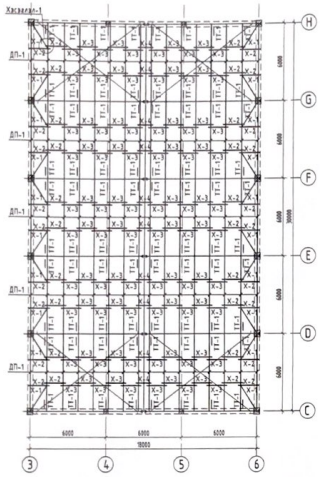
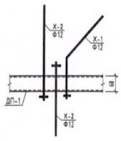
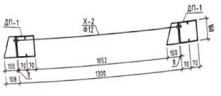
СОЁЛЫН ОРДНЫ ДЭЭВРИЙН ПУРЛИН ТӨМРИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:200



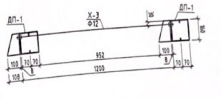
Хэсгэлэл-1 М1:10



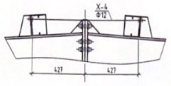
Дээвэрийн пурлин холбох XX-2-ын хэсгэлэл М1:20



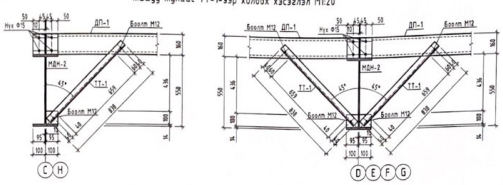
Дээвэрийн пурлин холбох XX-3-ын хэсгэлэл М1:20



Дээвэрийн пурлин холбох XX-4-н хэсгэлэл М1:20



Дээвэрийн пурлин ДП-1-г МДН-1,2-т ташуу тулгах ТТ-1-эвэр холбох хэсгэлэл М1:20



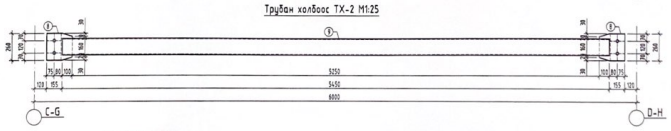
Материалын тооцоо

Тах	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	нийт
		Дээвэрийн пурлин			1	8219.59	8219.59
1	Дээвэрийн пурлин-1		2x[160x70x20x3 L=5880		140	48.26	3721.38
2	Холбоос-1	Ф 12	L=	2600	28	2.31	46.16
3	Холбоос-2	Ф 12	L=	1400	40	1.42	56.82
4	Холбоос-3	Ф 12	L=	1500	100	1.33	133.17
5	Холбоос-4	Ф 12	L=	1050	10	0.93	9.32
6	Ташуу тулгах	L50x5	L=	838	80	3.16	252.74
Чөлөөт хөдөлгөөн хэлбэлзэх=150мм S=582 м2							

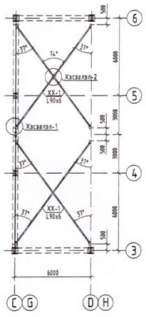
Трубан холбоос ТХ-1 М1:25

Позиц-2 М1:10

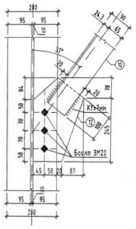
Трубан холбоос ТХ-2 М1:25



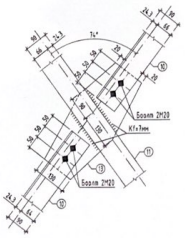
Хэвтээ холбоос XX-1-ийн байгуулалт М1:200



Хэсгэлэл-1 М1:10



Хэсгэлэл-2 М1:10



ТАЙЛБАР.

1. Ганзайн анги Q235.
2. Металл нийц эвлэл 1 цехоос бэлэнчлэгдсэн хэсгүүдэлтийн зэрэгцээ туршлагатай байна.
3. Шүргэлтийн өнцөг 5-6мм. Бүтээгдэх шүргэлтийн өнцөг нь шүргэлтэн дээр элементийн нуманаасаа бага байгц тающу байна.
4. Металл нийцийн бүрэлтэй үед болон нүүлгэлт ислийгий хосан тенгерлүүлгэй уед шүргэлтийн хэсгийнхэн.
5. Эвлэгдсэний өмч хэсгийнх нь өнцөг дотор бэлэгдэй М20 болтоор холбох бөгөөд ЭЧ2 марки электродоор өргөнөн бахална. Өнцөг бүхэлцэй болгогч анги 10.9 ба ГОСТ 22356-77 стандартын болгуй сонгох ба тулгуй хэрэглэх эрхэ, шийдвэрийн ГОСТ 22354-77 -ийн болгуй сонгож эдлэ.
6. Бүх металл нийцийн цэвэрсэн гадаргуун шаардлагатай, хэв зэрэгцээ нь гайтар хэвлэгдсэний дараа гөнгөрөн будсан 2 удаа будна.
7. Энэ нүдтэй холбогдох ашиглуулгатай контролаас үзнэ үү.

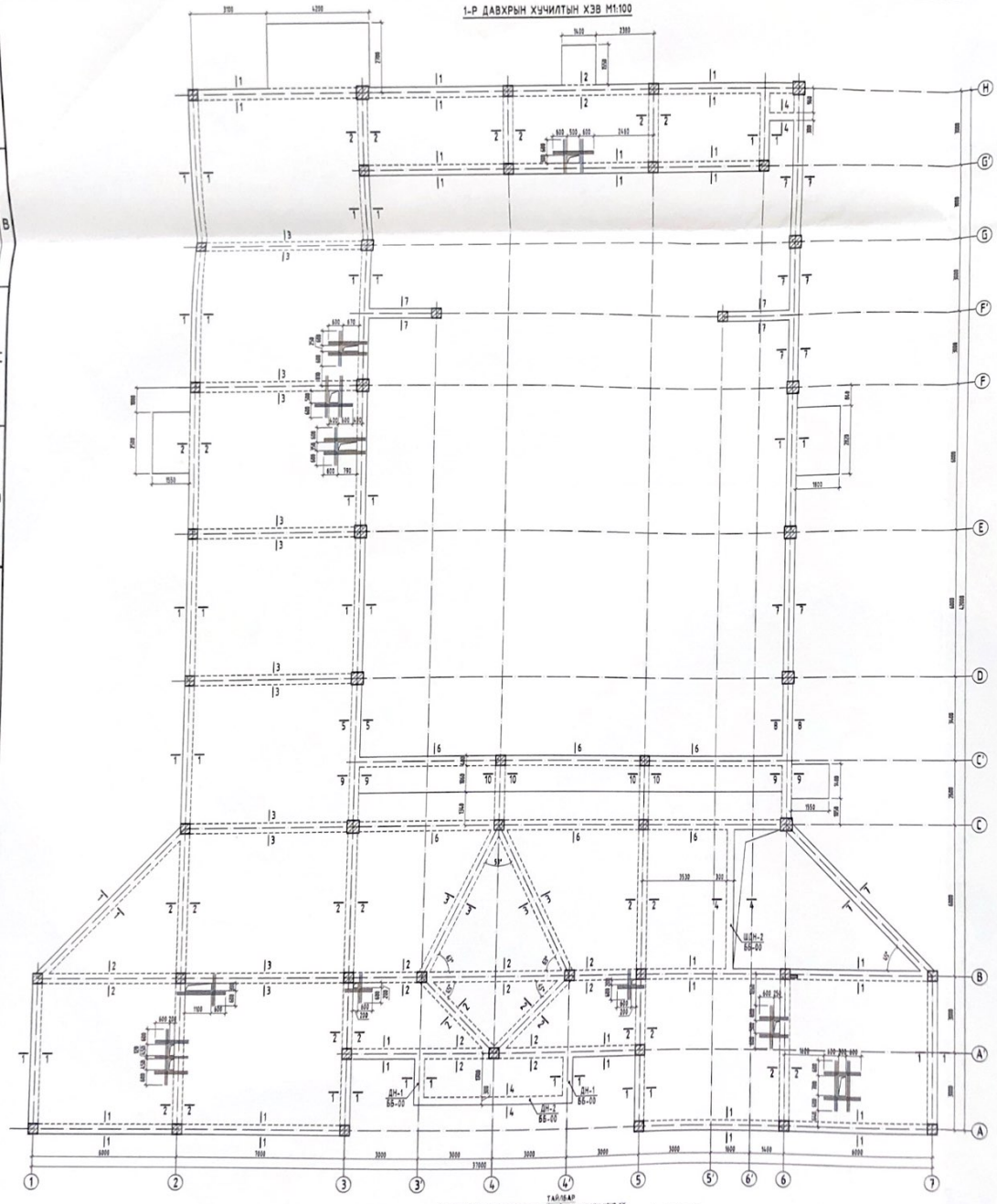
Материалын тооцоо

Тах	Нэр	Ганзайн марк	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
	Холбоос		1	2164.43	2164.43
	Трубан холбоос ТХ-1		10	97.26	972.56
7	Ф180х4 L=5680	Q235	1	86.85	86.85
8	-260х255х10	Q235	2	5.20	10.41
	Трубан холбоос ТХ-2		5	93.74	468.70
9	Ф180х4 L=5450	Q235	1	83.33	83.33
8	-260х255х10	Q235	2	5.20	10.41
	Хэвтээ холбоос XX-1		4	180.79	723.17
10	L90х6 L=4750	Q235	2	39.57	79.14
11	L90х6 L=9650	Q235	1	80.38	80.38
12	--324х202х10	Q235	4	5.14	20.55
13	--450х200х10	Q235	1	0.72	0.72

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСӨЛЛИЙН КОМПАНИ	"ЭЗДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЭЗО ХҮНИЙ СУНДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байгууллагын Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг			
		Дээвэрийн пурлин төмрийн байгуулалт, холбоосын хэсгэлэл, онцлог,		Ур чиг:	АЖЛЫН ЗҮРАГ
		Инженер	Д.Занхбаяр	Масштаб 1:100	Хуудсын дугаар: 24 / Хуудас: 33
		Гүйцэтгэсэн	Ш.Мөнхзул	ЕГ Шифр: ЭЛ-21-23-93	ТГ Шифр: Огноо: 2021 он
		Шалгасан	Б.Ганчимэг		

2-45
20.12.03.04

1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ХЗВ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50

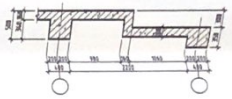
ОГТЛОЛ 2-2 М1:50

ОГТЛОЛ 3-3 М1:50

ОГТЛОЛ 4-4 М1:50

ОГТЛОЛ 5-5 М1:50

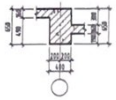
ОГТЛОЛ 6-6 М1:50



ОГТЛОЛ 7-7 М1:50

ОГТЛОЛ 8-8 М1:50

ОГТЛОЛ 9-9 М1:50



ОГТЛОЛ 10-10 М1:50

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэлээ	Нэр		Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		1-р давхрын хучилт		1	352.9	352.9
		Нүхний намалт арматур				352.9
1	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 14 L=146000	2	176.43	352.86

ТАЙЛБАР

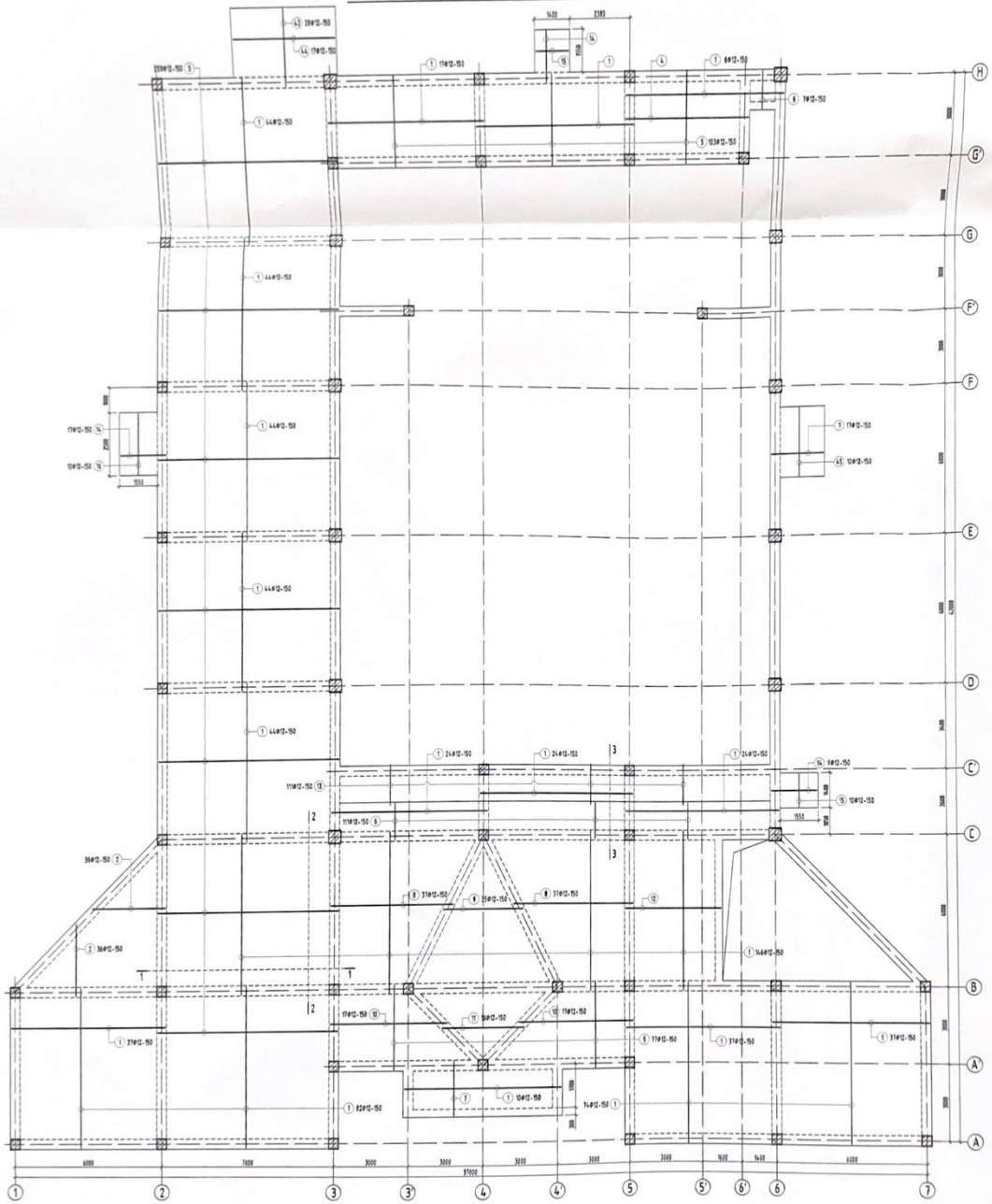
1. Энэ нүдэнд холбогдох нүдэнд комментар үлдэх ёстой.
2. Цутгамал нийлэг хаалтны арматур нь зөвхөн нүдэнд, тайлбар нүдэнд стандартын шаардлагын нөхцөлтэй байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, панелбетон элемент ашиглахдаа барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-09, ВД-52-102-04-ын зөвлөх зөвлөгөөнд бүрэн нийцэх ёстой.
4. Ремонт хэсэг, нүхнүүдтэй хэсэгт цутгамал нийлэг ёстой. Зөрсөн тохиолдолд хоорондоо тасгах зөвшөөрөлтэй болгох.
5. Хучилтанд ашиглах нүхний хучилтаа арматурын алхам ажлын, материалын тулгуур цутгах нөхцөлд нөхцөлд тулгуур ба тулгуурын бүтэцтэй талбай дээр тооцоолсон нийцэх ёстой.

Зөвшөөрөлцсэн		
ВА	Мөнхнаран	
КАС	Д.Цэнд-Аюш	
ХТ.ДГ	Ц.Мөнхбаяр	
ЦБЧ	А.Арцүнжаргал	
КД	Г.Отгонжаргал	

БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЭРХЭГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ "ЭДЗПРОЕКТ" ХХК	"ЭДЗ ХУЧИЛ СУДАЛТАЙ СОЕЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Вайрийн Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг			
	1-р давхрын хучилтын хэв		Ч.м шат	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер Д.Хишигсүрэн	Масштаб М1:100,50	Хуудсын дугаар 25	Нийт хуудас 33	
Гүйцэтгэсэн Ш.Мөнхжаргал	ГГ шифр 21-21-23-03	ТГ шифр	Огноо 2021 оо	
Шалгасан Б.Ганчимэг				

A2

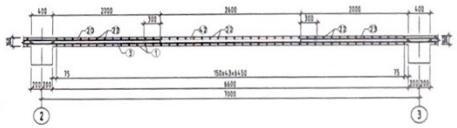
1-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



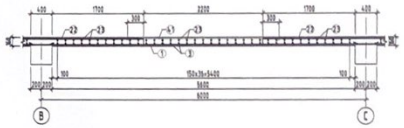
ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		1-р давхрын хучилт				1	8314.4	8314.4
		Доод үе						8314.4
1	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	6370	763	5.66	4315.05
2	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	3650	72	3.24	233.32
3	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	7370	259	6.54	1694.69
4	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4970	12	4.41	52.95
5	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	3370	180	2.99	538.55
6	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	1430	118	1.27	149.81
7	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2170	54	1.93	104.03
8	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4855	74	4.31	318.96
9	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	3570	35	3.17	110.93
10	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4950	34	4.39	149.42
11	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	3680	16	3.27	52.27
12	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4000	37	3.55	131.4
13	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2010	111	1.78	198.08
14	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	1920	35	1.70	59.66
15	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	1390	20	1.22	24.33
16	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2470	10	2.19	21.93
43	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2870	28	2.55	71.34
44	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4170	17	3.70	62.94
45	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2790	10	2.48	24.77

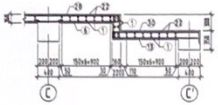
ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



ОГТЛОЛ 3-3 М1:50



ХЭГЗИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Зөвлөмж	Поз	Зөвлөмж
7	700×600	10	1700×650
8	350×670	11	450×550
9	1020×620	12	420 1000

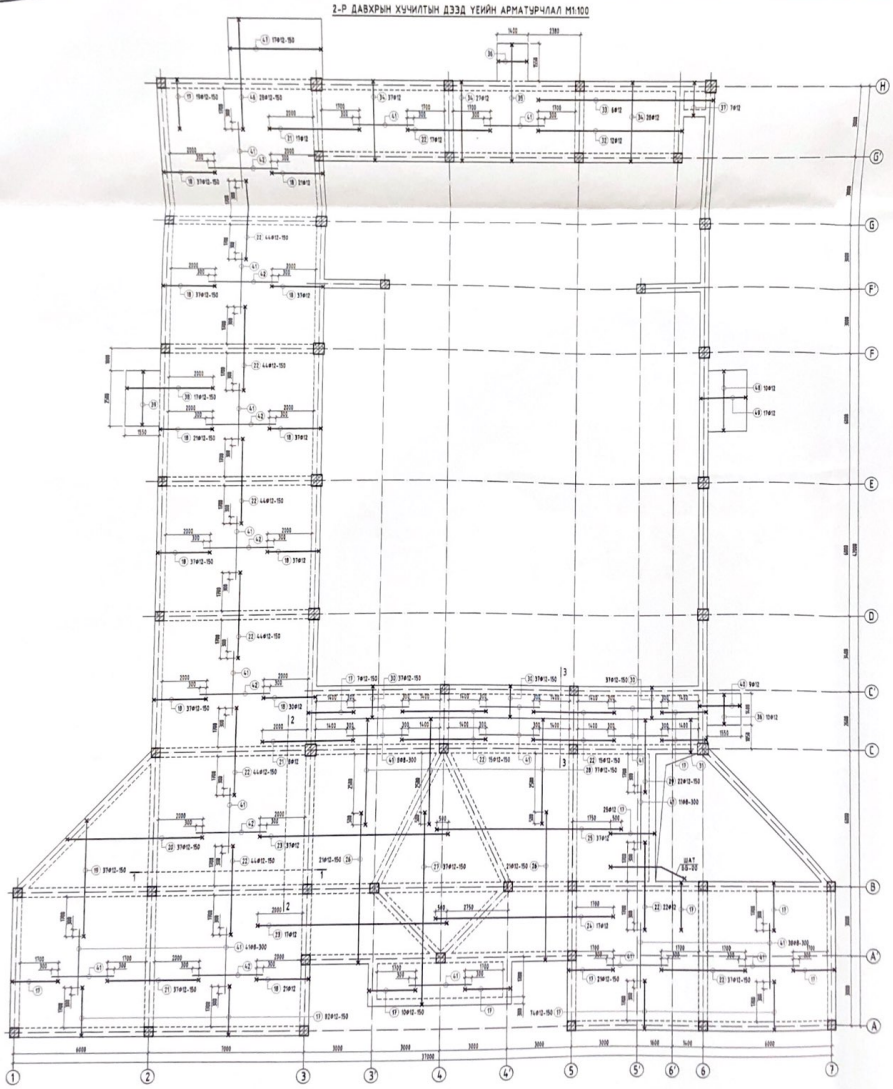
ТАЙЛБАР

1. Энэ хуудсыг хэвлэхдэх хуудлуудтай хамтатган үзэх ётой.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь гэрээт нүүдэлтэй, тасийн нүүдэлтэй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал ханын, тамбуурын ажлыг хүчитгэхдээ барилгын нэг бүрэн БНБД 52-01-09, 02-33-102-04-ын зөвлөмж хэлбэрийг баримлах ёстой.

БАРИЛГЫН ХЭ БҮРЭН ЭРХЭГ ТӨЛӨӨН КОМПАНИ	"ЭХ ХҮЧНИЙ СУДАЛГААТАЙ СОЛБОН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Вайршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг			
	1-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал		Те шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
"ЗДПРОЕКТ" ХХК	Инженер: Д.Ломбоцэцэг	Масштаб: М1:100,50	Хуудасны дугаар: 16	Хуудас: 33
	Гүйцэтгэсэн: Ш.Ганхуяг	ГТ шифр: ЭП-21-23-93	ТТ шифр:	Огноо: 2021 он
	Шалгасан: Б.Гэрэлчимэг			

A2

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



ЦУГЛАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЗАЛЗХУУНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	нийт
		1-р давхрын хучилт			1	7064.1	7064.1
		Дээд үе					7064.1
17	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=2410	404	2.14	864.41
18	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=2710	352	2.41	846.9
19	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=5490	37	4.87	180.34
20	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=5790	37	5.14	190.2
21	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=4360	62	3.87	239.99
22	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=4060	370	3.60	1333.67
23	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=8710	54	7.73	417.57
24	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=8410	17	7.47	126.93
25	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=8760	37	7.78	287.76
26	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=6740	42	5.98	251.32
27	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=8530	37	7.57	280.2
28	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=5150	77	4.57	352.06
29	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=3770	22	3.35	73.64
30	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=1760	111	1.56	173.44
31	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=2130	15	1.89	28.37
32	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=7010	12	6.22	74.68
33	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=6410	6	7.47	44.8
34	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=3770	92	3.35	307.93
35	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=5250	9	4.66	41.95
36	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=1630	20	1.45	28.94
37	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=1830	7	1.62	11.37
38	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=4180	17	3.71	63.09
39	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=2730	10	2.42	24.24
40	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=2250	9	2.00	17.98
46	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=4860	28	4.31	120.81
47	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=4430	17	3.93	66.86
48	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=3050	10	2.71	27.08
49	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 12	L=2500	17	2.22	37.73
41	ГОСТ34028-2016	А240	Ø 8	L=2920	326	1.15	375.61
42	ГОСТ34028-2016	А240	Ø 8	L=3320	133	1.31	174.23
		Материал В20 V=95.33 м3					

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

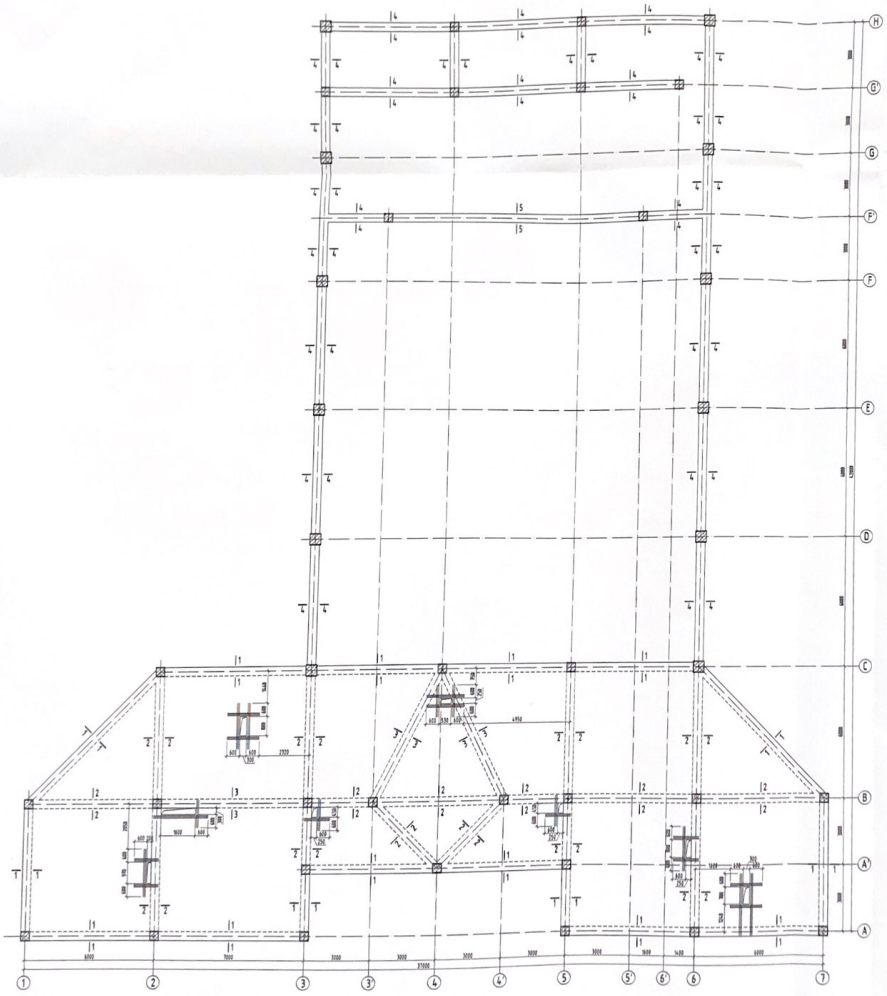
Пос	Эскиз	Пос	Эскиз
17	404 / 2410 / 110	33	152 / 6680 / 110
18	352 / 2710 / 110	34	202 / 3770 / 110
19	37 / 5490 / 110	35	152 / 5250 / 110
20	37 / 5790 / 110	36	152 / 1630 / 110
21	62 / 4360 / 110	37	202 / 1830 / 110
22	370 / 4060 / 110	38	152 / 4180 / 110
23	54 / 8710 / 110	39	152 / 2730 / 110
24	17 / 8410 / 110	40	152 / 2250 / 110
25	37 / 8760 / 110	41	44 / 2920 / 44
26	42 / 6740 / 110	42	44 / 3320 / 44
27	37 / 8530 / 110	46	152 / 4860 / 110
28	77 / 5150 / 110	47	152 / 4430 / 110
29	22 / 3770 / 110	48	152 / 3050 / 110
30	111 / 1760 / 110	49	152 / 2500 / 110
31	15 / 2130 / 110		
32	12 / 7010 / 110		
33	6 / 6410 / 110		
34	92 / 3770 / 110		
35	9 / 5250 / 110		
36	20 / 1630 / 110		
37	7 / 1830 / 110		
38	17 / 4180 / 110		
39	10 / 2730 / 110		
40	9 / 2250 / 110		
46	28 / 4860 / 110		
47	17 / 4430 / 110		
48	10 / 3050 / 110		
49	17 / 2500 / 110		
41	326 / 2920 / 110		
42	133 / 3320 / 110		

ТАЙЛБАР

1. Энэ нүүрсэн хавтангийн хүрэлцэхгүй хэсгүүдийг нэмэлтээр гүйцэ үз.
2. Цутгамал хийцийг хаалгах арматур нь хавтан нүдэхгүй, тасалж нүдэхгүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмрөөрөө ажиллах нөхцөлтэйгээр барилгын нэрт ба өрөөн БНБД 52-02-09, БД-52-102-04-ын зөвшөөрөгдөх алдаа нарийн ёстой.

БАРИЛГЫН ХӨГ БҮРЭН ЭРХЭГ ТӨСӨЛӨН КОМПАНИ	"ЭДПРОЖЕКТ" ХХК	"ЭДПРОЖЕКТ" ХХК-ИЙН БАРИЛГА Найрамдал Сүхбаатар дүүрэг, Өнөөн гол, 5-р хороо 1-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал Ажлын зураг
Инженер Г.Цэнгэлмаа	Д.Ганцэцэг	Масштаб М1:100
Гүйцэтгэсэн Ш.Мөнхцэцэг	Ш.Мөнхцэцэг	Гарын үсэг 17
Шалгасан Б.Гончигсүрэн	Б.Гончигсүрэн	Хуудас 33
		ТР 10140-01-21-23-03
		Огноо 2022.04

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИЛТЫН ХЭВ М1:100



ОГТЛОЛ 1-1 М1:50

ОГТЛОЛ 2-2 М1:50

ОГТЛОЛ 3-3 М1:50

ОГТЛОЛ 4-4 М1:50

ОГТЛОЛ 5-5 М1:50

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ						
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	нийт
		1-р давхрын хүчилт		1	265.9	265.9
		Нүхний нэмэлт арматур				265.9
1	ГОСТ34028-2016	А400	Ø 14	L=1150000 2	132.93	265.85

ТАЙЛБАР

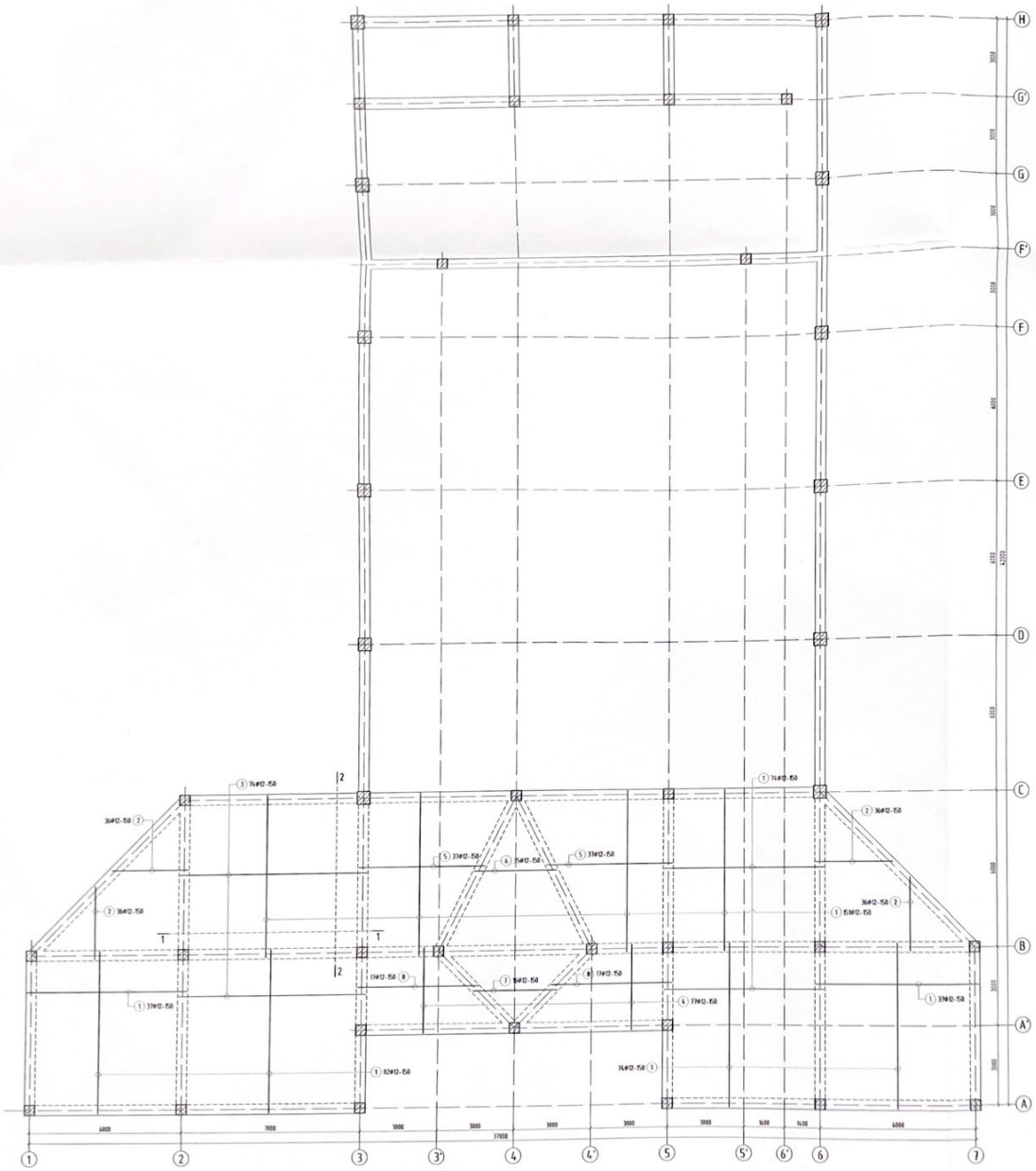
1. Энэ төсөлтэй холбогдох чулуурлийн ажлуудыг гүний гг.
2. Цутгамал нийлэг хаягдлын материал нь хаягдал чулуулагт, нийлэг чулуулгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон элементийг стандартаар зөвшөөрөгдсөн марк бүхий БНБД 52-02-05, БД-52-102-01-ын зөвлөмжийн дагуу нарийн ёстой.
4. Ратан хэв, хүчилтэн хэвийг цутгахын өмнө гг. Энергэн технологийн хэвийг гадаа тасал хөнгөлөгчтэй байлгах тохируулах болгох
5. Хүчилтийг модон нүхний хэмжээг зөвшөөрөгдөх алдаа ±10мм, материалын нугалах цэгийн нарийвчлал ±20мм-ээс илүүгүй байх ёстой гг.

Зөвшөөрсөн		
БА	Мөнхсайхан	
ХАС	Д.Цэнд-Аюш	
ХТ.ДГ	Ц.Мөнхбаяр	
ЦБҮ	А.Арцүнжаргал	
ХД	Г.Оюунжаргал	

БАРИЛГЫН ХӨГ ТҮГЭЭН ЗОРИГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЗАМ ХУЧНИЙ СУДАЛГААГ СӨЕЛЖ ТӨГС-ХЙН БАЙГУУЛ Х. Вайршил Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг				
"ТОДПРОЕКТ" ХХК	2-р давхрын хүчилтийн хэв			Ч.ч шат	АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Д.Зоригбаяр	Масштаб	1:100;50	Хуудасны дугаар 38	Нийт 39
Гүйцэтгэсэн	Ш.Ганзориг	ГТ ШБҮХ-ХТ-21-23-93		ГТ ШБҮХ	Гарын үсэг
Шалгасан	Б.Ганчимэг				

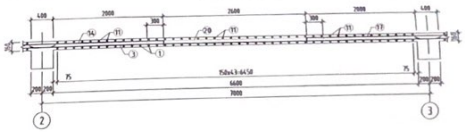
A2

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДООД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100

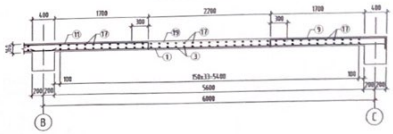


ЦУГГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ							
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр			Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	нийт
		2-р давхрын хучилт			1	4386.0	4386.0
		Доод үе					4386.0
1	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=6370	455	5.66	2573.2
2	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	Lар=3650	144	3.24	466.64
3	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=7370	74	6.54	484.2
4	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=3370	77	2.99	230.38
5	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	Lар=4855	74	4.31	318.96
6	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	Lар=3570	35	3.17	110.93
7	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	Lар=3680	16	3.27	52.27
8	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	Lар=4950	34	4.39	149.42

ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



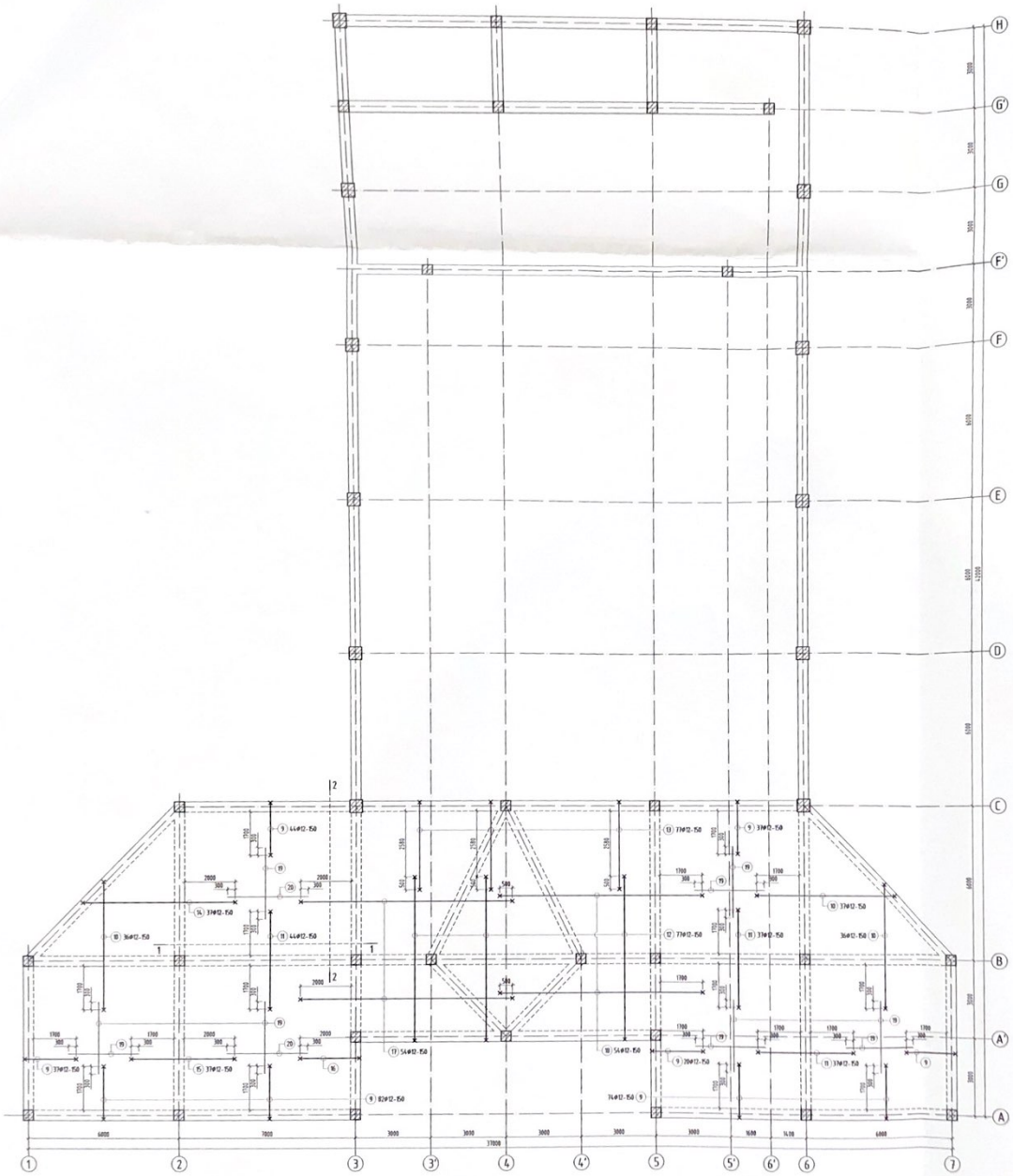
ТАЙЛБАР

1. Энэ нарийн хэсгийн хүрдүүдийг хаатхлаж үзэх ҮҮ.
2. Цутгамал найлзуй хэрэлэхэ ороомгор нь хэвлэг нурууллуй, тачаан нурууллуй, стандартын шаардлага хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмөрбетон ажлыг гүйцэтгэхдэ барилгын норм ба дүрэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ыг зөвхөн хэрэгжүүлэх болно гэдэг нөхцөл бүрдэх ёстой.

БАРИЛГЫН ХЭ БҮРЭН ҮЙЛ ТӨЛӨӨЛӨН КОМПАНИ "ЗӨВПРОЕКТ" ХХК	"ЗӨВ ХУВИЙН СӨДЕАЛТАЙ СӨЕЙН ТӨВ" ХӨН БАРИЛГА Баянзүрх Сүхбаатар дүүрэг, Онцон сум, 5-р баг			
	2-р давхрын хучилтын доод үеийн арматурчлал			Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
Инженер	Д.Энхболд	Чиглэгч	Эдэлбэлэг бүртгэлт 29	Хуудас: 33
Гүйцэтгэгч	Ш.Ринчинхүү	ГТ Шифр	Нийт 2021 он	
Шалгагч	Б.Гончигсүрэн	ХЗ-29-23-93		

2-45
Ф.Ууф
2022.05.04

2-Р ДАВХРЫН ХУЧИЛТЫН ДЭЭД ҮЕЙН АРМАТУРЧЛАЛ М1:100



ЦУГТАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ								
позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	нийт
		2-р давхрын хучилт				1	3855.0	3855.0
		Дээд үе						3855.0
9	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2410	331	2.14	708.22
10	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	5490	109	4.87	531.28
11	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4060	118	3.60	425.33
12	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	6730	77	5.97	460.07
13	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	3790	77	3.36	259.09
14	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	5790	37	5.14	190.2
15	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	4360	37	3.87	143.22
16	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	2710	20	2.41	48.12
17	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	8710	54	7.73	417.57
18	ГОСТ34028-2016	А400	D 12	L=	8410	54	7.47	403.19
19	ГОСТ34028-2016	А240	D 8	L=	2920	190	1.15	218.92
20	ГОСТ34028-2016	А240	D 8	L=	3320	38	1.31	49.78
		Материал B20 V=58.37 м3						

ХЭГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Зураг	Поз	Зураг
9	200 2000 130	15	130 4360 130
10	130 3640-3860 130	16	130 2710 130
11	130 3800 130	17	130 8650 130
12	200 6630 130	18	130 8150 130
13	130 3640 130	19	60 2000 60
14	200 2760-4960 130	20	60 1200 60

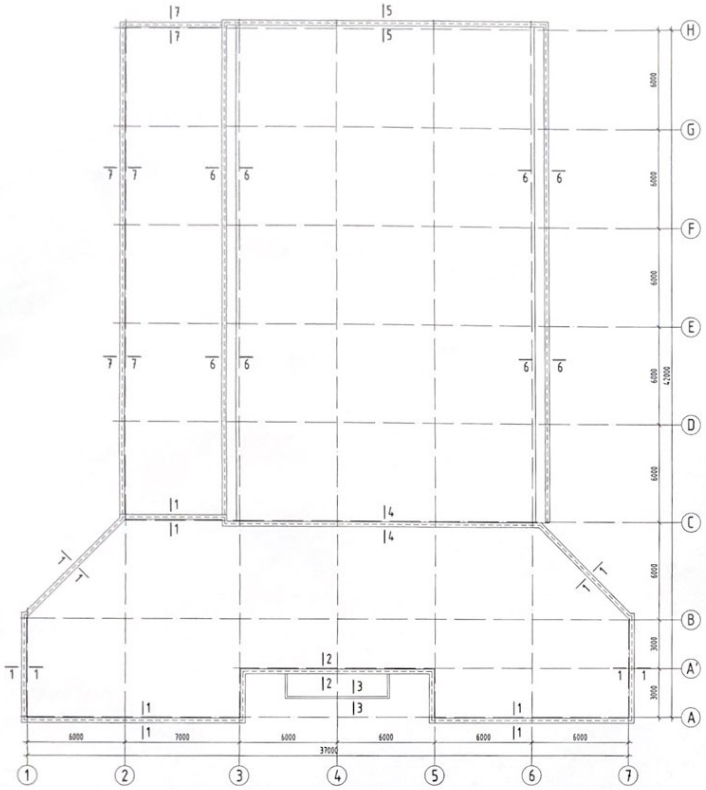
ТАЙЛБАР

1. Энэ нүдэнд хаалгаас нүдсүүдтэй контролоо хийх үү.
2. Цутгамал тойрсон хэрэглэх арматур нь хэвлэл нүдэнд гүй, тавиур нүдэнд гүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, вибрацийн аяны хугацаанаасаа барилгын нэрт бо дурэм БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ыг зөвхөн хэвлэгдсэн дагах нөрөх ёстой.

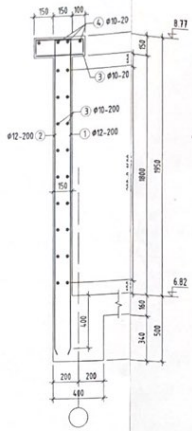
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ҮЙЛДВЭРЛЭЛ КОМПАНИ "ТЕЛЕКОМ" ХХК	"ЭНЭ ХУГАЦАА СУДАЛГААГ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг		
	2-р давхрын хучилтын дээд үеийн арматурчлал	Уч шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ
"ТЭВРОХЕКТ" ХХК	Инженер: Д.Зоригбаяр; Гүйцэтгэгч: Ш.Мөнхцэцэг; Шалгагч: Б.Гончигжав; Нягтлагч: Ц.Шөнө; Т.Г.Шөнө	Хуудасны дугаар: 30; Нийт: 33; Хэмжээ: 2021 он	

2-ЖЭ
Б.Ган
2022 03 04

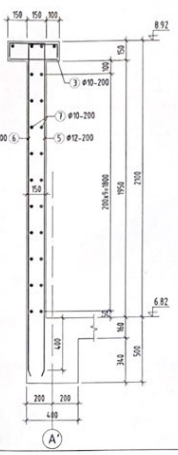
ПАРАПЕТНЫ АРМАТУРЧЛАЛ М1:200



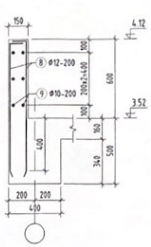
ОГТЛОЛ 1-1 М1:25



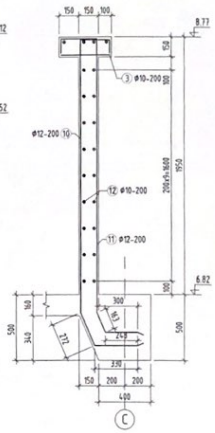
ОГТЛОЛ 2-2 М1:25



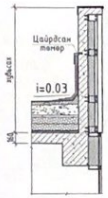
ОГТЛОЛ 3-3 М1:25



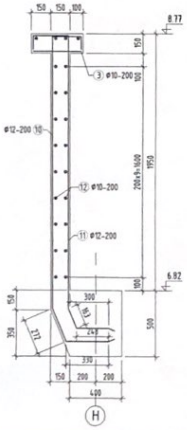
ОГТЛОЛ 4-4 М1:25



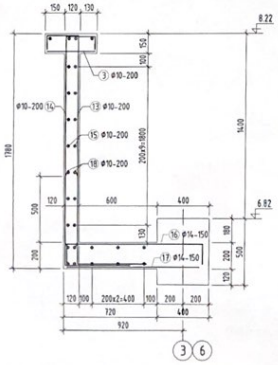
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:50



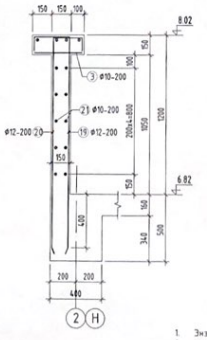
ОГТЛОЛ 5-5 М1:25



ОГТЛОЛ 6-6 М1:25



ОГТЛОЛ 7-7 М1:25



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
	Огтлол 1-1 арматурчлал					1	1835.5	1835.5
1	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	2710	385	2.41	926.3
2	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	2660	385	2.36	909.21
3	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	370	385	0.23	87.83
4	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	Lцм=	76900	22	47.41	1043.06
	Материал В20 V=25.38 м3							
	Огтлол 2-2 арматурчлал					1	303.1	303.1
5	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	2870	60	2.55	152.88
6	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	2820	60	2.50	150.22
3	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	370	60	0.23	13.69
7	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	Lцм=	11900	22	10.56	232.43
	Материал В20 V=4.2 м3							
	Огтлол 3-3 арматурчлал					1	281.2	281.2
8	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	2100	126	1.86	234.92
9	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	Lцм=	12500	6	7.71	46.24
	Материал В20 V=1.13 м3							
	Огтлол 4-4; 5-5 арматурчлал					1	1044.1	1044.1
10	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	3010	200	2.67	534.46
11	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	2870	200	2.55	509.61
3	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	370	200	0.23	45.62
12	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	Lцм=	20000	44	12.33	542.55
	Материал В20 V=13.2 м3							

ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр				Тоо шир	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
	Огтлол 6-6 арматурчлал					1	3326.9	3326.9
13	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	1930	310	1.19	368.87
14	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	1900	310	1.17	363.14
3	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	370	310	0.23	70.72
15	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	Lцм=	61700	28	38.04	1065.13
16	ГОСТ5781-82*	А400	D 14	L=	1420	412	1.72	706.97
17	ГОСТ5781-82*	А400	D 14	L=	1050	412	1.27	522.76
18	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	1200	310	0.74	229.35
	Материал В20 V=27.76 м3							
	Огтлол 7-7 арматурчлал					1	673.8	673.8
19	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	1970	183	1.75	320.07
20	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	L=	1920	183	1.70	311.94
3	ГОСТ5781-82*	А400	D 10	L=	370	183	0.23	41.75
21	ГОСТ5781-82*	А400	D 12	Lцм=	37000	14	32.85	459.89
	Материал В20 V=8.14 м3							

Хэсгийн тодорхойлолт

Поз	Загвар	Поз	Загвар	Поз	Загвар
1	270 / 2320 / 120	10	220 / 2070 / 120 / 270 / 330 / 45°	18	500 / 700
2	220 / 2320 / 120	13	250 / 1560 / 120	19	270 / 1560 / 120
5	270 / 2480 / 120	14	220 / 1560 / 120	20	220 / 1560 / 120
6	220 / 2480 / 120	16	170 / 1050 / 200		
8	120 / 1980				
11	270 / 2070 / 120 / 160 / 250 / 50°				

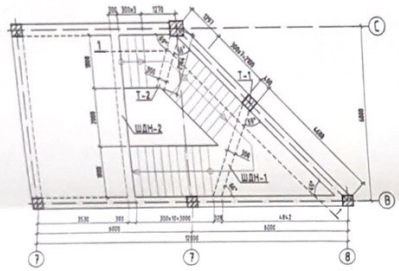
ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг холбогдох зургуудтай хамтатгаж уншна.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматурын хэмжээ нь зөвхөн мудаагүй, тахийж мурийгаагүй, стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, тамрбетон ажлыг зүйлэлгэхдэх бариулгын нормыг БНБД 52-02-05, БД-52-101-04-ын заасан заавруудыг баримтлан мөрдөх ёстой.
4. Парапетны нийт цутгийн дагуудаа хэлхээ-1-д харуулсан хоёл /нулимсны суваг/ хийнэ. Нулимсны сувгийн нарийн зургийг БА-ын зургаас үзэж үз.

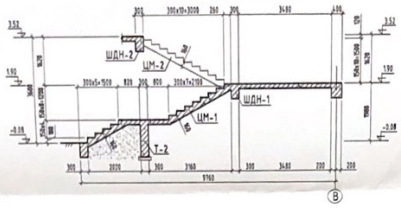
PROJECT	БАРИЛГЫН ИХ БҮРЭН ЗӨВШӨЛ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"300 ХУНИЙ СУНДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТОВ"-ЫН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг			
		Парапетны байгуулалт, огтлол 1-1 - 7-7, материалын түүвэр		Үе шат: АЖЛЫН ЗУРАГ	
	"ЗЗДПРОЖЕКТ" ХХК	Инженер: Д.Занабазар	Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: 31	Хуудас: 33
		Гүйцэтгэсэн: Ш.Мөнхзул	ЕТ Шифр: ЭП-21-23-93	ТТ Шифр	Огноо: 2021 он
		Шалгасан: Б.Ганчимэг			

A2

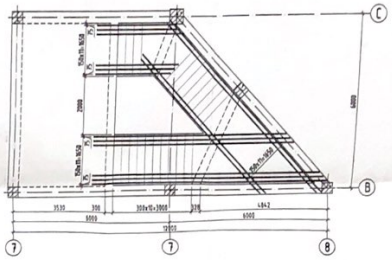
ШАТ Ш-1-ЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



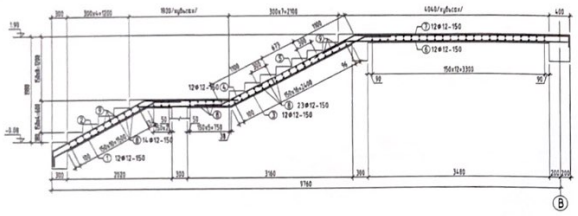
ОГТЛОЛ 1 - 1 М1:100



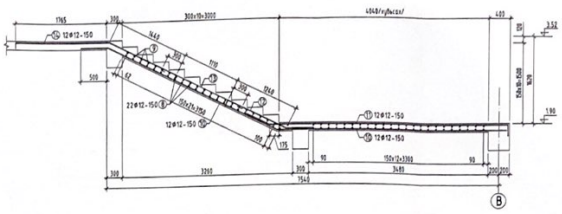
ШАТНЫ АРМАТУРЫН БАЙРЛАЛ



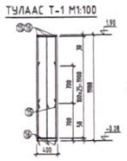
ЦУТГАМАЛ МАРШ ЦМ-1 М1:50



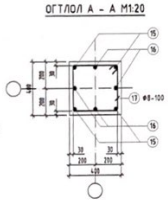
ЦУТГАМАЛ МАРШ ЦМ-2 М1:50



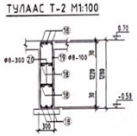
ТУЛААС Т-1 М1:100



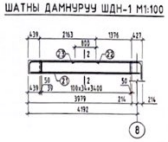
ОГТЛОЛ А - А М1:20



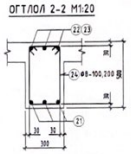
ТУЛААС Т-2 М1:100



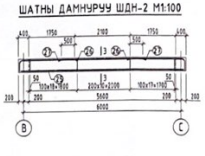
ШАТНЫ ДАМНУРУУ ШДН-1 М1:100



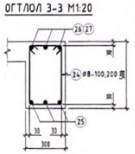
ОГТЛОЛ 2-2 М1:20



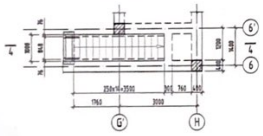
ШАТНЫ ДАМНУРУУ ШДН-2 М1:100



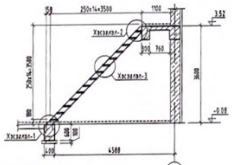
ОГТЛОЛ 3-3 М1:20



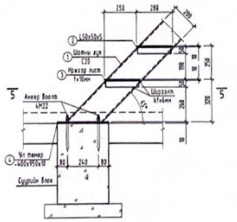
ШАТ Ш-2-ЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



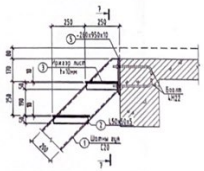
ОГТЛОЛ 4 - 4 М1:100



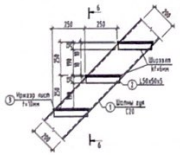
ХЭСЭГЛЭЛ-1 М1:20



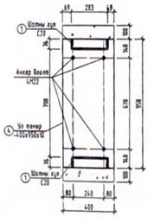
ХЭСЭГЛЭЛ-2 М1:20



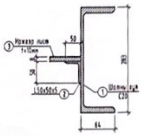
ХЭСЭГЛЭЛ-3 М1:20



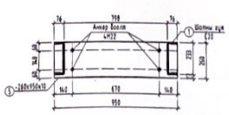
ОГТЛОЛ 5 - 5 М1:20



ОГТЛОЛ 6 - 6 М1:20



ОГТЛОЛ 7 - 7 М1:20



ЦУТГАМАЛ ТӨМӨР БЕТОН ЭДЛЭХҮҮНИЙ МАТЕРИАЛЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

позиц	Тэмдэглэгээ	Нэр					Тоо ширх	Жин /кг/ нэгж	Жин /кг/ нийт
		Шат 1					1	1004.3	1004.3
		Цутгамал марш ЦМ-1					1	389.6	389.6
1	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	2900	12	2.57	30.9
2	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	3660	12	3.25	38.99
3	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	4965	12	4.41	52.9
4	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	1730	12	1.54	18.43
5	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	1280	6	0.51	3.03
6	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	4715	12	4.19	50.23
7	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	5645	12	5.01	60.14
8	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	1770	40	1.57	62.86
9	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	2030	40	1.80	72.09
		Материал В20 V=3.15 м3							
		Цутгамал марш ЦМ-2					1	287.9	287.9
10	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	8465	12	7.52	90.18
11	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	5185	12	4.60	55.24
12	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	1870	12	1.66	19.92
13	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	1710	6	0.67	4.05
14	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	3520	12	3.13	37.5
8	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	1770	24	1.57	37.71
9	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	2030	24	1.80	43.25
		Материал В20 V=1.44 м3							
		Тулаас Т-1					1	36.0	36.0
15	ГОСТ34028-2016	А400	D	16	L=	1250	4	1.97	7.89
16	ГОСТ34028-2016	А400	D	16	L=	1950	4	3.08	12.31
17	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	1540	26	0.61	15.8
		Материал В20 V=0.32 м3							
		Тулаас Т-2					1	69.1	69.1
18	ГОСТ34028-2016	А400	D	16	L=	2350	10	3.71	37.09
19	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	3100	24	1.22	29.36
20	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	420	16	0.17	2.65
		Материал В20 V=0.92 м3							
		Шатны дамнуруу ШДН-1					1	103.1	103.1
21	ГОСТ34028-2016	А400	D	18	L=	4350	3	8.69	26.07
22	ГОСТ34028-2016	А400	D	22	L=	2935	3	8.76	26.27
23	ГОСТ34028-2016	А400	D	22	L=	3225	3	9.62	28.87
24	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	1540	36	0.61	21.88
		Материал В20 V=0.53 м3							
		Шатны дамнуруу ШДН-2					1	118.7	118.7
25	ГОСТ34028-2016	А400	D	18	L=	6340	3	12.66	37.99
26	ГОСТ34028-2016	А400	D	22	L=	2485	6	7.42	44.49
27	ГОСТ34028-2016	А400	D	12	L=	3100	3	2.75	8.26
24	ГОСТ34028-2016	А240	D	8	L=	1540	46	0.61	27.95
		Материал В20 V=0.84 м3							

Материалын түүвэр

Паз	Нэр	Гөнгөлөн нэрт	Тоо	Жин /кг/	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
	Метал шат МШ-1		1	477.89	477.89
1	С 20 L=5090	С235	2	77.83	156.66
2	L50x5 L=260	С235	28	3.98	27.45
3	-298x280x10	С235	14	19.54	343.56
4	-420x950x10	С235	1	29.83	29.83
5	-260x950x10	С235	1	19.39	19.39
	Болт М22	С235	8		

ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Паз	Зураг	Паз	Зураг
1	1100 500 200	12	130 2x14 90° 500
2	1100 1545+1180 300	14	130 1820 90° 2x14 130
3	2000+1770 90° 1000 640	17	130 2x4
4	500 90° 1000 130	19	130 2x4
6	500 90° 5640+3390	20	2x4
7	100 5640+3390 90° 130 200	22	2x40 2x70
9	130 1770 130	23	2x40 2x70
10	530 90° 2x14 90° 1750+3480	24	130 2x4
11	500 90° 5320+3460 200	26	1990 2x70

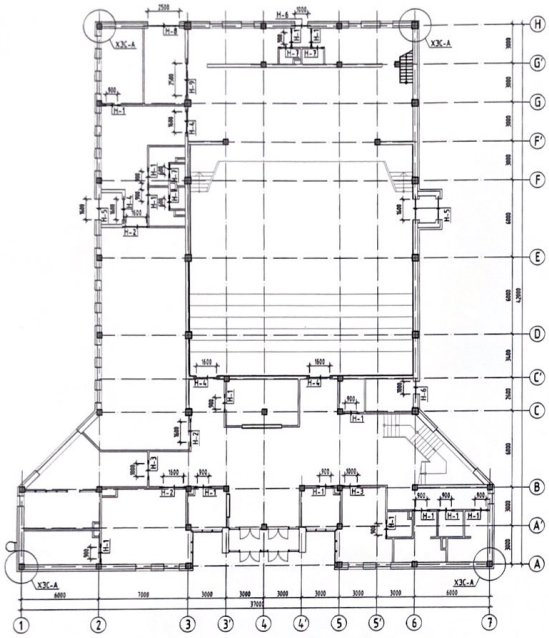
ТАЙЛБАР

1. Энэ нүдсэн хэсгийг нүүрэлдэгч хэсгээрээ уншна уу.
2. Цутгамал хийцэд хэрэглэх арматур нь зөвхөн нүүрэлдэгч, тачиг нүүрэлдэгчийг стандартын шаардлагыг хангасан байх ёстой.
3. Цутгамал бетон, төмрөбетон оксны нүүлгэлтийн борлуулах марк нь дуран БНБД 52-02-05, БД-52-102-04-ын зөвшөөрөгдсөн бетон марк байх ёстой.
4. Барилга архитектурын хуулийг хөтөлж уншна уу.

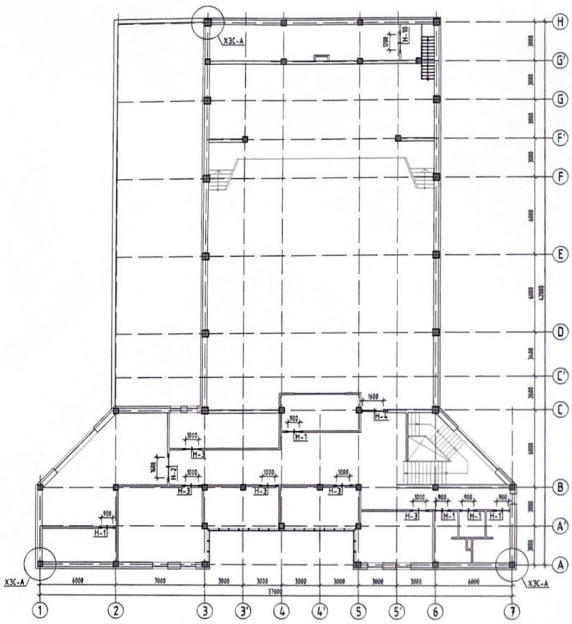
БАРИЛГЫН ХӨГ БҮРЭН ЗҮРАГ ТӨСӨЛЧИЙН КОМПАНИ	"ЗЗД/РОКЕТ" ХХК	"300 ХҮНИЙ СУУДАЛТАЙ СӨЕЛЫН ТӨВ"-ийн барилга Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг	
		Шат Ш-1,2-ын байгуулалт, хэсгэлэлүүд, материалын түүвэр	АЖЛЫН ЗУРАГ
	Инженер: Гүйцэтгэсэн: Шалгасан	Д.Зоригбаяр, Ш.Мөнхцэцэг, Б.Гончигжав	Масштаб М1:100; Хуудсын дугаар 32; Нийт хуудас 33; ТГ Шифр ЗП-21-23-03; Огноо 2021 он

A2

1-Р ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



2-Р ДАВХРЫН ХАНЫН ТОР, ЯЛУУНЫ БАЙГУУЛАЛТ М1:200



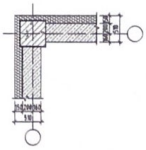
НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
/1-р давхар/

Нухний марк	Зэлбэр	Ялдуны марк	Нухний тоо	Ялдуны тоо: Нэг нухэнд	Ялдуны тоо: Нийт тоо шир
H-1		Я15.12.14	13	1	13
H-2		Я22.12.14	2	1	2
H-3		Я15.12.14	2	1	2
H-4		Я18.12.14	4	2	8
H-5		Я22.12.14	3	3	9
H-6		Я15.12.14	2	3	6
H-7		Я12.12.14	4	1	4
H-8		ДЯ31.38.22	1	1	1
H-9		ДЯ31.25.22	1	1	1

НУХНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ
/2-р давхар/

Нухний марк	Зэлбэр	Ялдуны марк	Нухний тоо	Ялдуны тоо: Нэг нухэнд	Ялдуны тоо: Нийт тоо шир
H-1		Я15.12.14	5	1	5
H-2		Я22.12.14	1	1	1
H-3		Я15.12.14	5	1	5
H-4;10		Я18.12.14	1	3	3

ХЭСЭГЛЭЛ-А М1:50



ТАЙЛБАР:

1. Энэ зурагтай барилга архитектурын зураглалтай хамтаран унших ёстой.

БАРИЛГЫН ХЭ БҮРЭН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН КОМПАНИ	"ЭЗДПРОЕКТ" ХХК	"300 ХҮНИЙ СУНДАЛТАЙ СОЁЛЫН ТӨВ"-ИЙН БАРИЛГА Байршил: Сүхбаатар аймаг, Онгон сум, 5-р баг	
		1,2-р давхрын ханын тор, ялуны байгуулалт, хэмжээлэгдсэн	Ч.ш.шат: АЖЛЫН ЗУРАГ
		Инженер: Г.Сүмбэрдэмбэрэл; Г.Ц.Жаргалсайхан; Масштаб: М1:100,50; Хуудасны дугаар: 33; Хуудас: 33	
		Гүйцэтгэсэн: Ш.Мөнхзул; ГГ Шифр: ЭП_25-23-93; ТГ Шифр:	
		Шалгасан: Б.Ганчимэг; Огноо: 2021 он	

A2