



"DUCAT" Co., Ltd
Engineering Design

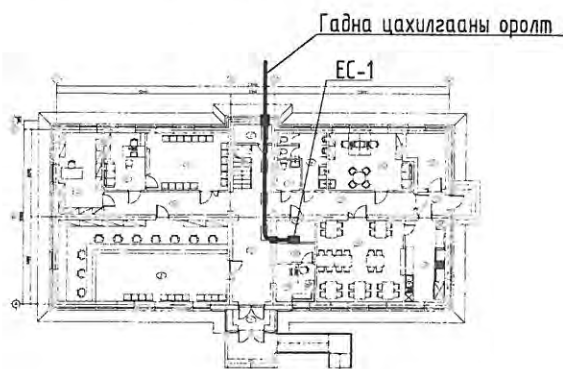
Тусгай зөвшөөрөл: ЗТ16-1476/16
Зургийн шифр: DC-20-A3-06

Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН
/Дотор цахилгааны ажлын зураг/

"Дукат" ХХК-ний захирал / С.Алтанцэцэг/

Улаанбаатар хот 2020 он

БАРИЛГЫН БҮДҮҮВЧ 1:500



ИШ ТАТСАН БИЧИГ БАРИМТЫН ЖАГСААЛТ


№	Тэмдэглэгээ	Нэр
1	БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм
2	БД 43-102-07	Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж, төлөвлөх ба угсрах
3	БНБД 23-0208	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг
4	БД 43-103-08	Барилга байгууламжийн аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар
5	MNS 3757-16:2015	Цахилгаан тоног төхөөрөмж, гүйдэл дэмжүүлэгчийн таних тэмдэглэгээ
6	БД 43-101-03*12	Цахилгаан байгууламжийн дүрэм. Бүлэг 1.6 газардуулга ба цахилгааны аюулгүй байдлын хамгаалалтын арга хэмжээ
7	БНБД 3.05.06-90	Цахилгаан техникийн ажил, барилгын дүрэм
8	БНБД 31-17-10	Өндөр барилгын төлөвлөлт

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

№	Үзүүлэлтийн нэр	хэмжих нэгж	Тоон утга
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230
2	Тооцооны ачаалал I оролт	кВт	45
3	Нийт ачаалал	кВт	45

ЗУРГИЙН БҮРДЭЛ

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Барилгын бүдүүвч, Иш татсан бичиг баримтын жагсаалт үндсэн үзүүлэлт, зургийн бүрдэл	ХТ-1
2	Таних тэмдэг	ХТ-2
3	Тайлбар	ХТ-3
4	Материалын түүвэр /эхлэл/	ХТ-4
5	Материалын түүвэр /төгсгөл/	ХТ-5
6	ЕС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-6
7	ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-7
8	ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч	ХТ-8
9	ТС-1, ТС-2 самбаруудын тооцооны бүдүүвч	ХТ-9
10	1-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-10
11	1-р давхрын розетканы байгуулалт	ХТ-11
12	2-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт	ХТ-12
13	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	ХТ-13
14	Потенциал тэгшитгэх систем	ХТ-14
15	Аянга хамгаалалт, газардуулгын төхөөрөмжийн хэсэглэл	ХТ-15
16	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-01
17	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт	ДГ-02

 "ДУКАТ"ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН Барилгын бүдүүвч, үндсэн үзүүлэлт, зургийн бүрдэл					
	Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб: М1:	Огноо: 2020-02
	Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар: ХТ-1	Бүх хуудас: 17
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06			

ТАНИХ ТЭМДЭГ

№	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
Байгуулалт дээрх таних тэмдэг			
1		Ерөнхий самбар	ЕС, ТС
2		Ажлын гэрэлтүүлгийн самбар	ГС
3		Газардуулгын холболтын хайрцаг	ГХХ
4		Цахилгаан хөдөлгүүр явуулах асаалтын төхөөрөмж	
5		Залгаж салгах аппаратуртай хайрцаг	
6		Соронзон залгуур	
7		Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж, 1 фаз	
8		Цахилгаан хөдөлгүүрийн төхөөрөмж, 3 фаз	
9		Цахилгаан халаагч элемент бүхий төхөөрөмж	
10		Агаар сорох болон оруулах сэнс, утаа сорох сэнс	
11		Утас салбарлах хайрцаг	
12		Удирдлагын хэлхээний шугам	
13		36В ба түүнээс доош хүчдэлтэй шугам	
14		Цутгамал хучилтанд таазаар уян хоолойд сүвлэсэн гэрэлтүүлгийн утасны трасс	
15		Шалны бэлтгэлээр уян хоолойд сүвлэсэн розеткын утасны трасс	
16		Цутгамал хучилтанд таазаар уян хоолойд сүвлэсэн ослын гэрэлтүүлгийн утасны трасс	
17		Дамжуулагчийн утасны тоо	
18		Таазаар ил кабелийн каналд угсарсан гэрэлтүүлгийн утасны трасс	
19		Барилгын дотор хананд тоноглох газардуулга	
20		Гадна гол шугамын газардуулга,	
21		Газардуулгын электрод	
22		Газардуулга холдох цэг	
23		Аянга хүлээн авагчыг дээдэр хөндийрүүлэгч Аянга хүлээн авагч	
24		Кабелийн тавиур	
25		Дамжуулагчийн дээшээ, доошоо явах чиглэлийг заасан шугам	
26	$nA \frac{B \times B}{T}$	Гэрэлтүүлгийн байгуулалт дээрх тэмдэглэгээ А-гэрэлтүүлэгчийн маяг, Б-гэрэлтүүлэгчийн чийдэнгийн тоо, В-чийдэнгийн чадал, Г-Шалнаас тааз хүртэлх зай n-гэрэлтүүлэгчийн тоо	
27	$\frac{1}{2}$	Хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт дээрх тэмдэглэгээ 1- тоног төхөөрөмжийн байгуулалт дээрх нэр 2- тоног төхөөрөмжийн цахилгаан чадал, кВт	

Бүдүүвч дээрх таних тэмдэг		
28		Гүйдэл дамжуулах шугам, ослын гэрэлтүүлгийн шугам
29		Идэвхит чадлын электрон тоолуур
30		Амперметр, Вольтметр, давтамж хэмжигч
31		Гал хамгаалагч
32		Цэнэг шавхагч
33		Гүйдлийн трансформатор
34		Ердийн автомат, хамгаалалтын таслах төхөөрөмж /дифференциалтай автомат/, ачаалал таслагч
35		Нойлын утас, хамгаалалтын утас
36		Магистрал шугам, групп
37		Суурилагдсан чадал, тооцооны чадал, тооцооны гүйдэл
38		Чадлын итгэлцүүр, шаардлагын итгэлцүүр

№	Тэмдэг-лэгээ	Нэр	Хүчдэл, В	Ампер-А, чадал-Вт	Хамгаалал-тын зэрэг, IP	Тайлбар
1		Хананд ил тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан розетка	220	10А	44	
2		Хананд далд тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт хоёрлосон розетка		15А	20	
3		Хананд ил тоноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга		10А	44	
4		Хананд ил тоноглох нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон унтраалга		10А	44	
5		Хананд далд тоноглох нэг туйлт ердийн унтраалга		10А	20	
6		Хананд далд тоноглох нэг туйлт ердийн хоёрлосон унтраалга		15А	20	
7		Хананд далд тоноглох нэг туйлт ердийн гурвалсан унтраалга		10А	20-23	
8		Хананд ил тоноглох хоёрлосон нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга		10А	44-55	
9		Хананд ил тоноглох гурвалсан нэг туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан унтраалга		10А	44-55	
10		Таазанд ил тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч		42Вт	20	
11		Таазнаас дүүжлэх LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч /агуулах болон спорт зааланд/		120Вт	44	
12		Таазанд ил тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч		30Вт	20	
13		Ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан хананд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x52Вт, IP54		52Вт	54	
14		Хананд тоноглох "EXIT" гэсэн бичигтэй өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч 220В, 1x70Вт, IP44		70Вт	44	
15		Хананд тоноглох өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай аваарын гэрэлтүүлэгч 220В 1x80Вт, IP54		80Вт	54	



"ДУКАТ"ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

Таних тэмдэг

Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	М1:	2020-02
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
			DC-20-A3-06	ХТ-2	17

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ЭХЛЭЛ/

№	Нэр	Маяг	Хэм нээж	Тоо шур	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн самбар-ГС-1, 380/220В, IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р 32А-С-1ш б. Шугамын автомат: ВА47-29.1р 16А-В-6ш АВДТ32-С20-20А/30МА-2ш, С16-16А/30МА-3ш, В16-16А/10МА-1ш в. Гал хамгаалагч: FU5-6-16А г. Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4, I=30кА-1ш д. Хайрцагны хэмжээ: h450x275x120мм	ГС-1	ком	1	ЩРВ-18э-1 36 УХ/ЛЗ IP31
2	Гэрэлтүүлгийн самбар-ГС-1, 380/220В, IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р 25А-С-1ш б. Шугамын автомат: ВА47-29.1р 16А-В-5ш АВДТ32-С16-16А/30МА-3ш, в. Гал хамгаалагч: FU5-6-16А г. Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4, I=30кА-1ш д. Хайрцагны хэмжээ: h405x320x120мм	ГС-2	ком	1	ЩРВ-24э-1 36 УХ/ЛЗ IP31
3	Төхөөрөмжийн самбар-ТС-1, 380/220В, IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р 40А-С-1ш б. Шугамын автомат: АВДТ32-С40-40А/30МА-1ш, В25-25А/10МА-1ш, ВА47-29.3р 25А-Д-1ш, ВА47-29.1р 32А-Д-1ш, 1р.25А-Д-2ш, 1р.10А-С-2ш в. Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4, I=60кА-1ш г. Хайрцагны хэмжээ: h395x310x150мм	ТС-1	ком	1	ЩМП-1-1 36 У2 IP31
4	Төхөөрөмжийн самбар-ТС-2, 380/220В, IP31 а. Оролтын автомат: ВА47-100.3р 40А-Д-1ш б. Шугамын автомат: ВА47-29.3р 25А-Д-1ш, 1р.25А-Д-3ш, 1р.25А-С-2ш в. Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4, I=60кА-1ш г. Хайрцагны хэмжээ: h395x310x220мм	ТС-2	ком	1	ЩМП-1-0 74 У2 IP54
5	Ерөнхий самбар-ЕС-1, 380/220В а. Оролтын автомат: ВА88-32.3р 125А/125А-1ш, б. Шугамын автомат: ВА88-32.3р 125А/40А-2ш, 3р.125А/32А-3ш, 3р.125А/16А-2ш в. Хайрцагны хэмжээ: h1600x600x400мм	ЕС-1	ком	1	ЩМП-16.6.4-0 36 УХ/ЛЗ* IP31
6	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар-ГГС-1, 380/220В, IP31 а. Оролтын автомат: ELCB-4р 32А/100МА-1ш б. Шугамын автомат: ВА47-100.3р 20А-С-4ш в. Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4, I=30кА-1ш г. Гал хамгаалагч: FU5-6-16А д. Хайрцагны хэмжээ: 275x450x120мм	ГГС-1	ком	1	ЩРВ-12э-1 38 УХ/ЛЗ IP31
7	Гал эсэргүүцэх төхөөрөмж самбар-ГЭТС-1 380/220В, IP31 а. Оролтын автомат: ELCB-4р 32А/100МА-1ш б. Шугамын автомат: ВА47-29.1р 16А-С-5ш, в. Цэнэг шавхагч: ОПС1-С4, I=30кА-1ш г. Гал хамгаалагч: FU5-6-16А д. Хайрцагны хэмжээ: h395x310x120мм	ГЭТС-1	ком	1	ЩРН-24э-1 38 УХ/ЛЗ IP31
8	Агаарын хөшиг - 1-н удирдлагын самбар а. Соронзон залуур: КМИ-11810 400В, In=18А-1ш, б. Удирдлагын товчлуур: LAY5-BW8465 - 1ш, в. Дулааны реле: РТИ-1321 - 1ш г. Хайрцагны хэмжээ: h250x300x150мм	АХ-1УС	ком	1	ЩМП-2.3.1-0 36 УХ/ЛЗ IP31
9	Тэнхлэгийн гэнсний удирдлагын самбар а. Соронзон залуур: КМИ-10910 220В, In=9А-1ш, б. Удирдлагын товчлуур: LAY5-BW8465 - 1ш, в. Дулааны реле: РТИ-1301 - 1ш г. Хайрцагны хэмжээ: h250x300x150мм	Тэнх.с-1,2УС	ком	2	ЩМП-2.3.1-0 36 УХ/ЛЗ IP31
10	Таазанд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x15Вт, IP20	NLED4001	ш	16	□
11	Таазанд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x32Вт, IP20	NLED4003	ш	53	□
12	Таазанд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x40Вт, IP20	NLED4004	ш	22	□
13	Ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан таазанд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x18Вт, IP44	LED	ш	13	⊙
14	Хананд тоноглох LED чийдэн бүхий компакт гэрэлтүүлэгч 220В, 1x20Вт, IP20	FLAP	ш	4	⊙
15	Ус чийг, тоосноос хамгаалагдсан хананд тоноглох LED чийдэн бүхий гэрэлтүүлэгч 220В, 1x52Вт, IP44	1402GY	ш	3	⊙

16	Таазнаас дүүжлэх компакт өдрийн чийдэн бүхий Люстр		ш	1	⊗
17	Хананд тоноглох "EXIT" гэсэн бичигтэй өөр дээрээ цэнэг хуримтлууртай гэрэлтүүлэгч 220В, 1x70Вт, IP44	ССА 101	ш	2	⊗
18	Хананд ил тоноглох ус чийгнээс хамгаалагдсан нэг туйлт унтраалга 220В, 10А, IP44	ВС20-1-0-ГБ	ш	5	⊙
	Хананд ил тоноглох нэг туйлт ердийн унтраалга	ВС10-1-0-ГБ	ш	20	⊙
	Хананд далд тоноглох нэг туйлт ердийн хоёрлосон унтраалга	ВС10-2-0-ГБ	ш	1	⊙
19	Хананд далд тоноглох нэг туйлт ердийн гурвалсан унтраалга		ш	2	⊙
20	Хананд далд тоноглох ердийн газардуулгын контакттай 2 туйлт хоёрлосон розетка 220В, 16А, IP20	РС12-3-ГБ	ш	46	⊙
21	Хананд ил тоноглох газардуулгын контакттай хоёр туйлт ус чийгнээс хамгаалагдсан хоёрлосон розетка	РС820-3-ГБ	ш	2	⊙
22	Хананд далд тоноглох ердийн газардуулгын контакттай гурван туйлт розетка 220В, 40А, IP44		ш	1	⊙
23	Эс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас 1x2.5мм ²	ПВ-660	м	3200	
24	Мөн		м	925	
27	Мөн		м	218	
28	Мөн		м	200	
29	Мөн		м	93	
30	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолой φ20мм, IP-65		м	1375	
31	Мөн		м	73	
32	Мөн		м	10	
33	Мөн		м	51	
34	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолойн холбох муфт φ20мм, IP-65		ш	138	
35	Мөн		ш	8	
36	Мөн		ш	2	
37	Мөн		ш	6	
38	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолойн 90°-н өнцгийн холбогч φ20мм, IP-65		ш	344	
39	Мөн		ш	19	
40	Мөн		ш	3	
41	Мөн		ш	13	
43	Гал дэмждэггүй пластмассан хоолойн гуравлагч холбогч φ20мм, IP-65		ш	114	
44	Утас салбарлах хайрцаг		ш	62	
45	Унтраалга розетка салбарлах хайрцаг		ш	77	




"ДУКАТ"ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

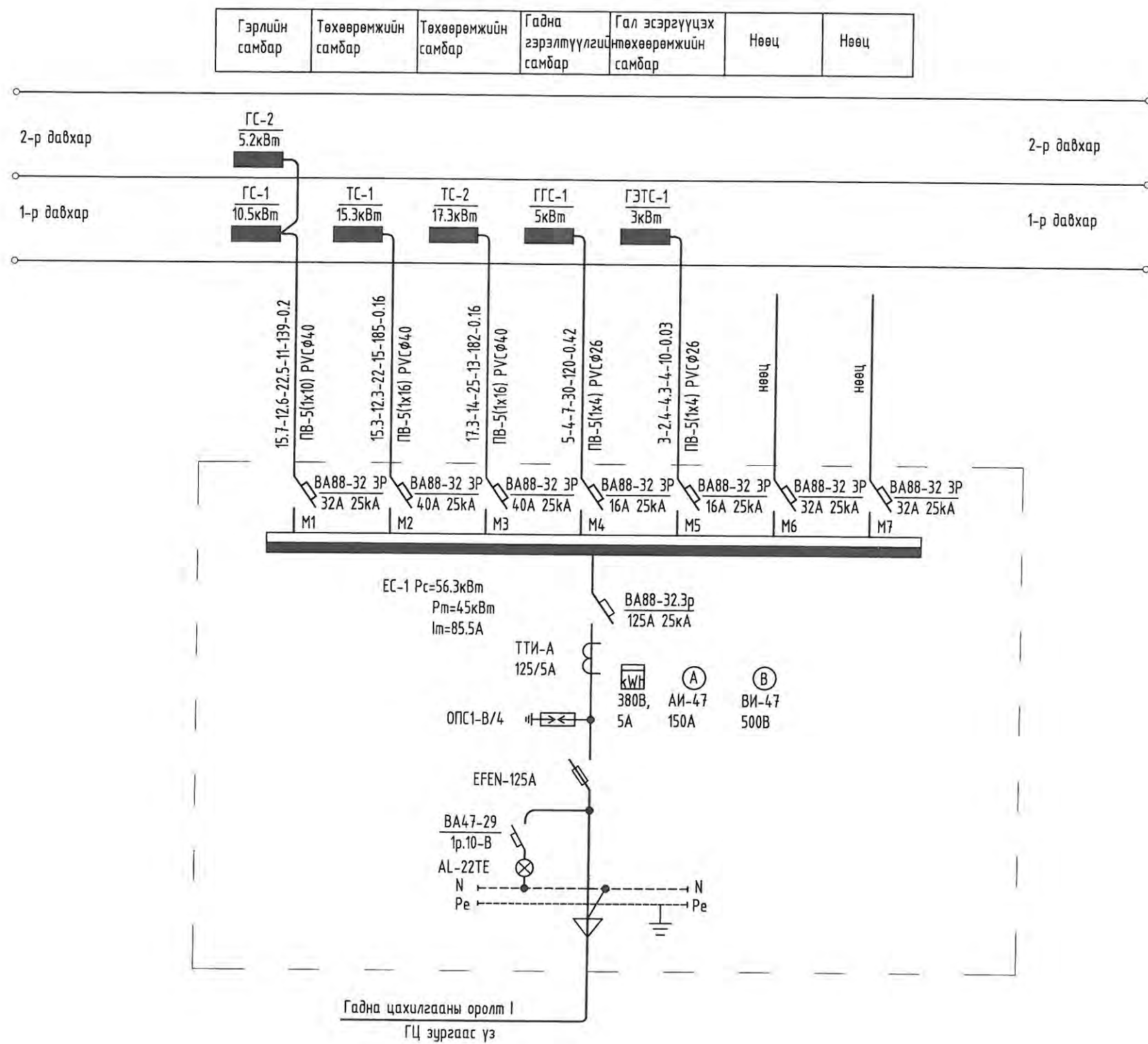
Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
Материалын түүвэр /эхлэл/					
Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	М1:	2020-02
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	Зургийн дугаар:	ХТ-4	Бүх хуудас:
			ДС-20-А3-06		17

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ТӨГСГӨЛ/

46	Энгийн холбогч		ш	27	
47	Ган хошуу		ш	27	
48	Газардуулгын электрод $\phi 20\text{мм}$ $l=5\text{м}$		ш	27	
49	Электрод холбох муфт		ш	38	
50	Цайрдасан бөөрөнхий ган төмөр $\phi 12\text{мм}$		м	110	
51	Цайрдасан туузан төмөр $25 \times 4\text{мм}$		м	100	
52	Цайрдасан туузан төмөр $40 \times 4\text{мм}$		м	110	
53	Аянга хүлээн авагчийг хөндийрүүлэгч		ш	6	
54	Аянгын гүйдлийн буцлт хөндийрүүлэгч		ш	60	
55	Газардуулгын зэс голтой поливинилхлорид бүрхүүлтэй утас $1 \times 35\text{мм}^2$		м	250	
56	Газардуулгын холболтын хайрцаг- ГХХ $310 \times 580 \times 220\text{мм}$ 630А, 31021, IP30 Ш11мм-2ш, Ш7мм-20ш		КОМ	1	

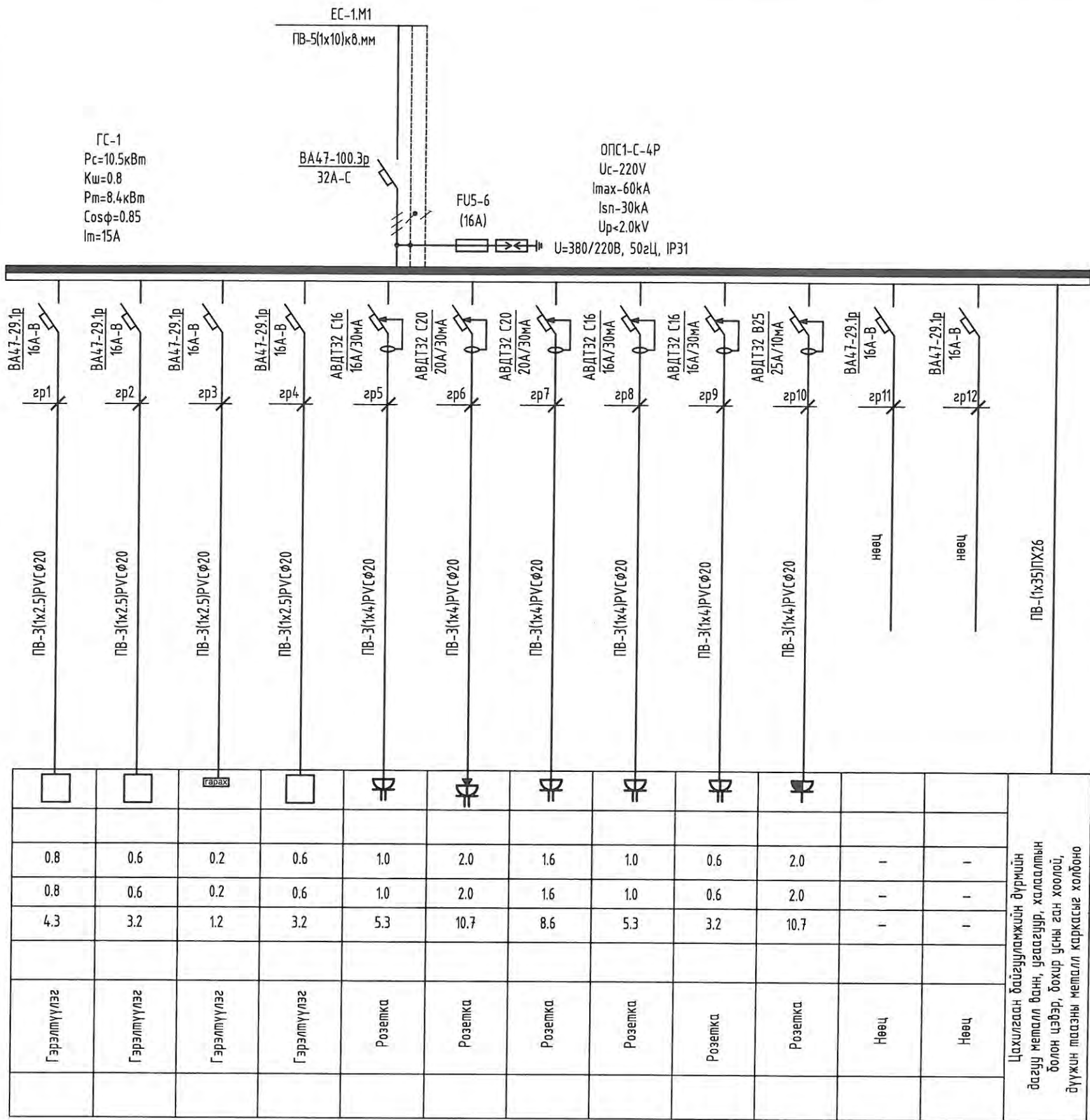
 "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Материалын түүвэр /төгсгөл/				
	Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	ХТ-5	17

ЕС-1 САМБАРЫН ТООЦООНЫ БҮДҮҮВЧ



 "ДЧКАТ"ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	ЕС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч					
	Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Бат Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	ХТ-6	17	

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг /хэвийн (А) /сал (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В Pсуурь, кВт, Iмооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг /хэвийн, А /салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кВ.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартмаар/ дахь пластмассан
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг /хэвийн, А /салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кВ.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартмаар/ дахь пластмассан
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрх №
	Суурилагдсан чадал, кВт
	Хэвийн чадал, кВт
	Гүйдэл, А хэвийн явцуул
Нэр	
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	



													Цахилгаан байгууламжийн дүрмийн дагуу металл ванн, цагаазуур, халаалтын болон цэвэр, бохир усны ган хоолой, дүүжин тасзны металл каркасыг холбоно
0.8	0.6	0.2	0.6	1.0	2.0	1.6	1.0	0.6	2.0	-	-		
0.8	0.6	0.2	0.6	1.0	2.0	1.6	1.0	0.6	2.0	-	-		
4.3	3.2	1.2	3.2	5.3	10.7	8.6	5.3	3.2	10.7	-	-		
Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Гэрэлтүүлэг	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Нөөц	Нөөц		

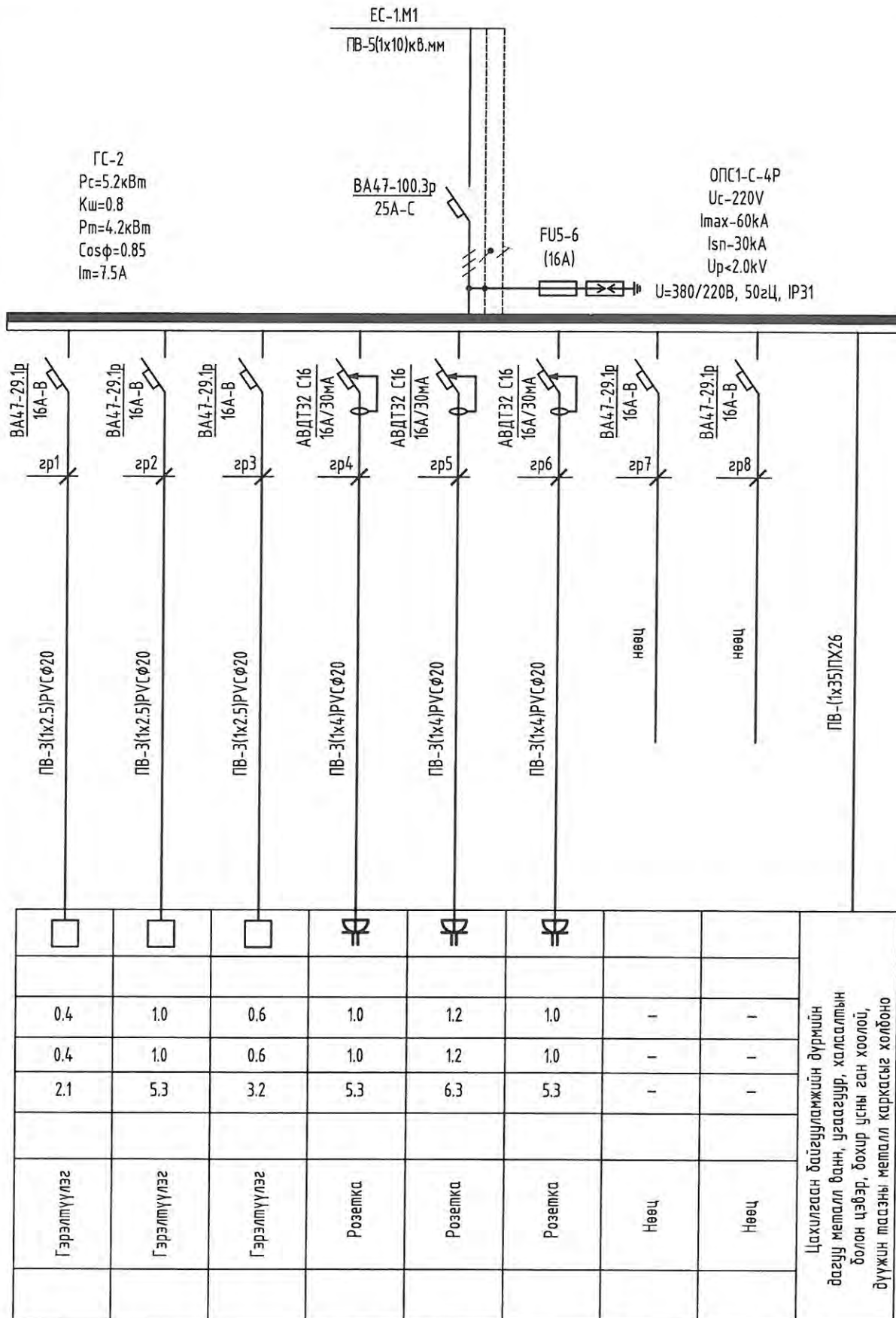
“ДУКАТ”ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477

Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

ГС-1 самбарын тооцооны бүдүүвч

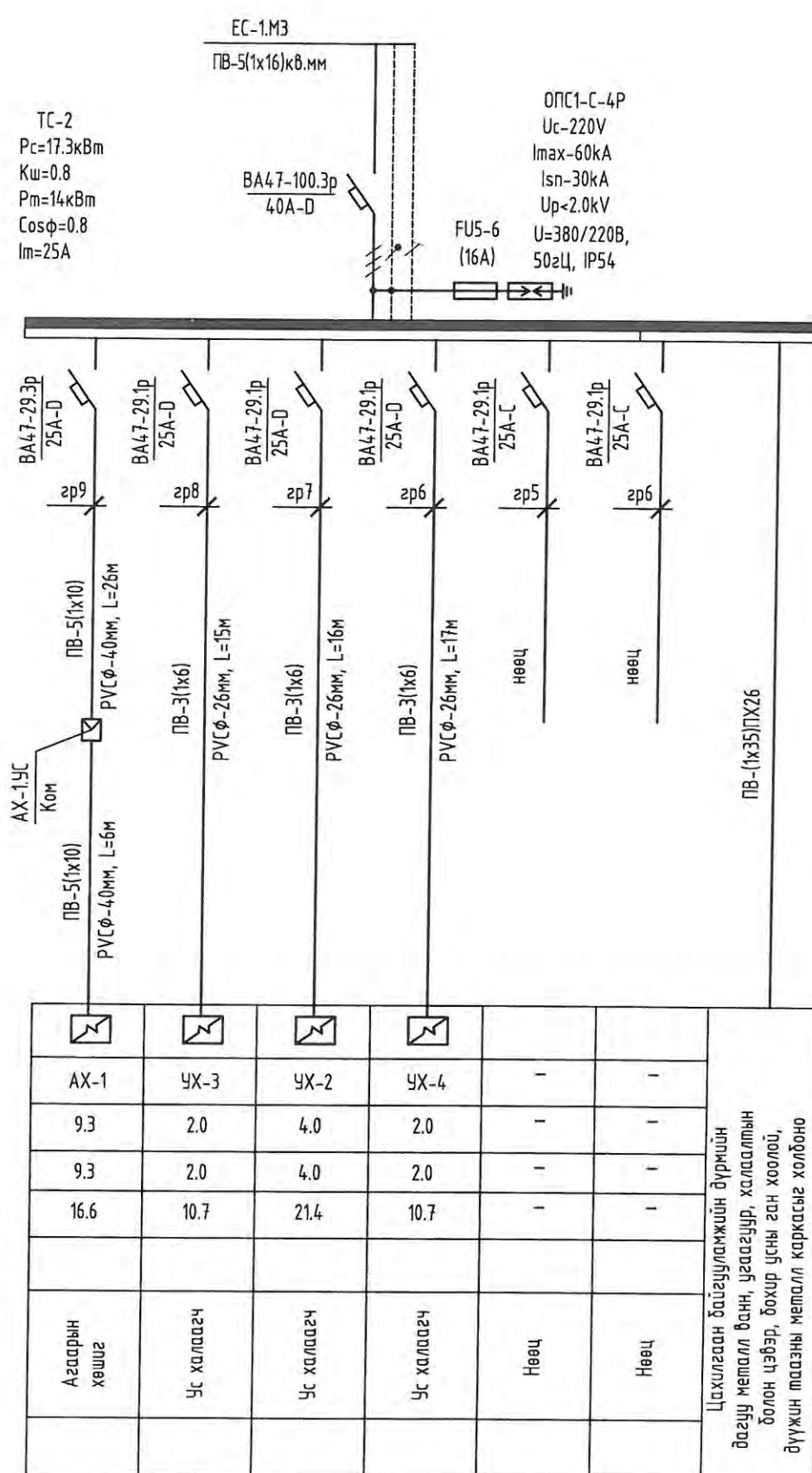
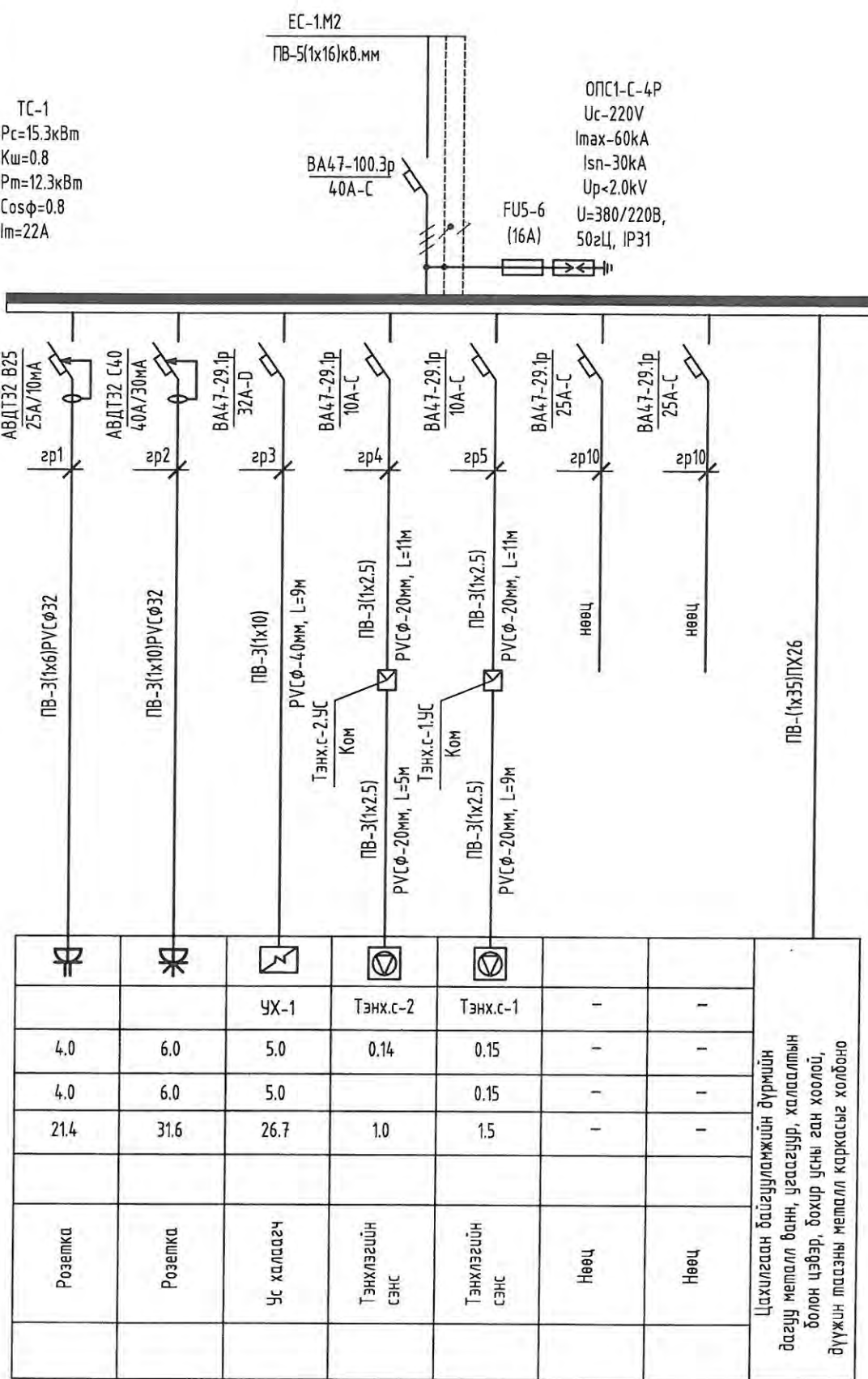
Инженер	Д.Сэргэлэндаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	М1:	2020-02
Шалгасан	С.Алтанцэцэг	Зургийн дугаар:	ХТ-7	Бүх хуудас:
		ДС-20-А3-06	ХТ-7	17

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iсал (А) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В Pсуурь, кВт, Iтооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кб.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартгаар/ дахь пластмассан
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кб.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартгаар/ дахь пластмассан
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрх №
	Суурилагдсан чадал, кВт
	Хэвийн чадал, кВт
	Гүйдэл, А
Нэр	Iхэвийн
	Iявцуул
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	



<p>“ДУКАТ”ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477</p>	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	ГС-2 самбарын тооцооны бүдүүвч				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	М1:	2020-02
Шалгасан	С.Алтанцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
		DC-20-A3-06	ХТ-8	17	

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (A) Iсал (A) Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл, В Pсуурь, кВт, Iмооц, А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/ дахь пластмассан
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ маяг Iхэвийн, А салгагч дулааны релений тавьц, А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол, кв.мм урт, м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт хоолойн тэмдэглэгээ урт, м /стандартаар/ дахь пластмассан
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг
	Байгуулалт дээрх №
	Суурилагдсан чадал, кВт
	Хэвийн чадал, кВт
	Гүйдэл, А
Нэр	Iхэвийн
	Iявцуул
Технологийн оноог төхөөрөмжийн №	



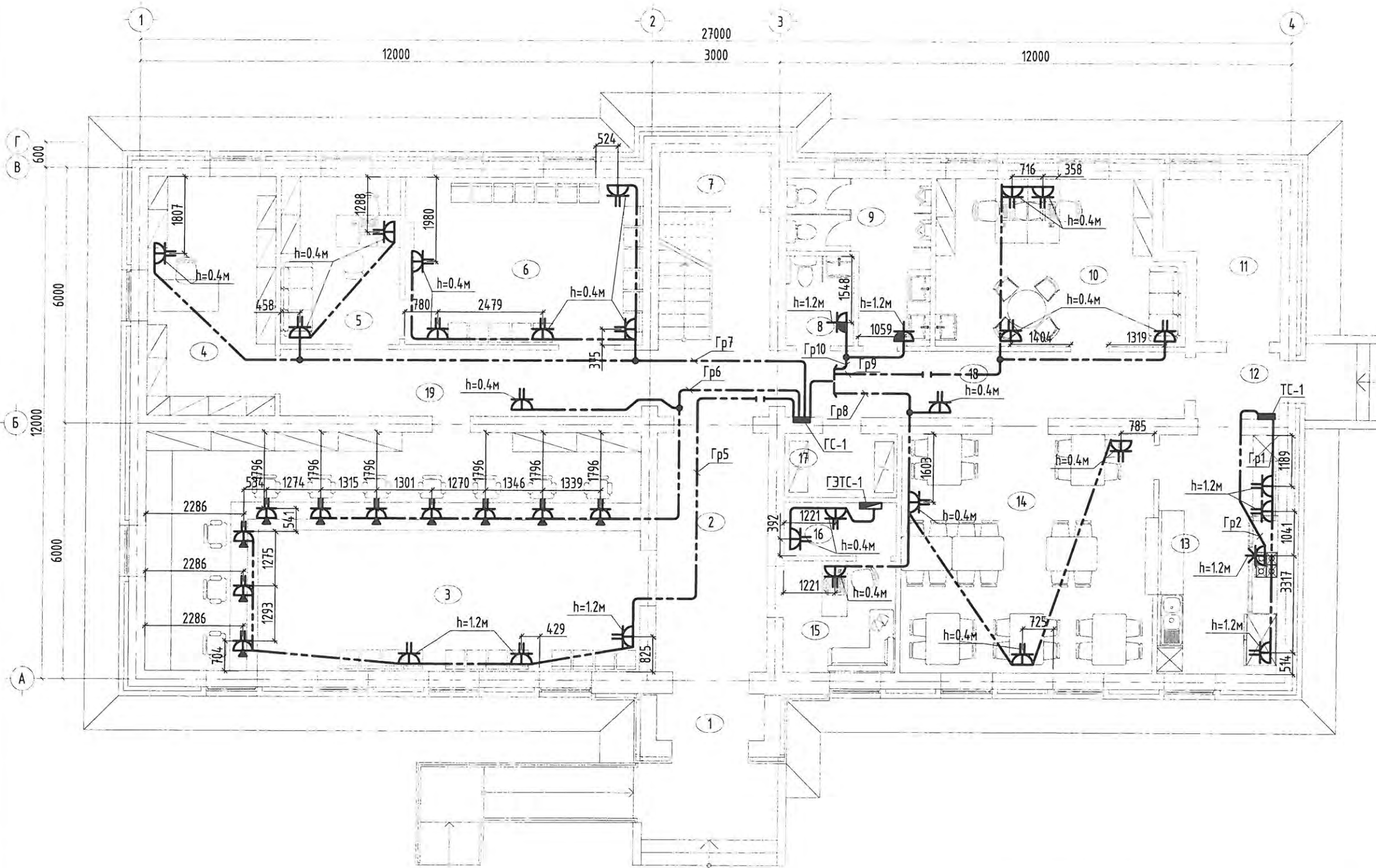
Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг
НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН

ТС-1, ТС-2 самбаруудын тооцооны бүдүүвч

Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	М1:	2020-02
Шалгасан	С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
			ХТ-9	17

“ДУКАТ”ХХК
Ducat.dc@gmail.com
99109303, 99084477


1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



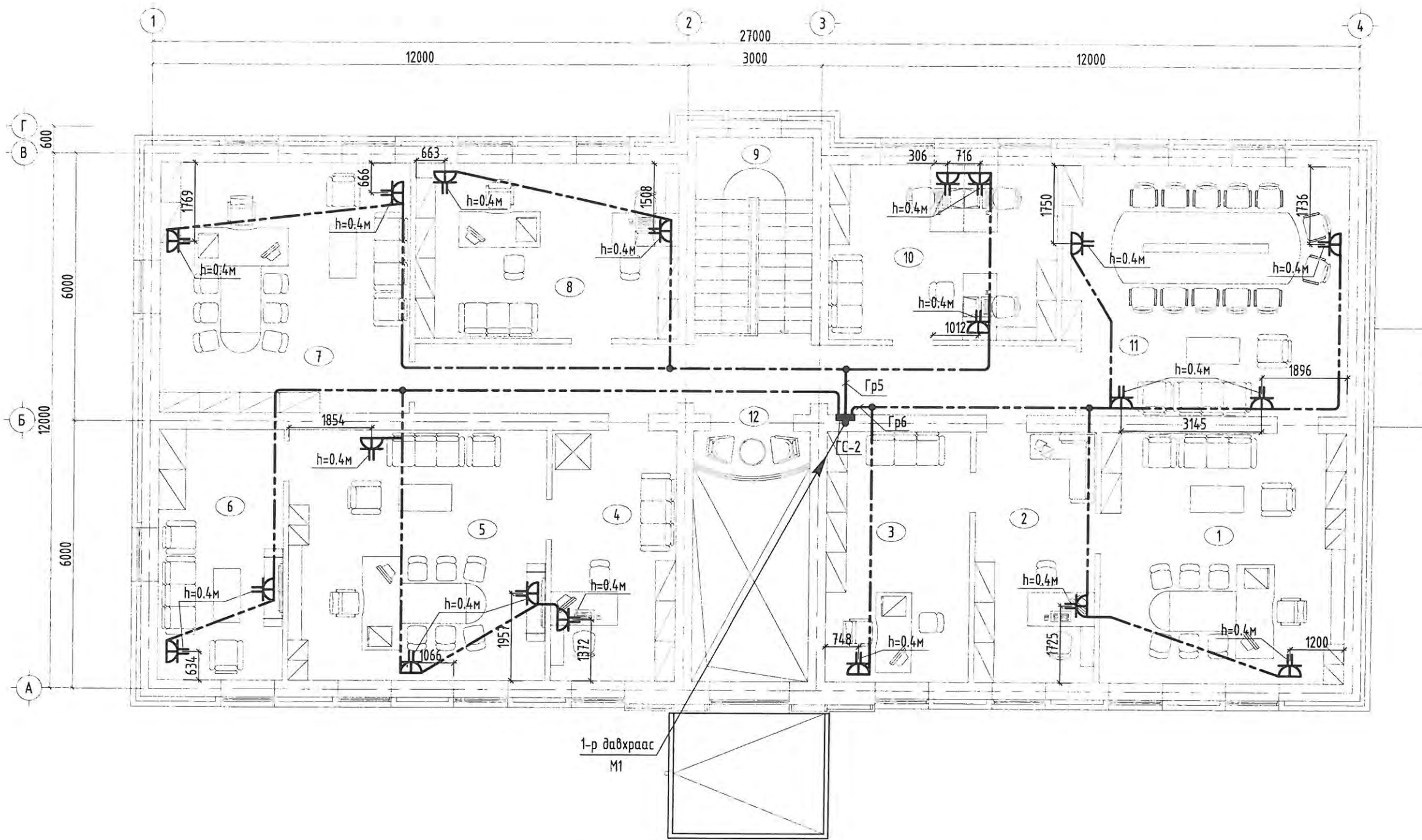
1-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м ²
1	Гонх	2.62
2	Үүдний талбай	21.32
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	65.13
4	Архив	16.83
5	Хууль эрх зүйн танхим	11.00
6	Иргэний танхим	21.89
7	Шатны доорх агуулах	3.35
8	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.36
9	Ариун цэврийн өрөө	9.54
10	Мал эмнэлэг, үржлийн тасаг	21.52
11	Узель	8.83
12	Гонх	3.07
13	Халуун цех	15.70
14	Цайны газар	33.21
15	Харуул, манаач	7.40
16	Харанхуй өрөө	3.31
17	Щить	3.97
18	Хонгил	15.14
19	Хонгил	13.74
Нийт		280.93

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ж.Чинзориг
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ч.Манлайдаатар
ЦБУ		Ч.Манлайдаатар
ХД	<i>- 2 Кооп</i>	Д.Сэргэлэндаатар

 "ДУКАТ"ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг					
	НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	1-р давхрын розетканы байгуулалт					
	Инженер		Д.Сэргэлэндаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	М1:100	2020-02	
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
				ХТ-11	17	


2-Р ДАВХРЫН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



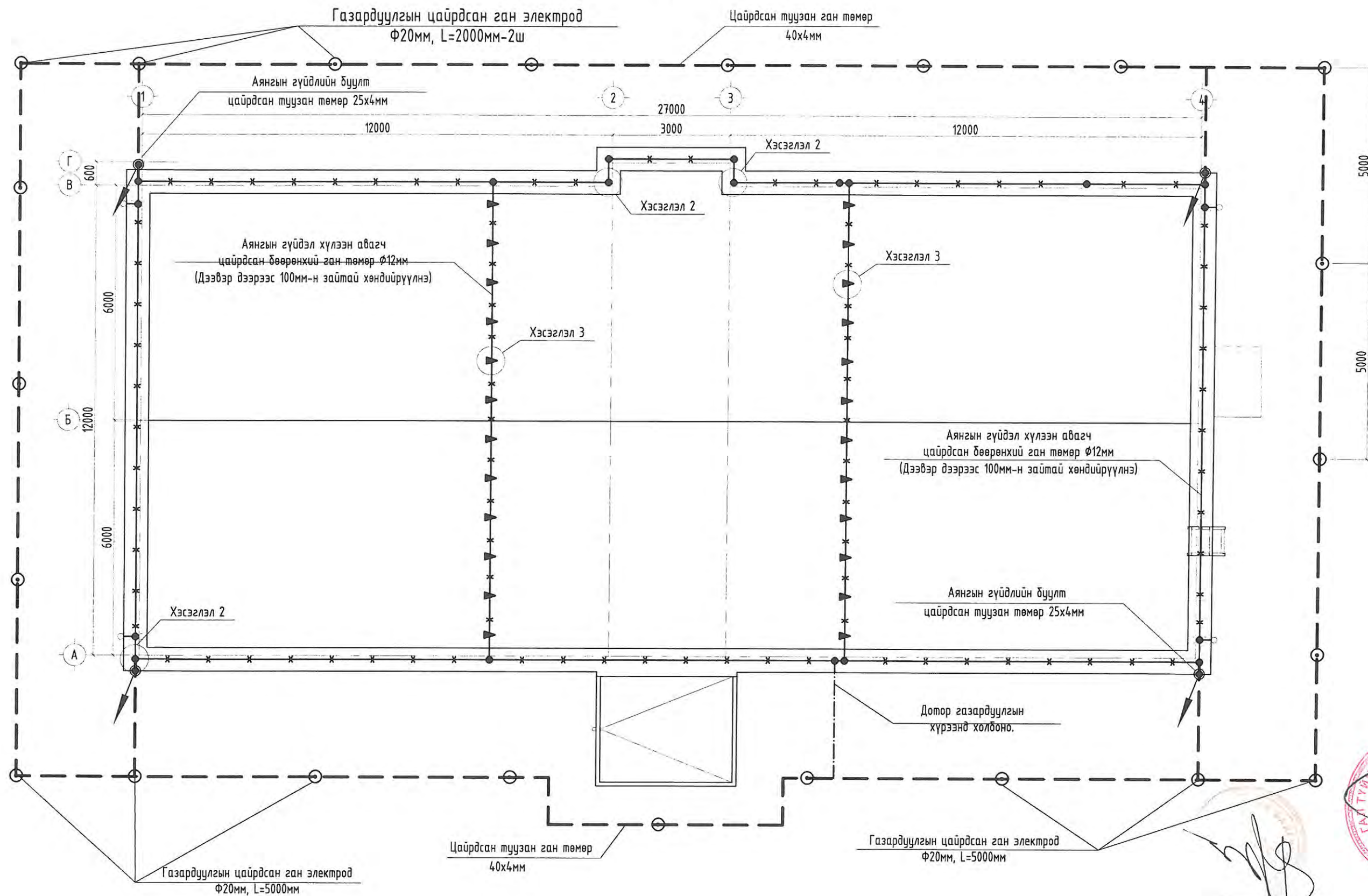
2-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ


№	Өрөөний нэрс	Талбай м ²
1	ИТХ-ын дарга	30.68
2	ИТХ-ын н/бичгийн дарга	15.14
3	Тамгын газрын дарга	17.95
4	Нарийн бичиг	15.70
5	Засаг дарга	32.36
6	Амралтын өрөө	15.70
7	Засаг даргын орлогч	31.41
8	Санхүү, төрийн сангийн мэргэжилтэн	23.14
9	Шатны талбай	11.52
10	Нябо, нярав	20.00
11	Хурлын заал	35.14
12	Хонгил	26.92
Нийт		275.66

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ж.Чинзориг
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ч.Манлайдаатар
ЦБУ		Ч.Манлайдаатар
ХД	<i>Т.Г.Шифр</i>	Д.Сэргэлэндаатар

 "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	2-р давхрын төхөөрөмжийн байгуулалт					
	Инженер		Д.Сэргэлэндаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Даян</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	ХТ-12	17	

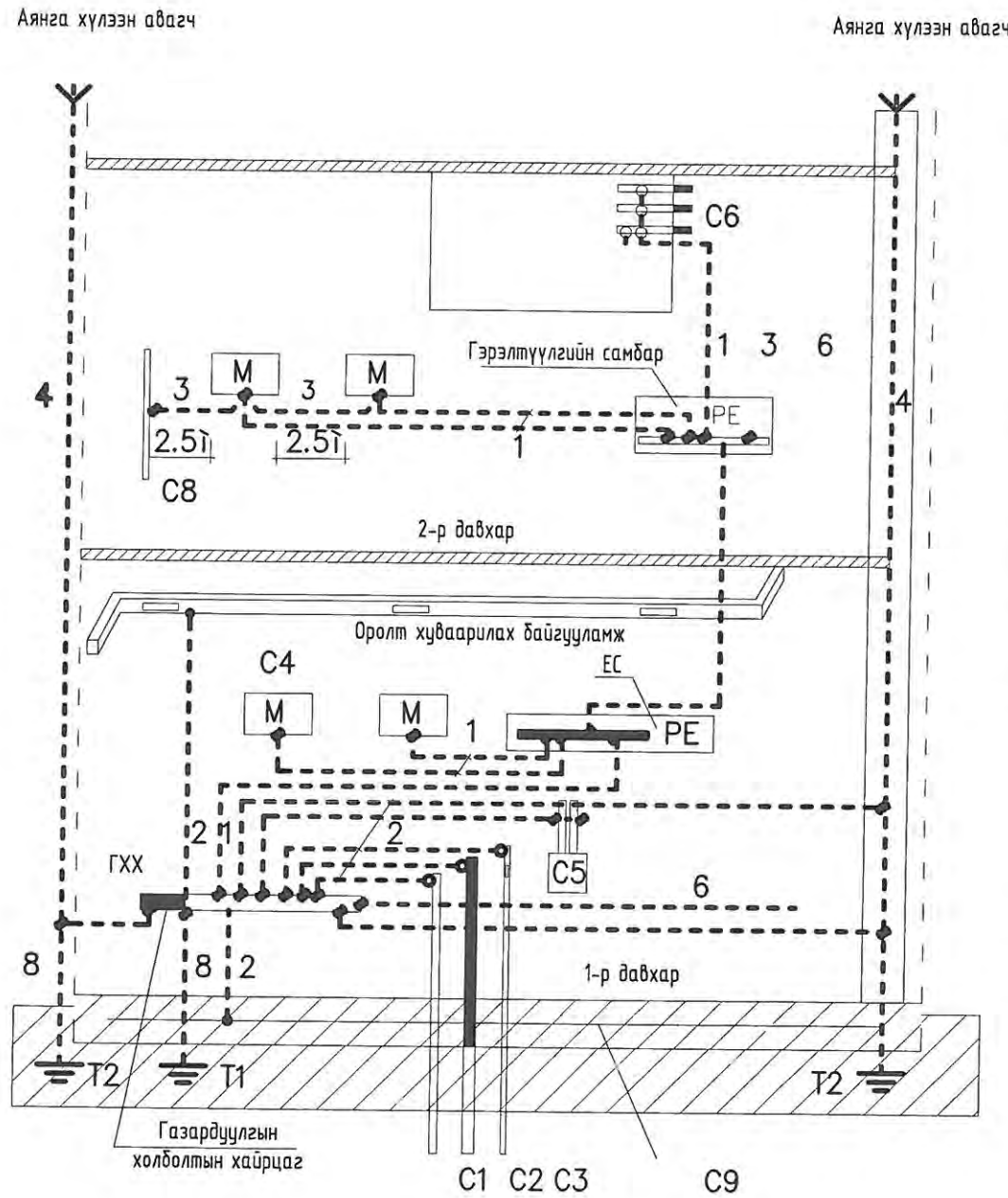
АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		 "ДУКАТ"ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477		Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
БА	Ж.Чинзориг			Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт		Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:
ББ	Б.Мягмардорж			Гүйцэтгэсэн	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
ХАС	Ч.Манлайдаатар			Шалгасан	С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	ХТ-13	17
ЦБУ	Ч.Манлайдаатар							
ХД	Д.Сэргэлэнбаатар							

ПОТЕНЦИАЛ ТЭГШИТГЭХ СИСТЕМ

Барилгын доторхи потенциалыг тэгшитгэх

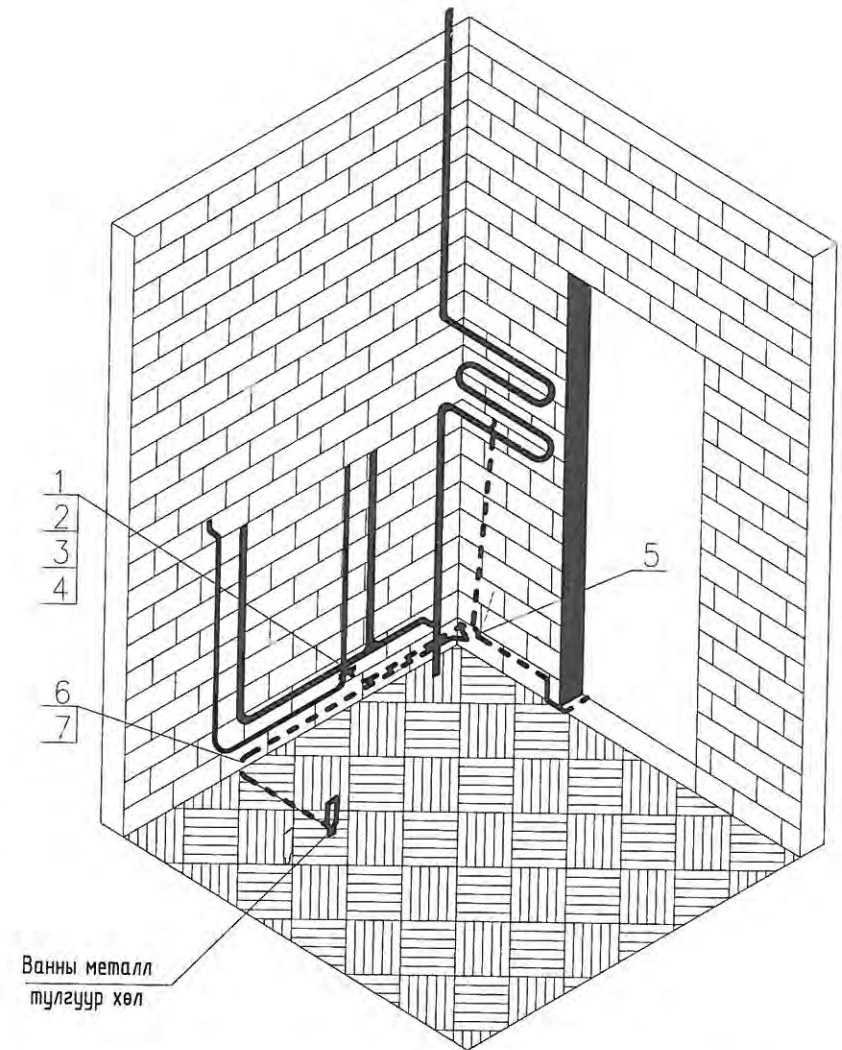


Тайлбар

- M - дамжуулах хэсэг
- C1 - барилга руу орсон цэвэр усны төмөр хоолой
- C2 - барилга руу орсон бохир усны төмөр хоолой
- C3 - барилга руу орсон оромжин хэсэгт тусгаарлагатай хийн хоолой
- C4 - агааржуулалт ба агаар сэлгэлтийн агаар дамжуулах хоолой
- C5 - хамгаалалтын систем
- C6 - ванны өрөөний цэвэр усны төмөр хоолой
- C7 - төмөр металл (ванн)
- C8 - ил хэсгүүдийн хүрч болох дамжуулах хэсэг
- C9 - төмөр бетон бүтээцийн арматур
- ГХХ - ерөнхий газардуулгын шин
- T1 - ердийн (байгалийн) газардуулагч
- T2 - (хэрэв байгаа) аянга хамгаалалтын газардуулагч
- 1 - нойлийн хамгаалалтын дамжуулагч
- 2 - потенциал тэгшитгэх үндсэн системийн дамжуулагч (утас)
- 3 - потенциал тэгшитгэл нэмэгдэл системийн дамжуулагч (утас)
- 4 - аянгын хамгаалалтын системийн гүйдэл дамжуулагч
- 6 - ажлын (тусгай үүргийн) газардуулгын дамжуулагч (утас)
- 7 - ажлын газардуулгын системийн потенциал тэгшитгэх дамжуулагч (утас)
- 8 - газардуулгын (утас) дамжуулагч

Тайлбар

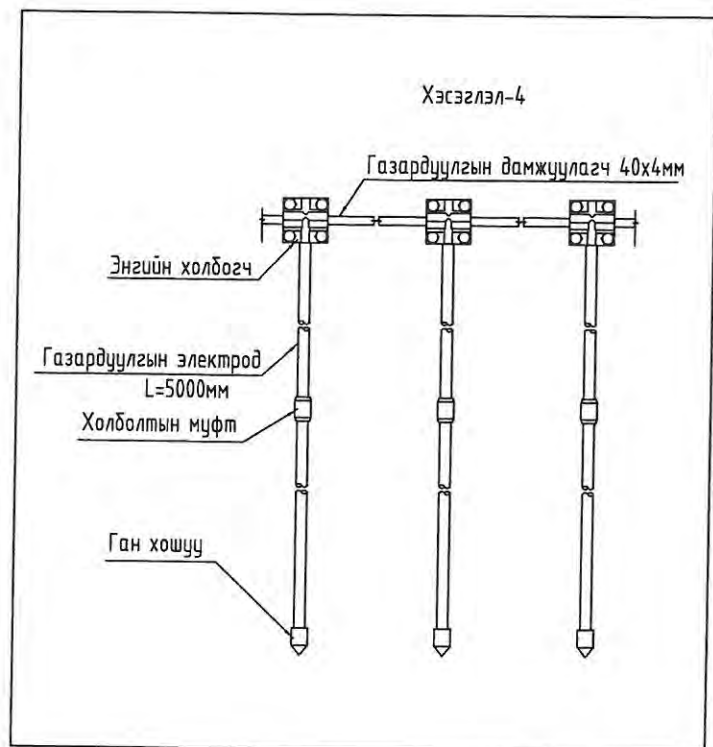
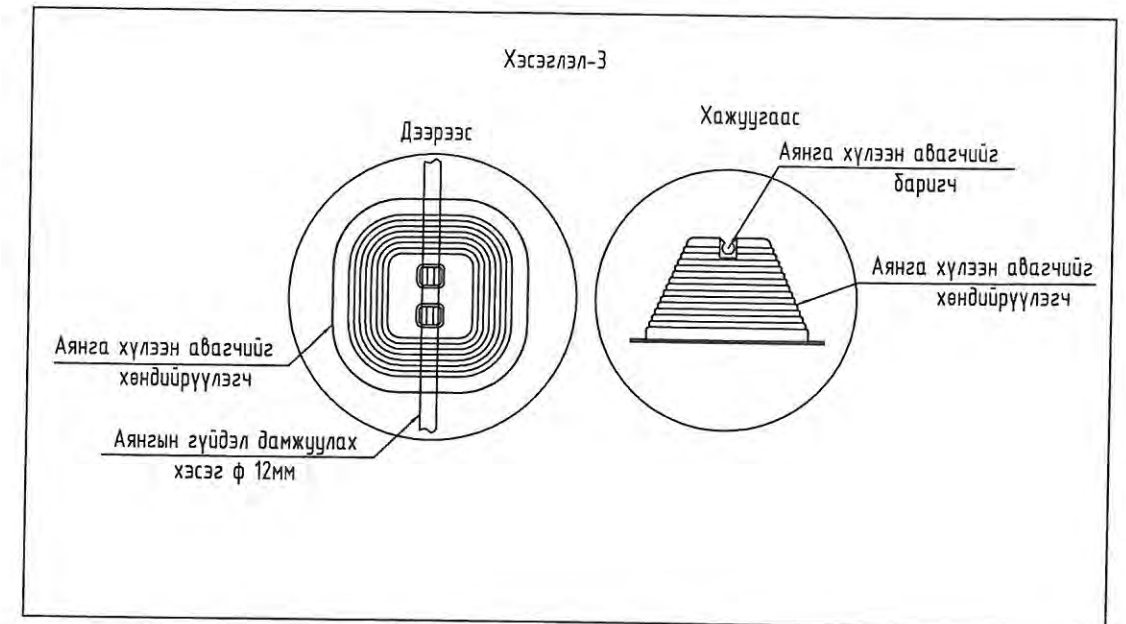
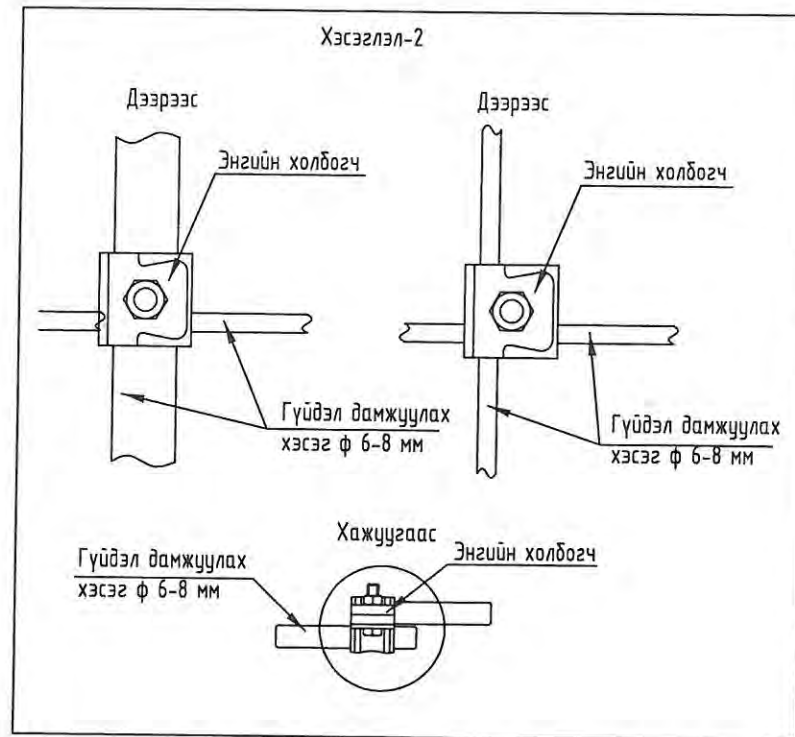
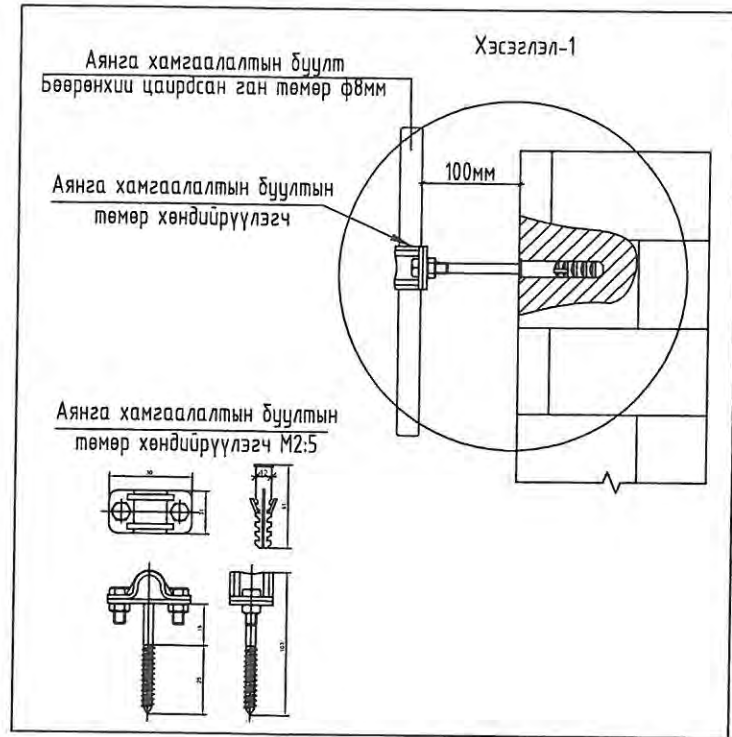
- Хүчний утас ПВЗ 2.5 потенциалыг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцагнаас айлын самбар PE шинтэй холбогдоно.
1. Потенциалыг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцагийг шалнаас 150мм-ийн өндөрт моноглохоор төлөвлөв.
 2. Потенциалыг тэгшитгэх хүчний утсыг ханаар шавардлаган дор далд гүйцэтгэнэ.



№	Нэр
1	Газардуулгын хомут, Сп 25x4мм
2	Болт, М 6x20
3	Гайк, М6
4	Зэс наконечник
5	Потенциалыг тэгшитгэх нэмэлт шинтэй хайрцаг
6	Хүчний утас, ПВЗ-1x2.5
7	Пластмассан уян хоолой, Ø20мм

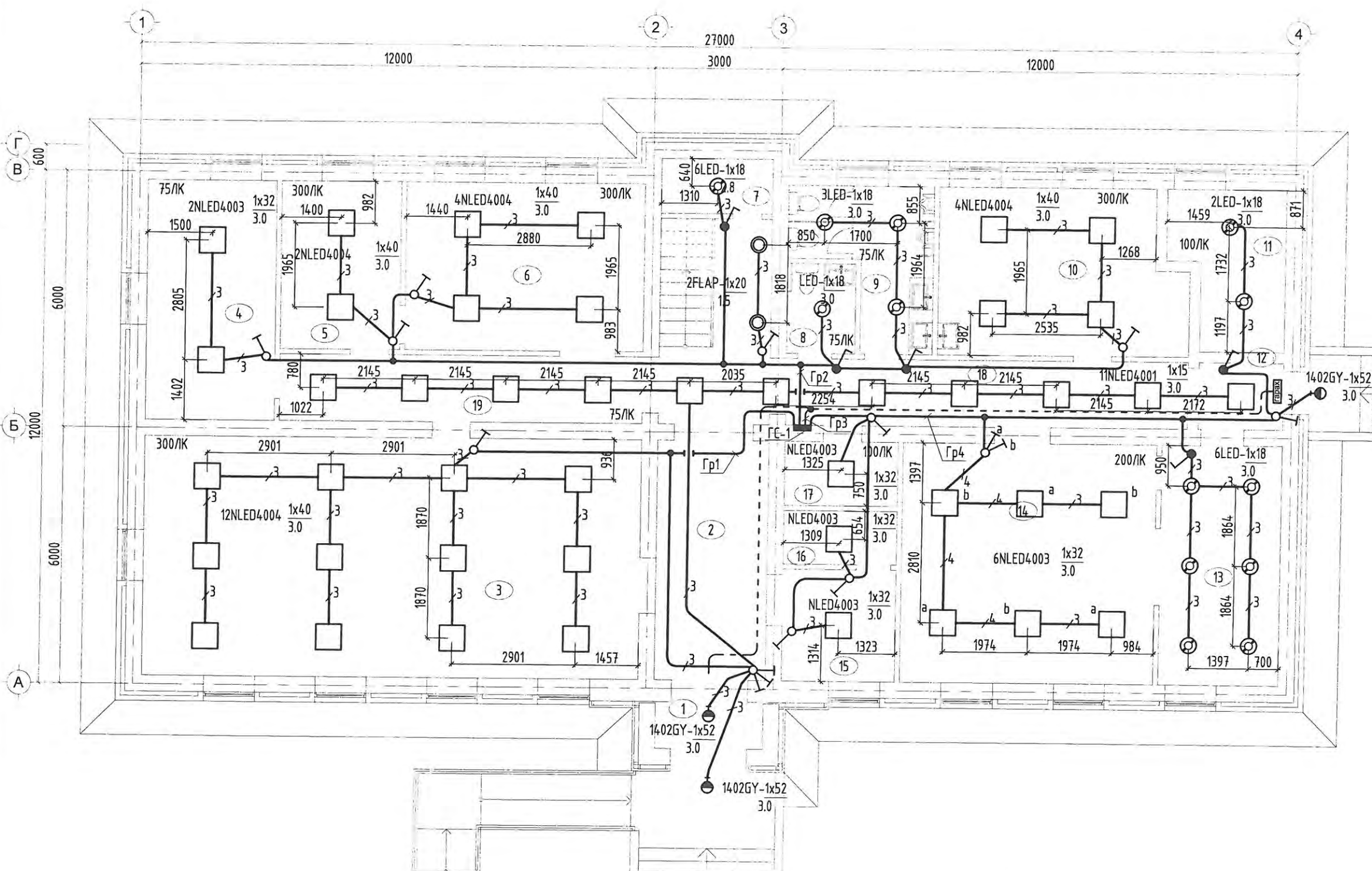
<p>DC "ДУКАТ"ХХК Ducaf.dc@gmail.com 99109303, 99084477</p>	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	Потенциал тэгшитгэх систем				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	М1:	2020-02	
Шалгасан	С.Алтанцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
		DC-20-A3-06	ХТ-14	17	

АЯНГА ХАМГААЛАЛТ, ГАЗАРДУУЛГЫН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХЭСЭГЛЭЛ



 "ДУКАТ"ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084.477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН					
	Аянга хамгаалалт, газардуулгын тоног төхөөрөмжийн хэсэглэл					
	Инженер		Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
Шалгасан		С.Алтанцэцэг	ДС-20-А3-06	ХТ-15	17	

1-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



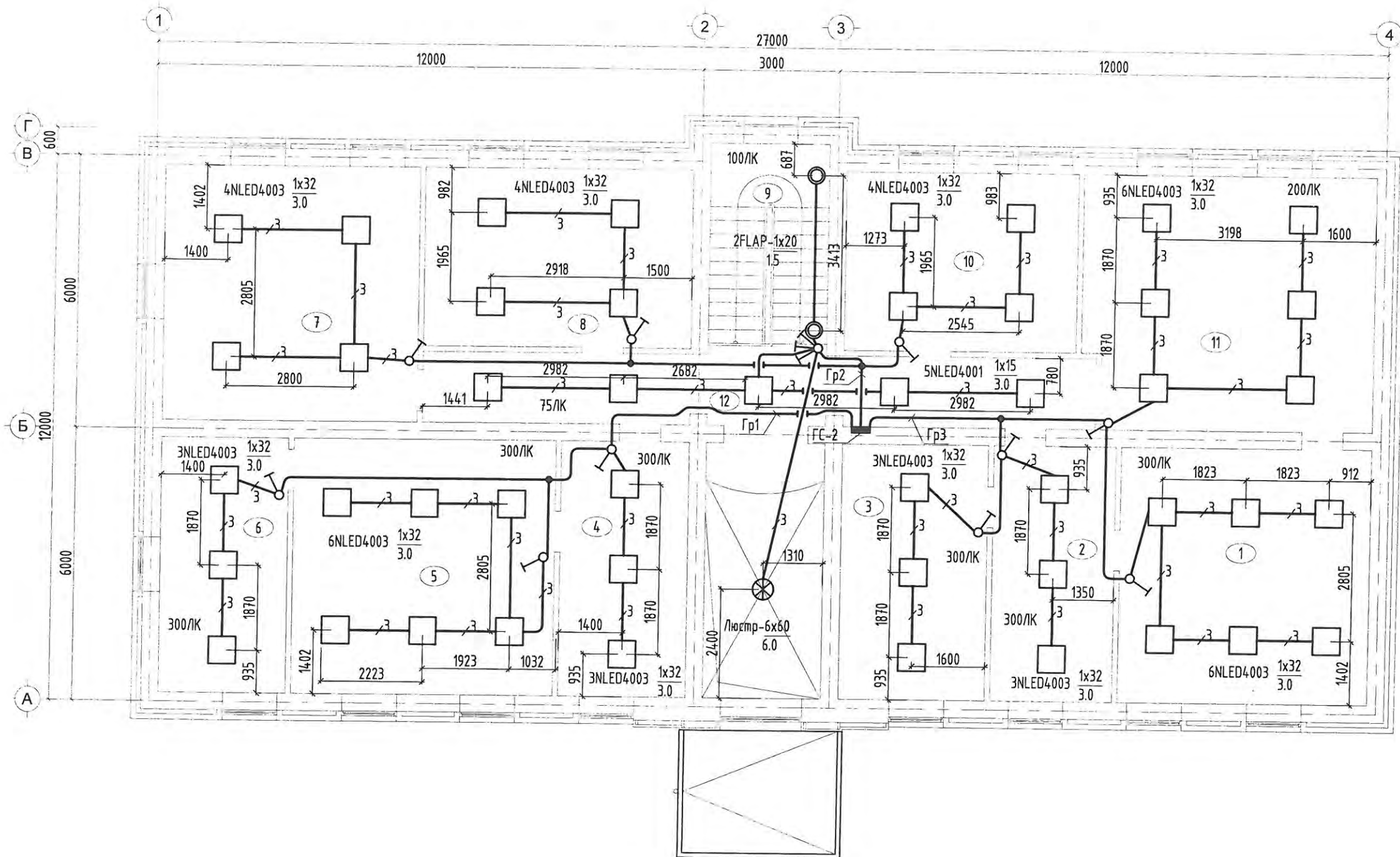
1-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м ²
1	Гонх	2.62
2	Үүдний талбай	21.32
3	Нэг цэгийн үйлчилгээ	65.13
4	Архив	16.83
5	Хууль эрх зүйн танхим	11.00
6	Иргэний танхим	21.89
7	Шатны доорх агуулах	3.35
8	Ариун цэврийн өрөө /ХБИ/	3.36
9	Ариун цэврийн өрөө	9.54
10	Мал эмнэлэг, үржлийн тасаг	21.52
11	Узель	8.83
12	Гонх	3.07
13	Халуун цех	15.70
14	Цайны газар	33.21
15	Харуул, манаач	7.40
16	Харанхуй өрөө	3.31
17	Шить	3.97
18	Хонгил	15.14
19	Хонгил	13.74
	Нийт	280.93

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
БА		Ж.Чинзориг
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ч.Манлайбаатар
ЦБЧ		Ч.Манлайбаатар
ХД	<i>Handwritten signature</i>	Д.Сэргэлэнбаатар

 "ДУКАТ" ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг НУТГИЙН УДИРДЛАГЫН ОРДОН				
	1-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	<i>Handwritten signature</i>	Т.Бат-Оюун	М1:100	2020-02
Шалгасан	С.Алманцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
		ДС-20-А3-06	ДГ-01	17	

2-Р ДАВХРЫН ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100




2-Р ДАВХРЫН ТОДОРХОЙЛОЛТ

№	Өрөөний нэрс	Талбай м ²
1	ИТХ-ын дарга	30.68
2	ИТХ-ын н/бичгийн дарга	15.14
3	Тамгын газрын дарга	17.95
4	Нарийн бичиг	15.70
5	Засаг дарга	32.36
6	Амралтын өрөө	15.70
7	Засаг даргын орлогч	31.41
8	Санхүү, төрийн сангийн мэргэжилтэн	23.14
9	Шатны малдай	11.52
10	Нядо, нярав	20.00
11	Хурлын заал	35.14
12	Хонгил	26.92
	Нийт	275.66

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Ж.Чинзориг
ББ		Б.Мягмардорж
ХАС		Ч.Манлайбаатар
ЦБҮ		Ч.Манлайбаатар
ХД	<i>-2 Копи</i>	Д.Сэргэлэнбаатар

 "ДУКАТ"ХХК Ducat.dc@gmail.com 99109303, 99084477	Төв аймаг, Бүрэн сум, Төхөм 1-р баг				
	НУТГИЙН УДИРДАЛГЫН ОРДОН				
	2-р давхрын гэрэлтүүлгийн байгуулалт				
	Инженер	Д.Сэргэлэнбаатар	Е.Г.Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	<i>Бат-Оюун</i>	Т.Бат-Оюун	М1:100	2020-02	
Шалгасан	С.Алтанцэцэг	Т.Г.Шифр:	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
		ДС-20-А3-06	ДГ-02	17	