БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН "ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

Хаяг: Сүхбаатар дүүрэг, 7-р хороолол, 10-р хороо, Их тойруу-60

Барилгын Дэвшилтэт технологийн төв 5 давхар

Е.Г.Шифр: А-06/2019

Т.Г.Шифр: ЭТ-40/2019

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА

/Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум/

(Ажлын зураг)

ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ

Боловсруулсан:

Захирал ..... /А.Цогтжав/

Инженер ..... /А.Цогтжав/

УЛААНБААТАР ХОТ ЭРЧИМ ТӨСӨЛ ХХК 1117241997 ... 14944

Улаанбаатар хот 2019.

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХТ-1	Зургийн жагсаалт. Үндсэн үзүүлэлт. Тайлбар	
ХТ-2	ЕС.1 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-3	ХС.4 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-4	ГС.1, ОГС.1 самбаруудын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-5	ГС.2 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-6	ГС.3 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-7	ГС.4 самбарын тооцооны бүдүүвч	
ХТ-8	Материалын түүвэр.1	
ХТ-9	Материалын түүвэр.2	
ХТ-10	Зоорийн давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-11	1-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-12	2-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-13	3-р давхрын хүчит төхөөрөмжийн байгуулалт	
ХТ-14	Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт	
ДГ-1	Зоорийн давхрын дизель гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-2	1-р давхрын дизель гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-3	2-р давхрын дизель гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-4	3-р давхрын дизель гэрэлтүүлгийн байгуулалт	
ДГ-5	Гэрэлтүүлэгч, штепсель залгуур, унтраалгын таних тэмдэг	
ДГ-6	Гэрэлтүүлэгчийн маяг	

Тайлбар

1. Ерөнхий өгөгдөл

Дундговь аймаг. Сайнцагаан сумын Засаг даргын тамгын газрын конторын дизель цахилгаан хангамжийн ажлын зураг төслийг БА болон ББ-ын даалгаврыг үндэслэн технологийн байгуулалт дээр хүчин төгөлдөр мөрдөж буй доорхи стандартуудыг баримтлан гүйцэтгэв. Үүнд:

-БД 43-102-07 Орон сууц, олон нийтийн барилгын цахилгаан тоног төхөөрөмж төлөвлөх ба угсрах

-БНбД 23-02-08 Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг

-БД 43-103-08 Барилга байгууламжын аянга хамгаалалтын зураг төсөл зохиох заавар

-БД 43-101-03 Цахилгаан байгууламжийн дүрэм

Цахилгаан хангамж

Цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 1 ба 2-р зэрэглэлд орох үчир хэрэглэгчийн тэжээлийг гүн газардуулсан нейтральтай 380/220В хүчдэлтэй бие биенээ нөөцлөх 2 хос кабелиар тэжээнэ.

Цахилгаан хангамжийн найдвартай ажиллагааны 1-р зэрэглэлд орох хэрэглэгчдэд галын насос, ослын гэрэлтүүлэгч орно. Хэрэглэгчдийн тэжээлийг бэлтгэл тэжээлийг автоматаар залгагч /БТАЗ/-аар дамжуулан өгнө.

Тэжээлийг гадна цахилгааны зургаас үз!

Оролтын ба хуваарилах самбаруд

Цахилгааны оролт, хуваарилалтанд зориулж MNS 5834-2008 стандартын шаардлага хангасан самбаруудыг цахилгааны өрөөнд байрлуулсан ба цахилгаан эрчим хүчний тооцоог самбарт тавьсан идэвхит чадлын тооцоурын нийлбэрээр тооцно.

Үндсэн хэрэглэгчдийн оролтын самбаруудад гар сэлгэн залгагч, МССВ маягийн автомат, хэмжүүр, тоолуурт зориулсан гүйдлийн трансформатор,тоолуур, ерөнхий хуваарилах самбарт сүлжээг хамгаалах зорилгоор МССВ маягийн автоматууд, хэт хүчдэлээс хамгаалах зорилгоор зохих шатны цэнэг шавхагчууд төлөвлөв.

Салхивчууд болон тоног төхөөрөмжийг тэжээж байгаа хуваарилах самбаруудад хэмжүүр, гүйдлийн трансформатор, сүлжээг хамгаалах зорилгоор МССВ маягийн автоматууд,хэт хүчдэлээс хамгаалах зорилгоор зохих шатны цэнэг шавхагчууд төлөвлөв.

Гэрэлтүүлгийн самбаруудыг нь тусгай зориулалтын ниша-нд шалнаас дээш 1.2м-ийн өндөрт байрлах ба самбарт сүлжээг хамгаалах зорилгоор МССВ, МСВ, ELCB маягийн автоматууд, хэт хүчдэлээс хамгаалах зорилгоор зохих шатны цэнэг шавхагчууд байхаар төлөвлөв. Самбарын хамгаалалт IP>30-аас багагүй байна.

Тоног төхөөрөмжүүдийн сонголтыг хийхдээ зохиогчтой зөвшилцөх шаардлагатай.

Тэжээлийн ба группын шугам

Самбар, тоног төхөөрөмжүүдийн тэжээл, гэрэтүүлгийн магистраль шугаманд ПВ-660 маркийн утсыг барилгын хучилт ханаар шаталт дэмждэггүй, хорт утаа ялгаруулдаггүй пластмассан хоолойд сүвлэж тавина. Босоо хийц явж байгаа хэсгийн давхар хоорондох нүхийг угсралтын ажлын дараа битүүмжилсэн байх шаардлагатай ба давхар тутамд утаа мэдрэгч зайлшгүй тавих шаардлагатай. Давхар бүрт кабелиудыг бэхэлнэ.

Группын шугаманд мөн утсыг хана, хучилтаар шаталт дэмждэггүй, хорт утаа ялгаруулдаггүй пластмассан хоолойд сүвлэж далд болон ил тавина.

Хүчит төхөөрөмж

Хүчит төхөөрөмжийн цахилгаан хэрэглэгчдэд агаар сорох сэнс, эргэлтийн усны насос, галын насос, агаарын дулаан хөшиг,цахилгаан ус халаагч, гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбаруудыг, хүчний хуваарилах самбаруудыг, цайны газрын тоног төхөөрөмжүүд, розеткуудыг зэрэг хэрэглэгчид орно. Цайны газрын гал тогооны тоног төхөөрөмжийн асуудал тодорхой бус тул ачааллыг суудлын тоогоор тооцож авсан бөгөөд тоног төхөөрөмжийг нийлүүлэх үед зуруг төслийг хийж гүйцэтгэнэ.

Иж бүрэн ирэх тоног төхөөрөмжүүдийн угсралтыг үйлдвэрээс ирэх "Угсралт гүйцэтгэх заавар"-ын дагуу гүйцэтгэх шаардлагатай. Утас хоолойн хөндлөн огтлол, уртыг самбарын тооцооны бүдүүвчээс үз!

Дизель гэрэлтүүлэг

Гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В.

Ажлын ба ослын гэрэлүүлгийн хүчдэл 220В.

Засварын гэрэлтүүлгийн хүчдэл 36В.

"Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНбД 23-02-08-ын дагуу гэрэлтүүлгийг ерөнхий ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэүүлэгчдийг ерөөний нөхцөл, зориулалтаас хамааруулан сонгож авсан болно.

Ажлын байрны гэрэлүүлэгт зориулан штепсель залгуур тоноглоно.

Гэрэлүүлэгдийн сонголтыг угсралтын үед зохиогчтой зөвшилцөн өөрчилж болно.

Унтраалгыг шалнаас дээш 1.0-1.2 м-ийн,розеткуудыг 0.3-0.8м-ийн өндөрт тоноглоно.

Техникийн өрөөнүүдэд 36В хүчдэлд ажиллах зөөврийн гэрэлтүүлэгч залгах зорилгоор буурруулах трансформатор бүхий хайрцаг төлөвлөсөн.

Шатны талбайд чимэг мэдрэгчтэй гэрэлүүлэгч төлөвлөсөн.

Газардуулга ба аянга хамгаалалт

Цахилгаан гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаалах зорилгоор хэвийн үед хүчдэлгүй байх боловч тусгаарлагч гэмтсэн үед гүйдэлд нэрвэгдэж болохуйц цахилгаан төхөөрөмжийн их биеийг тусдаа дамжуулагчаар холбож газардуулна. Цахилгааны самбаруудын газардуулга болон тэг утас нь дэд өртөөний нейтральтай найдвартай холбогдсон байх шаардлагатай.

Техникийн өрөөнүүдэд 25*4мм цайрдсан туузан гангаар газардуулгын хүрээ хийж барилгын гадна хүрээтэй холбож өгнө.

Дамжуулагчийн тусгаарлагч гэмтэн сарних гүйдэл /ток утечка/ гүйх үед дифференциаль автоматаар розеткийн хэлхээг тасалж, хүн гүйдэлд нэрвэгдэхээс хамгаална

Аянга хамгаалалт, газардуулга хийхээр төлөвлөж буй барилгын дээвэр дээр 150кв.м талбайгаас ихгүйгээр аянга хүлээн авах торыг Ф 8мм-ийн хөндлөн огтлолтой цайрдсан ган утсаар хийж гүйцэтгэх ба дээвэр дээрх салхивчийн хоолой болон бусад металл элемэнтүүдийг аянга хүлээн авах торонд холбож өгнө. Гүйдэл зайлуулагчийг мөн Ф 8мм-ийн ган утсаар барилгын гадна ханыг дагуулан гадна газардуулгын хүрээтэй холбоно.

Инженер геологийн судалгааны "Барнаб" ХХК-д хийсэн өгөгдлөөр газардуулга төлөвлөж буй талбай нь 7 баллын газар чичирхийллийн бүсэд байрлах ба хөрсний улирлын хөлдөлтийн норматив гүн 2.7м, хөрсний ус илрээгүй тул газардуулгын байгууламж усанд орохгүй болно. Дүгнэлтэнд бичсэний дагуу хөрсний хувийн эсэргүүцэл 4-40 Ом*м-ээр тооцов. Газар дээр нь хэмжиж үзээд 4 Ом-оос илүү гарсан тохиолдолд нэмэлт электрод зоож өгнө.

Газардуулгын дизель хүрээг шалнаас дээш 0.5м-ийн өндөрт тоноглоно.

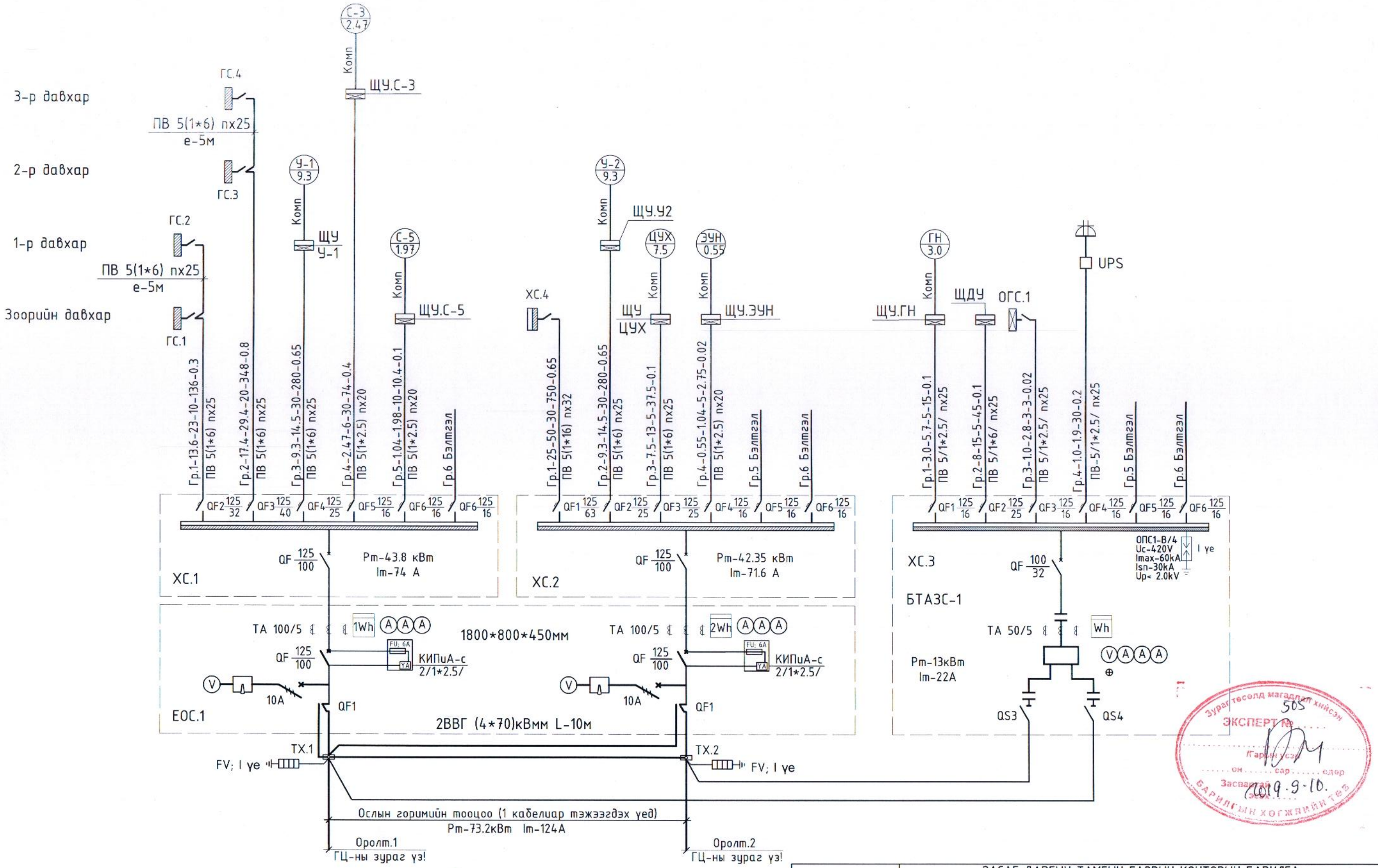
Хэт хүчдэлээс хамгаалах зорилгоор самбаруудад цэнэг шавхагчуудыг зохих шатлалын дагуу тоноглохоор тусгав.

Бүх угсралтын ажлыг БД43-101-03, цахилгаан техникийн ажил БНбД 3.05.06-90-ийн дагуу хийж гүйцэтгэвэл зохино.

Жич: Гүйцэтгэлийг хийхдээ зохиогчийн хяналт хийлгүүлэх шаардлагатай.

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ Утас:976-11-354280 Факс:976-70-13-5003 "ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.				
	Зургийн жагсаалт. Тайлбар				Үе шат: А3
	Инженер	А.Цогтжав	ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг	ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 14
	Шалгасан	А.Цогтжав			

А3



Зураг тесөд магадлан хянасан
ЭКСПЕРТ №
505
Гарын үсэг
он сар өдөр
2019.9.10.
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗӨВЛӨЛ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

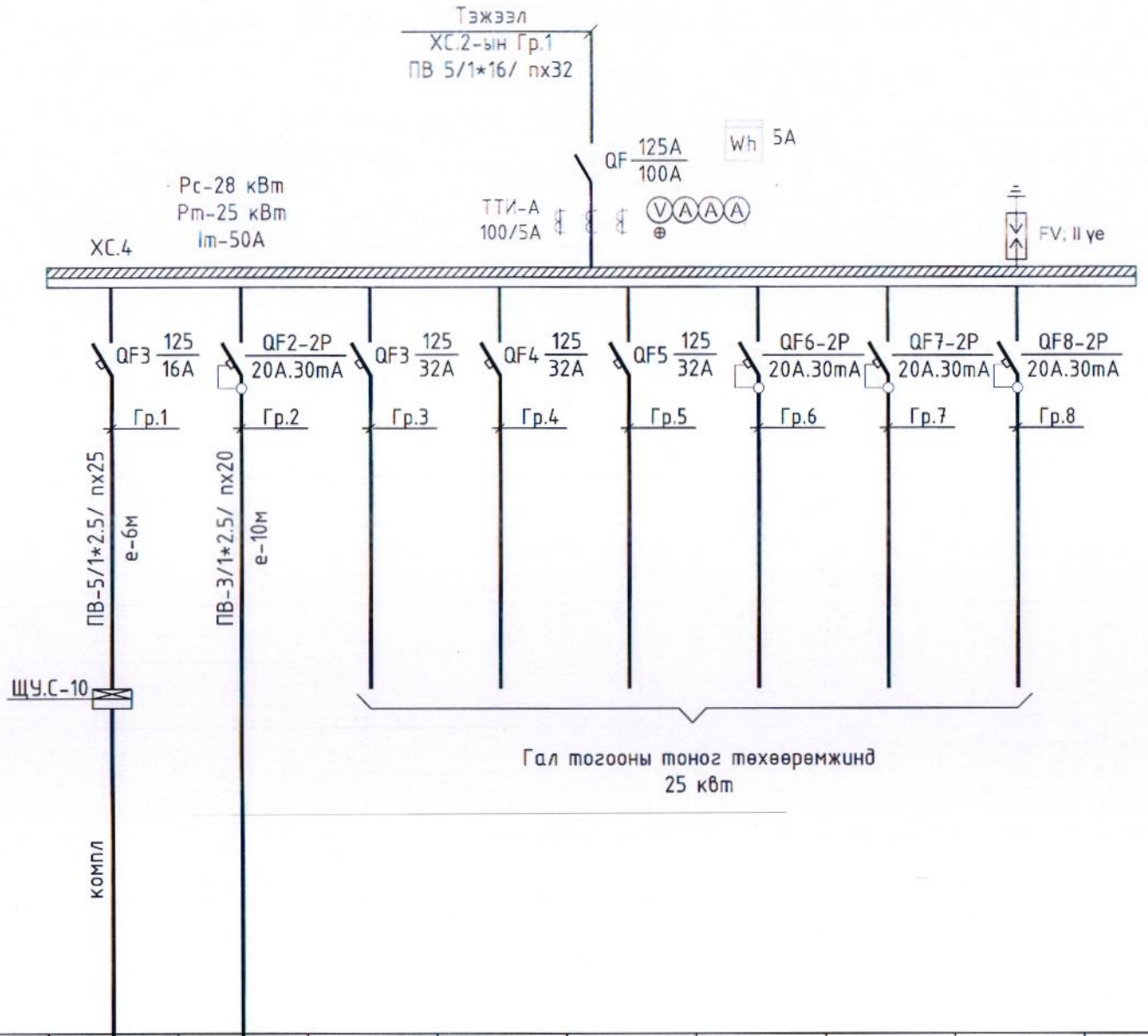
ЕОС.1 самбарын тооцооны бүдүүвч

Үе шат: АЗ

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-2	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

А3

Тухайн тэжээх шугам	
Шугамын хувааралтай хаалт, залгуулах	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуул (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл "В" Р-суурь /кВт/ I-тооц "А"
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м



Цахилгаан хэрэглэгчид												
Таних тэмдэг												
Байгуулалт дэхрхи №			С-10	-								
Маяг			RP70-40/35-4D	-								
Хэвийн чадал кВт			2.46	0.72								
Гүйдэл А	I хэвийн		6.0	-								
	I явуулах		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Нэр			Агаар сорох сэнс	Розетка								
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №			С-10	-								

Тайлбар:

Гүйдлийн утгуудыг тооцоогоор гаргасан ба үйлдвэрийн өгөгдөлтэй тулгаж үзэн автоматын тавилыг нягтална уу!

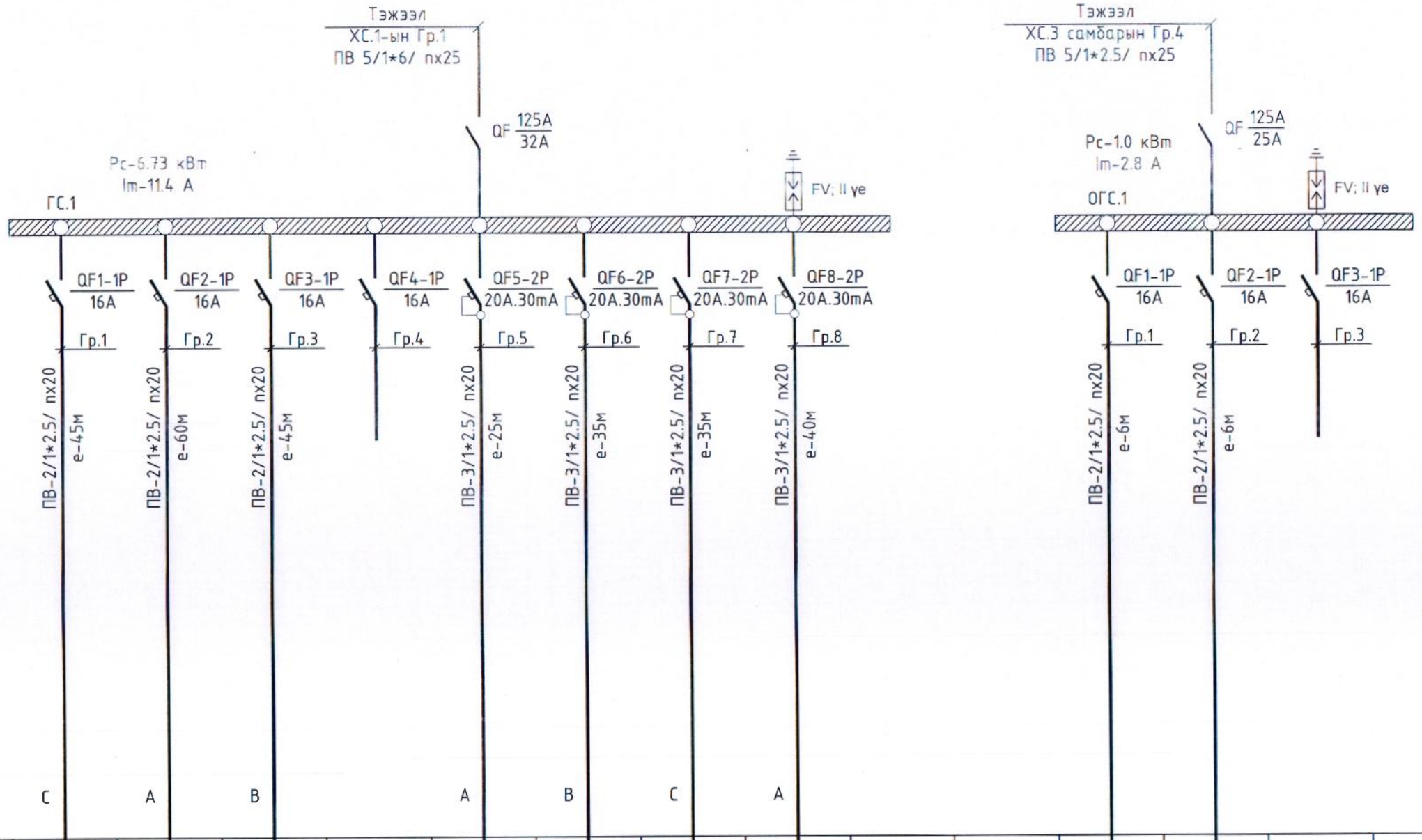
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

ХС.4 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-3	Огноо: 2019
Шалгасан	А.Цогтжав				Хуудас: 14

Зураг төсөлд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 505
Барилгын хяналтын инженер
Зураг хүлээн авсан: он сар өдөр
2019.5.10.
БАРИЛГЫН ХЯНАЛТЫН ГАЗАР



Тухайн тэжээх шугам																
Шин дамжуулагч хувааралах хайрцаг.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуул (А)															
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл "В" Р-суурь /кВт/ I-тооц "А"															
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А															
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м															
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А															
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м		С	А	В		А	В	С	А						
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		○	○	○		⊕	⊕	⊕	⊕			○	○		
	Байгуулалт дээрхи №		-	-	-		-	-	-	-			-	-		
	Маяг		-	-	-		-	-	-	-			-	-		
	Хэвийн чадал кВт		0.32	0.55	0.22		1.5	1.5	1.62	1.02			0.62	0.37		
	Гүйдэл А — I хэвийн		1.45	2.5	1.0		6.8	6.8	7.4	4.6			2.8	1.68		
	Гүйдэл А — I явуулах		-	-	-		-	-	-	-			-	-		
	Нэр		Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка			Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №															

Тайлбар:

Гүйдлийн утгуудыг тооцоогоор гаргасан ба үйлдвэрийн өгөгдөлтэй тулгаж үзэн автоматын тавилыг нягтална уу!

Зураг төсөл магадлал хийсэн ЭКСПЕРТ 505 Гарын үсэг ..... он ..... сар ..... өдөр Зөвшөөрсөн 2019-9-10 ГАРЛИГЫН КОНТОРЫН ТОЛГОЙ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

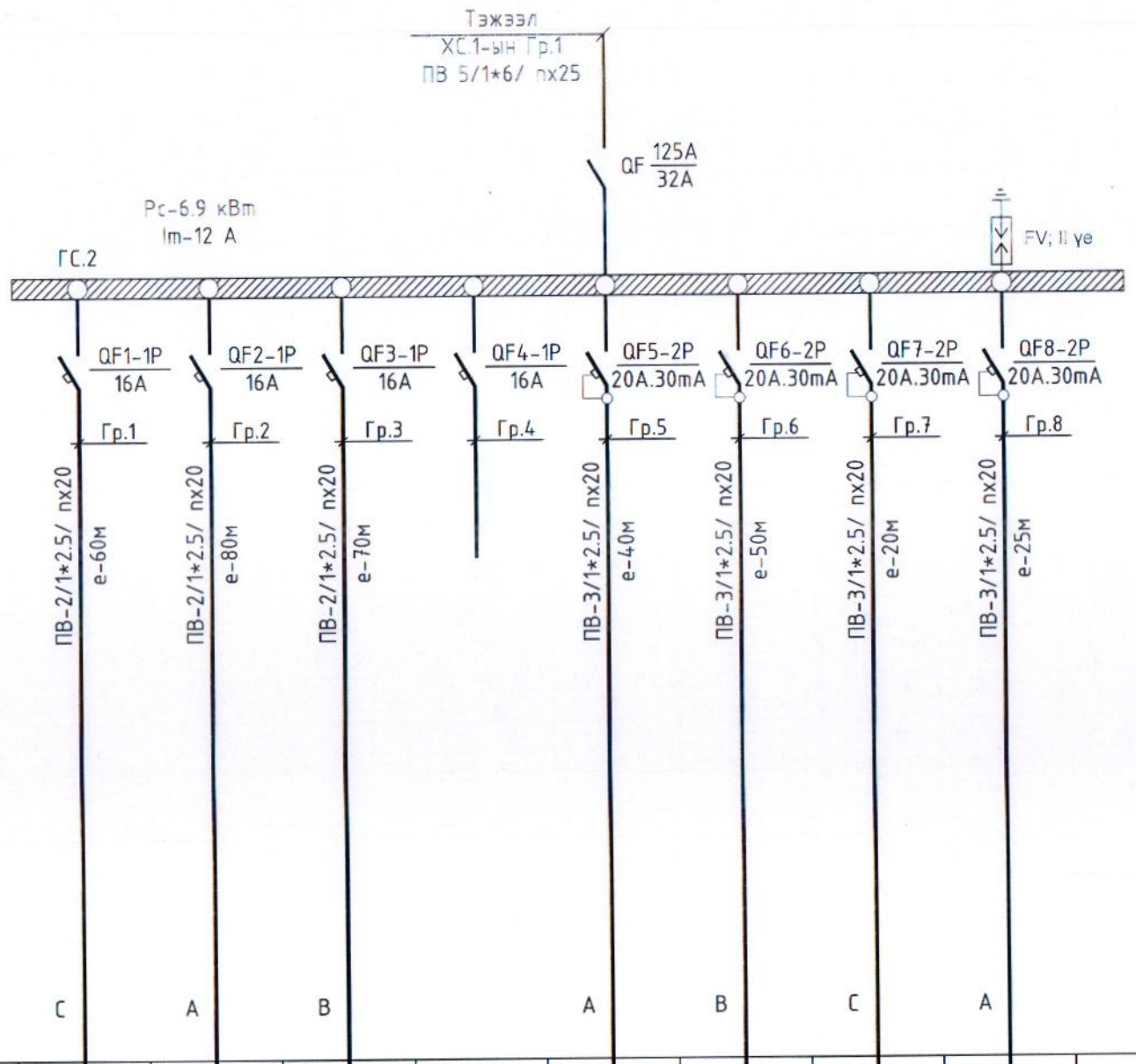
ГС.1, ОГС.1 самбарын тооцооны бүдүүвч

Ує шат: А3

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

А3

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хувааарилах хайрцаг.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуул (А)
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл "В" Р-суурь /кВт/ I-тооц "А"
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн А Салгагч ба хайлах давц А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн А салгагч дулааны релений давц А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м



Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Тэмдэглэгээ
1	Идэвхит чадлын електрон тоолуур	2Wh
2	Гүйдлийн трансформатор	
3	Газардуулгын гүйдэл илрүүлэгчтэй автомат	
4	Ердийн 1ф, 3ф-ын автомат	
5	Гүйдэл хэмжигч /Амперметр /	A
6	Хүчдэл хэмжигч /Вольтметр /	V
7	Цэнэг щавхагч	
8	Хүчний хуваарилах самбар	
9	Сэнс насосны удирдлагын самбар	
10	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
11	Ослын гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар	
12	Бууруулах трансформатортай хайрцаг	
13	Дамжуулагчын давхар хоорондын шилжвэр	
14	Дамжуулагч утас	
13	Ослын гэрлийн дамжуулагч утас	
14	Цайрдсан ган утас	
15	Туузан төмөр	
16	Булан төмөр	
17	Утас салбарлах хайрцаг	

Цахилгаан хэрэглэгчид										
Таних тэмдэг			C	A	B		A	B	C	A
Байгуулалт дэхи №			-	-	-		-	-	-	-
Маяг			-	-	-		-	-	-	-
Хэвийн чадал кВт			0.54	0.74	0.48		1.8	1.8	0.9	0.66
Гүйдэл А	I хэвийн		2.45	3.4	2.2		8.2	8.2	4.1	3.0
	I явуулах		-	-	-		-	-	-	-
Нэр			Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №										

Тайлбар:

Гүйдлийн утгуудыг тооцоогоор гаргасан ба үйлдвэрийн өгөгдөлтэй тулгаж үзэн автоматын давилыг нягтална уу!

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

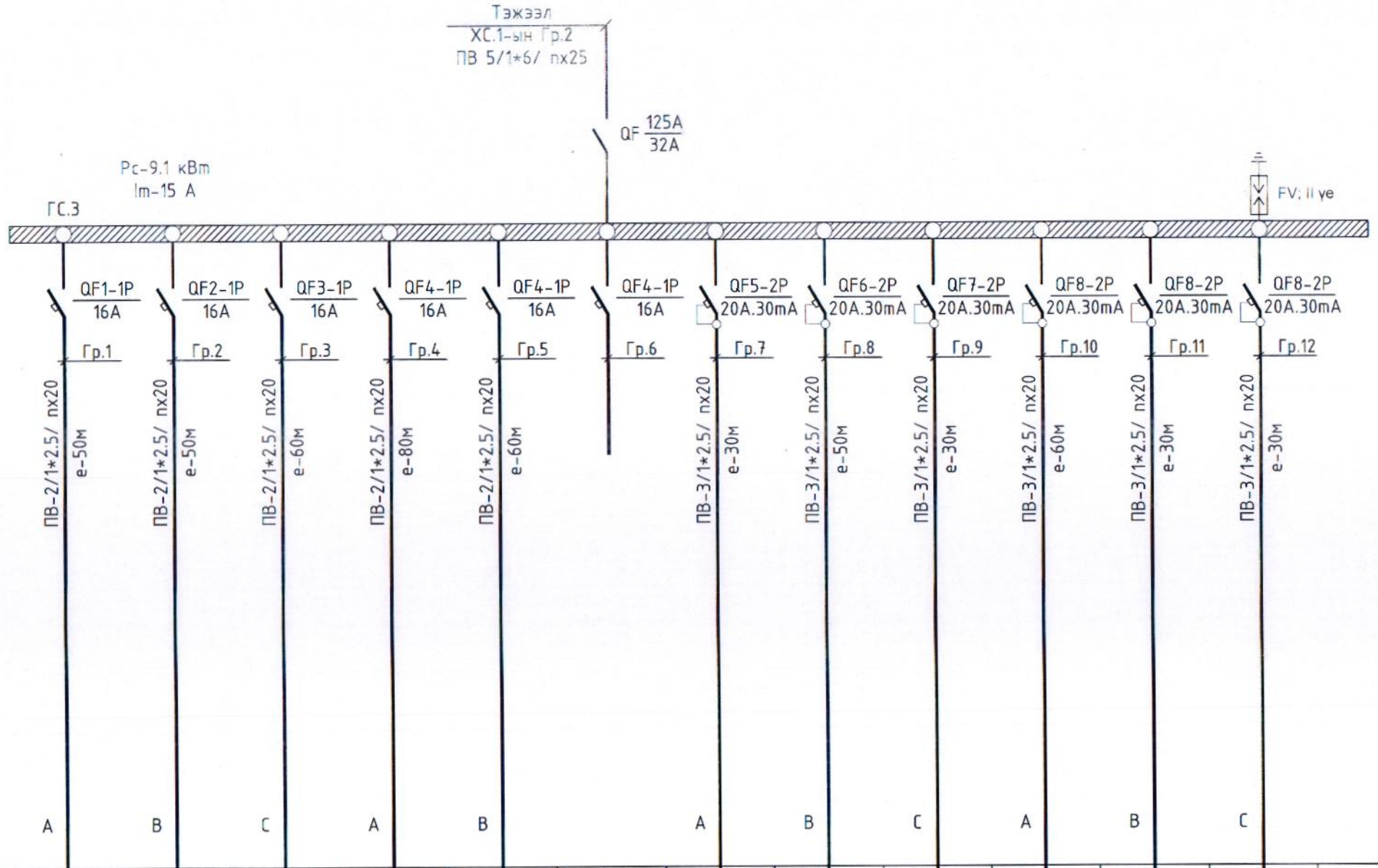
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

ГС.2 самбарын тооцооны бүдүүвч. Таних тэмдэг

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

Ye шат: А3

505
2019.9.10



Тухайн тэжээх шугам														
Шин дамжуулагч хувааралах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуул (А)													
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл "В" Р-суурь /кВт/ I-тооц "А"													
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн А Салгагч да хайлах тавьц А													
Утасны марк да хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м													
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А													
Утасны марк да хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м													
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		A	B	C	A	B		A	B	C	A	B	C
	Байгуулалт дээрхи №		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	Маяг		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	Хэвийн чадал кВт		0.57	0.35	0.4	0.6	0.5		1.38	1.38	0.6	1.2	1.26	0.9
	Гүйдэл А: I хэвийн		2.6	1.6	1.8	2.7	2.3		6.3	6.3	2.7	5.45	5.7	4.1
	Гүйдэл А: I явуулах		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	Нэр		Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №													

Тайлбар:

Гүйдлийн утгуудыг тооцоогоор гаргасан бөгөөд үйлдвэрийн өгөгдөлтэй тулгаж үзэн автоматын тавилыг нягтална уу!

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

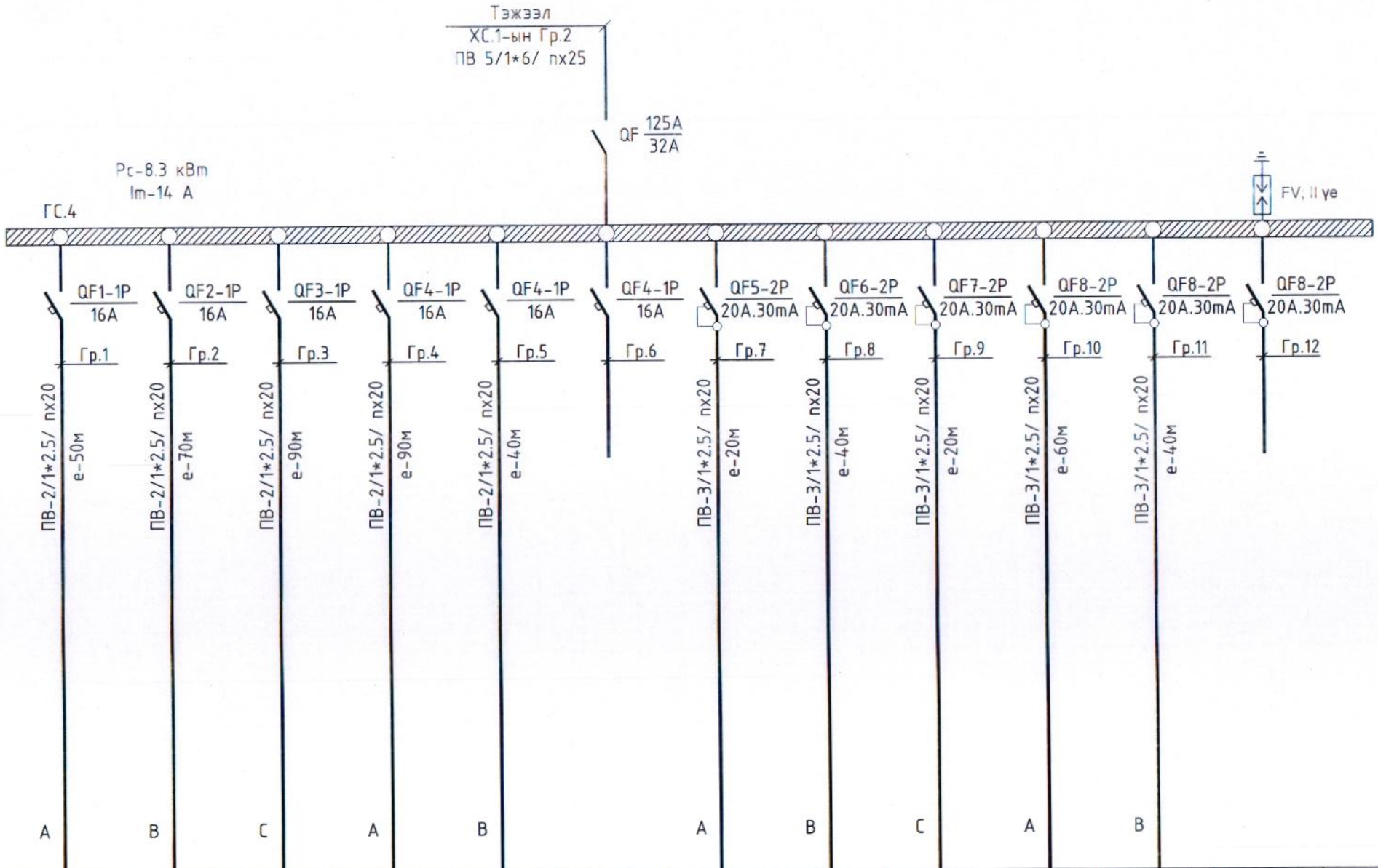
ГС.3 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-6	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

Уе шат: АЗ

505

Зураг төсөл батлагдлаг хийсэн
ЭКСПЕРТ
Ахлах мэргэжилтэн
2019-9-10
БАЙГУУЛАЛТЫН ГАЗАР



Тухайн тэжээх шугам															
Шин дамжуулагч хувааралах хайрцаг.	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуул (А)														
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл "В" Р-суурь /кВт/ I-тооц "А"														
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг I хэвийн А Салгагч ба хайлах тавьц А														
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м														
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн А салгагч дулааны релений тавьц А														
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм урт.м	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м		A	B	C	A	B		A	B	C	A	B		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг		○	○	○	○	○		⊕	⊕	⊕	⊕	⊕		
	Байгуулалт дээрхи №		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
	Маяг		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
	Хэвийн чадал кВт		0.43	0.36	0.72	0.43	0.34		0.96	1.38	0.72	1.44	1.5		
	Гүйдэл А — I хэвийн		1.95	1.65	3.3	1.95	1.5		4.36	6.3	3.27	6.54	6.8		
	Гүйдэл А — I явуулах		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-		
	Нэр		Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Гэрэл-түүлэг	Бэлтгэл	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Розетка	Бэлтгэл	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №														

Тайлбар:

Гүйдлийн утгуудыг тооцоогоор гаргасан ба үйлдвэрийн өгөгдөлтэй тулгаж үзэн автоматын тавилыг нягтална уу!

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

ГС.4 самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Ое шат: А3
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-7	Огноо: 2019
Шалгасан	А.Цогтжав				Хуудас: 14

505
ЭКСПЕРТ №
2019-9-10.

Материалын түүвэр. 1

Д/Д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	Оролтын ерөнхий самбар. IP>30. 800*400*1800/h/ а/ Сэлгэн залгагч-200 А-2ш; б/Оролтонд 3 туйлын цутгамал төлөвт сулжээний автомат Iн-125 А-2 ш-Iр-100 А-2ш в/ Гүйдлийн трансформатор-6ш; 100/5 А; г/ Идэвхит чадлын электрон тоолуур 380В, 5А-2ш; д/ Вольтметр 0-450В, 3 туйлын автомат 10А, сэлгэн залгагчийн хамт 2ком; е/ Амперметр 0-300В-6ш; ё/ Самбарын гэрэлтүүлэгч-1ш. 220В, 18 Вт; ж/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком;	ЕОС.1	ком	1	MNS 5834-2008 стандартын шаардлага хангасан
2	Таталтын хайрцаг; IP>30 400*400*250/h/ а/ Цэнэг шавхагч I ує; 1 ком б/ Шин болон бусад угсралтын материал-1 ком;	mX1;2	ком	2	
3	Хучний хуваарилах самбар. IP>30, 800*400*1800/h/ а/ Шугаманд цутгамал төлөвт автомат Iн-125 А-6ш; Iр-40А-1ш; Iр-32А-1ш; Iр-25А-1ш; Iр-16А-3ш б/ Самбарын гэрэлтүүлэгч-1ш. 220В, 18 Вт; в/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком;	ХС.1	ком	1	
4	Хучний хуваарилах самбар. IP>30, 800*400*1800/h/ а/ Шугаманд цутгамал төлөвт автомат Iн-125 А-6ш; Iр-63А-1ш; Iр-25А-2ш; Iр-16А-3ш; б/ Самбарын гэрэлтүүлэгч-1ш. 220В, 18 Вт; в/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком;	ХС.2	ком	1	
5	Хучний хуваарилах самбар. IP>30, 800*400*1800/h/ а/ Гар салгуур-100 А-2ш; б/ Автомат сэлгэн залгагч АВР-100А в/ Оролтонд 3 туйлын цутгамал төлөвт сулжээний автомат Iн-100А-1ш; Iр-32А-1ш; г/ Гүйдлийн трансформатор-6ш; 50/5 А; д/ Идэвхит чадлын электрон тоолуур 380В, 5А-1ш; е/ Вольтметр 0-450В, 3 туйлын автомат 10А, сэлгэн залгагчийн хамт 1ком; ё/ Амперметр 0-400В-3ш; ж/ Цэнэг шавхагч I ує 1 ком з/ Шугаманд цутгамал төлөвт автомат Iн-125 А-6ш; Iр-25А-1ш; Iр-16А-5ш и/ Самбарын гэрэлтүүлэгч-1ш. 220В, 18 Вт; й/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком;	ХС.3 /АВР/	ком	1	
6	Хучний хуваарилах самбар. IP>30, 600*400*1200/h/ а/ Оролтонд 3 туйлын цутгамал төлөвт сулжээний автомат Iн-125А-1ш; Iр-100А-1ш; б/ Шугаманд цутгамал төлөвт автомат Iн-125А-4ш Iр-32А-3ш; Iр-16А-1ш; в/ газардуулгын гүйдэл мэдрэгчтэй модулийн автомат ELCB-4P-20A-4ш; DI-30mA-4ш, г/Гүйдлийн трансформатор-6ш; 100/5 А; д/ Идэвхит чадлын электрон тоолуур 380В, 5А-1ш; ё/ Амперметр 0-400В-3ш; ж/ Цэнэг шавхагч I ує 1 ком б/ Самбарын гэрэлтүүлэгч-1ш. 220В, 18 Вт; в/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком;	ХС.4 /гал тогоонд/	ком	1	

1	2	3	4	5	6
7	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30; 300*450*120мм в/ Оролтонд 3 туйлын цутгамал төлөвт сулжээний автомат Iн-125А-1ш; Iр-32А-1ш; ж/ Шугаманд 1 туйлын модуль автомат MCB-1P-16A-4ш; газардуулгын гүйдэл мэдрэгчтэй модулийн автомат ELCB-4P-20A-4ш; DI-30mA-4ш, в/ Самбарын гэрэлүүлэгч-1ш. 220В, 15Вт; г/ Цэнэг шавхагч III ує 1ком д/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком	ГС.1, ГС.2	ком	2	
8	Гэрэлтүүлгийн хуваарилах самбар. IP>30; 450*350*120мм в/ Оролтонд 3 туйлын цутгамал төлөвт сулжээний автомат Iн-125А-1ш; Iр-32А-1ш; ж/ Шугаманд 1 туйлын модуль автомат MCB-1P-16A-4ш; газардуулгын гүйдэл мэдрэгчтэй модулийн автомат ELCB-4P-20A-4ш; DI-30mA-4ш, в/ Самбарын гэрэлүүлэгч-1ш. 220В, 15Вт; г/ Цэнэг шавхагч III ує 1ком д/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком	ГС.3, ГС.4	ком	2	
9	Ослын гэрэлтүүлгийн самбар. IP>30; 265*310*120мм в/ Оролтонд 3 туйлын цутгамал төлөвт сулжээний автомат Iн-125А-1ш; Iр-25А-1ш; ж/ Шугаманд 1 туйлын модуль автомат MCB-1P-16A-3ш в/ Самбарын гэрэлүүлэгч-1ш. 220В, 15Вт; г/ Цэнэг шавхагч III ує 1ком д/ Шин болон бусад угсралтын материал-1ком	ОГС1	ком	1	
10	3*9 Вт чадалтай led чийдэнтэй таазанд тавих гэрэлтүүлэгч. IP20	LL1	ш	121	
11	3*9 Вт чадалтай led чийдэнтэй таазанд тавих хамгаалагдсан гэрэлтүүлэгч. IP44	LL2	ш	16	
12	"Гарах" бичигтэй хананд тавих цэнэглэгддэг батарей бухий гэрэлтүүлэгч 8 Вт, IP20	LL3	ш	10	EXIT
13	3*9 Вт чадалтай led чийдэнтэй дүүжин таазанд тавих гэрэлтүүлэгч. IP20	LL4	ш	69	
14	3*9 Вт чадалтай led чийдэнтэй дүүжин таазанд тавих гэрэлтүүлэгч. IP20	LL5	ш	48	
15	2*8 Вт чадалтай глагон чийдэнтэй хананд тавих гэрэлтүүлэгч. IP20	LL6	ш	4	
16	20 Вт чадалтай led чийдэнтэй хана, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч. IP20	LL7	ш	19	
17	20 Вт чадалтай led чийдэнтэй хана, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч. IP44	LL8	ш	37	
18	20 Вт чадалтай led чийдэнтэй хөдөлгөөн мэдрэгчтэй хана, таазанд тавих гэрэлтүүлэгч. IP20	LL9	ш	12	
19	Далд тавих, нэг туйлт унтраалга. 16А. IP20	U1	ш	58	
20	Далд тавих нэг туйлт 2 даралтат унтраалга. 16А. IP20	U2	ш	28	
21	Далд тавих нэг туйлт 3 даралтат унтраалга. 16А. IP20	U3	ш	7	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

Материалын түүвэр. 1

Ує шат: А3					
Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

А3

Материалын түүвэр. 2

1	2	3	4	5	6
22	Мөн хамгаалагдсан нэг туйлт унтраалга. 16А. IP44	U4	ш	6	
23	Мөн хамгаалагдсан нэг туйлт 2 даралтат унтраалга. 16А. IP44	U5	ш	1	
24	Далд тавих нэг туйлт солиур унтраалга. 16А. IP20	U6	ш	6	
25	Далд тавих газардуулгын контакттай розетка. 16-40А. IP20	R1	ш	52	
26	Далд тавих газардуулгын контакттай хоёрлосон розетка. 16-40А. IP20	R2	ш	48	
27	Далд тавих газардуулгын контакттай хоёрлосон шаланд тавих розетка. 16-40А. IP44	R3	ш	10	
28	Ил тавих газардуулагч контакттай, тагтай хамгаалагдсан розетк, 16-40А. IP44	R4	ш	8	
29	Утас салбарлах хайрцаг	-	ш	290	
30	Унтраалга, розетк угсрах хайрцаг	-	ш	225	
31	Бууруулах трансформатортай хайрцаг 220/36В	-	ш	2	
32	1*2.5 кВ мм огтлолтой зэс голтой, ПВХ-тусгаарлагчтай утас	ПВ-660	м	5500	
33	Мөн 1*6 кв мм	ПВ-660	м	600	
34	Мөн 1*16 кв мм	ПВ-660	м	200	
35	Уян пластмассан хоолой ф20мм	-	м	1800	
36	Уян пластмассан хоолой ф25мм	-	м	150	
37	Уян пластмассан хоолой ф32мм	-	м	50	
38	70 кв мм огтлолтой зэс голтой кабель	ВВГ-660	м	20	
39	Зэс төгсгөвч	ф-70	ш	4	
40	Цайрдсан туузан төмөр. 25*5мм	-	ш	100	
41	Цайрдсан туузан төмөр. 40*4мм	-	ш	100	
42	Цайрдсан бөөрөнхий төмөр. ф-8мм	-	ш	180	
43	Цайрдсан булан төмөр. 50*50*5мм. е-2.5м	-	ш	12	
44	Тог баригч	UPS	ш	1	
45	Янз бүрийн металлууд	-	кг	5	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

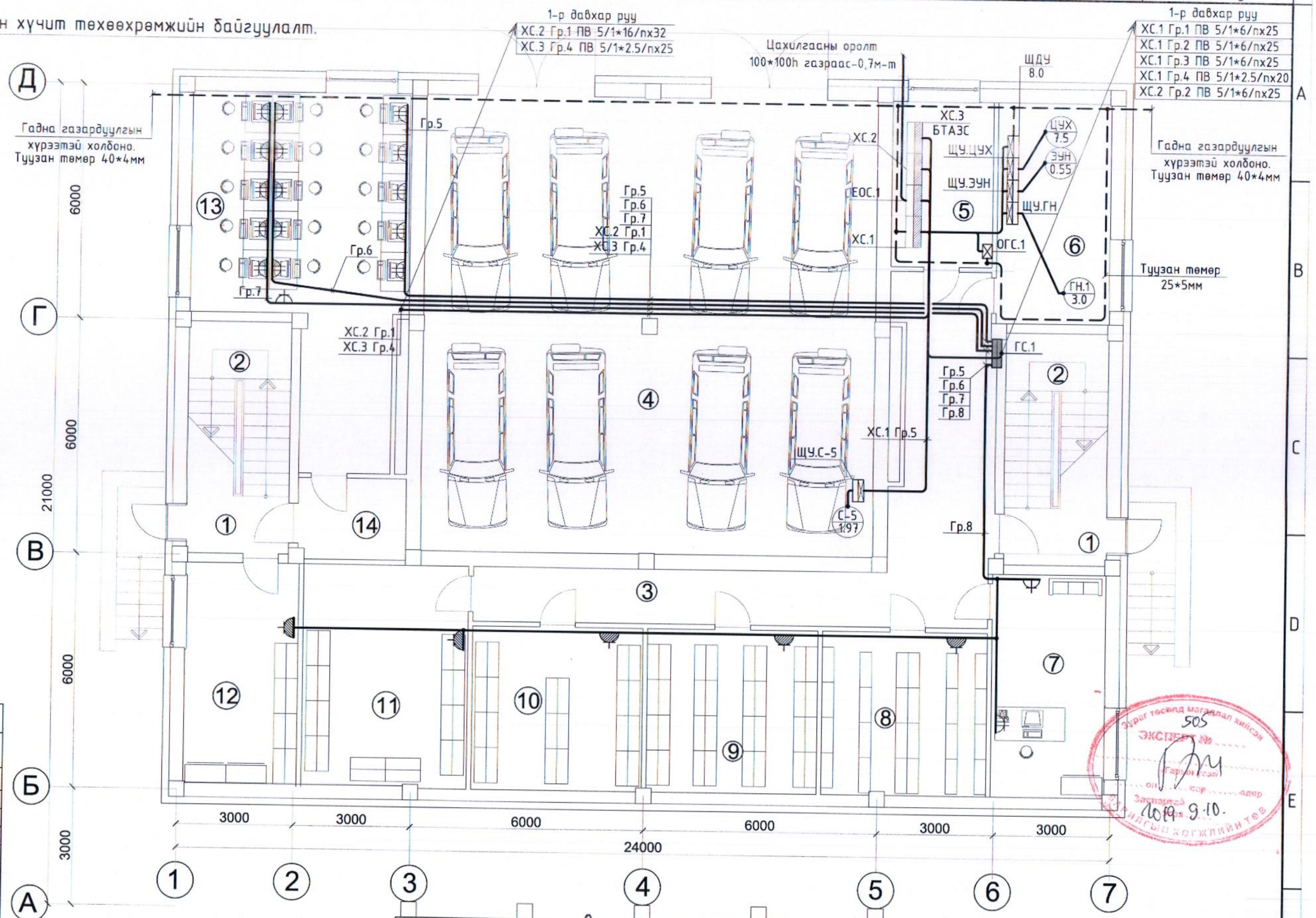
Материалын түүвэр. 2

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-9	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

Ye шат: А3

А3

Зоорийн давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Гонх	2.16
2	Шат	12.75
3	Хонгил	12.52
4	Гараж	135.68
5	Цахилгааны өрөө	10.97
6	Дулааны узел	16.46
7	Аж ахуй нярав	16.46
8	Агуулах	17.45
9	Агуулах	18.03
10	Агуулах	18.04
11	Агуулах	23.89
12	Хүнсний агуулах	16.46
13	Интернет кафе	41.29
14	Хонгил	5.69

ЕС.1-Ерөнхий самбар
ХС.1-Хүчний самбар
ГС.1-Гэрэлтүүлгийн самбар
ОГС.1-Ослын гэрэлтүүлгийн самбар
ЭУН-Эргэлтийн усны насос
ЦУХ-Цахилгаан ус халаагч
ГН-Галын насос

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

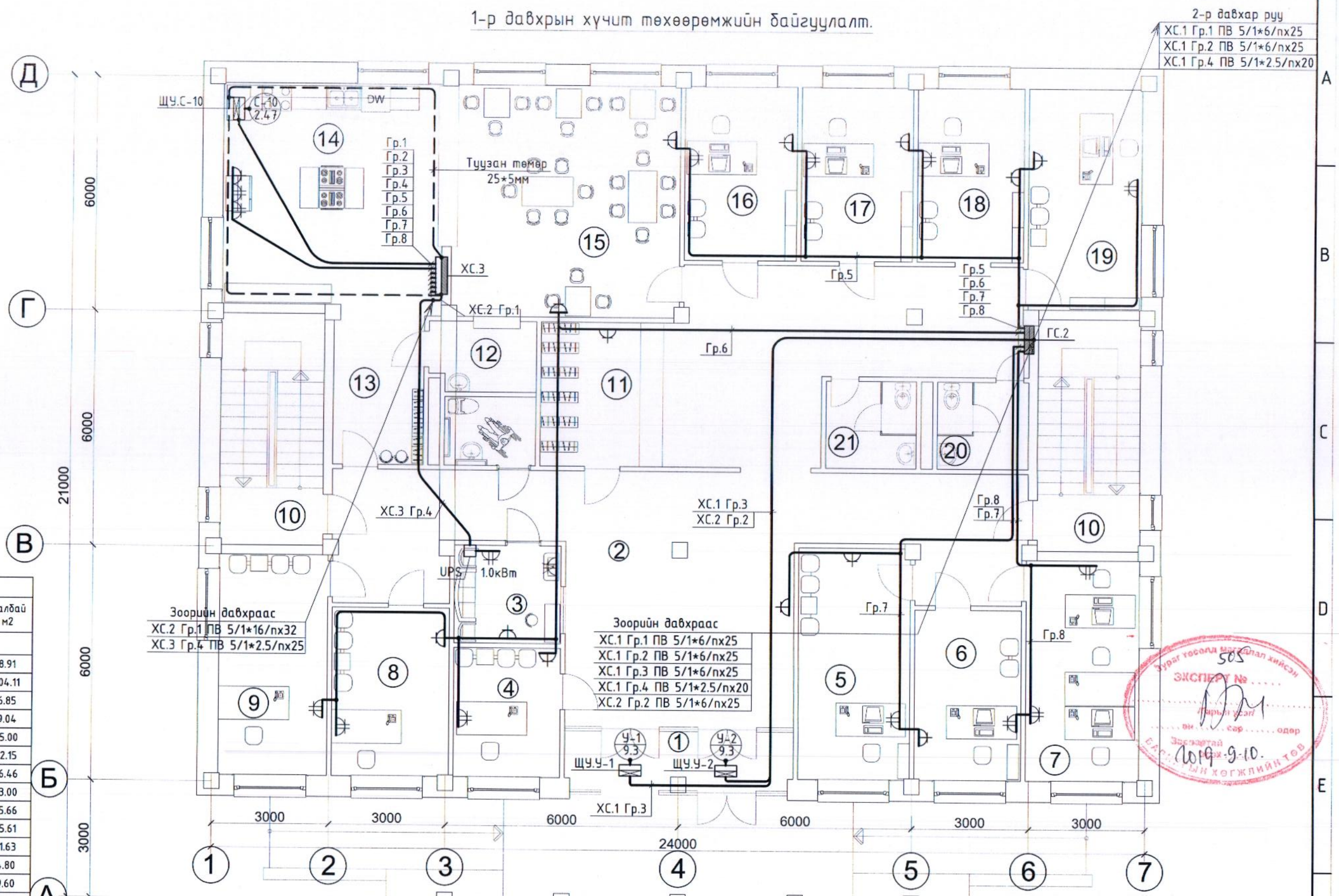
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

Зоорийн давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Үе шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг				Огноо: 2019
Шалгасан	А.Цогтжав		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-10	Хуудас: 14

АЗ

1-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Гонх	8.91
2	Хөлийн өрөө,коридор	104.11
3	Жижүүр	6.85
4	Цагдаагийн төлөөлөгч	9.04
5	Тэтгэмж хариуцсан/мэ	15.00
6	Иргэний бүртгэл	12.15
7	Мэргэжилтэнгүүд	16.46
8	Иргэдтэй уулзах	13.00
9	Иргэдтэй уулзах	15.66
10	Шатны хонгил	15.61
11	Хувцасны өлгүүр	11.63
12	Аяга сав,угаалга	4.80
13	Хонгил	9.60
14	Халуун цех	34.77
15	Цайны газар	33.93
16	Багийн дарга нар	12.77
17	Багийн дарга нар	12.55
18	Багийн дарга нар	16.46
19	Багийн дарга нар	5.19
20	Бие засах/эр/	5.19
21	Бие засах/эм/	4.10

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

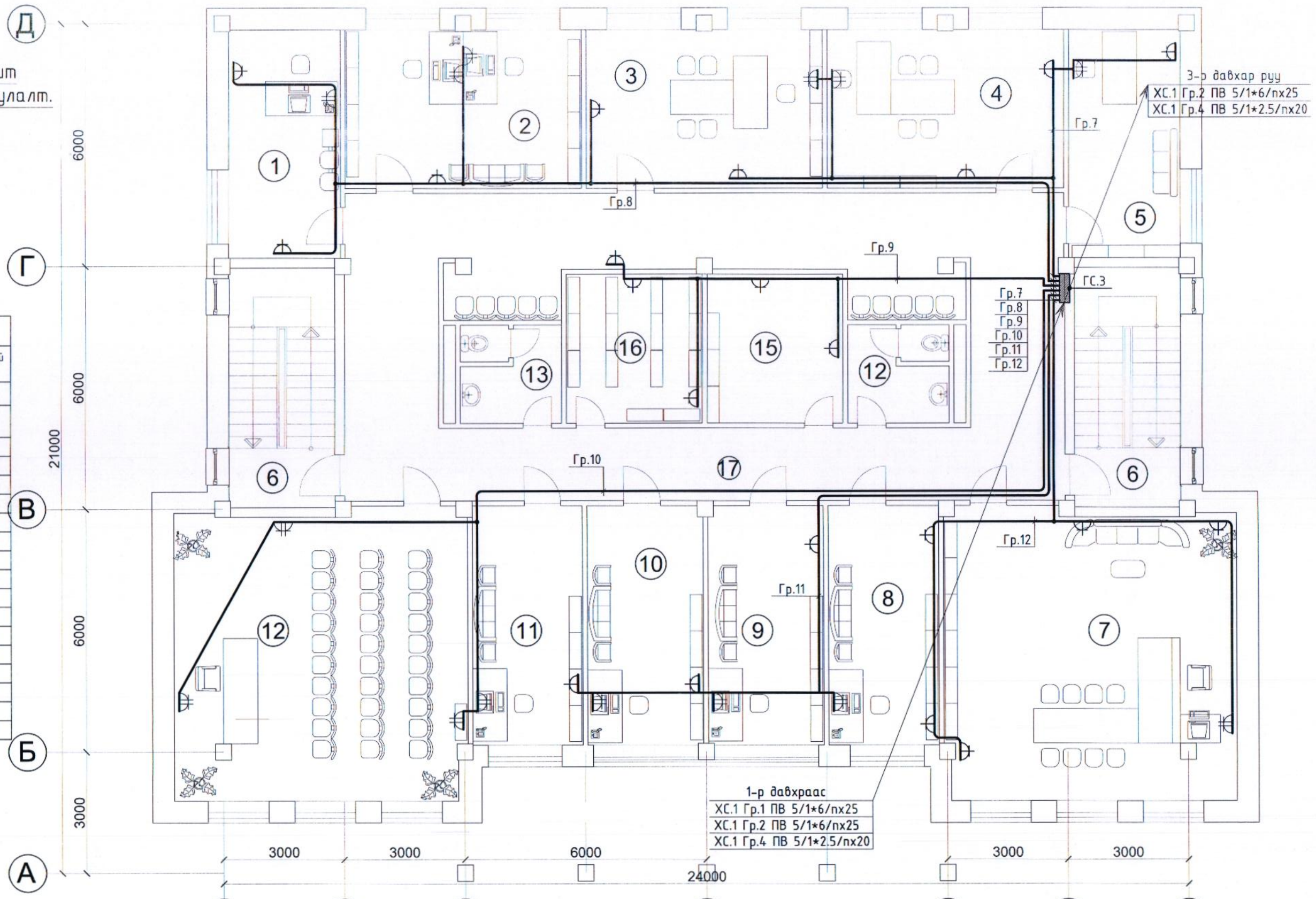
1-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Ye шат: А3

Инженер	А.Цогтжав	ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг	ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-11	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав			

Зураг төсөл магадлал хийсэн
505
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
он сар одор
Эксперт
2019-9-10.
Барилгын хөгжлийн төв

2-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Байгаль орчины мэргэж	15.67
2	Худалдаа үйлчилгээ	23.04
3	Төслийн ажилтан	23.04
4	ХАА-мэргэжилтэн	23.04
5	Соёлын мэргэжилтэн	15.67
6	Шат	15.61
7	Захирагчийн аж/алба	51.65
8	Хөдөлмөр эрх/ алба	16.22
9	Төрийн сангийн нябо	17.00
10	Бичээч,бичиг хэрэг	17.00
11	Газрын мэргэжилтэн	16.22
12	ЗД-туслах, дотоод	51.65
13	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.83
14	Ариун цэврийн өрөө/эр/	15.67
15	Үйлчлэгчийн өрөө	15.67
16	Архив	12.43
17	Хонгил	90.57

ЭКСПЕРТ № 505
Зураг төсөл магадлал хянасан
Газрын үсэг/
он сар өдөр
20.19-9-10-
БАРИЛГЫН ХОГЖЛЫН ТӨВ

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

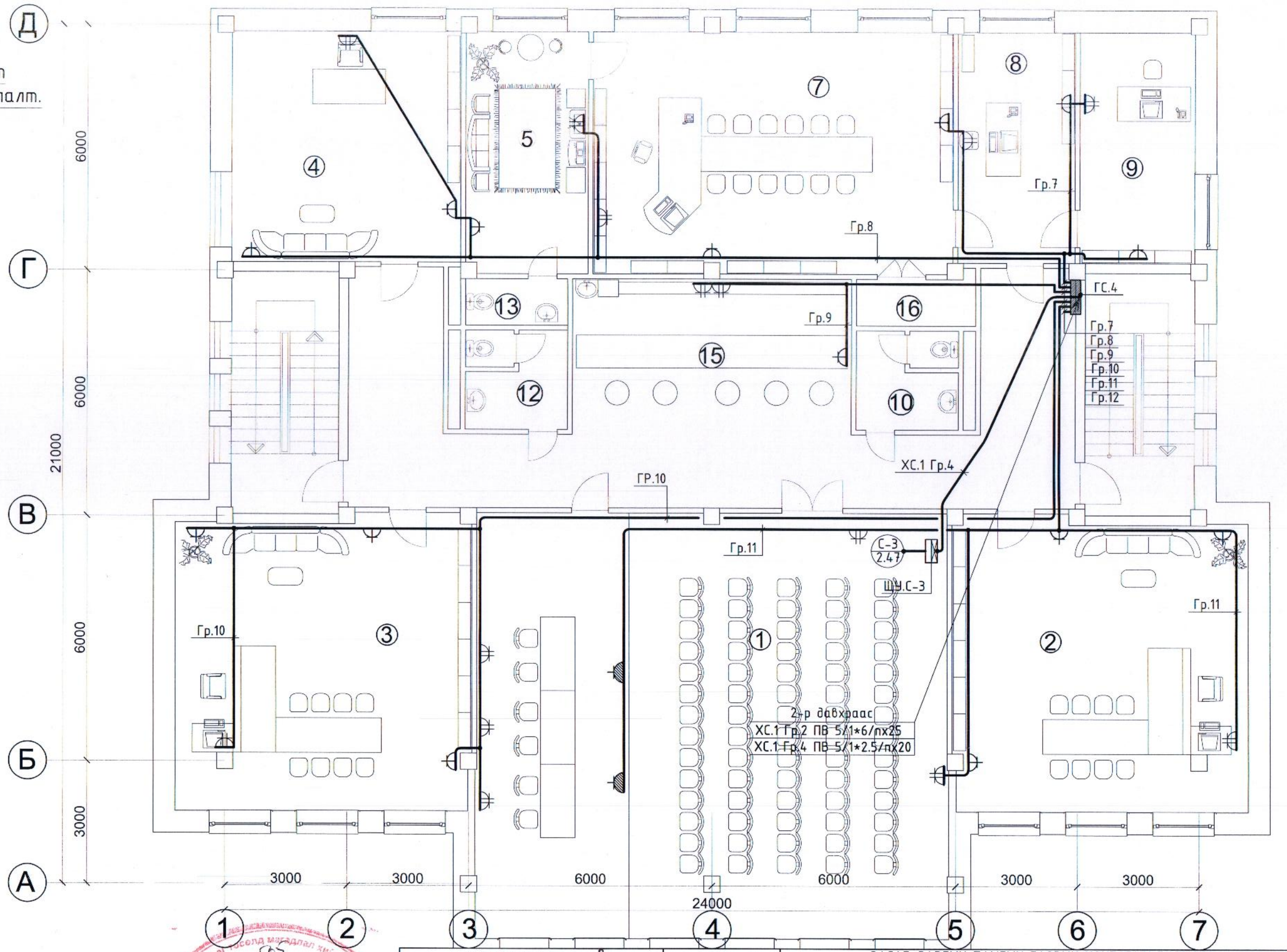
2-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-12	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

Үе шат: АЗ

АЗ

3-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Байгаль орчины мэргэж	15.67
2	Худалдаа үйлчилгээ	23.04
3	Төслийн ажилтан	23.04
4	ХАА-мэргэжилтэн	23.04
5	Соёлын мэргэжилтэн	15.67
6	Шат	15.61
7	Захирагчийн аж/алба	51.65
8	Хөдөлмөр эрх/ алба	16.22
9	Төрийн сангийн нябо	17.00
10	Бичээч,бичиг хэрэг	17.00
11	Газрын мэргэжилтэн	16.22
12	ЗД-туслах, дотоод	51.65
13	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.83
14	Ариун цэврийн өрөө/эр/	15.67
15	Үйлчлэгчийн өрөө	15.67
16	Архив	12.43
17	Хонгил	90.57

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЗРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

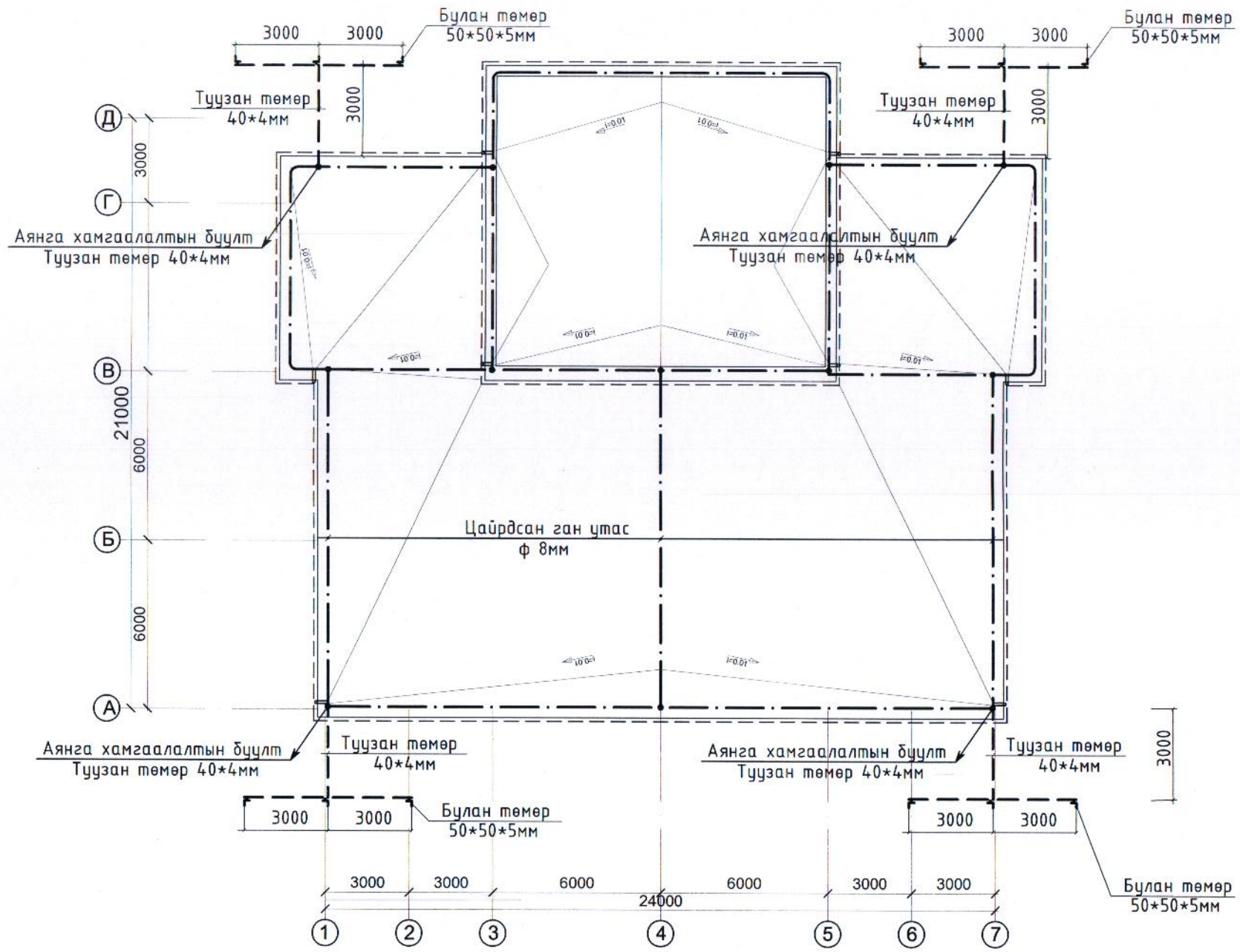
3-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер	А.Цогтжав	ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019	Ye шат: АЗ
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг	ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-13	Хуудас: 14	
Шалгасан	А.Цогтжав				

Зураг төсөл мэргэжлийн хяналт
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
Огноо
Захирал
2019-9-16.
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР
505

АЗ

Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт.



Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

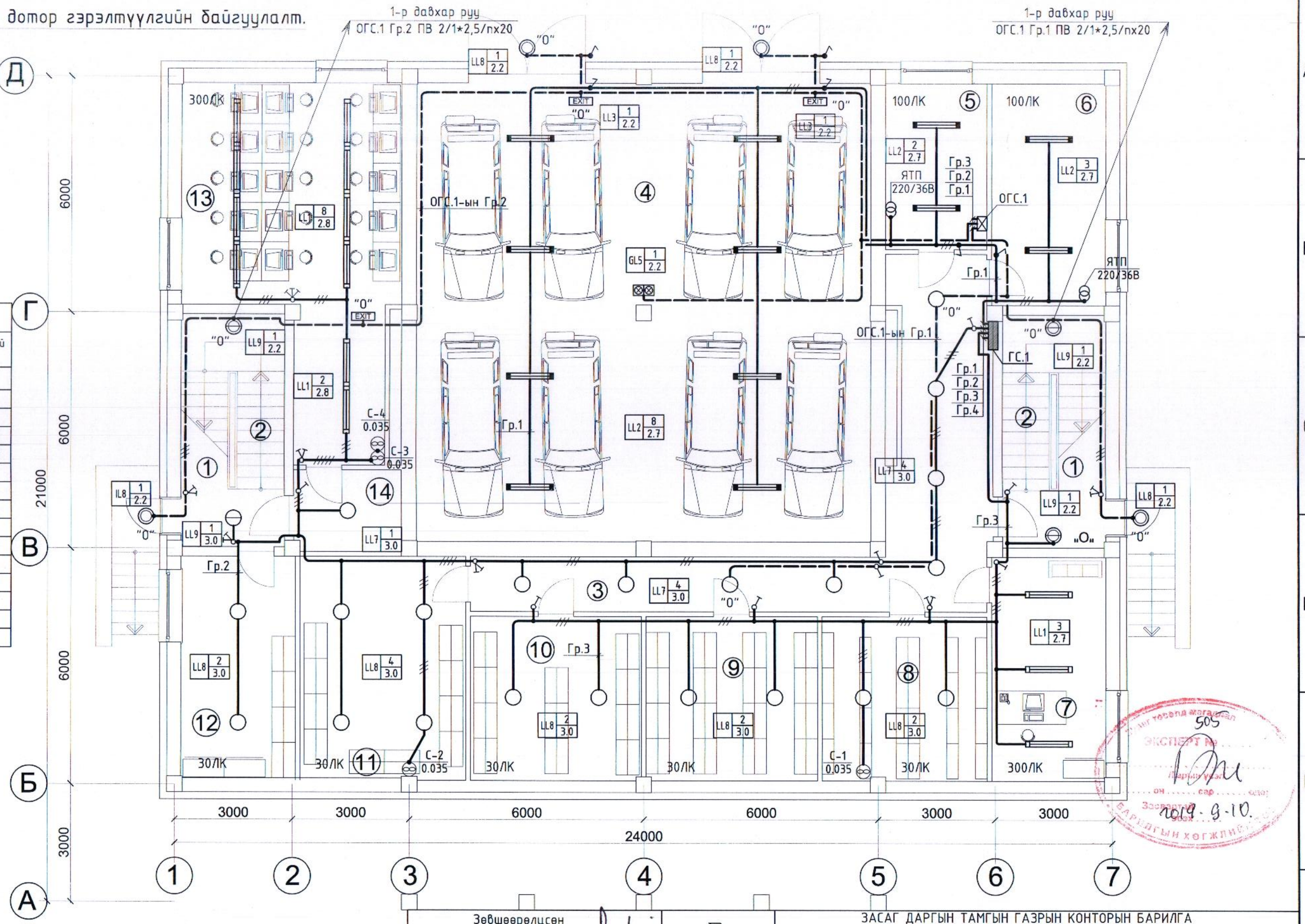
БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОР
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

Аянга хамгаалалт, газардуулгын байгуулалт					Уе шат: А3
Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:200	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ХТ-14	Хуудас: 14
Шалгасан	А.Цогтжав				

А3

Зоорийн давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Гонх	2.16
2	Шат	12.75
3	Хонгил	12.52
4	Гараж	135.68
5	Цахилгааны өрөө	10.97
6	Дулааны узел	16.46
7	Аж ахуй нярав	16.46
8	Агуулах	17.45
9	Агуулах	18.03
10	Агуулах	18.04
11	Агуулах	23.89
12	Хүнсний агуулах	16.46
13	Интернет кафе	41.29
14	Хонгил	5.69

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБҮ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

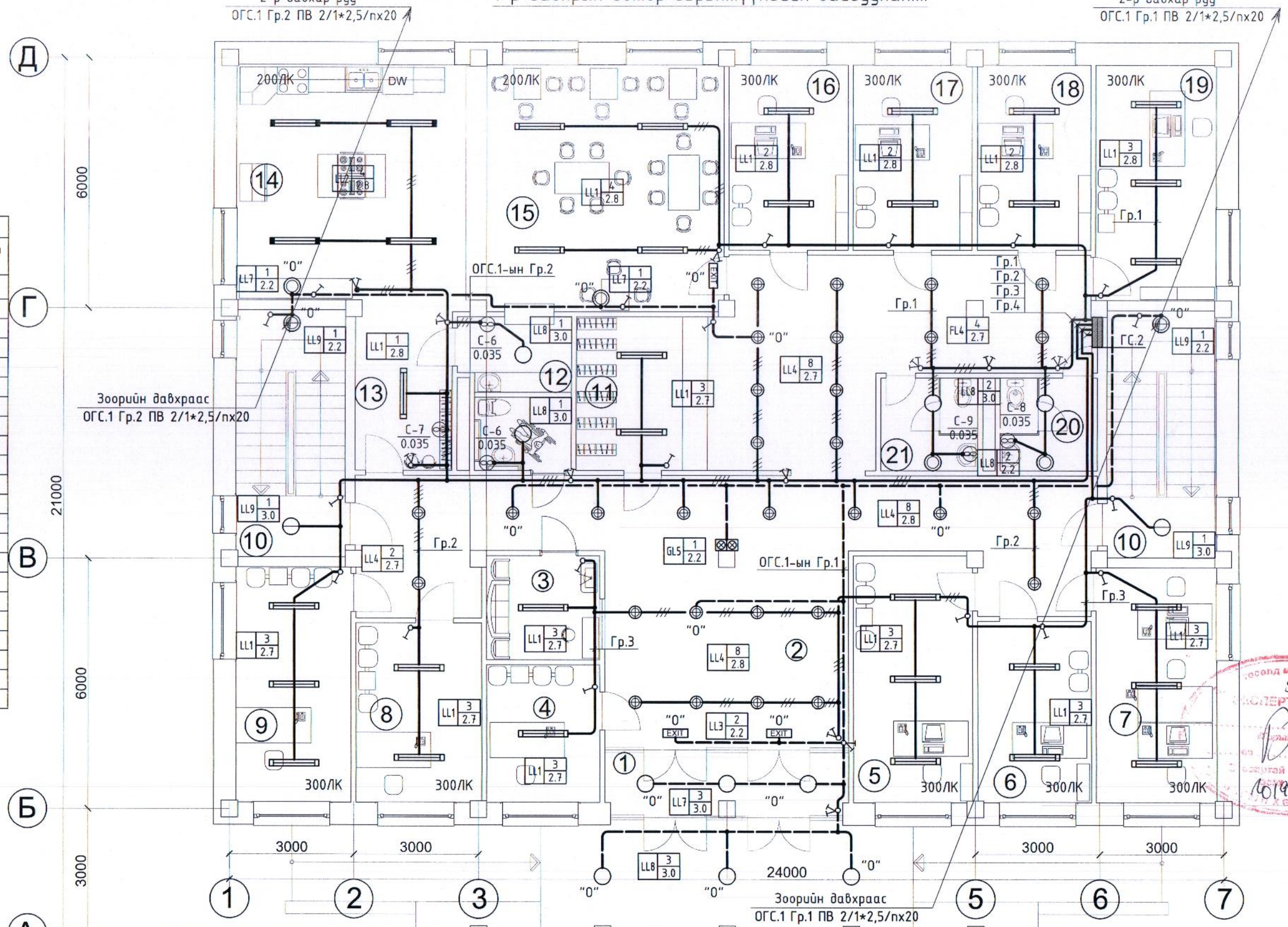
Зоорийн давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас: 6
Шалгасан	А.Цогтжав				

Ye шат: А3

А3

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Гонх	8.91
2	Хөлийн өрөө,коридор	104.11
3	Жижүүр	6.85
4	Цагдаагийн төлөөлөгч	9.04
5	Тэтгэмж хариуцсан/мэ	15.00
6	Иргэний бүртгэл	12.15
7	Мэргэжилтэнгүүд	16.46
8	Иргэдтэй уулзах	13.00
9	Иргэдтэй уулзах	15.66
10	Шатны хонгил	15.61
11	Хувцасны өлгүүр	11.63
12	Аяга сав,угаалга	4.80
13	Хонгил	9.60
14	Халуун цех	34.77
15	Цайны газар	33.93
16	Багийн дарга нар	12.77
17	Багийн дарга нар	12.55
18	Багийн дарга нар	16.46
19	Багийн дарга нар	5.19
20	Бие засах/эр/	5.19
21	Бие засах/эм/	4.10

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

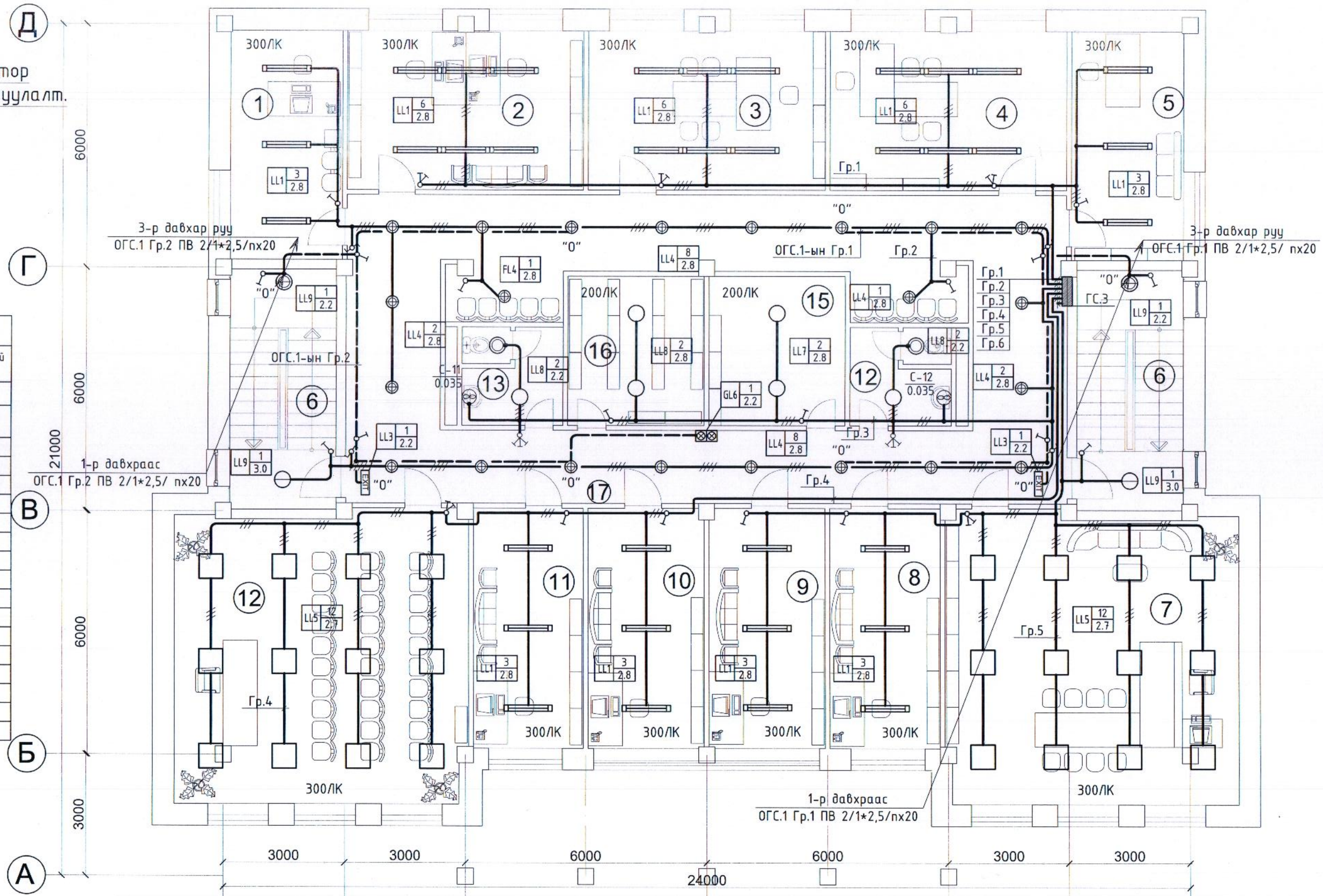
1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Ye шат: АЗ

Инженер	А.Цогтжав	ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг	ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 6
Шалгасан	А.Цогтжав			

АЗ

2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Байгаль орчины мэргэж	15.67
2	Худалдаа үйлчилгээ	23.04
3	Төслийн ажилтан	23.04
4	ХАА-мэргэжилтэн	23.04
5	Соёлын мэргэжилтэн	15.67
6	Шат	15.61
7	Захиргачийн аж/алба	51.65
8	Хөдөлмөр эрх/ алба	16.22
9	Төрийн сангийн нябо	17.00
10	Бичээч,бичиг хэрэг	17.00
11	Газрын мэргэжилтэн	16.22
12	ЗД-туслах, дотоод	51.65
13	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.83
14	Ариун цэврийн өрөө/эр/	15.67
15	Үйлчлэгчийн өрөө	15.67
16	Архив	12.43
17	Хонгил	90.57

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

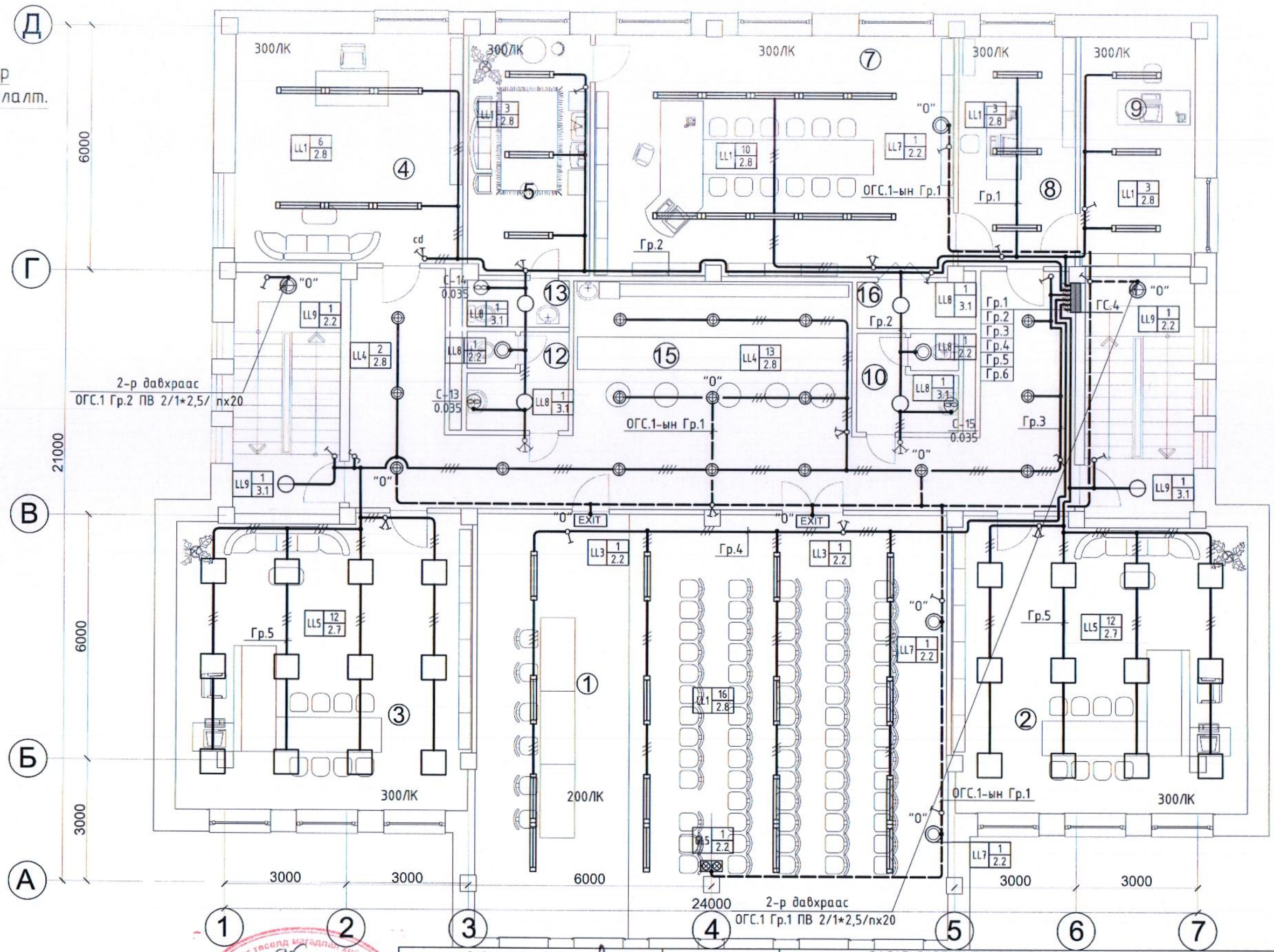
2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 6
Шалгасан	А.Цогтжав				

Ye шат: А3

Засаг даргын тамгын газрын Барилгын хяналт, хотын хөгжлийн хэлтэс
ЭКСПЕРТИЙН ДҮГНЭЛТ
Дугаар 505
он сар өдөр
Засварлай
2019-9-10

3-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт.



Өрөөний тодорхойлолт		
Д/Д	Өрөөний нэр	Талбай м2
Нийтийн эзэмшил		
1	Байгаль орчины мэргэж	15.67
2	Худалдаа үйлчилгээ	23.04
3	Төслийн ажилтан	23.04
4	ХАА-мэргэжилтэн	23.04
5	Соёлын мэргэжилтэн	15.67
6	Шат	15.61
7	Захирагчийн аж/алба	51.65
8	Хөдөлмөр эрх/ алба	16.22
9	Төрийн сангийн нябо	17.00
10	Бичээч,бичиг хэрэг	17.00
11	Газрын мэргэжилтэн	16.22
12	ЗД-туслах, дотоод	51.65
13	Ариун цэврийн өрөө/эм/	5.83
14	Ариун цэврийн өрөө/эр/	15.67
15	Үйлчлэгчийн өрөө	15.67
16	Архив	12.43
17	Хонгил	90.57

Зураг төсөлд мөрдлөг авсан
ЭКСПЕРТ № 505
Гарын үсэг
он сар өдөр
2019-9-10
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ЗӨВЛӨЛ

Зөвшөөрөлцсэн		
БА	Л.Чагнаа	
ББ	С.Цэмбэл	
ХАС	А.Цогтжаргал	
ЦБУ	Ш.Батсайхан	
ХД	Б.Улаанхүү	
Авт	-	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ.
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

3-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ДГ-4	Хуудас: 6
Шалгасан	А.Цогтжав				

Ye шат: А3

А3

Гэрэлтүүлэгч, штепсель залгуур, унтраалгын таних тэмдэг

Гэрэлтүүлэгч						
LL1		Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	3*9 Вт	220В	IP20
LL2		Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	3*9 Вт	220В	IP44
LL3	EXIT	Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд	8 Вт	220В	IP20
LL4		Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Дүүжин таазанд	3*9 Вт	220В	IP20
LL5		Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Дүүжин таазанд	3*9 Вт	220В	IP20
GL6		Глагон чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд	2*8 Вт	220В	IP20
LL7		Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Таазанд	20 Вт	220В	IP20
LL8		Led чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч	Хананд	20 Вт	220В	IP44
LL9		Led чийдэнтэй хөдөлгөөний мэдрэгчтэй гэрэлтүүлэгч	Хана, таазанд	20 Вт	220В	IP20
Унтраалга						
U1		Ердийн 1 даралтат унтраалга	Хананд 900-1200мм	10А	220В	IP20
U2		Ердийн 2 даралтат унтраалга	Хананд 900-1200мм	10А	220В	IP20
U3		Ердийн 3 даралтат унтраалга	Хананд 900-1200мм	10А	220В	IP20
U4		Хамгаалагдсан 1 даралтат унтраалга	Хананд 900-1200мм	10А	220В	IP44
U5		Хамгаалагдсан 2 даралтат унтраалга	Хананд 900-1200мм	10А	220В	IP44
U6		Ердийн солиур унтраалга	Хананд 900-1200мм	10А	220В	IP20
Розетка						
R1		Газардуулагч контакттай ердийн /далд тавих/	Хананд 300-1200мм	16-40А	220В	IP20
R2		Газардуулагч контакттай ердийн 2-лсон /далд тавих/	Хананд 300-1200мм	16-40А	220В	IP20
R3		Газардуулагч контакттай ердийн 2-лсон /шаланд /	Шаланд	16-40А	220В	IP44
R4		Газардуулагч контакттай хамгаалагдсан /ил тавих/	Хананд 300-1200мм	16-40А	220В	IP44

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
Утас:976-11-354280
Факс:976-70-13-5003
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА
Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.

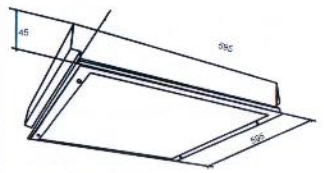
Гэрэлтүүлэгч, штепсель залгуур, унтраалгын таних тэмдэг

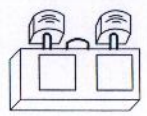
Инженер	А.Цогтжав		ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг		ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ДГ-5	Хуудас: 6
Шалгасан	А.Цогтжав				

Ye шат: А3

А3

Гэрэлтүүлэгчийн маяг

LL1 3*9 Вт	LL2 3*9 Вт	LL3 1*8 Вт	LL4 3*9 Вт	LL5 3*9 Вт
				
ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ /хонгоологдсон/	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ /"EXIT"/	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ
ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ДҮҮЖИН ТААЗАНД ТОНОГЛОХ
ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ
ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20
		ЦЭНЭГ ХҮРИМТЛУУРТАЙ	ЦЭНЭГ ХҮРИМТЛУУРТАЙ	

GL6 2*8 Вт	LL7 20 Вт	LL8 20 Вт	LL9 20 Вт	
				
ГАЛАОГЕН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	ЛЕД ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	
ХАНАНД ТОНОГЛОХ	ХАНА, ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНА, ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	ХАНА, ТААЗАНД ТОНОГЛОХ	
ХӨНГӨН ЦАГААН БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	ПЛАСТИК БҮРХҮҮЛТЭЙ	
ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-20	ХАМГААЛАЛТ IP-44	ХАМГААЛАЛТ IP-20	
ЦЭНЭГ ХҮРИМТЛУУРТАЙ			Хөдөлгөөний мэдрэгчтэй	

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ. Утас:976-11-354280 Факс:976-70-13-5003 "ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум.				
	Гэрэлтүүлэгчийн маяг				Уе шат: АЗ
	Инженер	А.Цогтжав	ЕГ.Шифр: А-06/2019	Масштаб: 1:100	Огноо: 2019
	Гүйцэтгэсэн	Ю.Оюунцэцэг	ТГ.Шифр: ЭТ-40/2019	Зургийн дугаар: ДГ-6	Хуудас: 6
	Шалгасан	А.Цогтжав			

АЗ

БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЭРЧИМ ТӨСӨЛ" ХХК

Зургийн шифр: ЭТ-40/2019

Засаг даргын тамгын газрын конторын барилга

/Дундговь аймаг. Сайнцагаан сум. /

(Ажлын зураг)

Гадна цахилгаан-ГЦ, гадна гэрэлтүүлэг-ГГ, УХАТ, ГХ

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал А. Цогтжав

Инженер О. Базар

УЛААНБААТАР ХОТ
ЭРЧИМ ТӨСӨЛ ХХК

Улаанбаатар хот
2019 он

ГЦ\ГГ маркийн ажлын зургийн үндсэн иж бүрдэл

Хуудас марк	Нэр	Тайлбар
ГЦ\ГГ-1	Зургийн бүрдэл. Тайлбар бичиг. Материалын түүвэр. Кабелийн хүснэгт.	
ГЦ\ГГ-2	0.4 кВ-ын кабель шугамын байгуулалт.	
ГЦ\ГГ-3	Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	
ГЦ\ГГ-4	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын бүдүүвч,тооцооны тойм.	

Тайлбар

Дундговь аймгийн Сайнцагаан сумын Засаг даргын тамгийн газрын конторын барилгын гадна цахилгаан хангамж,гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийг "Автор" ХХК-д боловсруулсан хэсэгчилсэн ерөнхий төлөвлөгөө,барилгын дотор цахилгаан хангамжийн ажлын зураг зэргийг үндэслэн "БЗӨБЦТС ТӨХК"-ийн 2019 оны 03 сарын 11-ний өдөр олгосон №2019\02 тоот техникийн нөхцлийн дагуу "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03 болон бусад шаардлагатай норм дүрмийг баримтлан хийж гүйцэтгэв.

Олгосон техникийн нөхцөлийн дагуу төлөвлөлтийн тухайн талбайд байрлах ТП-57-оос тэжээгдэж буй одоо байгаа Щит - 2 хуваарилах самбараас АВВГ- 0.66 маркийн хос кабелиар барилгын цахилгааны өрөөнд байрлах оролтын ерөнхий самбарыг тэжээхээр төлөвлөв. Тус обьектын төлөвлөлтийн хязгаарт багтаан гадна талбайн гэрэлтүүлгийг "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг" БНбД 23-02-08, "Хот тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлэг төлөвлөх заавар" БД30-102-11 зэрэг норм,дүрмийн дагуу гүйцэтгэв. Гадна гэрэлтүүлэгт 3 м-ийн өндар металл шон бүхий 100 Вт-ын гэрлэн диод чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчийг сонгосон болно. Гадна гэрэлтүүлэгт зориулж гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын гар да автомат удирдлагатай ГГУС самбар төлөвлөж ОЕС-1 самбараас тэжээхээр төлөвлөв. Гадна гэрэлтүүлгийн тэжээлийг тооцооны бүдүүвчид үзүүлсний дагуу ГГУС самбараас 4х16 кв.мм хөндлөн огтлолтой АВВБ-0.66 маркийн кабелиар өгнө.

0.4 кВ-ын кабелиудыг 0.7м гүн шуудуунд элсэн дэвсгэр хийж тавих да автозам,зогсоолын бетон талбайн хэсэгт ф100 мм-ээс багагүй ган хоолойд сувлэн 1 м-ээс доошгүй гүнд тавина.

Газар шорооны ажил гүйцэтгэхдээ холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авсан байхаас гадна техникийн нөхцөл олгосон байгууллагын эрх бүхий төлөөлөгчийг байлцуулах шаардлагатай.

Угсралтын ажлыг "Цахилгаан байгууламжийн дүрэм" БД43-101-03, "Цахилгаан техникийн ажил" БНбДЗ.05.06-90ын дагуу тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх ёстой.

Тоноглол материалын түүвэр

Дэс дугаар	Нэр	Маяг	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	3х120+1х70 кв.мм хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой ПВХ бүрхүүлтэй ПВХ тусгаарлагчтай хүчний кабель	АВВБ-0.66	м	200	
2	4х16 кв.мм хөндлөн огтлолтой хөнгөн цагаан голтой, ПВХ бүрхүүлтэй ПВХ тусгаарлагчтай хүчний кабель	АВВБ-0.66	м	250	Гадна гэрэлд
3	Дотор тоноглох кабелийн төгсгөлийн муфт 120-70 кв.мм	4ПКВНмнБ -16\25	ком	4	
4	Хүчитгэсэн хуванцар хоолой L-3 м; ф100		ш	16	
5	3 м өндөртэй гэрлийн металл шон ф100 мм,холболтын хайрцгийн хамт			16	
6	100 Вт-ын чадалтай гэрлэн диод чийдэнтэй гэрэлтүүлэгчийн толгой			16	
7	100 Вт-ын чадалтай гэрлэн диод чийдэн,220 В			16	
8	1*2.5 кв.мм хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай зэс голтой утас		м	330	
9	Фото реле		ш	1	
10	Хяналтын кабель 4х1.5 кв.мм		м	15	
11	Элс		м3	3.8	

Кабелийн хүснэгт

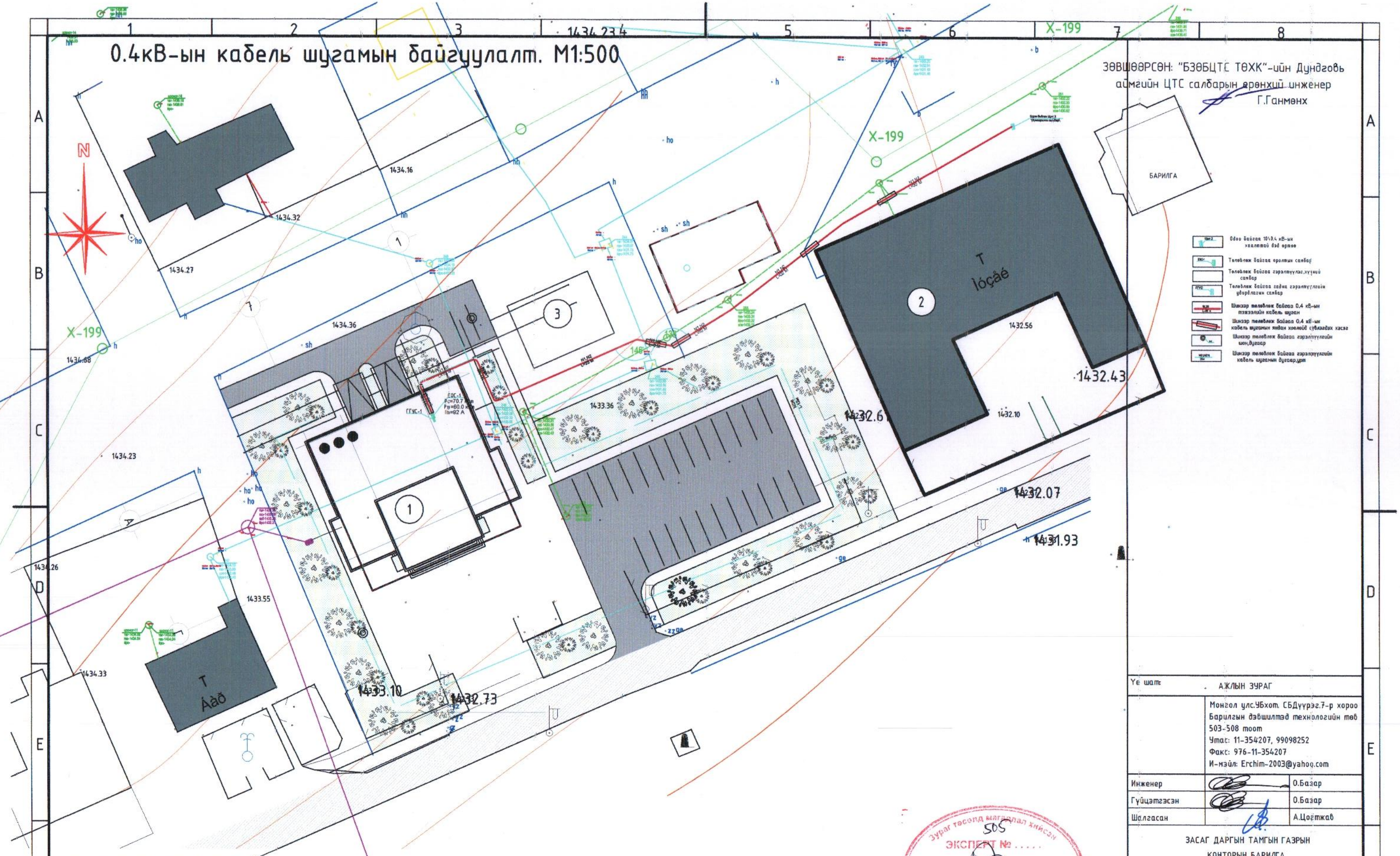
Кабелийн дугаар	Эхлэл	Төгсгөл	Урт,м	Хөндлөн огтлол кв.мм	Кабелийн маяг хүчдэл,кВ	Тайлбар
1N	Щит- 2. 0.4кВ-ын хуваарилах самбар	Оролтын самбар ЕОС-1	110	3х120+1х70	АВВБ-0.66	
2N	Щит- 2. 0.4кВ-ын хуваарилах самбар	Оролтын самбар ЕОС-1	110	3х120+1х70	АВВБ-0.66	
NG-1	Оролтын самбар ЕОС-1	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдах самбар ГГУС	5	4х16	АВВБ-0.66	
NG-1,NG16	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдах самбар ГГУС	Гадна гэрэлтүүлэг	250	4х16	АВВБ-0.66	

Барилгын зураг төсөл Утас/Факс:976-11-354280	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА /Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум/				Гадна цахилгаан, гэрэлтүүлэг
	Зургийнбүрдэл.Тайлбар бичиг Кабелийн хүснэгт.				Ye шат: А.3
	Инженер	О.Баяр	ЕГ Шифр ЭТ-40/2019	Масштаб М1:	Огноо: 2019.07.30
	Гүйцэтгэсэн	О.Баяр		Зургийн дугаар: ГЦ\ГГ-1	Хуудас:5
"Эрчим төсөл" ХХК	Шалгасан	А.Догтжав			

A3

0.4кВ-ын кабель шугамын байгуулалт. М1:500

ЗӨВШӨӨРСӨН: "БЗӨБЦТС ТӨХК"-ийн Дундговь аймгийн ЦТС салбарын ерөнхий инженер
Г.Ганмөнх



БАРИЛГА, БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

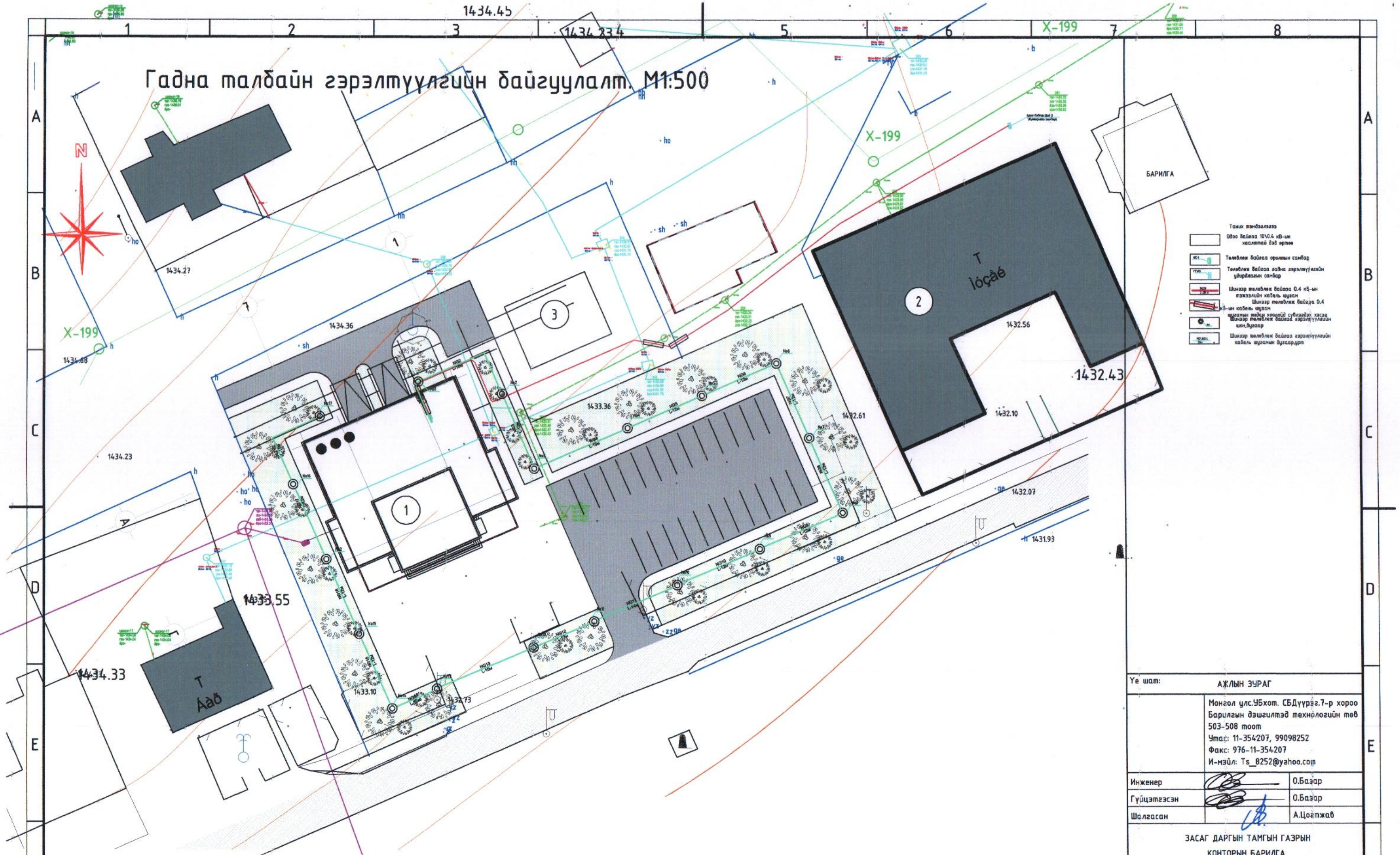
Д/Д	НЭР	ТАЙЛБАР
1	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА	Төлөвлөж буй
2	МУЗЕЙ	Одоо байгаа
3		Одоо байгаа

Зураг тасалд магадлал хийсэн
ЭКСПЕРТ № 505
..... сар ..... өдөр
2019.9.10.
БАРИЛГЫН ХОГЖЛИЙН ТӨВ

Үе шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Монгол улс.УБхот. СБДүүрэг.7-р хороо Барилгын дэвшилтэд технологийн төв 503-508 toom Утас: 11-354207, 99098252 Факс: 976-11-354207 И-мэйл: Erchim-2003@yahoo.com	
Инженер		О.Базар
Гүйцэтгэсэн		О.Базар
Шалгасан		А.Цогтжав
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА /Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум/		
0.4 кВ-ын тэжээлийн кабелийн байгуулалт.		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ГЦ\ГГ-2	Хуудас: 4
ЕГ Шифр: ЭТ-40/2019	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.03.25

A3

Гадна талбайн гэрэлтүүлгийн байгуулалт. М1:500



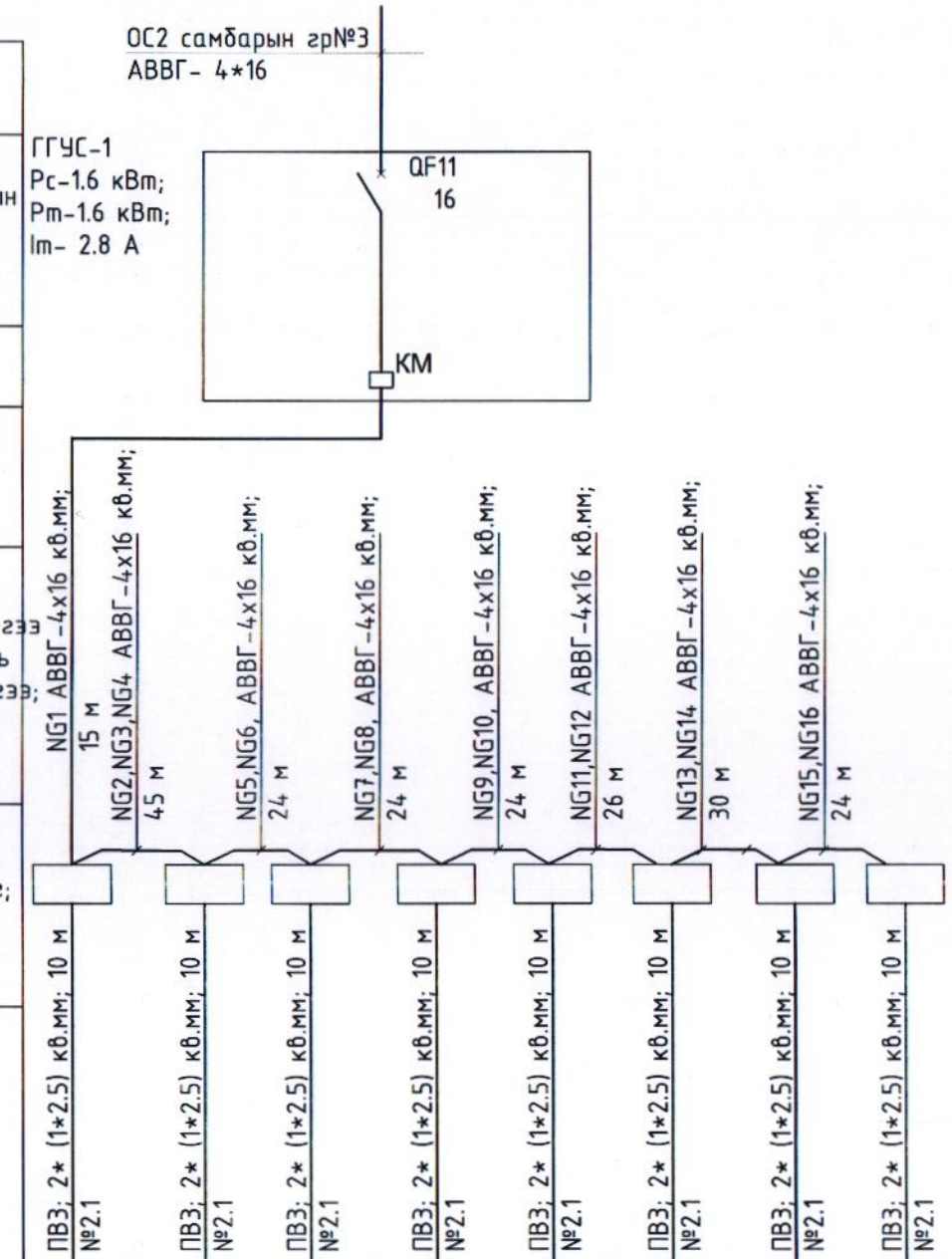
БАРИЛГА, БАЙГУУЛАМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	НЭР	ТАЙЛБАР
1	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА	Төлөвлөж буй
2	МУЗЕЙ	Одоо байгаа
3		Одоо байгаа

Ye шат:	АЖЛЫН ЗУРАГ	
	Монгол улс.УБхот. СБДүүрэг.7-р хороо Барилгын дэшгилтэд технологийн төв 503-508 тоот Утас: 11-354207, 99098252 Факс: 976-11-354207 И-мэйл: Ts_8252@yahoo.com	
Инженер		О.Базар
Гүйцэтгэсэн		О.Базар
Шалгасан		А.Цогтжав
ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА /Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум/		
Гадна гэрэлтүүлгийн шугамын байгуулалт.		
Масштаб:	Зургийн дугаар: ГЦ.ГГ-3	Хуудас: 4
ЕГ Шифр: ЭТ-101/2007	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.03.25

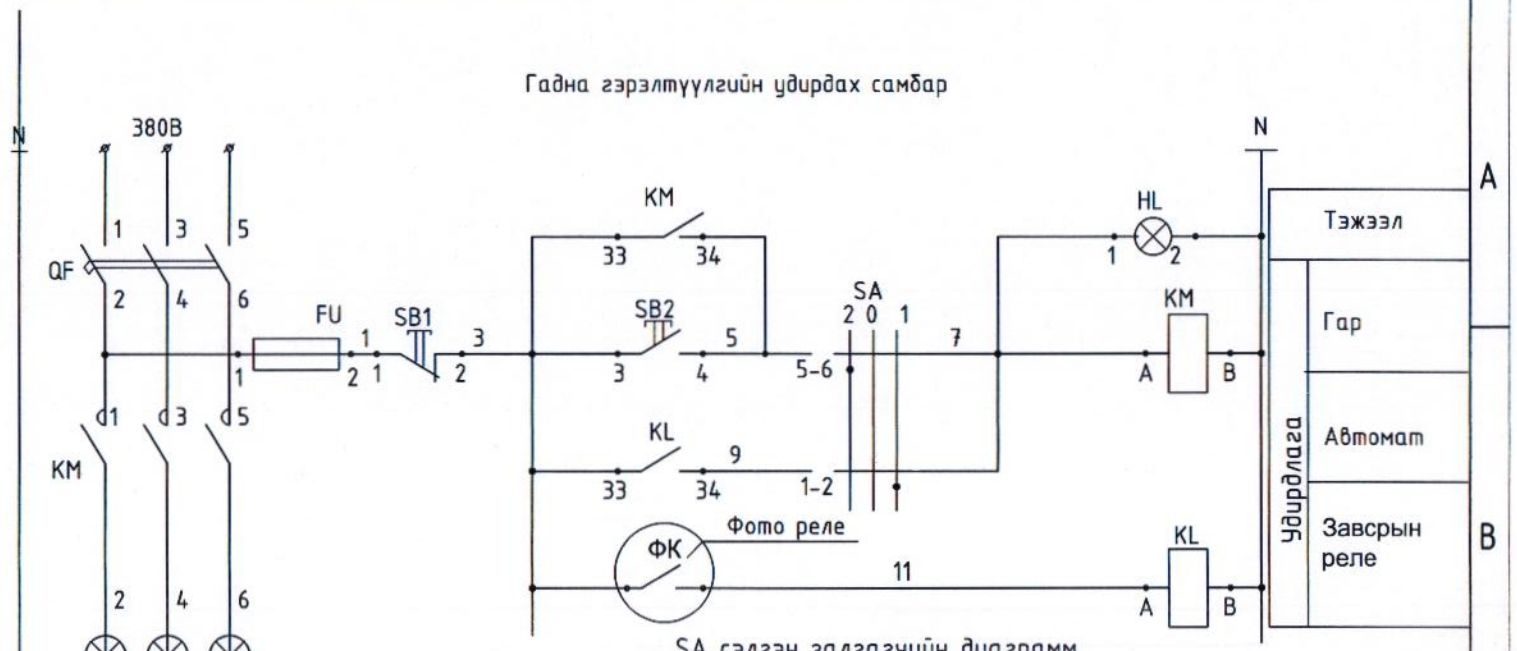
А3

Тухайн тэжээх шугам	
Шин дамжуулагч хуваарилах хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг I хэвийн А; Iявуул А
	Тэмдэглэгээ /маяг/ Рс кВт; Iтооц А
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг Iхэвийн А; Салгагч ба хайлах тавьц А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм; урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ; маяг; урт м;
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ; маяг; Iхэвийн А;
Утасны марк ба хөндлөн огтлол кв.мм; урт м	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хоолойн тэмдэглэгээ; маяг; урт м;



Цахилгаан хэрэглэгчид										
Таних тэмдэг		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
Байгуулалт дээрхи №		№1	№2,№3, №4	№5, №6	№7, №8	№9,№10	№11,№12	№13,№14	№15,№16	
Маяг										
Хэвийн чадал, кВт		0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
Гүйдэл А;	Iхэвийн	0.45	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	Iявуул		-							
Нэр		Гэрэл-тусгуулгч	Гэрэл-тусгуулгч	Гэрэл-тусгуулгч	Гэрэл-тусгуулгч	Гэрэл-тусгуулгч	Гэрэл-тусгуулгч			
Технологийн тоног төхөөрөмжийн №										

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдах самбар



SA сэлгэн залгагчийн диаграмм

Конт-ын холболт	Гарны байрлал		
	-45	0	+45
1-2			X
3-4			X
5-6	X		
7-8	X		
Маркир.	2	0	1
Тэмдэг.	Авто	Салгах	Гар

Аппаратурын жагсаалт

Тэмдэг-лэгээ	Нэр	Маяг	Тайлбар
ГС1 самбарт гэмж тоноглох аппаратуруу			
QF	3 туйлын автомат I-16 А	1	
KM	Соронзон залгуур Iн-10 А	1	
KE	Завсрын реле Uн-220 В, Iн-10 А	1	
SA	Сэлгэн залгагч	1	
QF	Удирдлагын товчлуур улаан өнгөтэй	1	
SB2	Мөн товчлуур хар өнгөтэй	1	
HL	Гэрлийн арматур Uн-220 В;	1	
Байранд			
ФК	Фото реле	1	

Барилгын зураг төсөл утас/факс:976-11-354280	ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗРЫН КОНТОРЫН БАРИЛГА /Дундговь аймаг, Сайнцагаан сум/				Гадна цахилгаан, гэрэлтүүлэг
	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдах самбар,тооцооны бүдүүвч				Ye шат: А.3
	Инженер	О.Базар	ЕГ Шифр: ЗТ-60/2019	Масштаб М1:	Огноо: 2019.07.30
	Гүйцэтгэсэн	О.Базар			
"Эрчим төсөл" ХХК	Шалгасан	А.Цогтжав	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ГЦ\ГГ-4	Хуудас:4

А3