"АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ" ХХК
ТЗД: 3Т43–430/18, Ховд аймаг, Жаргалант сум, Магсаржав
7–р баг, "Сац гурван хайрхан" 12 айлын орон сууц, В1–01 тоот, утас: 88077522

ЕГ ШИФР: АСЦ–20.06.08–1

Ховд аймаг. Дөргөн сум

АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

/ ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ХТ ДГ /

Захирал: . . . . Д.Батсайхан

Инженер: . . . . Ж.Золбаяр

Ховд аймаг
2020 он

"ХД" МАРКИЙН ҮНДСЭН ИЖ БҮРДЭЛ АЖЛЫН ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	Хуудасны нэр	Хуудасны марк
1	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг	ХТ–1
2	Материалын түүвэр	ХТ–2
3	Ерөнхий самбарын тооцооны схем	ХТ–3
4	Хуваарилах самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ–4
5	1–р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ–5
6	2–р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ–6
7	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ–7
8	Гэрэлтүүлэгчийн таних тэмдэг, гэрэлтүүлгийн угсралтын деталлиуд	ДГ–1
9	1–р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ–2
10	2–р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ–3

Тэмдэглэгээ	Нэр
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм
БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахиогаан тоног төхөөрөмжийг төлөвлөх ба угсрах
БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар
БНбД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	380/220В
2	Тооцооны ачаалал оролт ЕОС.1	кВт	49.8кВт
3	Хүчдэлийн максимум алдагдал	%	2.2

ТАЙЛБАР

Ховд аймгийн Дөргөн сумын Ахуйн үйлчилгээний төвийн барилгын их засварын цахилгааны хэсгийн ажлын зургийг төлөвлөлт, газар дээр нь хийсэн хэмжилт, техникийн нөхцөл, зургийн даалгаварын дагуу зохих норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

<u>Цахилгаан хангамж:</u>

Оролтын ерөнхий самбарыг 1–р давхарт шатны хонгилд байрлуулна. Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог ерөнхий самбарт тавьсан идэвхит чадлын тоолуураар тооцно.

Оролтонд хуваарлалтын самбарт автомат, тэжээлийн шугам, гэрэлтүүлгийн сүлжээг хамгаалах зорилгоор цутгамал төлөвт газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат ВА88–33–3Р, ВА88–32–3Р, ВА47–29–2Р, АД12 маягийн автоматууд болон цэнэг шавхагч ОПС1–В/4 тоноглохоор төлөвлөсөн болно.

Цахилгаан хэрэглэгчид болон тоног төхөөрөмжийн тэжээл босоо шугамын тэжээлийг ПВ660 маркийн утсыг хана тааз болон шалаар хучилтанд PVC маркийн пласмассан хоолойд сүвлэн далд тавина. Давхаруудын гэрэл болон розеткуудын тэжээлийн шугамд ПВ660 маркын утсыг таазаар далд шалаар уян хуванцар хоолойд сүвлэн тэжээнэ. Гэрэлтүүлэгт өрөөний зориулалтаас хамааруулан "леди" чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч сонголоо. Гэрэлтүүлэгчийн чийдэнг эрчим хүчний хэмнэлттэй гэрэлтүүлэх чадвар сайтай гэрэлтүүлэгч байхаар төлөвлөв. Коридор шатны талбайд хөдөлгөөн мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч тоноглоно. Розетокны залгуурын шугамд зэс голтой ПВ маркын 3 судалтай утсаар хана болон таазаар пластмассан хоолойд сүвлэн далд тавина. Цахилгаан самбарын өрөөнд 25х4мм–н туузан төмрөөр дотор газардуулгын хүрээг шалнаас 0.5–ийн өндөрт хийж өгч гадна газардуулгын хүрээнд холбоно.

Унтраалгыг хаалганы бариул талын ханын дотор талд шалнаас 1.5м өндөрт, розеткыг 0.6м өндөрт тоноглоно. Өрөөний розеткыг тавилга, тоног төхөөрөмжөөс хамаарч угсралтын үед тохируулан байрлуулна. Цахилгааны тэжээлийн утас дамжуулагчийг инженерийн бусад сүлжээнээс тусдаа байхаар тэжээлийг монтажлах.

Уг барилгын дээврийн эргэн тойронд цайрдсан 10мм–н бөөрөнхий төмөрөөр аянгын гүйдэл хүлээн авах бүсийг татаж, бүсний зангилгаа уулзваруудыг гагнаж өгнө. Аянгын буултыг барилгын ханын багуу 20м тутамд буулгаж гадна газардуулгын босоо электродуудтай холбож өгнө. Электродыг 50*50*5мм–н цайрдсан булан тамараар хийж өгнө. Газардуулгын эсэргүүцэлийн хэмжээ 4 Ом–с хэтрэхгүй байна.

Электродуудыг 3м–н зайтай зоож хоорондн нь 40*4мм–н туузан төмрөөр холбож өгнө. Электродыг барилгаас 3м–н зайд зооно. Барилгын гадна талаар 0,7м гүнд газардуулгын гадна хүрээг 40*4мм–н цайрдсан туузан төмрөөр хийнэ. Дээвэр дээр гарсан салхивчийн хоолой метал элементүүдийг аянга хүлээн авагчтай холбож өгнө. Хэт хүчдлээс тоног төхөөрөмжүүдийг хамгаалах зорилгоор оролтын самбарт ОПС–1–В/4 маягийн цэнэг шавхагч тоноглоно. Бүх угсралтын ажлыг БД43–101–03, БД43–108–03, БНбД3.05.06–90–н дагуу гүйцэтгэх хэрэгтэй.

АЛТАЙН СҮРЛЭГ ЦАМХАГ "Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК	Ховд аймаг. Дөргөн сум. **АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР**				
	Зургийн жагсаалт, тайлбар бичиг				
	Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр: АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2020он
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гомбожав	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ–1	Хуудас: 8
	Шалгасан	Ж.Золбаяр			

A3

Материалын түүвэр

Д/Д	НЭР, УЗҮҮЛЭЛТ	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Оролтын ерөнхий самбар: IP>30, 400*1600*220мм хэмжээтэй а. 3 туйлт сэлгэн залгагч РП32–250А –1ш б. Гүйдлийн трансформатор ТТИ–30, 100/5А –3ш в. 3 фазын идэвхит чадлын электрон тоолуур 380/220В, 5А –1ш г. Гал хамгаалагчтай ПН250–200А –3ш д. Вольтметр сэлгэн залгагчийн хамт 0–500В –1ш е. Амперметр 100А –1ш ж. Хяналтын чийдэн 220В, 25Вт –1ш к. Цэнэг шавхагч ОПС1–В4 –3ш Оролтын автомат ВА88–33, Iн–160А –1ш Шугамын автомат ВА88–32 125А –4ш	ОЕС	Ком	1	
2	Хүчний хуваарилах самбар. IP>30 600*1000*130 мм хэмжээтэй а. Оролтонд автомат ВА47–100/80А –1ш б. шугамын автомат ВА47–29.3Р –6ш IP.а=16А –2ш, 32А –2ш, 40А –2ш в. Шугамын дифференцаль автомат АД12–25А –30мА –4ш г. Цэнэг шавхагч ОПС1–В/4 –3ш	ХС	ком	1	
3	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар: а. Оролтын 3 туйлт автомат ВА47–100–25 –1ш б. 2 туйлт автомат ВА47–29 2Р 16А–6ш, салгуур 16А –6ш	ГС	ком	3	
4	Ердийн нэг туйлт ханад далд тавих унтраалга	IP20	ш	46	
5	Хананд далд тавих 2 туйлт газардуулгын сэрээтэй розетка	IP20	ш	86	
6	Тоолууртай автоматтай хайрцаг	АХ	ш	4	
7	Ус чийгнээс хамгаалагдсан газардуулгын контакттай хананд далд тоноглох штепсель залгуур 250В. 1х15А	IP44	ш	4	
8	Гэрэлтүүлэгч люстр	E27	ш	8	
9	9Вт чадалтай леди чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч IP–20	L1	ш	1	
10	9Вт чадалтай леди чийдэнтэй хөдөлгөөн мэдрэгчтэй хананд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP–44	L2	ш	9	
11	9Вт чадалтай леди чийдэнтэй таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP–44	L3	ш	7	
12	2*36вт чадалтай таазанд тавих люминесцент чийдэнтэй хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч IP–20	L4	ш	72	
13	1*8вт чадалтай хананд тавих люминесцент чийдэнтэй хамгаалагдсан цэнэг хуримтлууртай "EXIT" гэрэлтүүлэгч IP–20	L5	ш	11	
14	9Вт чадалтай леди чийдэн		ш	17	

Материалын түүвэр

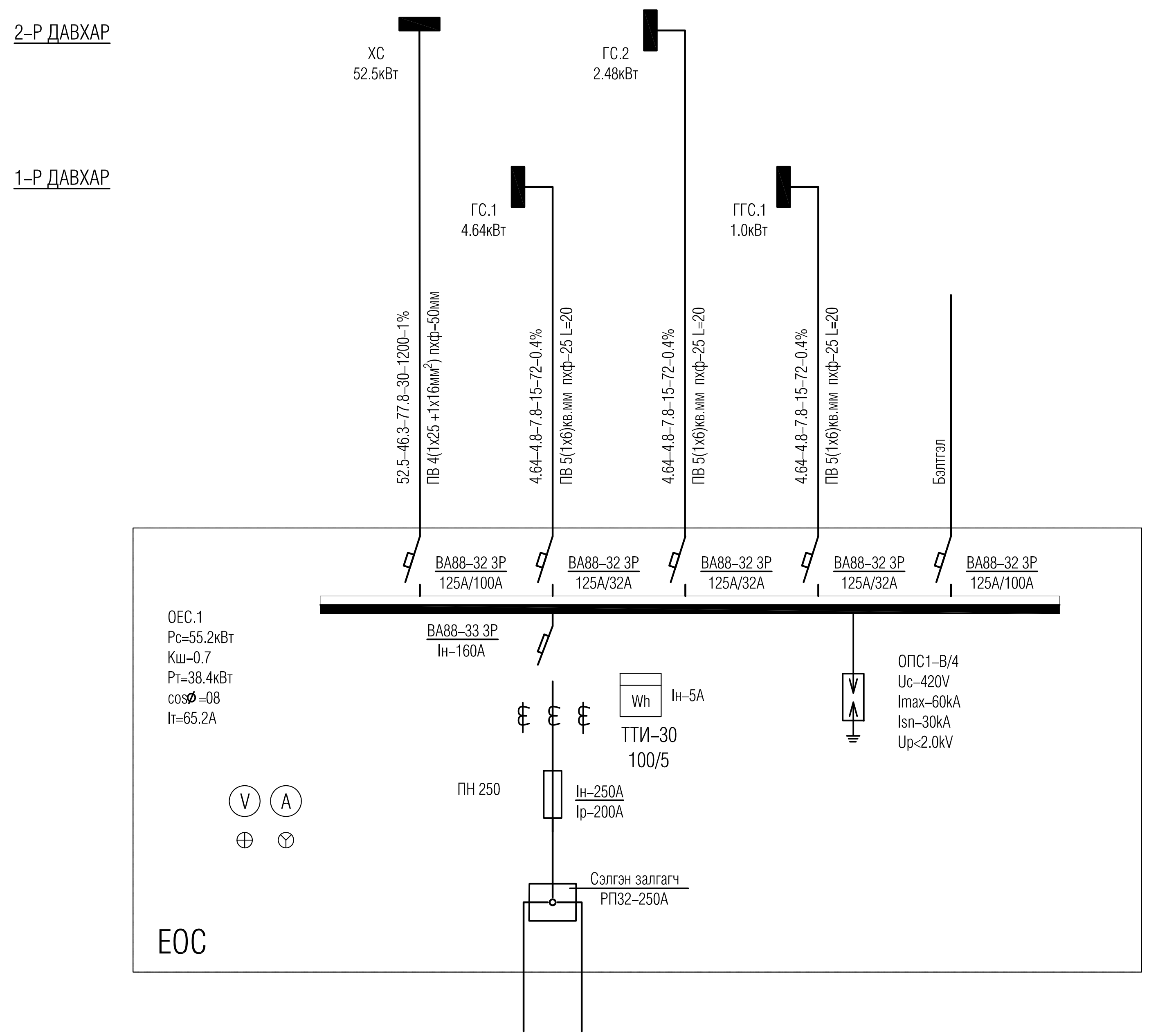
Д/Д	Нэр, үзүүлэлт	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
15	Унтраалга розетка далд тавих хайрцаг	КУВ–1м	ш	158	
16	Далд утас салбарлах хайрцаг	У194	ш	60	
17	2*2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	500	
18	1*2.5кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	ш	300	
19	1*4кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	80	
20	1*10кв.мм хөндлөн огтлолтой зэс голтой ПВХ тусгаарлагчтай утас	ПВ	м	50	
21	Цайрдсан туузан төмөр 25*4мм	25*4мм	м	30	
22	Цайрдсан туузан төмөр 40*4мм	40*4мм	м	40	
23	Цайрдсан булан төмөр 50*50*5мм е=3.0м		ш	6	
24	10мм–ийн бөөрөнхий төмөр		м	170	
25	Уян пластмассан хоолой	Ø16	м	400	
26	Уян пластмассан хоолой	Ø25	м	120	
27	Хананд далд тавих 2 туйлт хоёрлосон газардуулгын сэрээтэй розетка	10А	ш	3	
28					

"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК	Ховд аймаг. Дөргөн сум. **АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР**			
	МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР			
	Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр: АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: M1:NONE
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гомбожав		Огноо: 2020он
	Шалгасан	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ–2
				Хуудас: 8

A3

0.4КВ-ИЙН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

2-р давхар ХС /хүчит тохөөрөмжийн самбар/	1-р давхар ГС.1 /гэрэлтүүлгийн самбар/	2-р давхар ГС.2 /гэрэлтүүлгийн самбар/	1-р давхар ГГС.1 /гэрэлтүүлгийн самбар/	Бэлтгэл



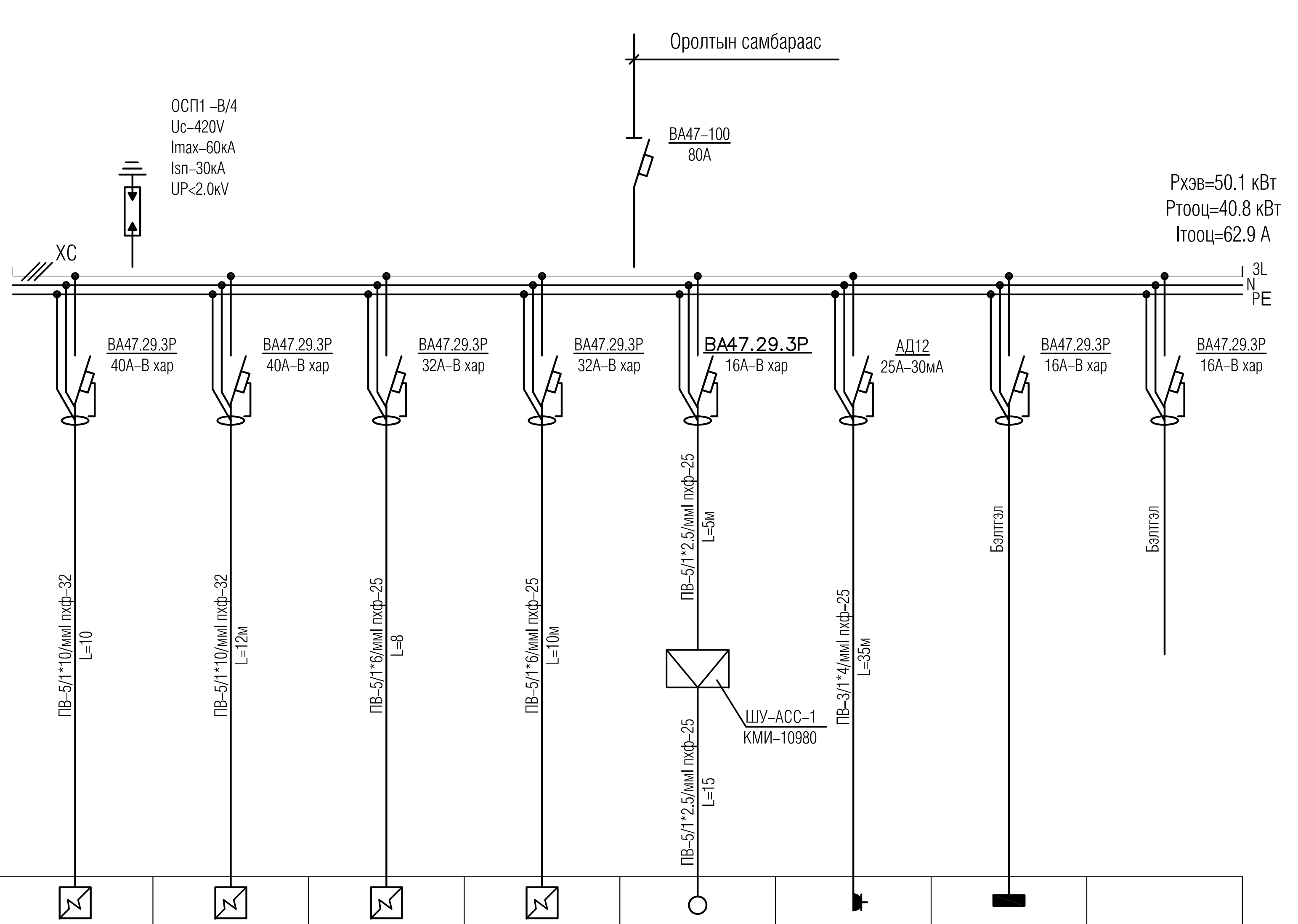
Тайлбар.
Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал.

Магистраль ба группийн шугам							
Шугамын тэмдэг-лэгээ	Тооцооны гүйдэл кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуу-лагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр

"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК	Ховд аймаг. Дөргөн сум. **АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР**				
	ЕРӨНХИЙ САМБАРЫН ТООЦООНЫ СХЕМ				
	Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр: АСЦ-20.06.08-1	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2020он
	Гүйцэтгэсэн	Б.Гомбожав			
	Шалгасан	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 8

A3

"ХС" САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



Тухайн тэжээх шугам									
Шин дамжуулагч, хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн (А) I салгах (А)								
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл (В) Р суурь (А) I тооц (А)								
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн (А) Салгагч ба хайлах тавьц (А)								
Утасны марк, урт, (м) хөндлөн огтлол, (урт. м)	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/								
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ /таяг/ I хэвийн(А) салгагч дулааны релейн тавьц								
Утасны марк ба хөндлөн огтлол (кВ*мм)	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар болон төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м/								
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг								
	Байгуулалт дахь №	1	2	3	4	АСС–1	5, 6, 7		
	Маяг								
	Хэвийн чадал /кВт/	16.0			7.5			7.0	
			9.6			1.5			
				6.0			3.0		
	Гүйдэл /А/ I хэвийн /А/								
	Гүйдэл /А/ I явуулах /А/	27.2	22.2	10.4	12.4	2.8	5.1	8.4	
	Нэр	Цахилгаан зуух	Шарах шүүгээтэй цахилгаан зуух	2–р хоолны тогоо	1–р хоолны тогоо	Дээврийн сэнс	Гал тогооны ахуйн хэрэглээний төхөөремж залгах	Гэрэлийн самбар ГС.3	Бэлтгэл

ТАЙЛБАР:

Рс – Суурилагдсан чадал
Iт – Тооцооны гүйдэл
Кш – Шаардлагын итгэлцүүр
3L –Фазын утас – цагаан
Рт – Тооцооны чадал
N – Нойлын утас – цэнхэр
Cosφ – Чадлын итгэлцүүр
PE – Хамгаалалтын утас – шар ногоон

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК	Ховд аймаг. Жаргалант сум. 7–р баг Магсаржав. САЦ гурван хайрхан хотхон. 12 айл. В1–01 тоот.	
Инженер		Ж.Золбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Гомбожав
Шалгасан		Ж.Золбаяр

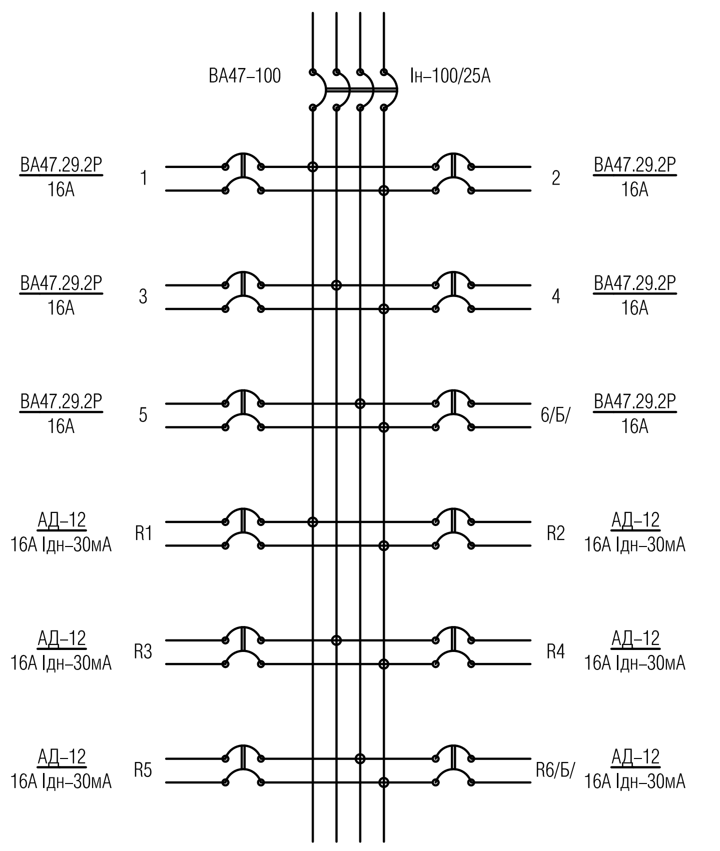
Ховд аймаг. Дөргөн сум.
АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

ХУВААРИЛАХ САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ

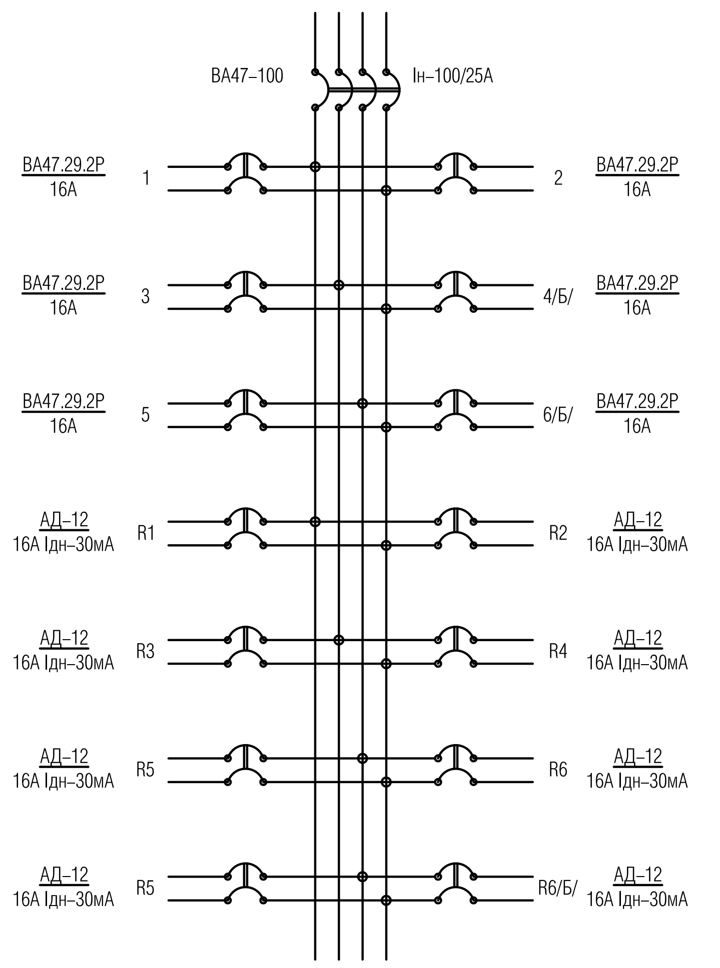
Е.Г.Шифр: АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2020он
Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ–4	Хуудас: 8

A3

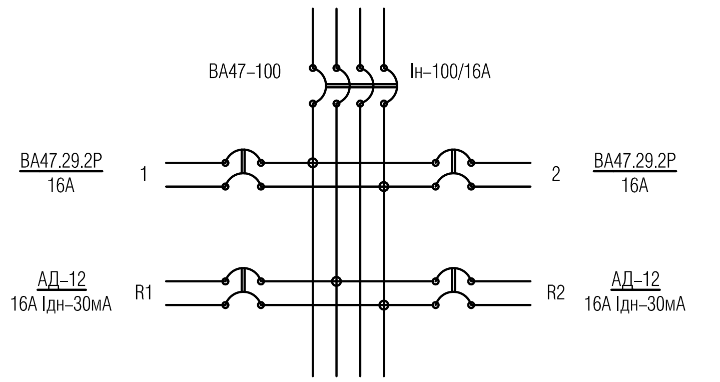
ГС.1–ИЙН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



ГС.2–ИЙН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



ГС.3–ИЙН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



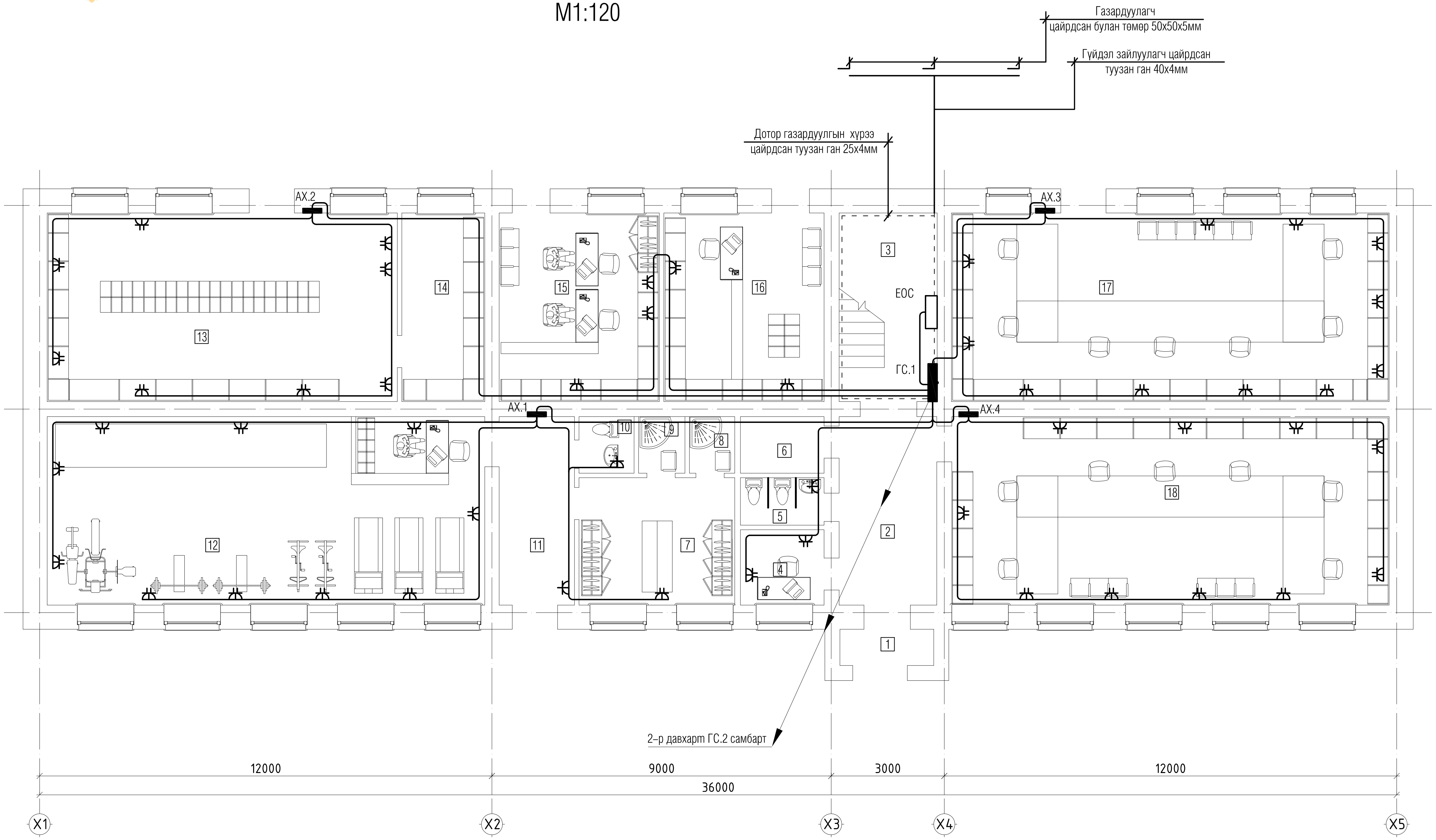
ТАЙЛБАР:

Үе шат:	ТӨСЛИЙН ҮЕ ШАТ	
"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК	Ховд аймаг. Жаргалант сум. 7–р баг Магсаржав. САЦ гурван хайрхан хотхон. 12 айл. В1–01 тоот.	
Инженер		Ж.Золбаяр
Гүйцэтгэсэн		Б.Гомбожав
Шалгасан		Ж.Золбаяр
Ховд аймаг. Дөргөн сум. **АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР**		
ГС.1, ГС.2, ГС.3 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ		
Е.Г.Шифр: АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: M1:NONE	Огноо: 2020он
Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ–5	Хуудас: 8

A3

1–Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:120



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м^2	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай м^2
1	Гонх	2.39	10	Ариун цэврийн өрөө	1.63
2	Коридор	12.95	11	Коридор	10.00
3	Шатны хонгил	12.95	12	Фитнесс заал	58.05
4	Харуул	4.44	13	Мини Маркет	46.45
5	Ариун цэврийн өрөө	2.79	14	Агуулах	11.00
6	Дулааны узель өрөө	3.33	15	Авто тээврийн товчоо	21.25
7	Хувцас солих өрөө	13.95	16	Эмийн сан	21.25
8	Душ	1.80	17	Нутгийн бренд	58.05
9	Душ	1.84	18	Түрээсийн талбай	58.00

Ховд аймаг. Дөргөн сум.

АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

1–Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

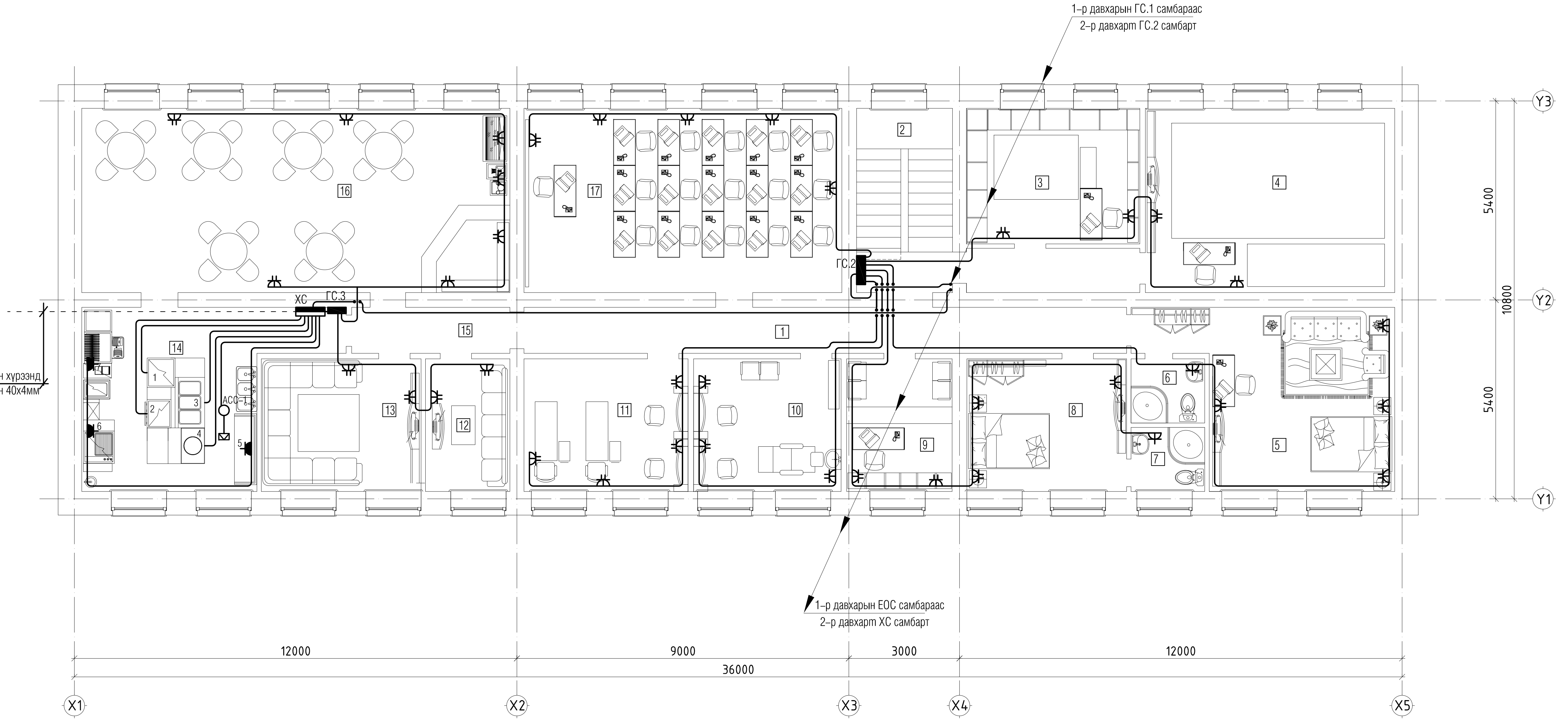
Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр: АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: М1:120	Огноо: 2020он
Гүйцэтгэсэн	Б.Гомбожав	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ–6	Хуудас: 8
Шалгасан	Ж.Золбаяр			

"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

A3

2–Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

М1:120



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ:

Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай $м^2$	Д/Д	ТОДОРХОЙЛОЛТ:	Талбай $м^2$
1	Коридор	14.67	10	Үсчин	14.40
2	Шатны хонгил	13.00	11	Гоо сайхан	16.02
3	Үндэсний тоглоом	17.29	12	Караоке	8.24
4	Иог дасгал заал	33.80	13	Караоке VIP	15.58
5	Буудал	27.80	14	Гал тогоо	26.77
6	Ариун цэврийн өрөө	2.74	15	Коридор	5.36
7	Ариун цэврийн өрөө	3.48	16	Restoran	58.05
8	Буудал	15.58	17	Сургалтын танхим	43.10
9	Гар утас засвар	10.29			

"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

Ховд аймаг. Дөргөн сум.

АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

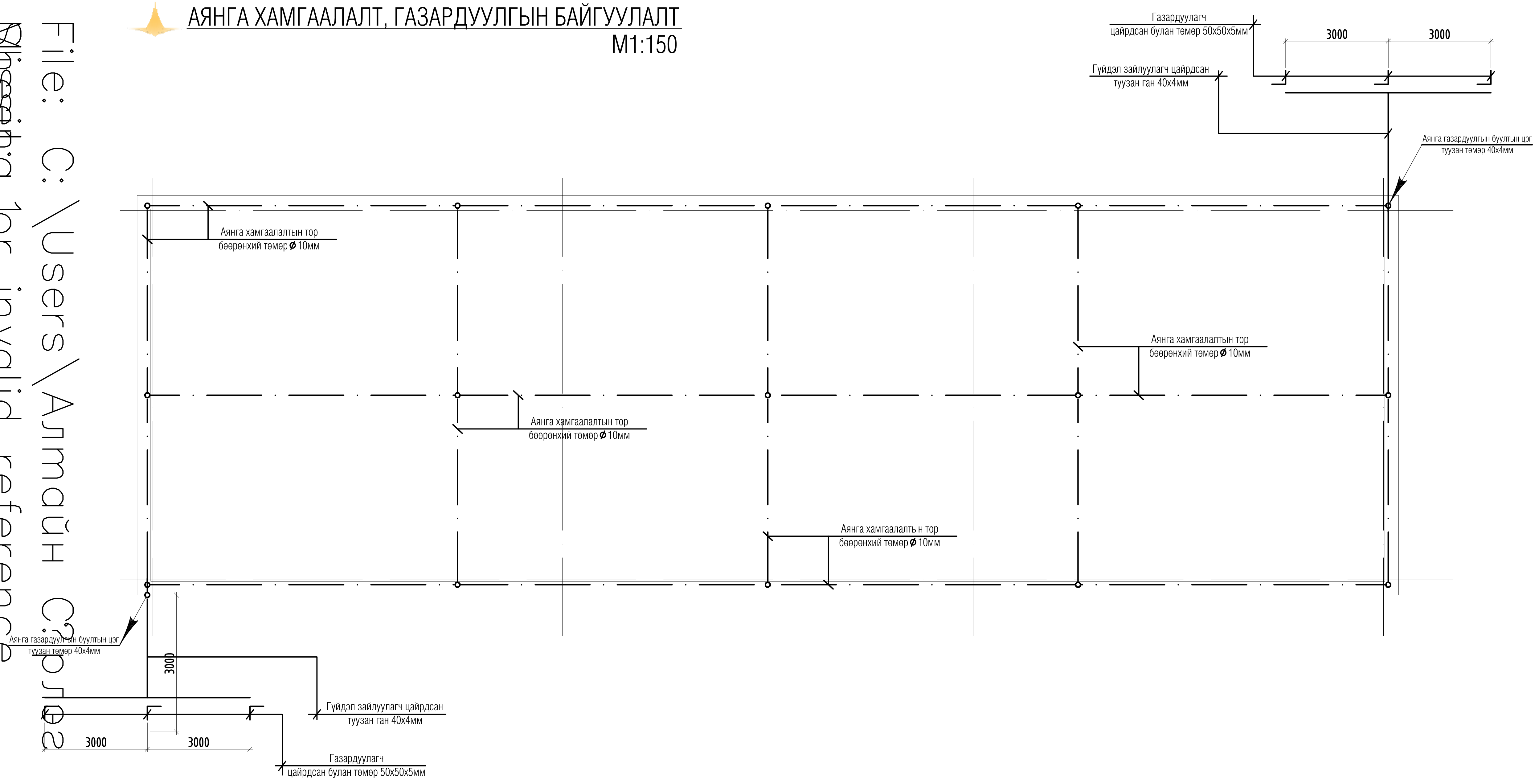
2–Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер	Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр:	АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: М1:120	Огноо: 2020он
Гүйцэтгэсэн	Б.Гомбожав	Е.Г.Шифр:		Зургийн дугаар: ХТ–7	Хуудас: 8
Шалгасан	Ж.Золбаяр				

A3

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

М1:150



⌀ 10мм

File: C:\Users\Алтайн С?рлэг Цамхаг\Downloads\Ах
Missing or invalid reference
File: C:\Users\Алтайн С?рлэг Цамхаг\Downloads\Ах
Missing or invalid reference

Ховд аймаг. Дөргөн сум.

АХУЙН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ТӨВИЙН БАРИЛГЫН ИХ ЗАСВАР

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер		Ж.Золбаяр	Е.Г.Шифр: АСЦ–20.06.08–1	Масштаб: М1:150	Огноо: 2020он
Гүйцэтгэсэн		Б.Гомбожав	Е.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ–8	Хуудас: 8
Шалгасан		Ж.Золбаяр			

"Алтайн сүрлэг цамхаг" ХХК

A3