


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

"Бэлх 33-5 гүүр"



 GAN CAD LLC ARCHITECTURAL DESIGN gancadllc@gmail.com "ГАН-КАД" ХХК Утас: 88026843, 99230924	УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 16-Р ХОРОО ГАДНА ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ /БЭЛХ 33-5 ГУДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/ ХАРАГДАХ БАЙДАЛ						Үе шат: АЗ
	Архитектор	Д.Гантөгс	Толтогс	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бурмаа		ГК-22/33	М:	2022/11	
	Шалгасан	Д.Гантөгс	Толтогс	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				БА-10	12		

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 АЗ

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

"Бэлх 33-5 гүүр"





GAN CAD LLC
 ARCHITECTURAL DESIGN
 gancadllc@gmail.com
 "ГАН-КАД" ХХК
 Утас: 88026843, 99230924

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 16-Р ХОРОО					
ГАДНА ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ /БЭЛХ 33-5 ГУДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/					
ХАРАГДАХ БАЙДАЛ					Үе шат: А3
Архитектор	Д.Гантөгс	Томтогс	ЕГ Шифр: ГК-22/33	Масштаб: М:	Огноо: 2022/11
Гүйцэтгэсэн	Б.Бурмаа		ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: БА-11	Хуудас: 12
Шалгасан	Д.Гантөгс	Томтогс			

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

"Бэлх 33-5 гүүр"



 GAN CAD LLC ARCHITECTURAL DESIGN gancadllc@gmail.com "ГАН-КАД" ХХК Утас: 88026843, 99230924	УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ, 16-Р ХОРОО ГАДНА ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ /БЭЛХ 33-5 ГУДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/					
	ХАРАГДАХ БАЙДАЛ					Үе шат:
	Архитектор	Д.Гантөгс	Тохтогс	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Б.Бурмаа		ГК-22/33	М:	2022/11
Шалгасан	Д.Гантөгс	Тохтогс	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
				БА-12	12	



GAN CAD LLC

ARCHITECTURAL DESIGN
gancadllc@gmail.com

ЕГ Шифр: ГК-22/33

ТГ Шифр:

УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 16-Р ХОРОО ГАДНА
ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ
/БЭЛХ 33-5 ГУДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/

(ажлын зураг)

БАРИЛГА БҮТЭЭЦИЙН ХЭСЭГ-ББ

Инженер: *Э.Даваахүү* /Э.Даваахүү /

Гүйцэтгэсэн: *Л.Билгүүн* /Л.Билгүүн /

Улаанбаатар хот
2021 он

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Зургийн хуудасны дугаар	Зургийн нэр
ББ-1	Зургийн жагсаалт, ерөнхий тайлбар бичиг
ББ-2	Суурийн байгуулалт баганын суурь БС-1-ийн арматур материалын түүвэр
ББ-3	Гүүрний харагдах байдал
ББ-4	Багана, дамнурууны байгуулалт
ББ-5	Дамнурууны байгуулалт, "А", "Б" тэнхлэгийн дагуух рам
ББ-6	"1", "2", "3", "4", "5", "6" тэнхлэгийн дагуух рам, босоо холбоос БХ-1, материалын түүвэр
ББ-7	Босоо холбоос БХ-1, БХ-2, харагдах байдал, материалын түүвэр
ББ-8	Метал багана С1-1, С1-2, огтлол, харагдах байдал, поз, материалын түүвэр
ББ-9	Метал багана С1-3, огтлол, харагдах байдал, поз, материалын түүвэр
ББ-10	Метал багана С2-1, огтлол, харагдах байдал, поз, материалын түүвэр
ББ-11	Метал дамнуруу В1-1, В1-2 огтлол, поз, материалын түүвэр
ББ-12	Метал дамнуруу В3-1, В3-2, В2-1, В2-2 огтлол, поз, материалын түүвэр
ББ-13	Хэвтээ холбоосын байгуулалт, харагдах байдал, материалын түүвэр

БУУРЬ БА СУУРЬ:

Инженер геологийн судалгаа хийлгэж суурийн зургийг дахин боловсруулах шаардлагатай.

ТӨМӨР БЕТОН СУУРЬ: Төмөр бетон суурь болон ханын ажлын арматур ГОСТ 5781-82* стандартын А400, хөндлөн арматур ГОСТ 5781-82* стандартын А240 ангийн арматур байна. Төмөр бетон суурийн арматурын хамгаалалтын бетон үеийн зузаан 30мм байна. Төмөр бетон суурийг баганын улны лустээс 5см дутуу цутгах ба тухайн зайг SIKA GROUT-ээр дүүргэх шаардлагатай. Төмөр бетон суурь болон бүсний бетоны анги В20 байна. Цутгамал төмөр бетон суурь болон бүсний арматурчилж, бетон цутгахдаа "Цутгамал төмөр бетон бүтээцийн ажил гүйцэтгэх заавар" БД 52-102-04 -ийн холбогдох заалтуудыг мөрдөн ажиллана.

ЗӨВЛӨМЖ!

Барилгын захиалагч ба гүйцэтгэгч байгууллагад дор дурьдсан зөвлөмжийг өгч байна.

- Дээр дурдсан материалуудын найрлагуудыг мөрдөхөөс гадна металыг бэлтгэх заавар, метал татанга болон дамнурууг угсрах технологи, металын арчилгаа болон металд эвдрэлтээс хамгаалах түрхлэг түрэхсэн байх шаардлагатай. Метал хийцээс сорьцийн авч шалгах аас гадна үл эвдэх аргаар металын бат бэхийг нь тогтоолгож далд ажлын актанд тэмдэглэсэн байвал зохино.
- Барилгын ажил гүйцэтгэх аюултай бүсийг тогтоон гадны хөдөлгөөнөөс хамгаалж барилгын өндрөөс ямарваа зүйлс унахаас хамгаалж сарагч хийх зэргээр БНБД-12-03-04, БНБД-12-04-06-г мөрдөх хэрэгтэй. Барилгын ажил эхлэх гүйцэтгэх хугацаанд хөдөлмөр хамгаалах, аюулгүй ажилгааг харууцсан мэргэжилтэнг байнга ажиллуулбал зохино. Захиалагчийн талаас барилгын чанарт хяналт тавих байнгын төлөөлөгч томилох ажиллуулах нь зүйтэй.
- Сарагчний гадна пасадны материал өгөгдөөгүй тул шилбэнд уртааш м-ын ачааллыг 1м-д ирэх ачаалал 50кг/м-аас ихгүй байх. Зангилаагаар ачааллах тохиолдолд нэг приметрын зангилаанд 0.2мн ачаалал өгөх тул ачааллыг хатуу анхаарах шаардлагатай.

ЕРӨНХИЙ ГАН БҮТЭЭЦИЙН ТАЙЛБАР БИЧИГ

- Уг тайлбар бичгийг бүх ажлын зурагт тусгасан ажилбар дүрт хүчин төгөлдөр мөрдөгдөх бөгөөд ямар ч тохиолдолд ажлын зураг нь ерөнхий ган бүтээцийн тайлбар бичгээс давуу эрхтэй.
- Бүх хэмжээс мм тэмдэглэх бөгөөд өөрөөр тусгаагүй бол түвшинг м-ээр илэрхийлнэ.
- Зургийг масштаблахгүй бөгөөд зөвхөн тусгасан хэмжээсийн дагуу ашиглагдана.
- Угсралтын ажлыг эхлэхээс өмнө гүйцэтгэгч бүх хэмжээс, түвшин болон ямар нэгэн зургаас зөрсөн, өөрчлөх шаардлагатай зүйлсийг инженерт мэдэгдэж, хянуулах шаардлагатай.
- Бүх ган бүтээц элементүүд ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол ГОСТ27772-88 С235 нийцэх шаардлагатай.
- Ажлын зурагт өөрөөр тусгаагүй бол бүх плат деталиудын зузаан хамгийн багадаа 10мм байна.

ШИРЭЭЛТ


7. Угсралтын загнаасыг холбогдож буй элементийн гангийн маркад тохирсон электродны төрөл, утас марк хэрэглэх шаардлагатай бөгөөд хагас автомат загнуур хийнэ. Метал рамын угсралтыг холбогдох метал бүтээцийн норм дүрмийн дагуу угсрана. Гагнуурын ажил нь хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж буй БНБД, БД-ийг болон стандартуудын шаардлагыг дүрэн хангах шаардлагатай.

ЗАНГИЛАА

- Зангилааны бүтээцүүдийн нийлж буй гадаргуу зөвхөн суурь будагтай байх шаардлагатай.
- Ган бүтээцийн зангилааны тооцоо, угсралт, бүтээцлэл нь БНБД, стандартын дагуу байх шаардлагатай.
 - Ган бүтээцийн угсралтын зааварчилгааг боловсруулах.
 - Хятадын ган бүтээц барилга, гүүрийн зангилаа, бүтээцлэл, угсралтын стандарттай нийцэх ёстой.
- Ажлын зурагт тусгаагүй зөрүүлэг бүхий ган бүтээц элементүүдийг зөвшөөрөлгүйгээр угсрахгүй бөгөөд зөрүүлэг хийгдсэн элемент нь тооцооны ачааллыг хангахгүй байх ёстой.
- Ажлын зурагт өөрөөр заагаагүй бол босоо холбоосын холболтын цэг нь дамнуруу болон баганын гол тэнхлэг дээр байх шаардлагатай.

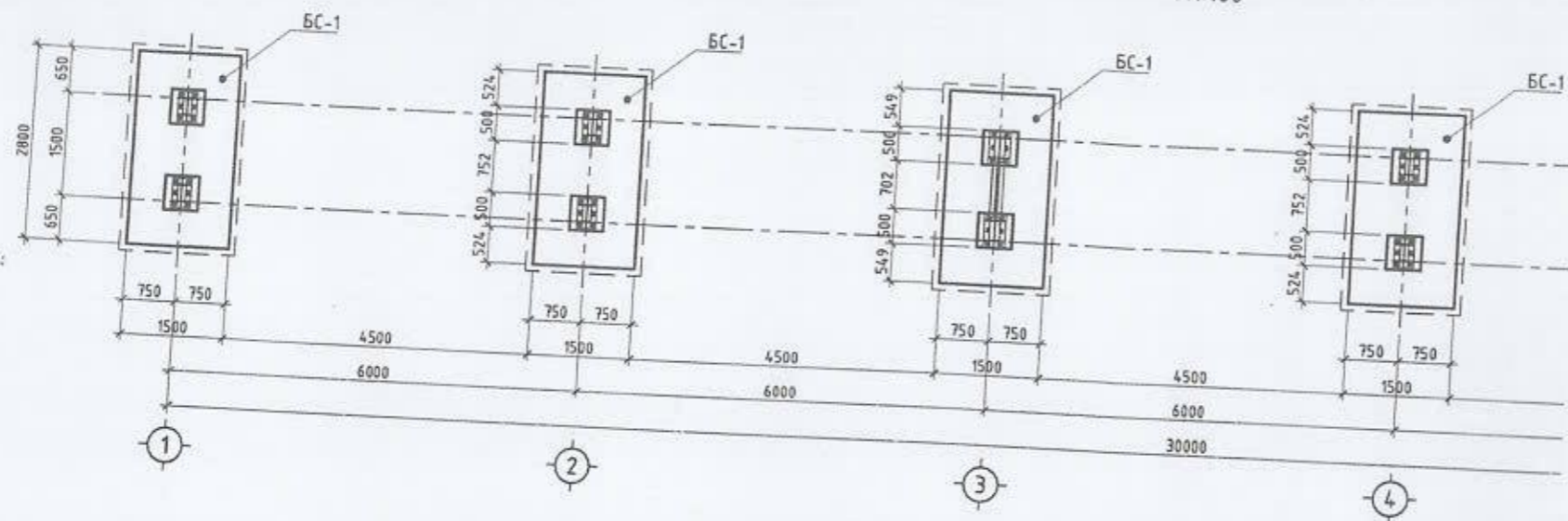
УГСРАЛТЫН АРГАЧЛАЛ

- Баганууд нь метал ивээс аль эсвэл тэгшилгээний болт ашиглан тэгшлэх ба тэгшилгээний шингэн бетон цутгана.
- Угсралтын байгууллага нь ган бүтээц угсралтын явц дахь бүтээцийн тогтворшил, хэв гажилт зэрэгт дүрэн харууцлага хүлээх ба угсралтын ажлыг дуусах хүртэл аюулгүй ажиллагаа, тэгшилгээ зэргийг хангах үүднээс түр холбоос, бэхлэгээ хийх ёстой.
- Хэрэв угсарч барилга байгууламж нь байнгын ашиглалтад буй барилга байгууламжтай зэрэгцээ байгаа нөхцөлд угсралтын байгууллага хөдөлгөөнт тоног төхөөрөмжийн болзошгүй эрсдлээс сэргийлж (барилга, тоног төхөөрөмж, суурь, хана, г.м) хаалт хашилт байрлуулах шаардлагатай бөгөөд угсралтын бүхий л явцад гэмтээсэн аль эсвэл хэвийн ажиллагаа алдагдсан тохиолдолд солих шаардлагатай.

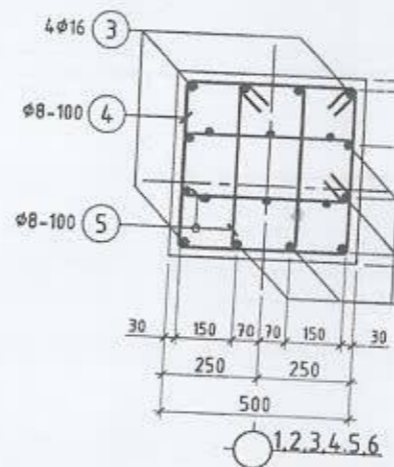
	ЧЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 16-Р ХОРОО ГАДНА ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ /БЗЛХ 33-5 ГУДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/			ББ		
	Инженер	Э.Даваахүү	<i>[Signature]</i>			
	Инженер	Л.Билгүүн	<i>[Signature]</i>	Маштаб М1:100		
	Гүйцэтгэсэн	Л.Билгүүн	<i>[Signature]</i>	ЕГ шифр: ГК-22/33	Үе шат	Хуудас
Шалгасан	Э.Даваахүү	<i>[Signature]</i>	ТГ шифр:	А.3	01	13
						2022 оны 11 сар

СУУРИЙН БАЙГУУЛАЛТ
M1:100

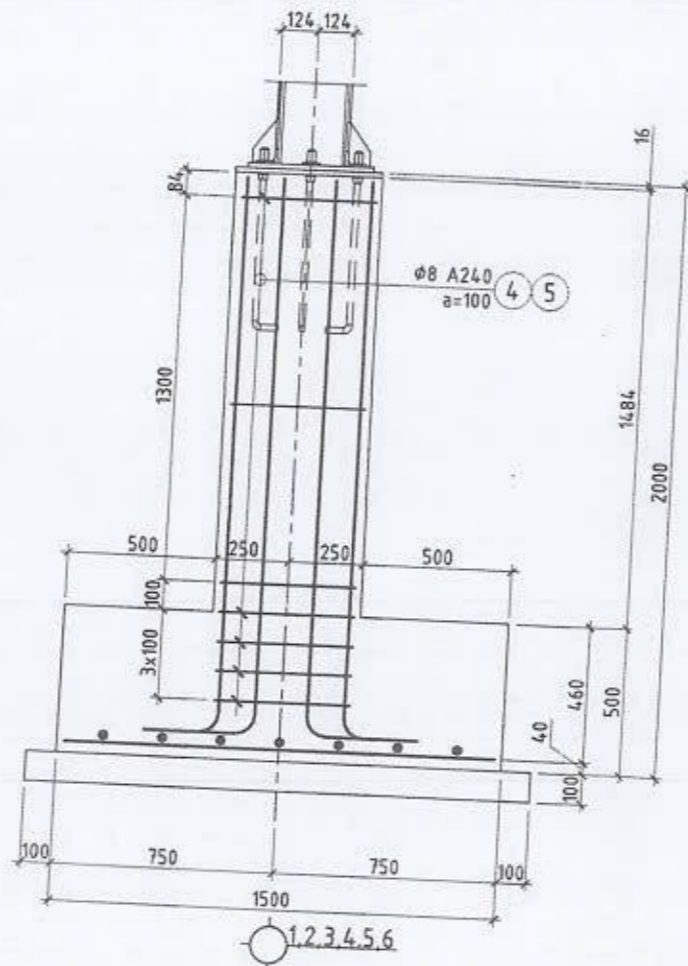
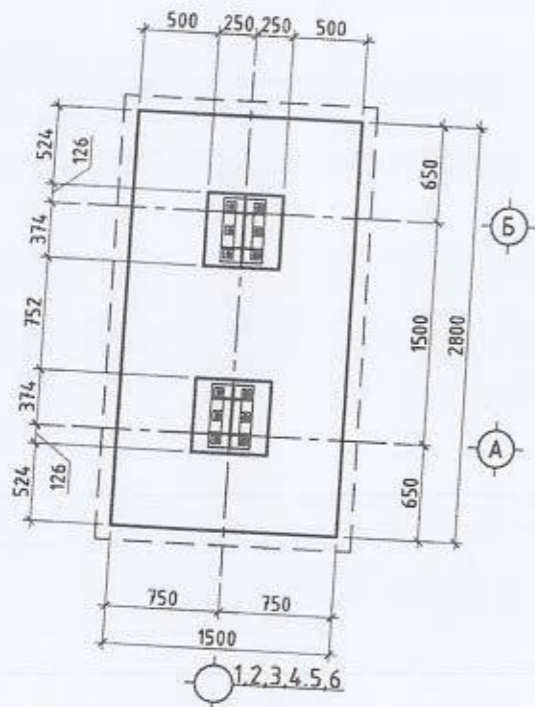
1



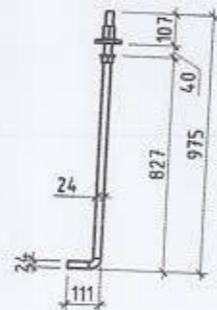
ОГТЛОЛ 2-2
M1:20



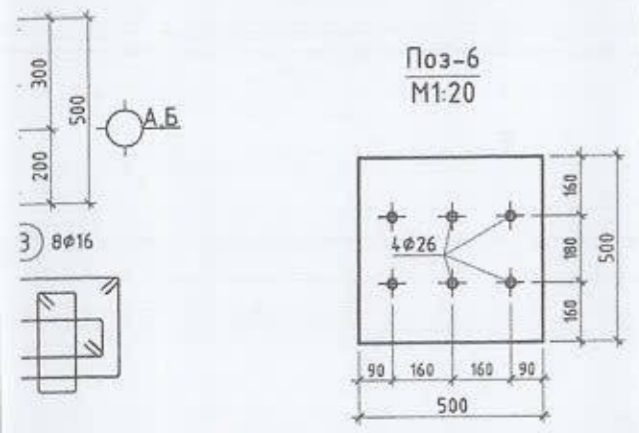
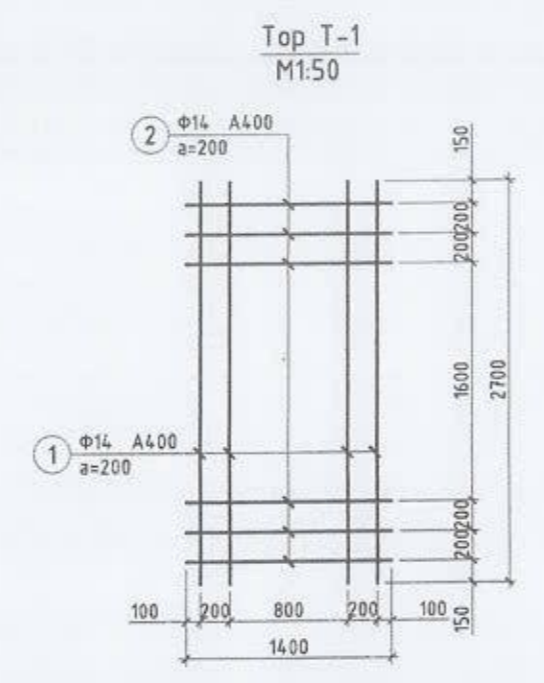
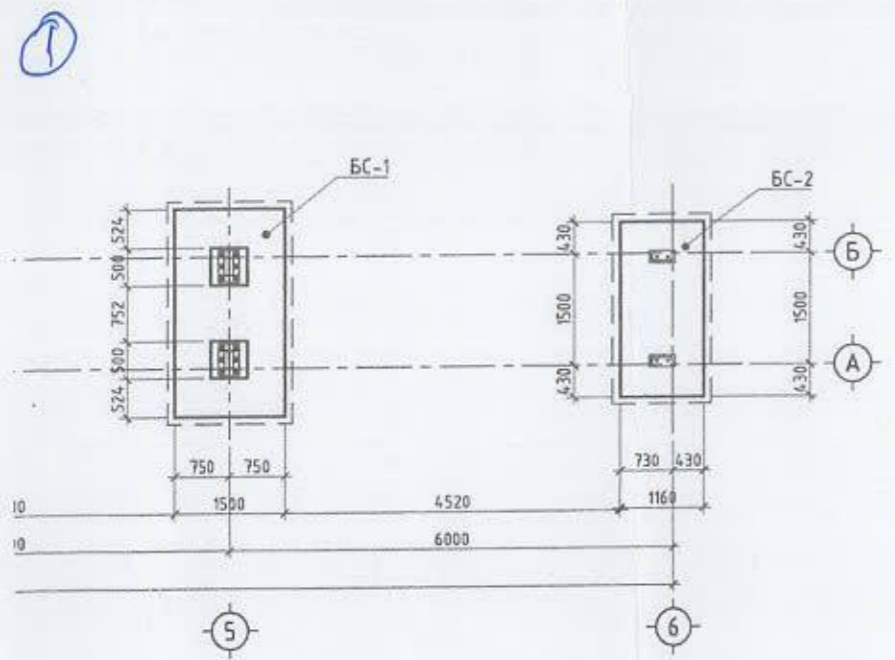
БАГАНАН СУУРЬ БС-1
M1:50



Поз-7
M1:25



2



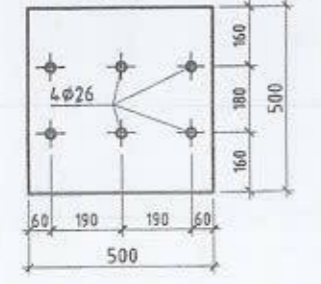
Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Эзгвар	Поз	Эзгвар	Хонцны эзгвар
3		5		
4				

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

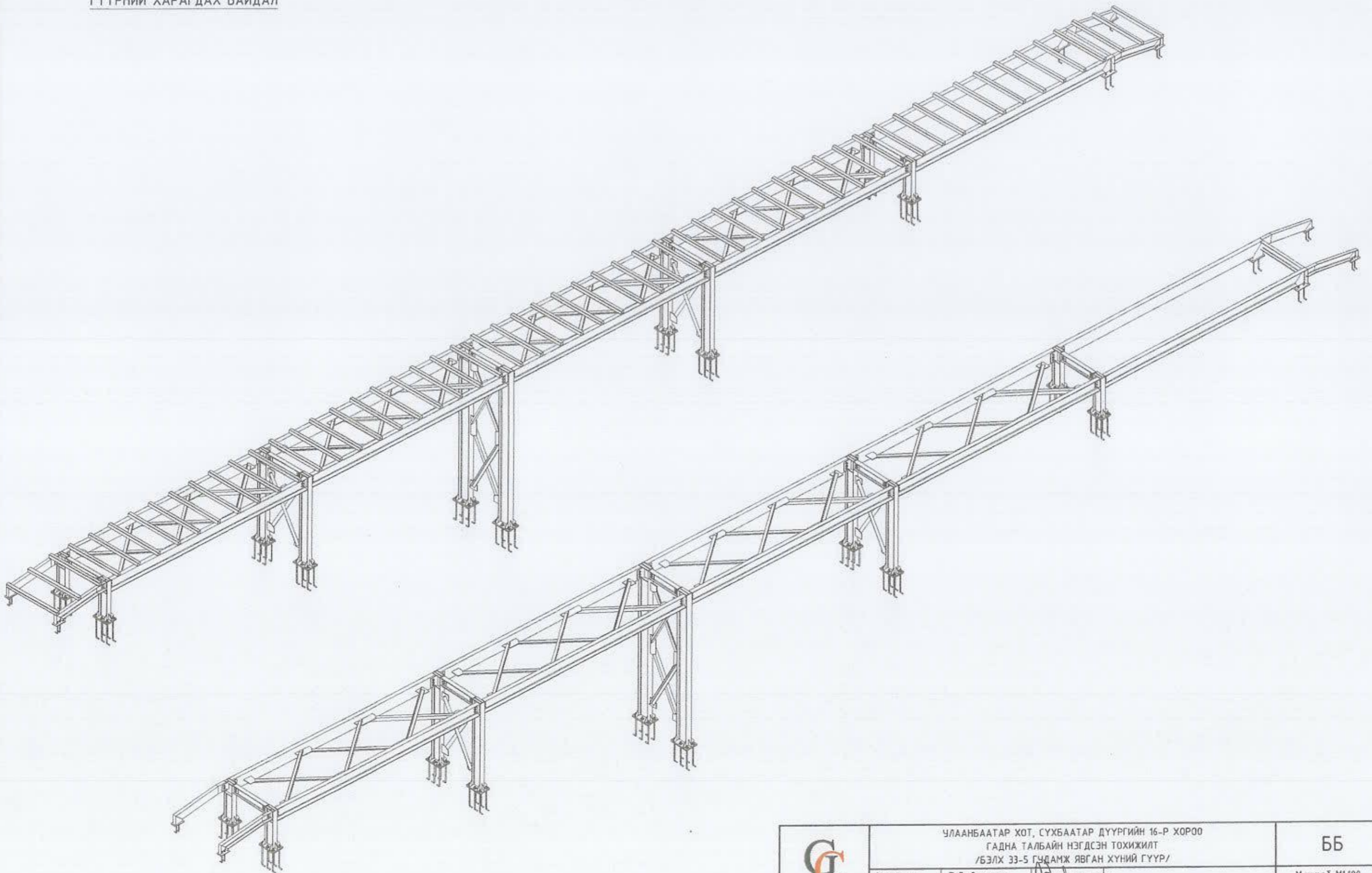
Позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо ширхэг	Хүнд /кг/		Тайлбар
				Нэгж	Нийт	
Баганаг суурь БС-1-ийн арматур				5	44.83	224.16
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 14 А400 L= 2700	7	3.263	22.839	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 14 А400 L= 1400	13	1.692	21.993	
Материал Суурьин бетон В20				V=	2.91м³	11.64м³
Материал Бэлтгэл бетон В10				V=	0.63м³	2.52м³
Баганаг суурь БС-1-ийн гаргалгаа арматур				10	108.15	1081.54
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 16 А400 L= 2155	12	3.401	40.816	
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 L= 2060	18	0.813	14.631	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 L= 1500	36	0.592	21.308	
6	ГОСТ 27772-88	-500x500 Лист δ=16мм	1	31.400	31.400	
7	ГОСТ 24379.1-2012	∅24мм Анкер L=1000мм	6			


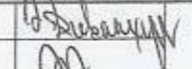

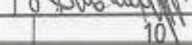
Поз-6' /"З" тэнхлэгийн дагуух БС-1-д хамаарна/ M1:20



УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 16-Р ХОРОО ГАДНА ТАЛБAYН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ /БЭЛХ ЭЗ-5 ГУДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/			ББ		
Инженер	Э.Даваахүү	Суурьин байгуулалт баганаг суурь	Маштаб M1:50		
Инженер	Л.Билгүүн	БС-1-ийн арматур материалын түүвэр	Үе шат	Хуудас	Бүх ху
Гүйцэтгэсэн	Л.Билгүүн	ЕГ шифр: ГК-22/33	А.3	02	13
Шалгасан	Э.Даваахүү	ТГ шифр:	2022 оны 11 сар		

ГҮҮРНИЙ ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



 ГАН КЭД ЛЛС LLC АРСАТ УРСУЛГАА ДЭГЭЭР ganCAD@optnet.com	УЛААНБААТАР ХОТ, СҮХБААТАР ДҮҮРГИЙН 16-Р ХОРОО ГАДНА ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ /БЭЛХ 33-5 ГЧДАМЖ ЯВГАН ХҮНИЙ ГҮҮР/			ББ		
	Инженер	Э.Даваахүү	 Гүүрний харагдах байдал	Маштаб М1:100		
	Инженер	Л.Билгүүн		Үе шат	Хуудас	Бүх ху
	Гүйцэтгэсэн	Л.Билгүүн	 ЕГ шифр: ГК-22/33	А.З	03	13
	Шалгасан	Э.Даваахүү	 ТГ шифр:	2022 оны 11 сар		