МОНГОЛЫН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ ЗОХИОГЧДЫН ХОЛБОО

"БЬЮЛДИНГС ТЕКНОЛОЖИ"ХХК
/ЗТ19-902/10, Улаанбаатар хот, СБД, 9-р хороо, Алтайн 8-р гудамж,
"Хоймор" Офисын барилга 13-р давхар, Утас: 350014, Факс: 350013/

ENGINEERING COMPANY

ЕГ Шифр: ӨП-11/2018
ТГ Шифр: ВТ-38/2009

(Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо)
"ИНЕГ-н бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв" Б Блок
(Ажлын зураг)
ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖ, ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ-ХТ, ДГ

Гүйцэтгэсэн:
"ВТ" ХХК-н Ерөнхий захирал ..... /Н.Дорж/
"ВТ" ХХК-н Цахилгааны инженер ..... /Д.Ганзориг/

Хянасан:
ИНЕГ-н Холбоо навигаци, ажиглалтын албаны дарга ..... /Д.Баяртогтох/
ИНЕГ-н Нислэгийн хөдөлгөөний үйлчилгээний албаны дарга ..... /П.Мөнхжаргал/
ИНЕГ-н Нислэгийн хөдөлгөөний үйлчилгээний албаны Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын хэсгийн дарга ..... /Ц.Батсайхан/
ИНЕГ-н Холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны Хуваарилах сулжээний тасгийн ахлагч инженер ..... /П.Баатар/
ИНЕГ-н Холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны мэдээлэл технологийн тасгийн ахлагч инженер ..... /Б.Цэдэн-аюуш/
ИНЕГ-н Холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны Радио холбооны тасгийн ахлагч инженер ..... /Д.Оюунболд/
ИНЕГ-н Холбоо, навигаци, ажиглалтын албаны Техник ашиглалтын тасгийн ахлагч инженер ..... /Д.Доржмягмар/

Улаанбаатар хот
2018 он

Тайлбар, Зургийн жагсаалт, Материалын түүвэр

Өөрчлөлт орсон материалын түүвэр.

д/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Ослын ерөнхий самбар. -Оролтын автомат: ВА88-40/4-1ш, "ИЭК" Iхэв=800А; Iтавьц=800А-1ш; -Гүйдлийн трансформатор ТТИ-А "ИЭК", 800/5А,класс 0.5, 5ВА-3ш; -Тоолуур 3х380/220В-1ш; -Бүлэглэлийн автомат: ВА88-33/4-1ш, 160А-1ш, ВА88-33/4-5ш, 250А-4ш ВА88-32/4-12ш, Iхэв=125А-1ш, Iтавьц=125-1ш, Iхэв=63А-2ш, Iтавьц=63-2ш;Iхэв=40А-1ш,Iтавьц=40-1ш; Iхэв=32А-1ш, Iтавьц=32-1ш; Iхэв=25А-1ш, Iтавьц=25-1ш		ком	1	ОЕС-Б-2
2	Хуваарилах самбар. Оролтын автомат: ВА88-33/4 "ИЭК" Iхэв=200А; -Бүлэглэлийн автомат: ВА47-29/4-9ш, 32А-7ш, 10А-2ш;		ком	4	ХС-Б-1.1, ХС-Б-1.2, ХС-Б-1.3, ХС-Б-1.4
3	Хуваарилах самбар. Оролтын автомат: ВА88-32/4 "ИЭК" Iiхэв=100А; -Бүлэглэлийн автомат: ВА47-100/4-4ш, 32А-3ш, 10А-1ш, ВА-47-100/2-5ш, 40А-1ш, 32А-2ш, 25А-1ш, 10А-1ш,		ком	1	ХС-Б-2.1
	Хуваарилах самбар. Оролтын автомат: ВА88-35/4 "ИЭК" Iхэв=125А; -Бүлэглэлийн автомат: ВА47-100/4-15ш, 25А-5ш, 2/16А-6ш; 2/10А-1ш; 2/32А-1ш;		ком	1	ХС-Б-1.5
4	Гэрлийн самбар. Оролт: ВА47-100/4-32А-1ш, Группт: ВА47-29/2-16А-4ш, АД12/2/30mA-25А-5ш,		ком	1	ГС-Б-3.1
5	Хөргөлтийн төхөөрөмжийн (фанколийн) удирдлага.		ком	0	ХТУ-1-ХТУ-8
6	Кабель салаалах хайрцаг. Зажим "ИЭК" ЗВИ-15, Металл хайрцаг		ком	19	СХ-1-СХ-19
7	Дүүжин таазны өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, 220В, 4х18 Вт	PRB/R-4x18	ш	85	"Световые технологии"
8	Мөн, өдрийн чийдэнтэй гэрэлтүүлэгч, 220В, 4х18 Вт	OPL/R-4x18	ш	13	"Световые технологии"
9	Далд.тавиx, нэг туйлт унтраалга, 220В, 10А		ш	12	
10	Мөн, хоёрлосон унтраалга, 220В, 10А		ш	13	
11	Далд тавих, газардуулагч контакттай розетка, 220В, 16А		ш	4	
12	Мөн, хоёрлосон, таттай хамгаалагдсан розетка, 220В, 16А		ш	65	
13	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай хавтгай утас, Ф3х2,5мм2	ППВ-660	м	1890	
14	Мөн, хүчний утас, Ф1х2,5мм2	ПВ-660	м	330	
15	Зэс голтой, ПВХ тусгаарлагчтай хүчний кабель, Ф3х2,5мм2	ВВГ-660	м	128	
16	Мөн, Ф3х4мм2	ВВГ-660	м	300	
17	Мөн, Ф5х4мм2	ВВГ-660	м	360	
18	Мөн, Ф5х6мм2	ВВГ-660	м	450	
19	Мөн, Ф5х10мм2	ВВГ-660	м	180	
20	Мөн, Ф5х25мм2	ВВГ-660	м	220	
21	ВВГ-4х95+ПВ1-1х50мм2;	ВВГ-660	м	250	

ХТ, ДГ маркийн зургийн жагсаалт.

Хуудас	Нэр	Тайлбар
ХТ-1	Нүүр хуудас. Тайлбар. Материалын түүвэр	
ХТ-2	Хүчит төхөөрөмж. 0.4кВ-ын үндсэн бүдүүвч	
ХТ-3	Хүчит төхөөрөмж. Өөрчлөлт орсон хуваарилах болон гэрлийн самбарын бүдүүвч	
ХТ-4	Хүчит төхөөрөмж. Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-Б-2.1	
ХТ-5	Хүчит төхөөрөмж. Зоорийн давхрын байгуулалт.	
ХТ-6	Хүчит төхөөрөмж. 1-р давхрын байгуулалт.	
ХТ-7	Хүчит төхөөрөмж. 2-р давхрын байгуулалт.	
ХТ-8	Хүчит төхөөрөмж. Давтагдах давхрын байгуулалт.	
ДГ-1	Дотор гэрэлтүүлэг. 1-р давхрын байгуулалт.	
ДГ-2	Дотор гэрэлтүүлэг. 2-р давхрын байгуулалт.	
ДГ-3	Дотор гэрэлтүүлэг. Давтагдах давхрын байгуулалт.	

Тайлбар.

Уг барилгын өөрчлөлтийн цахилгааны хэсгийн зураг теслийг барилга архитектур болон технологийн байгуулалтын өөрчлөлтийг үндэслэн холбогдох норм дүрмийн дагуу гүйцэтгэв.

Бусад хоршихын даалгаварын дагуу ачаалалд өөрчлөлт орсон бөгөөд зарим хуваарилах самбар болон гэрлийн самбарын бүдүүвчд өөрчлөлт орсон болно. Өөрчлөлт орсон болон шинээр нэмэгдсэн самбарын бүдүүчийн өөрчлөлтийг хийж, материалын түүвэртэй нэмж тусгав.

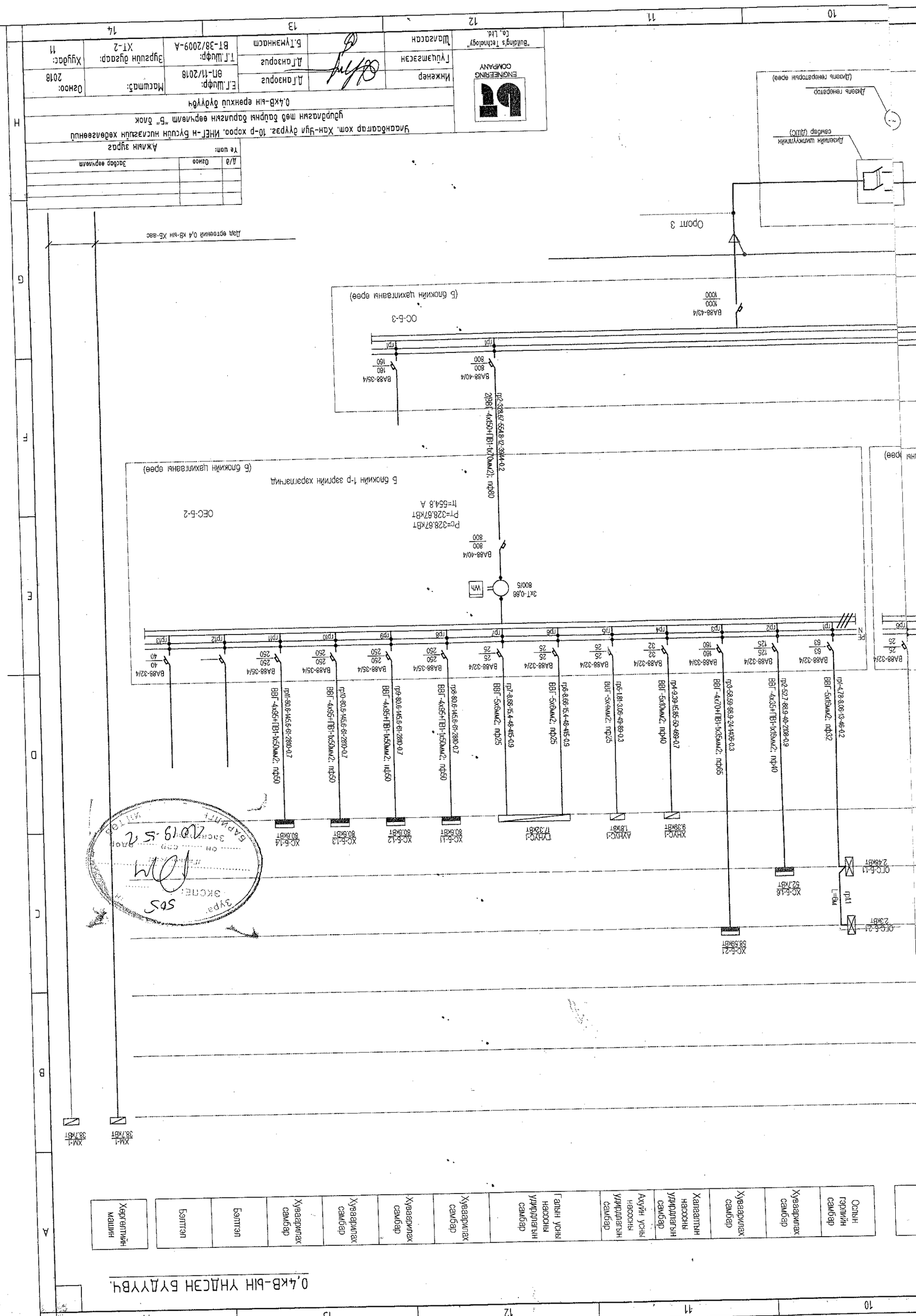
Өөрчлөгдсөн розеткны тэжээлийн шугамыг пластмассан хоолойд сүвлэсэн ПВ утсаар гүйцэтгэнэ.

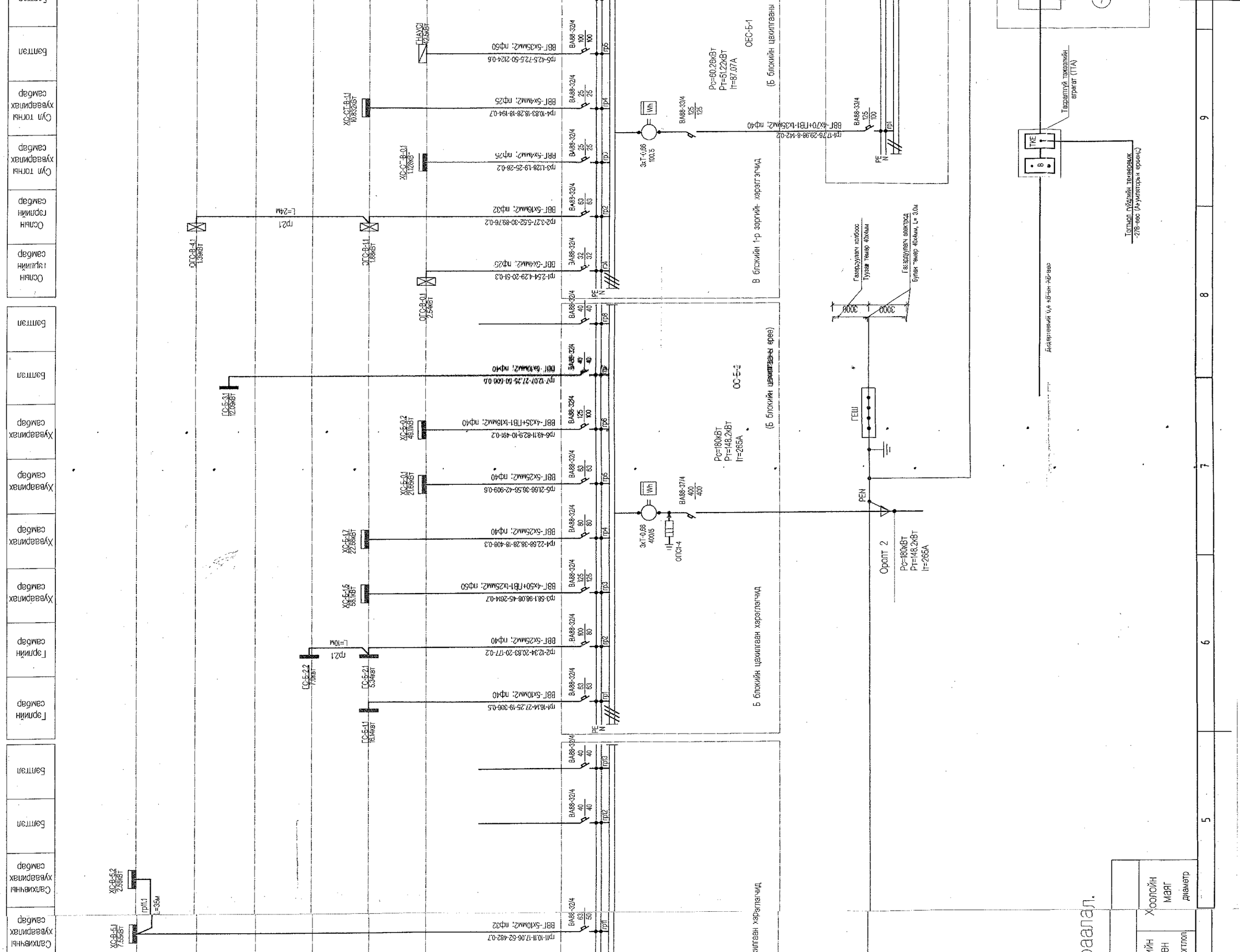
Гэрэлтүүлгийн сүлжээг ППВ маягийн утсаар тааз болон ханаар шавардлаган дор далд, таазаар дүүжин таазны дэгүүр ил гүйцэтгэнэ.

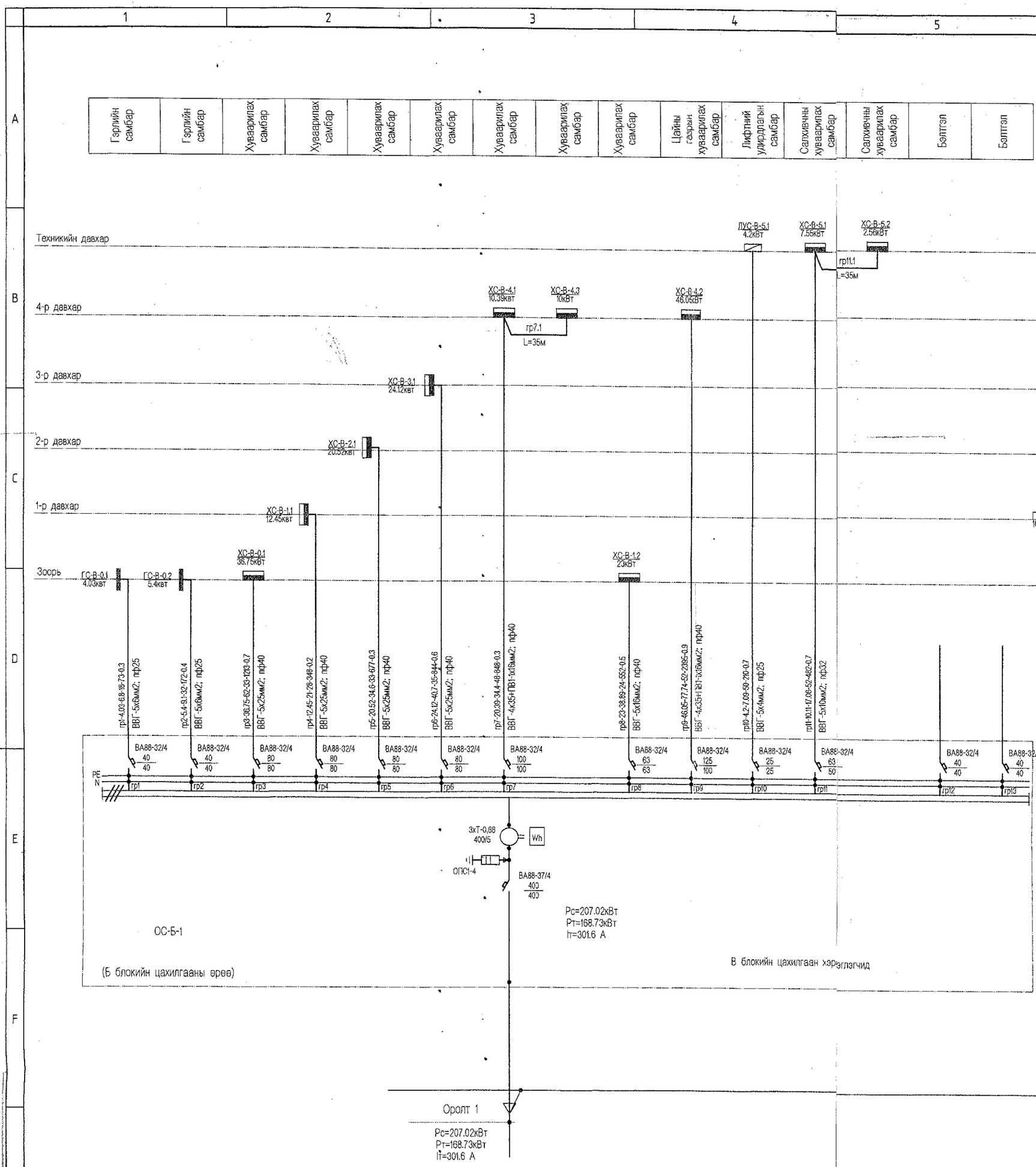
Дотор гэрэлтүүлгийн сүлжээний хүчдэл 380/220В. Гэрэлтүүлгийг БД-43-102-07 дагуу ерөнхий ба ажлын байрны зориулалтаар төлөвлөж, гэрэлтүүлэгчдийг өрөөний нөхцөлөөс хамааруулан сонгов.

Унтраалгыг шалнаас 1,5м, розеткийг 0,3-0,8м-ийн өндөрт тоноглохоор төлөвлөв.

ENGINEERING COMPANY "Building's Technology" Co., Ltd.	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок				
	Тайлбар, зургийн жагсаалт, материалын түүвэр				
Инженер	Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018	
Гүйцэтгэсэн	Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-1	Хуудас: 11	
Шалгасан	Б.Түмэннаст				


0,4кВ-ын УНАСЭН БУДУУВЧ.
Хөргөлтийн машин
Бэлтгэл
Бэлтгэл
Хуваарилах самбар
Хуваарилах самбар
Хуваарилах самбар
Хуваарилах самбар
Хуваарилах самбар
Гаалын усны насосны удирдлагын самбар
Ахуйн усны насосны удирдлагын самбар
Халаалтын насосны удирдлагын самбар
Хуваарилах самбар
Хуваарилах самбар
Ослын гэрлийн самбар
ХМ-1 38,7кВт
ХМ-1 38,7кВт
ОС-Б-1 2,3кВт
ОС-Б-2 2,4кВт
ХС-Б-21 56,59кВт
ХС-Б-16 52,7кВт
ХС-Б-11 80,6кВт
ХС-Б-12 80,6кВт
ХС-Б-13 80,6кВт
ХС-Б-14 80,6кВт
ГУНХУС-1 17,32кВт
АУНХУС-1 1,8кВт
ХНХУС-1 9,39кВт
ОЛС-Б-11 2,4кВт
ОЛС-Б-21 2,3кВт
L=6м
гр1.1
ВВГ-4х70+ПВ1-1х35мм2; пф65
ВВГ-4х35+ПВ1-1х16мм2; пф40
ВВГ-5х4мм2; пф32
ВВГ-5х10мм2; пф40
ВВГ-5х4мм2; пф25
ВВГ-5х6мм2; пф25
ВВГ-5х6мм2; пф25
ВВГ-4х95+ПВ1-1х50мм2; пф50
ВВГ-4х95+ПВ1-1х50мм2; пф50
ВВГ-4х95+ПВ1-1х50мм2; пф50
ВВГ-4х95+ПВ1-1х50мм2; пф50
ВА88-32/4 63
ВА88-32/4 125
ВА88-32/4 160
ВА88-32/4 32
ВА88-32/4 25
ВА88-32/4 25
ВА88-32/4 25
ВА88-35/4 250
ВА88-35/4 250
ВА88-35/4 250
ВА88-35/4 250
ВА88-35/4 250
ВА88-32/4 25
ВА83-32/4 40
ВА88-32/4 25
ВА88-40/4 800/800
ВА88-40/4 800/800
ВА88-35/4 160/160
ВА88-40/4 1000/1000
3хТ-0,66 800/5
Wh
Pc=328.67кВт
Pт=328.67кВт
Iт=554.8 А
ОЕС-Б-2
Б блокийн 1-р зэрлийн хэрэглэгчид
(Б блокийн цахилгаан хүч)
ПВ2-328.67-554.8-12-3Ф/4-0.2
2ВВГ-4х50+ПВ1-1х70мм2; пф80
ВА88-40/4 800/800
ВА88-35/4 160/160
ОС-Б-3
(Б блокийн цахилгаан хүч)
ВА88-40/4 1000/1000
Оront 3
Дизелийн генераторын хүч)
Дизель генератор
Дизелийн шилжүүлгийн самбар (ДШШС)
Дизель генераторын хүч)
Дизель эрчимийн 0,4 кВ-ын хб-аас
Угсаалгааны хэм. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. МНЕГ-н Бүсийн нисэхийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны доорхи гаралзын төхөөрөмж "Б" блок
0,4кВ-ын ерөнхий түгжүүр
Инженер
Г.Үйчимсэхэн
Ш.Ганзориг
Д.Ганзориг
Б.Гүмбинасүм
Е.Г.Шүүр: 6Л-11/2018
Т.Г.Шүүр: ВТ-38/2009-А
Масштаб: Зүрсийн дугаар: ХТ-2
Огноо: 2018
Хуудас: 11
"Building's Technology" Co., Ltd.
ENGINEERING COMPANY
Д/а Огноо Засвар зөвшөөрөв
Ажлын зураг
Те шат:
Н
Г
Е
Д
С
В
А
10
11
12
13
14

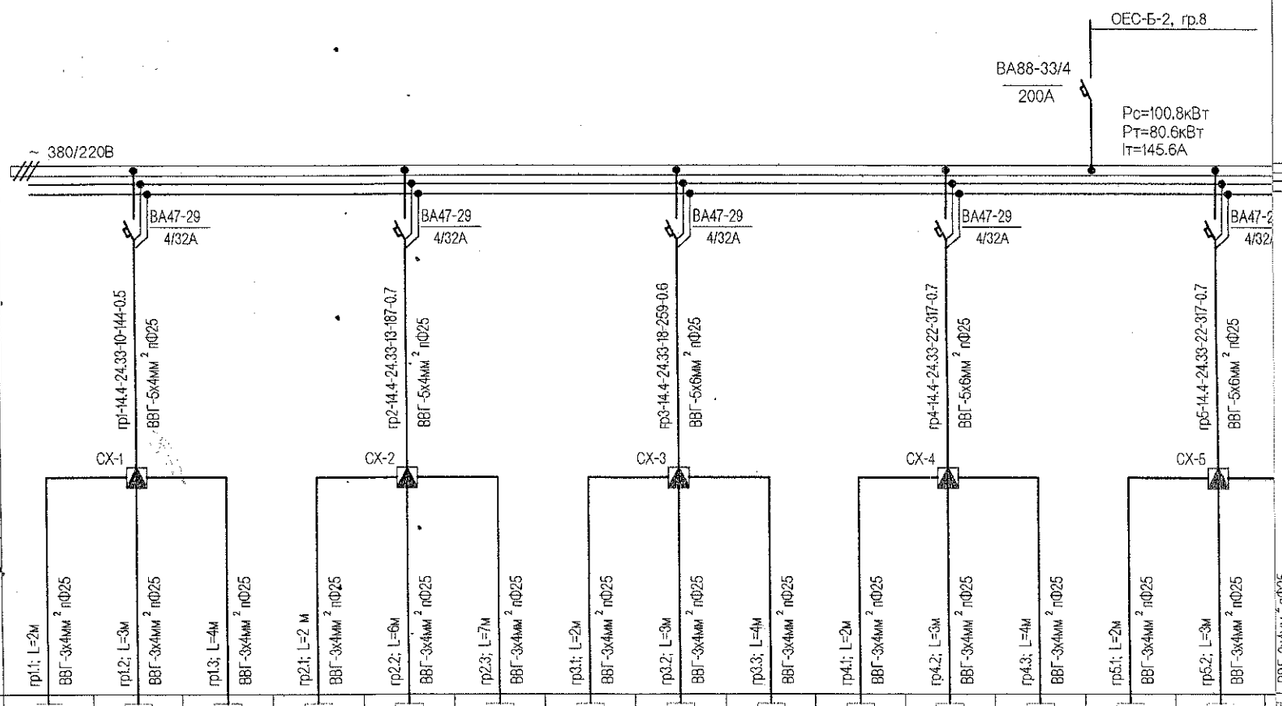

Б блокийн цахилгаан хэрэглэгчид
В блокийн 1-р зэргийн хэрэглэгчид
Б блокийн цахилгаан хэрэглэгчид
Оросгоо 2
Pc=180кВт
Pт=148.2кВт
Iт=265А
Pc=60.29кВт
Pт=51.22кВт
Iт=87.07А
ОЕС-5-1
Pc=180кВт
Pт=148.2кВт
Iт=265А
ОС-5-2
ГЕШ
ОПСН-4
Тасралтгүй тэжээлийн агрегат (ТТА)
Гаалуулах хэлбэс
Туулах тенер 40х4мм
Газардуулах электрод
Булан тенер 40х4мм, L= 3.0м
Диаметрийн 0.4 кВ-ын АБ-ууд
Тогтмол гүйдэлийн тенерлэх
-220-вес (Аккумуляторын батерей)
Сайхнийн хуваарилах самбар
Сүүн тогны хуваарилах самбар
Гэрлийн самбар
Хуваарилах самбар
Бэлтгэл
Хоолойн маяг диаметр



Бүдүүвч дээрхи бичлэгийн тэмдэглэгээний дэс дараалал.

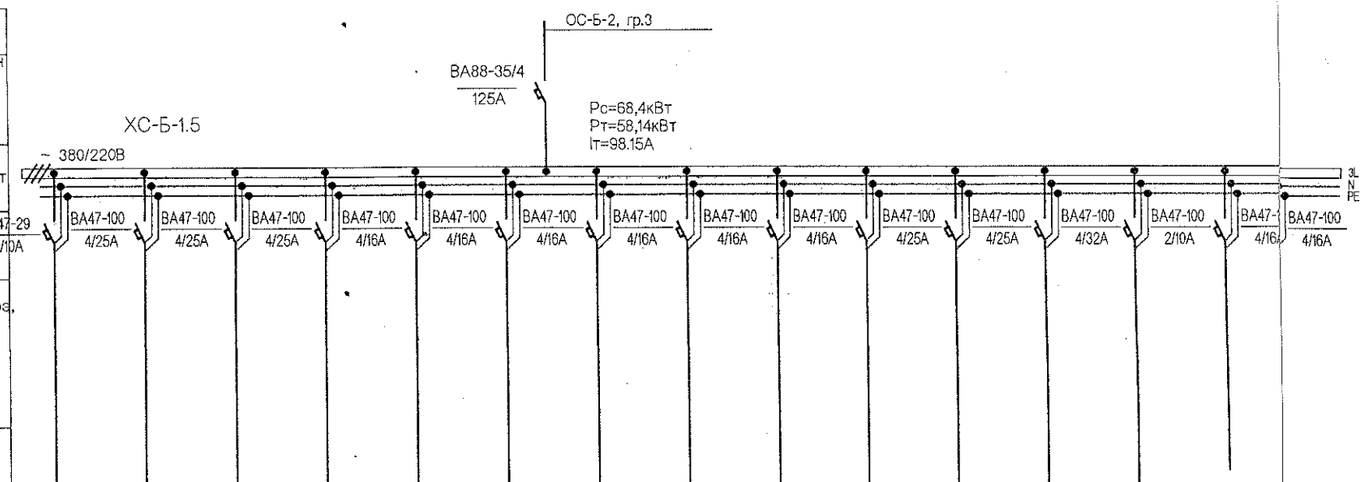
Магистраль ба группийн шугам								
Шугамын тэмдэг-лэгээ	Тооцооны ачаалал кВт	Тооцооны гүйдэл А	Урт м	Момент кВт*м	Хүчдлийн алдагдал %	Дамжуулагчийн тоо хөндлөн огтлол	Хоолойн маяг диаметр	
1	2	3	4	5				

Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-Б-1.1, ХС-Б-1.2, ХС-Б-1.3, С-Б-1.4



Тухайн тэжээх шугам																				
Шин дамжуулагч хуваар,хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах(А)																			
	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А																			
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц																			
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м	гр1-14.4-24.33-10-144-0.5 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр2-14.4-24.33-13-187-0.7 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр3-14.4-24.33-18-259-0.6 ВВГ-5х6мм2 пФ25	гр4-14.4-24.33-22-317-0.7 ВВГ-5х6мм2 пФ25	гр5-14.4-24.33-22-317-0.7 ВВГ-5х6мм2 пФ25	гр6-14.4-24.33-22-317-0.7 ВВГ-5х4мм2 пФ25													
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А																			
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м	гр1.1; L=2м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр1.2; L=3м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр1.3; L=4м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр2.1; L=2 м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр2.2; L=6м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр2.3; L=7м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр3.1; L=2м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр3.2; L=3м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр3.3; L=4м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр4.1; L=2м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр4.2; L=3м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр4.3; L=4м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр5.1; L=2м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр5.2; L=3м ВВГ-3х4мм2 пФ25	ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр6.1; L=2м ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр6.2; L=3м		
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1			
	Байгуулалт дээрхи №																			
	Маяг																			
	Хэвийн чадал, кВт	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		4,8			
	Гүйдэл, А — Iхэвийн	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8		21,8			
	Гүйдэл, А — Iявуулах																			
	Нэр	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур		19 инчийн техеөремжийн зогсуур	19 инчийн техеөремжийн зогсуур		
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХС-Б-1.1																		

Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-Б-1.5

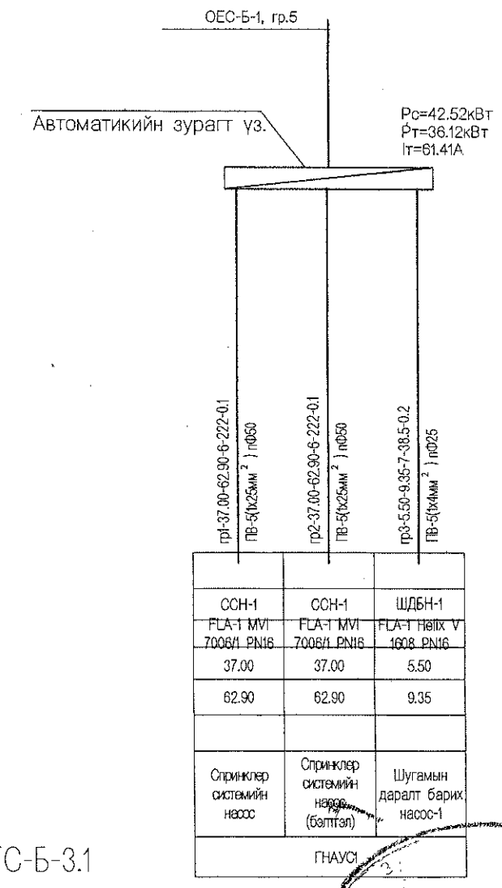


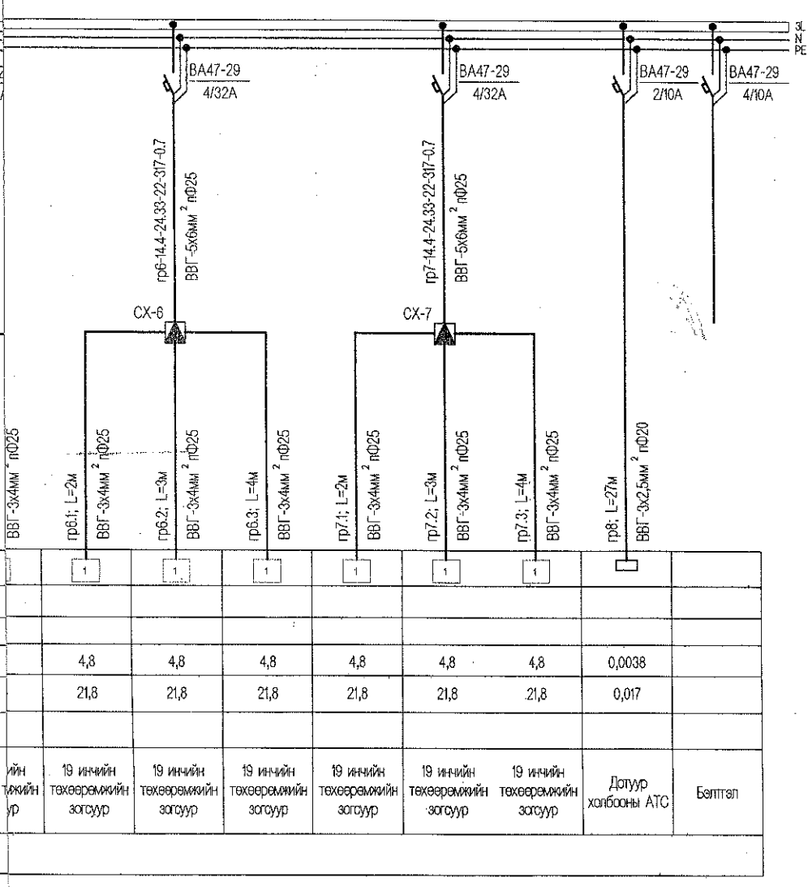
Тухайн тэжээх шугам																
Шин дамжуулагч хуваар,хайрцаг	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах(А)															
	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А															
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц	ВА47-29 2/10А	ВА47-100 4/25А	ВА47-100 4/25А	ВА47-100 4/25А	ВА47-100 4/16А	ВА47-100 4/16А	ВА47-100 4/16А	ВА47-100 4/16А	ВА47-100 4/16А	ВА47-100 4/16А	ВА47-100 4/25А	ВА47-100 4/25А	ВА47-100 4/32А	ВА47-100 2/10А	ВА47-100 4/16А
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт,м	гр1 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр2 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр3 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр4 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр5 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр6 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр7 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр8 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр9 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр10 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр11 ВВГ-5х4мм2 пФ25	гр12-18-26-42-756-0.7 ВВГ-5х16мм2 пФ32	гр13-0.85-3.8-25-21-0.1 ВВГ-3х2,5мм2 пФ20		
Явуулах аппарат	Тэмдэглэгээ, маяг I хэвийн, А, салгагч дулааны релений тавьц, А															
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг															
	Байгуулалт дээрхи №												АОС-13	АОС-13		
	Маяг												ALFA 2000E	ALFA 2000E		
	Хэвийн чадал, кВт	7.5	7.5	7.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	7.5	7.5	18,0	0,85		
	Гүйдэл, А — Iхэвийн	12.7	12.7	12.7	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	12.7	12.7	26,0	3,8		
	Гүйдэл, А — Iявуулах															
	Нэр	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	хөргөлтийн техеөремж	Агаар оруулах сэнс	Агаар сорох сэнс		
	Технологийн тоног техеөремжийн №	ХС-Б-1.5														

С-Б-1.4

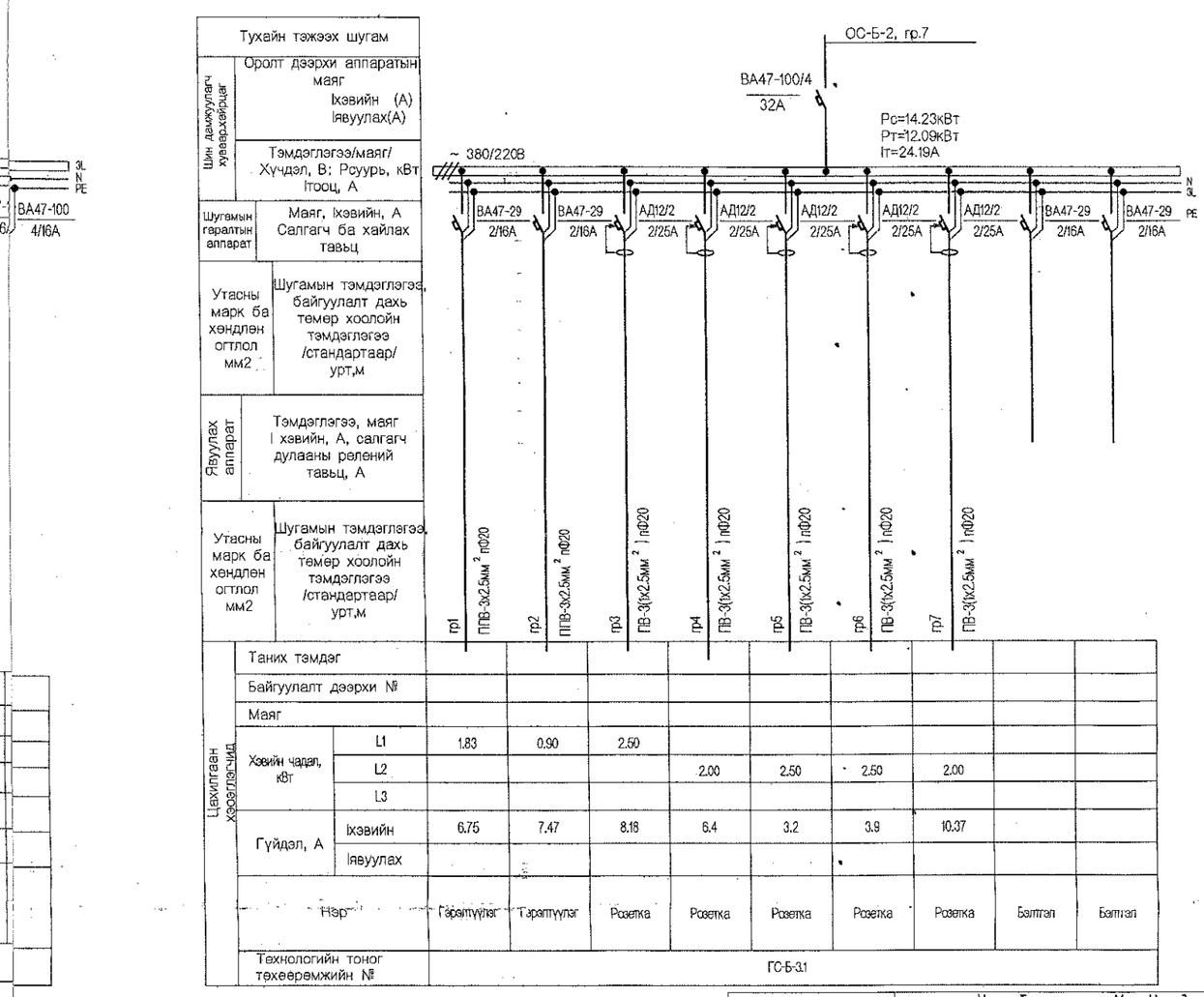
ШИНЭЭР НЭМЭГДСЭН БОЛОН ӨӨРЧЛӨГДСӨН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧҮҮД.

Галын насосны удирдлагын самбарын бүдүүвч. ГНАУС-1





Гэрэлтүүлгийн самбарын бүдүүвч. ГС-Б-3.1



Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: Ажлын зураг

"Building's Technology" Co., Ltd.

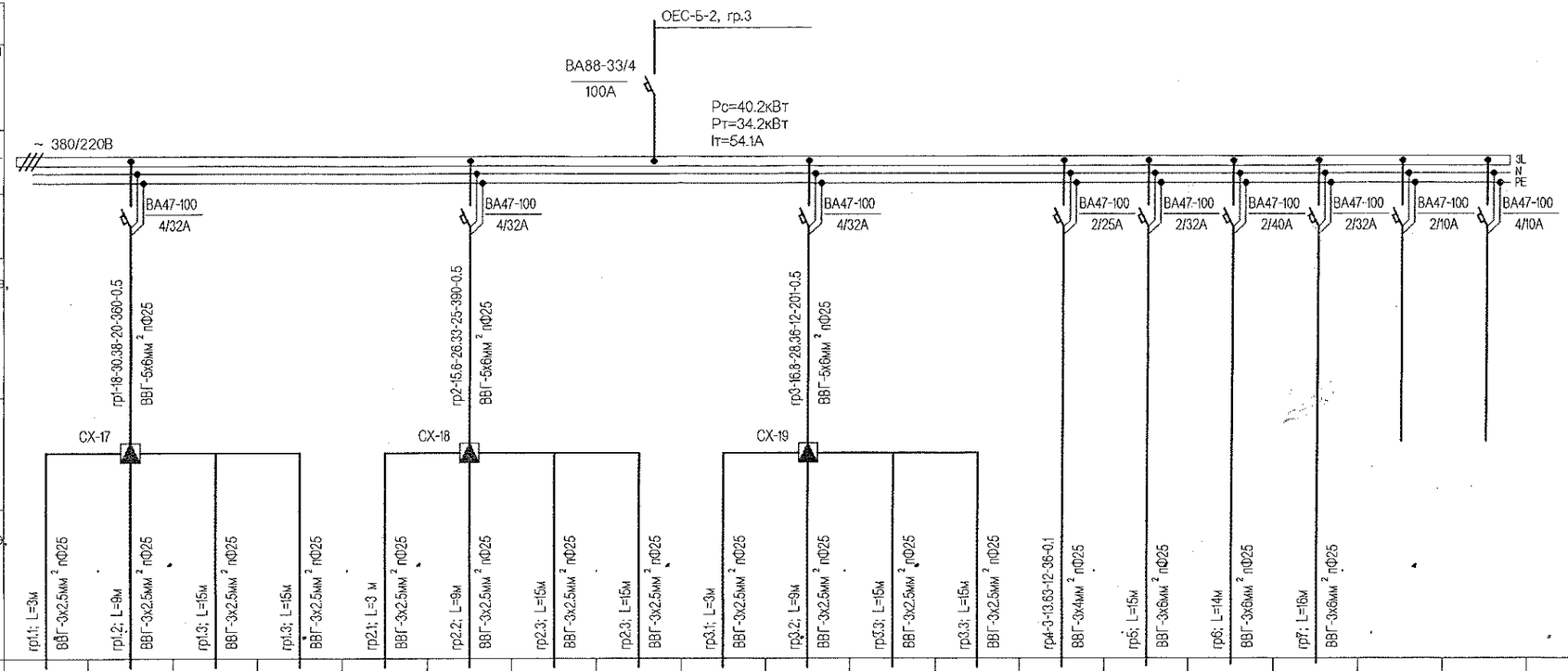
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

Хуваарилах болон гэрлийн самбарын бүдүүвч

Инженер	Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн	Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-3	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Түмэнжаргал			

505

Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-Б-2.1



Тухайн тэжээх шугам																				
Шин дамжуулагч хуваарилах	Оролт дээрхи аппаратын маяг Iхэвийн (А) Iявуулах(А)																			
	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүчдэл, В; Рсуурь, кВт Iтооц, А																			
Шугамын гаралтын аппарат	Маяг, Iхэвийн, А Салгагч ба хайлах тавьц																			
Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм2	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 мм2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м	гр1.1; L=3м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр1.2; L=9м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр1.3; L=15м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр1.3; L=15м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр2.1; L=3 м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр2.2; L=9м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр2.3; L=15м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр2.3; L=15м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр3.1; L=3м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр3.2; L=9м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр3.3; L=15м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр3.3; L=15м ВВГ-3х2.5мм2 пФ25	гр4-3-13.63-12-36-0.1 ВВГ-3х4мм2 пФ25	гр5; L=15м ВВГ-3х6мм2 пФ25	гр6; L=14м ВВГ-3х6мм2 пФ25	гр7; L=16м ВВГ-3х6мм2 пФ25			
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг																			
	Байгуулалт дээрхи №	1	1	1		1	6	2		2	3	3		4	9	9	11			
	Маяг																			
	Хэвийн чадал, кВт	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3,0	5,4	6,3	4,8			
	Гүйдэл, А: Iхэвийн	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	7,27	13,63	24,5	28,63	21,8			
	Гүйдэл, А: Iявуулах																			
	Нэр	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	Консоль	ЕНУ-ын ажлын байр	Техникийн хянаltын ажлын байр	Техникийн хянаltын ажлын байр, AFTN-ын ажлын байр	Rack	Бэлтгэл	Бэлтгэл	
	Технологийн тоног төхөөрөмжийн №	ХС-Б-2.1																		

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ye шат: Ажлын зураг

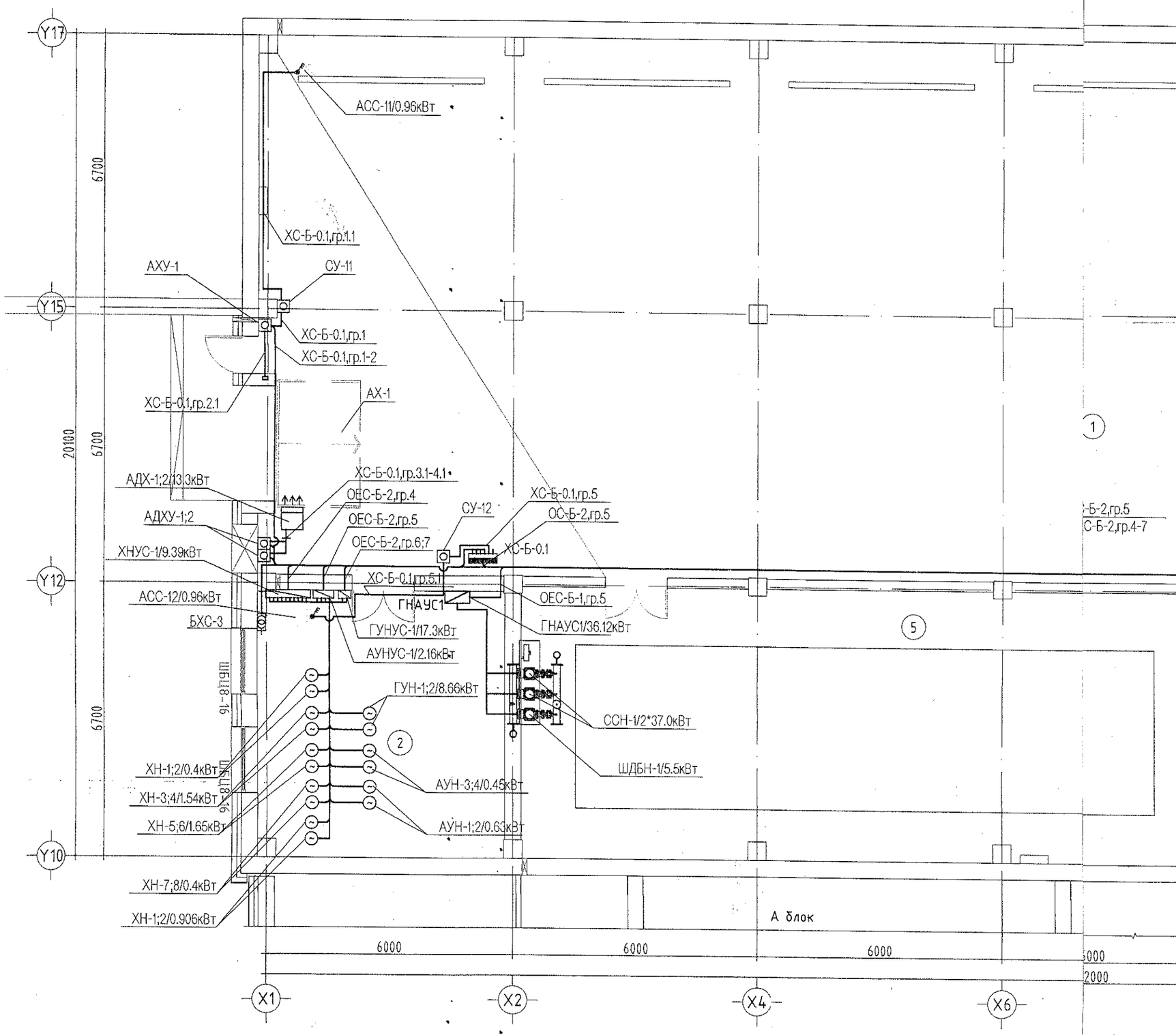
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

Хуваарилах самбарын бүдүүвч. ХС-Б-2.1

ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ЭП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-4	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Түмэннаст			

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100


АСС-11/0.96кВт
ХС-Б-0.1,гр.1.1
АХУ-1
СУ-11
ХС-Б-0.1,гр.1
ХС-Б-0.1,гр.1-2
ХС-Б-0.1,гр.2.1
АХ-1
АДХ-1;2/13.3кВт
ХС-Б-0.1,гр.3.1-4.1
ОЕС-Б-2,гр.4
АДХУ-1;2
ОЕС-Б-2,гр.5
ХС-Б-0.1,гр.5
СУ-12
ОС-Б-2,гр.5
ОЕС-Б-2,гр.6;7
ХС-Б-0.1
ХНУС-1/9.39кВт
ХС-Б-0.1,гр.5.1
АСС-12/0.96кВт
ГНАУС1
ОЕС-Б-1,гр.5
БХС-3
ГУНУС-1/17.3кВт
ГНАУС1/36.12кВт
АУНУС-1/2.16кВт
ГУН-1;2/8.66кВт
ШДБН-8-16
ССН-1/2*37.0кВт
ШДБН-8-16
ШДБН-8-16
ХН-1;2/0.4кВт
ШДБН-8-16
ШДБН-8-16
ШДБН-8-16

Зоорийн давхарт
ОС-Б-1,гр.4-11
ОЕС-Б-1,гр.2

1-р давхраас
ОЕС-Б-2,гр.1-3,8-11
ОС-Б-2,гр.1-4

АОС-1/15кВт
АСС-1/11кВт

гр.5.1
гр.5.2
гр.5.3
гр.5.4

БХС-2
СУС-Б-0.1/27.53кВт
ХС-Б-0.2,гр.5
ГС-В-0.1,гр.7
ХС-Б-0.2,гр.3-4
ОЕС-Б-1,гр.1,3
ОС-Б-1,гр.1
В блокийн зоорийн байгуулалт үз!

ХаН-1/0.57кВт
ХеН-1/0.961кВт

-Б-2,гр.5
С-Б-2,гр.4-7

ХС-Б-0.2
▶ В блок
1-р давхраас
ОЕС-Б-1,гр.4
(В блокийн 1-р давхрын байгуулалтыг үз!)

БХС-5
ОС-Б-2,гр.6
ОЕС-Б-2/328.67кВт

ОС-Б-1/207.02кВт
ОС-Б-2/180кВт
ОС-Б-3
ОЕС-Б-1/17.76кВт

ХС-Б-0.2,гр.1-2
В блокийн зоорийн байгуулалт үз!

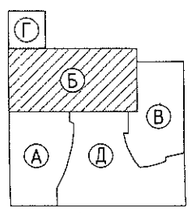
Д блок

ОС-Б-1,гр.2;3
В блокийн зоорийн байгуулалт үз!

3000 6000 6000 3000 3000
2000 480

X9 X11 X13 X15 X17 X18

ЭКСПЕРТ №
Барилгын хөгжлийн төв



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	Э.Баасандулам	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Ye шат:	Ажлын зураг	

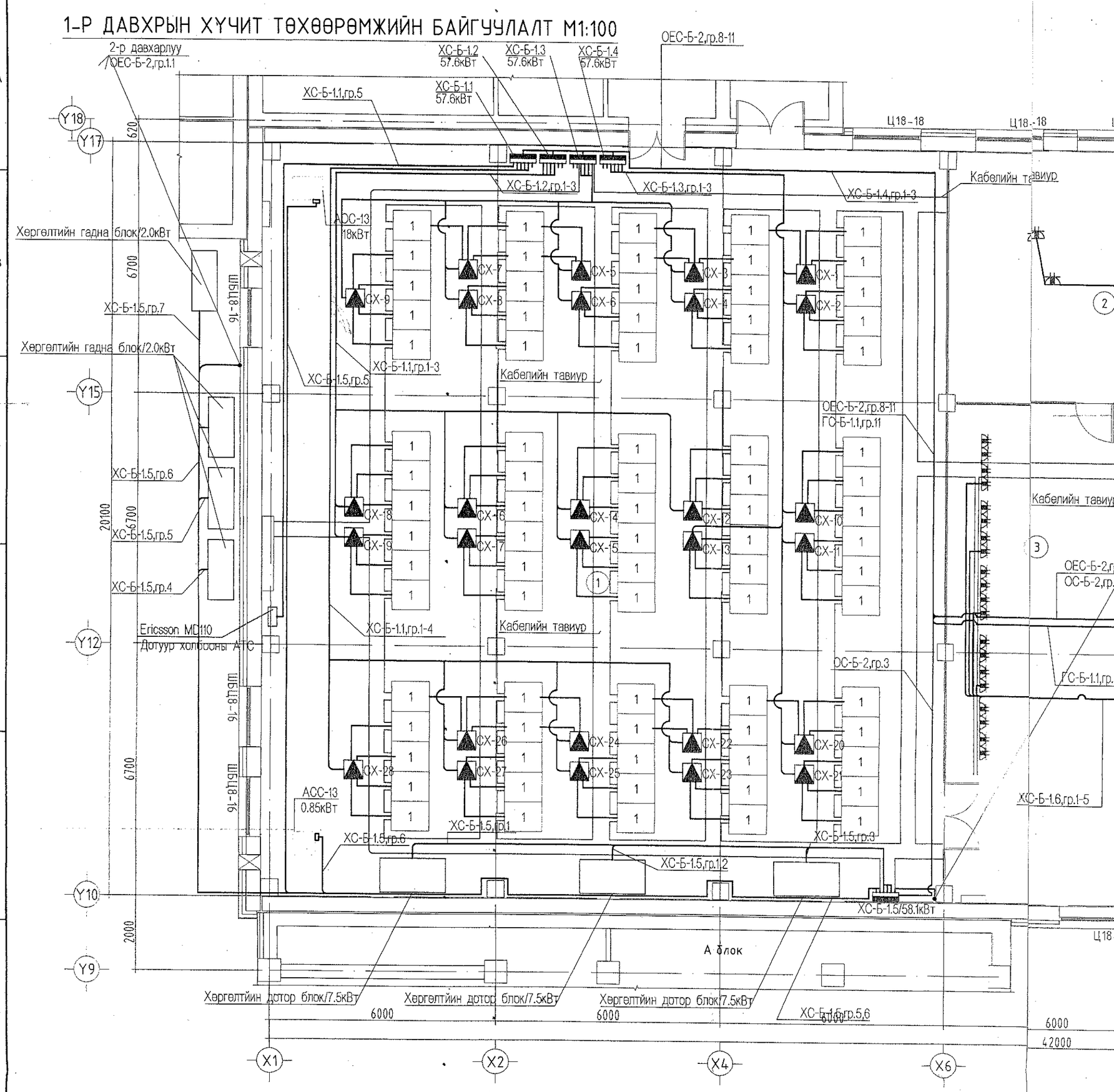
ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

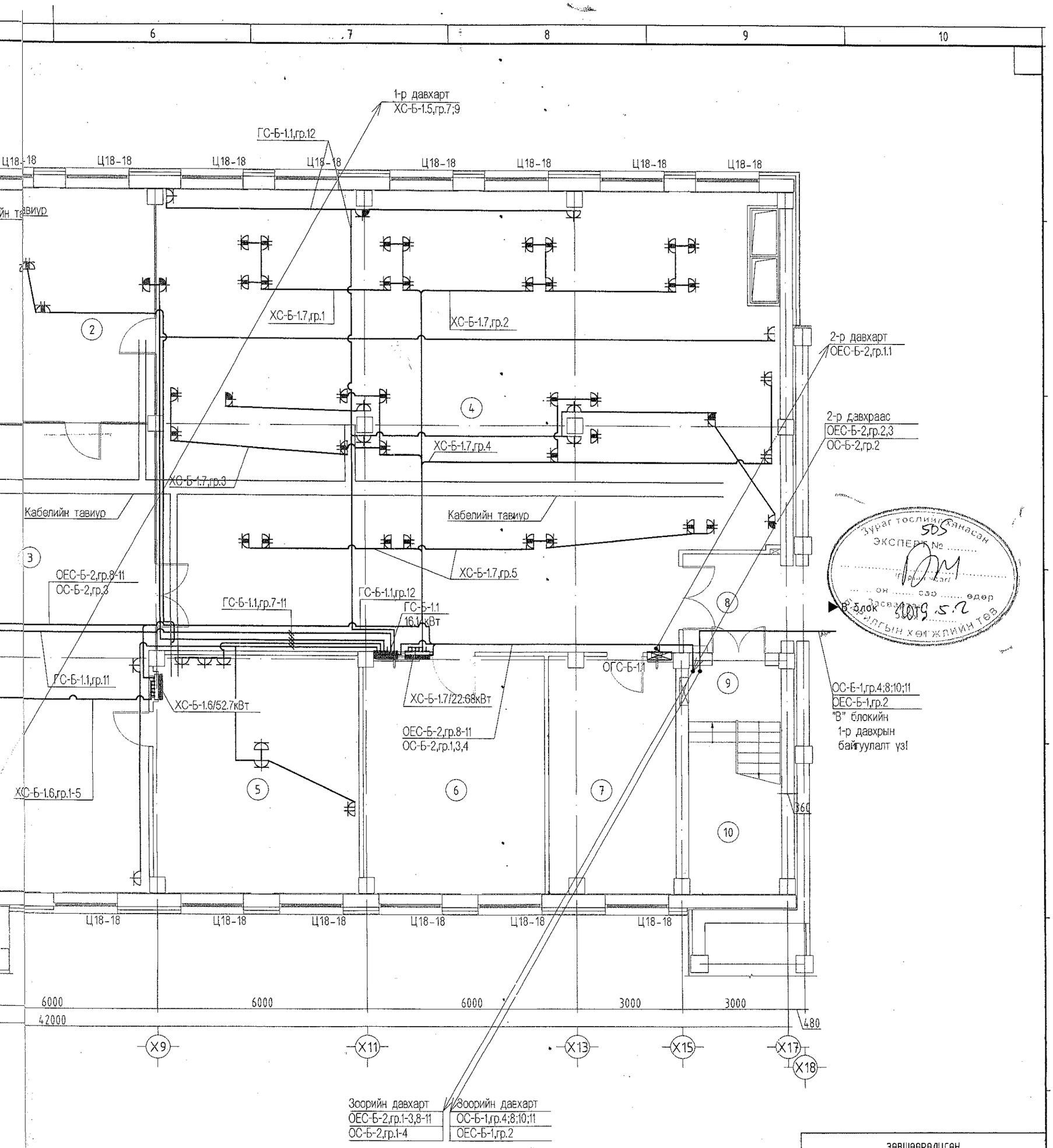
Зоорийн давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-5	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Түмэннаст			

1-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт			Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт								
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)	Д/Д	Нэр	Тоо ширхэг	Жин	Овор хэмжээ /мм/			Цахилгаан	
							Урт	Өргөн	Өндөр	Хүчдэл /В/	Чадал /квт/
1	Тоног төхөөрөмжийн өрөө	363.79	1	19 инчийн зогсуур	80		1000	800	2000	220	4.8
2	Холбооны хэсгийн менежер	39.25									
3	Холбооны эзлжийн инженер	77.68									
4	Инженерүүдийн өрөө	225.14		кабелийн тавиур	200м			400	200		
5	Алжаал тайлах өрөө	40.02									
6	Сейф, агуулах, А сэлбэг	34.94		кабелийн тавиур	40м			200	200		
7	Хувцас солих өрөө	24.00									
8	Хонгил	10.59									
9	Шат, шатны талбай	4.77									
10	Шатны доорх талбай	10.40									
	Давхрын нийт талбай	830.58									



Зураг тусгай хянасан
ЭКСПЕРТ №
505
Гарын үсэг
он сар өдөр
Засварлагдсан
Барилгын хөгжлийн газ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажиндат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	Э.Баасандулам	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт
Ye шалг:		

Ажлын зураг

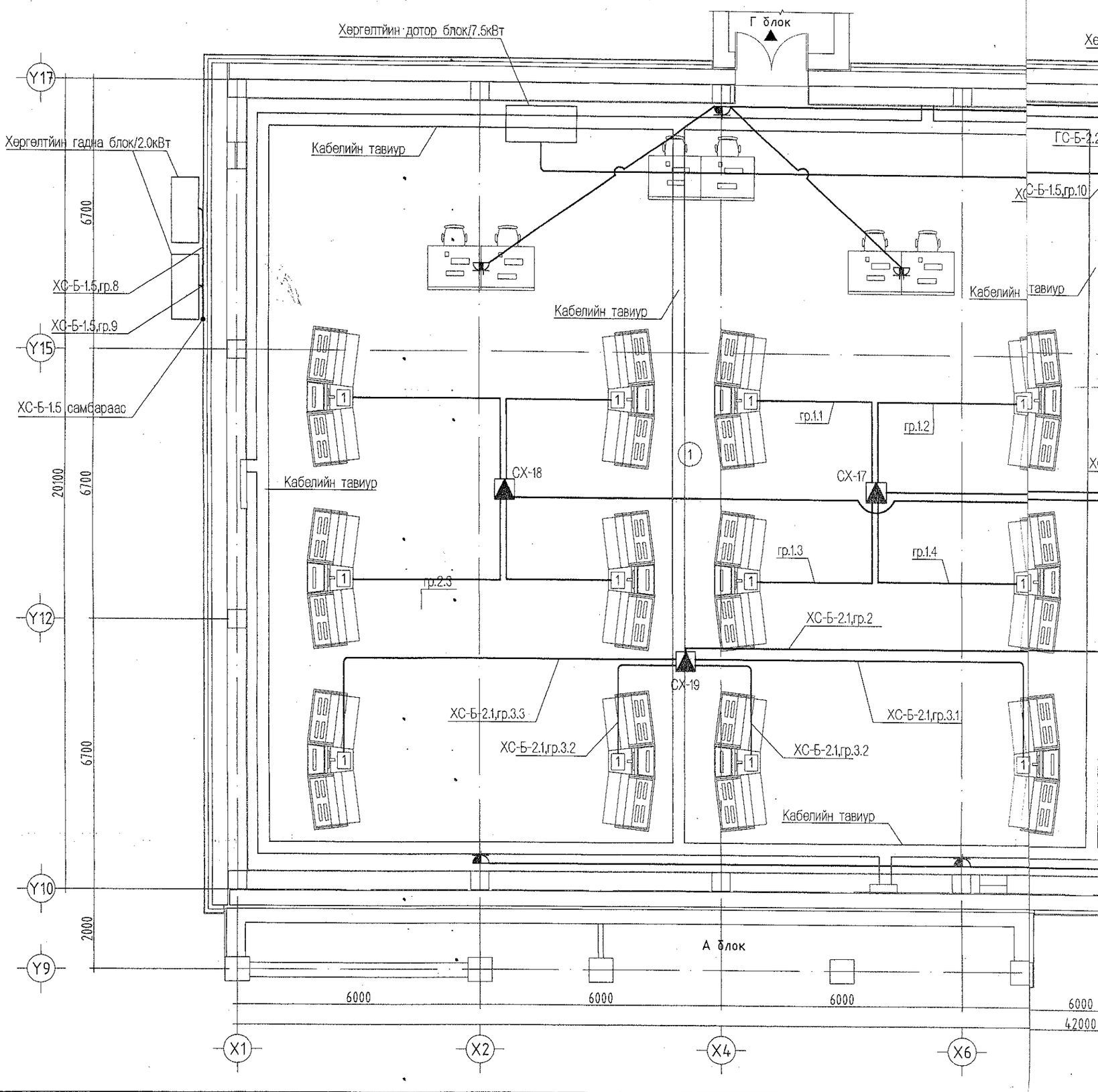
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байр-ны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

1-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

Инженер	Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн	Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-6	Хуудас: 11
Шалгасан	Б.Түмэннаст			

2-Р ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

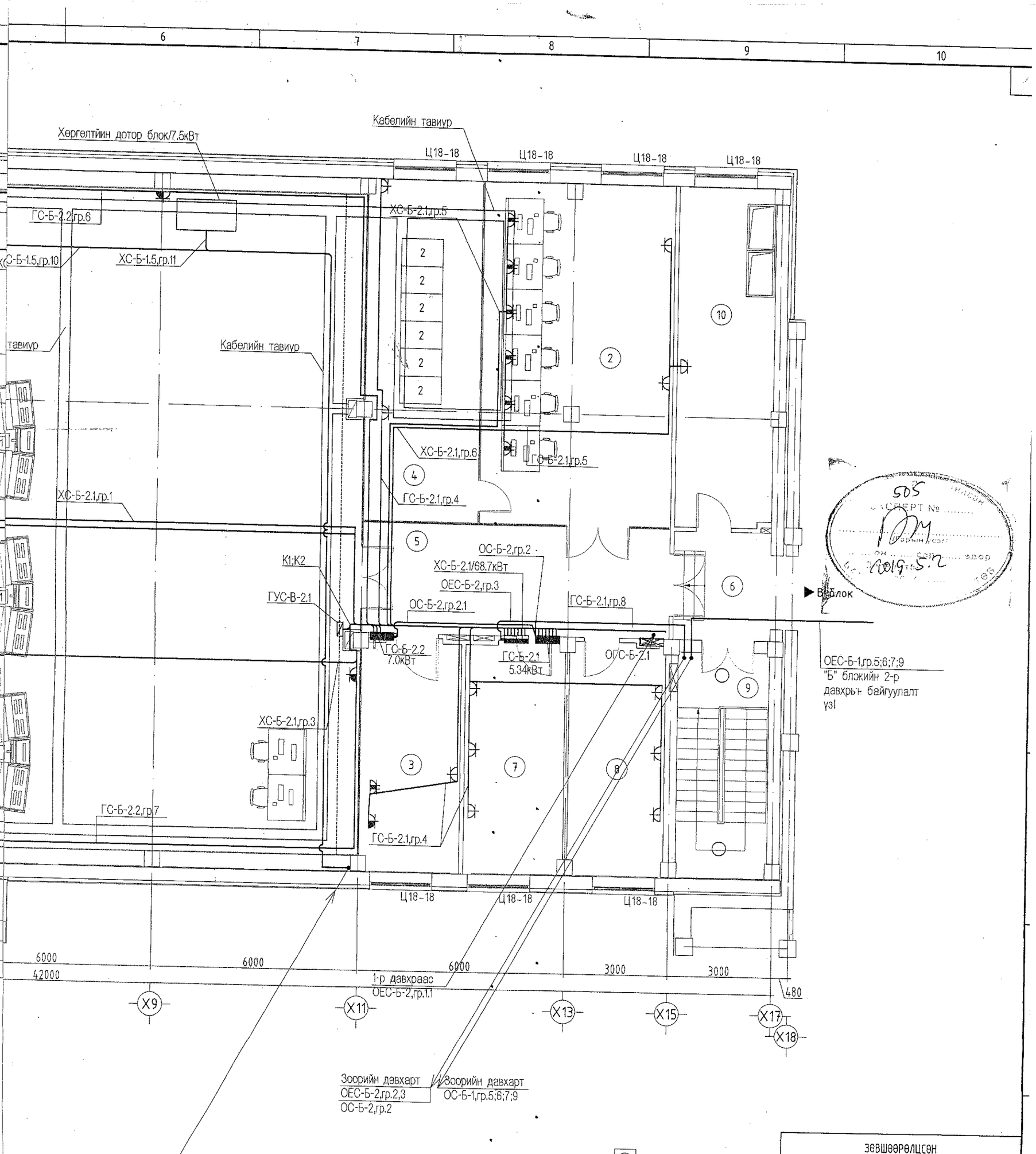


Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)
1	Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын байр	569.17
2	Бодит ажиглалтын хэсэг, автоматжуулалтын систем	54.48
3	Бодит ажиглалтын инженер	32.88
4	Тоног төхөөрөмжийн өрөө	19.57
5	Хонгил	12.57
6	Хонгил	5.75
7	ОНХУ-ын хэсгийн дарга	19.38
8	БНХУ-ын хэсгийн менежер	18.69
9	Шат, шатны талбай	17.83
10	Салхивчийн өрөө	27.00
	Давхрын нийт талбай	777.32

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт								
Д/Д	Нэр	Тоо ширхэг	Жин	Овор хэмжээ /мм/			Цахилгаан	
				Урт	Өргөн	Өндөр	Хүчдэл /В/	Чадал /кВт/
1	Консоль	18		3500	1300			1.5
2	Зогсуур	6		1200	800	2000		2
	Кабелийн тавиур	180м			400	200		

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг хуучин ТХ марктай зурагтай хамт үз.



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	З.Баасандулам	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: Ажлын зураг

ENGINEERING COMPANY

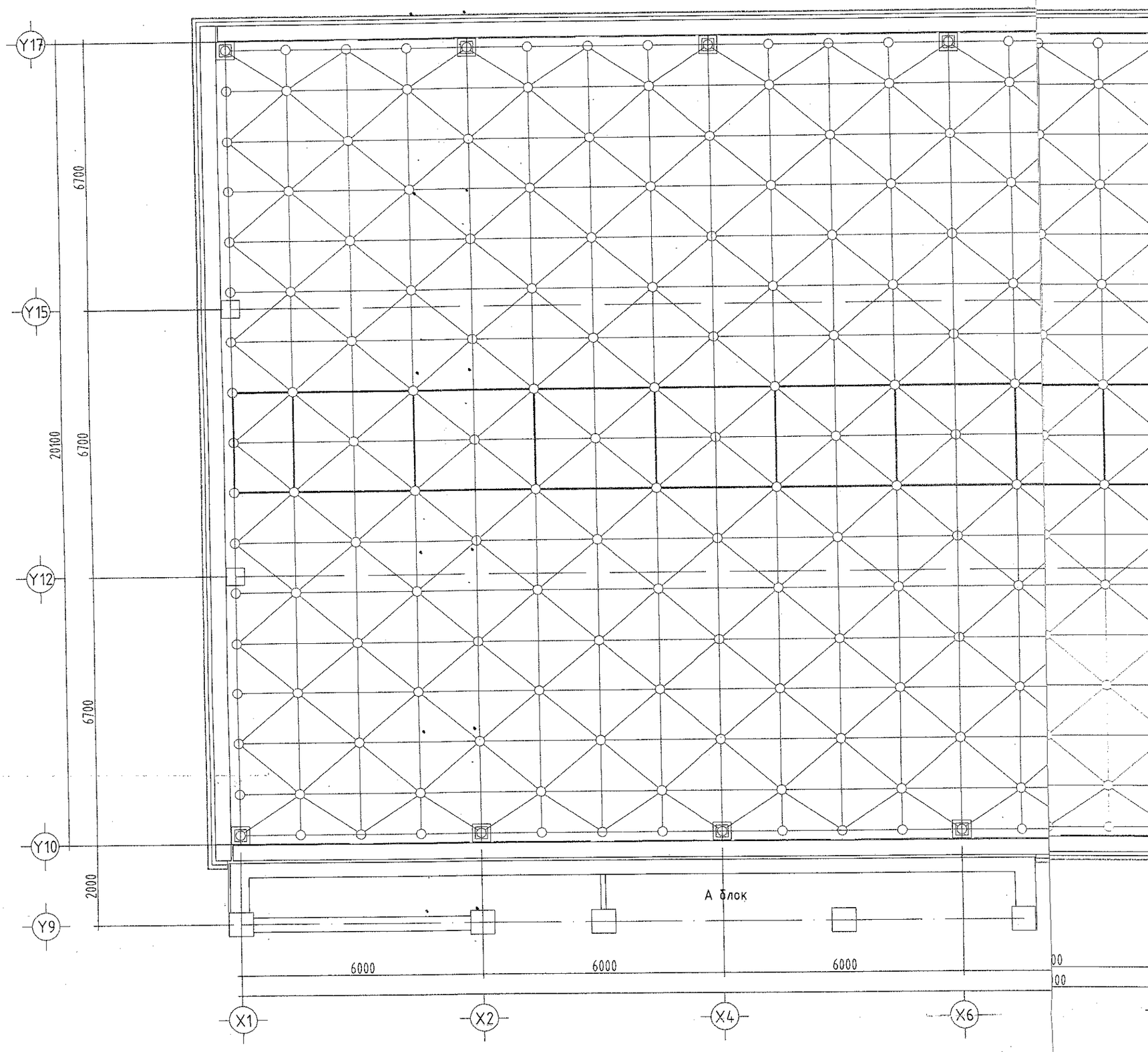
"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

2-р давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-7	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Түмэннаст			

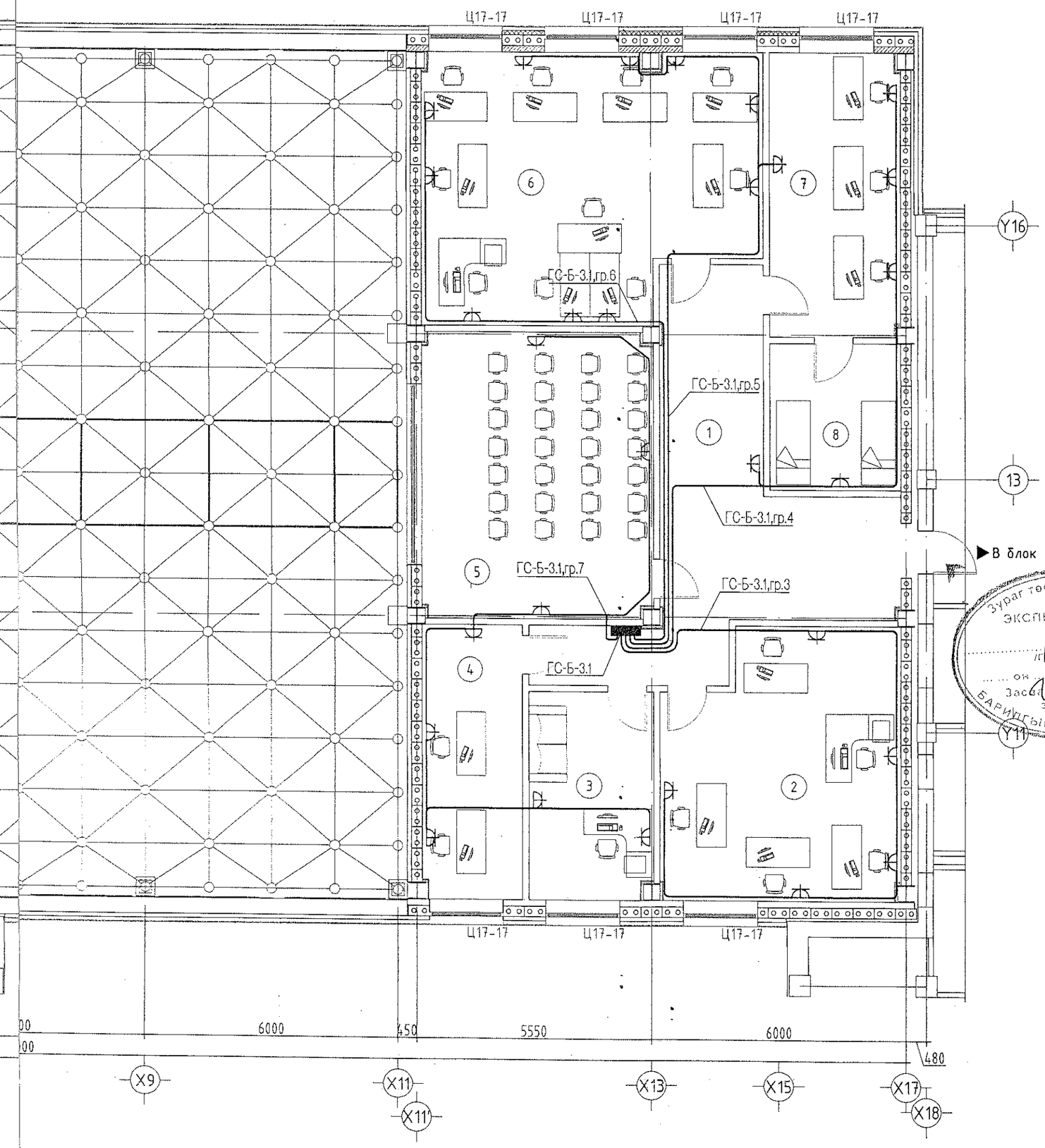
ДАВХАРЛАХ ДАВХРЫН ХҮЧИТ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100

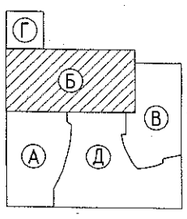


Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)
1	Хэнгил	37.51
2	ЭХАТ МЗХ	33.67
3	ЭХАТ МЗХ дарга	14.46
4	СДХ	15.21
5	Ажлын байр танилцуулах зочдын өрөө	36.81
6	ШТХ	47.85
7	НМҮХ	20.45
8	Амрах өрөө	10.53
	Давхрын нийт талбай	216.49

ТАЙЛБАР:

1. Энэхүү зургийг хуучин ТХ марктай зурагтай хамт үз.





Зураг теслийн эрхтэй
ЭКСПЕРТ №
Огноо сар одор
Засвар
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГҮЙЦЭТГЭХ ГАЗАР
2019.5.2

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	Э.Баасандулам	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ye шат: Ажлын зураг

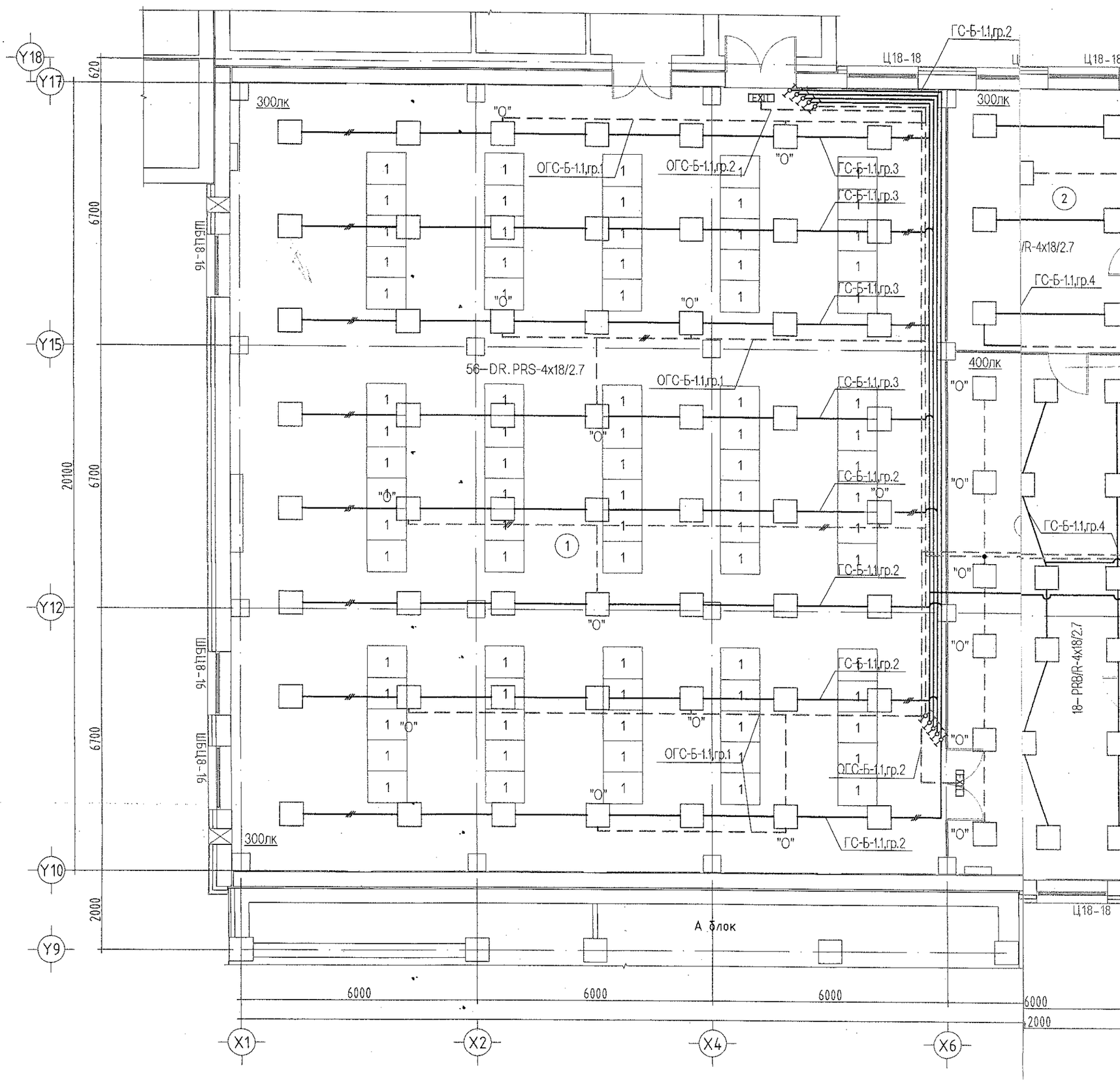
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

Давхарлах давхрын хучит төхөөрөмжийн байгуулалт

ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

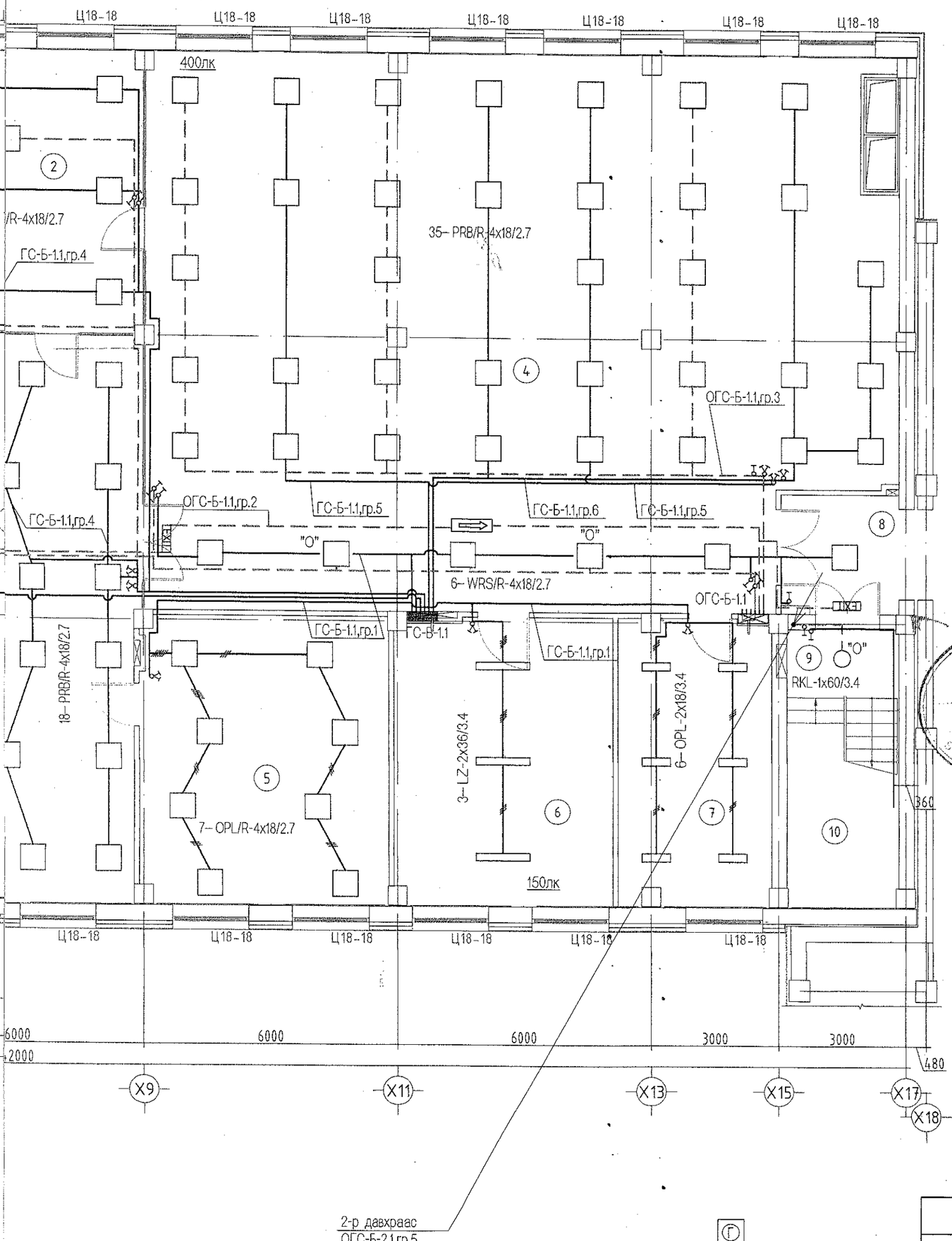
Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: , ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ХТ-8	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Түмэннаст			

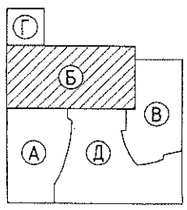
1-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Нэр	Талбай (м²)
1	Тоног төхөөрөмжийн өрөө	363.79
2	Холбооны хэсгийн менежер	39.25
3	Холбооны эзлжийн инженер	77.68
4	Инженерүүдийн өрөө	225.14
5	Алжаал тайлах өрөө	40.02
6	Сейф, агуулах, А сэлбэг	34.94
7	Хувцас солих өрөө	24.00
8	Хонгил	10.59
9	Шат, шатны талбай	4.77
10	Шатны доорх талбай	10.40
	Давхрын нийт талбай	830.58

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт									
Д/Д	Нэр	Тоо ширхэг	Жин	Овор хэмжээ /мм/			Цахилгаан	
				Урт	Өргөн	Өндөр	Хүчдэл /В/	Чадал /кВт/
1	19 инчийн зогсуур	80		1000	800	2000	220	4.8





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	Э.Баасандулам	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Ye шат: Ажлын зураг

ENGINEERING COMPANY

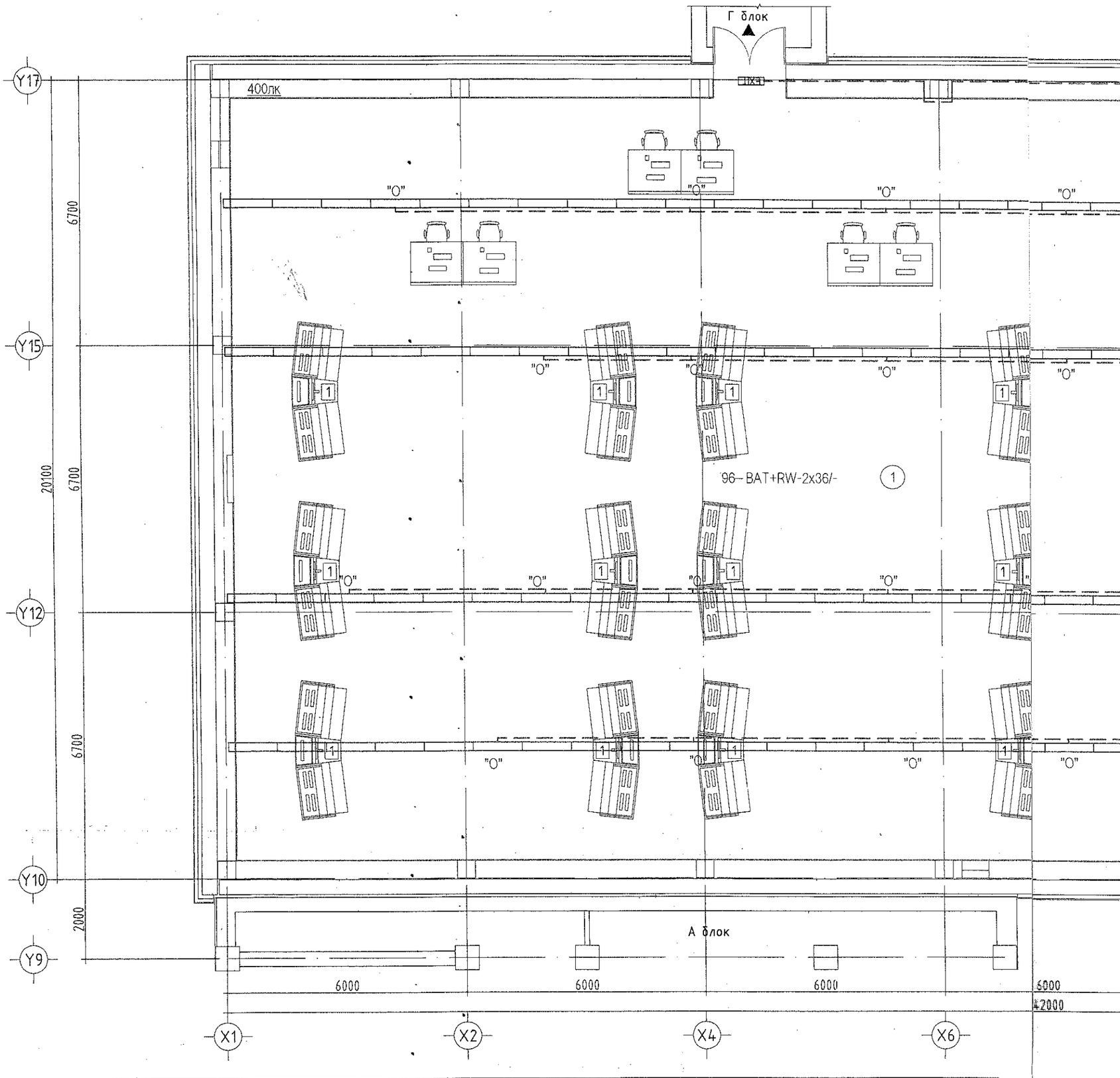
"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

1-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

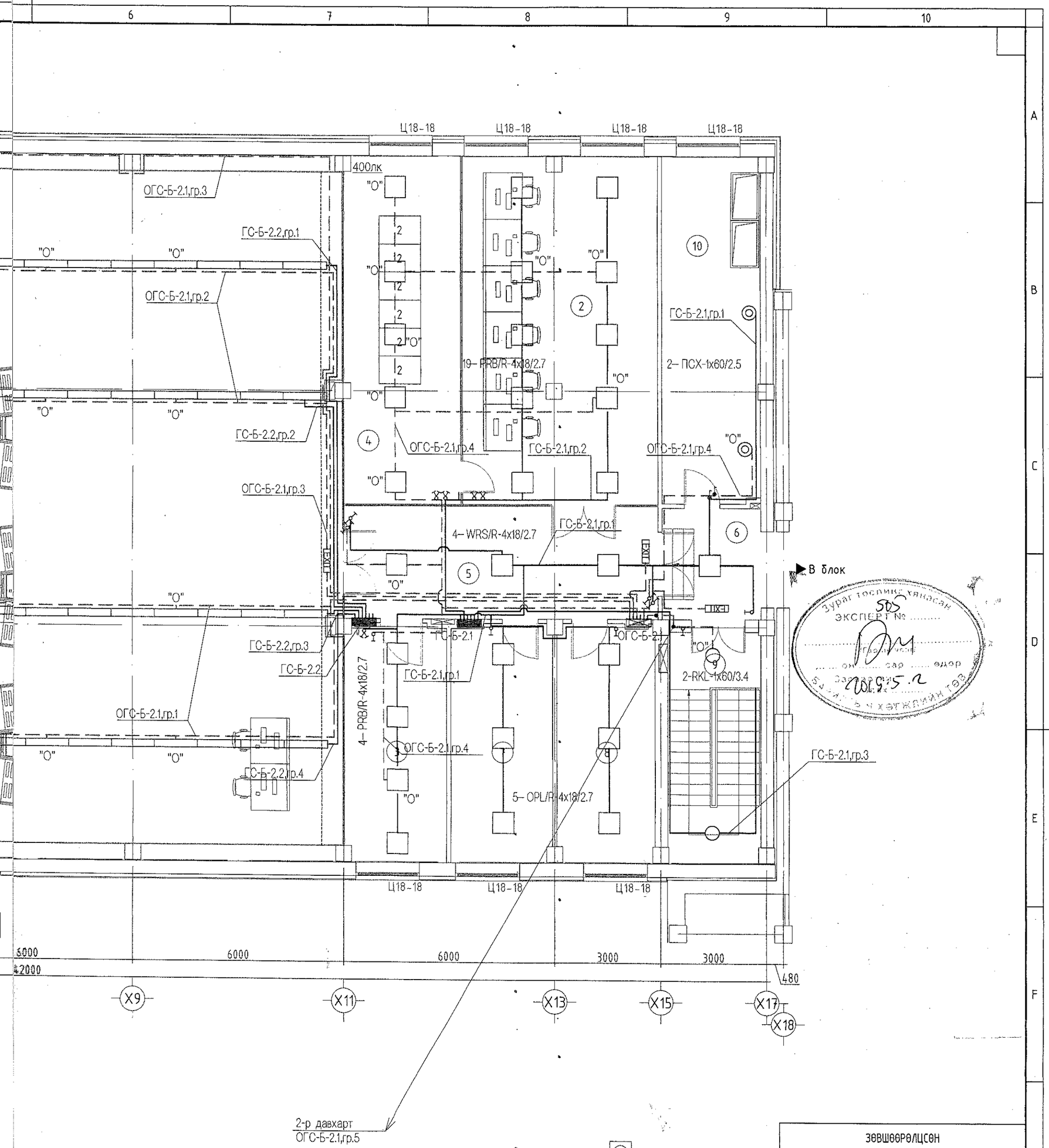
Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ДГ-1	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Тумэннаст			

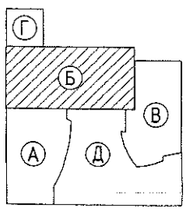
2-Р ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)
1	Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын байр	569.17
2	Бодит ажиглалтын хэсэг, автоматжуулалтын систем	54.48
3	Бодит ажиглалтын инженер	32.88
4	Тоног төхөөрөмжийн өрөө	19.57
5	Хонгил	12.57
6	Хонгил	5.75
7	ОНХУ-ын хэсгийн дарга	19.38
8	БНХУ-ын хэсгийн менежер	18.69
9	Шат, шатны талбай	17.83
10	Салхивчийн өрөө	27.00
	Давхрын нийт талбай	777.32

Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт								
Д/Д	Нэр	Тоо ширхэг	Жин	Овор хэмжээ /мм/			Цахилгаан	
				Урт	Өргөн	Өндөр	Хүчдэл /В/	Чадал /кВт/
1	Консоль	18		3500	1300			1.5
2	Зогсуур	6		1200	800	2000		2





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	Э.Баасандулам	

Д/д	Огноо	Засвар өөрчлөлт

Үе шат: Ажлын зураг

ЭКСПЕРТ № 505

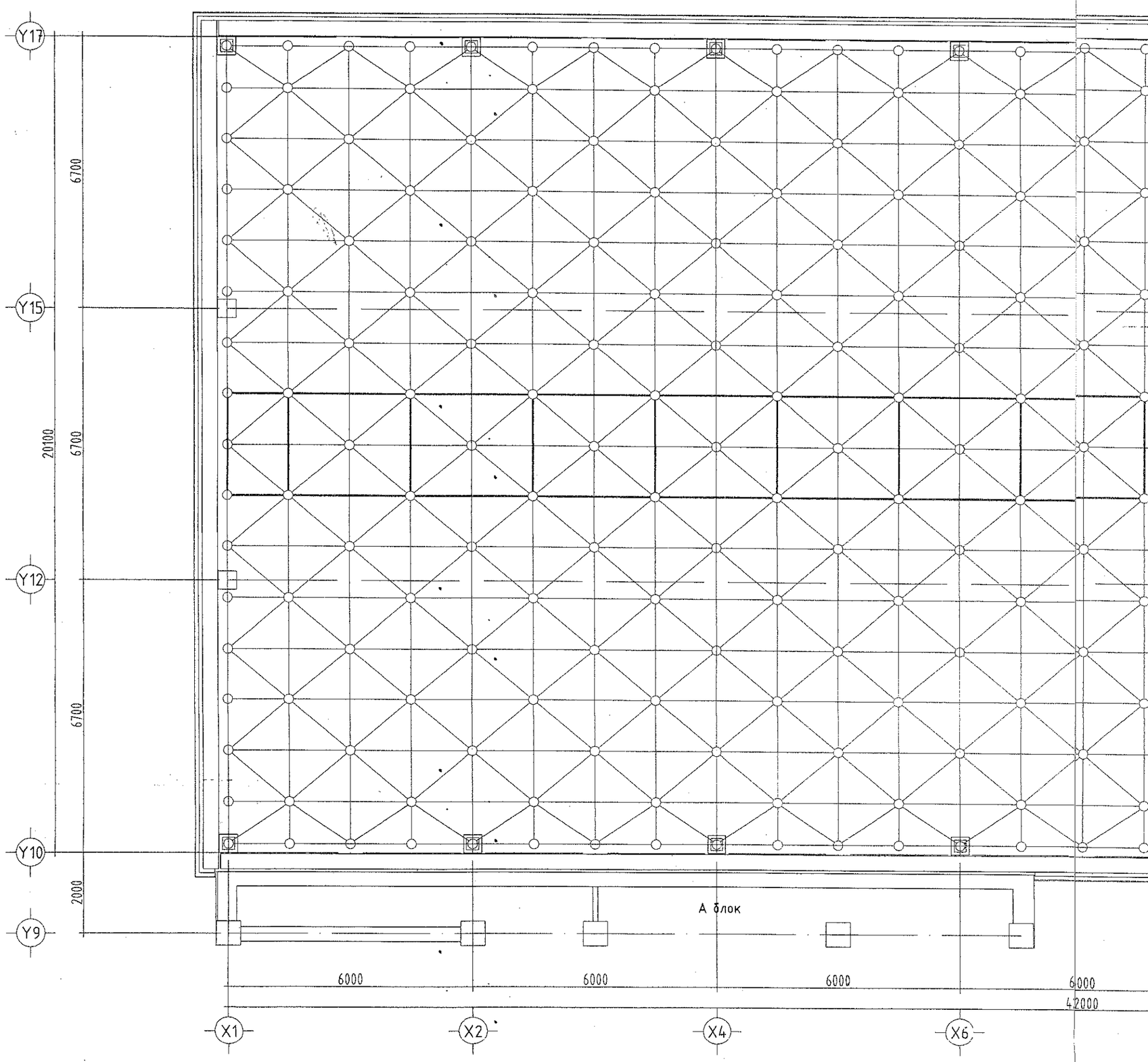
ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

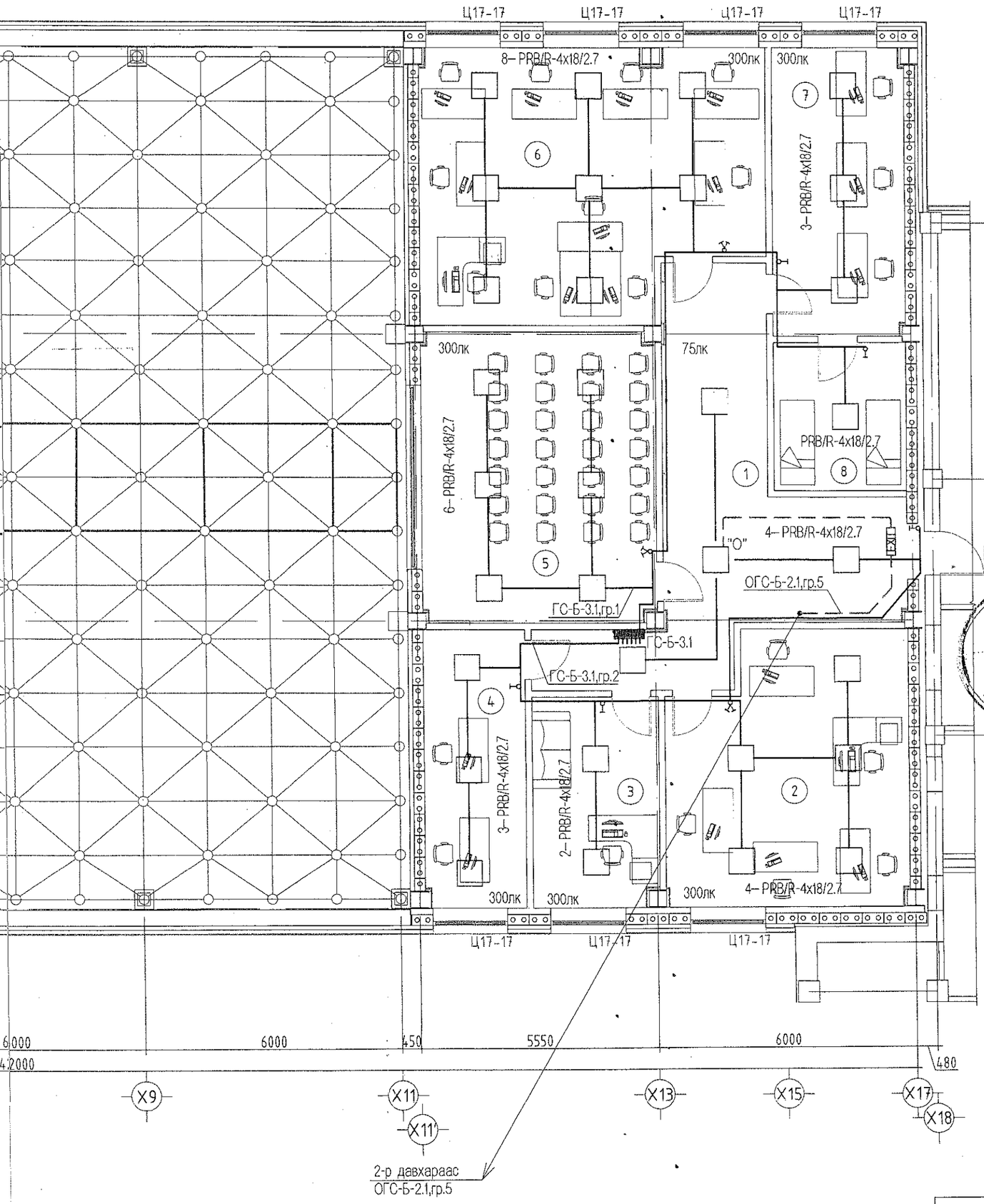
2-р давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгуулалт

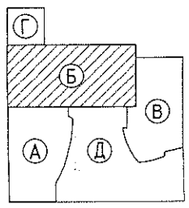
Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ДГ-2	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Түмэннаст			

ДАВХАРЛАХ ДАВХРЫН ДОТОР ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт		
Д/Д	Нэр	Талбай ($м^2$)
1	Хонгил	37.51
2	ЭХАТ МЗХ	33.67
3	ЭХАТ МЗХ дарга	14.46
4	СДХ	15.21
5	Ажлын байр танилцуулах зочдын өрөө	36.81
6	ШТХ	47.85
7	НМҮХ	20.45
8	Амрах өрөө	10.53
	Давхрын нийт талбай	216.49





ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХД	Э.Баасандулам	
Д/Д	Огноо	Зассан өөрчлөлт

Үе шат: Ажлын зураг

ENGINEERING COMPANY

"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв байрны барилгын өөрчлөлт "Б" блок

Давхарлах давхрын дотор гэрэлтүүлгийн байгууламж

Инженер		Д.Ганзориг	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018
Гүйцэтгэсэн		Д.Ганзориг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009-А	Зургийн дугаар: ДГ-3	Хуудас: 11
Шалгасан		Б.Түмэннаст			

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №2 505
Гарын үсэг
Огноо сар өдөр
Захиргаан
2018.5.2
БАРИЛГЫН ... КЛИНИНГ ТЕВ