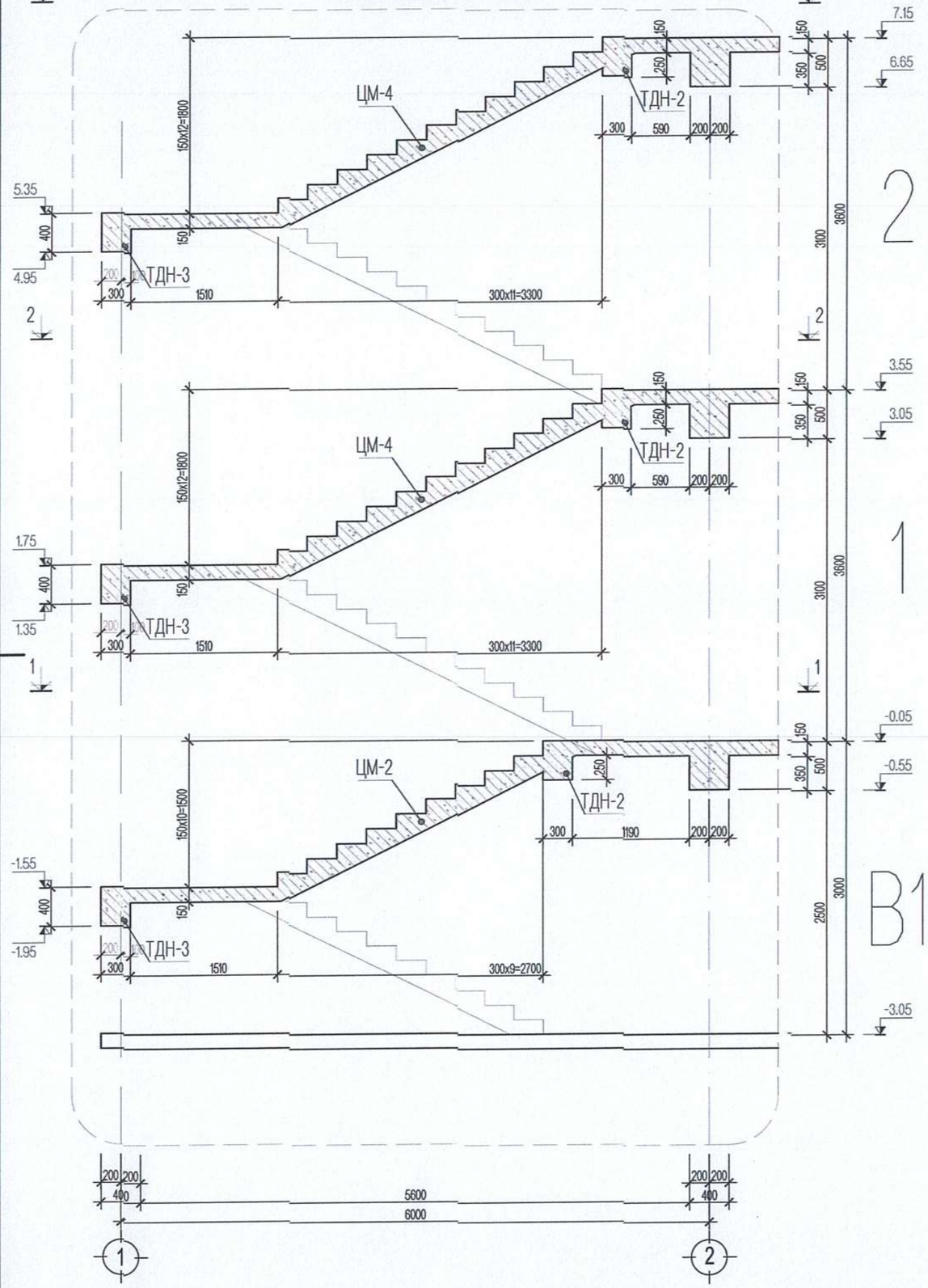
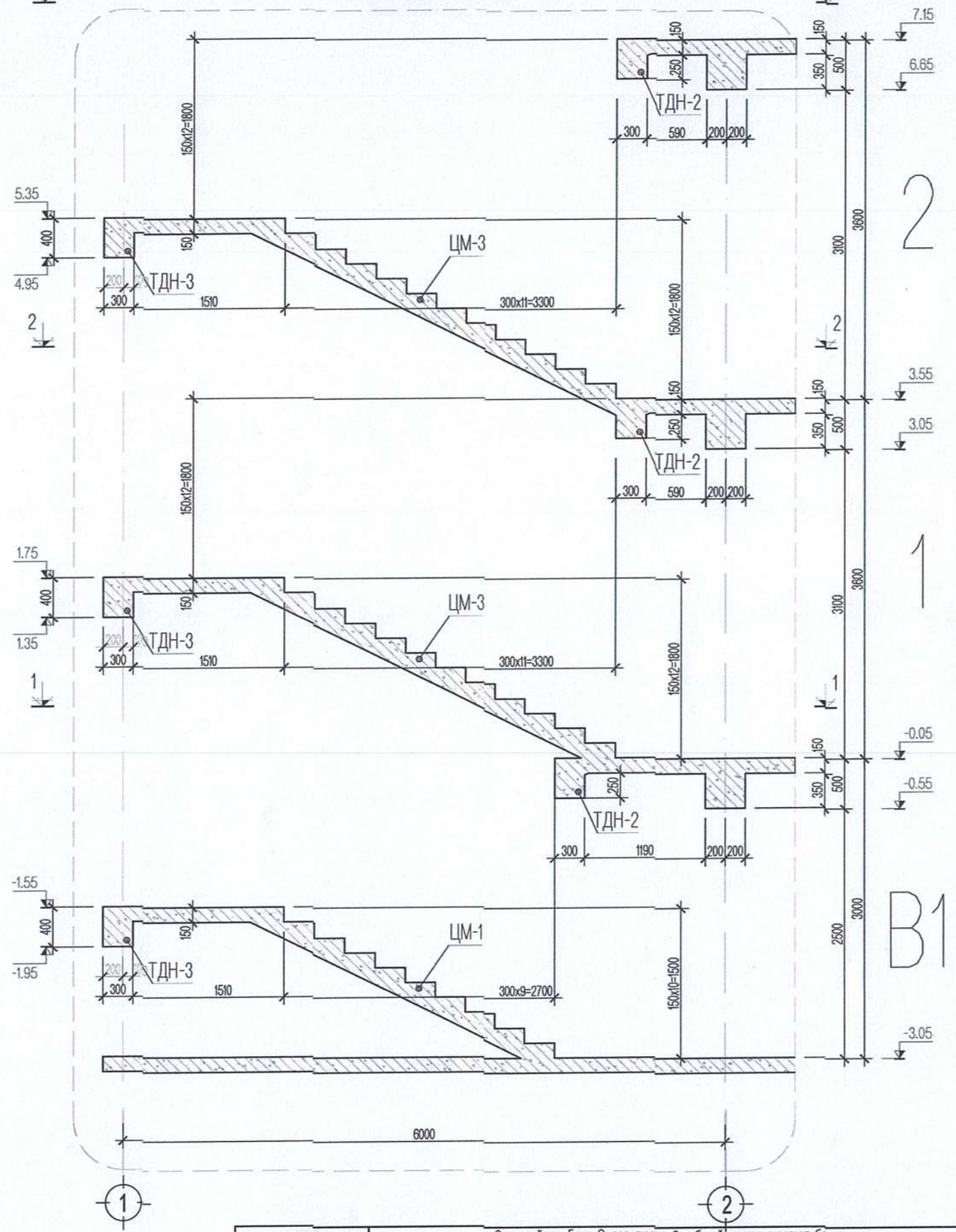
Огтлол 4-4 М1:50



Огтлол 5-5 М1:50



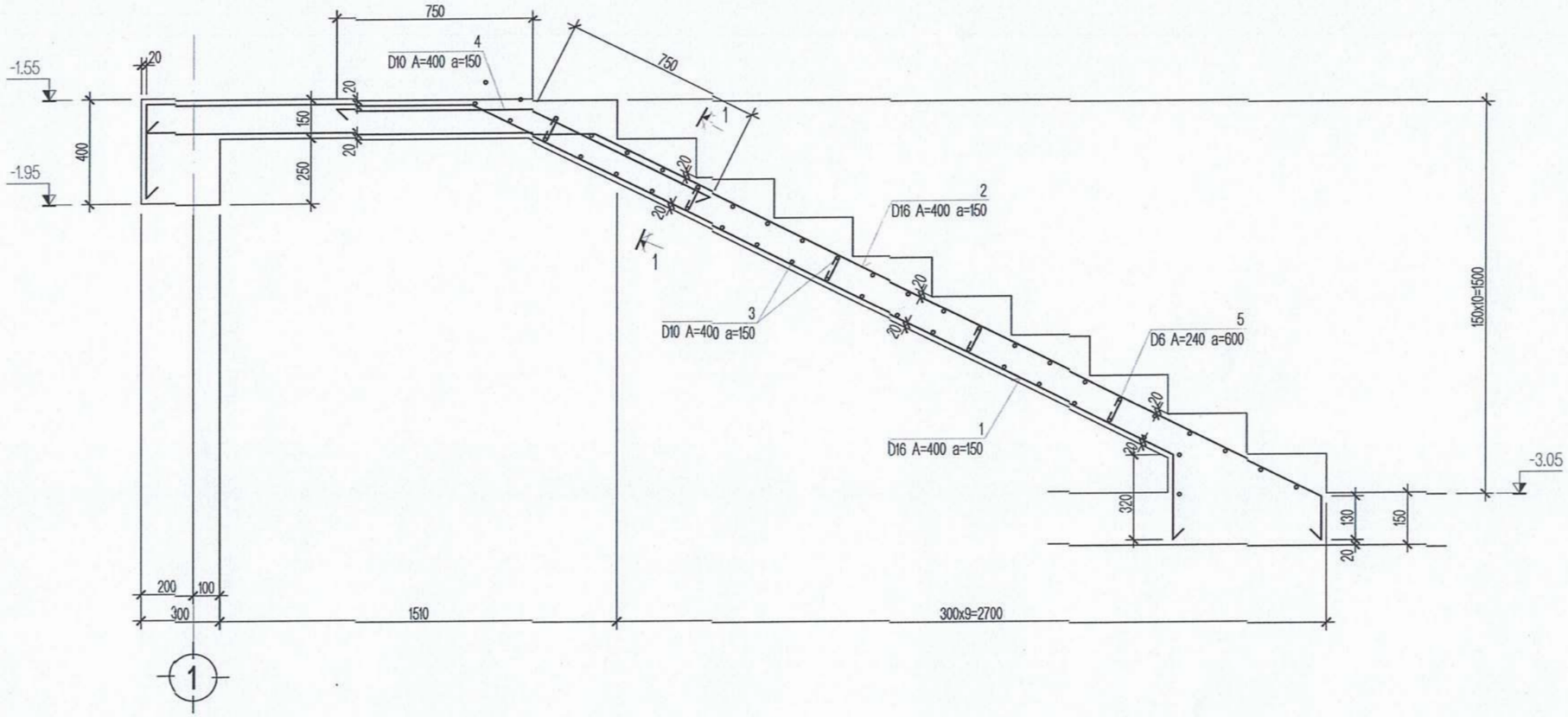
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"

ОГТЛОЛ 4-4, 5-5

SKY LiNE
4F, Olympic Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: M1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 38	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

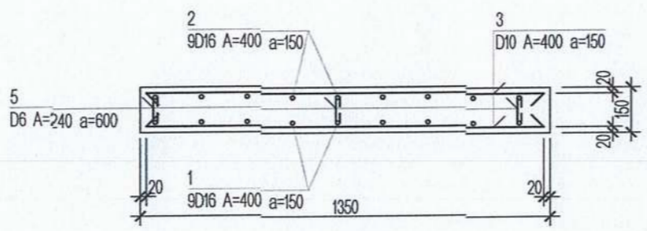
Цутгамал марш ЦМ-1-ийн арматурчлал М1:25



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ПОЗ	Загвар
1	1240, 3320, 400, 320
2	1700, 3100, 170
4	750, 750
5	15, 110, 40, 40, 15

Огтлол 1-1



Материалын түүвэр

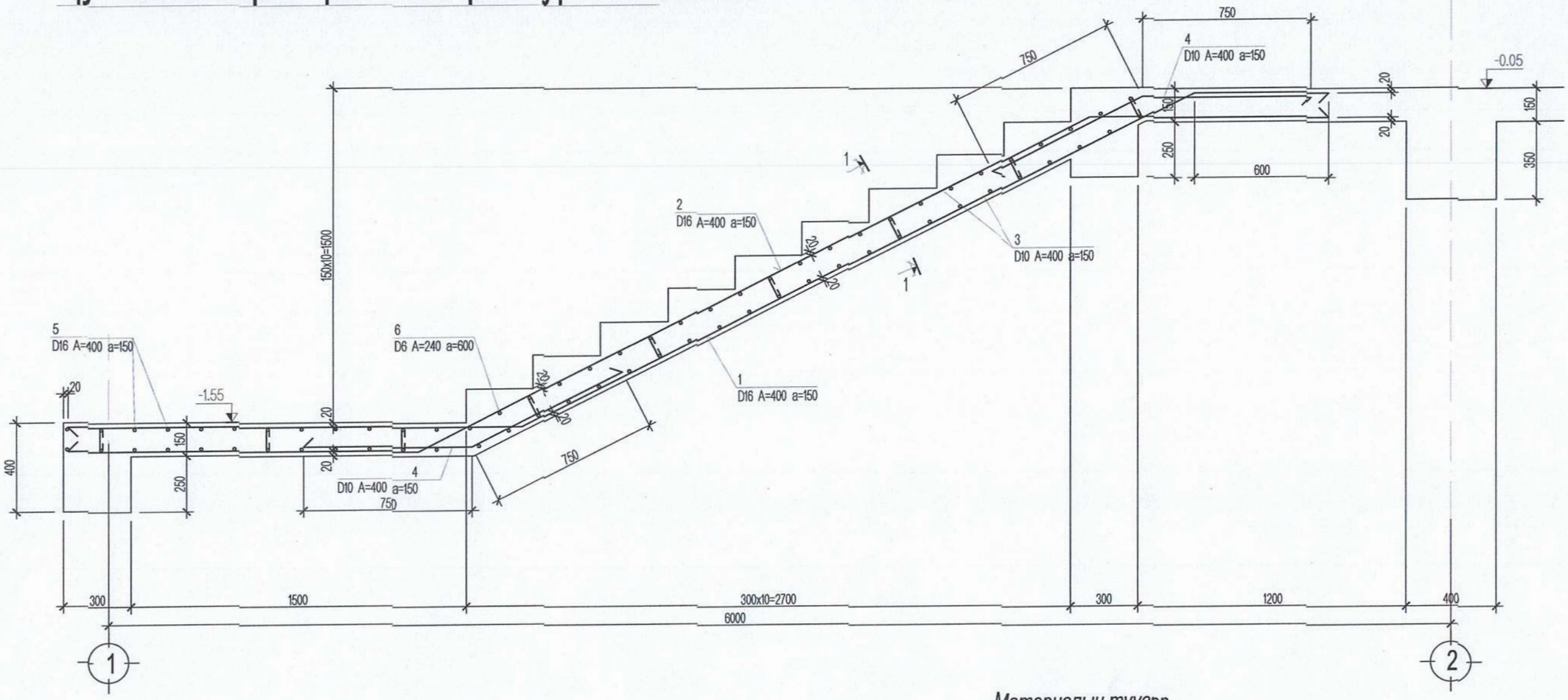
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Хүнд/кг/ Нэгж	Нийт
		Цутгамал марш ЦМ-1		1	191.43	191.4
1		Ø16 A-400 ГОСТ 5781-82*	L=5280	9	8.33	75.00
2		Ø16 A-400 ГОСТ 5781-82*	L=4970	9	7.84	70.60
3		Ø10 A-400 ГОСТ 5781-82*	L=1320	45	0.81	36.62
4		Ø10 A-400 ГОСТ 5781-82*	L=1500	9	0.92	8.32
5		Ø6 A-240 ГОСТ 5781-82*	L=220	18	0.05	0.88
		Цутгамал шатны бетон анги В25		1	1.10 м³	1.1 м³

SKY LiNE
4F, Olymp Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

Орхон аймаг, Баян-Өндер сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"
ЦУТГАМАЛ МАРШ ЦМ-1-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зурпийн дугаар: 39	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

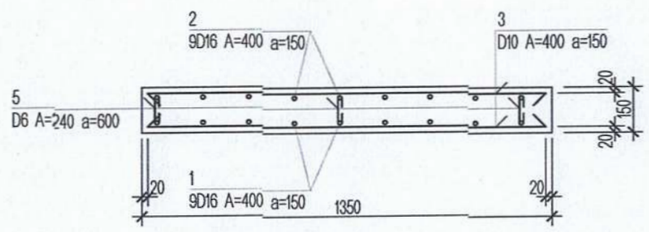
Цутгамал марш ЦМ-2-ын арматурчлал М1:25



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ПОЗ	Загвар
1	2030 3350 600
2	1560 3350 1060
4	750 750 750 750
6	15 40 110 40 15

Огтлол 1-1



Материалын түүвэр

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Хүнд/кг/ Нэгж	Нийт
		Цутгамал марш ЦМ-2		1	264.58	264.6
1		Ø16 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=5980	9	9.44	84.95
2		Ø16 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=5970	9	9.42	84.80
3		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=1260	50	0.78	38.84
4		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=1500	18	0.92	16.65
5		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=2760	22	1.70	37.44
6		Ø6 А-240 ГОСТ 5781-82*	L=220	39	0.05	1.90
		Цутгамал шатны бетон анги В25		1	1.10 м³	1.1 м³

SKY LiNE

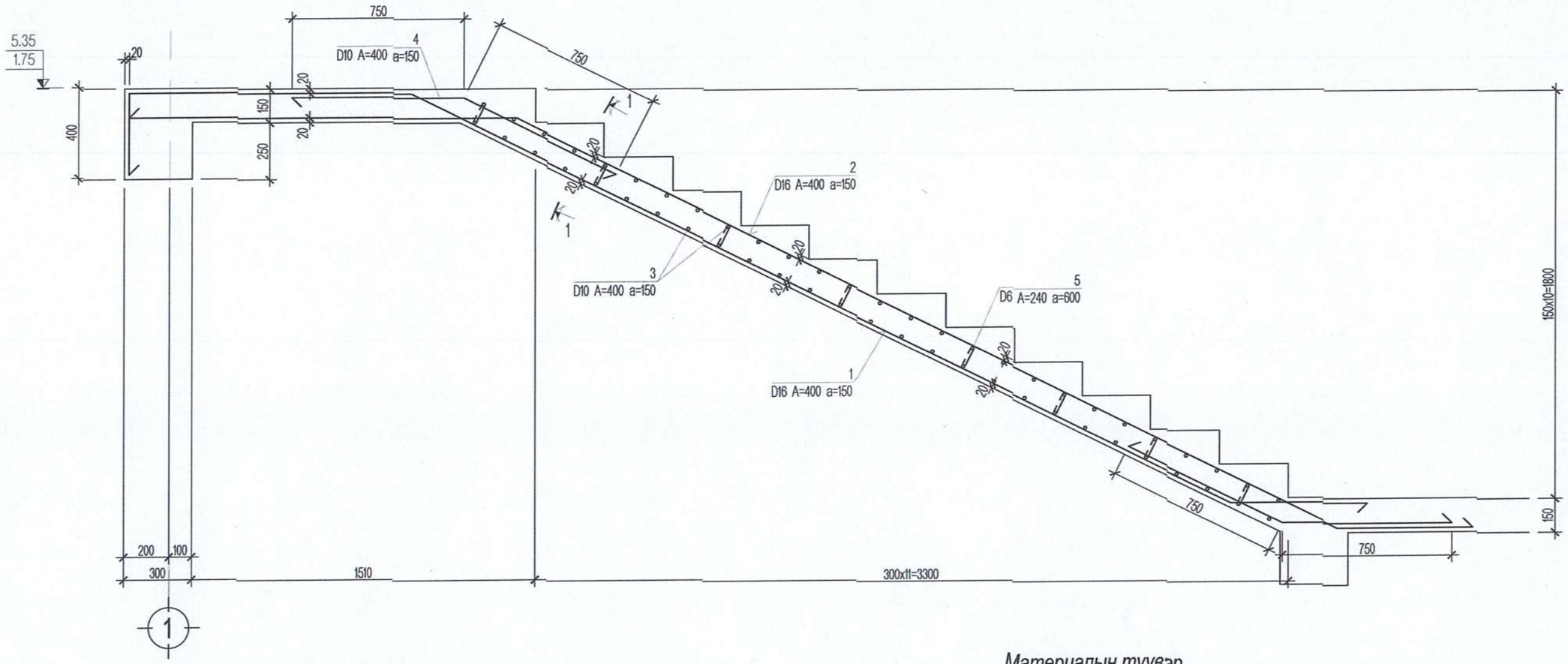
4F, Olymp Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"

ЦУТГАМАЛ МАРШ ЦМ-2-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 40	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

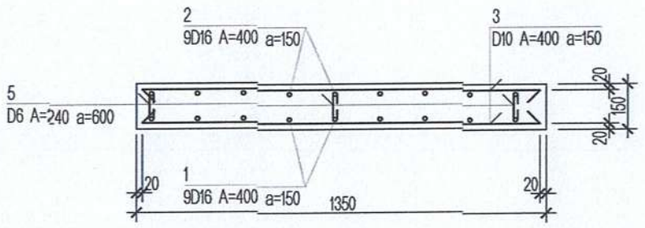
Цутгамал марш ЦМ-3-ын арматурчлал М1:25



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ПОЗ	Загвар
1	1240, 400, 4Ø25, 600
2	1700, 4Ø25, 600
4	750, 750
5	15, 110, 15, 40, 40

Оглол 1-1



Материалын түүвэр

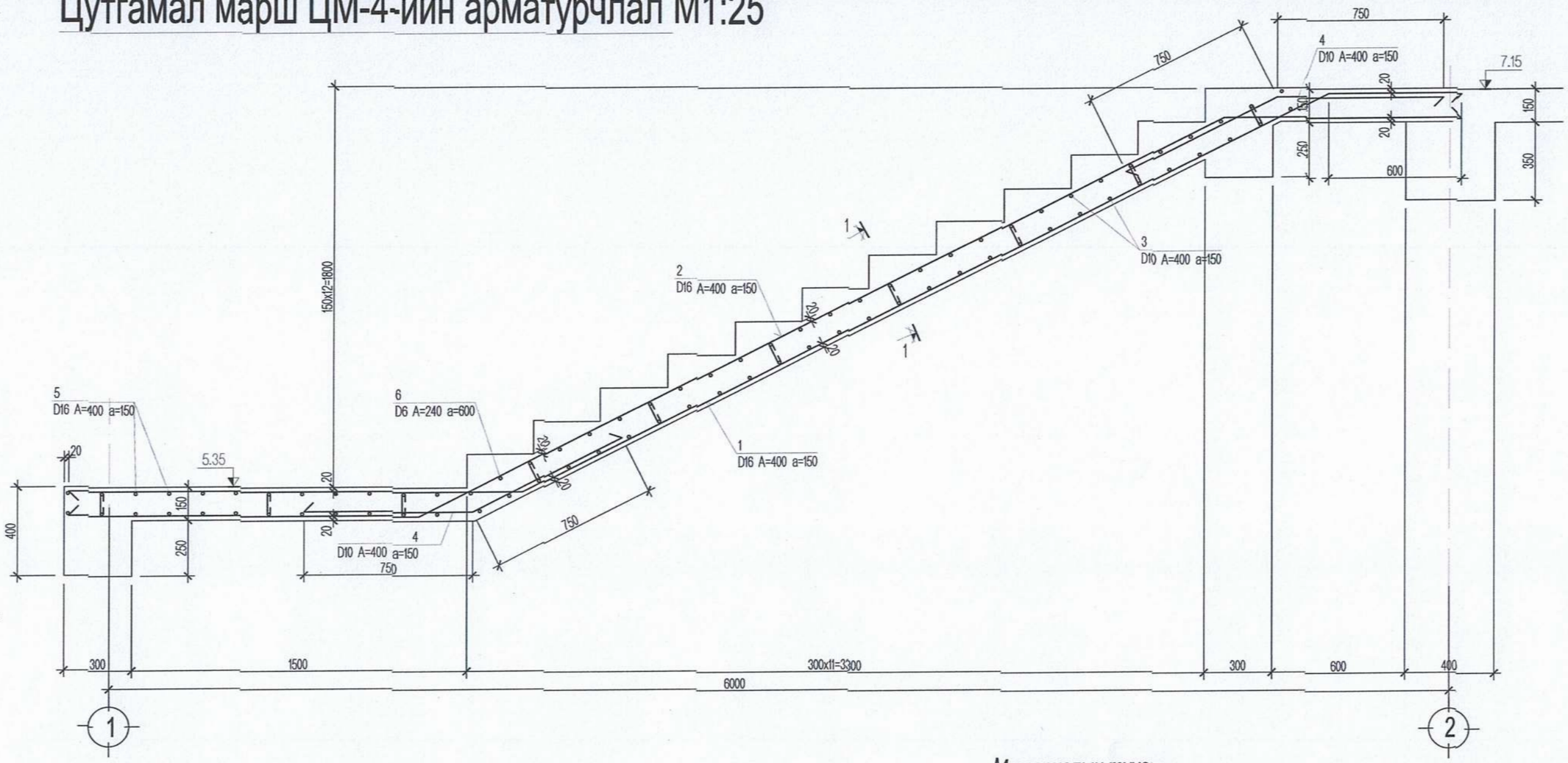
Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Хүнд/кг/ Нэгж	Хүнд/кг/ Нийт
		Цутгамал марш ЦМ-3		2	231.99	464.0
1		Ø16 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=6265	9	9.89	88.99
2		Ø16 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=6325	9	9.98	89.85
3		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=1320	54	0.81	43.95
4		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=1500	9	0.92	8.32
5		Ø6 А-240 ГОСТ 5781-82*	L=220	18	0.05	0.88
		Цутгамал шатны бетон анги В25		2	1.30 м³	2.6 м³

SKY LiNE
4F, Olymp Plaza, Bayanzurh district, Ulaanbaatar, Mongolia

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"
ЦУТГАМАЛ МАРШ ЦМ-3-ЫН АРМАТУРЧЛАЛ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 41	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

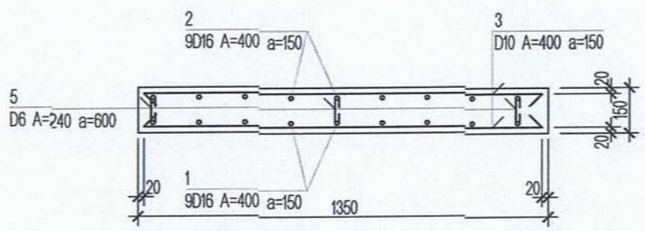
Цутгамал марш ЦМ-4-ийн арматурчлал М1:25



ХЭСГИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

ПОЗ	Загвар
1	2030, 4Ø25, 600
2	1560, 4Ø25, 1060
4	750, 750, 750, 750
6	15, 40, 110, 40, 15

Огтлол 1-1



Материалын түүвэр

Поз	Тэмдэглэгээ	Нэр		Тоо	Хүнд/кг/ Нэгж	Хүнд/кг/ Нийт
		Цутгамал марш ЦМ-4		2	288.42	576.8
1		Ø16 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=6655	9	10.50	94.53
2		Ø16 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=6645	9	10.49	94.39
3		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=1260	56	0.78	43.50
4		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=1500	18	0.92	16.65
5		Ø10 А-400 ГОСТ 5781-82*	L=2760	22	1.70	37.44
6		Ø6 А-240 ГОСТ 5781-82*	L=220	39	0.05	1.90
		Цутгамал шатны бетон анги В25		2	1.30 м³	2.6 м³

SKY LiNE
4F, Olymp Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

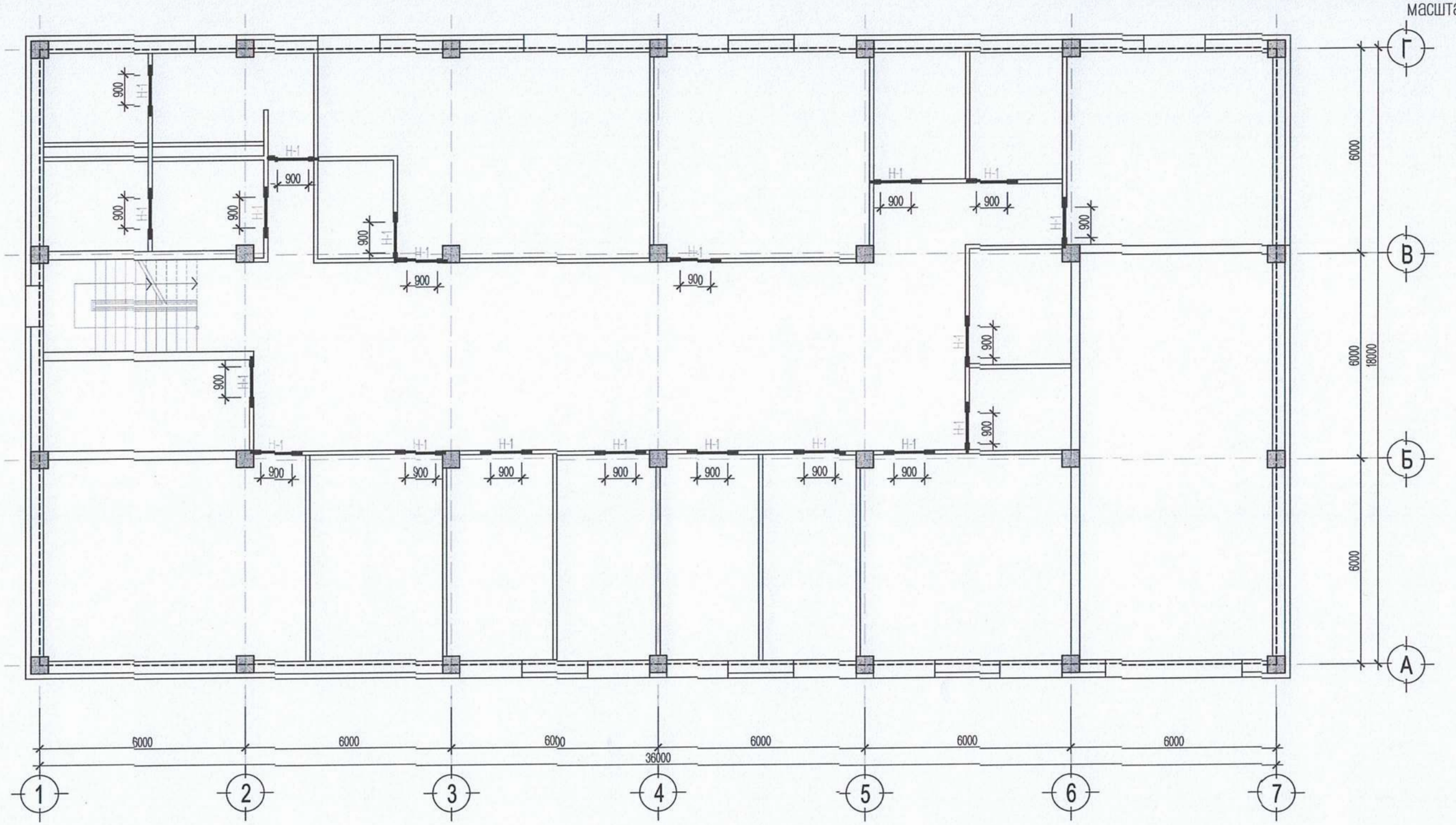
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"

ЦУТГАМАЛ МАРШ ЦМ-4-ИЙН АРМАТУРЧЛАЛ

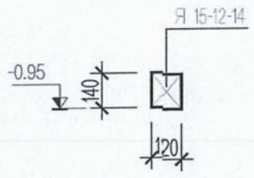
Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 42	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

масштаб: М1:125



Н-1 М1:25



Тайлбар:

1. Энэ зургийг БЭ-1-тэй хамт үзнэ.
2. Гадна ханын торыг тоосгон ерлегийн өндөрийн 675мм тутамд нийт ханын уртын дагуу тавьж өгөх ба 120мм-н тусдаа ерлегийг сайтар хоолбож өгөх шаардлагатай
3. Хамар ханыг 120мм-н тоосгоор ерех ба ерлегийн өндрын дагуу 675мм тутамд 2Ø5Вр-I-ээр ханын торны альбом Г1.030-2г-1-н дагуу арматурчилж, альбомын 55, 57, 58 хэсэгтэйлийн дагуу гадна ханатай бэхэлж өгнө.
4. Ялуут В1.038-1 дэвтэр -1-с сонгож авлаа. Ялуут 1,5-с бага ергэнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см суулгаж өгнө.

ЗООРИЙН ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж хүнд, /кг/	Тайлбар
Н-1	В1.038-I Дэвтэр -1	Я 15.12.14	20	62	

SKY LiNE
4F, Olympic Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

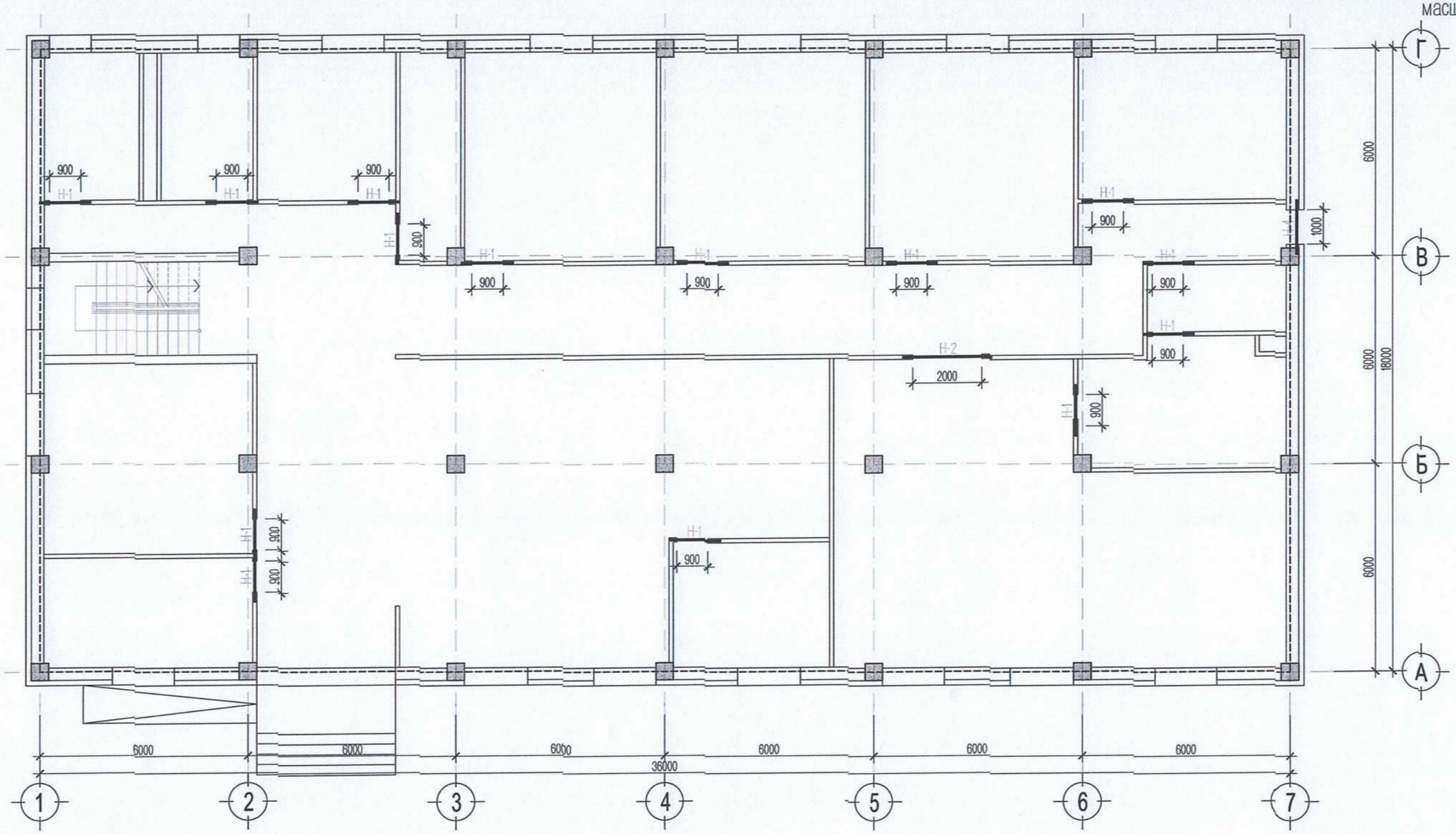
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"
ЗООРИЙН ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 43	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

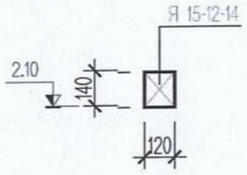
46

1-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

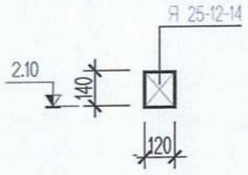
масштаб: М1:125



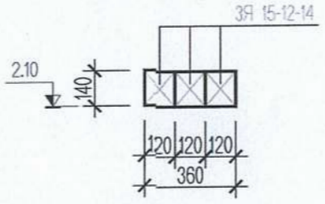
Н-1 М1:25



Н-2 М1:25



Н-4 М1:25



Тайлбар:

1. Энэ зурлийг ББ-1-тэй хамт үзнэ.
2. Гадна ханын торыг тооцсон өрлөгийн өндөрийн 675мм тутамд нийт ханын уртын дагуу тавьж өгөх ба 120мм-н тусдаа өрлөгийг сайтар холбож өгөх шаардлагатай
3. Хамар ханыг 120мм-н тооцсоор ерех ба өрлөгийн өндрөөс дагуу 675мм тутамд 2Ø5Вр-I-аар ханын торны альбом Г1.030-2г-1-н дагуу арматурчилж, альбомын 55, 57, 58 хэсгүүдийн дагуу гадна ханатай бэхлэж өгнө.
4. Ялуут В1.038-1 дэвтэр -1-с сонгож авлаа. Ялуут 1,5.-с бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см суулгаж өгнө.

1-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж хүнд, /кг/	Тайлбар
Н-1, Н-4	В1.038-I Дэвтэр -1	Я 15.12.14	16	62	
Н-2	"	Я 25.12.14	1	74	

SKY LiNE

45, Olympic Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

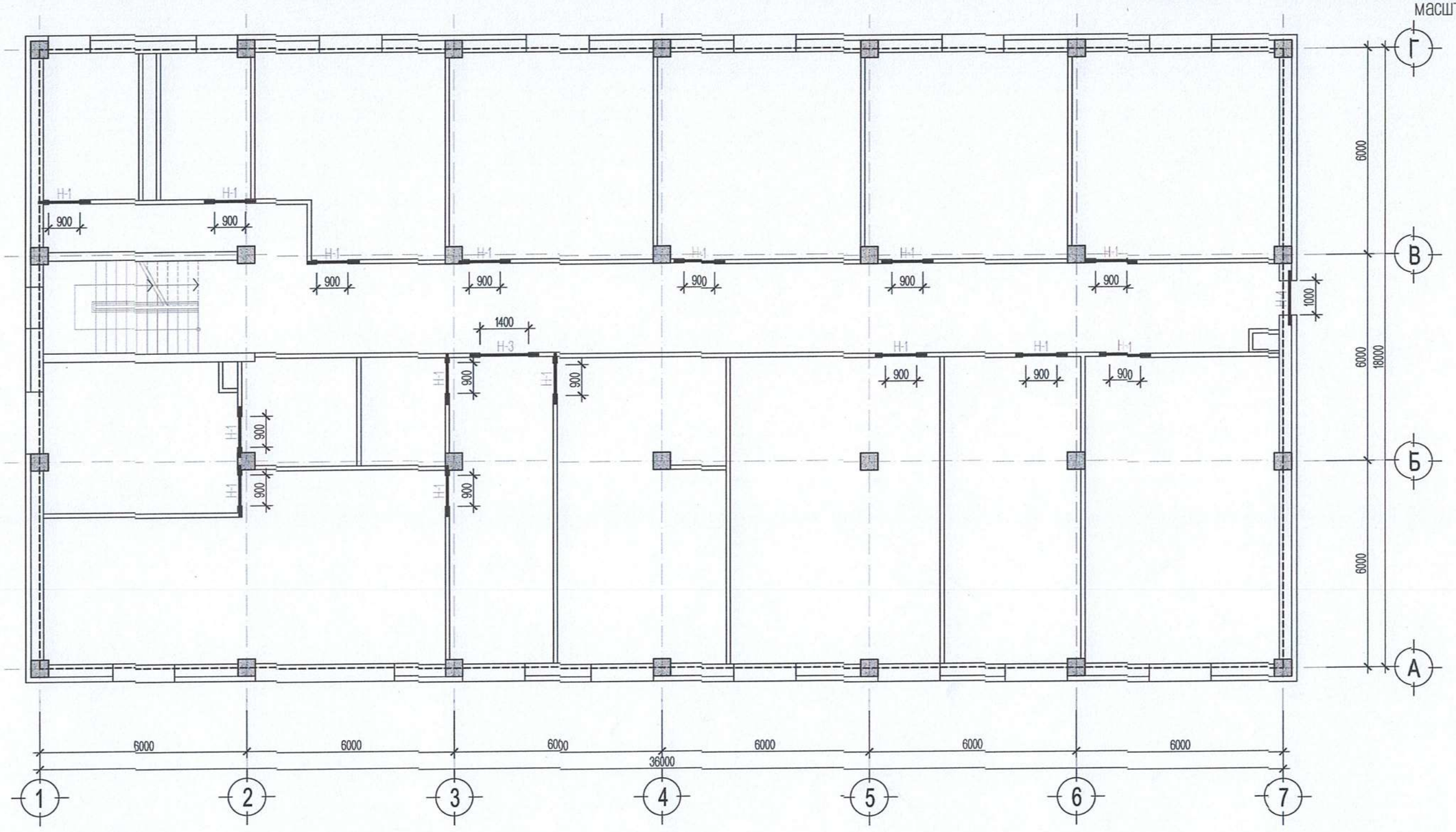
Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт барилга
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"

1-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 44	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

2-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

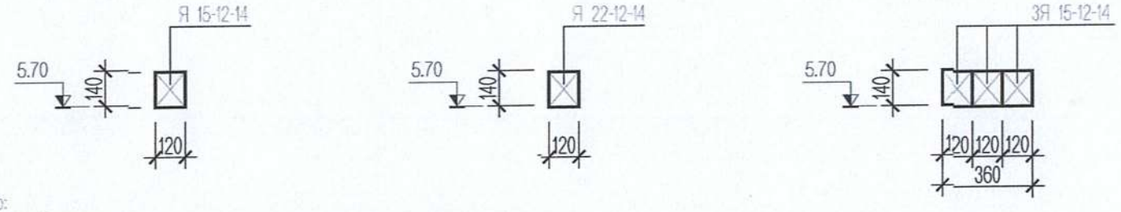
масштаб: М1:125



Н-1 М1:25

Н-3 М1:25

Н-4 М1:25



Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-1-тэй хамт үзнэ.
2. Гадна ханын торыг тоосгон өрлөгийн өндөрийн 675мм тутамд нийт ханын уртын дагуу тавьж өгөх ба 120мм-н тусдаа өрлөгийг сайтар холбож өгөх шаардлагатай
3. Хамар ханыг 120мм-н тоосгоор ерех ба өрлөгийн өндрөн дагуу 675мм тутамд 2Ø5Вр-I-зэр ханын торны альбом Г1.030-2г-1-н дагуу арматурчилж, альбомын 55, 57, 58 хэсэглэлийн дагуу гадна ханатай бэхэлж өгнө.
4. Ялуут В1.038-1 дэвтэр -1-с сонгож авлаа. Ялуут 1,5.-с бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см суулгаж өгнө.

2-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж хүнд, /кг/	Тайлбар
Н-1, Н-4	В1.038-I Дэвтэр -1	Я 15.12.14	18	62	
Н-3	"	Я 22.12.14	1	74	

SKY LiNE

4F, Olymp Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах

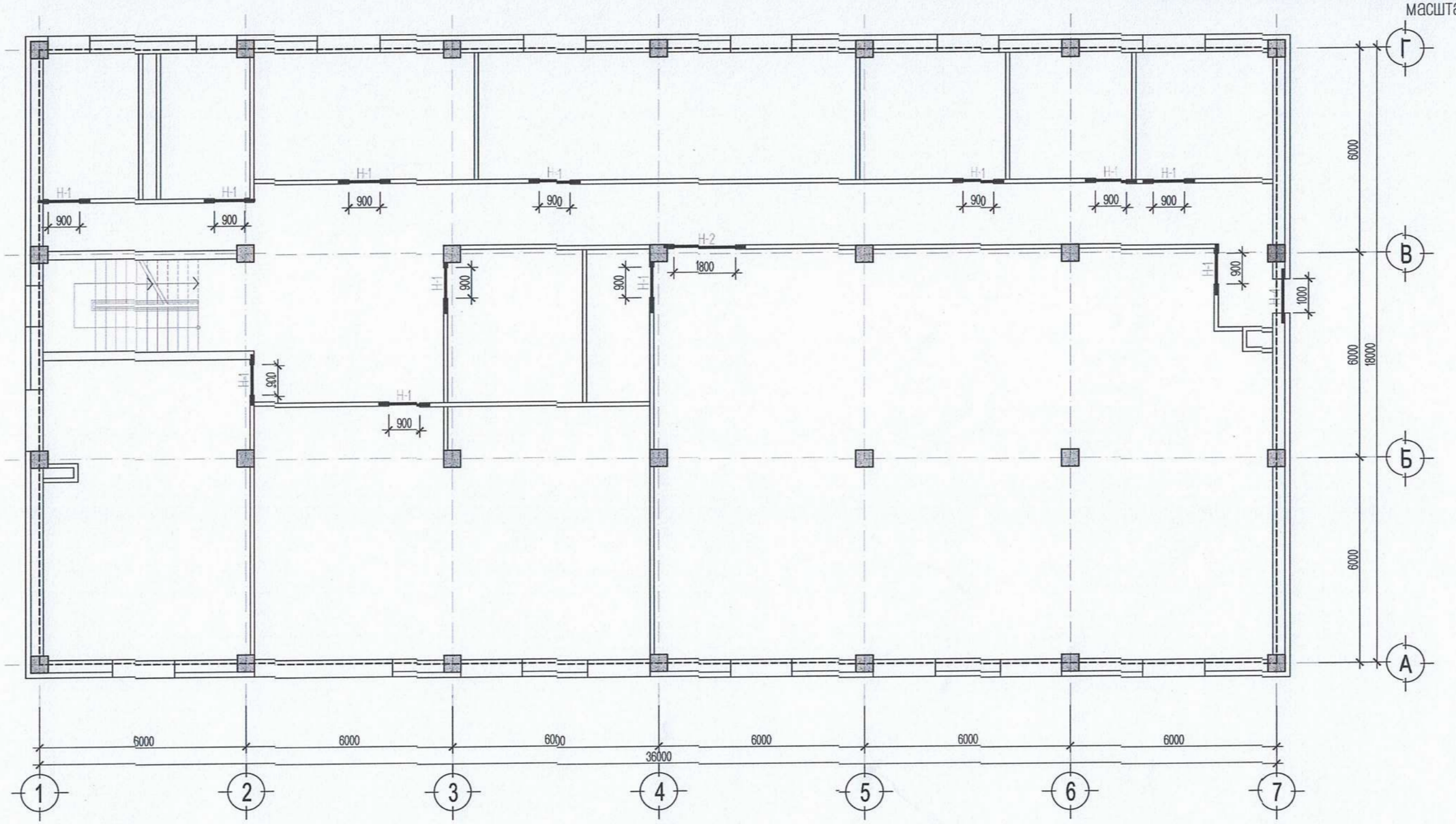
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"

2-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 45	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

3-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

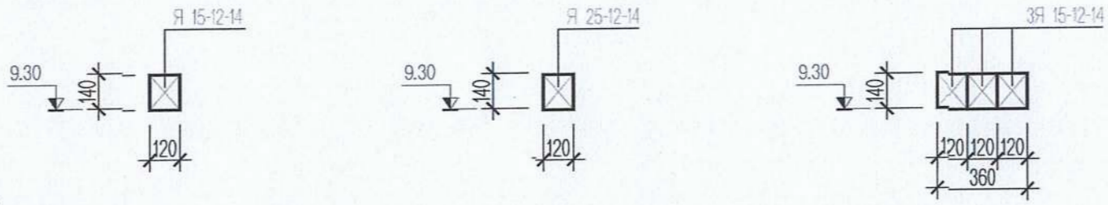
масштаб: М1:125



Н-1 М1:25

Н-2 М1:25

Н-4 М1:25



Тайлбар:

1. Энэ зургийг ББ-1-тэй хамт үзнэ.
2. Гадна ханын торыг тооцсон өрлөгийн өндөрийн 675мм тутамд нийт ханын уртын дагуу тавьж өгөх ба 120мм-н тусдаа өрлөгийг сайтар холбож өгөх шаардлагатай
3. Хамар ханыг 120мм-н тооцоор ерех ба өрлөгийн өндрөн дагуу 675мм тутамд 2Ø5Вр-I-зэр ханын торны альбом Г1.030-2г-1-н дагуу арматурчилж, альбомын 55, 57, 58 хэсэглэлийн дагуу гадна ханатай бэхэлж өгнө.
4. Ялуут В1.038-1 давтэр -1-с сонгож авлаа. Ялуут 1,5-с бага өргөнтэй нүхэн дээр нэг талд нь 25см суулгаж өгнө.

3-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Марк дугаар	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо шир	Нэгж хүнд, /кг/	Тайлбар
Н-1, Н-4	В1.038-I Дэвтэр -1	Я 15.12.14	15	62	
Н-2	"	Я 25.12.14	1	74	

SKY LiNE

4F, Olympic Plaza, Bayanzurkh district, Ulaanbaatar, Mongolia

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сумын 6-р багийн нутаг дэвсгэрт баригдах

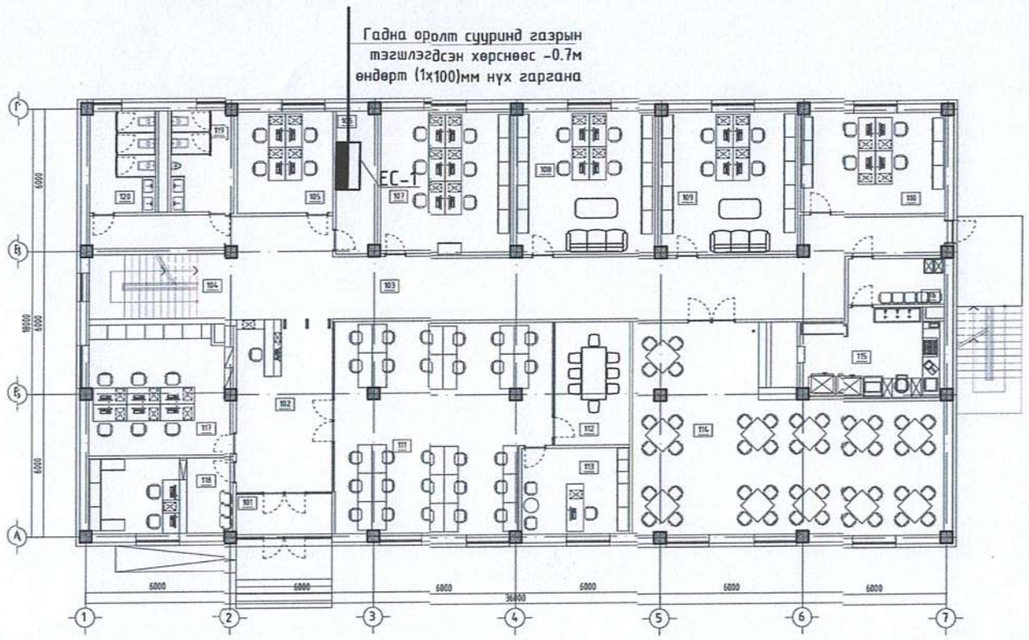
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА"

3-Р ДАВХРЫН УГСАРМАЛ ЯЛУУНЫ БАЙРШЛЫН СХЕМ

Инженер		Э.Хаш-Эрдэнэ	ЕГ шифр: sld 20-01/24	Масштаб: М1:125	Огноо: 2020/01/15
Гүйцэтгэсэн		Б.Мөнхбат	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: 46	Хуудас: 46
Шалгасан		Э.Хаш-Эрдэнэ			

БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Үндсэн нэр	Хэмжих нэгж	ЕС-1
1	Сүлжээний хүчдэл	В	400
2	Суурилагдсан чадал	кВт	151.08
3	Тооцооны гүйдэл	кВт	120.86
4	Тооцооны гүйдэл	А	193.38

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц ,олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНбД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

д/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	
2	ХТ-2	Тайлбар	
3	ХТ-3	Материалын түүвэр-1	
4	ХТ-4	Материалын түүвэр-2	
5	ХТ-5	0.4кВ-ын тооцооны үндсэн үзүүлэлт.	
6	ХТ-6	Хуваарилах самбарын бүдүүвч ХС-1. Ослын гэрэлтүүлэг ОГС-1	
7	ХТ-7	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	
8	ХТ-8	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2	
9	ХТ-9	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2.1	
10	ХТ-10	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-3	
11	ХТ-11	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-4	
12	ХТ-12	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-5	
13	ХТ-13	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-6	
14	ХТ-14	Барилгын доторхи потенциалийг тэгшитгэх	
15	ХТ-15	Ерөнхий оролт самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох	
16	ХТ-16	Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
17	ХТ-17	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
18	ХТ-18	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
19	ХТ-19	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
20	ХТ-20	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
21	ХТ-21	Аянга хамгаалалтын ерөнхий байгуулалт	
22	ХТ-22	Аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоо	
23	ХТ-23	Аянга хамгаалалт.газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	
24	ДГ-1	Зоорийн давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
25	ДГ-2	1-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
26	ДГ-3	2-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
27	ДГ-4	3-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

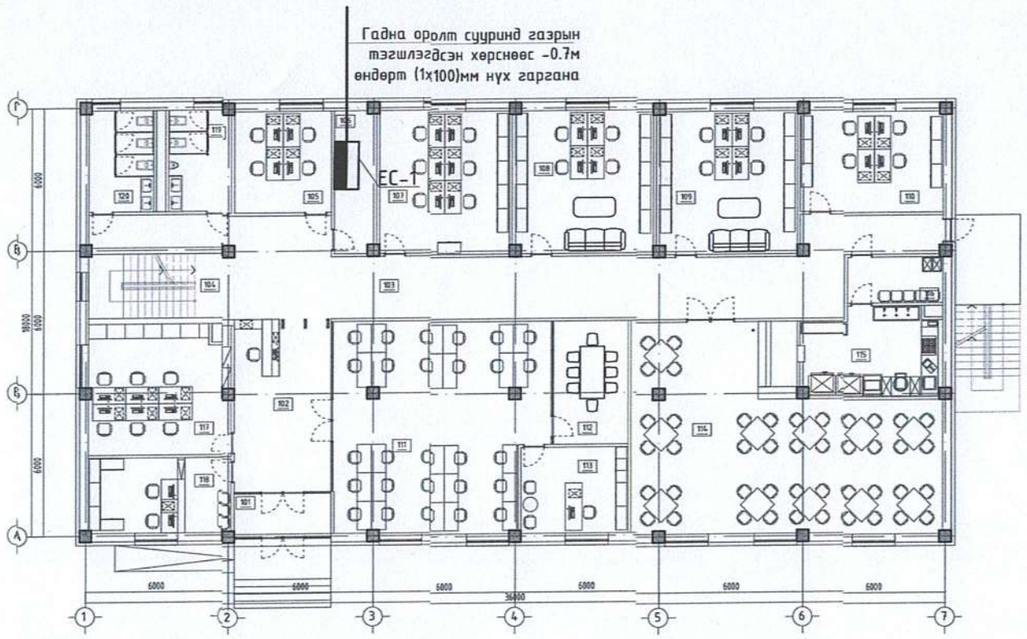
Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

90

БҮДҮҮВЧ, ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ, ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ М1:250



ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Үндсэн нэр	Хэмжих нэгж	ЕС-1
1	Сүлжээний хүчдэл	В	400
2	Суурилагдсан чадал	кВт	151.08
3	Тооцооны гүйдэл	кВт	120.86
4	Тооцооны гүйдэл	А	193.38

ИШ ТАТСАН БОЛОН ХАВСАРГАСАН БИЧИГ БАРИМТ

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-102-07	Орон сууц ,олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах	
БНбД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар	
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм	
MNS3757-16:2007	Байгуулалт дээрхи цахилгаан тоног төхөөрөмж болон дамжуулагчийн таних тэмдэг	

д/д	Хуудас	Нэр	Тайлбар
1	ХТ-1	Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	
2	ХТ-2	Тайлбар	
3	ХТ-3	Материалын түүвэр-1	
4	ХТ-4	Материалын түүвэр-2	
5	ХТ-5	0.4кВ-ын тооцооны үндсэн үзүүлэлт.	
6	ХТ-6	Хуваарилах самбарын бүдүүвч ХС-1. Ослын гэрэлтүүлэг ОГС-1	
7	ХТ-7	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-1	
8	ХТ-8	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2	
9	ХТ-9	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-2.1	
10	ХТ-10	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-3	
11	ХТ-11	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-4	
12	ХТ-12	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-5	
13	ХТ-13	Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-6	
14	ХТ-14	Барилгын доторхи потенциалийг тэгшитгэх	
15	ХТ-15	Ерөнхий оролт самбарыг дотор да гадна газардуулгын хүрээнд холбох	
16	ХТ-16	Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
17	ХТ-17	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
18	ХТ-18	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
19	ХТ-19	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
20	ХТ-20	Аянга хамгаалалтын байгуулалт	
21	ХТ-21	Аянга хамгаалалтын ерөнхий байгуулалт	
22	ХТ-22	Аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоо	
23	ХТ-23	Аянга хамгаалалт.газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл	
24	ДГ-1	Зоорийн давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
25	ДГ-2	1-р давхарын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
26	ДГ-3	2-р давхарын дотор гэрэлтүүлгчин байгуулалт	
27	ДГ-4	3-р давхарын дотор гэрэлтүүлгчин байгуулалт	

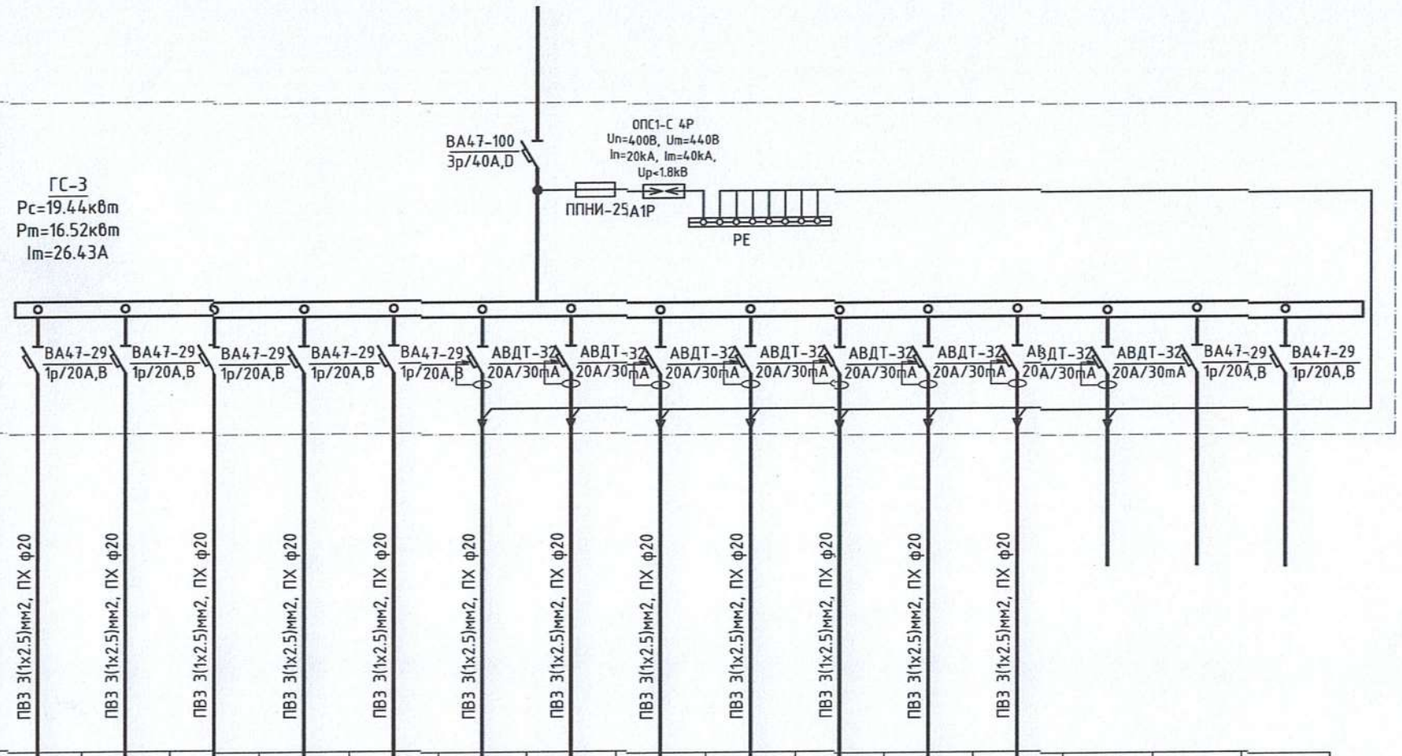
АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА
Бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

91

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-3



Тухайн тэжээх шугам																
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Ороолт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн Iявуулах															
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Iтооц, А															
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч да хайлах тавьц															
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м															
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А															
Утасны марк да хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м															
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗										
	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14	Гр.15
	Маяг															
	Хэвийн чадал, кВт L1	1.40			1.24			1.50			1.80					
	L2		1.54			1.45			1.8			2.1				
	L3			1.51			1.50			1.50			2.10			
	Гүйдэл, А I хэвийн	6.36	7.00	6.86	5.64	6.59	6.82	6.82	8.18	6.82	8.18	9.55	9.55			
	I явуулах															
	Нэр	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Гэрэл-3	Гэрэл-4	Гэрэл-5	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Нөөц	Нөөц	Нөөц
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ГС-3														

info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

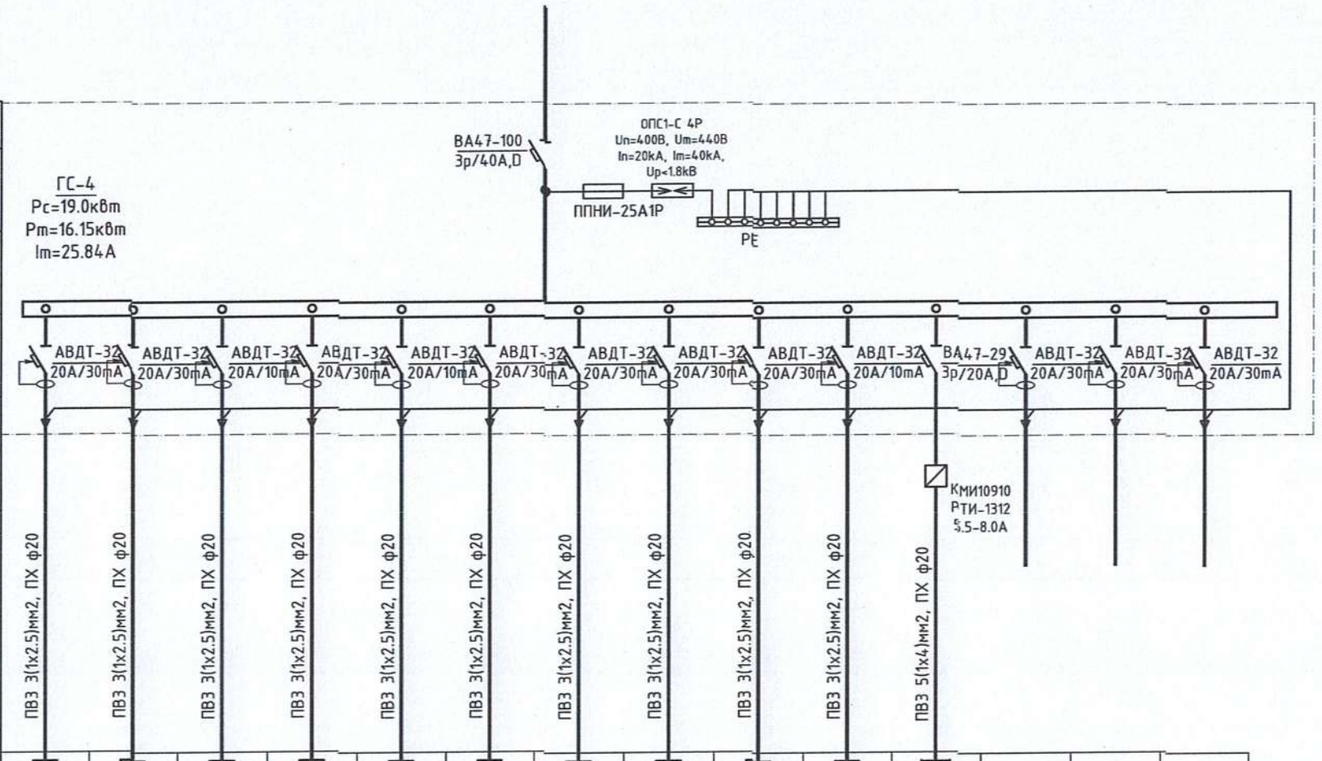
Орхон аймаг. Баян-өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-3

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

99

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-4



Тухайн тэжээх шугам															
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн Iявуулах														
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Iтооц, А														
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах таваць	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/10mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/10mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/10mA	ВА47-29 3р/20А,D	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 5(1х4)мм2, ПХ ф20			
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений таваць, А											КМИ10910 РТИ-1312 5.5-8.0А			
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м														
Цахилгаан хэрэглэгч	Таних тэмдэг														
	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12	Гр.13	Гр.14
	Маяг														
	Хэвийн чадал, кВт L1	2.10			1.80			1.80			2.10	2.50			
	L2		1.80			1.0			0.9						
	L3			2.00			1.20			1.80					
	Гүйдэл, А I хэвийн	9.55	8.18	9.09	8.18	4.55	5.45	8.18	4.09	8.18	9.55	6.58			
	I явуулах														
	Нэр	Розетка	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Сэнс-7	Нөөц	Нөөц	Нөөц
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ГС-4													

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

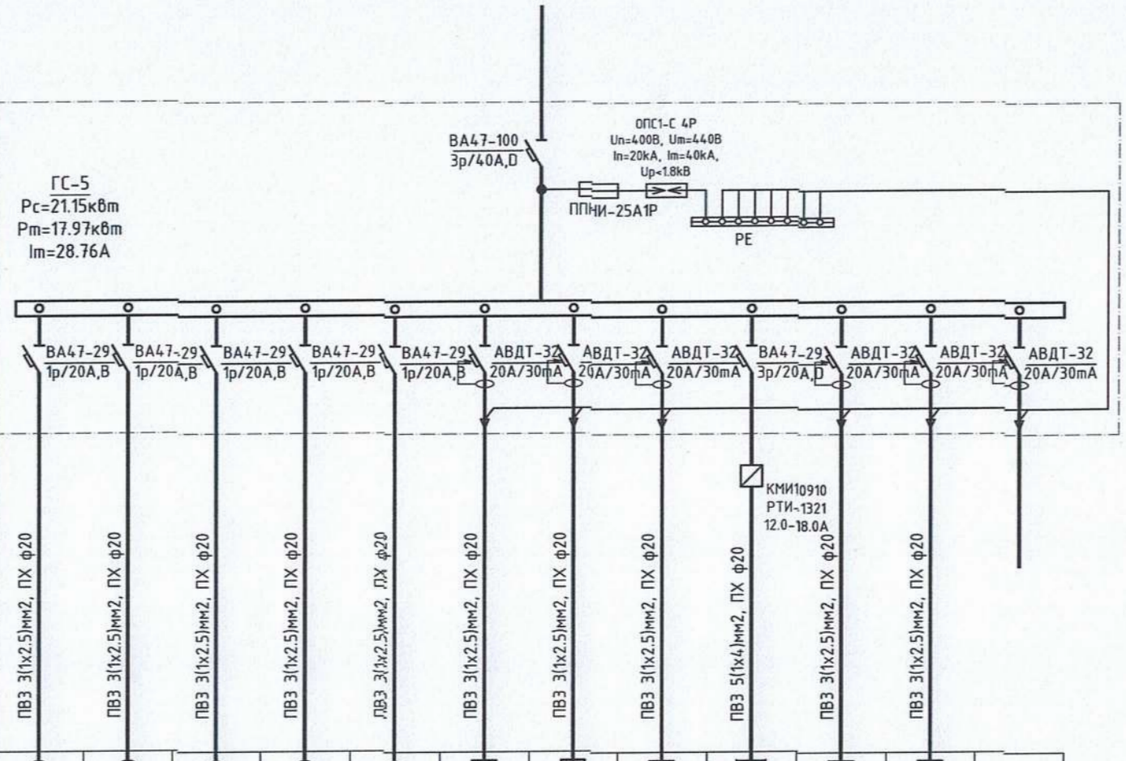
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-4

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

93

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-5



Тухайн тэжээх шугам													
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн Iявуулах												
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Iтооц, А												
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц	ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	ВА47-29 1р/20А,В	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	ВА47-29 3р/20А,D	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA	АВДТ-32 20А/30mA
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ДВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 5(1х4)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	ПВЗ 3(1х2.5)мм2, ПХ ф20	
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А												
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м												
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊕	⊕	⊕	●	⊕	⊕	
	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12
	Маяг												
	Хэвийн чадал, кВт — L1	1.19			1.13			1.80		5.5	1.80		
	Хэвийн чадал, кВт — L2		1.94			1.24			1.8			1.5	
	Хэвийн чадал, кВт — L3			1.45			1.80						
	Гүйдэл, А — I хэвийн	5.41	8.82	6.59	5.14	5.64	8.18	8.18	8.18	14.47	8.18	6.82	
	Гүйдэл, А — I явуулах												
	Нэр	Гэрэл-1	Гэрэл-2	Гэрэл-3	Гэрэл-4	Гэрэл-5	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Нөөц
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ГС-5											

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

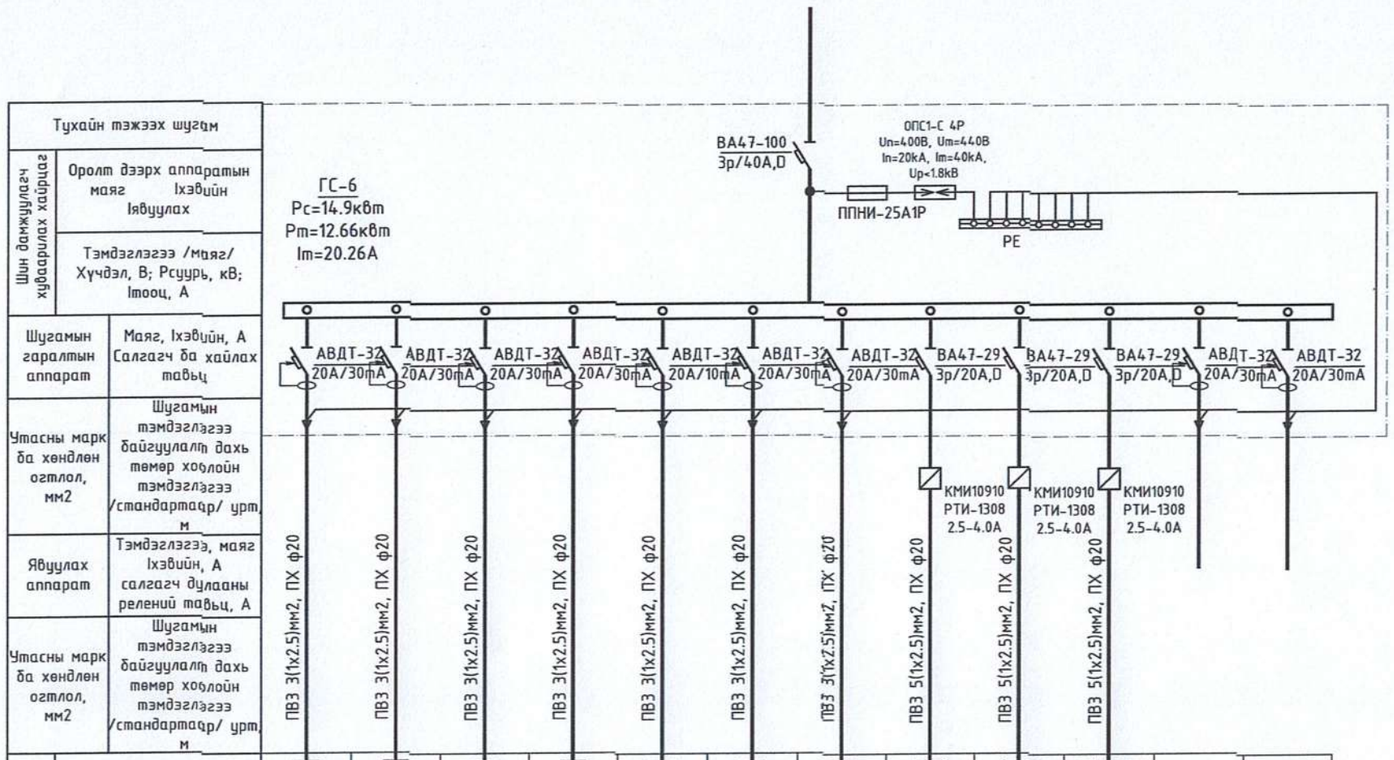
Орхон аймаг. Баян-өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-5

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01	
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 27	
Шалгасан	Г.Энхчимэг				

94

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ ГС-6



Тухайн тэжээх шугам		Таних тэмдэг	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрх аппаратын маяг Iхэвийн Iявуулах	Байгуулалт дээрх №	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10	Гр.11	Гр.12
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВ; Iтооц, А	Маяг												
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц	Хэвийн чадал, кВт L1	1.80			1.80			1.20	1.4	1.4	1.40		
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	Хэвийн чадал, кВт L2		1.50			2.0							
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А	Хэвийн чадал, кВт L3			1.50			0.90						
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, мм2	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт, м	Гүйдэл, А I хэвийн	8.18	6.82	6.82	8.18	9.09	4.09	5.45	3.68	3.68	3.68		
Цахилгаан хэрэглэгчид		Гүйдэл, А I явуулах												
		Нэр	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Ариун цэврийн өрөөний розетка	Розетка	Розетка	Сэнс-8	Сэнс-9	Сэнс-10	Нөөц	Нөөц
		Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ГС-6											

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

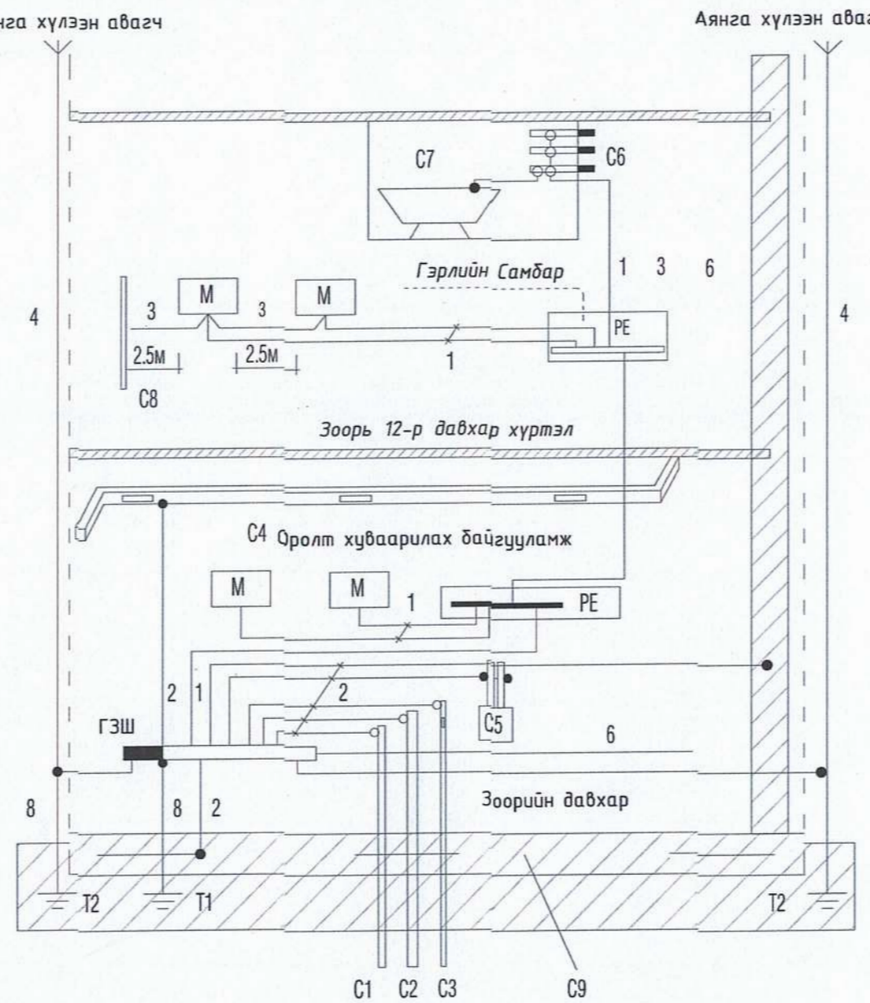
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

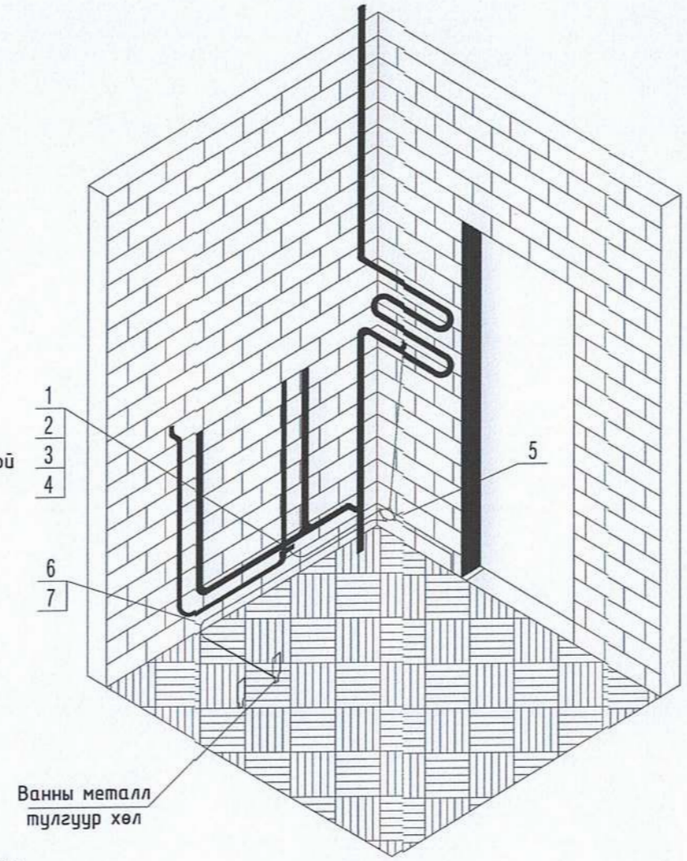
Гэрэлтүүлгийн самбарын тооцооны бүдүүвч ГС-6

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-13	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

БАРИЛГЫН ДОТОРХИ ПОТЕНЦИАЛИЙГ ТЭГШИТГЭХ



Тайлбар:
М- дамжуулах хэсэг
С1- Барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
С2- Барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
С3- Барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
С4- агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой
С5- Хамгаалалтын систем
С6-Ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
С7-төмөр металл (ванн)
С8-Ил хэсгүүдийн хүрч болох дамжуулах хэсэг
С9-Төмөр бетон бүтээцийн арматур
ГЗШ- Ерөнхий газардуулгын шин
Т1-Ердийн (байгалийн) газардуулагч
Т2-(Хэрэв байгаа) аянга хамгаалалтын газардуулагч
1-Нойлийн хамгаалалтын дамжуулагч
2-Потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
3-Потенциал тэгшитгэх нэмэлт системийн дамжуулагч (утас)
4-Аянга хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
5-Тооцоолох бодох, мэдээлийн техөөрөмж байрлуулсан
6- өрөөний ажлын газардуулгын хүрээ (контур)
7-Ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч
8-Газардуулгын (утас) дамжуулагч



№	Нэр
1	Газардуулгын хомут, СТ25х4
2	Болт, М6х20
3	Гайк, М6
4	Зэс наконечник
5	Потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцаг
6	Хүчний утас, ПВЗ-1*2.5
7	Пластмассан цуян хоолой , Ф20мм

Тайлбар :
Хүчний утас ПВЗ 2.5 потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцагнаас айлын самбарын РЕ шинтэй холбогдоно.
1. Потенциалийг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцагийг шалнаас 150мм-ийн өндөрт таноглохоор төлөвлөв.
2. Потенциалийг тэгшитгэх хүчний утсыг ханаар шавардлаган дор далд гүйцэтгэнэ.

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

Барилгын доторхи потенциалийг тэгшитгэх

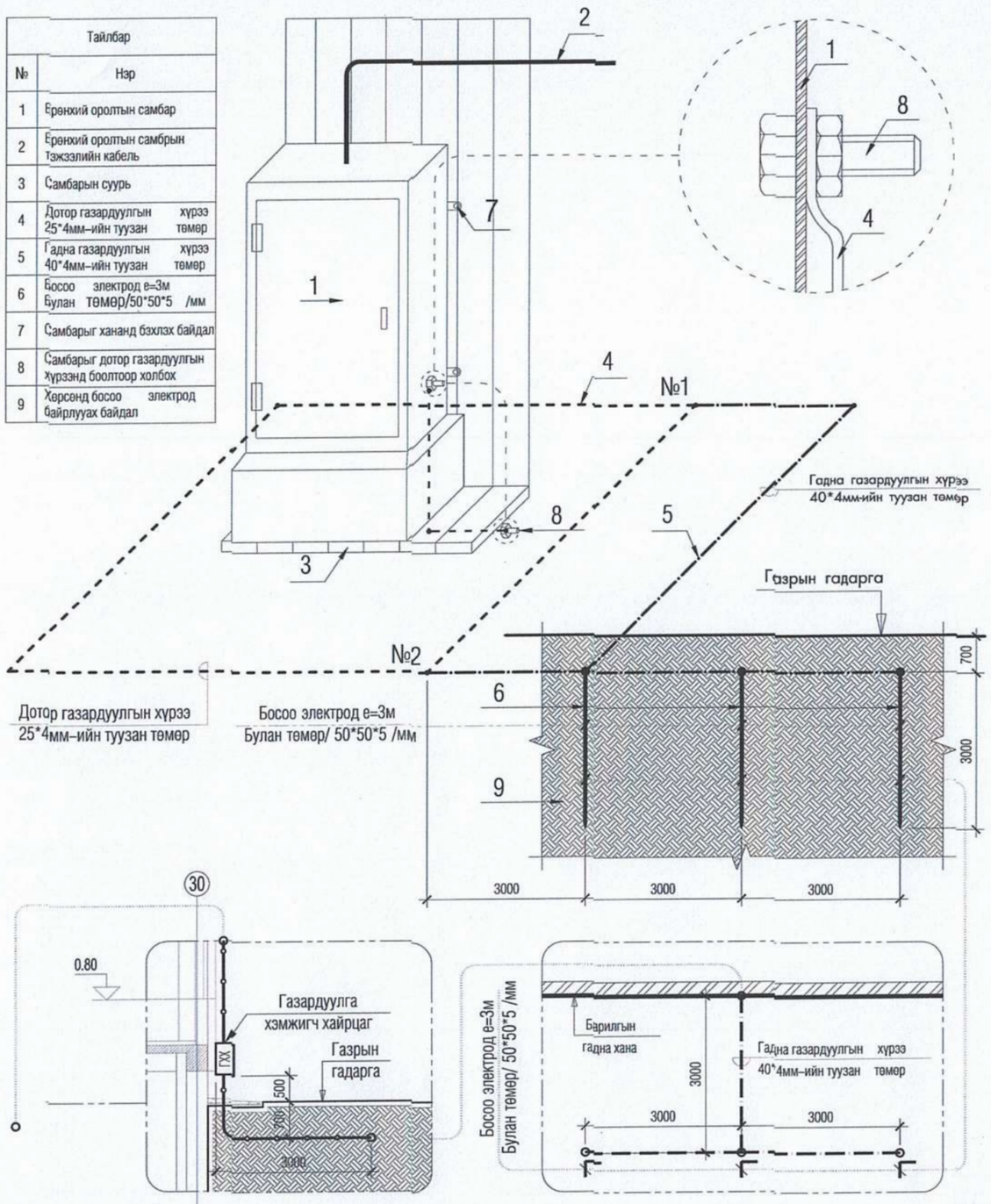
Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-14	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazrinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

96

ЕРӨНХИЙ ОРОЛТ САМБАРЫГ ДОТОР БА ГАДНА ГАЗАРДУУЛГЫН ХҮРЭЭНД ХОЛБОХ

Тайлбар	
№	Нэр
1	Ерөнхий оролтын самбар
2	Ерөнхий оролтын самбрын тэжээлийн кабель
3	Самбарын суурь
4	Дотор газардуулгын хүрээ 25*4мм-ийн туузан төмөр
5	Гадна газардуулгын хүрээ 40*4мм-ийн туузан төмөр
6	Босоо электрод е=3м Булан төмөр/50*50*5 /мм
7	Самбарыг хананд бэхлэх байдал
8	Самбарыг дотор газардуулгын хүрээнд боолтоор холбох
9	Хөрсөнд босоо электрод байрлуулах байдал



Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

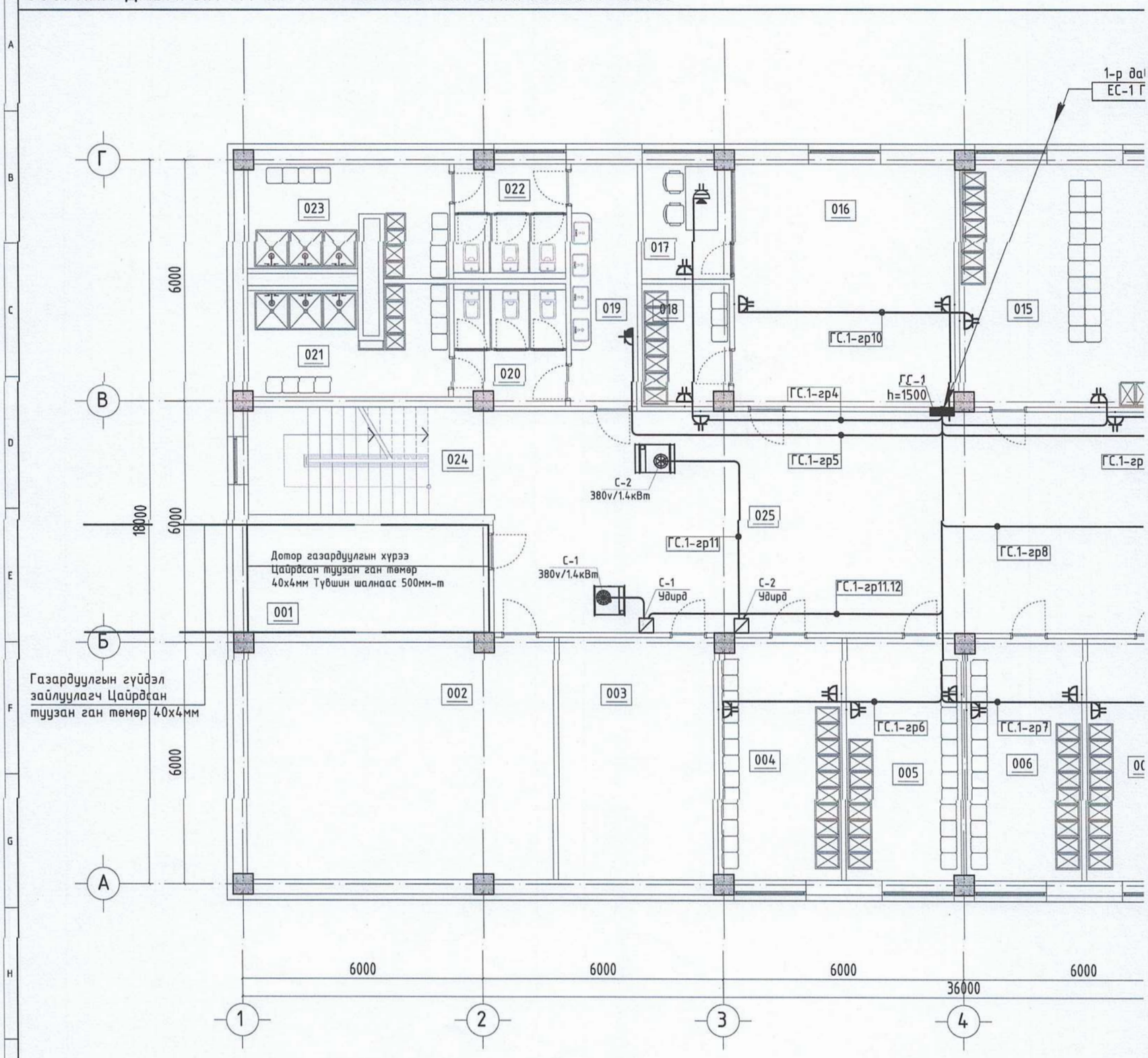
Ерөнхий оролт самбарыг дотор ба гадна газардуулгын хүрээнд холбох

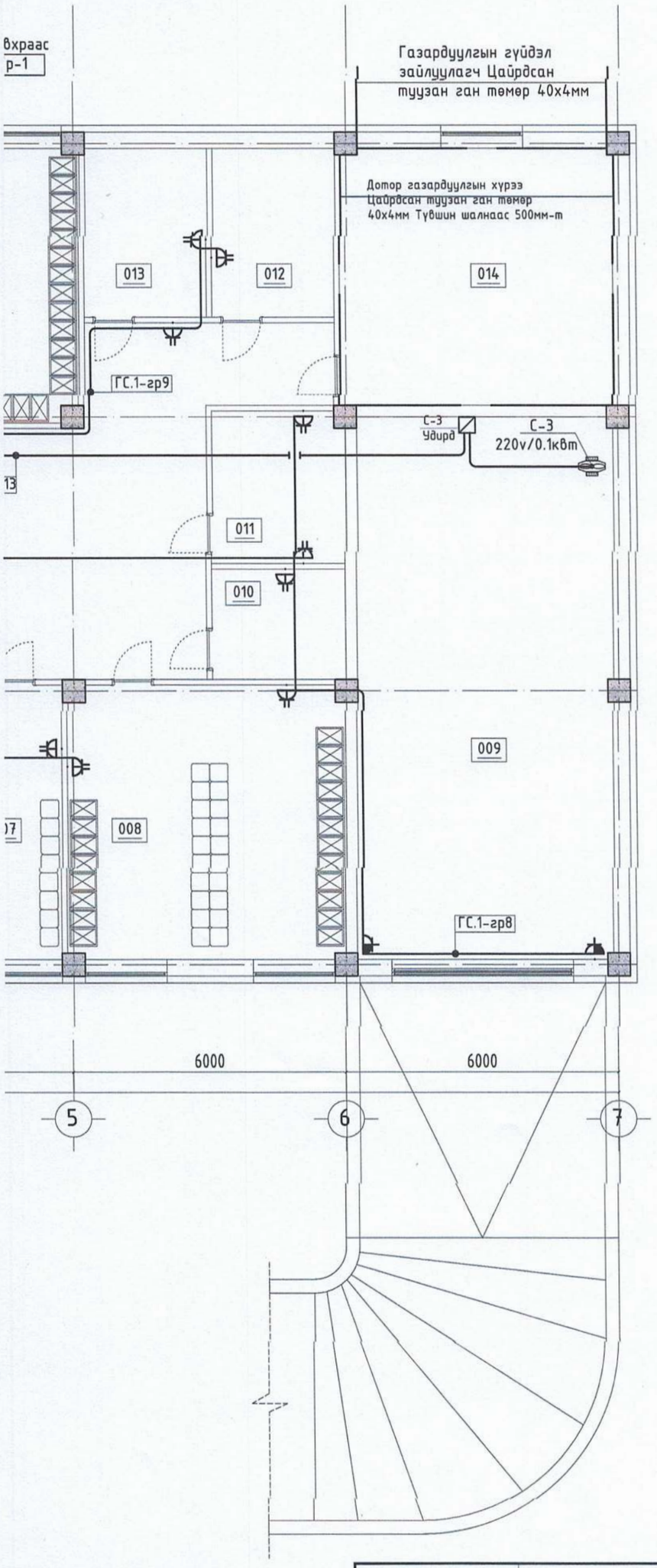
Инженер		Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн		Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-15	Хуудас: 27
Шалгасан		Г.Энхчимэг			

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ
info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

97

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Техникийн өрөө	15,95
2	Агуулах	44,94
3	Агуулах	23,35
4	Ажилдын хувцас солих	18,28
5	Ариутгах татуурга алба /ажилдын хувцас солих/	17,23
6	Цахилгааны алба /ажилдын хувцас солих/	17,23
7	Ус хангамжын алба /ажилдын хувцас солих/	16,19
8	Барилгын засварын алба /ажилдын хувцас солих/	36,57
9	Шуурхай машин	66,96
10	Үйлчлэгчийн өрөө	7,05
11	Багаж хэрэгсэл материал хадгалах өрөө	9,78
12	Багаж хэрэгсэл материал хадгалах өрөө	10,00
13	Багаж хэрэгсэл материал хадгалах өрөө	10,00
14	Дулаан техникийн өрөө /узель/	33,88
15	Дулааны алба /ажилдын хувцас солих/	35,20
16	Тоолуурын лабораторийн өрөө	33,11
17	Инженерийн өрөө	6,31
18	Хувцас солих өрөө	6,46
19	Ариун цэврийн өрөө	9,99
20	Ариун цэврийн өрөө /эр/	8,17
21	Душ /эр/	12,67
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7,96
23	Душ /эм/	12,66
24	Шатны хонгил	16,51
25	Коридор	125,04
0	Нийт	601.49

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ч.Гантулга
ББ		З.Батболд
ХАС		Э.Ариунцэцэг
ЦБУ		Э.Саранцэцэг
ХД		Н.Пүрэвжаргал

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

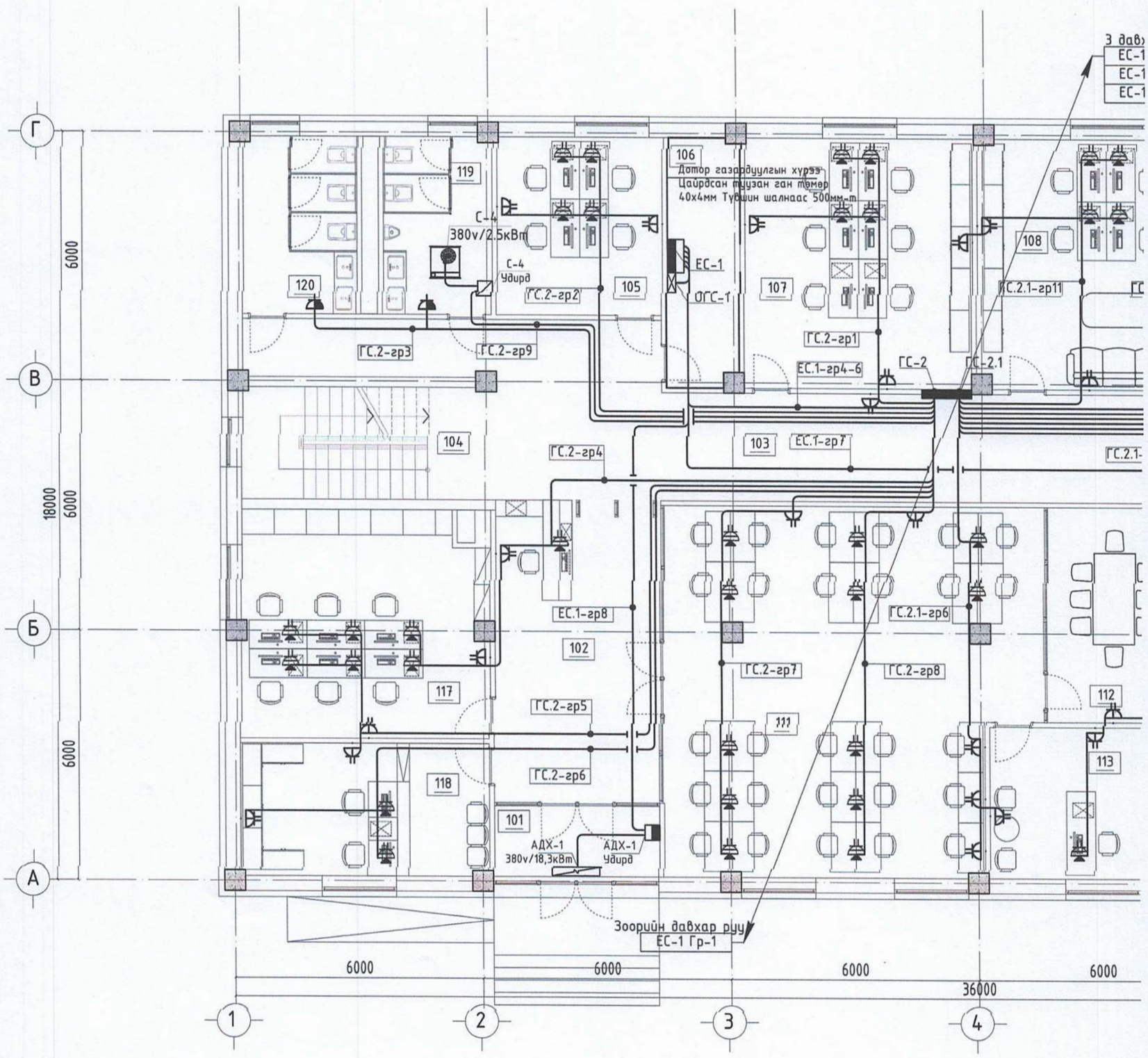
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

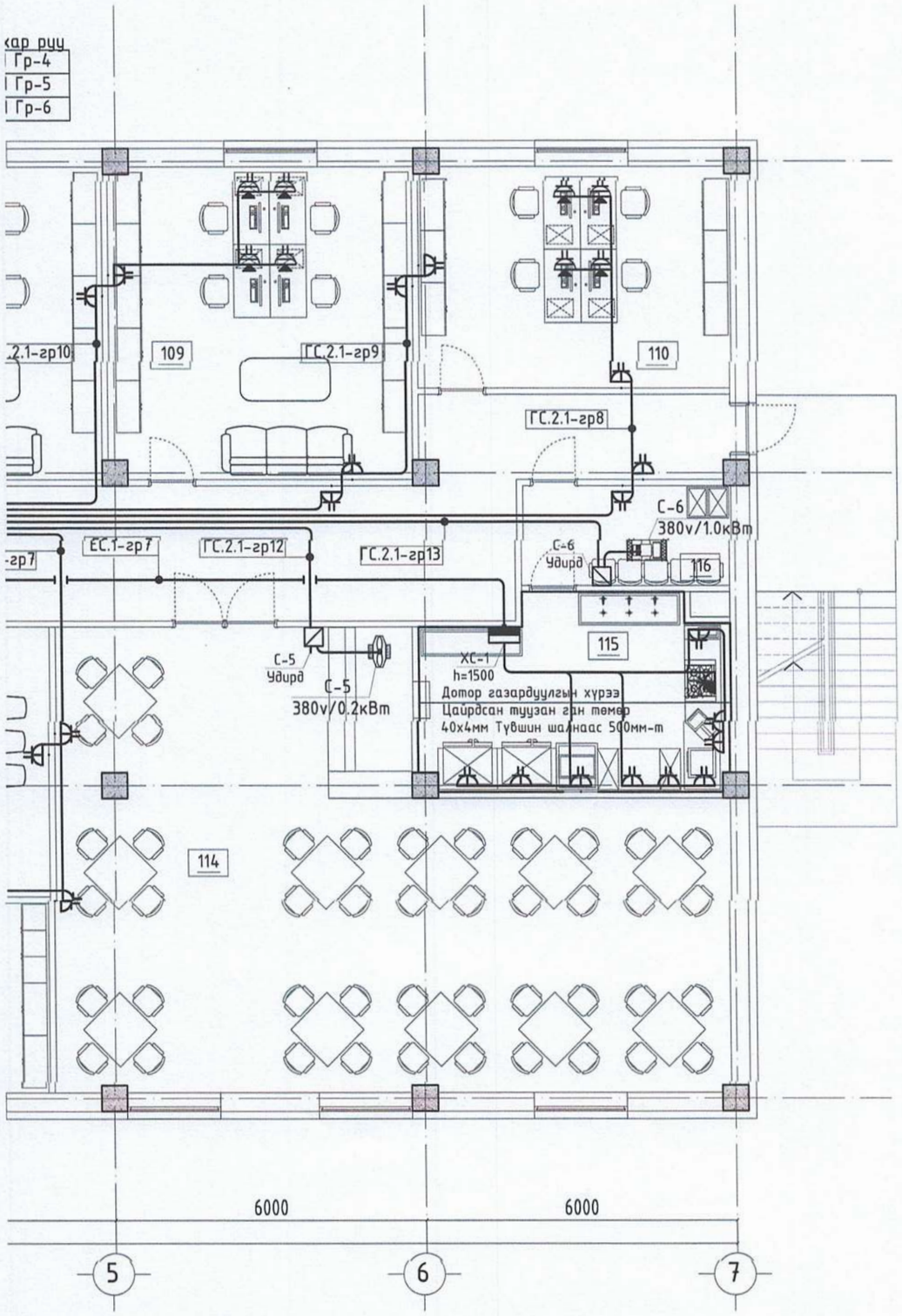
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

Зоорийн давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн		Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-16	Хуудас: 27
Шалгасан		Г.Энхчимэг			

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
101	Гонх	6,75
102	Хүлээн авах/шалгаж нэвтрүүлэх	29,08
103	Коридор	91,71
104	Шатны хонгил	16,51
105	Хяналтын инженер	17,08
106	Цахилгааны шитний өрөө	10,39
107	Дулааны инженер	33,11
108	УХАТ-ны инженер	35,20
109	БЗТҮА-ны инженер	35,20
110	АТА-ны инженер	25,51
111	Хэрэглэгчдийн албаны байцаагч	76,34
112	Үүлэлтийн өрөө	16,16
113	Хэрэглэгчдийн албаны дарга	16,21
114	Цайны газар	96,01
115	Гал тогоо	20,98
116	Ажилчдын хувцас солих	7,75
117	Диспетчерүүдийн өрөө	32,01
118	Касс/ Няравын өрөө	19,01
119	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,17
120	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,72
	Нийт	596.18

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ч.Гантулга
ББ		З.Батболд
ХАС		Э.Ариунцэцэг
ЦБҮ		Э.Саранцэцэг
ХД		Н.Пүрэвжаргал

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

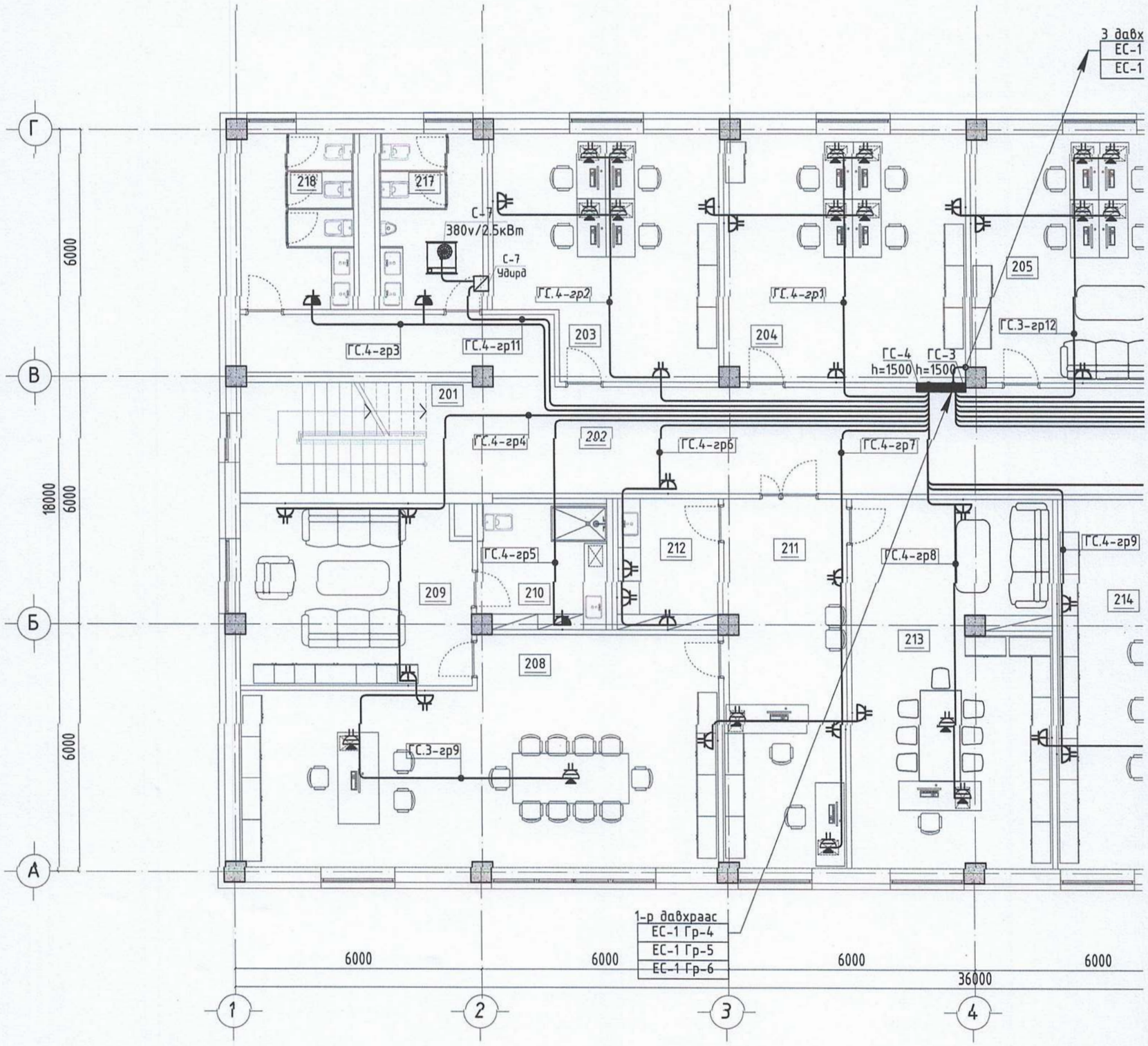
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

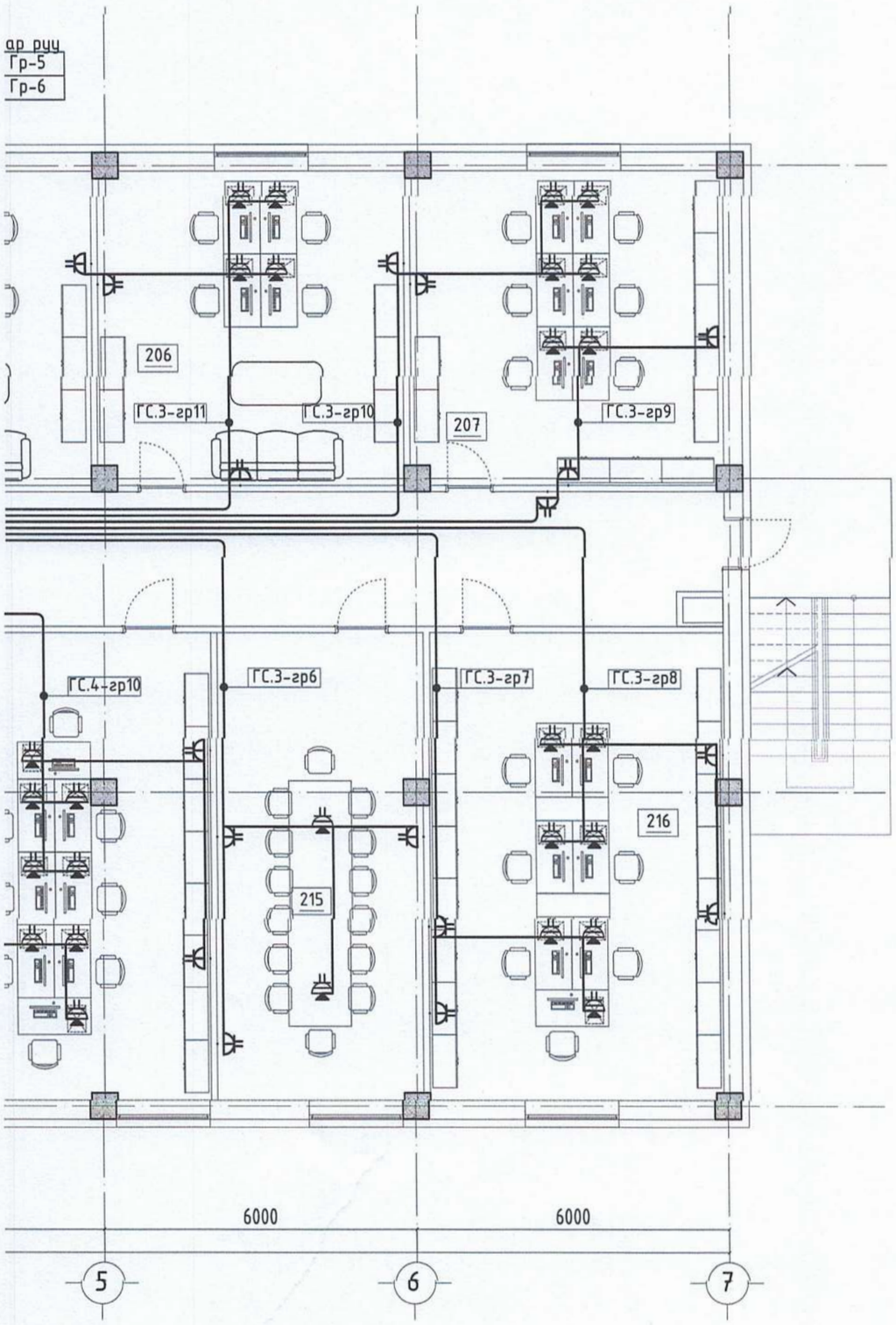
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ ҮС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

1-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-17	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
201	Шатны хонгил	16,51
202	Коридор	87,59
203	Нярав	37,38
204	Эдийн засагч	30,19
205	Нягтлан 4	35,20
206	ИТБХ-н дарга, материал хангамжийн инженер	35,20
207	ДХШХэлтэс	35,20
208	Захирал	57,67
209	Амрах өрөө /захирал/	24,24
210	Ариун цэврийн өрөө /захирал/	10,23
211	Захирлын туслахын өрөө	26,51
212	Цай бэлтгэх өрөө	7,76
213	Ерөнхий инженер	43,10
214	ЗХНХэлтэс	53,96
215	Хурлын өрөө	35,08
216	Албадын дарга нарын өрөө	50,21
217	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,17
218	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11,72
	Нийт	608.92

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ч.Гантулга
ББ		З.Батболд
ХАС		Э.Ариунцэцэг
ЦБУ		Э.Саранцэцэг
ХД		Н.Пүрэвжаргал

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

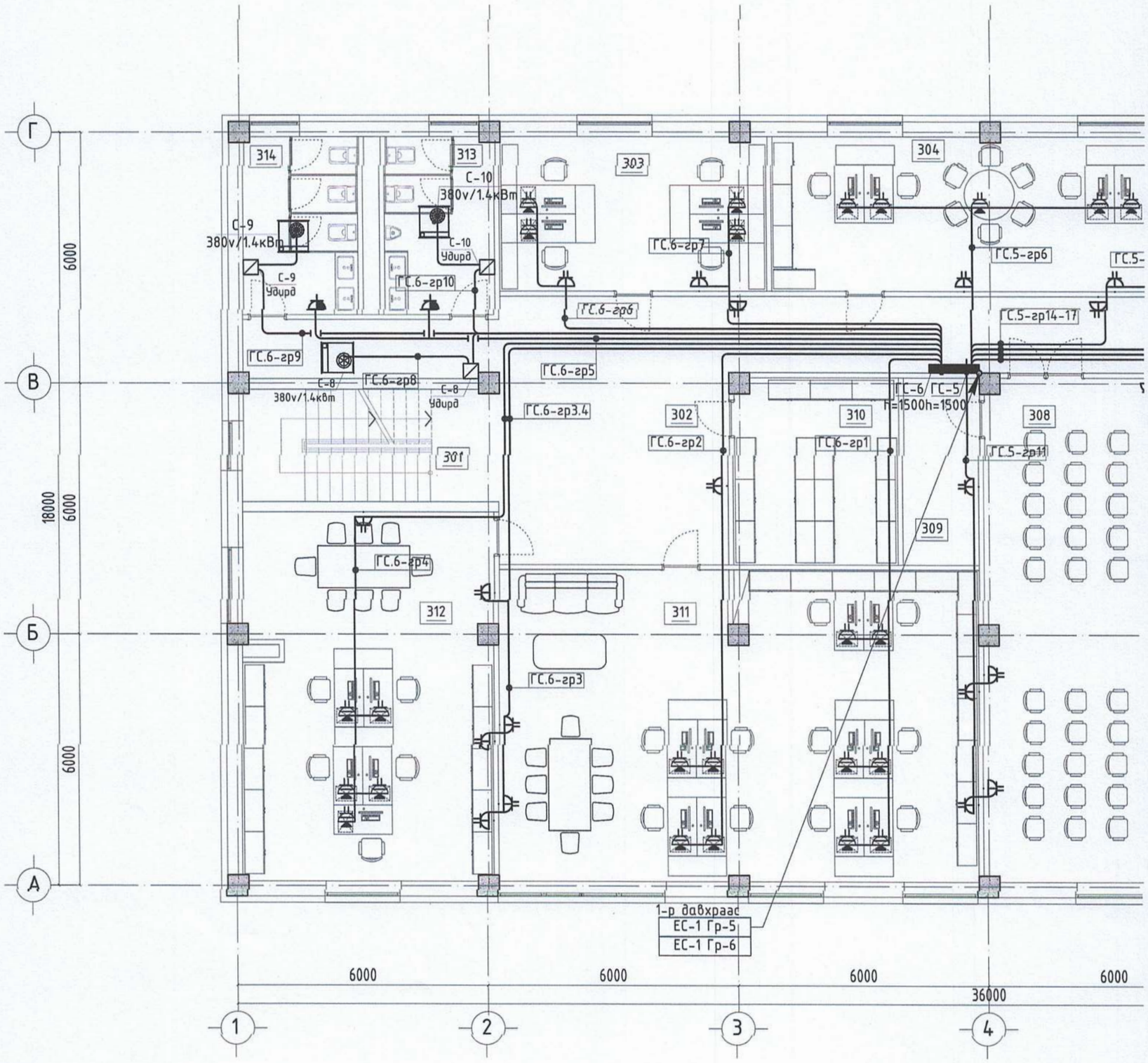
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

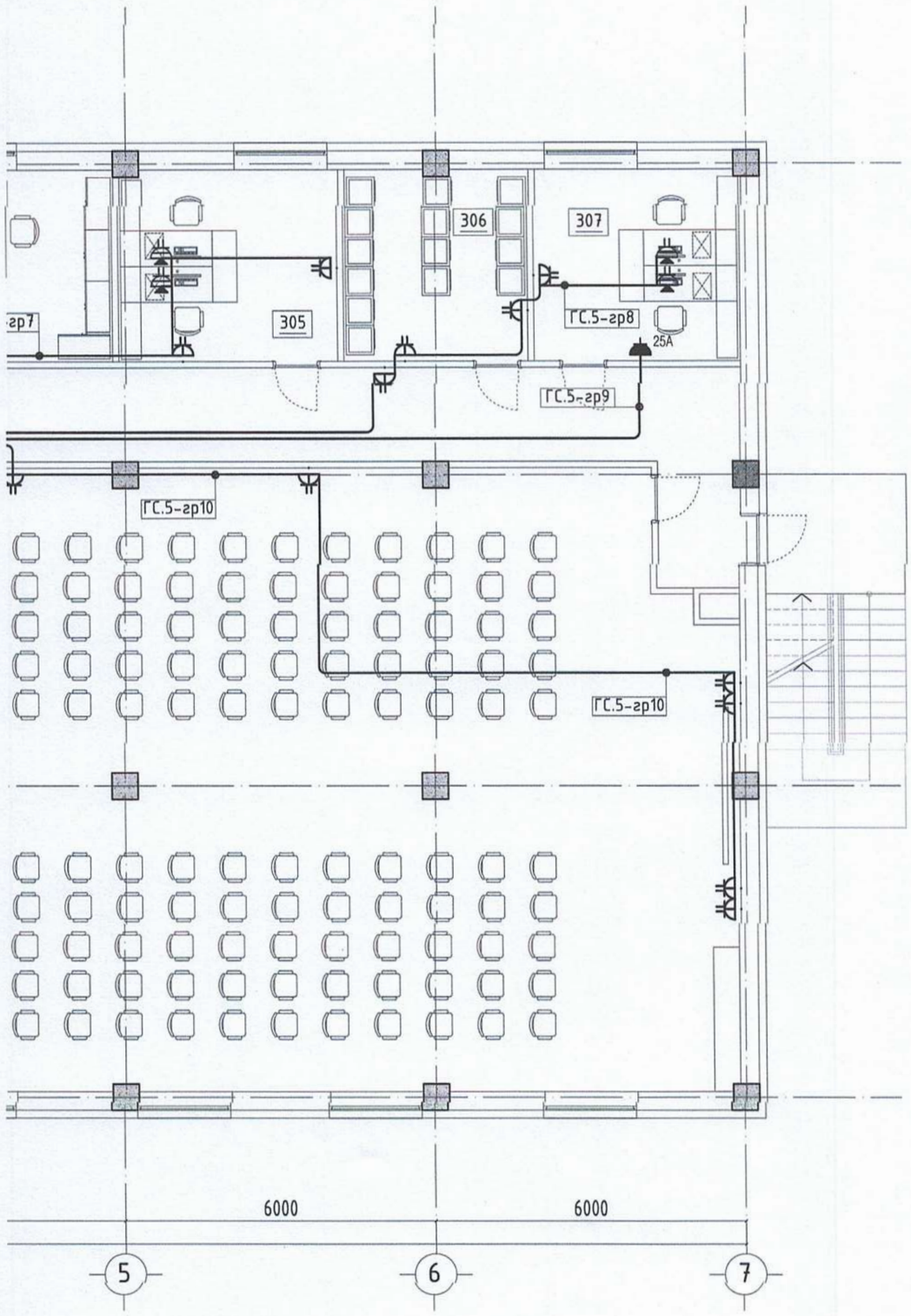
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

2-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн		Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-18	Хуудас: 27
Шалгасан		Г.Энхчимэг			

3-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шатны хонгил	16,51
2	Коридор	90,97
3	Борлуулалтын ня-бо	23,73
4	ХАБЭА кабинет	40,77
5	Цалих хөлс, материалын ня-бо	15,68
6	Компьютер серверийн өрөө	13,17
7	Цахилгаан тоолуурын лаборатори	14,82
8	Хурлын заал	207,21
9	Заалны техникийн өрөө	8,15
10	Архив	17,50
11	Инженер техникийн бодлогын хэлтэс	84,85
12	Хэмжүүр, кипиа, реле хамгаалалт, Програмист, сүлжээний инженер	52.05
13	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,17
14	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11,72
	Нийт	608.30

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Гарын үсэг	Нэр
БА		Ч.Гантулга
ББ		З.Батболд
ХАС		Э.Ариунцэцэг
ЦБУ		Э.Саранцэцэг
ХД		Н.Пүрэвжаргал

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

3-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн		Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-19	Хуудас: 27
Шалгасан		Г.Энхчимэг			

ТАЙЛБАР

Ерөнхий хэсэг

Энэхүү барилгын дотор цахилгааны ажлын зургийг барилга архитектур технологи, салхивч, цэвэр бохирын даалгаврыг үндэслэн "Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах" барилгын дүрэм "БД43-102-07", "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" "БД43-101-03", "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" "БНБД23-02-08", "Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар" "БД43-103-08"-ын дагуу хийж гүйцэтгэв.

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хэрэглэгчид нь цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны II зэрэгт хамаарагдана. Барилгын тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай кабель шугамаар ЕС самбар руу оруулж тэжээнэ. Оролтын самбар нь Монгол улсын стандартын шаардлагад нийцүүлж үйлдвэрлэсэн самбар байх ба ерөнхий самбар ЕС самбарыг цахилгааны өрөөнд төлөвлөв.
Цахилгаан эрчим хүчний хэрэглээг оролтын самбарт тавьсан тоолуураар тооцож гаргана. Тоолуур нь 2 тарифт бүрэн электрон тоолуур байна.

Гэрэлтүүлгийн самбаруудыг шатны хонгил болон коридорт хананд далд тоноглоно. Гал тогооны тоног төхөөрөмжүүдийн тэжээлийг бэлтгэл цехэд тоноглосон хуваарилах самбар ХС-1-ээс тэжээхээр төлөвлөв. Самбаруудад ВА88, ВА47-100, ВА47-29, АВДТ-32 маягийн автоматуудыг болон цэнэг шавхагч ОПС тоноглогдсон болно.

Гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлэгчүүдийг өрөөний зориулалт, архитектурын шүйдэлд тулгуурлан сонгосон. Техникийн өрөө, ариун цэврийн өрөөнд ус чийгнээс хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч, бусад өрөөнүүдэд өрөөний зориулалт, таазны хийцлэлээс нь хамааруулаж гэрэлтүүлэгчийг сонгож төлөвлөв. Аваарийн гэрэлтүүлэгч 3Вт-ын EXIT гэрэлтүүлэгчийг 2.2м-ийн өндөрт, ослын гэрэлтүүлэгт тухайн өрөөний ерөнхий гэрэлтүүлэгчүүдээс сонгож ОГС-1 самбараас тусдаа тэжээл татан тоноглоно.
Розеткийг өрөөний зориулалт, архитектурын технологийн шийдэлд тулгуурлан сонгосон.

Тэжээлийн ба групын шугам

Цахилгааны өрөөнөөс гарах тэжээлийн шугамыг ПВЗ Маркын утсыг пластмассан хоолойд сүвлэн шалны бэлтгэлээр далд угсрана. Босоо шугамын давхар дундын хучилтыг гал тархахаас хамгаалж галд тэсвэртэй материалаар чигжиж бөглөнө. Давхрын самбаруудын тэжээлийн шугамыг ПВЗ Маркын утсыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хучилт болон шалны бэлтгэлд далд угсрана.

Бүх өрөө тасалгааны гэрэлтүүлгийн шугамыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хучилт болон шалны бэлтгэлд далд угсарч гүйцэтгэнэ. Розетканы шугамыг уян пластмассан хоолойд сүвлэж хана болон шалны бэлтгэлд далд угсарч гүйцэтгэнэ.
Бүх пластмассан хоолой нь галд тэсвэртэй МУ-ын стандартын шаардлага хангасан Орос болон Солонгос улсынх байна.

Тоног төхөөрөмжийг угсрах

Цахилгааны самбаруудыг нь газардуулгатай холбогдсон байна. Цахилгааны самбаруудыг шалнаас 1,5м өндөрт, нийтийн эзэмшлийн талбай, үйлчилгээний унтраалгыг хаалга онгойх талын хананд шалнаас 1.5м-ийн өндөрт тоноглоно. Угаалгын өрөөний розеткийг шалнаас 0.5м, 1.3м, хүүхэд байх анги танхимын розеткийг 1,8м-ийн өндөрт, гал тогооны розетка шалнаас 1,3м-ийн өндөрт тагтай нүх нь автоматаар хаагддаг байхаар төлөвлөж бусад өрөөний розеткийг шалнаас 0.5 -1.10м-ийн өндөрт тоноглоно.

Бүх чийдэн нь цахилгаан хэмнэх компакт люминесцент (сүүн цагаан) чийдэн байна. Түүний чадлын итгэлцүүр 0,9-с хэтрэхгүй байх бөгөөд гэрэлтүүлгүүд нь олон улсын стандартаар нийцсэн байх шаардлагатай.

Аянга хамгаалалт, газардуулга

Гинженер геологийн дүгнэлтийг "БИГС" ХХК-ийн 2018 онд боловсруулсан Архив №2018-11-081 инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үзүүлэлт

Үүнд :	-Хөрсний ерөнхий дүгнэлт	
	ИГЭ-1 Хайргархаг шавранцар хөрс	10-70 ОМ*М
	-Гадна агаарын тооцооны температур	(-40.2С; +36.0)
	-Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнээс доош)	илрээгүй
	-Улирлын хөлдөлтийн гүн	2.4м
	-Газар чичирхийлэлийн зэрэг	8

Уг барилга нь аянга хамгаалалтын IV ангилалд орж байгаа тул 10х10м2 талбай бүхий аянгын гүйдэл хүлээн авах торыг дээвэр дээр Ф12мм-н цайрдсан бөөрөнхий ган төмрөөр парпет дээр ил хийнэ. Барилгын аянга хүлээн авагч нь шууд аянга буухаас хамгаалж, аянгын цахилгааны нөлөө болон аянын цахилгаан долгион нэвтрэхээс хамгаалж потенциалийг тэгшитгэнэ.
Аянгын гүйдэл дамжуулагчийг барилгын ханын дагуу 25м тутамд багана болон хана, гадна дулаалга хоёрын дунд Ф=12мм-ийн бөөрөнхий төмрийг галд тэсвэртэй Ф=16мм-ийн PVC пластмассан хоолойд сүвлэж буулгаад гадна газардуулгын системтэй холбож өгнө.

Дээвэр дээр илүү гарч байгаа бүх металл эд анги, жишээ нь агааржуулалтын металл хоолой, дээврийн сэнс, төмөр дээвэр, дээврийн төмөр тулгуур зэргийг аянга хүлээн авах бүслүүртэй гагнаж холбоно.

Уг барилгын цахилгаан, дулааны өрөөнүүдэд 40х4мм-ийн туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээ хийх ба хүрээг шалнаас 0.5м-ийн өндөрт хийж гадна газардуулгын хүрээтэй - цэгээр холбоно. Хэвтээ электродыг 0.8м-ийн түвшинд 40х4мм-ийн туузан төмрөөр босоо электродын дээд үзүүр нь -0,7м гүнд 50х50х5мм 3м-ийн урттай булан төмрөөр хийнэ. Эсэргүүцлийн хэмжээ 4,00м-оос хэтрэхгүй байх шаардлагатай.

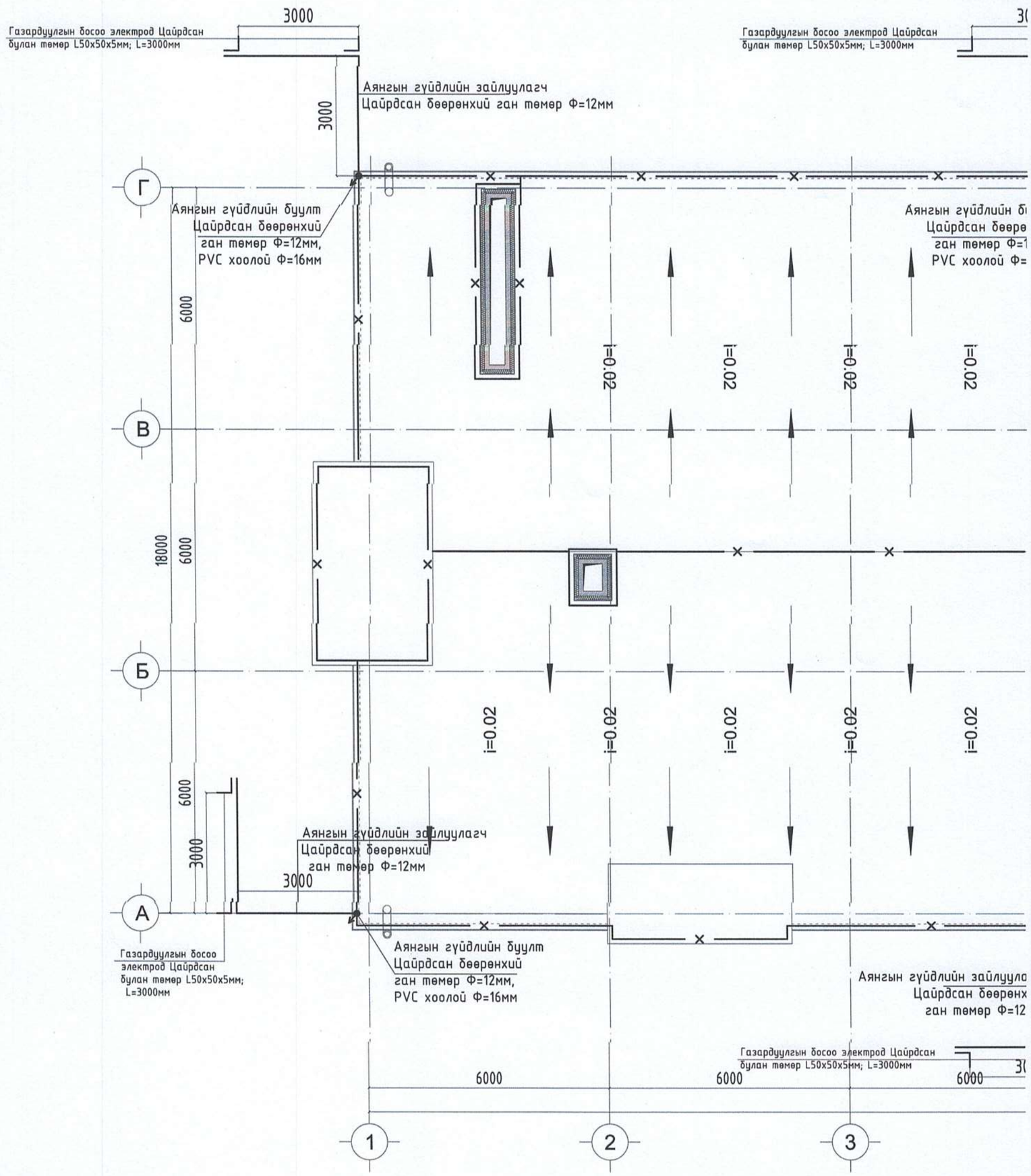
Цахилгааны тоног төхөөрөмжийн угсралт дуусаны дараа бүх тоноглолын нүхийг галд шатдаггүй материалаар чигжиж бөглөж гал гарахаас хамгаална.

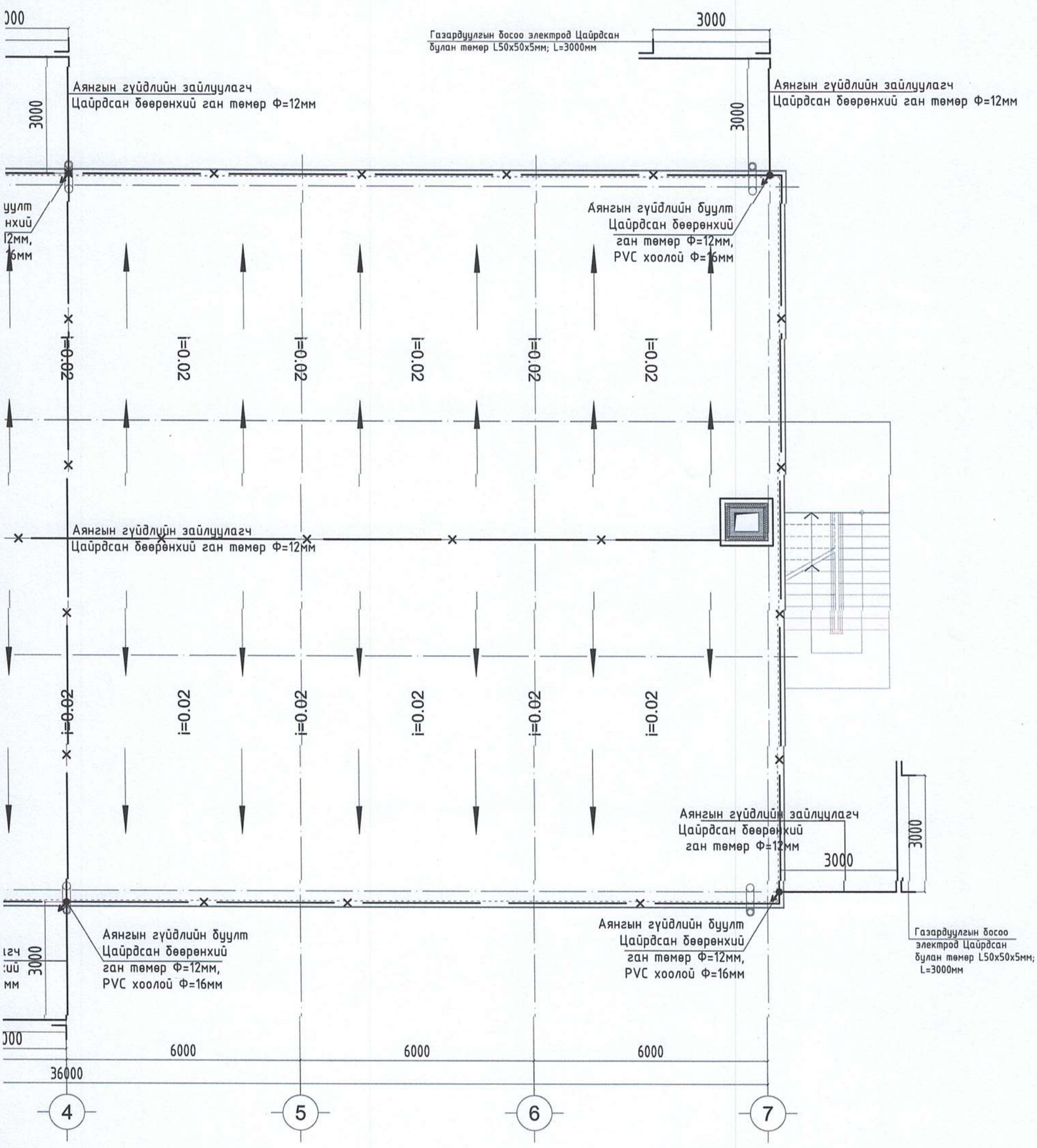
Угсралтыг цахилгаан техникийн ажил БНБД-305.06.90 нормын шаардлагад нийцүүлэн зураг төслийн дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Барилгын ажлын гүйцэтгэлийн явцад ямар нэгэн асуудал үүсвэл зураг төсөл зохиосон байгууллага болон холбогдох байгууллагуудтай яаралттай холбох барин зөвшилцөх, талбай дээр нь шийднэ.

info@altaingazrilinkhuch.mn Утас: 99106763	Орхон аймаг. Баян-өндөр сум. 6-р баг "ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА				
	Тайлбар				
	Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
	Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 27
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан	Г.Энхчимэг			

105

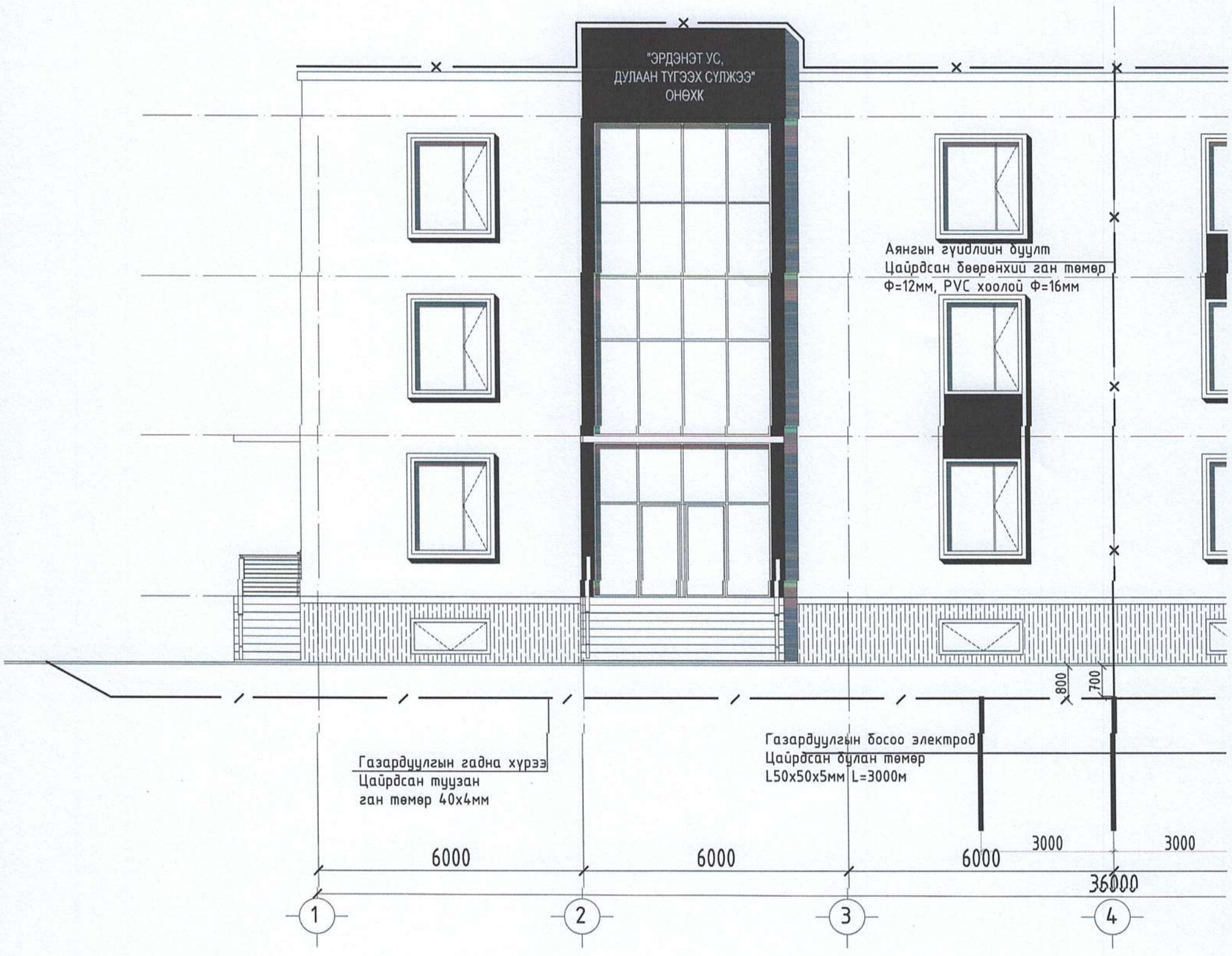
АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

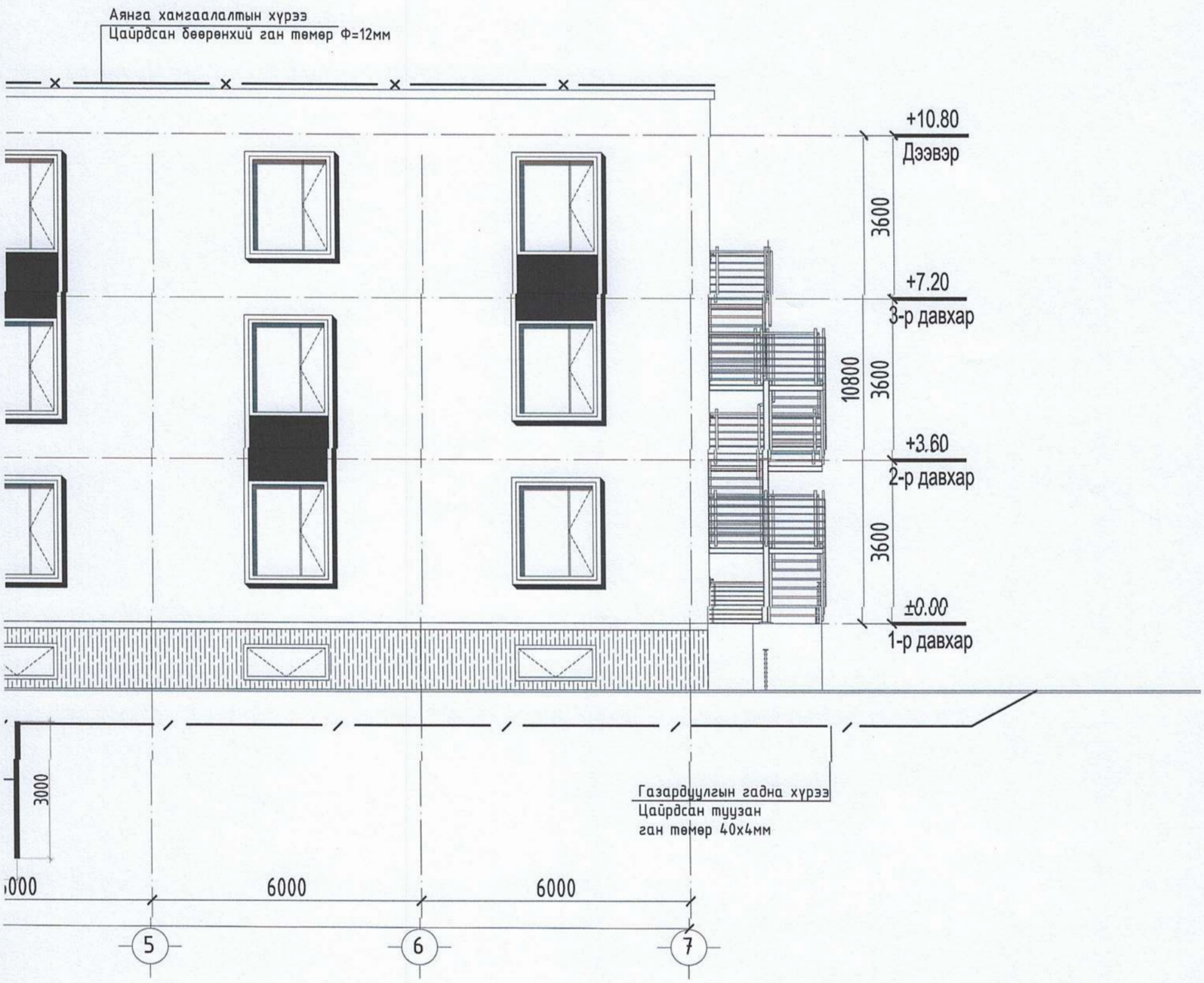




АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ	Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 6-р баг "ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА				
	Аянга хамгаалалтын байгуулалт				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
	Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-20	Хуудас: 27
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Шалгасан	Г.Энхчимэг			

АЯНГА ХАМГААЛАЛТЫН ЕРӨНХИЙ БАЙГУУЛАЛТ М1:100





АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ	Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг "ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА				
	Аянга хамгаалалтын ерөнхий байгуулалт				
info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763	Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
	Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал			
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Шалгасан	Г.Энхчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-21	Хуудас: 27

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ ГАЗАРДУУЛГЫН ТООЦОО

Орхон аймаг,Баян-Өндөр суманд Согоот багт баригдах "ОФФИССЫН БАРИЛГА"-ын аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоог хийхдээ инженер геологийн "БИГС" ХХК-ийн 2018 онд боловсруулсан Архив №2018-11-081 инженер геологийн дүгнэлтийн дагуу хийж гүйцэтгэв.

Байгаль цаг уурын үзүүлэлт

Үүнд :
- Хөрсний ерөнхий дүгнэлт
  ИГЭ-1 Хайргархаг шавранцар хөрс 10-70 ОМ*М
- Гадна агаарын тооцооны температур (-40.2С; +36.0)
- Хөрсний усны түвшин (газрын түвшнээс доош) олдсонгүй
- Улирлын хөлдөлтийн гүн 2.4м
- Газар чичирхийлэлийн эрэг 8

Үндсэн өгөгдөл:

Цаг уурын бүс-III

Босоо электродын цаг уурын бүсчлэлээс хамаарах коэффициент 1.4-1.6 kб=1.8

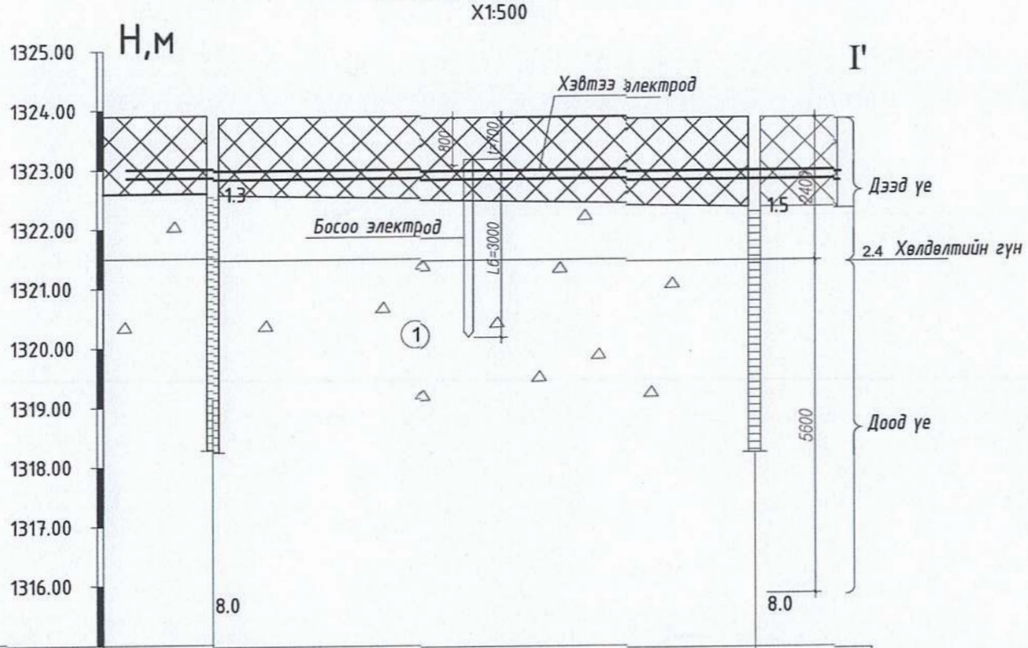
Хэвтээ электродын цаг уурын бүсчлэлээс хамаарах коэффициент 2.0-2.5 kx=2.25

Босоо электрод 50x50x5мм; Босоо электродын урт Lб=4м

Хэвтээ электрод 40x4мм

ИНЖЕНЕР-ГЕОЛОГИЙН ЗҮСЭЛТ / I-I' ШУЛУУНААР /

Масштаб Б1:100
Х1:500



Цооногийн дугаар	Ц-1	Ц-2
Цооногийн өндержилт, м	1323.9	1323.9
Цооног хоорондын зай, м	21.1	

Хөрсний дээд үеийн эсэргүүцэл Ом.м

$$\rho_{e1} = \frac{\sum_{i=1}^{k} h_i}{\sum_{i=1}^{k} \frac{h_i}{k_б * \rho_i}} = \frac{2.4}{\frac{2.4}{1.8*70}} = \frac{2.4}{\frac{2.4}{126}} = 126 \text{ Ом.м}$$

Хөрсний доод үеийн эсэргүүцэл Ом.м

$$\rho_{e2} = \frac{\sum_{i=k+1}^{n} h_i * \rho_i}{H_{тооц} + t + L_б} = \frac{5.6*126}{3*1.8+0.7+3} = \frac{705.6}{9.1} = 77.53 \text{ Ом.м}$$

Хөрсний эквивалент эсэргүүцэл Ом.м

$$\rho_{экв} = \frac{\rho_{e1} * \rho_{e2} * L_б}{\rho_{e1} * (L_б - h_{хөлд} + t) + \rho_{e2} * (h_{хөлд} - t)} = \frac{126*77.53*3}{126*(3-2.4+0.7)+77.53*(5.6-0.7)} = \frac{29306.34}{163.8+379.89} = 53.9 \text{ Ом.м}$$

Булан төмрөөр хийсэн босоо электродын эсэргүүцэл Ом

$$R_o = \frac{0.366*\rho_{экв}}{L_b}\left(\lg\frac{2*L_b}{0.95*b} + \frac{1}{2}\lg\frac{4T+L_b}{4T-L_b}\right) = \frac{0.366*53.9}{3}\left(\lg\frac{2*3}{0.95*0.05} + 0.5*\lg\frac{4*2.2+3}{4*2.2-3}\right) =$$

$$= 6.57*(\lg 168.42 + 0.5*\lg 2.03) = 6.57*(2.1+0.5*0.3) = 14.78 \text{ Ом.м}$$

Босоо электродын ашиглалтын коэффициент

$$\eta_б^o = \frac{a}{L} = 1 \text{ үед}$$

Босоо электродын тоо, ш

$$n_o^1 = \frac{R_o}{R_n * \eta_б} = \frac{14.78}{3*1} = 4.9ш$$

Босоо электродын ашиглалтын коэффициентыг хүснэгтээс авч интерполяц хийвэл

4.9-4=0.9

$$\eta_б^{(4-5)} = 0.69 - \frac{0.69-0.62}{2} * 0.9 = 0.348 \qquad n_o^2 = \frac{14.78}{3*0.348} = 14.15ш$$

14.15-10=4.15

$$\eta_б^{(10-20)} = 0.55 - \frac{0.55-0.47}{10} * 4.15 = 0.5168 \qquad n_o^3 = \frac{14.78}{3*0.5168} = 9.53ш$$

$$\eta_б^{(20-30)} = 0.62 - \frac{0.62-0.55}{4} * 3.53 = 0.5582 \qquad n_o^3 = \frac{14.78}{3*0.5582} = 8.82ш$$

$$no = no_5 - no_4 = 9.53 - 8.82 = 0.71 \qquad no \le 1 \text{ байна.}$$

Хэвтээ электродын урт, м

$$L_x = a*(n-1) = 3*(8.82-1) = 23.46м$$

Хэвтээ электродын ашиглалтын коэффициент

$$\eta_x^{(4-10)} = 0.62 - \frac{0.62-0.55}{4} * 2.82 = 0.5706$$

Хэвтээ электродын газардуулагчийн эсэргүүцэл, Ом

$$R_x = 0.366*\left(\frac{\rho_1 * k_x}{L_x * \eta_б}\right) * \lg\left(\frac{2*L_x^2}{b*t}\right) = 0.366*\left(\frac{126*2.25}{23.46*0.5582}\right) * \lg\left(\frac{2*23.46^2}{0.04*0.8}\right) =$$

$$= 0.366*7.92*\lg 34,398.225 = 7.98*4.53 = 36.14 \text{ Ом}$$

Газардуулгийн эсэргүүцэл, Rг<4 Ом байна.

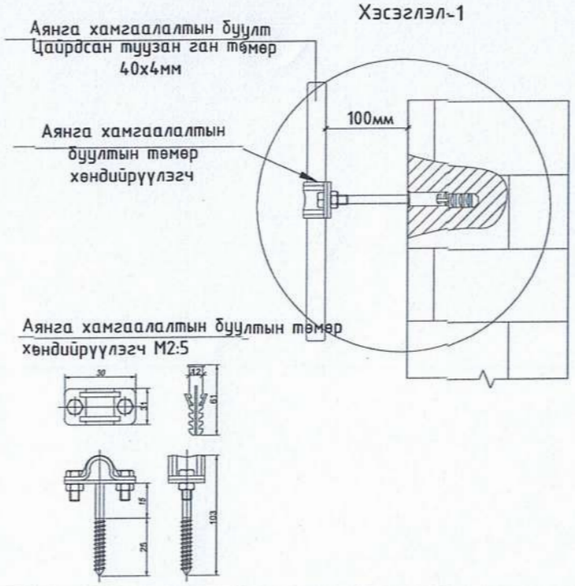
$$R_г = \frac{R_б * R_x}{R_б * \eta_x + R_x * n_o * \eta_x} = \frac{14.78*36.14}{14.78*0.5706 + 36.14*8.8*0.5582} = \frac{534.149}{8.433+177.52} = 2.87 \text{ Ом}$$

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ ХХК info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК	Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг "ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА Аянга хамгаалалт газардуулгын тооцоо				
	Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
	Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал			
	Шалгасан	Г.Энхчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-22	Хуудас: 27

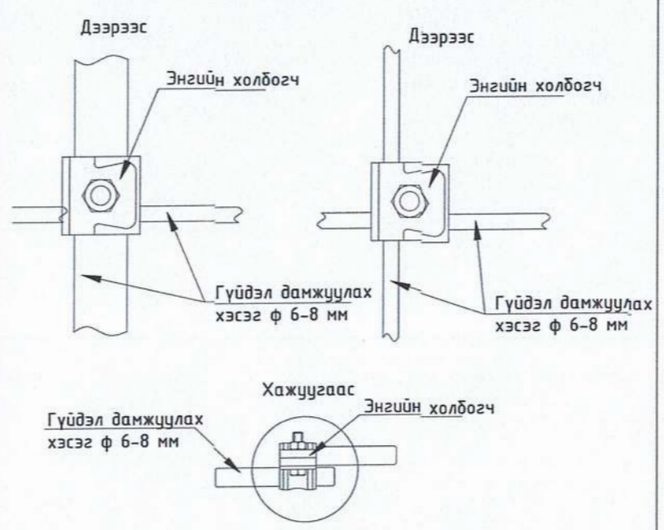
110

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ.ГАЗАРДУУЛГЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГЛЭЛ

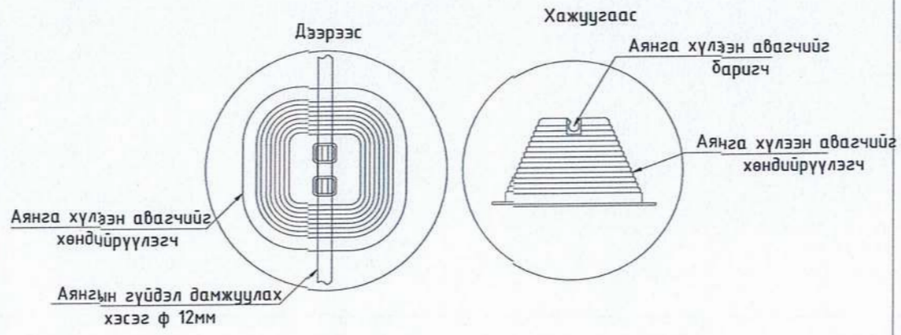
Хэсэглэл-1



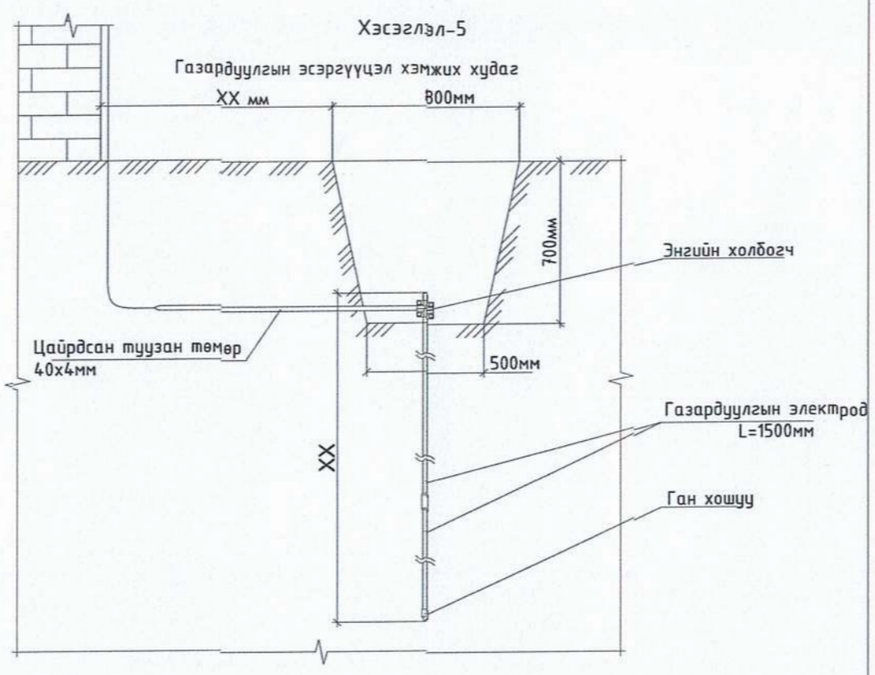
Хэсэглэл-2



Хэсэглэл-3



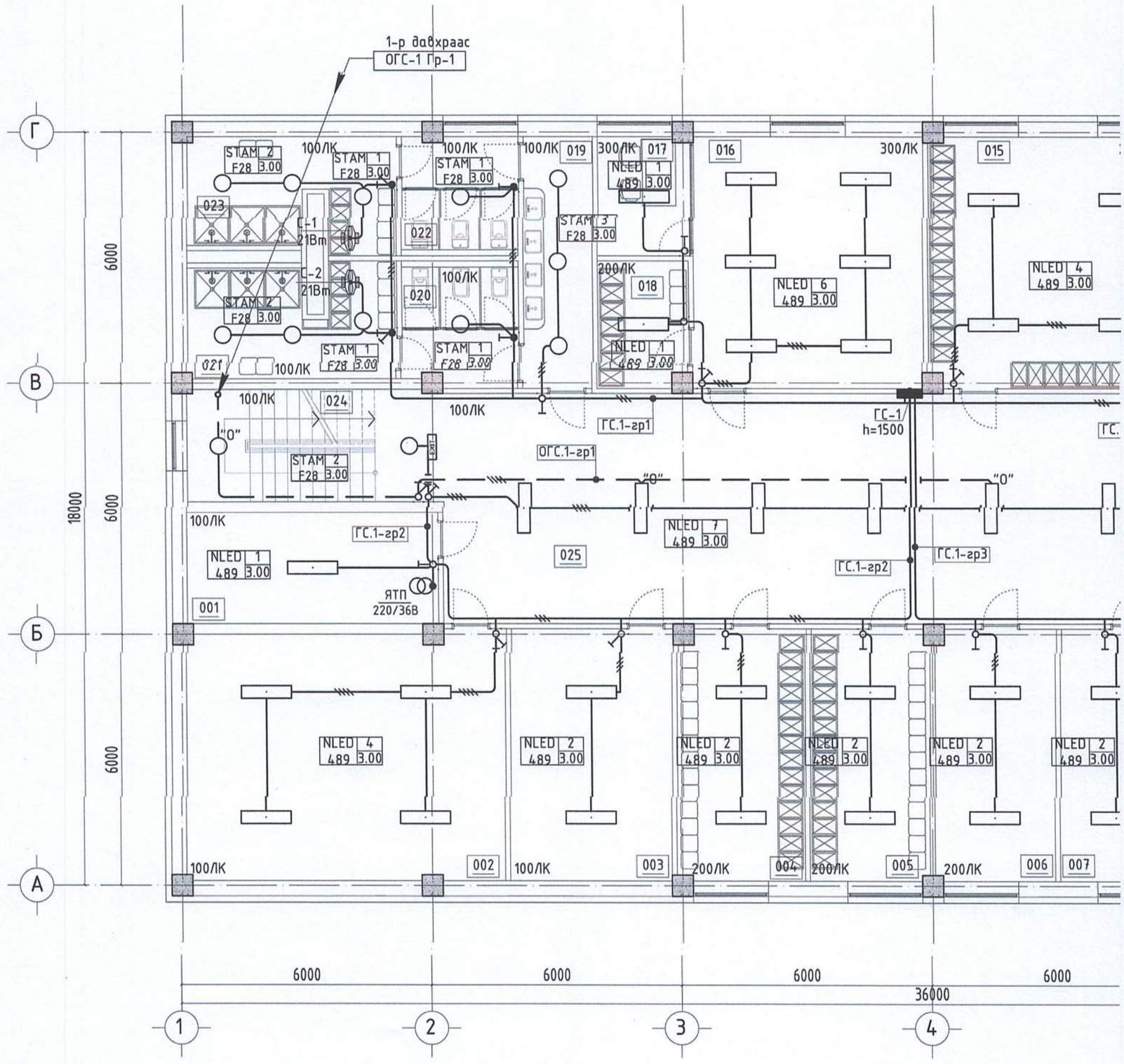
Хэсэглэл-5

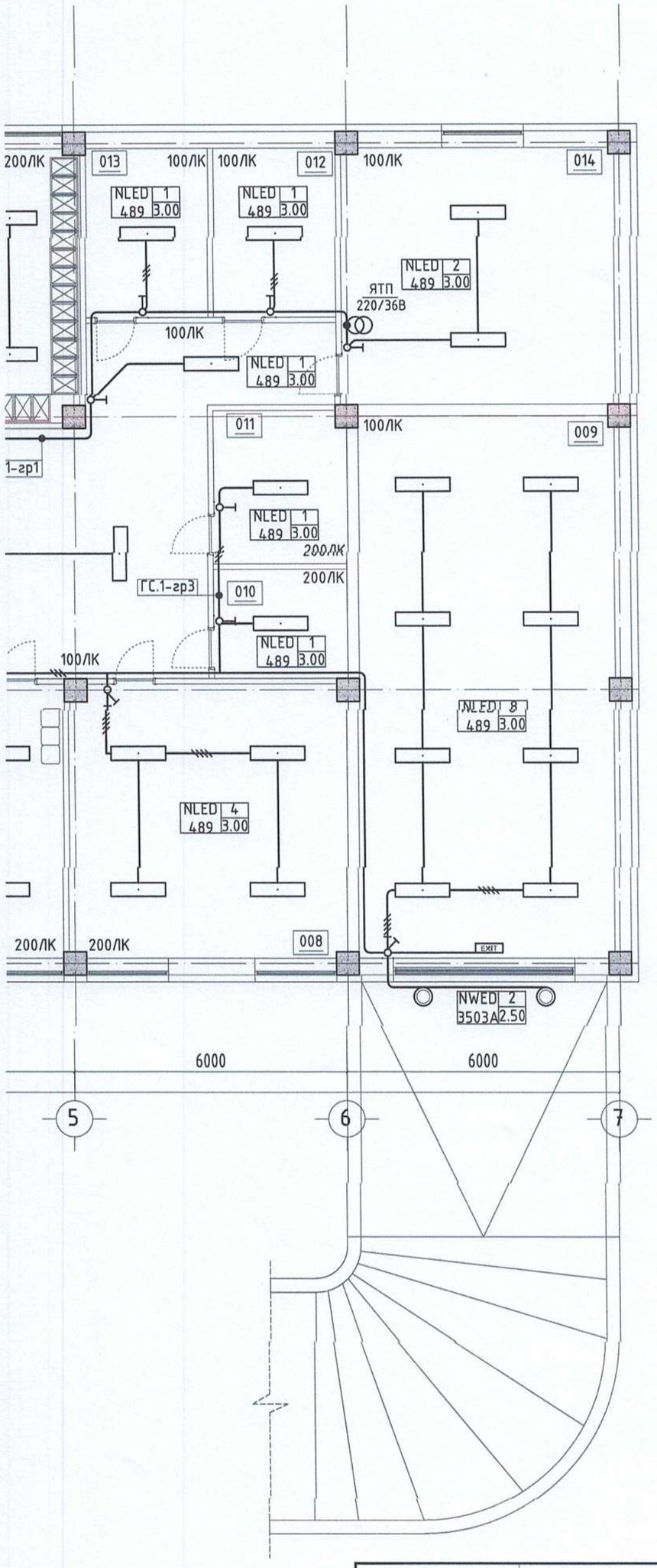


info@altaingazriinkhuch.mn Утас: 99106763 "АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК	Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг "ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА				
	Аянга хамгаалалт.газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл				
	Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб:	Огноо: 2020.01
	Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-23	Хуудас: 27
	Шалгасан	Г.Энхчимэг			

111

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Техникийн өрөө	15,95
2	Агуулах	44,94
3	Агуулах	23,35
4	Ажилдын хувцас солих	18,28
5	Ариутгах татуурга алба /ажилдын хувцас солих/	17,23
6	Цахилгааны алба /ажилдын хувцас солих/	17,23
7	Ус хангамжын алба /ажилдын хувцас солих/	16,19
8	Барилгын засварын алба /ажилдын хувцас солих/	36,57
9	Шуурхай машин	66,96
10	Үйлчлэгчийн өрөө	7,05
11	Багаж хэрэгсэл материал хадгалах өрөө	9,78
12	Багаж хэрэгсэл материал хадгалах өрөө	10,00
13	Багаж хэрэгсэл материал хадгалах өрөө	10,00
14	Дулаан техникийн өрөө /узель/	33,88
15	Дулааны алба /ажилдын хувцас солих/	35,20
16	Тоолуурын лабораторийн өрөө	33,11
17	Инженерийн өрөө	6,31
18	Хувцас солих өрөө	6,46
19	Ариун цэврийн өрөө	9,99
20	Ариун цэврийн өрөө /эр/	8,17
21	Душ /эр/	12,67
22	Ариун цэврийн өрөө /эм/	7,96
23	Душ /эм/	12,66
24	Шатны хонгил	16,51
25	Коридор	125,04
Ø	Нийт	601.49

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

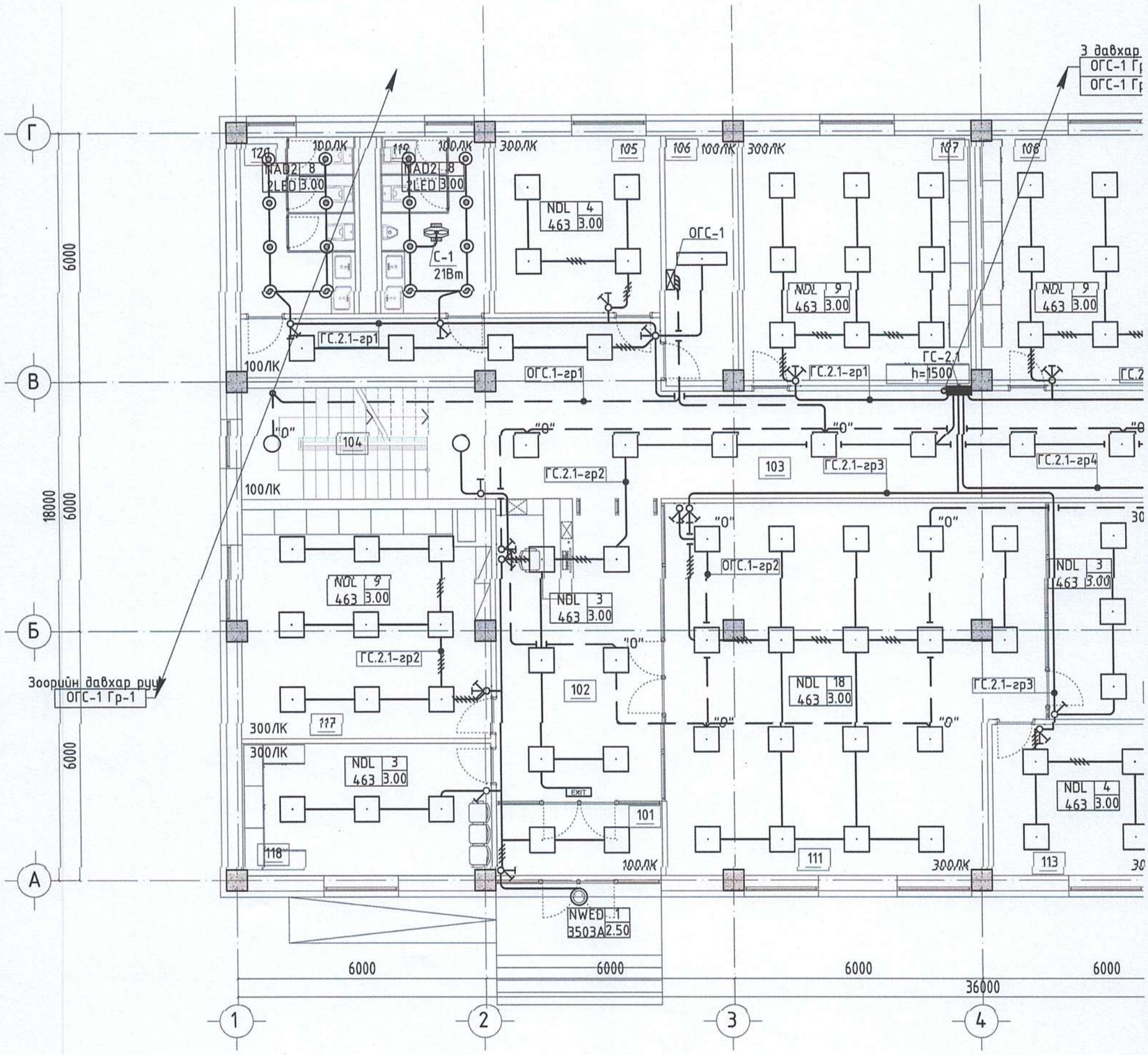
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

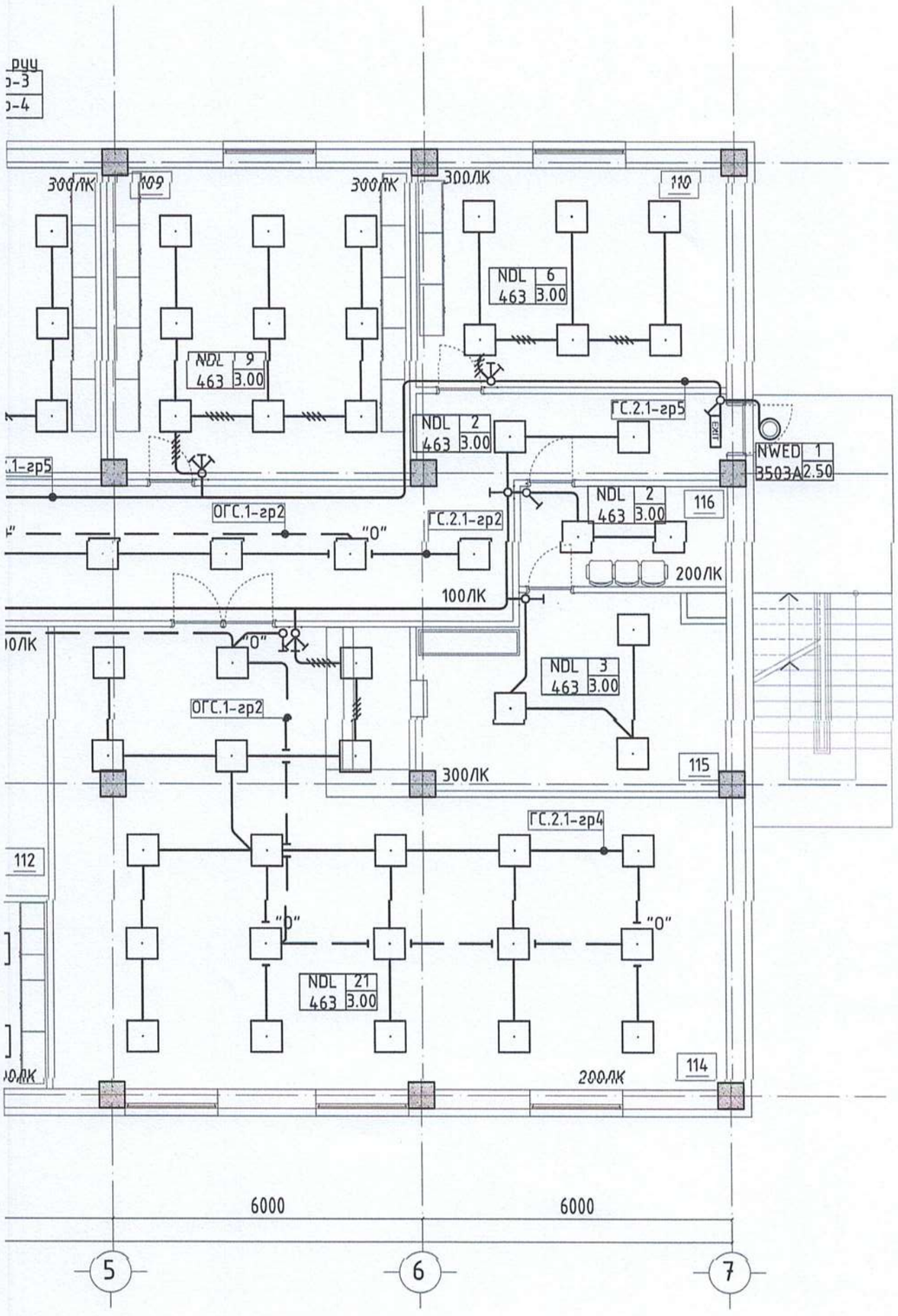
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

Зоорийн давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
101	Гонх	6,75
102	Хүлээн авах/шалган нэвтрүүлэх	29,08
103	Коридор	91,71
104	Шатны хонгил	16,51
105	Хяналтын инженер	17,08
106	Цахилгааны шитний өрөө	10,39
107	Дулааны инженер	33,11
108	УХАТ-ны инженер	35,20
109	БЗТҮА-ны инженер	35,20
110	АТА-ны инженер	25,51
111	Хэрэглэгчдийн албаны байцаагч	76,34
112	Үүлзалтын өрөө	16,16
113	Хэрэглэгчдийн албаны дарга	16,21
114	Цайны газар	96,01
115	Гал тогоо	20,98
116	Ажилчдын хувцас солих	7,75
117	Диспетчерүүдийн өрөө	32,01
118	Касс/ Няравын өрөө	19,01
119	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,17
120	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,72
	Нийт	596.18

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

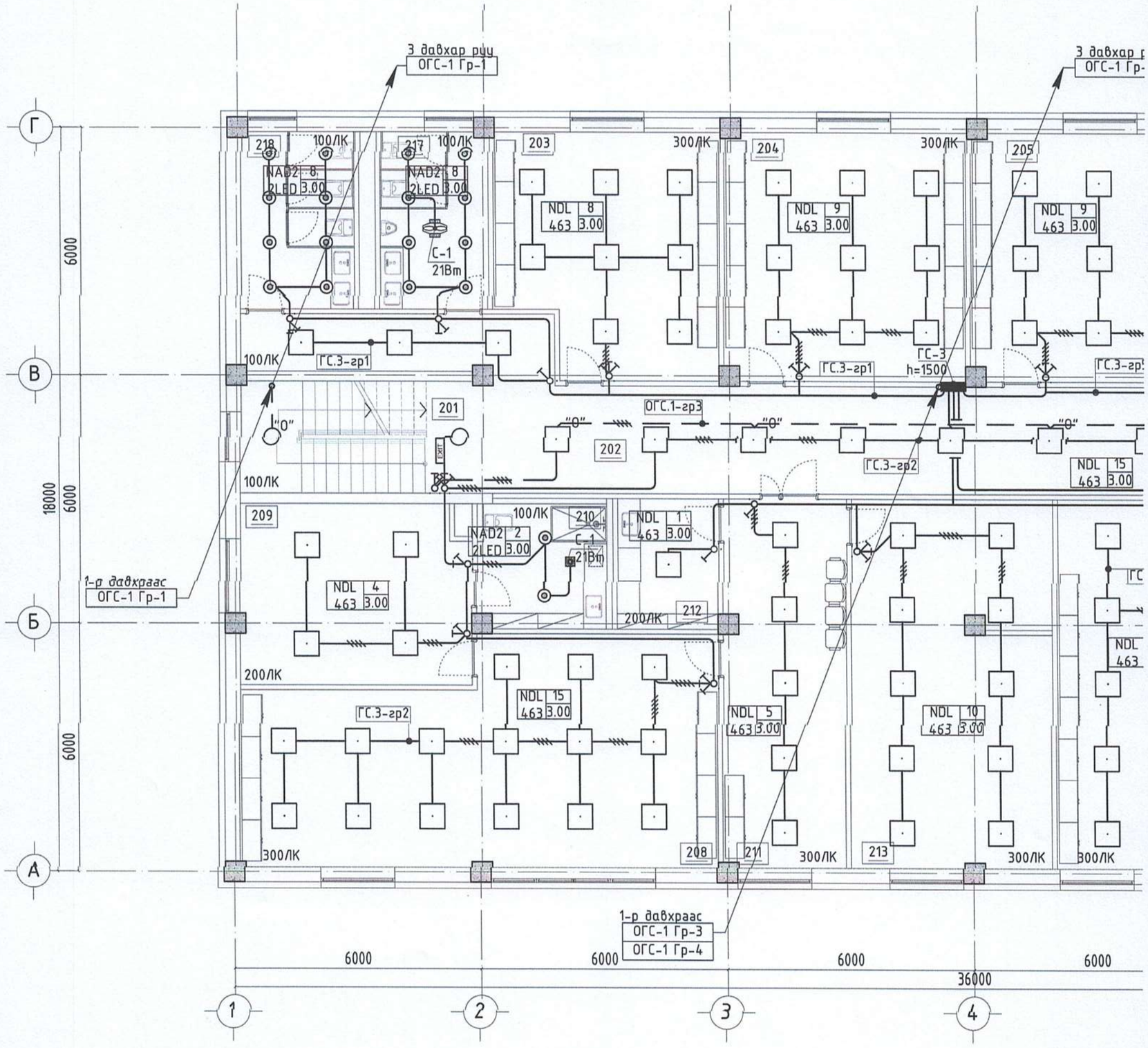
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХҮЧ" ХХК

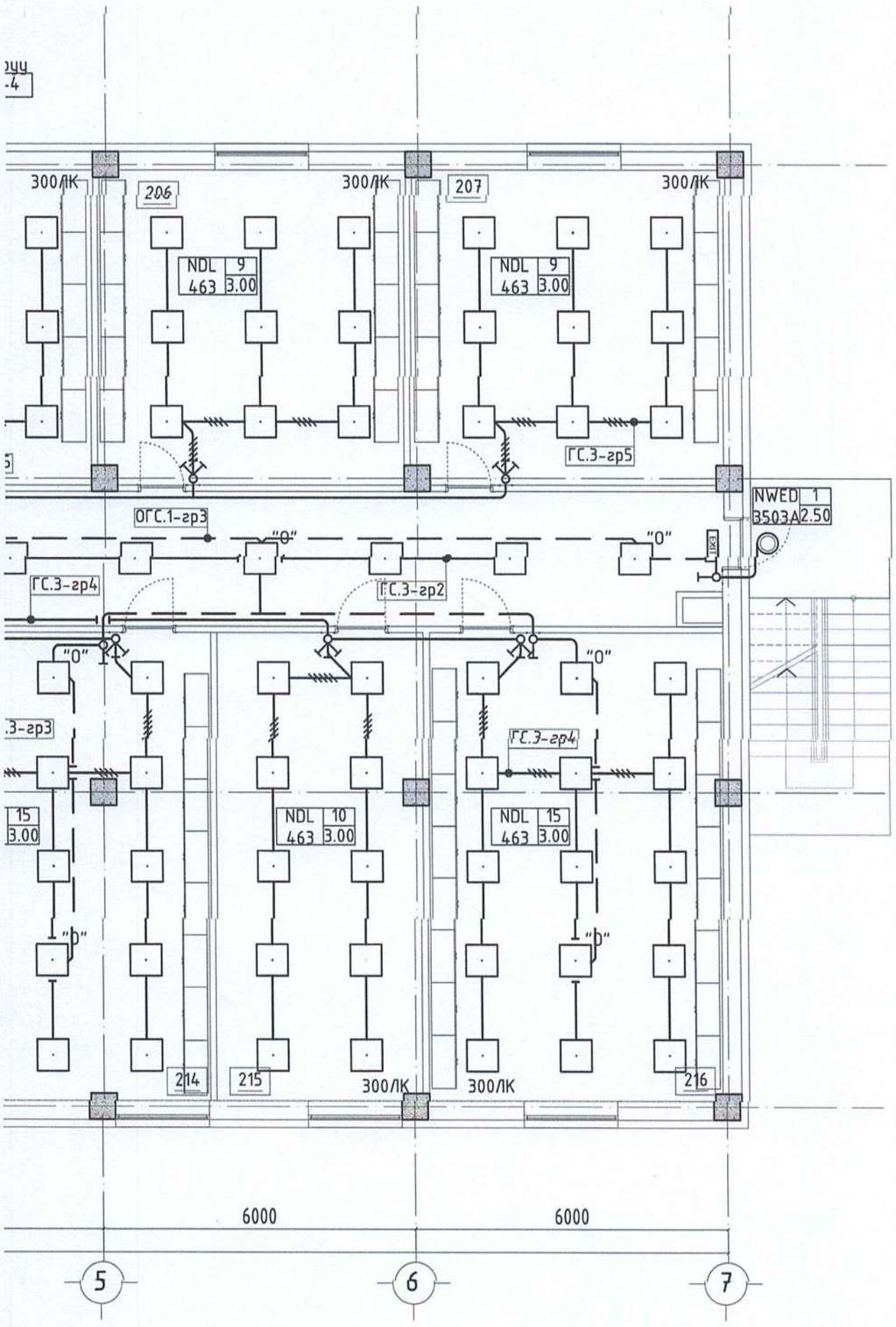
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер		Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн		Э.Энхжаргал			
Шалгасан		Г.Энхчимэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 27

2-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
201	Шатны хонгил	16,51
202	Коридор	87,59
203	Нярав	37,38
204	Эдийн засагч	30,19
205	Нягтлан 4	35,20
206	ИТБХ-н дарга, материал хангамжийн инженер	35,20
207	ДХШХэлтэс	35,20
208	Захирал	57,67
209	Амрах өрөө /захирал/	24,24
210	Ариун цэврийн өрөө /захирал/	10,23
211	Захирлын туслахын өрөө	26,51
212	Цай бэлтгэх өрөө	7,76
213	Ерөнхий инженер	43,10
214	ЗХНХэлтэс	53,96
215	Хурлын өрөө	35,08
216	Албадын дарга нарын өрөө	50,21
217	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,17
218	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11,72
	Нийт	608.92

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

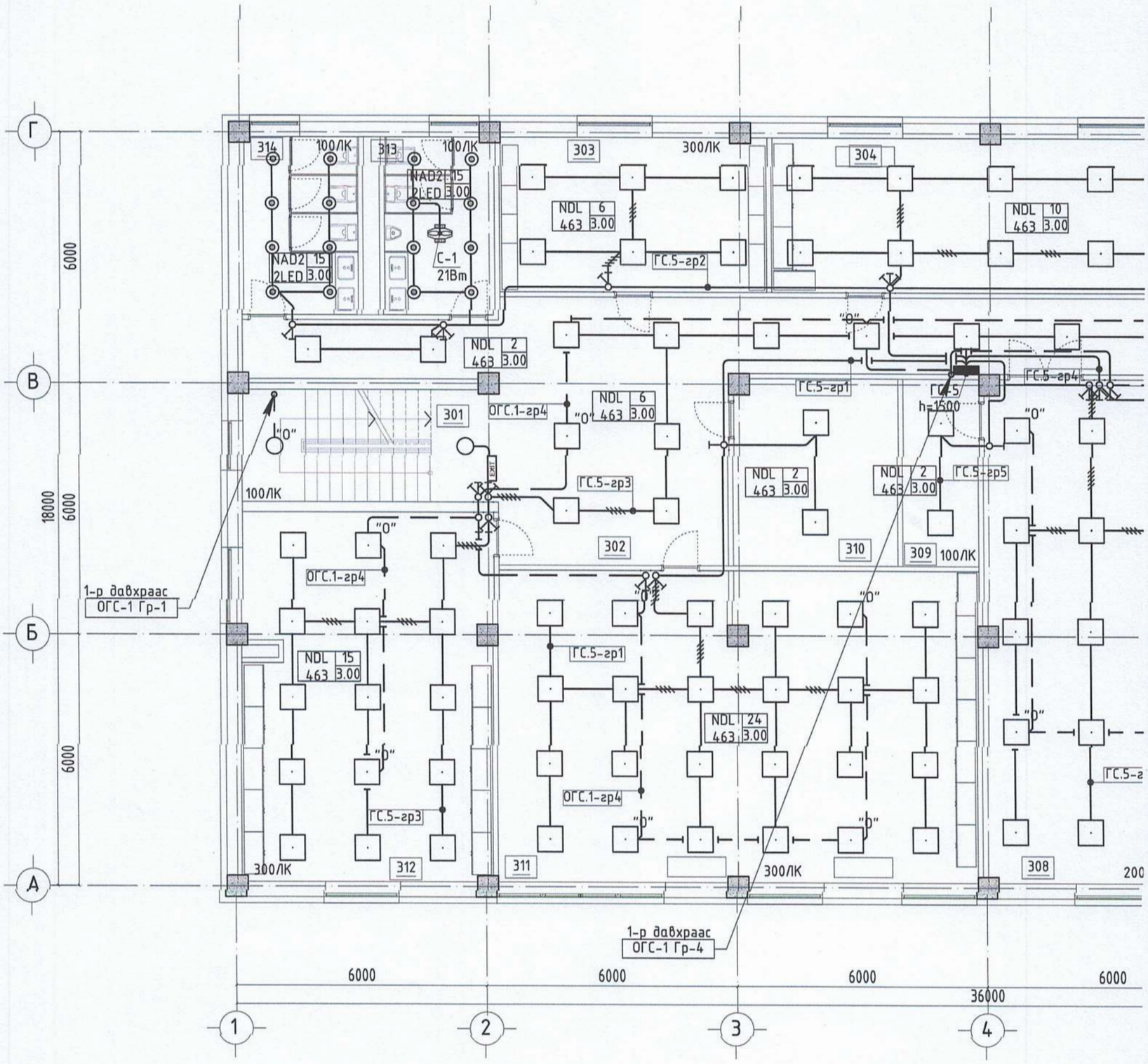
"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

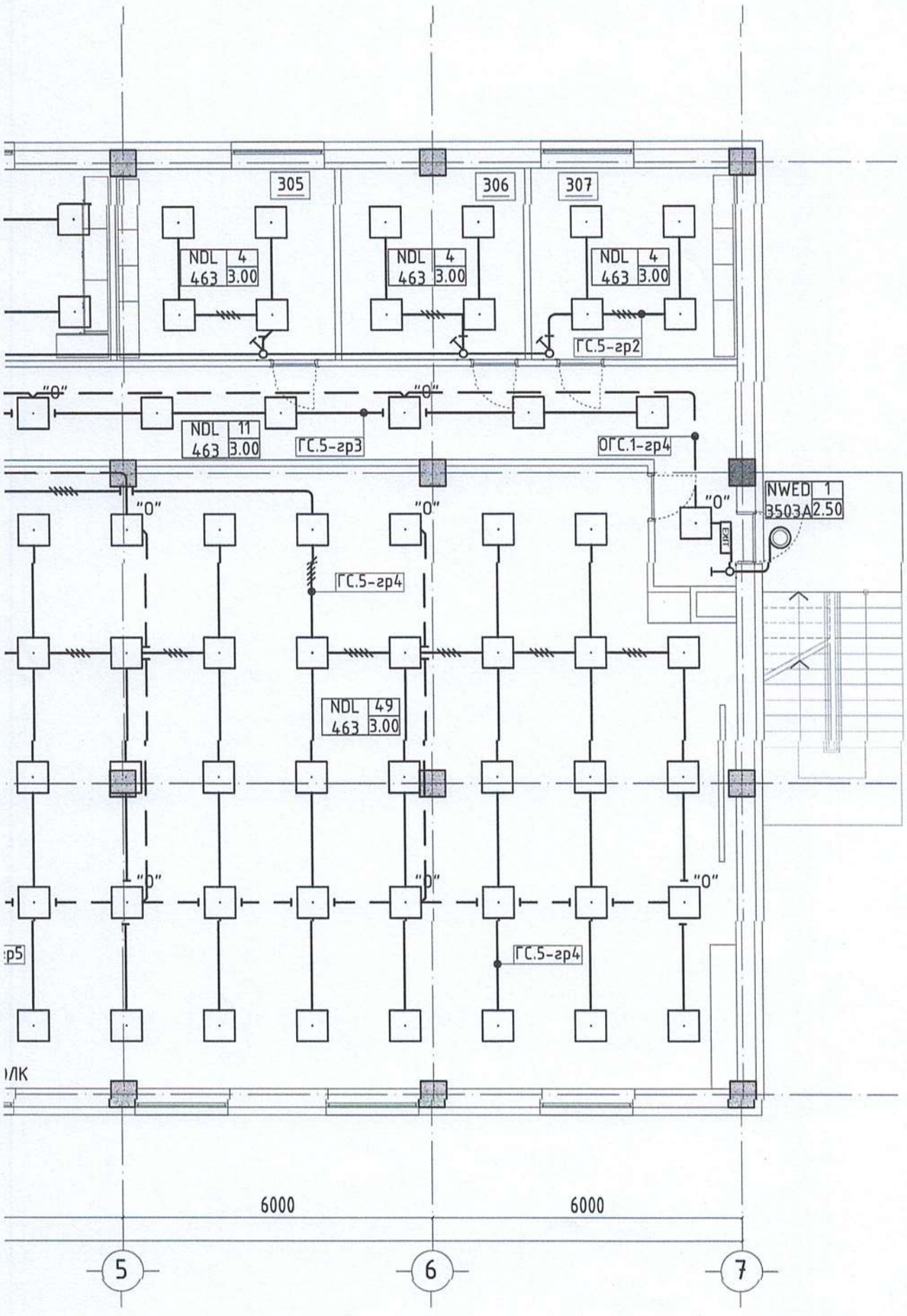
Орхон аймаг. Баян-Өндөр сум. 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			

3-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТАЛБАЙ
1	Шатны хонгил	16,51
2	Коридор	90,97
3	Борлуулалтын ня-бо	23,73
4	ХАБЭА кабинет	40,77
5	Цалих хөлс, материалын ня-бо	15,68
6	Компьютер серверийн өрөө	13,17
7	Цахилгаан тоолуурын лаборатори	14,82
8	Хурлын заал	207,21
9	Заалны техникийн өрөө	8,15
10	Архив	17,50
11	Инженер техникийн бодлогын хэлтэс	84,85
12	Хэмжүүр, кипиа, реле хамгаалалт, Програмист, сүлжээний инженер	52.05
13	Ариун цэврийн өрөө /эр/	11,17
14	Ариун цэврийн өрөө /эм/	11,72
	Нийт	608.30

АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ

info@altaingazriinkhuch.mn
Утас: 99106763

"АЛТАЙН ГАЗРЫН ХУЧ" ХХК

Орхон аймаг, Баян-Өндөр сум, 6-р баг
"ЭРДЭНЭТ УС, ДТС" ОНӨХК-ний ОФФИСЫН БАРИЛГА
3-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	Э.Энхжаргал	Е.Г.Шифр: АГХ-20/10	Масштаб: М1:100	Огноо: 2020.01
Гүйцэтгэсэн	Э.Энхжаргал	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ДГ-4	Хуудас: 27
Шалгасан	Г.Энхчимэг			