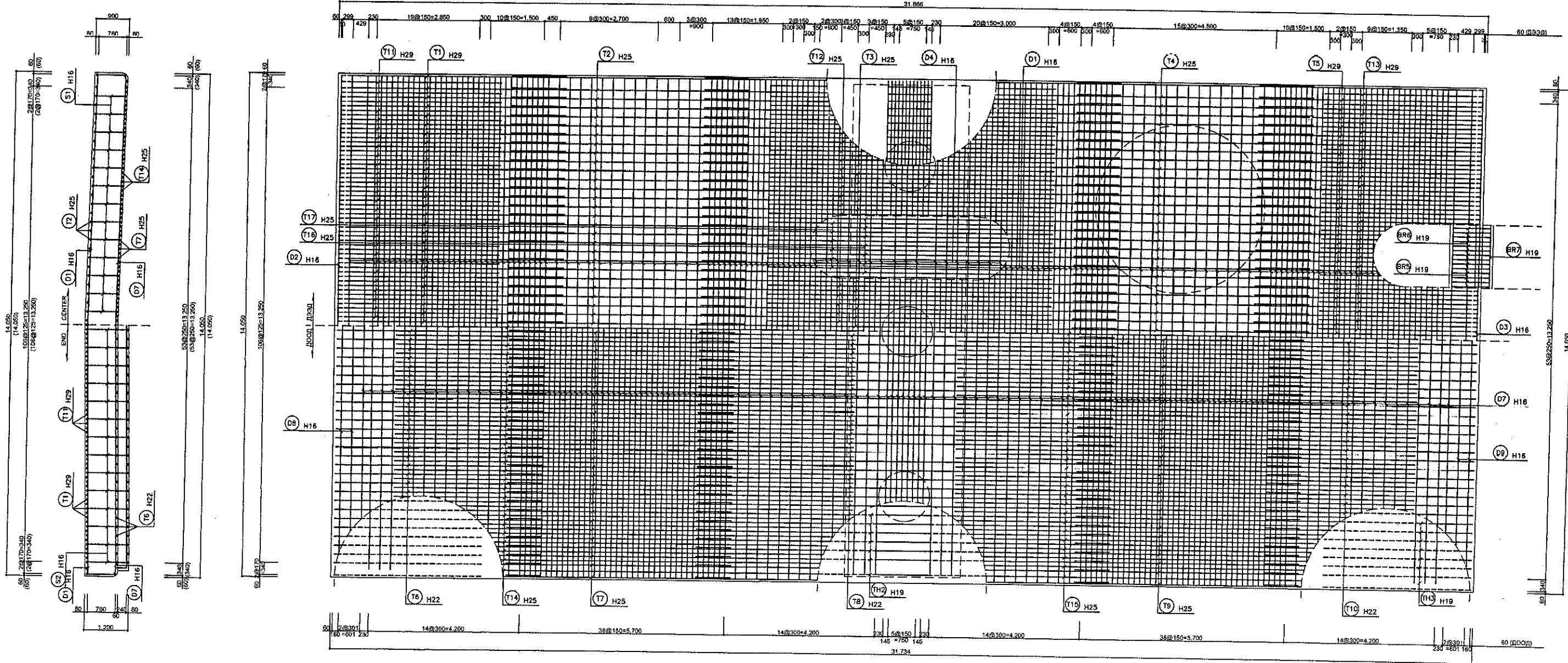
 УБ хот: СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв ГЕОЗУРАГЛАЛ ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (3)		
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг	<i>[Signature]</i>	Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Ва	<i>[Signature]</i>	үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	А3	3	17
ШИФР: 04/12				2012/9 сар		


ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (4)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 БЭТОНД Үзүүлнэгийн : Иск=27MPa
 хучдл
 Арматурын уян
 харимхайн хүч : f_y=400MPa

ХӨНДЛӨН ОГТЛОЛ
 S=1:50

ПЛАН
 S=1:50



 БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА
Захирал	Ким Сон Хуан	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50
Ерөнхий инж.	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	Үе шал хуудас бүх/хууд
Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	А3 4 17
ТЭО ЗУРАГТАЙ ХЖК	Цангасан	И Юн Ю	ШИФР: 04/12 2012/9 сар

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (5)

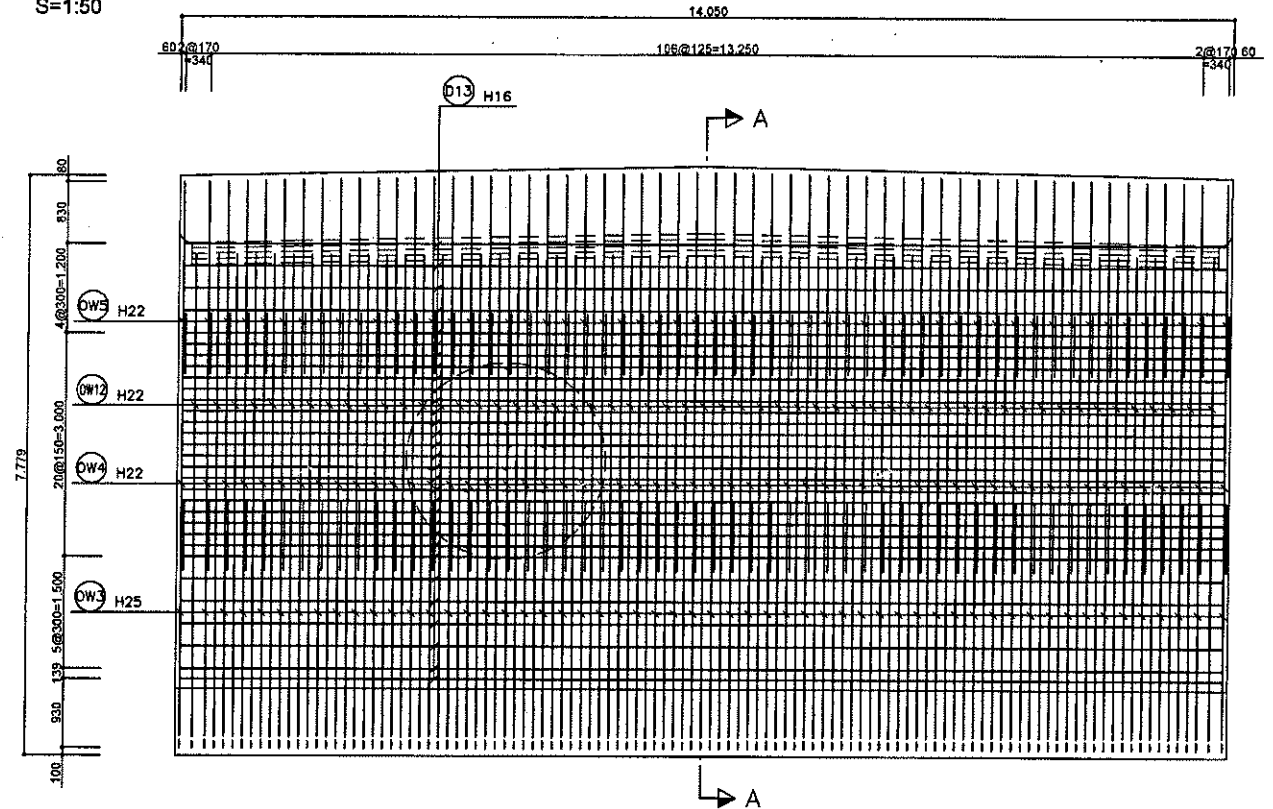
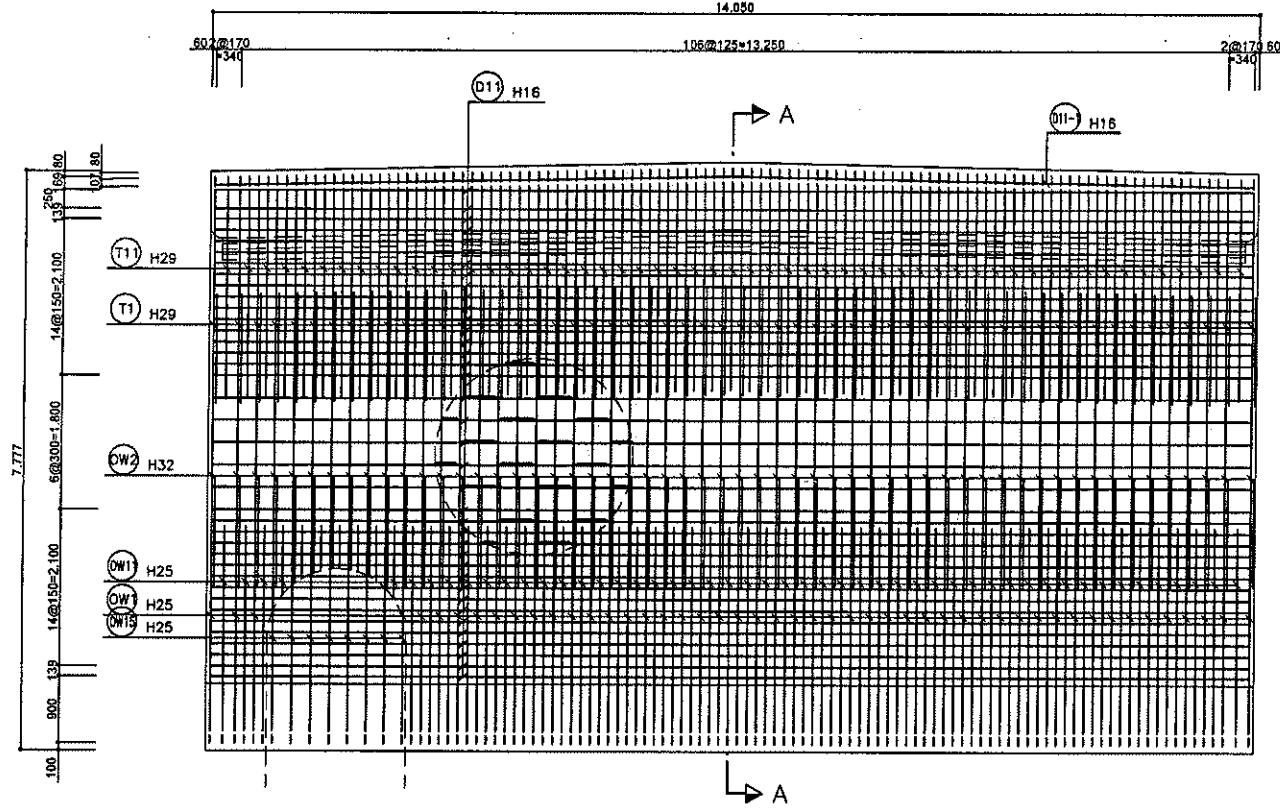
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

(ГАДНА)

ХАНА (A1)

S=1:50

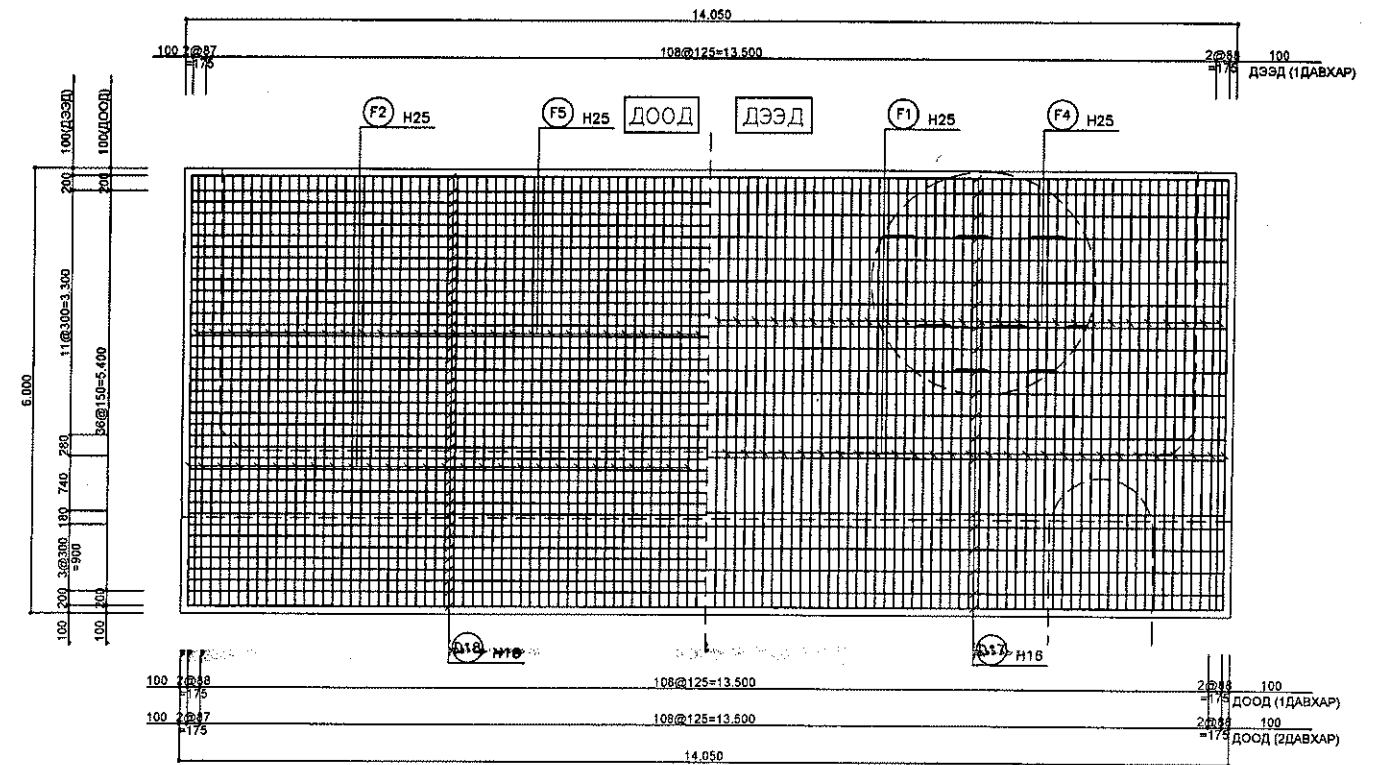
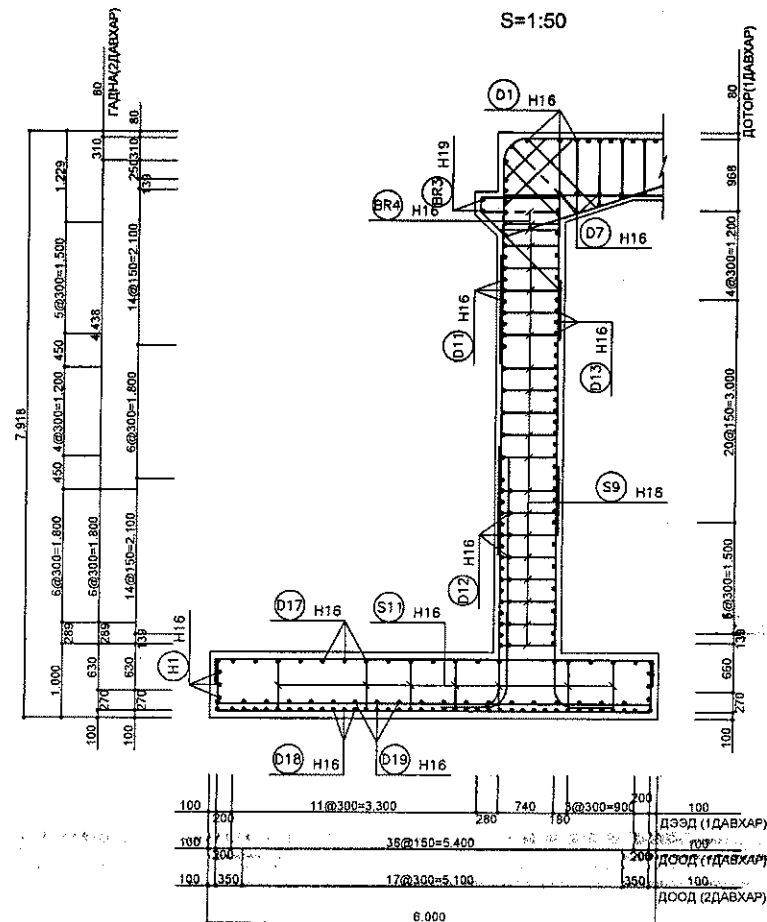
(ДОТОР)






СУУРИЙН ПЛАН(A1)

ОГТЛОЛ А-А

S=1:50

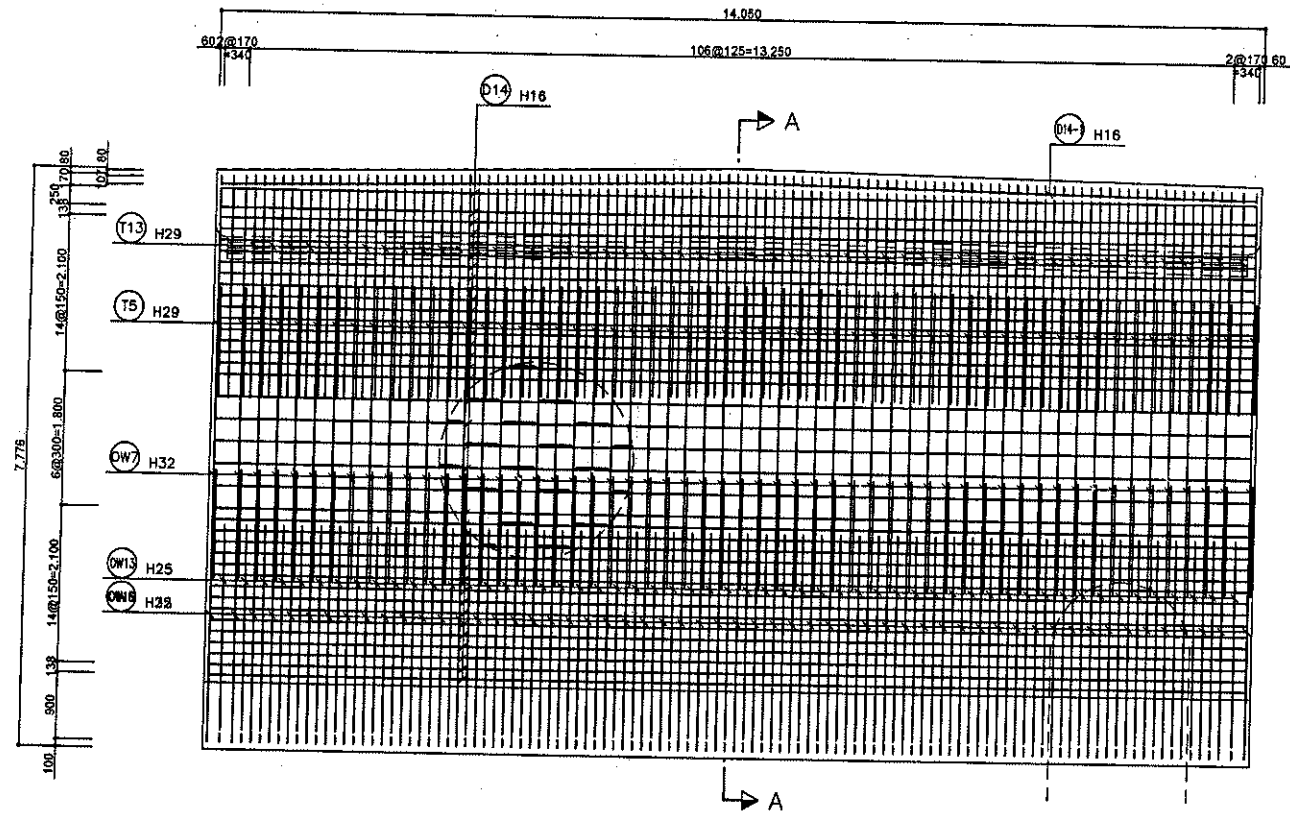


 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА	
	Захираг	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (5)	
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		Масштаб: 1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат хуудас бүх/хууд	
Шалгасан	И Юн Y	A3		5	17
					2012/9 сар

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (6)

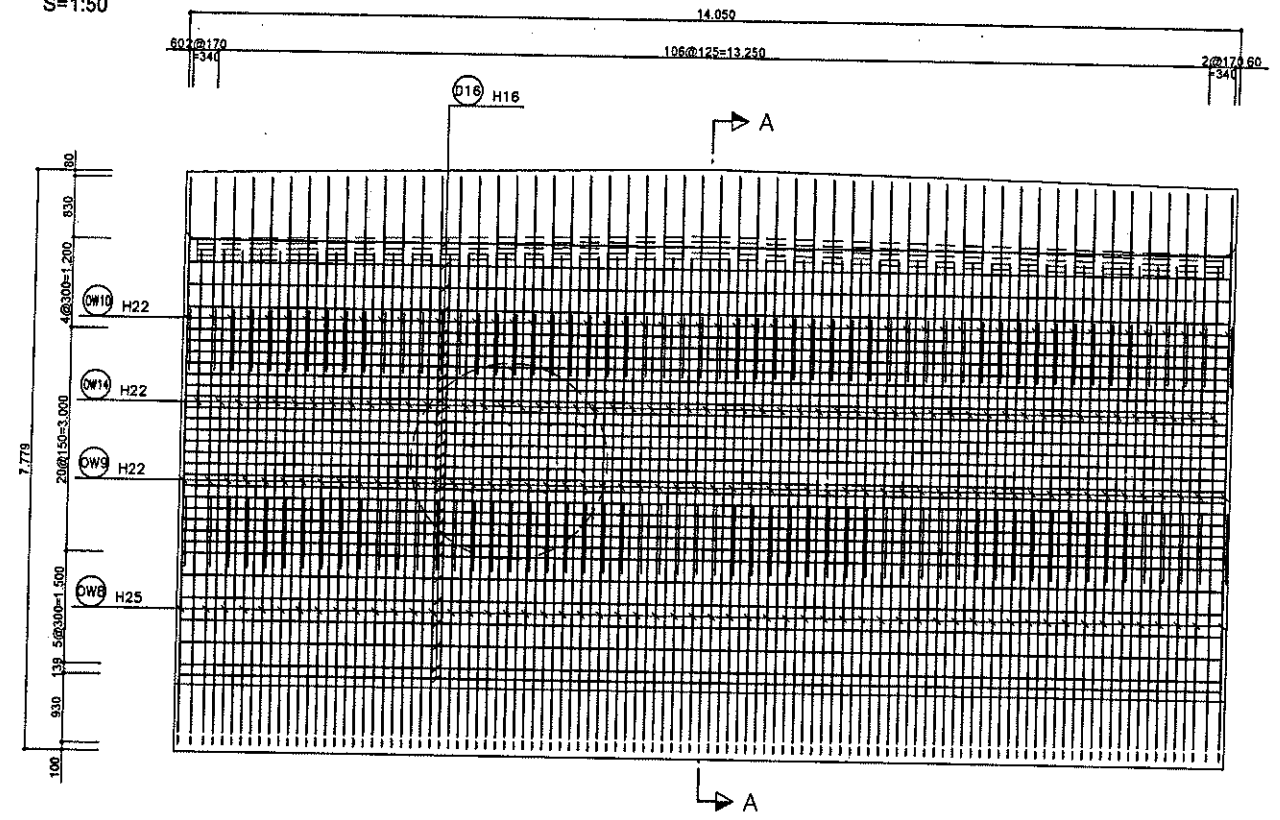
Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

(ГАДНА)



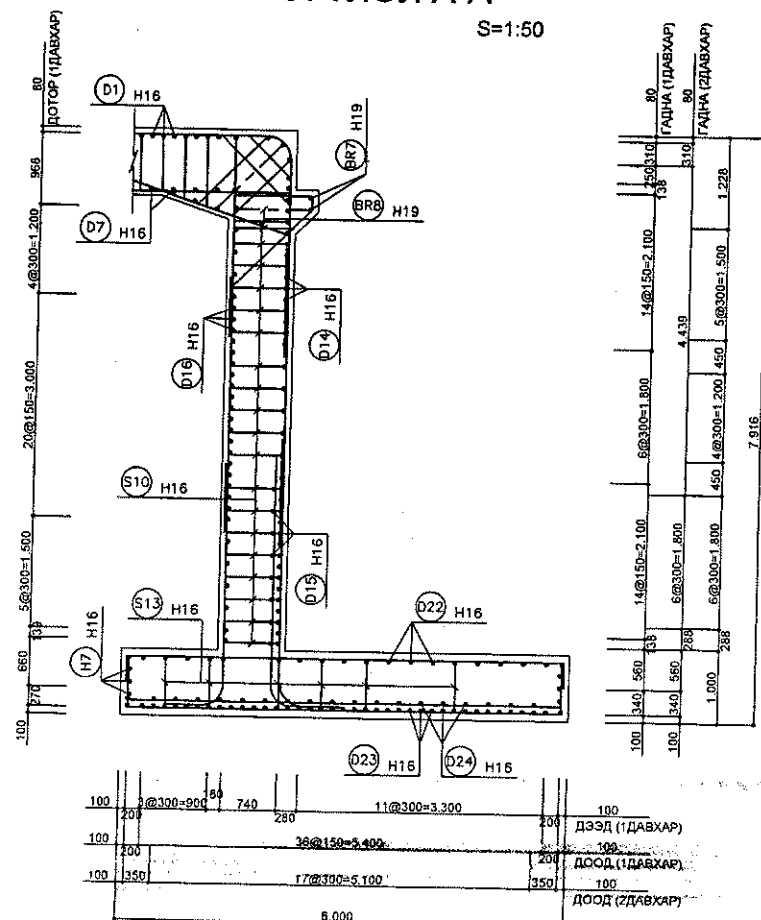
ХАНА (A2)

S=1:50

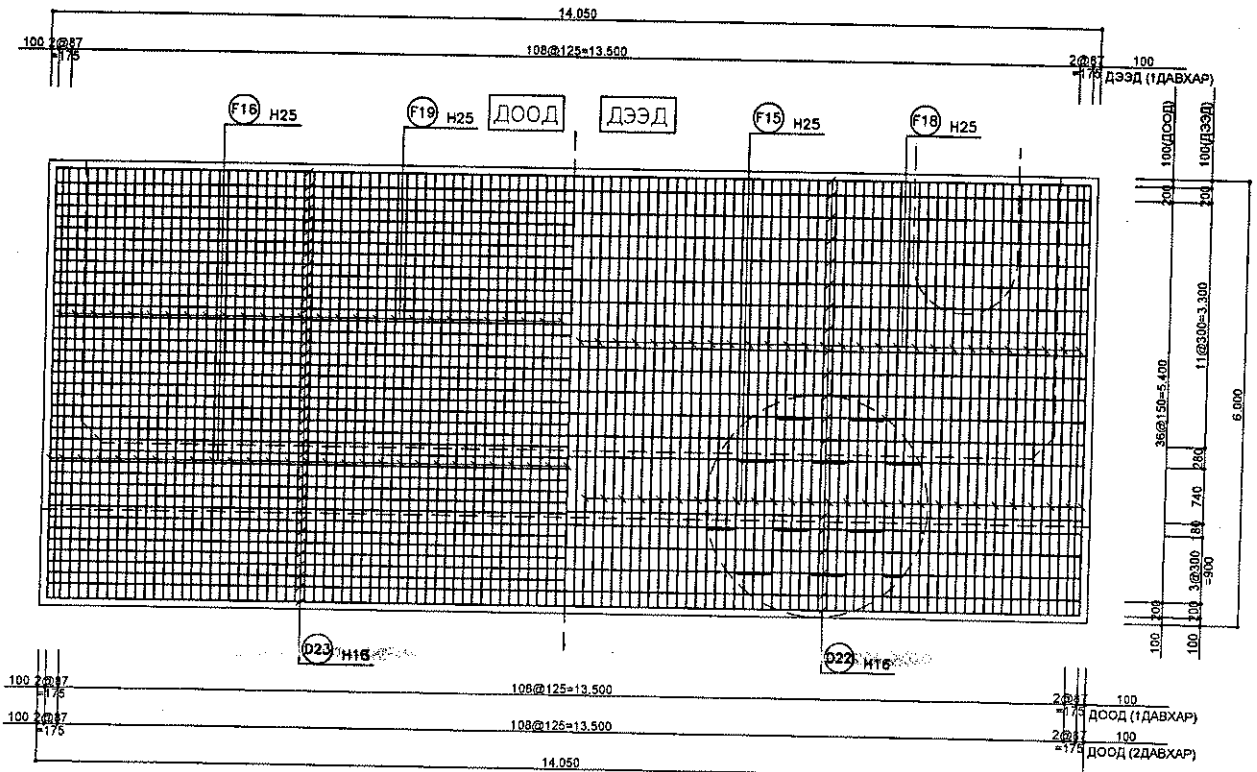



ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



СУУРИЙН ПЛАН(A2)

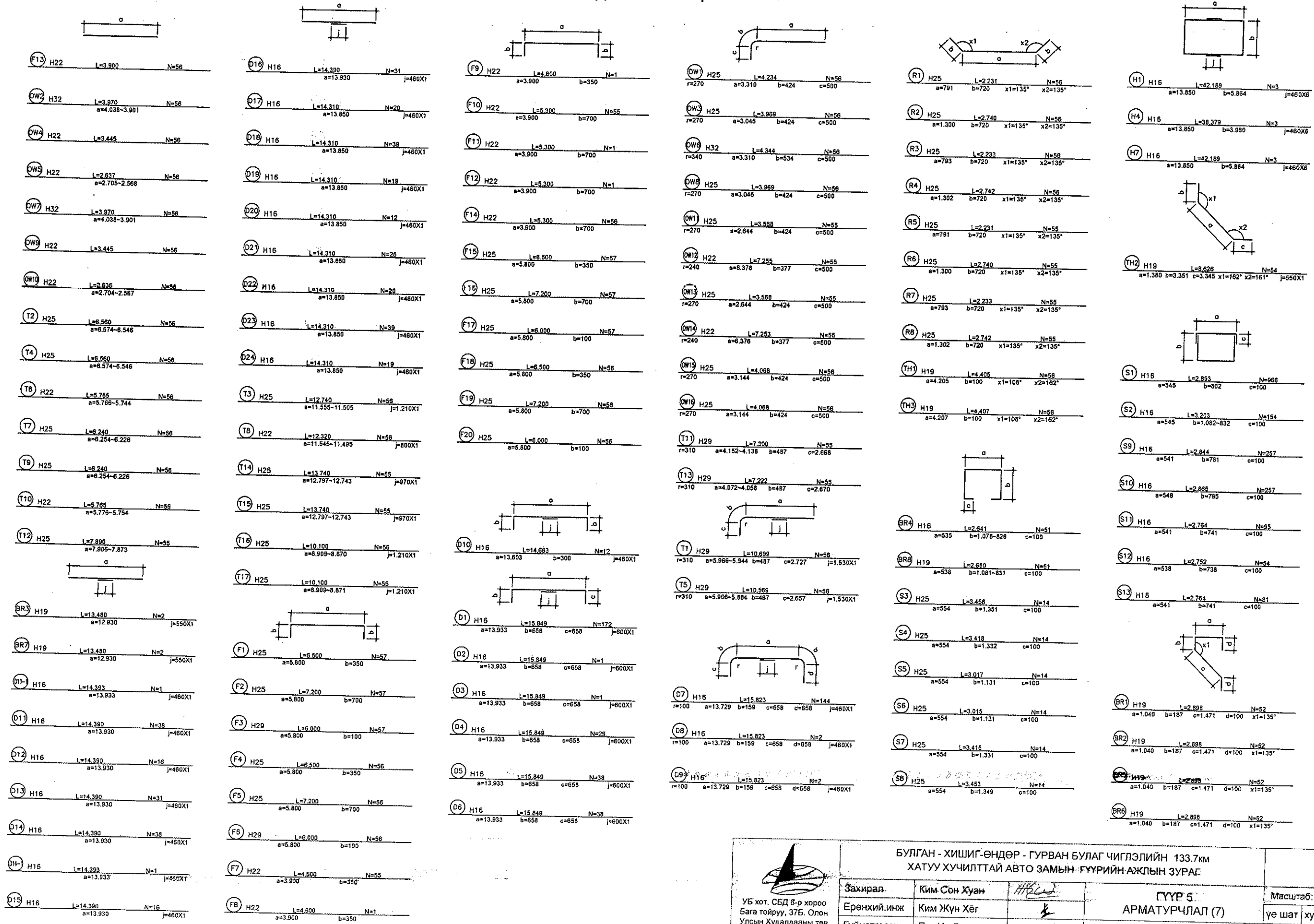



 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв			БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
			Захирал Ерөнхий инж Гүйцэтгэсэн Шалгасан	Ким Сан Хуан Ким Жүн Хөг Лэг Ир Вэ И Юн Y	[Signatures]	ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (6) ШИФР 04/12		
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК						2012/9 сар		

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (7)

Арматурчлалын нарийвчлал

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян хвирмхайн хүч : $f_y=400MPa$



 УБ хот. СБД 8-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН - ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (7)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
Шалгасан	И Юн Ү		A3	7	17	
ШИФР 04/12			2012/9 сар			

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (8)

Арматурын материалын түүвэр


Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
 хүчдэл
 Арматурын уян : f_y=400MPa
 харимхайн хүч

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
OW2	H32	3.970	58	222.320			
OW6	"	4.344	56	243.264			
OW7	"	3.970	58	222.320			
ДҮН				687.904	6.230	4.286	4.543(6%)
F3	H29	6.000	57	342.000			
F6	"	6.000	56	336.000			
T1	"	10.699	56	599.144			
T5	"	10.589	56	591.864			
T11	"	7.300	55	401.500			
T13	"	7.222	55	397.210			
ДҮН				2887.718	5.040	13.445	14.252(6%)
F1	H25	6.500	57	370.500			
F2	"	7.200	57	410.400			
F4	"	6.500	56	384.000			
F5	"	7.200	56	403.200			
F15	"	6.500	57	370.500			
F16	"	7.200	57	410.400			
F17	"	6.000	57	342.000			
F18	"	6.500	56	384.000			
F19	"	7.200	58	403.200			
F20	"	6.000	56	336.000			
OW1	"	4.234	56	237.104			
OW2	"	3.969	56	222.264			
OW8	"	3.969	56	222.264			
OW11	"	3.568	55	196.240			
OW13	"	3.568	55	196.240			
OW15	"	4.068	56	227.808			
OW16	"	4.068	56	227.808			
R1	"	2.231	56	124.936			
R2	"	2.740	56	153.440			
R3	"	2.233	56	125.048			
R4	"	2.742	56	153.552			
R5	"	2.231	55	122.705			
R6	"	2.740	55	150.700			
R7	"	2.233	55	122.815			
R8	"	2.742	55	150.810			
S3	"	3.456	14	48.384			
S4	"	3.418	14	47.852			
S5	"	3.017	14	42.238			
S6	"	3.015	14	42.210			
S7	"	3.415	14	47.810			
S8	"	3.453	14	48.342			
T2	"	6.580	56	367.360			
T3	"	12.740	56	713.440			
T4	"	6.580	56	367.360			
T7	"	6.240	56	349.440			
T9	"	6.240	56	349.440			
T12	"	7.890	55	433.950			
T14	"	13.740	55	755.700			
T15	"	13.740	55	755.700			
T16	"	10.100	56	565.600			
T17	"	10.100	55	555.500			
ДҮН				11898.280	3.880	47.355	50.195(6%)
F7	H22	4.600	55	253.000			
F8	"	4.600	1	4.600			
F9	"	4.600	1	4.600			
F10	"	5.300	55	291.500			
F11	"	5.300	1	5.300			
F12	"	5.300	1	5.300			
F13	"	3.900	56	218.400			
F14	"	5.300	56	296.800			
OW4	"	3.445	56	192.920			
OW5	"	2.837	56	147.672			
OW8	"	3.445	56	192.920			
OW10	"	2.838	56	147.616			
OW12	"	7.255	55	399.025			
OW14	"	7.253	55	398.915			
T8	"	5.755	56	322.280			
T8	"	12.320	56	689.920			
ДҮН				3570.768	3.040	10.855	11.506(6%)

(SD400)

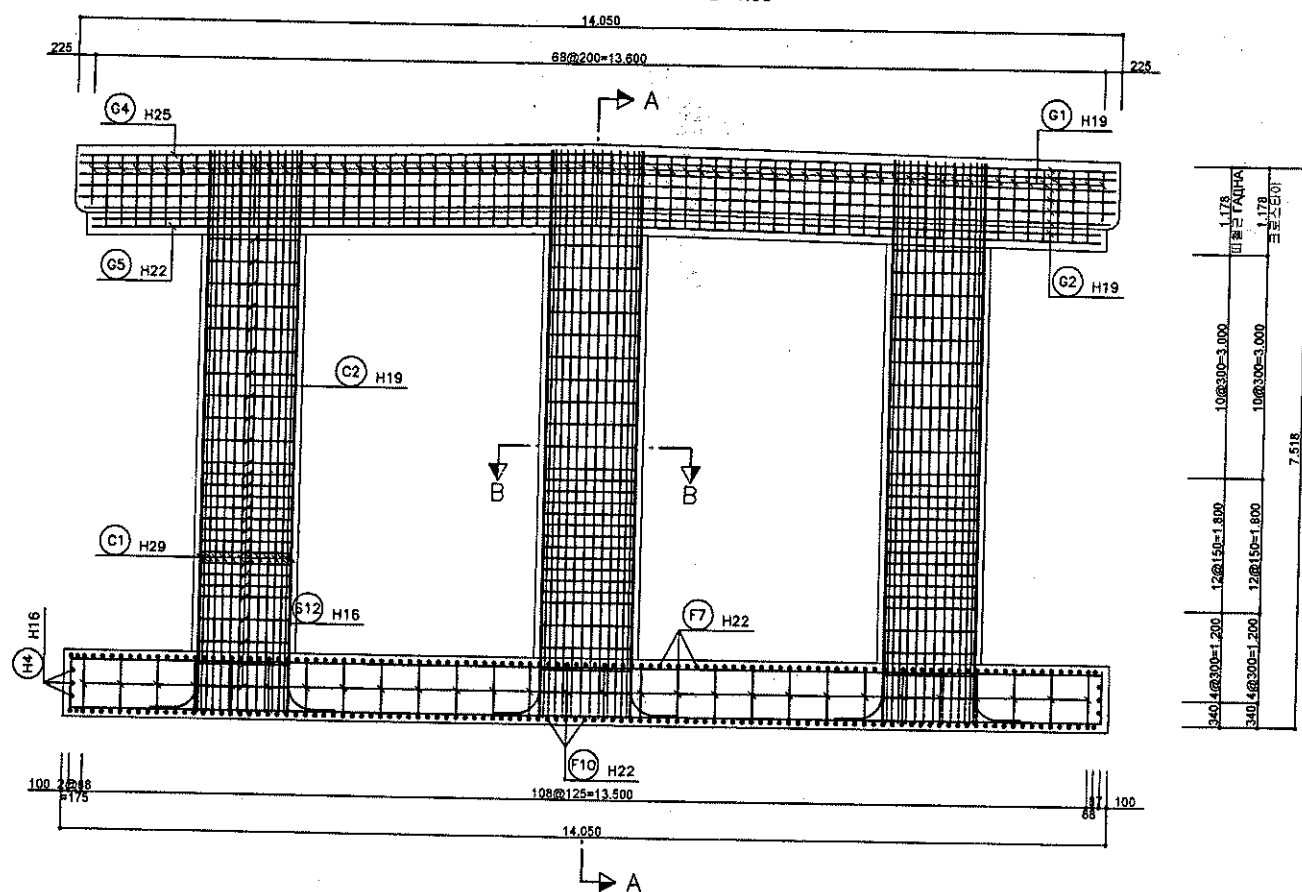
Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нэг бүрлийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
T10	H22	6.785	56	322.840			
ДҮН				322.840	3.040	0.951	1.040(6%)
BR1	H19	2.898	52	150.696			
BR2	"	2.898	52	150.696			
BR3	"	13.480	2	26.960			
BR5	"	2.898	52	150.696			
BR6	"	2.898	52	150.696			
BR7	"	13.480	2	26.960			
BR8	"	2.650	51	135.150			
TH1	"	4.405	56	246.680			
TH2	"	8.828	54	465.804			
TH3	"	4.407	56	246.792			
ДҮН				1751.130	2.250	3.940	4.058(3%)
BR4	H16	2.641	51	134.691			
D1	"	15.849	172	2726.028			
D2	"	15.849	1	15.849			
D3	"	15.849	1	15.849			
D4	"	15.849	29	459.621			
D5	"	15.849	38	602.262			
D6	"	15.849	38	602.262			
D7	"	15.823	144	2278.512			
D8	"	15.823	2	31.646			
D9	"	15.823	2	31.646			
D10	"	14.863	12	175.956			
D11	"	14.390	38	546.820			
D11-1	"	14.393	1	14.393			
D12	"	14.390	16	230.240			
D13	"	14.390	31	446.090			
D14	"	14.390	38	546.820			
D14-1	"	14.393	1	14.393			
D15	"	14.390	16	230.240			
D16	"	14.390	31	446.090			
D17	"	14.310	20	286.200			
D18	"	14.310	39	558.090			
D19	"	14.310	19	271.890			
D20	"	14.310	12	171.720			
D21	"	14.310	25	357.750			
D22	"	14.310	20	286.200			
D23	"	14.310	39	558.090			
D24	"	14.310	19	271.890			
H1	"	42.189	3	126.567			
H4	"	38.379	3	115.137			
H7	"	42.189	3	126.567			
S1	"	2.893	968	2794.838			
S2	"	3.203	154	493.262			
S8	"	2.844	257	730.908			
S10	"	2.865	267	736.305			
S11	"	2.764	95	262.580			
S12	"	2.762	54	148.608			
S13	"	2.764	81	223.884			
ДҮН				18059.694	1.560	28.189	29.034(3%)
НИЙТ ДҮН				38968.314		109.051	114.630

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЯТТАЙ АВТО-ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сөн Хуан	<i>[Signature]</i>	ГҮҮР 5		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	АРМАТУРЧЛАЛ (8)		
	Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн Y	<i>[Signature]</i>	Масштаб: 1:50			
			үе шат хуудас бүх/хууд			
			А3 8 17			
			2012/9 сар			

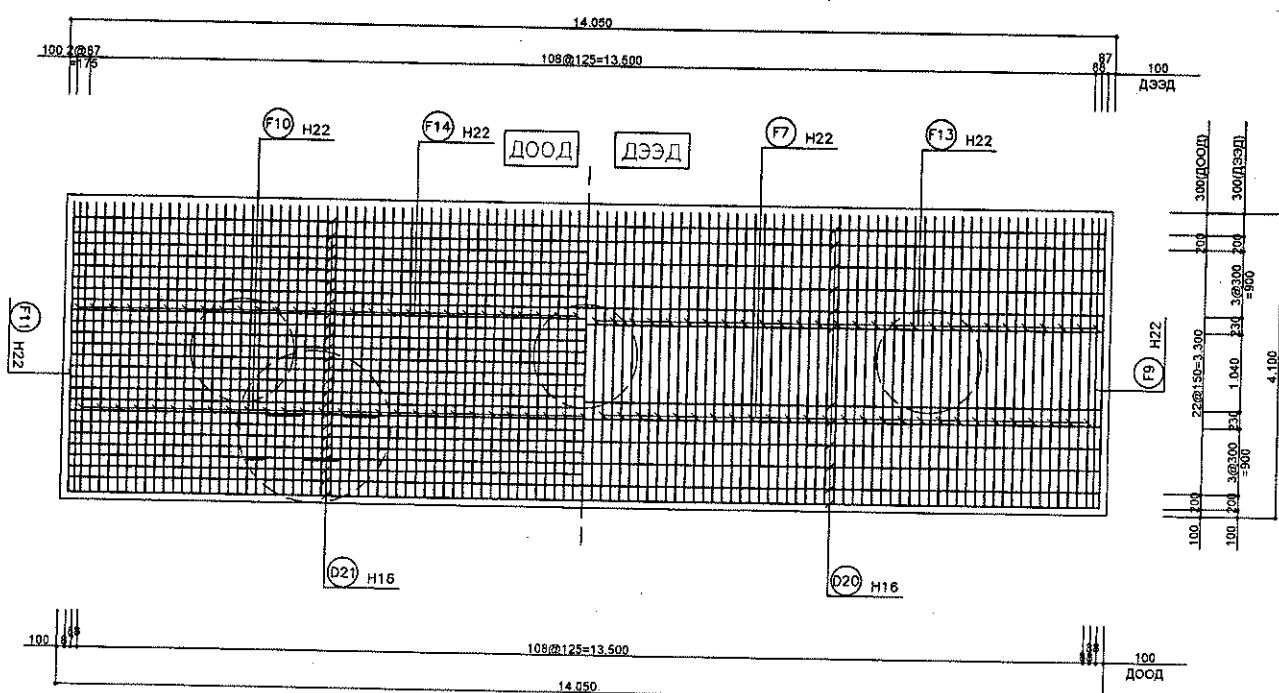
ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (9)

Зургаг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=27MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=400MPa$
 харимхайн хүч

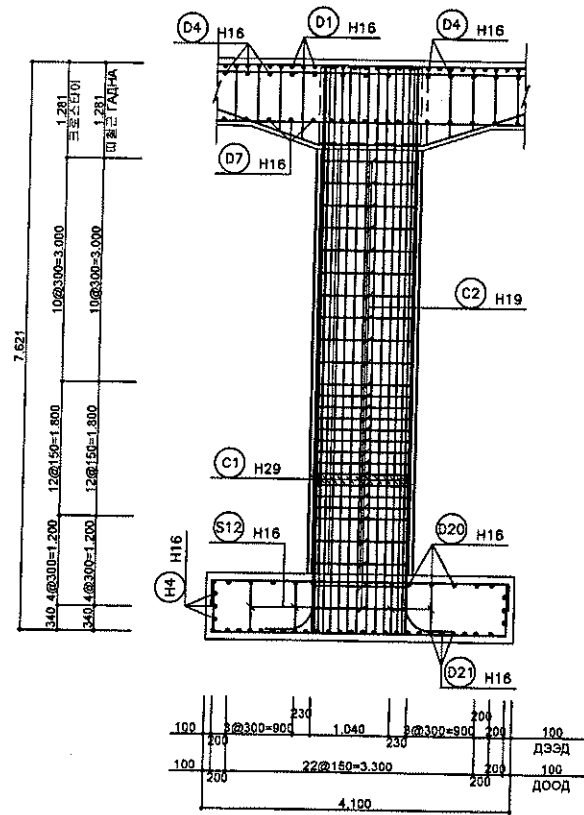
УРД ТАЛ (P1)
 S=1:50



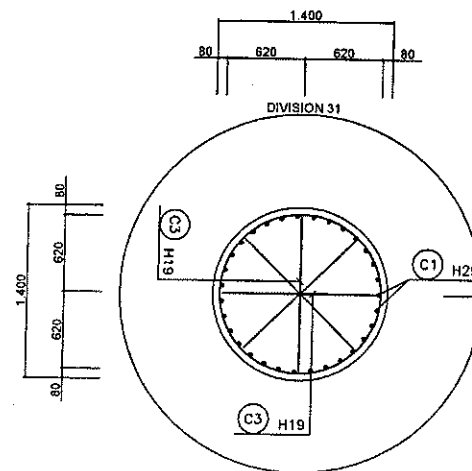
СУУРИЙН ПЛАН(P1)
 S=1:50



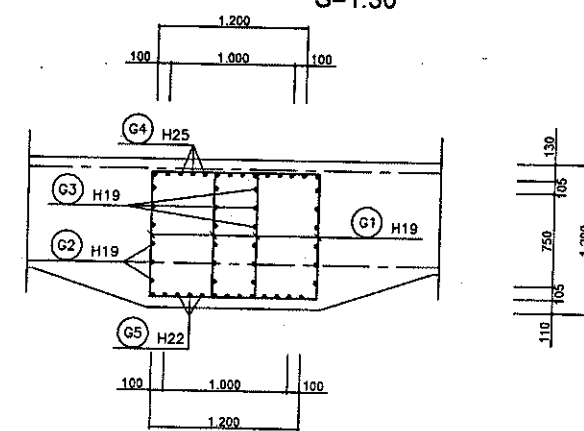
ОГТЛОЛ А-А
 S=1:50



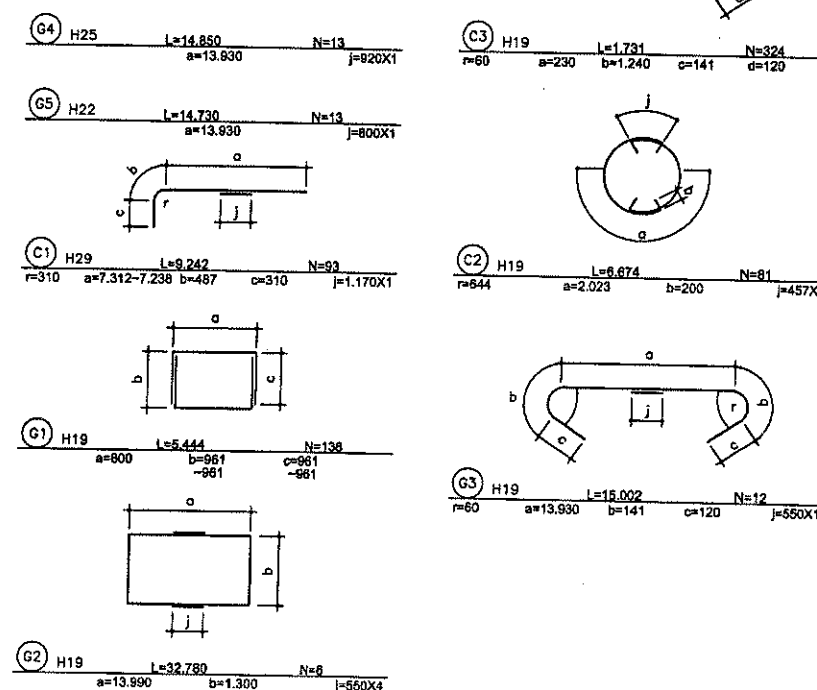
ОГТЛОЛ В-В
 S=1:30



S=1:30




Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэмж (KG/M)	Нийт жин (TON)	Төлбөр (%TON)
C1	H29	9.242	93	859.506			
G4	H25	14.850	13	193.050	5.040	4.332	4.592(6%)
G5	H22	14.730	13	191.490	3.980	0.768	0.814(6%)
C2	H19	6.874	81	540.594	3.040	0.582	0.617(6%)
C3	"	1.731	324	560.844			
G1	"	5.444	138	751.272			
G2	"	32.780	6	198.680			
G3	"	15.002	12	180.024			
ДҮН				2229.414	2.250	5.016	5.167(3%)
НИЙТ ДҮН				3473.460		10.698	11.190

 УБ хот. СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН- ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 5		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг		АРМАТУРЧЛАЛ (9)		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 9 17
Шалгасан	И Юн У				2012/9 сар	

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (10)

А1 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

S=1:50

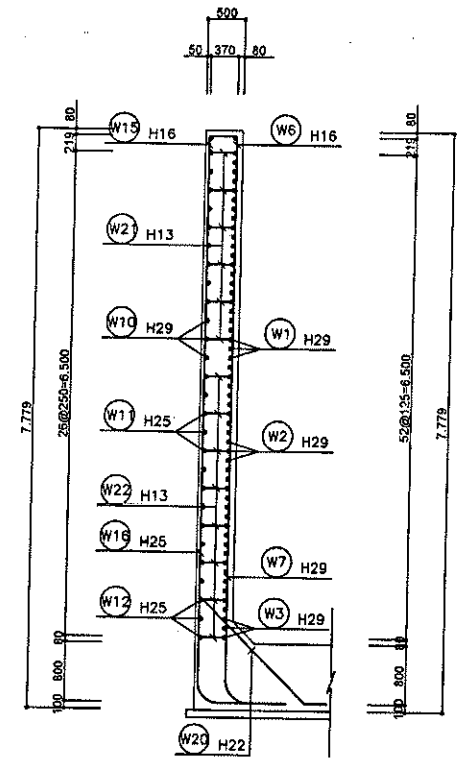
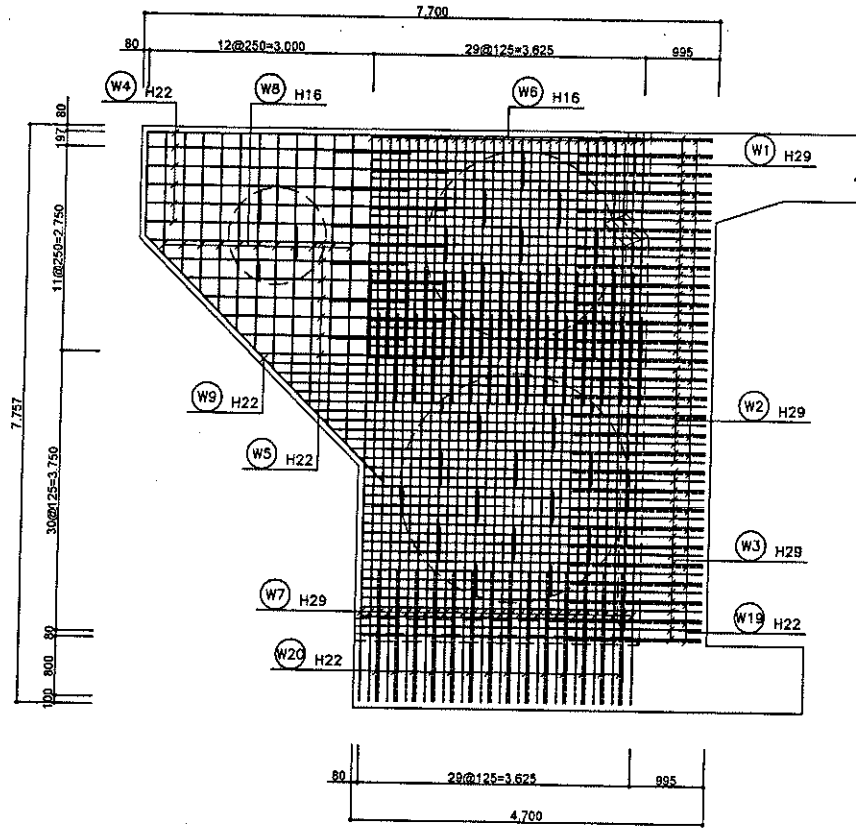
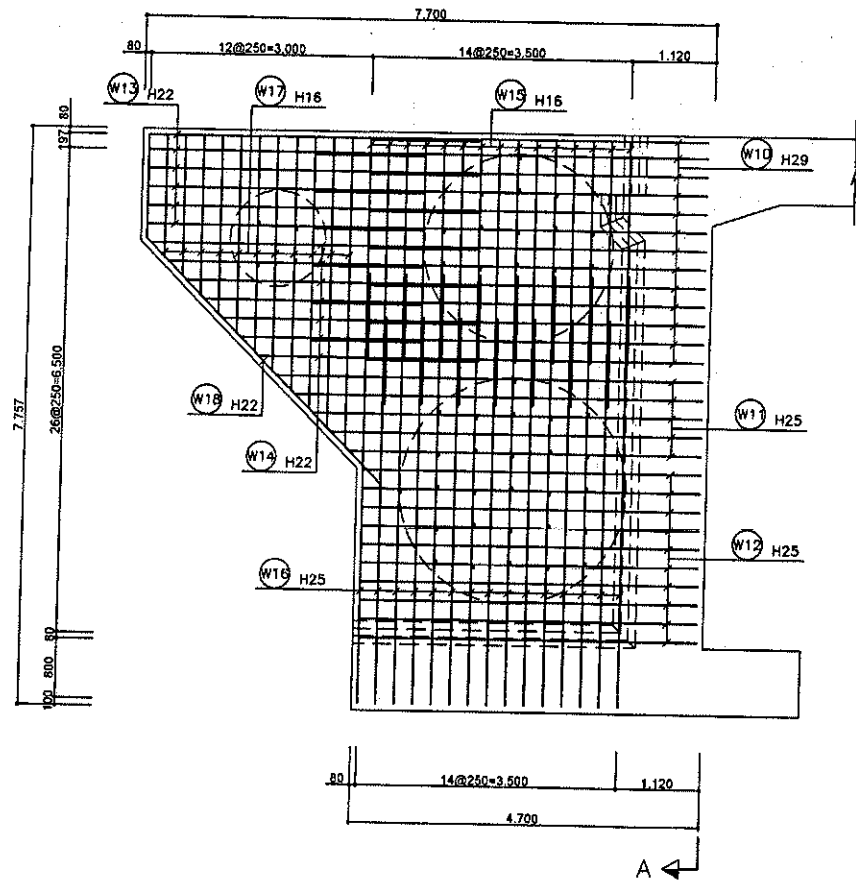
Зургийн төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
 Хүчдэл
 Арматурын уян : f_y=400MPa
 харимхайн хүч

(ГАДНА)

(ДОТОР)

ОГТЛОЛ А-А

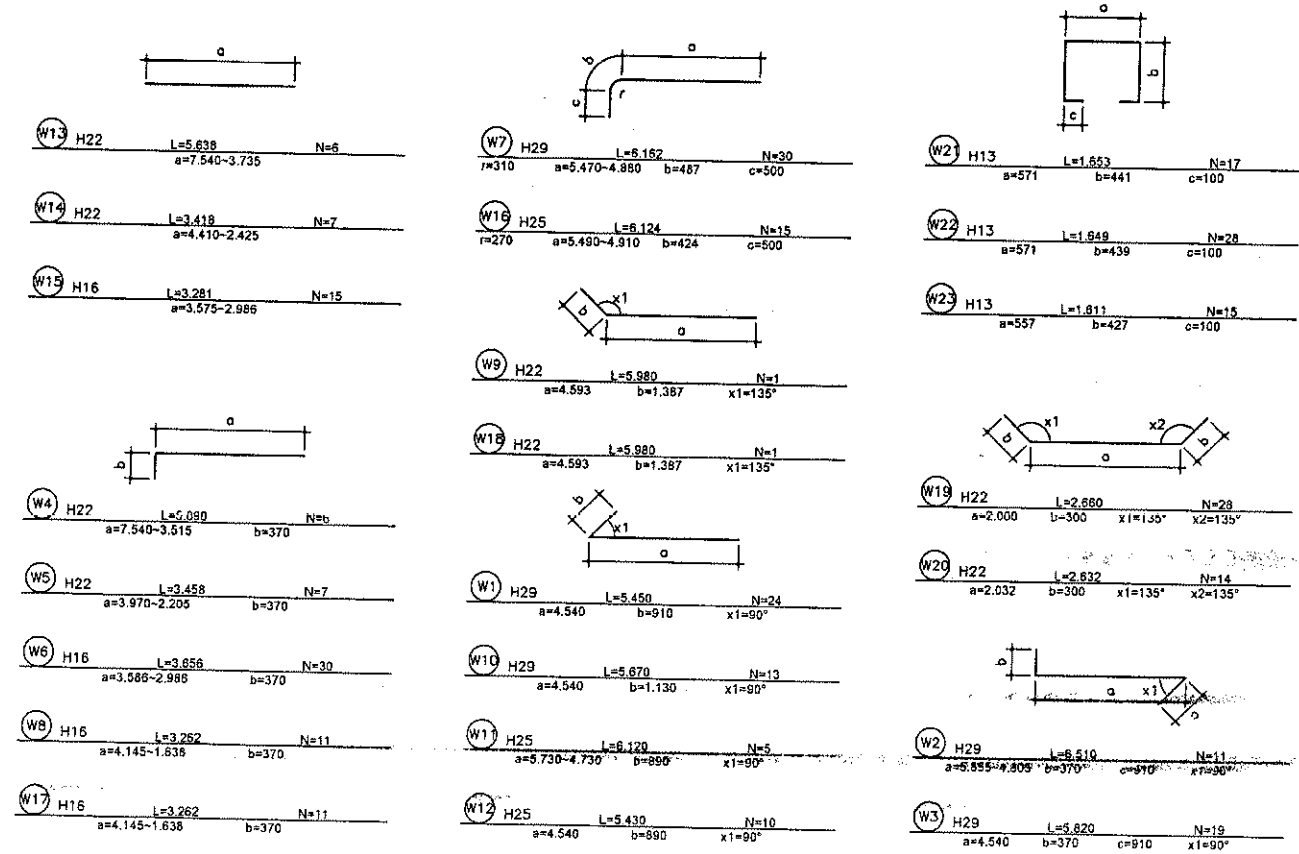
S=1:50



Арматурчлалын нарийвчлал

Арматурын материалын түүвэр

(SD400)



Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэмжээ (КГ/М)	Нийт жон (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
W1	H28	5.450	24	130.800			
W2	"	6.510	11	71.610			
W3	"	5.820	19	110.580			
W7	"	6.162	30	184.860			
W10	"	5.670	13	73.710			
ДҮН				571.560	5.040	2.881	3.054(6%)
W11	H25	6.120	5	30.600			
W12	"	5.430	10	54.300			
W16	"	6.124	15	91.860			
ДҮН				176.760	3.980	0.704	0.746(6%)
W4	H22	5.898	8	35.388			
W5	"	3.458	7	24.206			
W8	"	5.980	1	5.980			
W13	"	5.638	6	33.828			
W14	"	3.418	7	23.926			
W18	"	5.980	1	5.980			
W19	"	2.660	28	74.480			
W20	"	2.632	14	36.848			
ДҮН				240.636	3.040	0.732	0.775(6%)
W6	H16	3.656	30	109.680			
W8	"	3.262	11	35.882			
W15	"	3.281	15	49.215			
W17	"	3.262	11	35.882			
ДҮН				230.659	1.950	0.360	0.371(3%)
W22	"	1.649	28	46.172			
W23	"	1.811	15	24.165			
ДҮН				98.438	0.995	0.098	0.101(3%)
НИЙТ ДҮН				1318.053		4.775	5.047

БҮЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
 ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

УБ хот, СБД 6-р хороо
 Бага тойруу, 37Б, Олон
 Ульсын Худалдааны төв

Захирал: Ким Сон Хуан
 Ерөнхий инж: Ким Жүн Хөг
 Гүйцэтгэсэн: Паг Ир Вэ
 Шалгасан: И Юн Ү

ГҮҮР 5
 АРМАТУРЧЛАЛ (10)

ШИФР 04/12

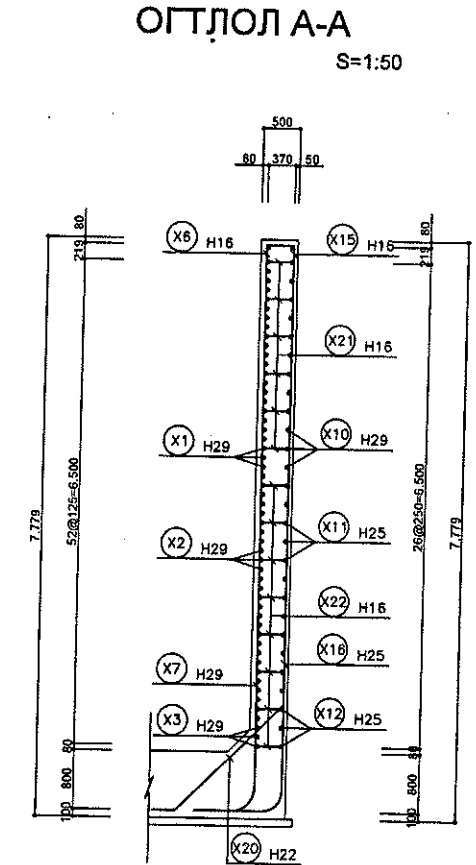
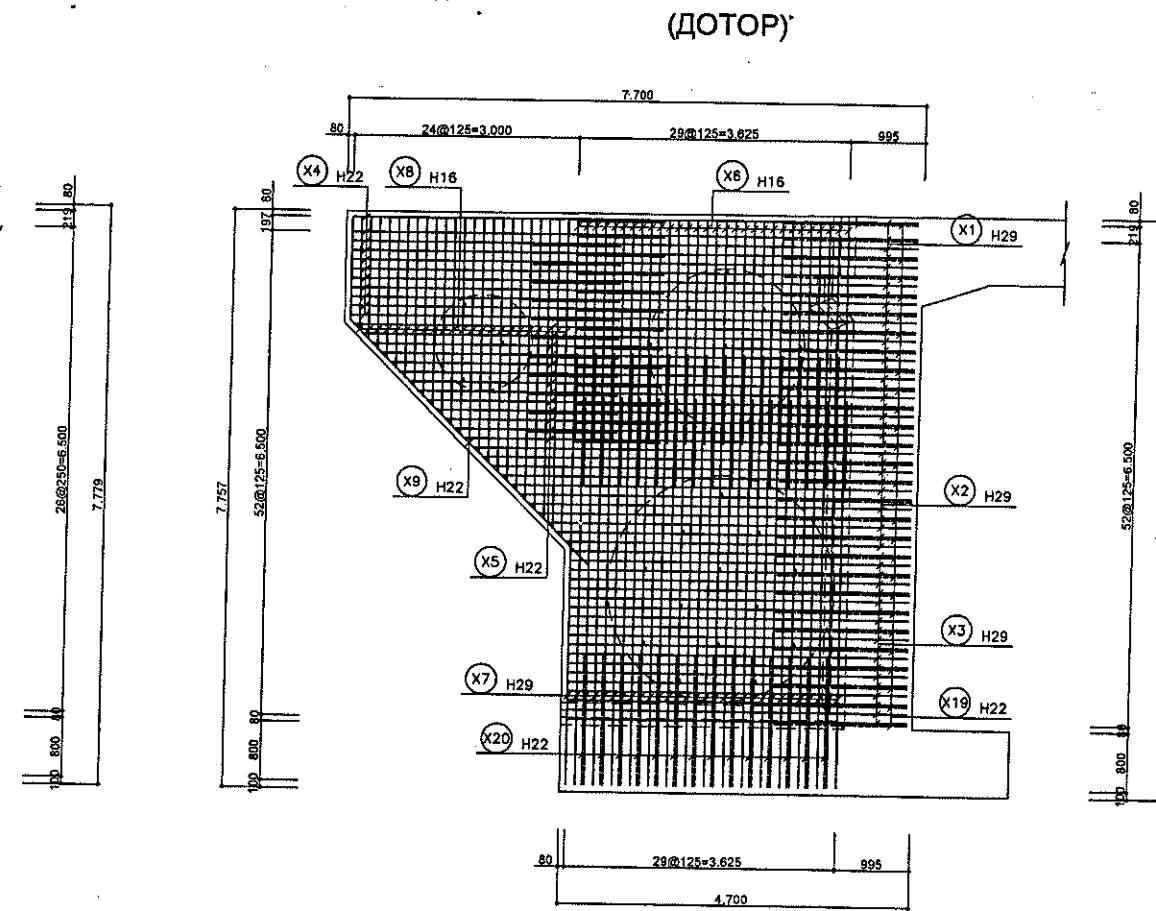
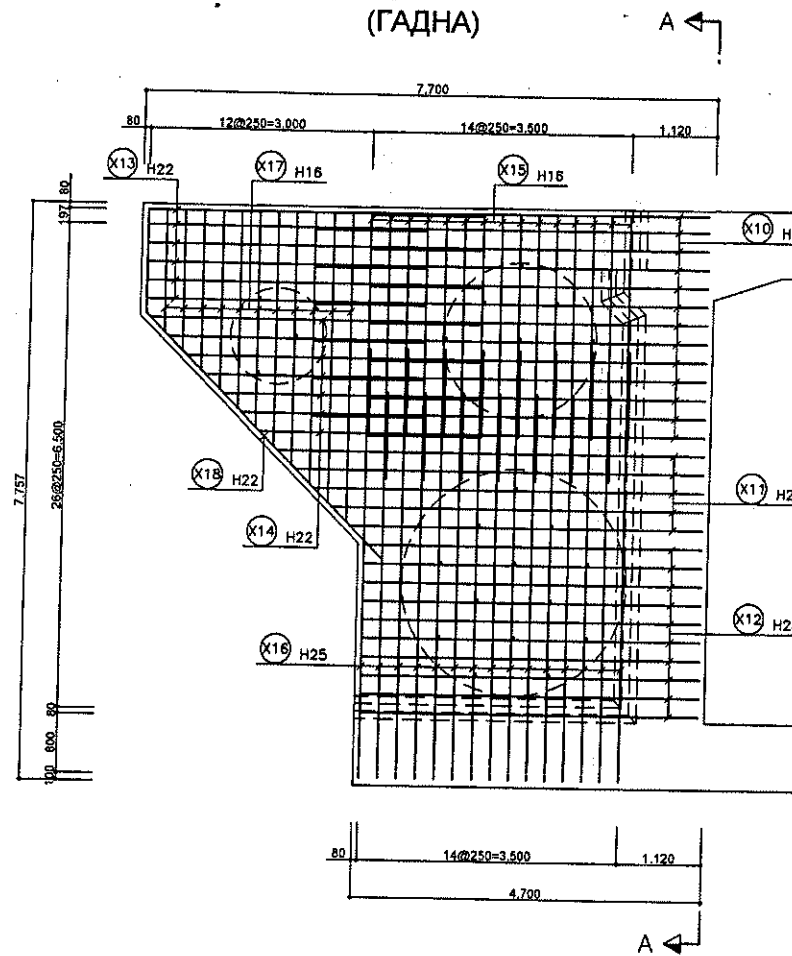
Масштаб: 1:50
 үе шат: хуудас бүх/хууд
 А3 10 17
 2012/9 сар

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (11)

А1 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА

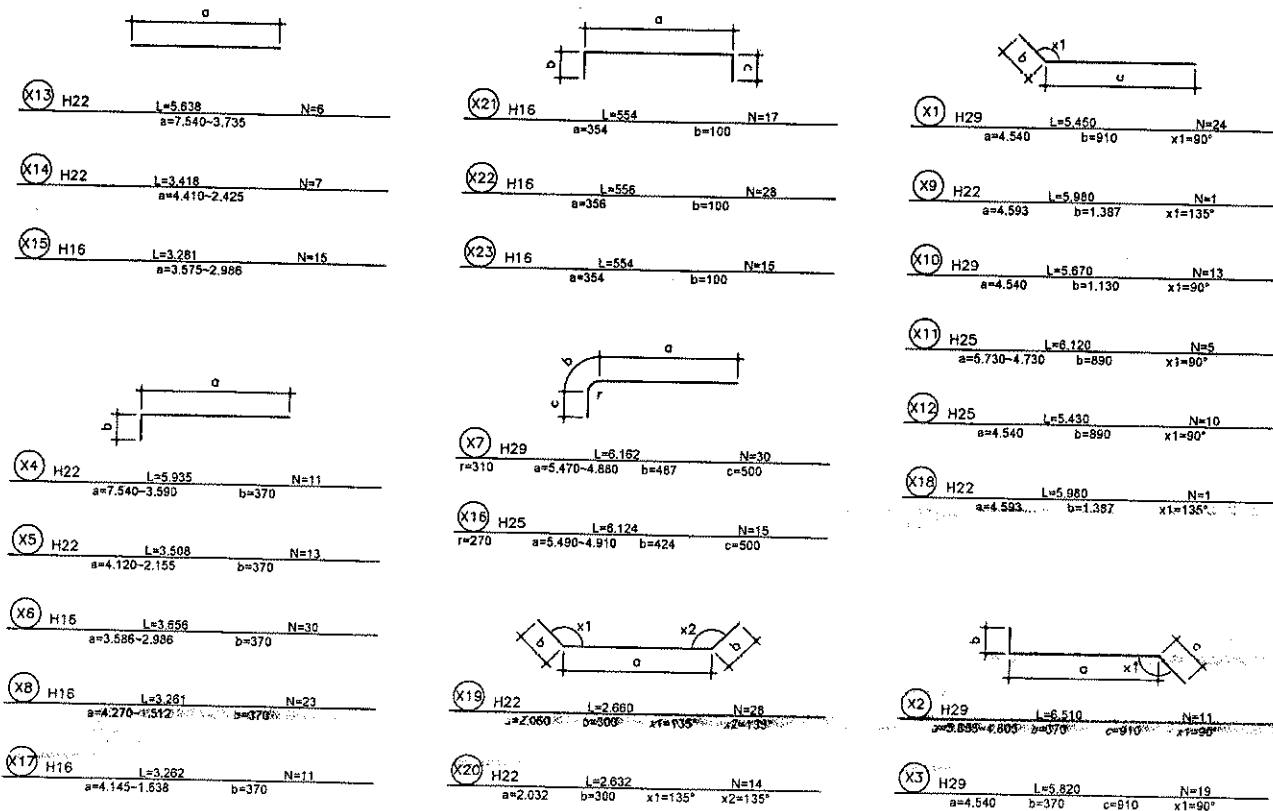
S=1:50

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүндэл : f_{ck}=27MPa
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=400MPa




Арматурчлалын нарийвчлал

Арматурын материалын түүвэр



(8D400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Тайлбар (KG/M)	Нийт жон (TON)	Тайлбар (% TON)
X1	H29	5.450	24	130.800			
X2	"	6.510	11	71.610			
X3	"	5.820	19	110.580			
X7	"	5.162	30	184.860			
X10	"	5.670	13	73.710			
ДҮН				571.560	5.040	2.881	3.054(6%)
X11	H25	6.120	5	30.600			
X12	"	5.430	10	54.300			
X16	"	6.124	15	91.860			
ДҮН				176.760	3.980	0.704	0.746(6%)
X4	H22	5.935	11	65.285			
X5	"	3.508	13	45.604			
X9	"	5.980	1	5.980			
X13	"	5.638	6	33.828			
X14	"	3.418	7	23.926			
X18	"	5.980	1	5.980			
X19	"	2.680	28	74.480			
X20	"	2.632	14	36.848			
ДҮН				291.931	3.040	0.887	0.941(6%)
X8	H16	3.658	30	109.680			
X8	"	3.281	23	75.003			
X15	"	3.281	15	49.215			
X17	"	3.282	11	35.882			
X21	"	554	17	9.418			
X22	"	556	28	15.568			
X23	"	554	15	8.310			
ДҮН				303.076	1.560	0.473	0.487(3%)
НИЙТ ДҮН				1349.327		4.945	5.228



УБ хот. СБД 6-р хороо
Бага тойруу, 375. Олон
Улсын Худалдааны төв

"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

Захирал: Ким Сон Хуан
 Ерөнхий инж: Ким Жүн Хөг
 Гүйцэтгэсэн: Паг Ир Вэ
 Шалгасан: И Юн Ү

ГА

Масштаб: 1:50

үе шат хуудас бүх/хууд

A3 11 17

2012/9 сар

ГҮҮР 5
АРМАТУРЧЛАЛ (11)

ШИФР 04/12

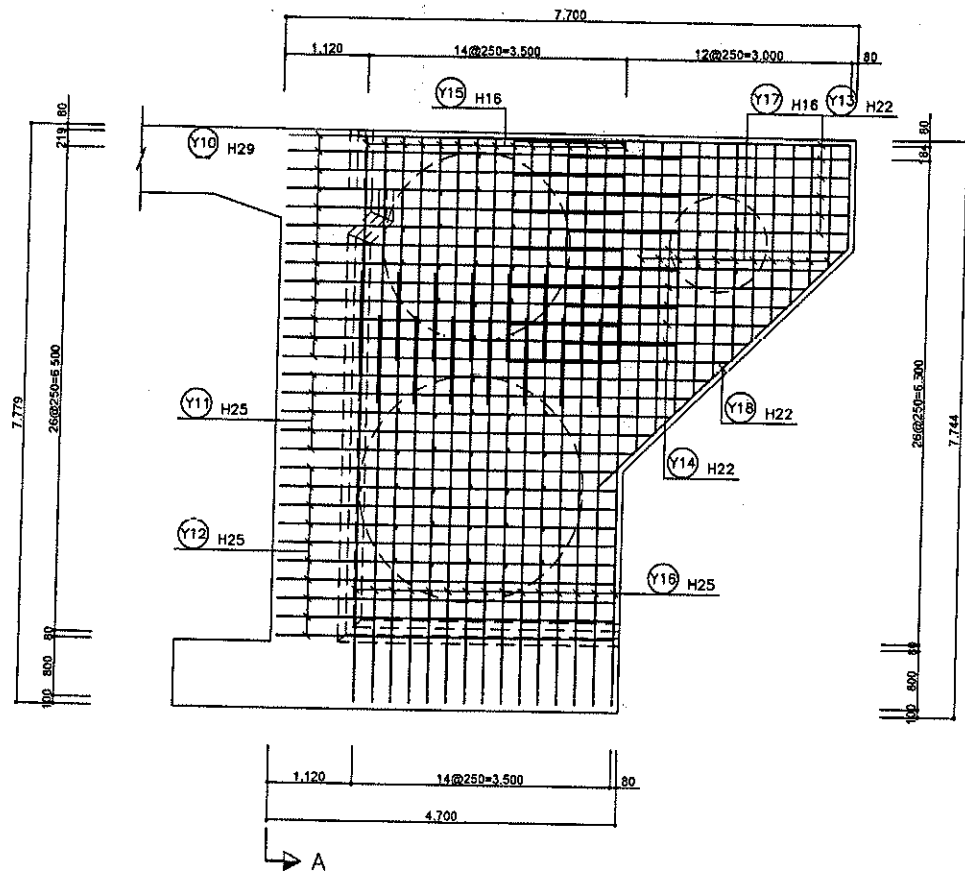
ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (12)

А2 ЗҮҮН ДАЛАВЧ ХАНА

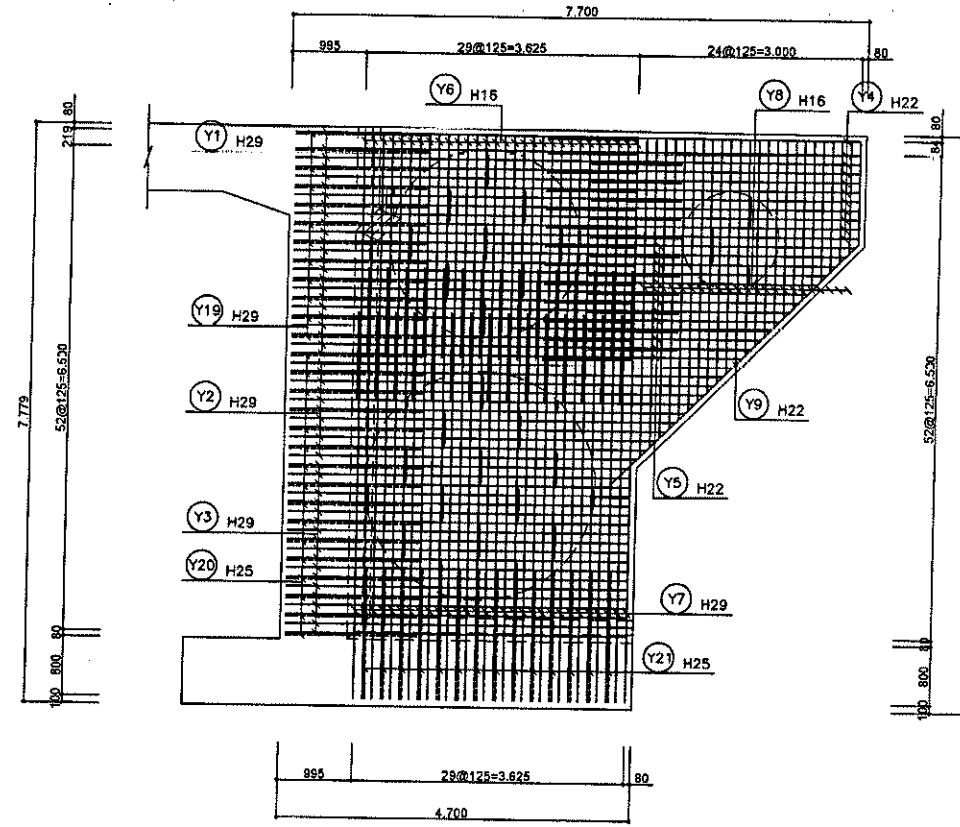
S=1:50

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
Ашиглана
Бетоны төлөвлөсөн : f_{ck}=27MPa
Хүчдэл
Арматурын уян : f_y=400MPa
Харимхайн хүч

(ГАДНА)

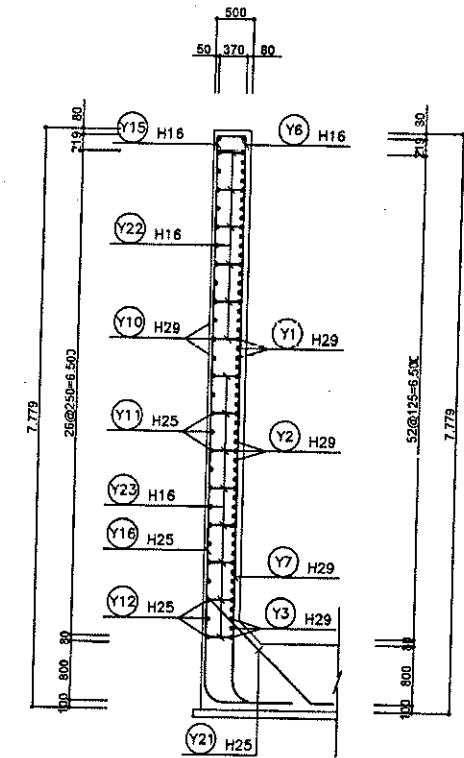


(ДОТОР)

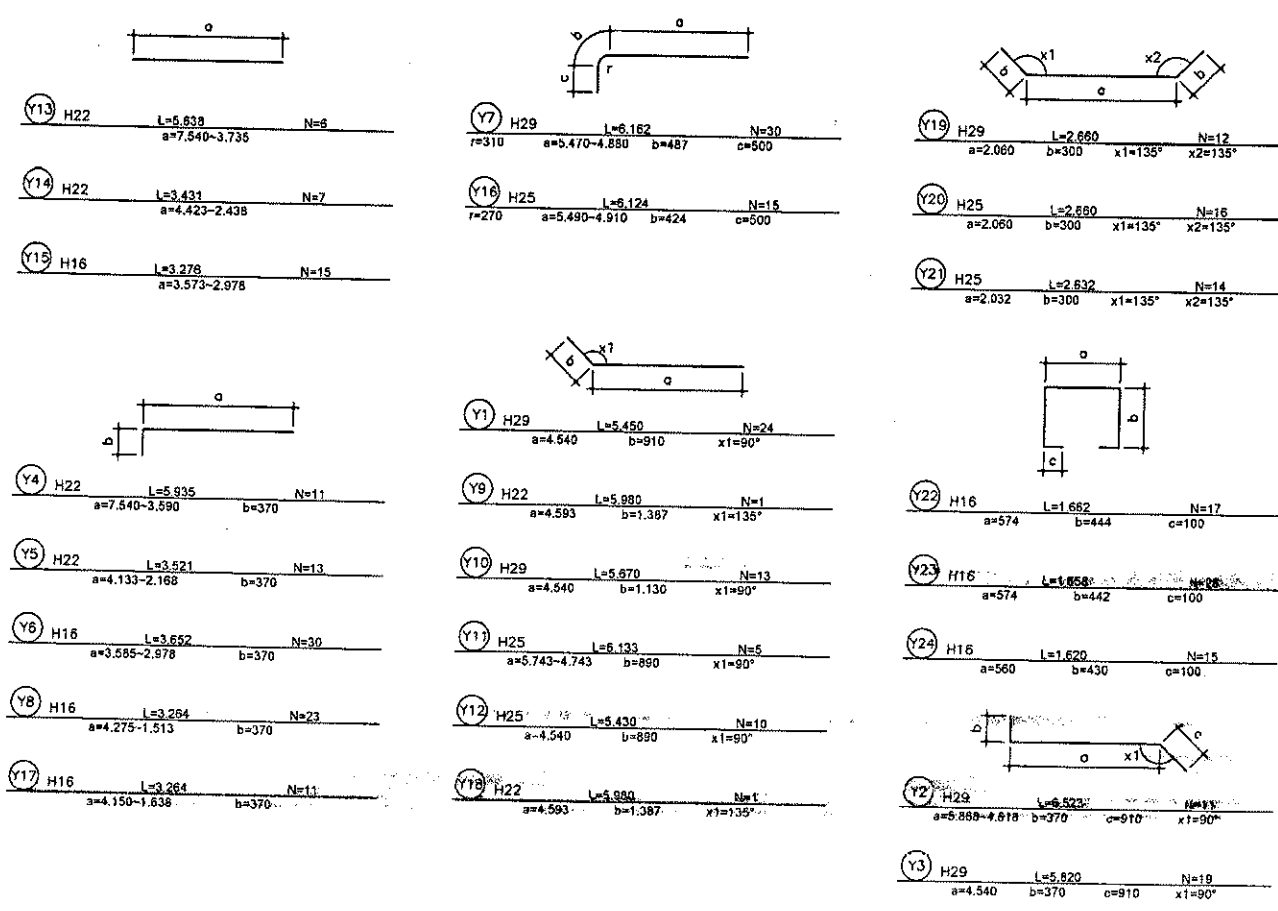


ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрхэмж (КГ/М)	Нийт жон (ТОН)	Тайлбар (%ТОН)
Y1	H29	5.450	24	130.800			
Y2	"	6.523	11	71.753			
Y3	"	5.620	19	110.580			
Y7	"	6.162	30	184.860			
Y10	"	5.670	13	73.710			
Y18	"	2.660	12	31.920			
ДҮН				603.623	5.040	3.042	3.225(8%)
Y11	H25	6.133	5	30.665			
Y12	"	5.430	10	54.300			
Y16	"	6.124	15	91.860			
Y20	"	2.660	16	42.560			
Y21	"	2.632	14	36.848			
ДҮН				266.233	3.980	1.020	1.081(6%)
Y4	H22	5.935	11	65.285			
Y5	"	3.521	13	45.773			
Y9	"	5.980	1	5.980			
Y13	"	5.636	6	33.816			
Y14	"	3.431	7	24.017			
Y18	"	5.980	1	5.980			
ДҮН				180.863	3.040	0.550	0.583(6%)
Y6	H16	3.652	30	109.560			
Y8	"	3.264	23	75.072			
Y15	"	3.276	15	49.140			
Y17	"	3.264	11	35.904			
ДҮН				269.676			
Y22	H16	1.658	28	46.424			
Y23	"	1.620	15	24.300			
ДҮН				368.654	1.560	0.576	0.592(3%)
НИЙТ ДҮН				1409.373		5.187	5.481

УБ хот, СБД 6 р хороо
Бага тойруу, 37Б. Олон
Улсын Худалдааны төв

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

ГА

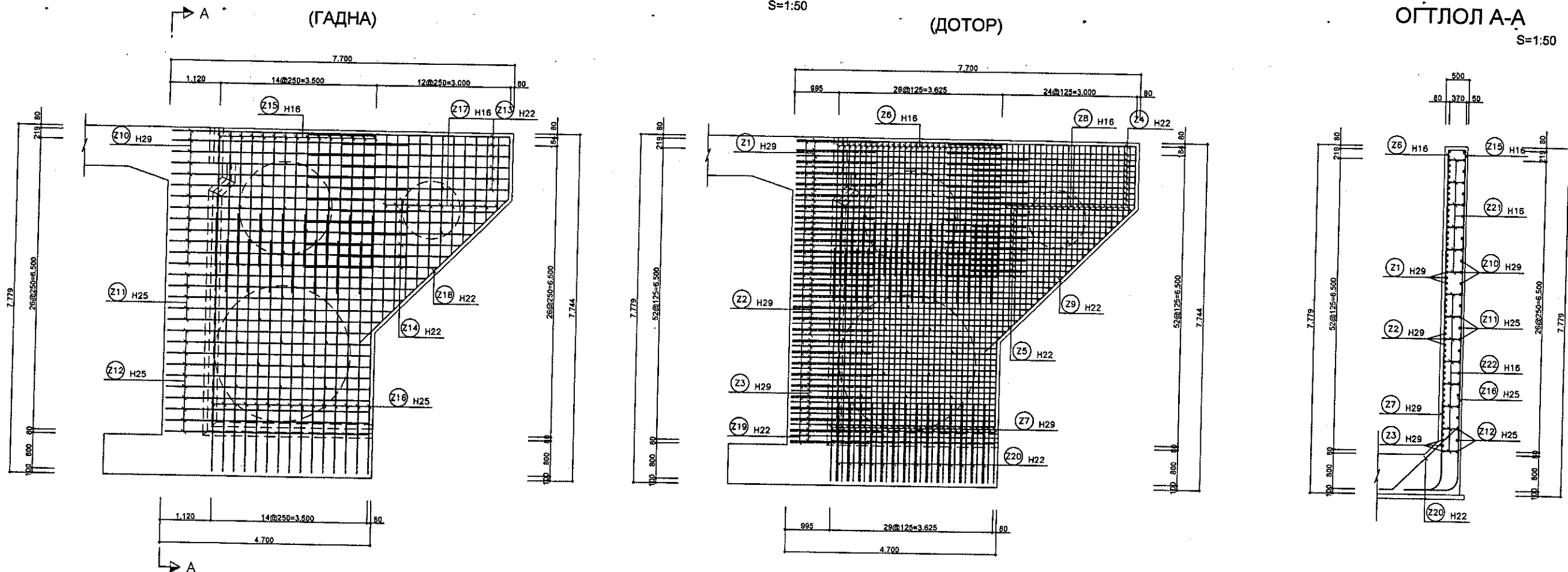
Захирагч	Ким Сон Хуан	ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (12) ШИФР 04/12	Масштаб: 1:50
Ерөнхий инж	Ким Жун Хэг		үе шат хуудас бүх/хууд
Гүйцэтгэсэн	Пэг Ир Вэ		A3 12 17
Шалгасан	И Юн Ю		2012/9 сар

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (13)

А2 БАРУУН ДАЛАВЧ ХАНА

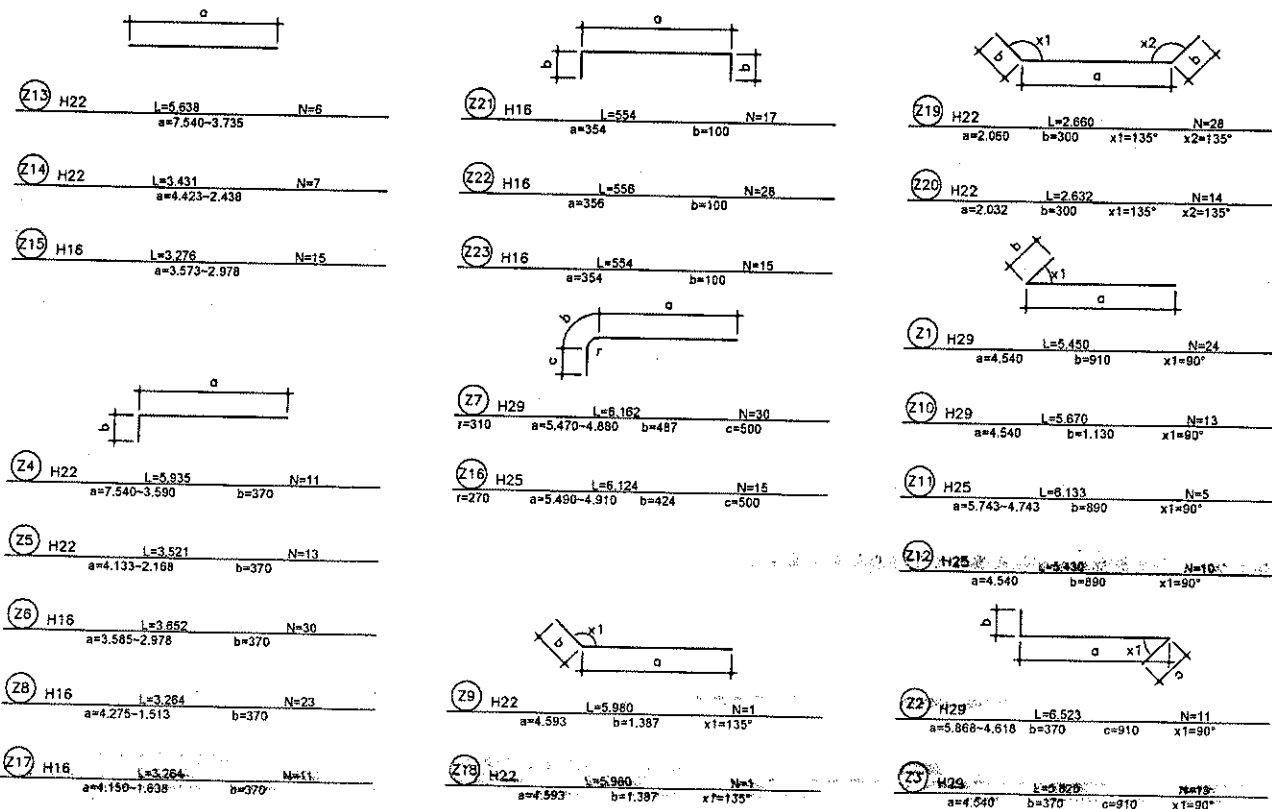
S=1:50

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хувьд : f_{ck}=27MPa
 Арматурын уян харимхайн хүч : f_y=400MPa




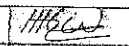
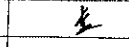
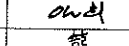

Арматурчлалын нарийвчлал

Арматурын материалын түүвэр



(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Нийт жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (% ТОН)
Z1	H29	5.450	24	130.800			
Z2	"	6.523	11	71.753			
Z3	"	5.820	19	110.580			
Z7	"	6.162	30	184.860			
Z10	"	5.670	13	73.710			
ДҮН				571.703	5.040	2.881	3.054(8%)
Z11	H25	6.133	5	30.665			
Z12	"	5.430	10	54.300			
Z16	"	6.124	15	91.860			
ДҮН				176.825	3.980	0.704	0.746(8%)
Z4	H22	5.935	11	65.285			
Z5	"	3.521	13	45.773			
Z9	"	5.980	1	5.980			
Z13	"	5.638	6	33.828			
Z14	"	3.431	7	24.017			
Z18	"	5.980	1	5.980			
Z19	"	2.560	28	74.480			
Z20	"	2.832	14	36.848			
ДҮН				292.191	3.040	0.888	0.942(8%)
Z6	H16	3.852	30	109.560			
Z8	"	3.284	23	75.072			
Z15	"	3.276	15	49.140			
Z17	"	3.264	11	35.904			
Z21	"	5.670	13	73.710			
Z22	"	5.668	11	62.348			
Z23	"	5.668	11	62.348			
ДҮН				302.972	1.580	0.473	0.487(8%)
НИЙТ ДҮН				1343.691	4.848	5.229	

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7KM ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО-ЗАМЫН-ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (13)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хег				
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ				
Шалгасан	И Юн Ү					
				ШИФР 04/12		
				Масштаб:	1:50	
				үе шат	хуудас	бүх/хууд
				A3	13	17
				2012/9 сар		

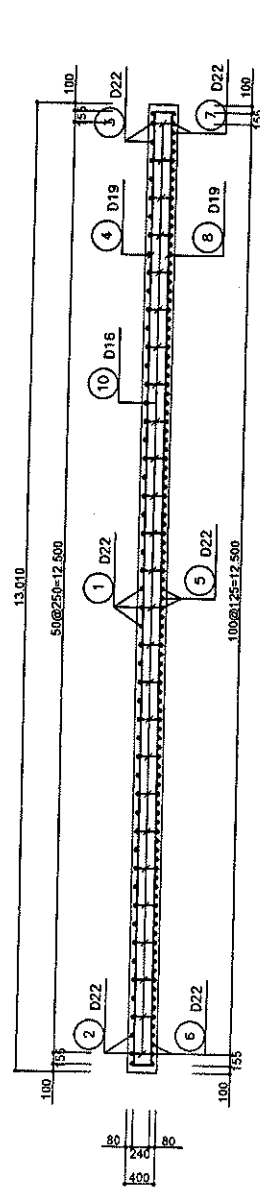
ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (14)

А1 ДАМЖИХ ХАВТАН

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 Ашиглана
 Бетоны төлвөлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=24\text{MPa}$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=300\text{MPa}$

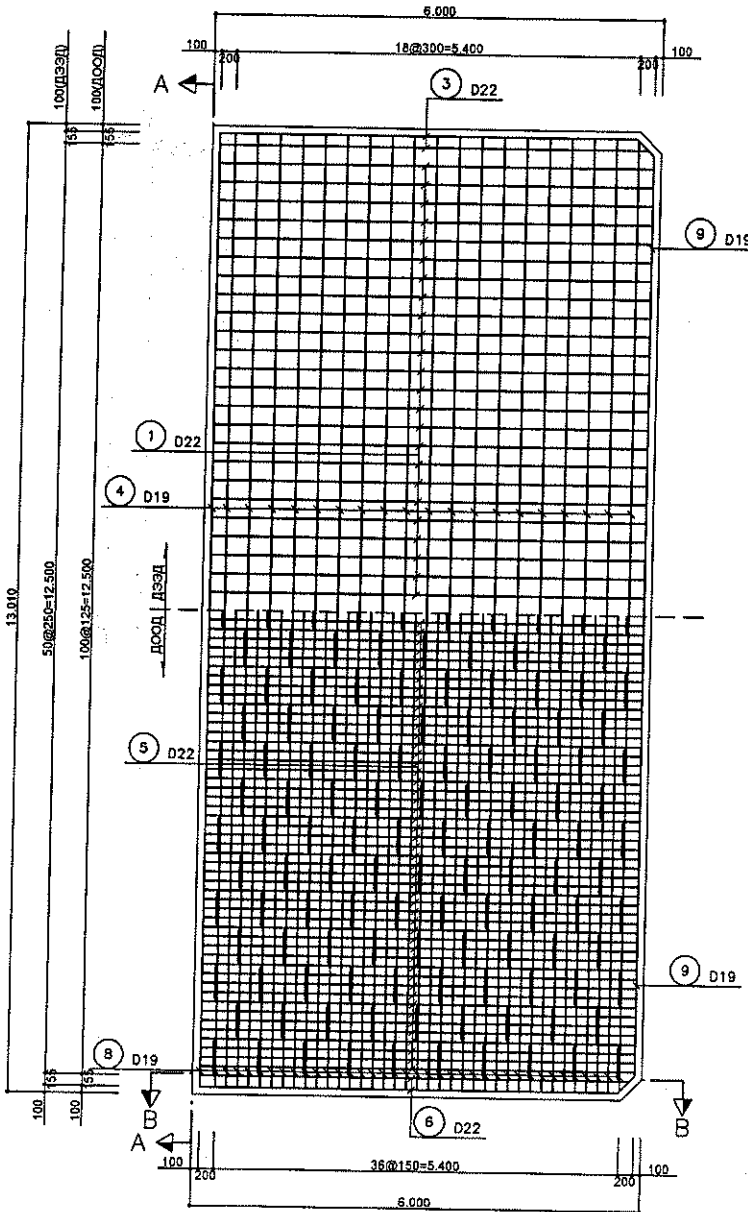
ОГТЛОЛ А-А

S=1:50



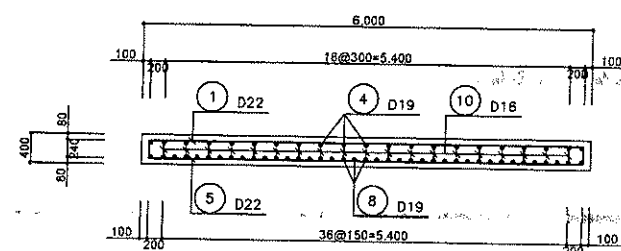
ПЛАН

S=1:50

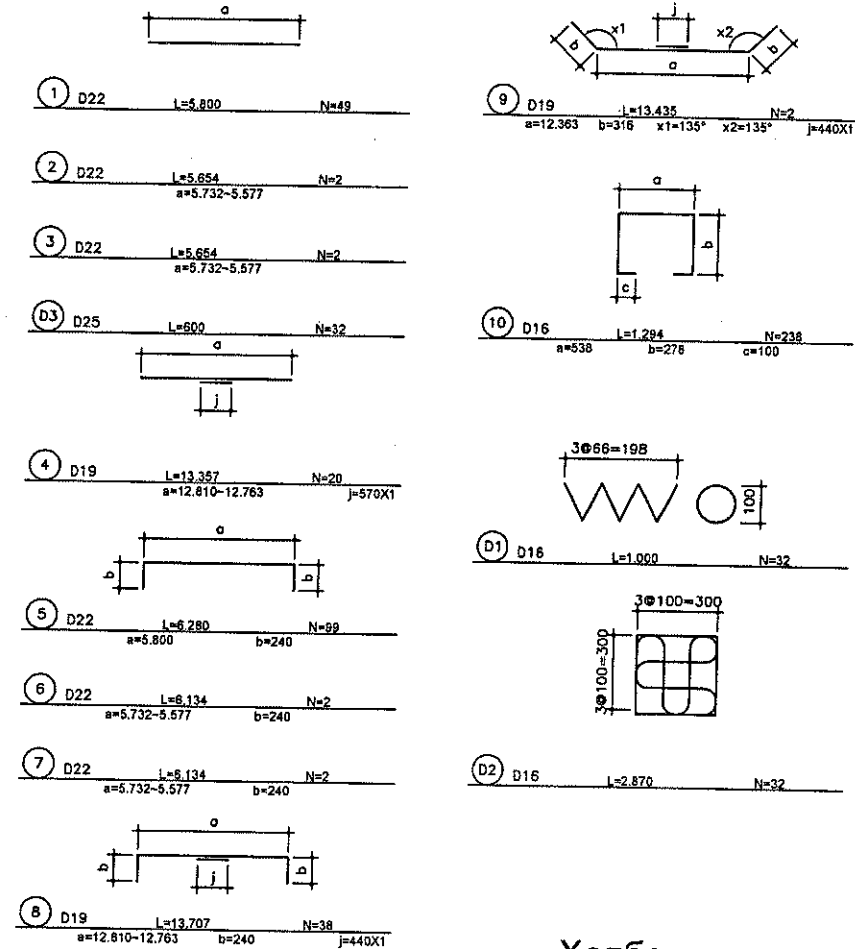


ОГТЛОЛ В-В

S=1:50



Арматурчлалын нарийвчлал

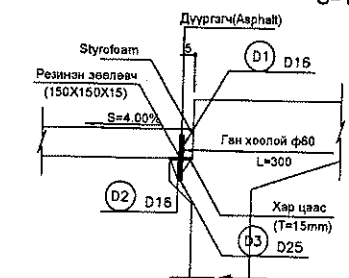


Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Тэг бүрхэм (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
D3	D25	600	32	19.200			
1	D22	5.800	49	284.200	3.980	0.076	0.081(8%)
2	"	5.654	2	11.308			
3	"	5.654	2	11.308			
5	"	6.280	99	621.720			
6	"	6.134	2	12.268			
7	"	6.134	2	12.268			
ДҮН				953.072	3.040	2.897	3.071(6%)
4	D19	13.357	20	267.140			
8	"	13.707	38	520.866			
9	"	13.435	2	26.870			
ДҮН				814.876	2.250	1.833	1.886(3%)
10	D16	1.294	238	307.972			
ДҮН				32.000	32.000		
D2	"	2.870	32	91.840			
ДҮН				431.812	1.560	0.674	0.694(3%)
НИЙТ ДҮН				2218.960		5.480	5.734

Холбогч арматурын хийц Dowel Bar Details

S=1:50



Нэр	Хэмжээ	Нэгж	Тоо	Тайлбар
Арматур	SD-300	KG	9.677	ADD 3%
Хар цаас	T=15 mm	M²	0.120	
Ган хоолой	ш 60 mm	M	0.300	
Дуургалч	Asphalt	M²	0.001	
Резинин зөөлөгч	150X150X15	EA	1	



УБ хот, СБД 6-р хороо
 Бага тойруу, 37Б, Олон
 Улсын Худалдааны төв

"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК

БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км
 ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ

Захирал	Ким Сон Хуан	
Ерөнхий инж	Ким Жун Хөг	
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	
Шалгасан	И Юн Y	

ГҮҮР 5
 АРМАТУРЧЛАЛ (14)

ШИФР 04/12

ГА

Масштаб: 1:50

үе шат хуудас бүх/хууд

A3 14 17

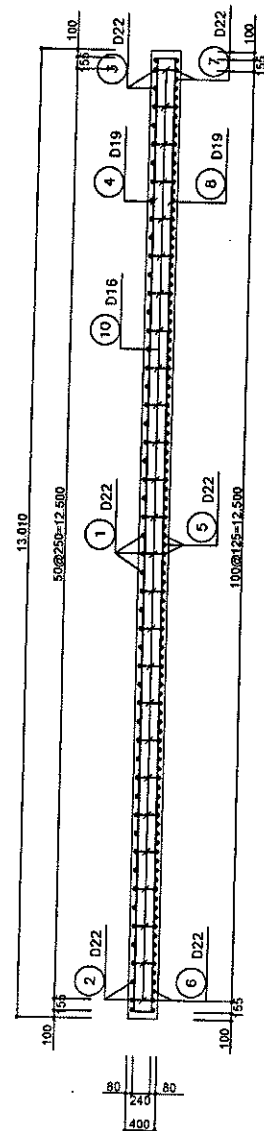
2012/9 сар

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (15)

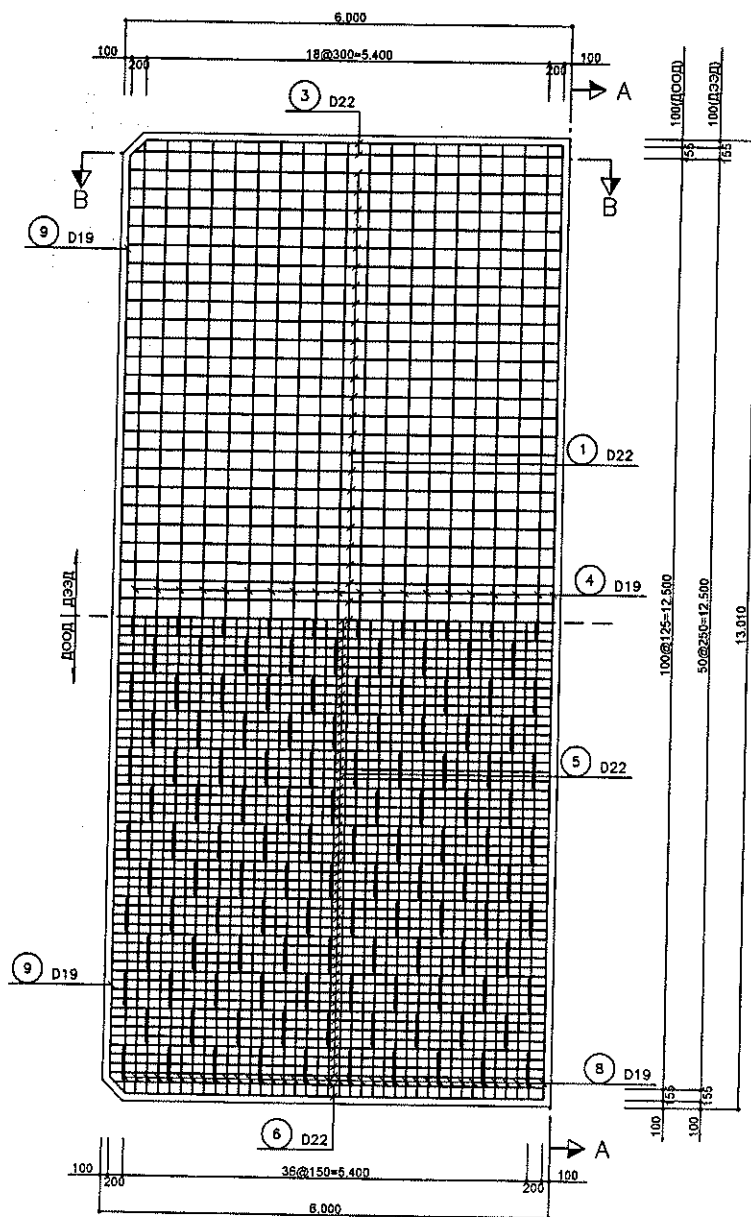
А2 ДАМЖИХ ХАВТАН

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга
 ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн : $f_{ck}=24MPa$
 хүчдэл
 Арматурын уян : $f_y=300MPa$
 харимхайн хүч

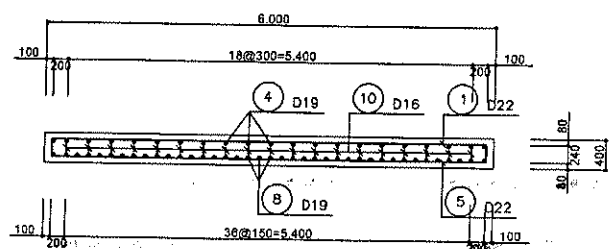
ОГТЛОЛ А-А
 S=1:50



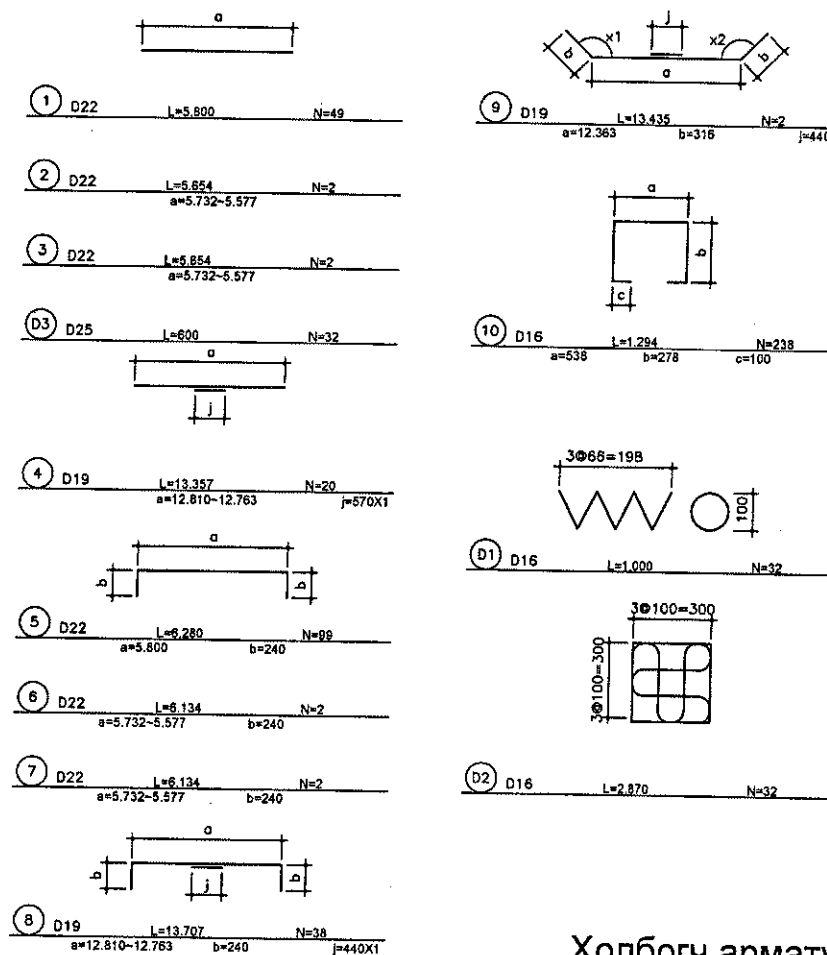
ПЛАН
 S=1:50



ОГТЛОЛ В-В
 S=1:50



Арматурчлалын нарийвчлал

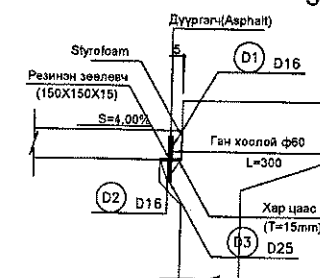


Арматурын материалын түүвэр

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширээг	Нийт урт (М)	Төг бүрэлт жин (КГ/М)	Нийт жин (ТОН)	Тайлбар (% ТОН)
D3	D25	600	32	19.200			
ДҮН				19.200	3.980	0.076	0.081(8%)
1	D22	5.800	49	284.200			
2	"	5.654	2	11.308			
3	"	5.654	2	11.308			
5	"	6.280	99	621.720			
6	"	6.134	2	12.268			
7	"	6.134	2	12.268			
ДҮН				953.072	3.040	2.897	3.071(8%)
4	D19	13.357	20	267.140			
8	"	13.707	38	520.866			
9	"	13.435	2	26.870			
ДҮН				814.876	2.250	1.833	1.888(3%)
D1	"	1.000	32	32.000			
D2	"	2.870	32	91.840			
ДҮН				431.812	1.680	0.674	0.684(3%)
НИЙТ ДҮН				2218.960	5.480	5.734	

Холбогч арматурын хийц Dowel Bar Details

S=1:50



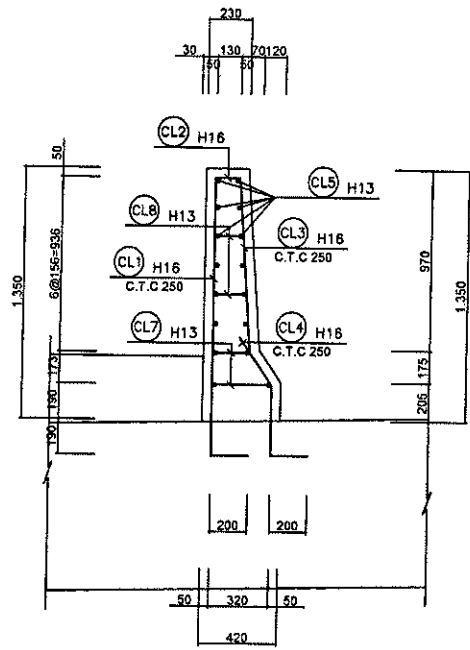
нэр	хэмжээ	нэгж	тоо	тайлбар
Арматур	SD-300	КС	8.677	ADD 3%
Хар цаас	T = 15 mm	М²	0.120	
Ган хоолой	Ш 60 mm	М	0.300	
Дүүргэгч	Asphalt	М³	0.001	
Резинэн зөвлөгч	150X150X15	EA	1	

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН- ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		СҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (15)		Масштаб: 1:50
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		ШИФР 04/12		үе шат хуудас бүххууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ				A3 15 17
Шалгасан	И Юн Y				2012/9 сар	

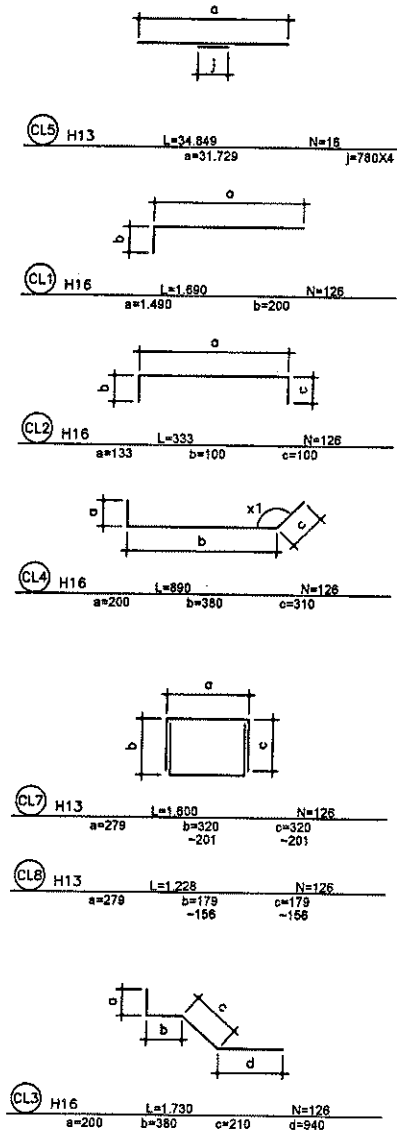
ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (16)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүчдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

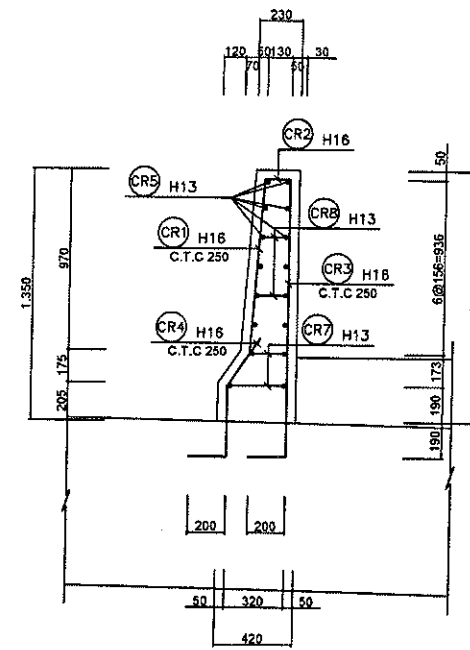
ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА S=1:20



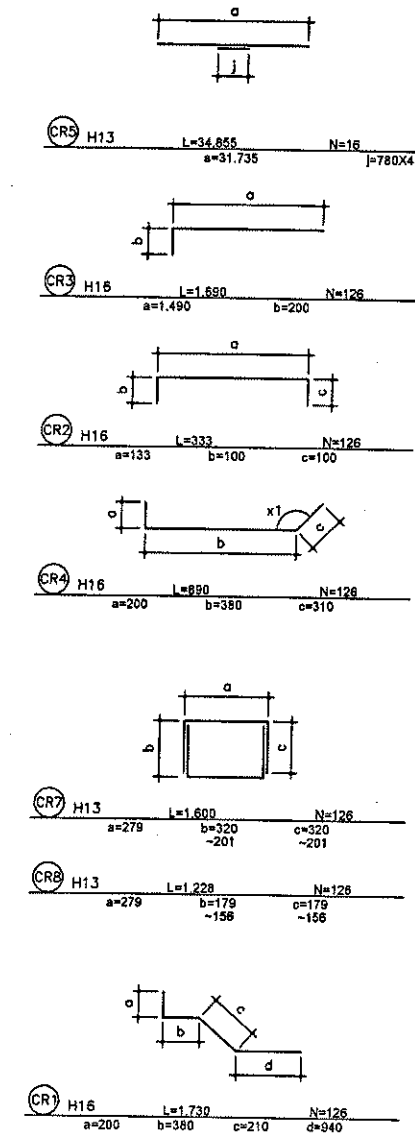
Арматурчлалын нарийвчлал



ХАМГААЛАЛТЫН ХАНА S=1:20



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CL1	H16	1.690	126	212.940			
CL2	"	333	126	41.958			
CL3	"	1.730	126	217.980			
CL4	"	890	126	112.140			
ДҮН				585.018	1.560	0.913	0.940(3%)
CL5	H13	34.849	16	557.584			
CL7	"	1.600	126	201.600			
CL8	"	1.228	126	154.728			
ДҮН				913.912	0.995	0.909	0.937(3%)
НИЙТ ДҮН				1498.930		1.822	1.877

* НИЙТ УРТ(L) = 31.729m

Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
CR1	H16	1.730	126	217.980			
CR2	"	333	126	41.958			
CR3	"	1.690	126	212.940			
CR4	"	890	126	112.140			
ДҮН				585.018	1.560	0.913	0.940(3%)
CR5	H13	34.849	16	557.584			
CR7	"	1.600	126	201.600			
CR8	"	1.228	126	154.728			
ДҮН				914.008	0.995	0.909	0.937(3%)
НИЙТ ДҮН				1499.026		1.822	1.877

* НИЙТ УРТ(L) = 31.735m

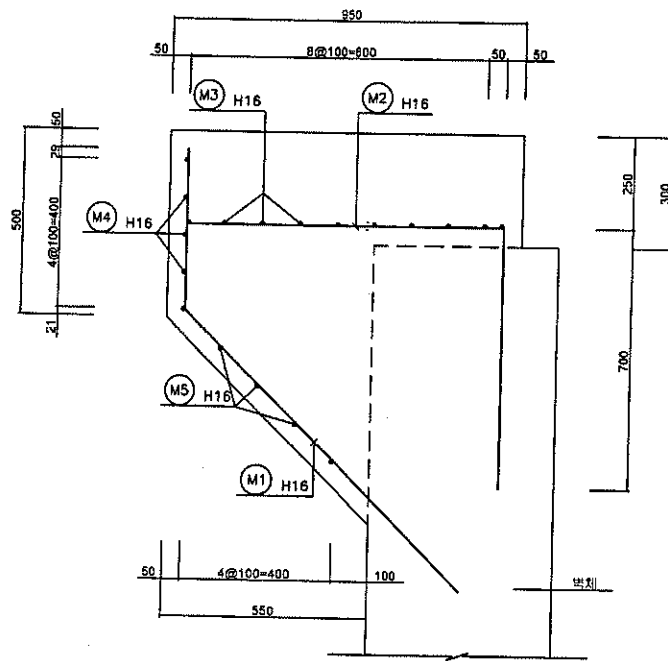
<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (16)		
	Ерөнхий.инж	Ким Жун Хөг		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Шалгасан	И Юн Y		A3	16	17
ШИФР 04/12				2012/9 сар		

ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (17)

Зураг төслийн арга : Зөвшөөрөгдсөн арга ашиглана
 Бетоны төлөвлөсөн хүүцдэл : $f_{ck}=27MPa$
 Арматурын уян харимхайн хүч : $f_y=400MPa$

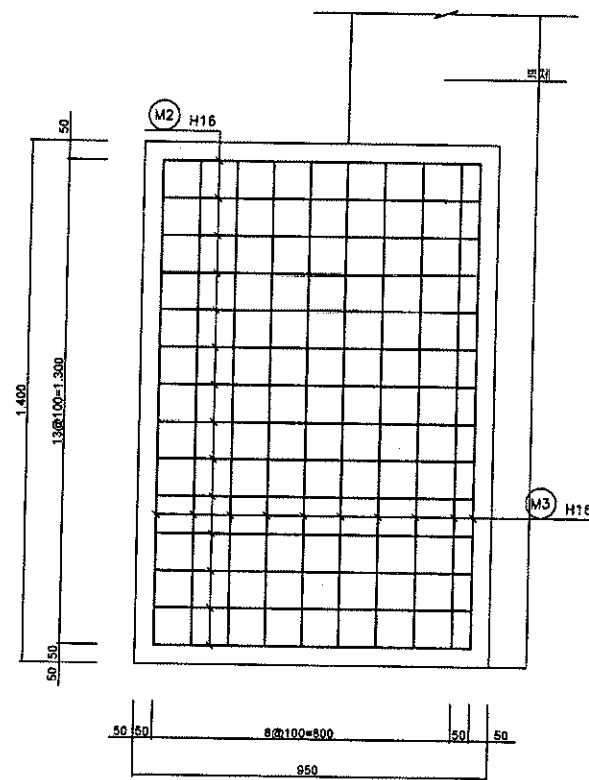
ОГТЛОЛ

S=1:10

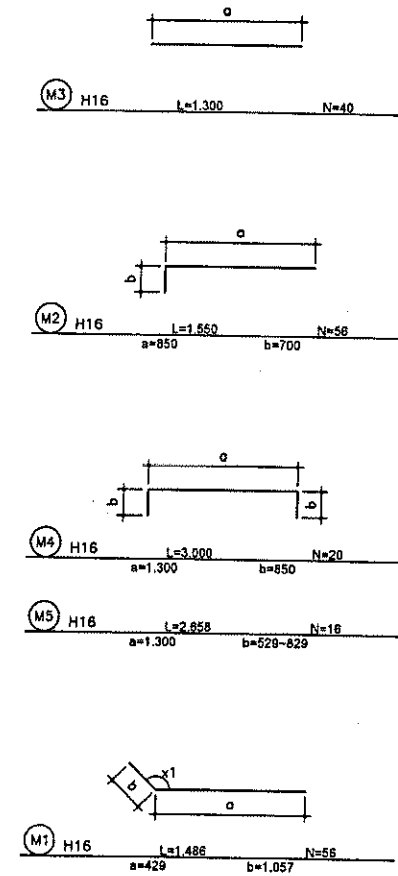


ПЛАН

S=1:10



Арматурчлалын нарийвчлал



Арматурын материалын түүвэр

(SD400)

Дугаар	Диаметр	Урт (М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Нэг бүрийн жин (KG/M)	Нийт жин (TON)	Тайлбар (%TON)
M1	H16	1.488	56	83.216			
M2	"	1.550	56	86.800			
M3	"	1.300	40	52.000			
M4	"	3.000	20	60.000			
M5	"	2.958	16	42.528			
ДҮН				324.544	1.590	0.506	0.521(3%)
НИЙТ ДҮН				324.544		0.506	0.521

* 4개소 전체분

 УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ГА		
	Захирал	Ким Сон Хуан		ГҮҮР 5 АРМАТУРЧЛАЛ (17)		
	Ерөнхий инж	Ким Жүн Хөг		Масштаб:	1:50	
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		үе шат	хуудас	бүх/хууд
	Шалгасан	И Юн У		A3	17	17
			ШИФР	04/12		
			2012/9 сар			

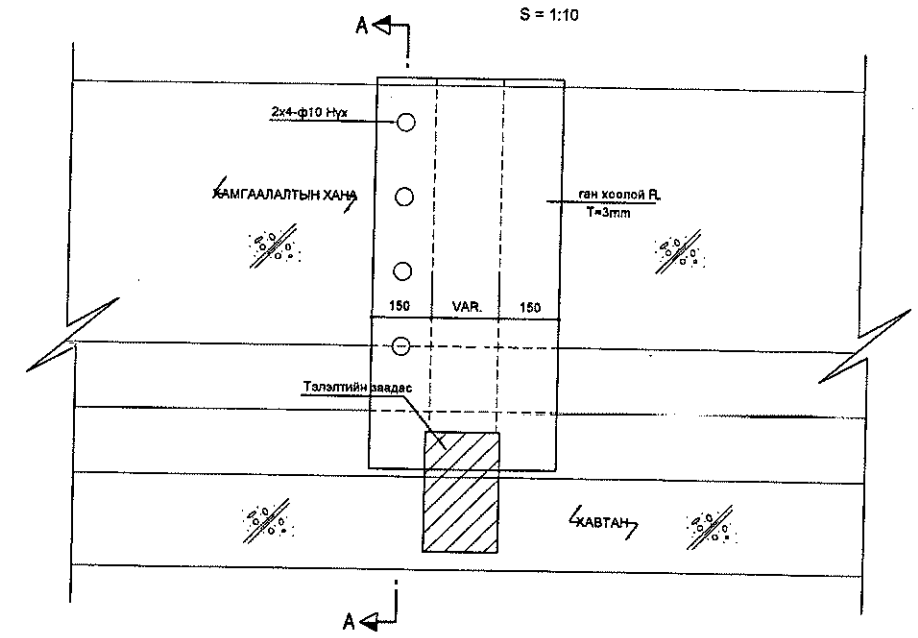
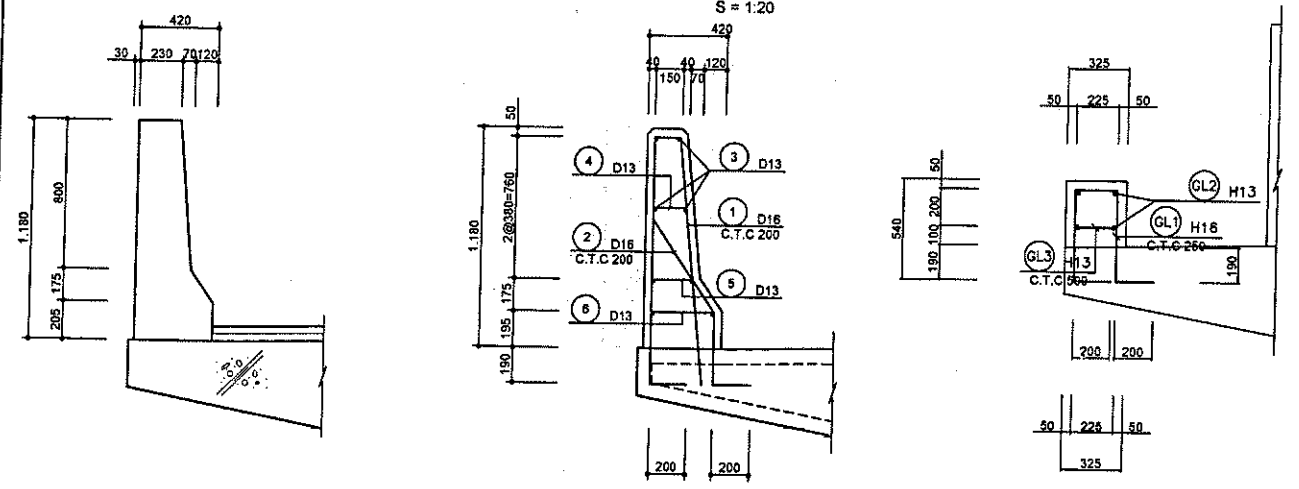
ХАМГААЛАЛТЫН ХАНАНЫ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

Хамгаалалтын хананы нарийвчлал

Хамгаалалтын ханыг нимгэн төмрөөр бүрэх

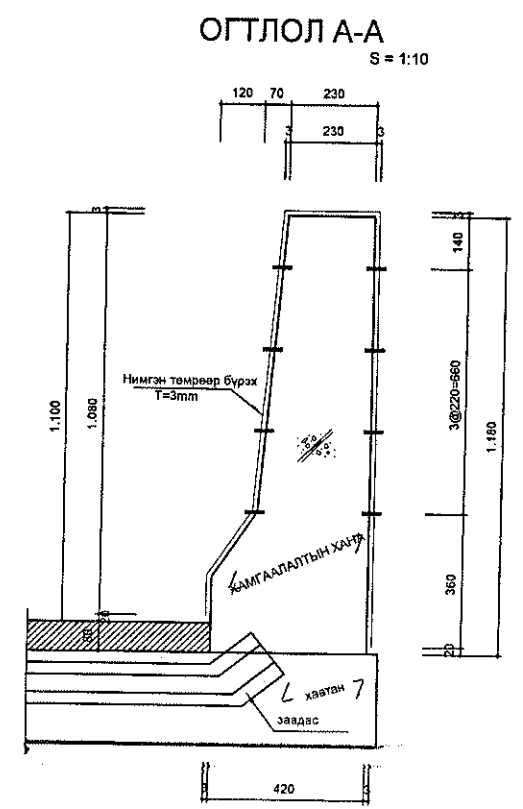
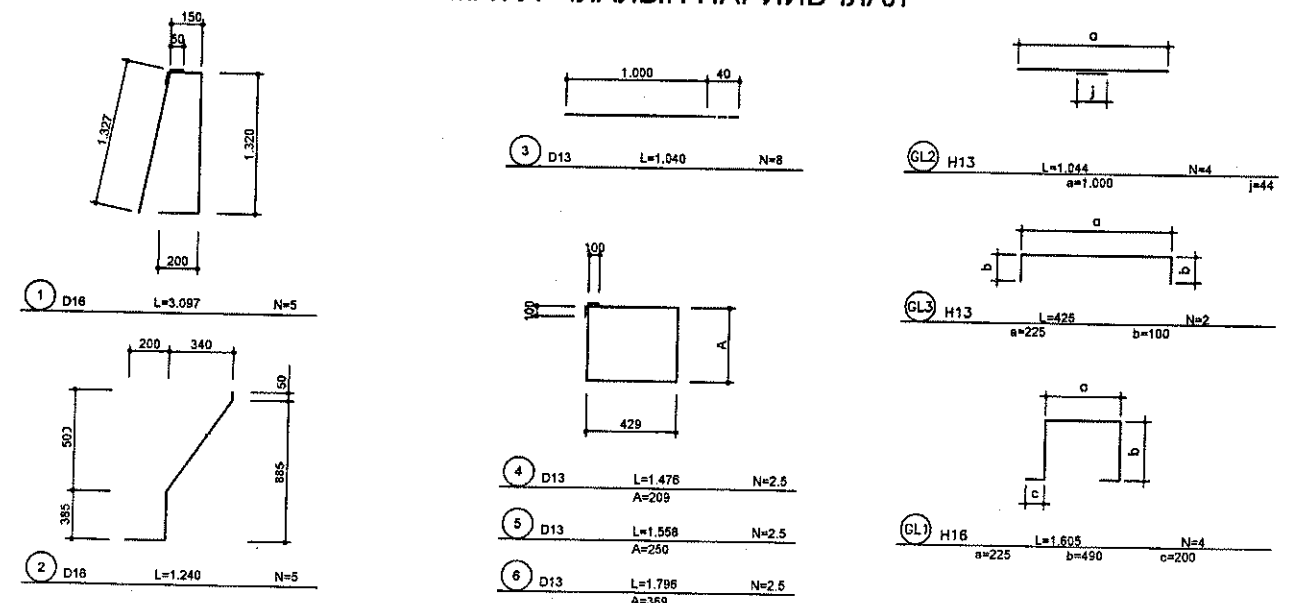
ОГТЛОЛ S = 1:20

ОГТЛОЛ S = 1:10



АРМАТУРЧЛАЛЫН НАРИЙВЧЛАЛ

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ



Нэр	Тайлбар	Нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
Өрөмдлөг	T=3mm	EA	8	
Боолт, гайк	M10, L=30mm	EA	8	
Ган хоолой R	2.510X3X600	Kgf	35.800	7.930ton/m ³
Нимгэн төмөр	T=3mm	M		

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ (1)

МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ (2)

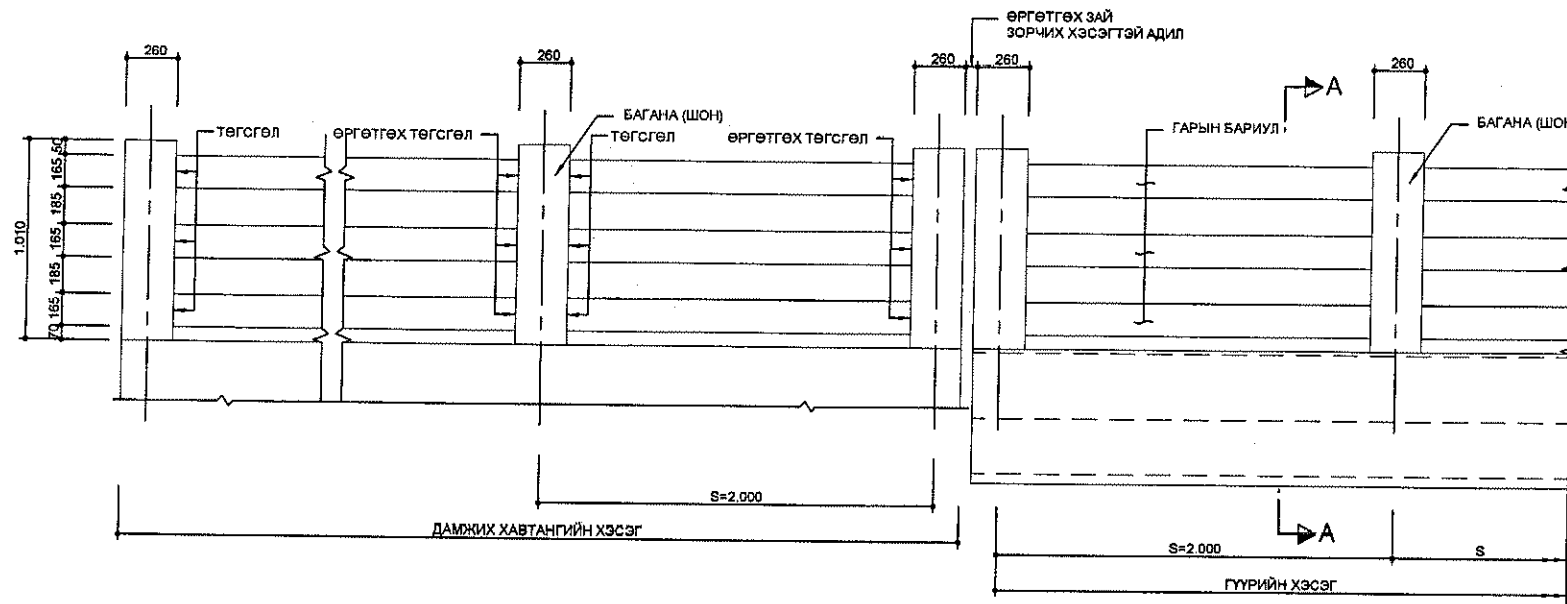
Дугаар	Диаметр	Урт(М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Тайлбар (%ТОН)
1	D16	3.097	5	15.485	
2	"	1.240	5	6.200	ADD 3%
ДҮН				21.685	
3	D13	1.040	8	8.320	
4	"	1.476	2.5	3.690	
5	"	1.558	2.5	3.895	
6	"	1.796	2.5	4.490	
ДҮН				20.395	
НИЙТ ДҮН				54.122	

Дугаар	Диаметр	Урт(М)	Тоо ширхэг	Нийт урт (М)	Тайлбар (%ТОН)
GL1	H16	1.605	4	6.420	
ДҮН	"	"	"	6.420	1.560
GL2	H13	1.044	4	4.176	
GL3	"	425	2	0.850	
ДҮН	"	"	"	5.026	0.995
НИЙТ ДҮН	"	"	"	11.446	15.016

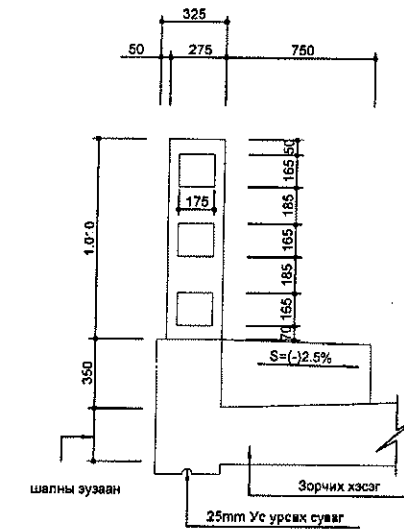
БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ		ХХНЗ	
Захирагч	Ким Сон Хуан	ХАМГААЛАЛТЫН ХАНАНЫ НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ ШИФР 04/12	Масштаб:
Ерөнхий инженер	Ким Жун Хөг		үе шат хуудас бүх/хууд
Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		A3
Шалгасан	И Юн У		1 1
"ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК			2012/9 сар

ХАМГААЛАЛТЫН ХАЙС (Угсармал)

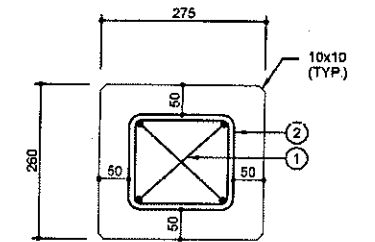
ЕРӨНХИЙ ДАГУУ ОГТЛОЛ



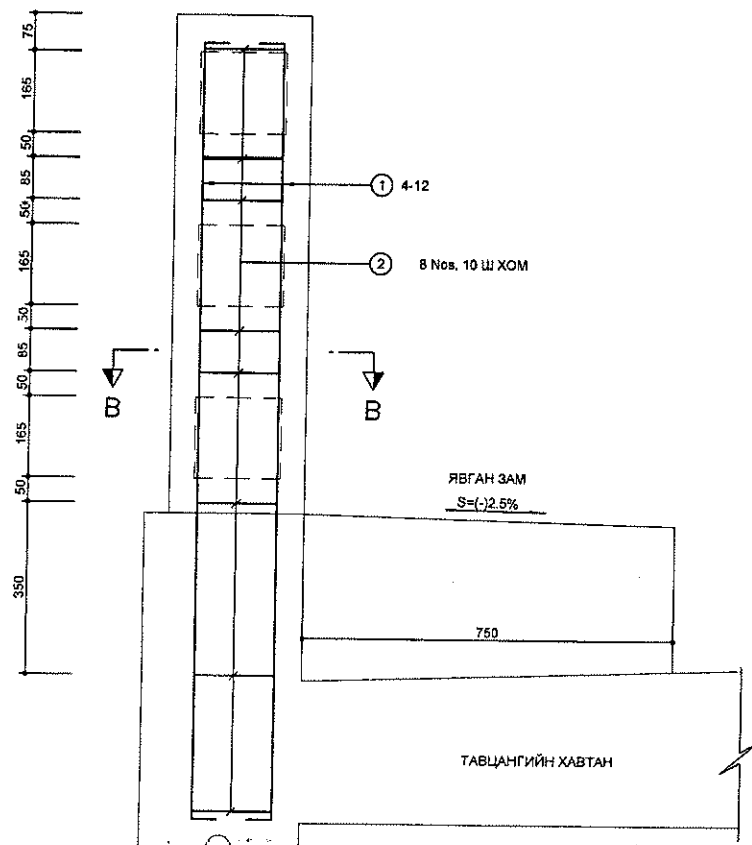
ОГТЛОЛ А-А



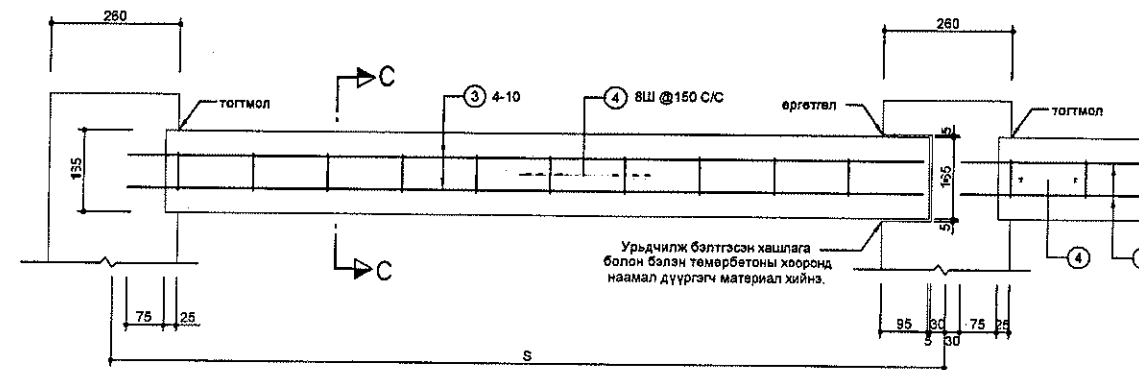
ОГТЛОЛ В-В



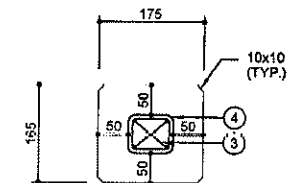
ХАШЛАГА ТӨМӨРНИЙ НАРИЙВЧЛАЛ



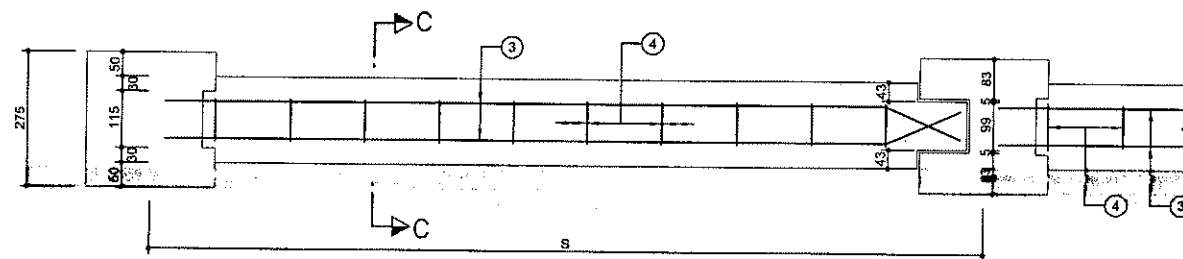
ДАГУУ ОГТЛОЛ



ОГТЛОЛ С-С



БАРИУЛ ХЭСГИЙН НАРИЙВЧЛАЛ (Угсармал)



<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б, Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			ХХЗ		
	Захирагч	Ким Сэн Хуан	<i>[Signature]</i>	ХАМГААЛАЛТЫН ХАЙСНЫ		
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг	<i>[Signature]</i>	ЗУРАГ		
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ	<i>[Signature]</i>	ШИФР 04/12		
Шалгасан	И Юн У	<i>[Signature]</i>	Масштаб:			
			үе шат	хуудас	бүх/хууд	
			A3	1	1	
			2012/9 сар			

БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН ЗУРАГ

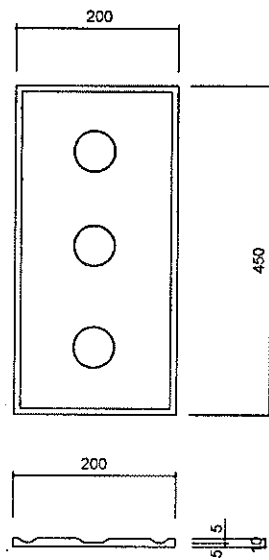
Гүүрийн нэр болон тайлбарын самбар

Гүүрийн тайлбарын самбар

Гүүрийн урт	Өргөн	50	350			
Тооцоот ачаалал		50				
Барилгын явц		50				
Эзэмшигч	Барилгачин	50				
Төсөллөгч	Төлөөлсөн инженер	50				
Хянагч	Захиалагч	50				
Газар эзэмшүүлэгч	Хүлээн авагч	50				
		100	150	100	150	500

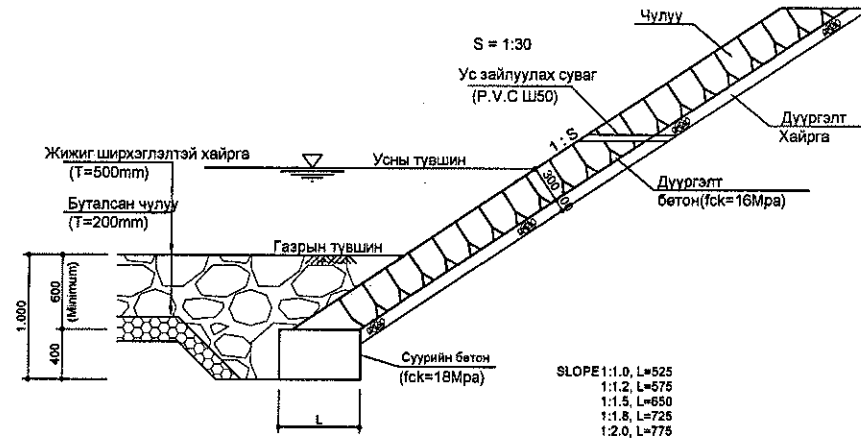
Гууль самбар (10mm)
Усгийн өргөн (5mm)
Ногоо өнгөөр будах
Гадаргыг өнгөлөх

Гүүрийн нэрний самбар



ЗАХЫН ТУЛГУУРЫН БЭХЭЛГЭЭ

ОГТЛОЛ

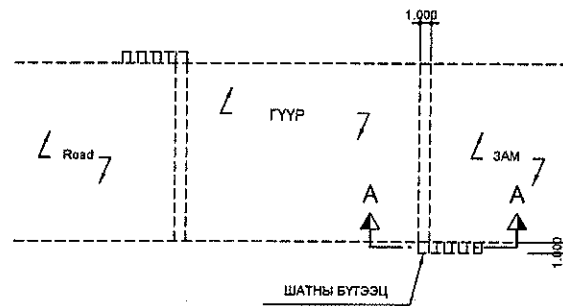


МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Нэр	Шардлага	Нэгж	Тоо хэмжээ (Per unit area)					Тайлбар
			1:1.0	1:1.2	1:1.5	1:1.8	1:2.0	
Чулуу	-	M³	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	M³ өа
Суурийн бетон	fck=18MPa	M³	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	"
	Бетон (fck=16MPa)	M³	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	"
Дүүргэлт	Хайрга	M³	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	"
	Бетон зуурмаг	M³	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	M өа
Хөв хөшмөл	Фанер 6 удаа	M²	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	M² өа

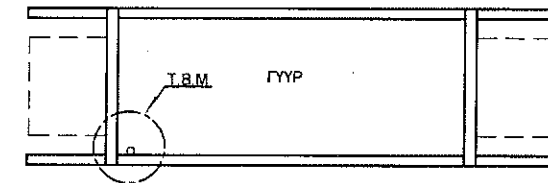
ШАТНЫ БҮТЭЭЦ

БАЙГУУЛАЛТЫН ПЛАН ЗУРАГ

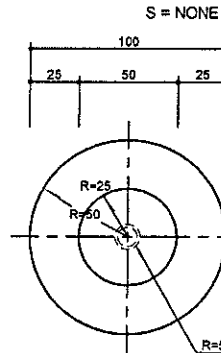


ХЯНАЛТЫН ЦЭГ (Т.В.М)

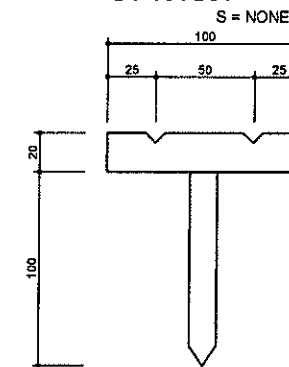
БАЙГУУЛАЛТЫН ПЛАН ЗУРАГ



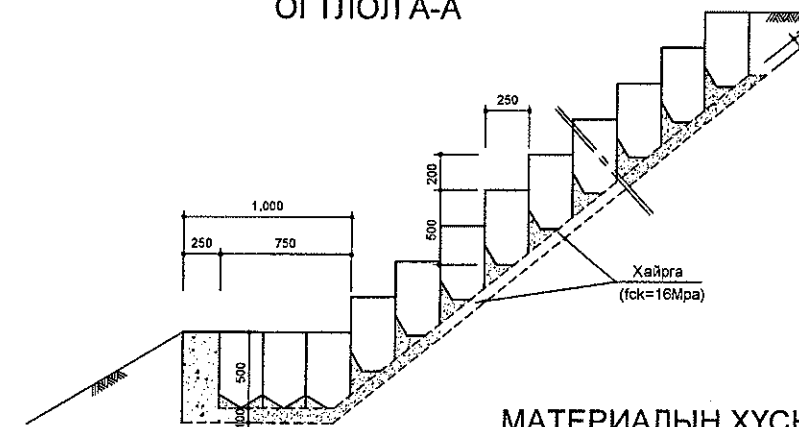
ПЛАН



ОГТЛОЛ



ОГТЛОЛ А-А



МАТЕРИАЛЫН ХҮСНЭГТ

Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Тайлбар
Жижиг ширхэглэлтэй хайрга	M³	1.0	Буталсан чулуу
Суурийн бетон	M³	0.01 / 0.13(END)	25-160-8
Хөв хөшмөл	M²	0.20 / 0.13(END)	Фанер 6 удаа

<p>УБ хот, СБД 6-р хороо Бага тойруу, 37Б. Олон Улсын Худалдааны төв "ГЕО ЗУРАГЛАЛ" ХХК</p>	БУЛГАН - ХИШИГ-ӨНДӨР - ГУРВАН БУЛАГ ЧИГЛЭЛИЙН 133.7км ХАТУУ ХУЧИЛТТАЙ АВТО ЗАМЫН ГҮҮРИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ			БНЗ		
	Захирал	Ким Сон Хуан		БУСАД НАРИЙВЧИЛСАН		Масштаб:
	Ерөнхий.инж	Ким Жүн Хөг		ЗУРАГ		үе шат хуудас бүх/хууд
	Гүйцэтгэсэн	Паг Ир Вэ		ШИФР 04/12		A3 1 1
	Шалгасан	И Юн Y				2012/9 сар