"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/

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 БАЙРНЫ БАРИЛГЫН ӨӨРЧЛӨЛТ "В" БЛОК

(Өөрчлөлтийн зураг)
ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ - ХД

Захирал ..... /Н.Дорж/
Инженер ..... /Ч.Ариунболд/

Улаанбаатар хот
2018 он

Үндсэн иж бүрэн ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Нэр	Тайлбар
01	Зургийн жагсаалт, Таних тэмдэг	ХД-01
02	Тайлбар бичиг	ХД-02
03	Материалын түүвэр	ХД-03
04	Холбоо дохиоллын бүтцийн бүдүүвч	ХД-04
05	Зоорийн давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	ХД-05
06	1-р давхрын галын дохиоллын байгууламт	ХД-06
07	2-р давхрын галын дохиоллын байгууламт	ХД-07
08	3-р давхрын галын дохиоллын байгууламт	ХД-08
09	4-р давхрын галын дохиоллын байгууламт	ХД-09
10	Дээврийн давхрын галын дохиоллын байгууламт	ХД-10
11	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	ХД-11
12	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	ХД-12
13	3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	ХД-13
14	4-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт	ХД-14

Таних тэмдэг

Нэр	Тэмдэглэгээ
Галын дохиоллын станц	FACP
Сул тогийн самбар	
Үгсралтын давхар хоорондын шилжилт	
Нөөц тэжээл	+ -
Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свич (Switch)	
Автомат телефон станц	
Галын хаягтай утааны мэдээлэгч	S
Галын хаягтай дулааны мэдээлэгч	H
Галын гар мэдээлэгч	F
Ажиглалтын камер	
Ослын дуут дохио	
Ослын гэрлэн дохио	
Шаланд далд суурилуулах телефоны үүр (RG-11)	
Шаланд далд суурилуулах телефоны үүр (зэрэгцээ холбосон)	
Ажиглалтын камерын видео бичигч	
Кабелийн телевизын залгуур	
Телефоны хувиарлах бокс	
Шаланд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр (RG-45)	
Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	
Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч	AMP
Зарлан мэдээлэх системийн удирдлага	
Микрофон	M

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ
Гарын үсэг
2019.05.01
Овог, нэр
Засварлан эсэх

ТАЙЛБАР:

Д/д	Огноо		
Үе шат:	Ажлын зураг		

"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо, ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

Зургийн жагсаалт, таних тэмдэг

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам			
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас: 14

А3

Тайлбар бичиг

Зураг төсөл хийхдээ үндэслэсэн баримт бичгүүд:

-Захиалагчийн өгсөн техникийн даалгавар

-Барилгын архитектурын зураг төсөл

Ашигласан норм дүрмийн жагсаалт

Энэ зураг төслийг хийхдээ Монгол улсын болон Барилга Хот Байгуулалт, Нийтийн Аж Ахуйн Газраас батлан гаргасан "Хүчин төгөлдөр мөрдөгдөж байгаа барилгын норм, нормативын баримт бичгийн жагсаалт"-д орсон.

Монгол улсын болон бусад гадаад орнуудын холбогдох норм дүрмүүдийг ашиглалаа.

Монгол улсын хууль "Галын аюулгүй байдлын тухай"

БНбД	11-01-9	"Зураг төсөл боловсруулах, зөвшөөрөлцөх, батлах дүрэм"
БНбД	21-01-02	"Барилга, байгууламжийн галын аюулгүй байдал"
БНбД	21-02-02	"Барилга, байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм"
БНбД	31-03-03	"Олон нийт, иргэний барилга"
БД	43-101-03	"Цахилгаан байгууламжийн дүрэм"
БНбД	21-04-05	"Барилга, байгууламжийн гал унтраах автомат төхөөрөмжийн, дохиоллын хэрэгсэл"
MNS	5532: 2016	"Мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжийн тэмдэглэгээ"
MNS	3757.14:2015	"Барилгын холбоо да дохиолол, ажлын зураг"
MNS	5471: 2005	"Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал да кабелийн үгсралт"
MNS IEC	38: 2001	"Стандарт хүчдэл"
ГОСТ Р 53315-2009		"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
IEC 60332-1		"Test of the fire behaviour on a single core or a single cable"
UL 1581 vW-1		"Standard for vertical flame test"

Тоног төхөөрөмжийн зорилалт

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "Б", "В" блокийн өөрчлөлтийн барилгад дараах системүүдийг төлөвлөсөн. Үүнд:

1. Телефон холбооны сүлжээ
2. Интернет да дотоод сүлжээ
3. Зарлан мэдээлэх систем
4. Хяналт ажиглалтын камерын систем
5. Галын дохиоллын систем

Цахилгаан хангамж да газардуулга

Үгсралтын ажил гүйцэтгэхэд тавигдах шаардлагууд

1. Телефон холбооны сүлжээ

1-р давхрын 13-н хэрэглэгчийг, 20 оролттой төгсгөлийн төхөөрөмжид

2-р давхрын 13-н хэрэглэгчийг, 20 оролттой төгсгөлийн төхөөрөмжид

3-р давхрын 30-н хэрэглэгчийг, 4-р давхрын 4-н хэрэглэгчийг 50 оролттой салаалагчид

"Б" блокд байгаа 300 оролттой IP автомат телефон станцтай холбоно.

2. Үгсралтыг UTP CAT6 8*0.5 маягийн кабелиар, гал дэмждэггүй хуванцар ПВХ хоолойнд сувлэн шалны бэлтгэлээр гүйцэтгэнэ.

2. Интернэт да дотоод сүлжээ

"Б" блокд 24соге-н шилэн кабель оруулж 1-р давхрын серверийн өрөөний 42U-н раканд холбогдоно. Үүнээс давхар бүрийн холбооны техникийн өрөө руу 4 соге-н шилэн кабель татна.

1-р давхрын 13-н хэрэглэгчийн үүрийг 24-н оролттой салаалагчид,

2-р давхрын 13-н хэрэглэгчийг 24-н оролттой салаалагчид,

3-р давхрын 30-н хэрэглэгчийг, 4-р давхрын 4-н хэрэглэгчийг 36-н оролттой салаалагчид тус тус холбоно.

1-3-р давхрын техникийн өрөөнд 32U-н рак төлөвлөсөн. "Б" блокын 1-р давхрын серверийн өрөөнд 42U-н рак төлөвлөсөн.

Үгсралтыг UTP CAT6 8*0.5 маягийн кабелиар, гал дэмждэггүй хуванцар ПВХ хоолойнд сувлэн шалны бэлтгэлээр гүйцэтгэнэ.

3 .Зарлан мэдээлэх систем

Зарлан мэдээлэх, нүүлгэн шилжүүлэлтийг удирдах станцыг 1-р давхрын ресепшнд байрлуулсан. Давхрын хонгил хурлын өрөөнд, даргын өрөөнд тус бүр нь 8Вт-ын чадалтай 23ш чанга яригч байх бөгөөд 450Вт-н өсгөгч төлөвлөсөн. Үүнийг ердийн нөхцөлд зар түгээх, хөгжим сонсоход ашиглаж болох бөгөөд гал гарсан ослын үед дохио өгөх, нүүлгэн шилжүүлэлтийг удирдах зорилгоор ашиглана.

Үгсралтыг гал дэмждэггүй КОПСЭВнг 2х2х0.5 маягийн кабелиар, гал дэмждэггүй хуванцар ПВХ хоолойнд сувлэн таазны бэлтгэлээр гүйцэтгэнэ.

4. Хяналт ажиглалтын камерын систем

Нийт давхрын 20-н цэгийг 36 оролттой POE-той свитчэд холбож хяналтыг харуулын өрөөнд байрлуулна.

Үгсралтыг UTP CAT6 8*0.5 маягийн кабелиар, гал дэмждэггүй хуванцар ПВХ хоолойнд сувлэн шалны бэлтгэлээр гүйцэтгэнэ.

5. Галын дохиоллын систем

Нийт 87ш хаягтай утааны мэдээлэгчийг офисын өрөө, хонгилд суурилуулсан 15ш хаягтай дулааны мэдээлэгчийг зоорийн давхрын, гал тогоонд төлөвлөсөн. Шатны хонгил, гарах гарцанд ослын дуут дохио, гар мэдээлэгч төлөвлөсөн.

Галын дохиоллын станц нь 24цагийн байнгын хүнтэй байх харуулын өрөөнд байна.

Үгсралтыг галд тэсвэртэй FRLS 2х2х0.5 кабелиар татна.

Гал гарсан үед агаар сэлгэлтийн төхөөрөмжүүдийг САУС1-5 зогсоох ёстой.

Цахилгаан хангамж да газардуулга

Цахилгаан хангамжийн 1-р эргийн хэрэглэгчид тавьдаг шаардлагыг хангахын тулд энэ системийн бүрэлдэхүүнд жижүүрийн горимд 24 цаг "Гал"-ын горимд 4цаг хүртэл тэжээх 12В-ын хүчдэлтэй, 12А*цагийн эзлэхүүнтэй нөөц аккумляторын батарейны иж бүрдэл орсон. Обьектийн 230В, 50Гц-ийн үндсэн тэжээл тасрахад удирдлагын станц нь нөөц тэжээлдээ автоматаар шилжэнэ. Харин үндсэн тэжээл сэргэхэд сүлжээнээс тэжээх горимд автоматаар орж, аккумлятор нь цэнэглэгдэнэ.

Системийн бүх төхөөрөмжүүд болон метал хийцүүдийг 4 Ом-с ихгүй эсэргүүцэлтэй хамгаалалтын газардуулгын хүрээнд холбоно. Энэ холболтыг ПВ 4.0 буюу түүнтэй адилтгах хэмжээний хөндлөн огтлолтой зорилалтын нарлон шар алаг хондийрүүлэгчтэй эсвэл нүцгэн зөөлөн утаар хийнэ. Ингэхдээ зөвхөн тусгайлан зорилуулж гаргасан боолт хэрэглэх да шууд тууэан төмөрт гагнах аргаар газардуулахыг хориглоно.

Үгсралтын ажлыг гүйцэтгэхэд тавих шаардлагууд

Үгсралтын ажлыг энэ төрлийн ажил, үйлчилгээ эрхлэх тусгай зөвшөөрөлтэй хуулийн этгээд гүйцэтгэх ёстой.

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ
Гарын үсэг
он 2018.08.06
Зөвлөлдсөн эсэх Үгүй
Барилгын хөгжлийн төв

ENGINEERING COMPANY "Building's Technology" Co., Ltd.	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт				
	Тайлбар бичиг				
Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам			
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-02	Хуудас: 14

А3

"В" блокын Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Тэмдэглэгээ	Хэм. нэгж	Хуучин зураг	Шинэ зураг	Зөрүү	Тайлбар
	1. Телефон холбооны сүлжээ							
1	Шаланд далд суурилуулах телефоны үүр	RJ-11		Ш	-	60	60	Шаланд
2	Телефоны 20х2 төгсгөлийн төхөөрөмж		20	Ш	-	2	2	
3	Телефоны 50х2 төгсгөлийн төхөөрөмж		50	Ш	-	1	1	
4	Телефоны 100х2 төгсгөлийн төхөөрөмж		100	Ш	-	1	1	
5	Аппарат			Ш	-	60	60	
6	Кабель ТППэп20*2*0,4			М	-	1000	1000	
7	Кабель ТППэп50*2*0,4							
8	Кабель ТППэп100*2*0,4							
9	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф20мм. ПВХ			М	-	1000	1000	
	2. Интернет ба дотоод сүлжээ							
1	Шаланд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний хэрэглэгчийн үүр (RG-45)	RJ-45		Ш	51	60	9	Шаланд
2	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свич24port 10/100/1000Base +4Port100/1000MBPS, SFP L2/L4/SNMP Manageable Gigabit Ethernet Switch		Sw24	Ш	-	2	2	
3	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж Свич48port 10/100/1000Base +4Port100/1000MBPS, SFP L2/L4/SNMP Manageable Gigabit Ethernet Switch		Sw48	Ш	-	1	1	
4	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж .12core		FOT	Ш	-	1	1	
5	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж 4core		FOT	Ш	-	2	2	
6	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ (Rack12unit)			Ш	-	3	3	
7	Цахилгаан тэжээл бариач 1000/700Вт		UPS	Ш	-	3	3	
8	Кабель UTP CAT6 8*0,5 зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй			М	882	1500	700	
9	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф32мм. ПВХ			М	-	1000	1000	
10	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф20мм. ПВХ			М	-	800	800	
11	Хэрэглэгчийн төгсгөлийн үүр			Ш	-	60	60	
12	SFP port 1000BASE-LX mini-GBIC module-10km			Ш	-	3	3	
13	Рак доторхи моноглол (олон залгуур)			Ш	-	3	3	
14	Рак доторхи моноглол (сэнс)			Ш	-	3	3	
15	CAT6 Patch panel 24оролттой			Ш	-	3	3	
16	Cable manager, Кабель далдлагч			Ш	-	16	16	
7	UTP CAT6 Patch cord 0.5m-зориулалтын холбогч кабель			Ш	-	200	200	
8	Шилэн кабель 4core			М	-	50	50	
9	Шилэн кабель 12core			М	-	100	100	

3. Галын дохиоллын систем

1	Хаягтай утааны мэдээлэгч		S	Ш	78	87	9	Ханана
2	Хаягтай дулааны мэдээлэгч		H	Ш	16	16	-	
3	Ослын дуут дохио			Ш	10	10	-	
4	Гар ажиллагаатай галын мэдээлэгч		FD	Ш	11	11	-	
5	Галд тэсвэртэй кабель FRLS 2x2x0.5			М	1000	1200	200	
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф20мм. ПВХ			М	1000	1200	200	

Шинээр төлөвлөсөн- 4. Зарлан мэдээлэх систем

1	Зарлан мэдээлэх системийн удирдлага			Ш	-	1	1	
2	Зарлан мэдээлэх системийн өсгөгч (500Вт)		AM	Ш	-	1	1	
3	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч /80дб хүртэл авиа үүсгэх чадвартай/	8Вт		Ш	-	23	23	Таазанд
4	Диспетчерийн консоль /микрофон/		M	Ш	-	1	1	
5	Кабель КОПСЭВнг 2x2x0.5 гал дэмждэггүй кабель, зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй			М	-	800	800	
6	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ (Rack32unit)			Ш	-	1	1	
7	Цахилгаан тэжээл бариач 1000/700Вт		UPS	Ш	-	1	1	

5. Хяналт ажиглалтын камерын систем

1	Барилгын дотор суурилуулах хяналтын IP камер			Ш	14	16	2	Таазанд
2	Барилгын гадна суурилуулах хяналтын IP камер			Ш	-	4	4	
3	POE-той сэлгэгч төхөөрөмж Свич /24-н ороллтой/		Sw24	Ш	-	1	1	
4	Ажиглалтын камер бичигч NVR-24 ороллтой			Ш	-	1	1	
5	Ажиглалтын LCD дэлгэц /42инч/		42"	Ш	5	5	-	
6	Кабель UTP CAT6 8*0,5 зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй			М	400	1000	600	
7	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф20мм. ПВХ			М	1000	1000	0	
8	HDMI кабель			М	-	50	50	
9	Камерны төгсгөвч UTP CAT6	RJ-45			-	50	50	

Бусад

1	Кабелийн тавиур (400х200)			М	1050		
2	Кабелийн тавиур (200х200)			М	500		

- Худчин зурганд төлөвлөгүй

Зураг төслийн ЭКСПЕРТИЗ хийгдсэн. Дугаар 04-0390/2019/0581 Огноо 2019.05.01 Засварлан өөрчилсөн огноо

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

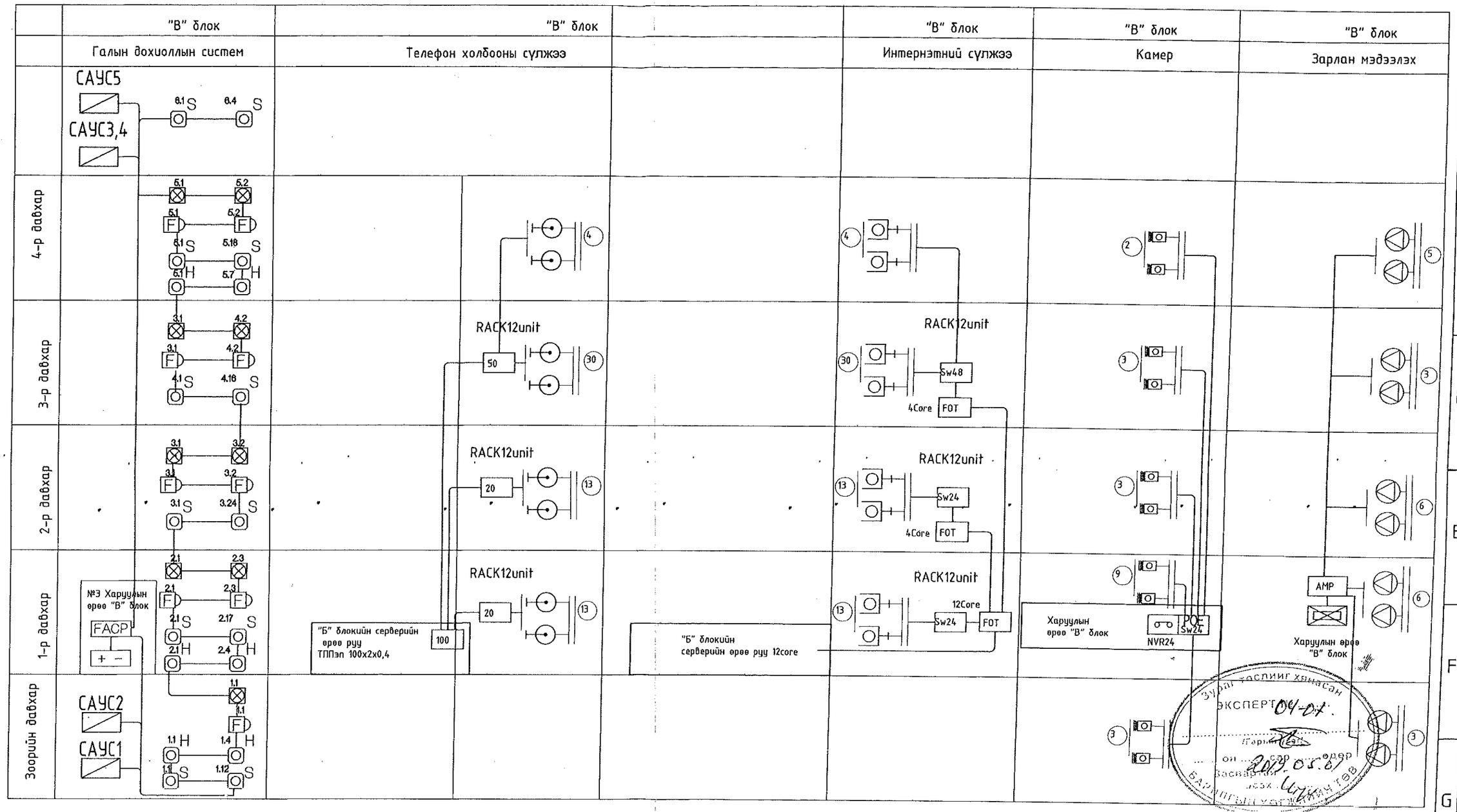
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо, ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

Материалын түүвэр 1

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам			
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-03	Хуудас: 14

А3

Холбоо дохиоллын бүтцийн бүдүүвч



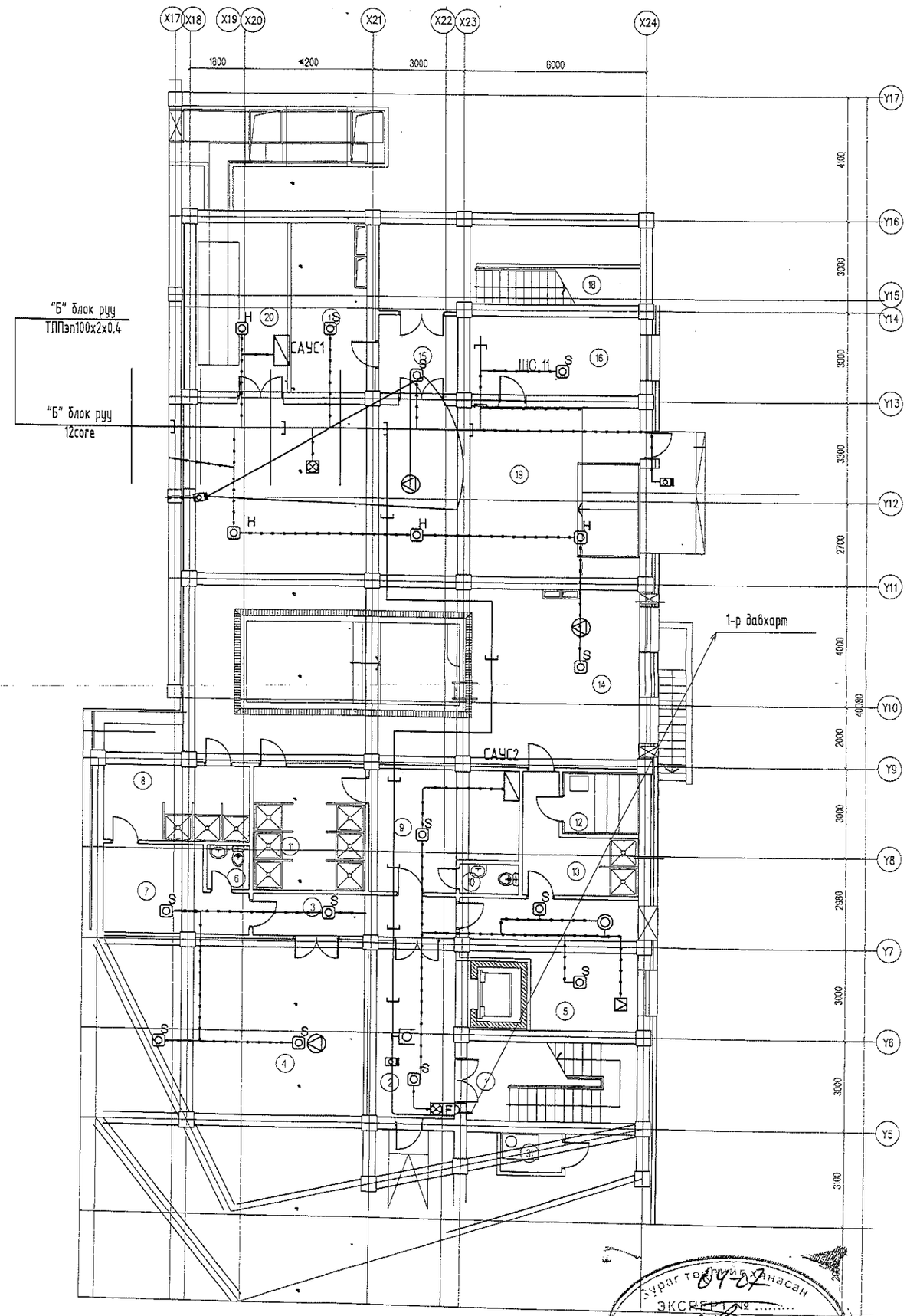
ENGINEERING COMPANY "Building's Technology" Co., Ltd.	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт				
	Холбоо дохиоллын бүтцийн бүдүүвч				
	Инженер	Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
	Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-04	Хуудас: 14
	Шалгасан	Л.Өнөрбилэг			

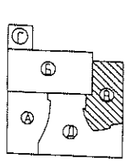
А3

Зоорийн давхрын холбоо дохиоллын байгууламт

Өрөөний нэр

N	Нэр
1	Шат, шатны талбай
2	Ресепшн
3	Хонгил
4	Фитнесс
5	Амралтын өрөө
6	Ариун цэврийн өрөө /эм/
7	Хувцас солих өрөө /эм/
8	Душ /эм/
9	Хувцас солих өрөө /эр/
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/
11	Душ /эр/
12	Саун
13	Душ
14	Мини бассейн
15	Хонгил
16	Харуулын өрөө
17	Аж ахуйн агуулах
18	Шат, шатны талбай
19	Хонгил
20	Салхивчийн өрөө
21	Цахилгаан самбарын өрөө
22	Автомашины гараж
23	Харуулын өрөө
24	Лифтний талбай
25	Шат, шатны талбай
26	Автомашины гараж
27	Агуулах
28	Салхивчийн өрөө
29	Салхивчийн өрөө
30	Техникийн шахт
31	Хогийн бункерийн өрөө
32	Дулааны узель





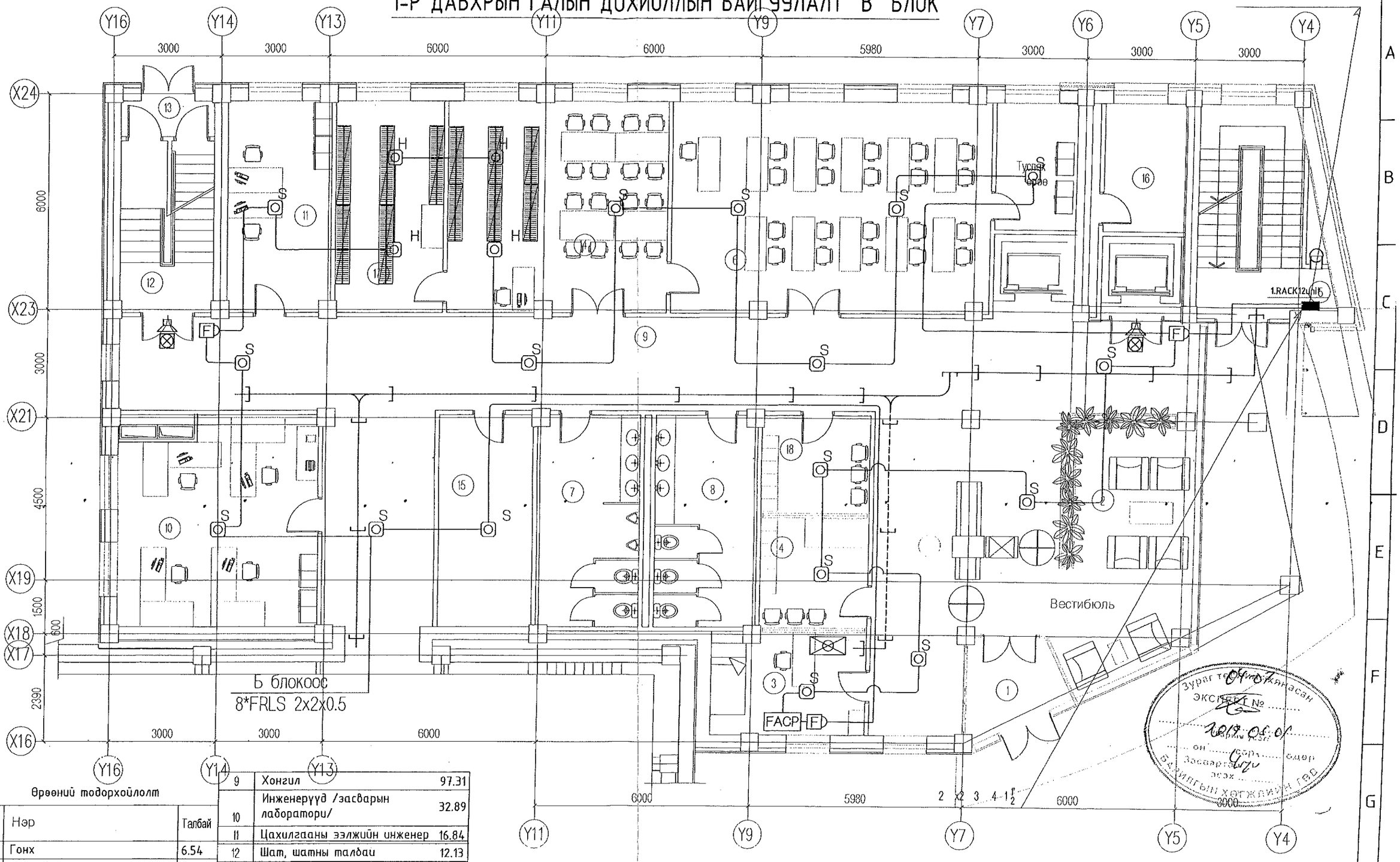
Барилга угсралтын ажлыг 2019.05.01-ээр эхлэхийг зөвшөөрөв.

Барилгын хэсэг ..... сар ..... өдөр

Захирал .....

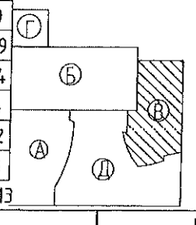
ENGINEERING COMPANY	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт				
	Зоорийн давхрын холбоо дохиоллын байгууламт				
"Building's Technology" Co., Ltd.	Инженер	Ч.Арцүнболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
	Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам			
	Шалгасан	Л.Өнөрбилэг	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-05	Хуудас: 14

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай
1	Гонх	6.54
2	Вестибюль	65.97
3	Харуулын өрөө	12.33
4	Жолооч нарын өрөө	9.39
5	Шат, шатны талбай	19.08
6	Сургалт, уулзалтын танхим	51.65
7	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.69
8	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.69
9	Хонгил	97.31
10	Инженерүүд /засварын лаборатори/	32.89
11	Цахилгааны эзэлжийн инженер	16.84
12	Шат, шатны талбай	12.13
13	Гонх	2.60
14	Номын сан /техникийн/	35.79
15	Агуулах	15.44
16	Туслах өрөө	7.94
17	Архивын өрөө	17.62
18	Үйлчлэгч нарын өрөө	8.23
	Давхрын нийт талбай	445.13



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

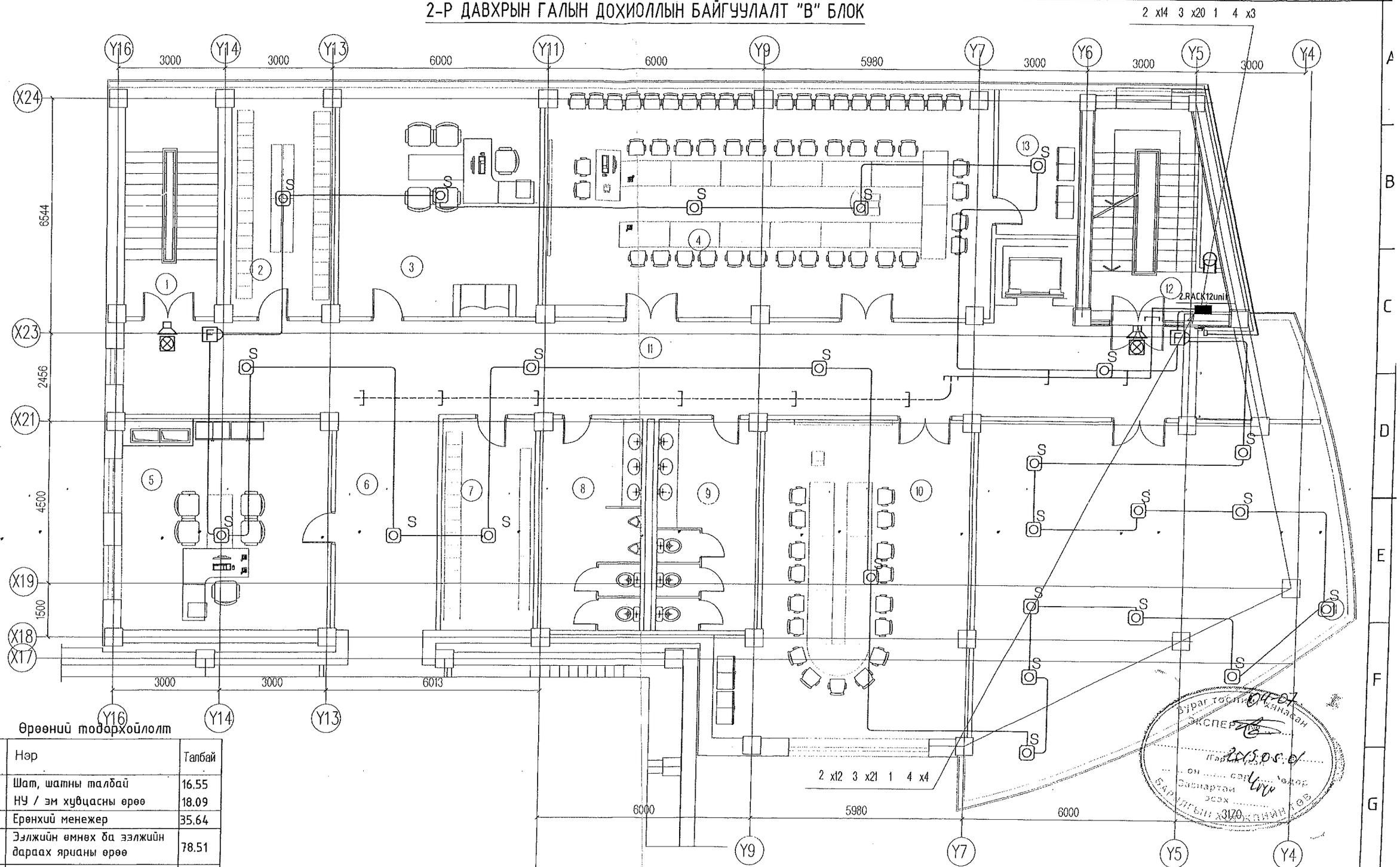
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

1-р давхрын галын дохиоллын байгууламт

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		З.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-06	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

А3

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодархойлолт

N	Нэр	Талбай
1	Шат, шатны талбай	16.55
2	НУ / эм хувцасны өрөө	18.09
3	Ерөнхий менежер	35.64
4	Эмэгжийн өмнөх ба эмэгжийн дараах ярианы өрөө	78.51
5	БНХУ-ын хэсгийн дарга	32.90
6	Хонгил	17.07
7	НУ / эр хувцасны өрөө	15.44
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.69
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.69
10	Сургалтын өрөө	55.34
11	Хонгил	86.85
12	Шат, шатны талбай	20.68
13	Туслах өрөө	9.07
14	НУ / унтлагын өрөө	90.62
	Давхрын нийт талбай	510.14

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

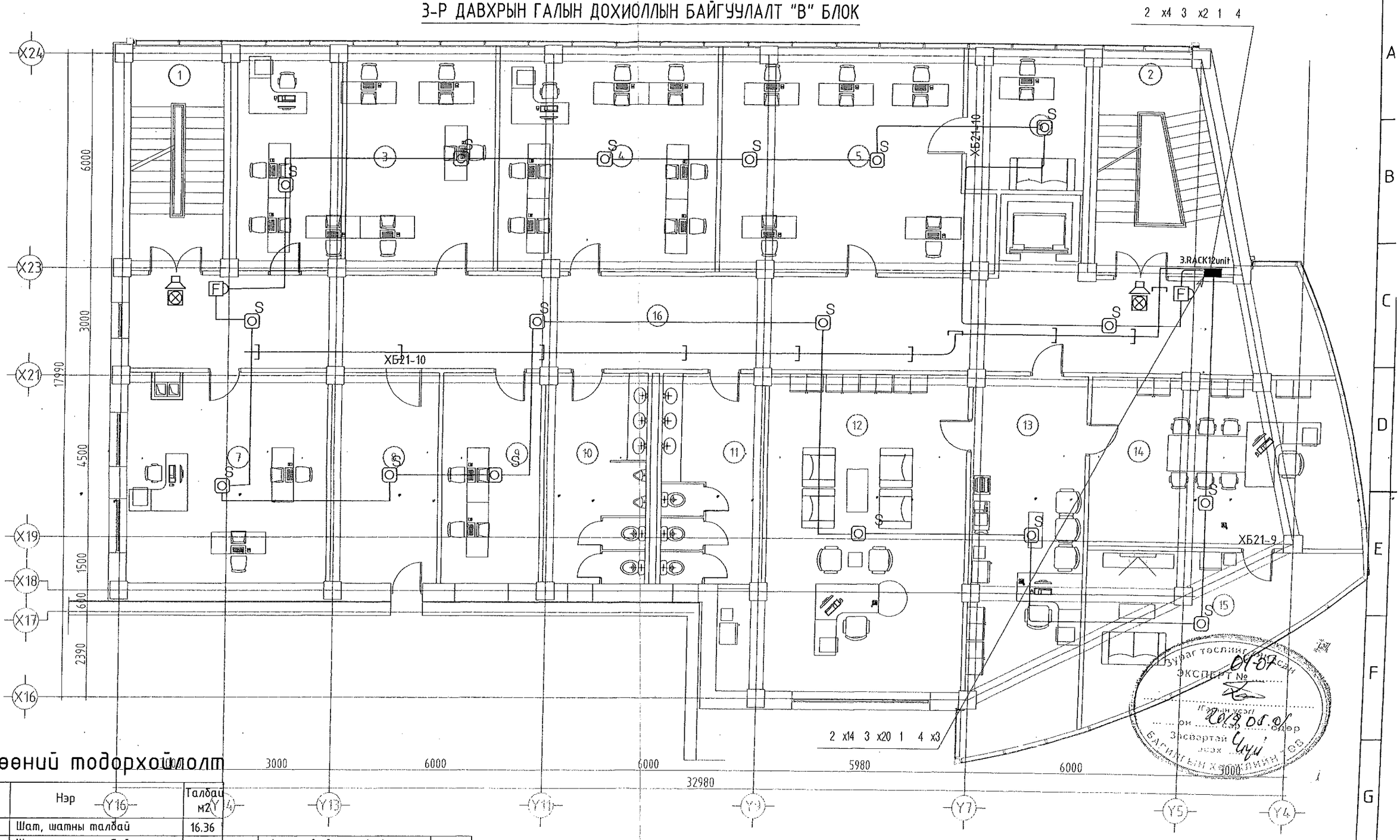
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

2-р давхрын галын дохиоллын байгууламт

Инженер	Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11	
Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-07	Хуудас: 14	
Шалгасан	Л.Өнөрбилэг				

А3

3-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2			
1	Шат, шатны талбай	16.36			
2	Шат, шатны талбай	20.49	10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.69
3	ТҮАХ	45.46	11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.69
4	ААЧБХ	38.37	12	Дэд дарга	53.13
5	ЗХНХ мэргэжилтэн	44.39	13	Нарийн бичиг	32.71
6	ЗХНХ дарга	12.85	14	Даргын өрөө	33.85
7	МТХ	32.22	15	Амрах өрөө	24.01
8	Хонгил	17.63	16	Хонгил	87.98
9	Аж ахуйн склад	32.49		Давхрын нийт талбай	525.32

"Building's Technology" Co., Ltd.

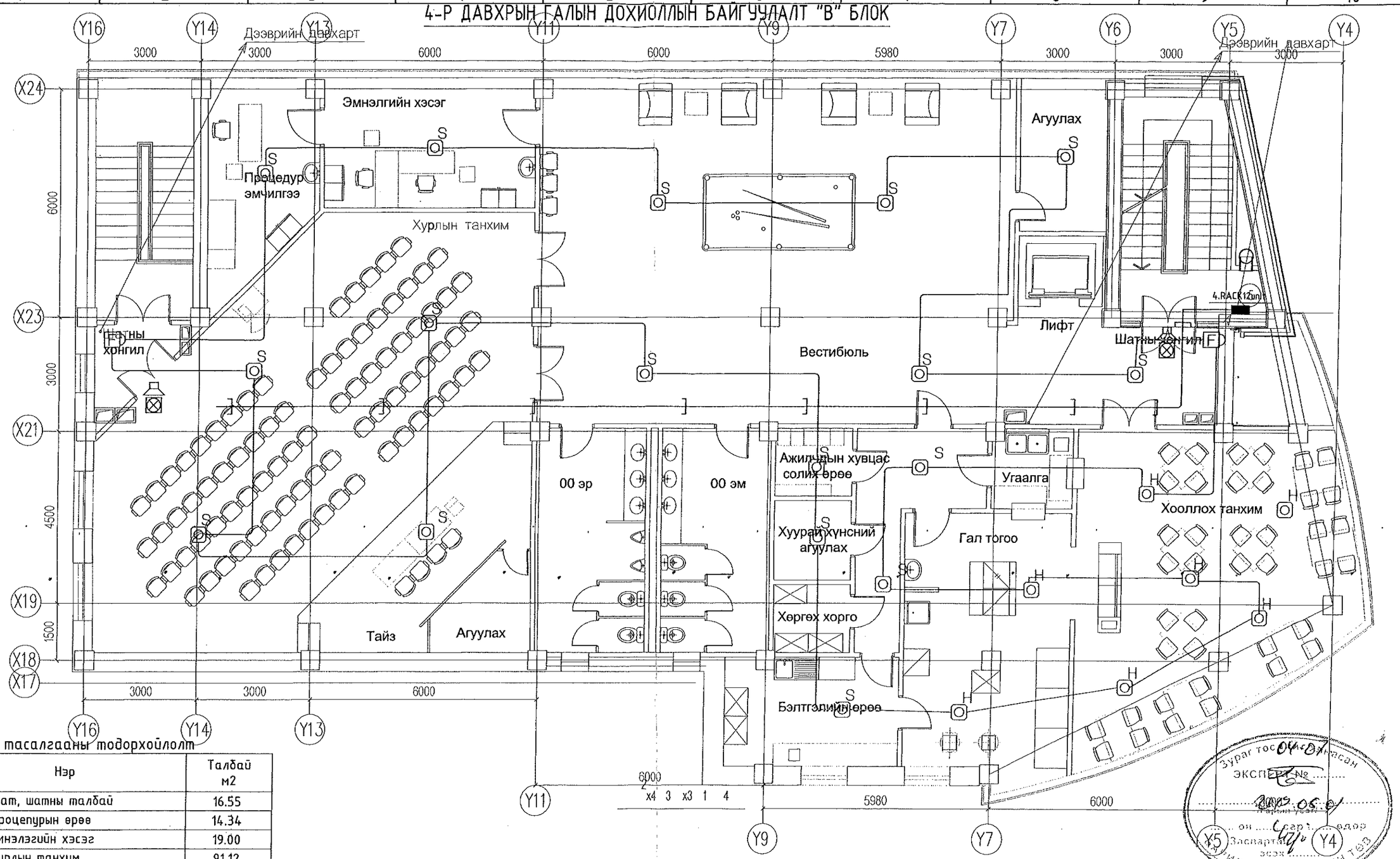
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

3-р давхрын галын дохиоллын байгууламт

Инженер	Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-08	Хуудас: 14
Шалгасан	Л.Өнөрбилэг			

А3

4-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2
1	Шат, шатны талбай	16.55
2	Процепурын өрөө	14.34
3	Эмнэлэгийн хэсэг	19.00
4	Хурлын танхим	91.12
5	Хонгил	4.25
6	Тайз	18.40
7	Агуулах	5.56
8	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.69
9	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.69
10	Фойе	110.86
11	Агуулах	9.07
12	Шат, шатны талбай	20.68
13	Хонгил	24.48
14	Цайны газар	63.97
15	Халуун цех	31.47
16	Угаалга	4.42
17	Хонгил	11.68
18	Ажилчдын хувцас солих өрөө	3.60
19	Хуурай хүнсний агуулах	4.22
20	Хөргөх хорго	3.61
21	Бэлтгэл өрөө	13.04
	Давхрын нийт талбай	503.70

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

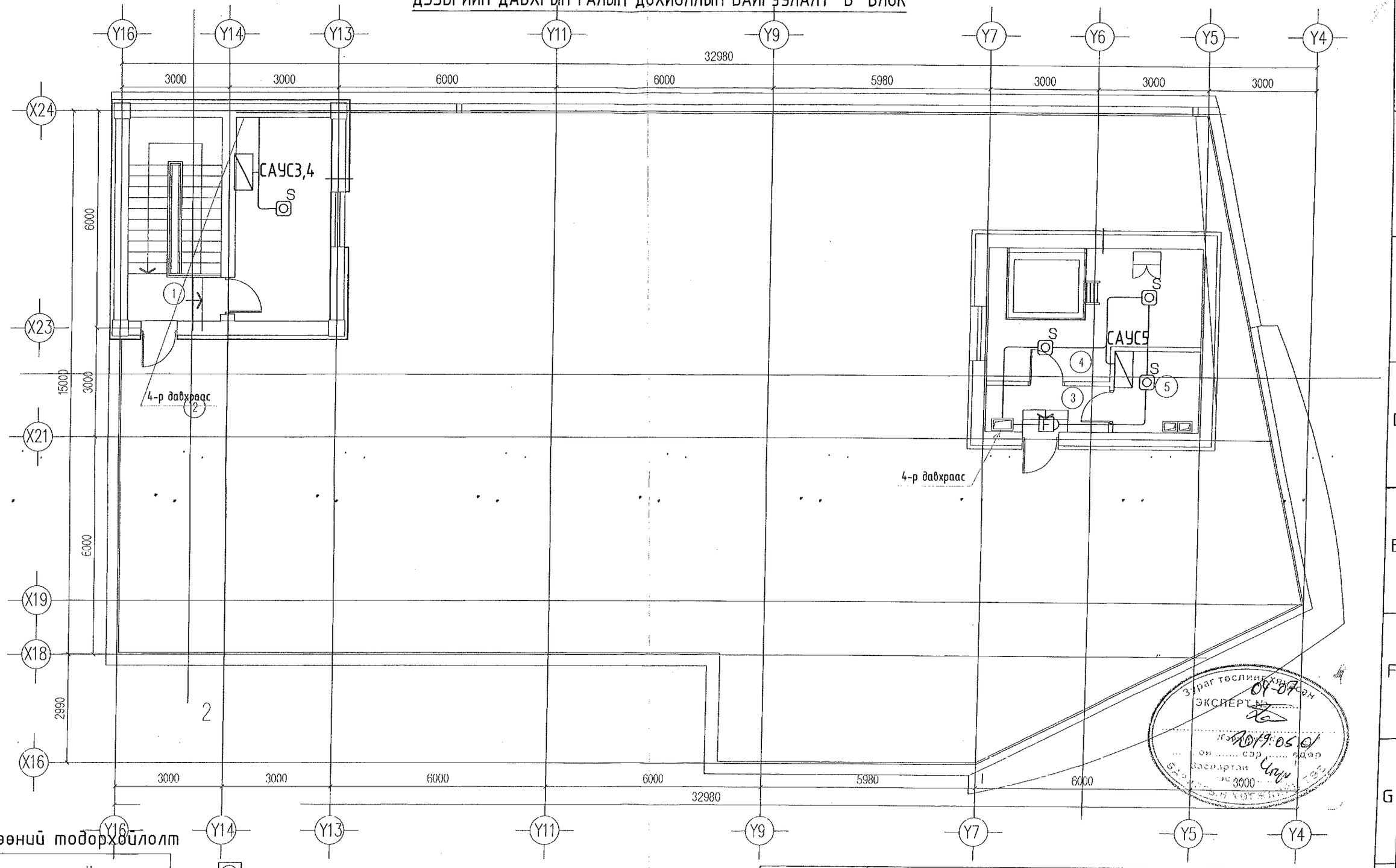
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо, ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

4-р давхрын галын дохиоллын байгууламт

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-09	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

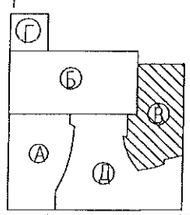
А3

ДЭЭВРИЙН ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодорхойлолт

N	Нэр
1	Шат, шатны талбай
2	Салхивчийн өрөө
3	Хонгил
4	Лифтний машиний өрөө
5	Салхивчийн өрөө



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

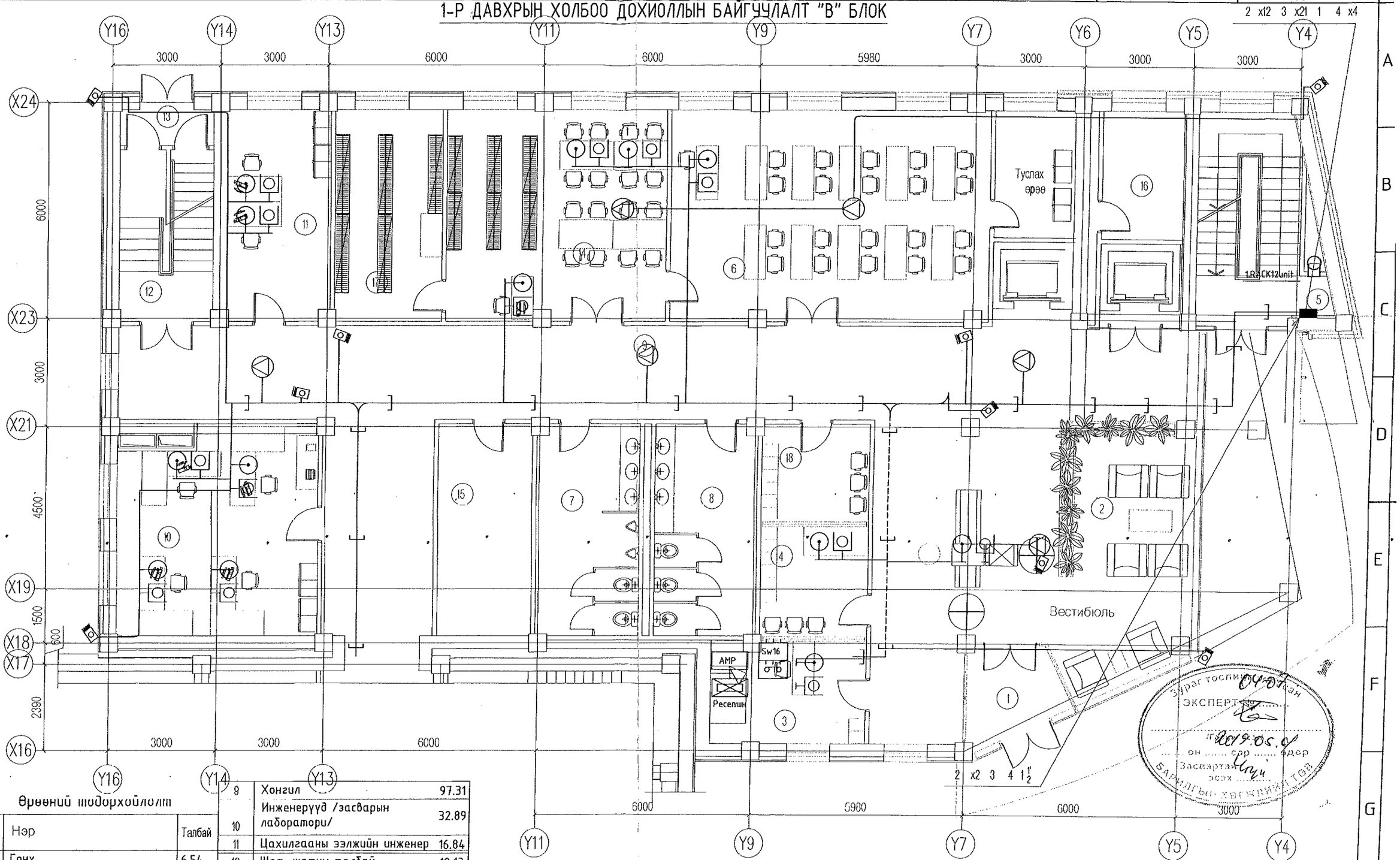
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо, ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

Дээвэрийн давхрын галын дохиоллын байгууламт

Инженер		Ч.Арцүнболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-10	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

А3

1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай
1	Гонх	6.54
2	Вестибюль	65.97
3	Харуулын өрөө	12.33
4	Жолооч нарын өрөө	9.39
5	Шат, шатны талбай	19.08
6	Сургалт, уулзалтын танхим	51.65
7	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.69
8	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.69
9	Хонгил	97.31
10	Инженерүүд /засварын лаборатори/	32.89
11	Цахилгааны эзэлжийн инженер	16.84
12	Шат, шатны талбай	12.13
13	Гонх	2.60
14	Номын сан /техникийн/	35.79
15	Агуулах	15.44
16	Туслах өрөө	7.94
17	Архивын өрөө	17.62
18	Үйлчлэгч нарын өрөө	8.23
	Давхрын нийт талбай	445.13

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

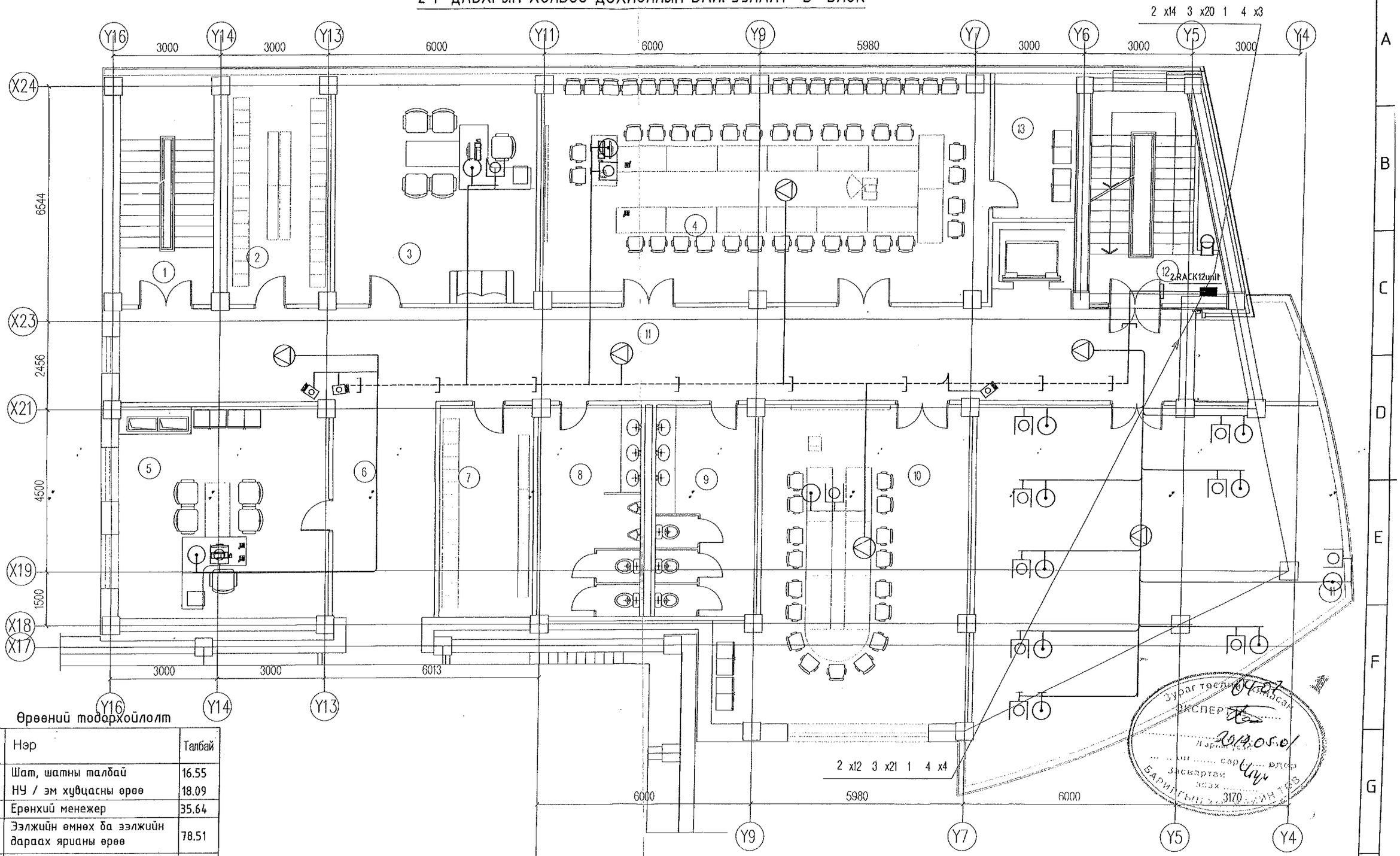
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

1-р давхрын холбоо дохиоллын байгууллалт

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-11	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

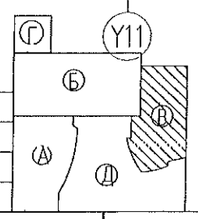
А3

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодархойлолт

N	Нэр	Талбай
1	Шат, шатны талбай	16.55
2	НУ / эм хувцасны өрөө	18.09
3	Ерөнхий менежер	35.64
4	Эзлжийн өмнөх ба эзлжийн дараах ярианы өрөө	78.51
5	БНХУ-ын хэсгийн дарга	32.90
6	Хонгил	17.07
7	НУ / эр хувцасны өрөө	15.44
8	Арцун цэврийн өрөө /эр/	16.69
9	Арцун цэврийн өрөө /эм/	16.69
10	Сургалтын өрөө	55.34
11	Хонгил	86.85
12	Шат, шатны талбай	20.68
13	Туслах өрөө	9.07
14	НУ / унтлагын өрөө	90.62
	Давхрын нийт талбай	510.14



Зураг төслийн ажлыг хянасан
Диспетчер
2018.05.01
Ажлын удирдах ... эрх
Захиалагч ...
Зэвх ...
БАРИЛГЫН ХЯНАН ТӨЛӨ

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

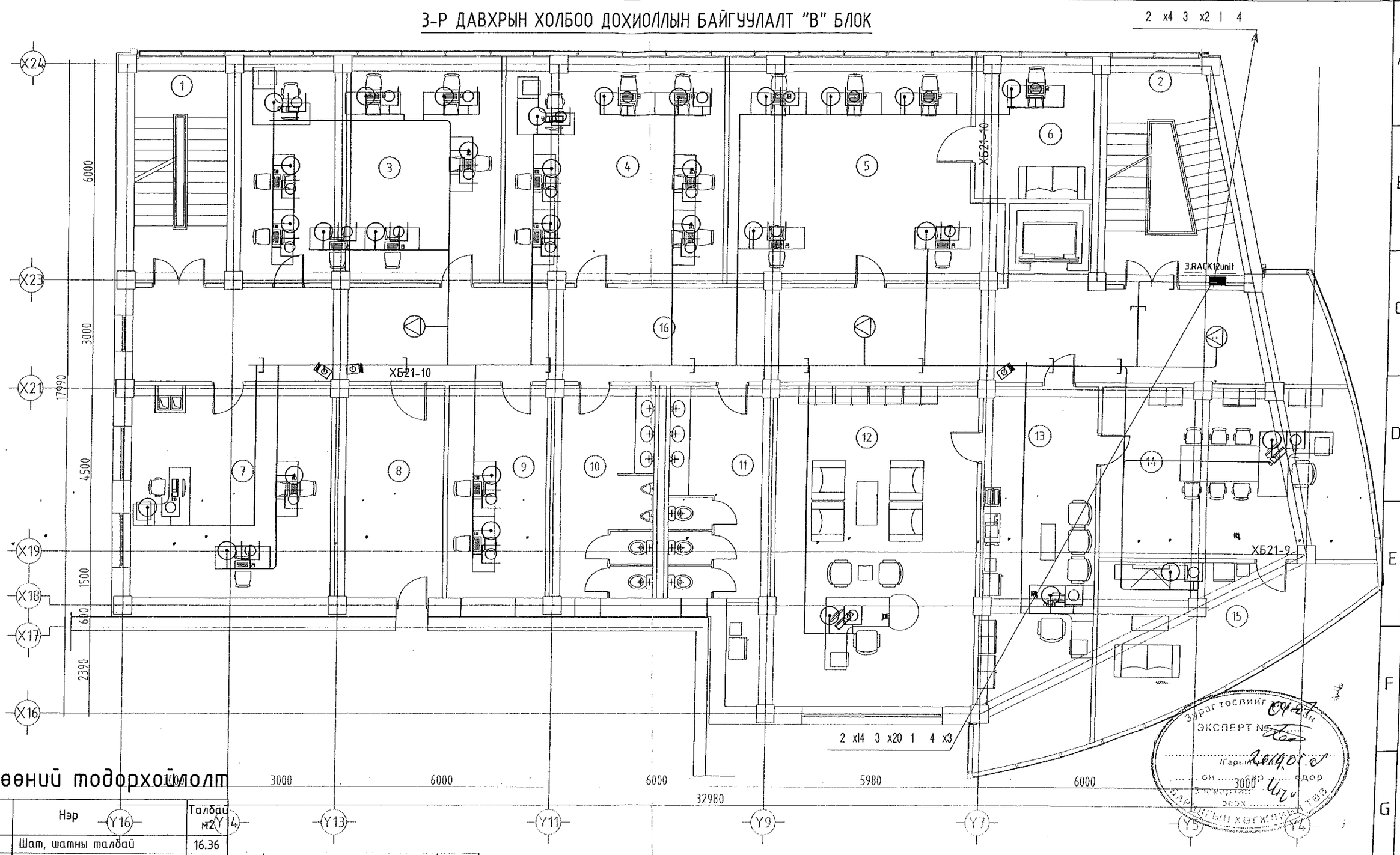
Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо, ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламт

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-12	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

А3

3-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК



Өрөөний тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2
1	Шат, шатны талбай	16.36
2	Шат, шатны талбай	20.49
3	ТҮАХ	45.46
4	ААЧБХ	38.37
5	ЗХНХ мэргэжилтэн	44.39
6	ЗХНХ дарга	12.85
7	МТХ	32.22
8	Хонгил	17.63
9	Аж ахуйн склад	32.49
10	Ариун цэврийн өрөө /эр/	16.69
11	Ариун цэврийн өрөө /эм/	16.69
12	Дэд дарга	53.13
13	Нарийн бичиг	32.71
14	Даргын өрөө	33.85
15	Амрах өрөө	24.01
16	Хонгил	87.98
	Давхрын нийт талбай	525.32

Зураг төслийг 04-07 дугаар
ЭКСПЕРТ №
Огноо 2019.05.07
Барилгын хөгжлийн газар

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

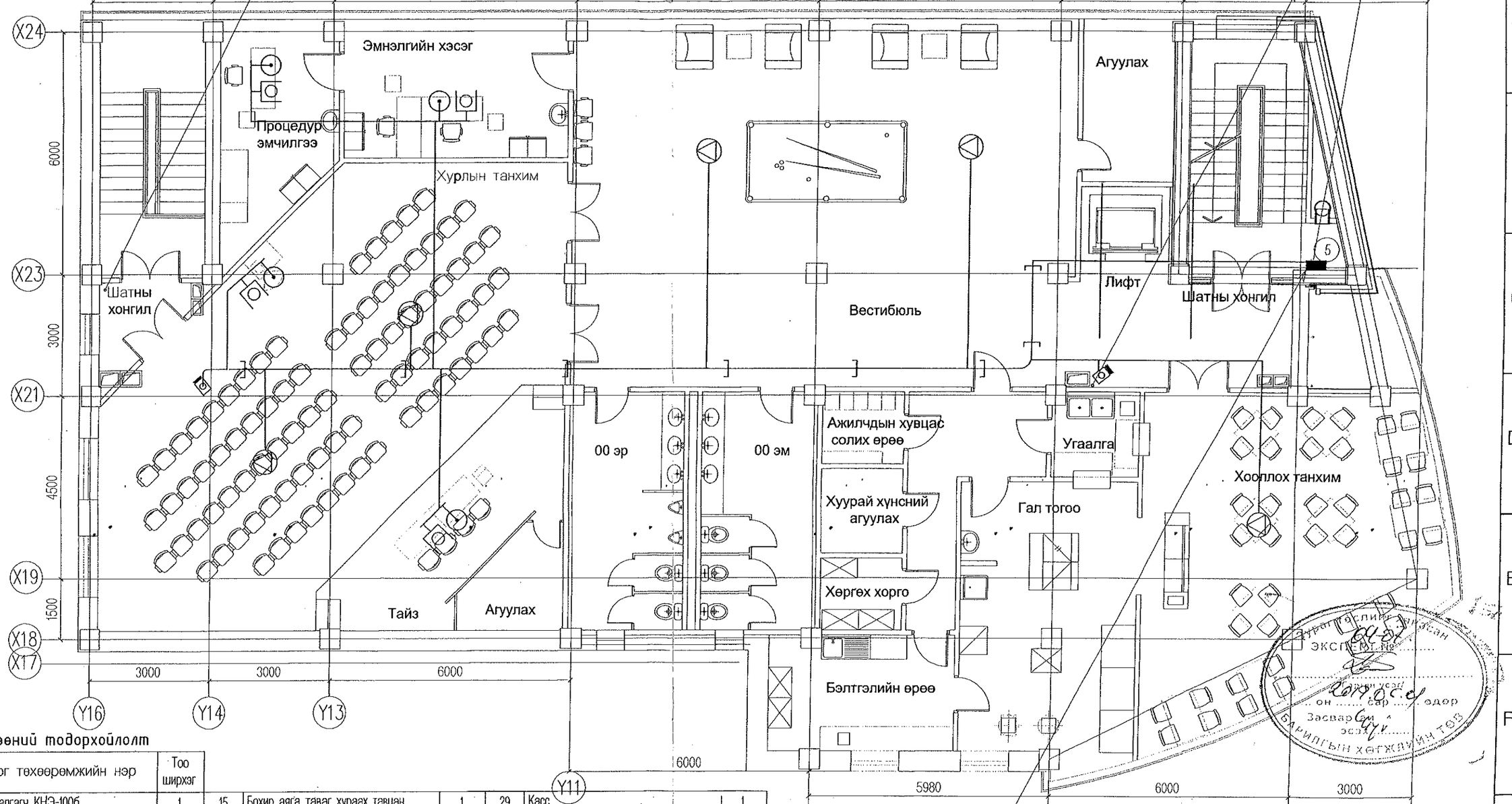
Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

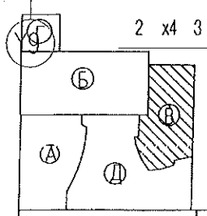
3-р давхрын холбоо дохиоллын байгууламж

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-13	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

А3

4-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ "В" БЛОК





Өрөөний тодорхойлолт

N	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	N	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг	N	Тоног төхөөрөмжийн нэр	Тоо ширхэг
1	Ус буцалгагч КНЭ-100б	1	15	Бохир аяга таваг хураах тавцан	1	29	Касс	1
2	1-р хоолны тогоо КПЭ-100	1	16	Хог хаягдлын сав	1	30	1-р хоол халуун байлгагч ЛПС-11	1
3	Цахилгаан зуух 4 ширэмтэй ПСЭМ-4	1	17	Цагаан савны угаалтуур	1	31	2-р хоол халуун байлгагч ЛПС-3	1
4	Шарах шүүгээ ШЖЭСМ-2	1	18	Гар угаалтуур	3	32	Халбага сэрээ хүйтэн зууш ундаа	1
5	2-р хоолны тогоо СЭСМ-2	1	19	Хар савны угаалтуур	1	33	Хурлын сандал	89
6	Төмөр ширээ ВСМ 210	1	20	Гурил будаа ногооны бэлтгэл тавцан	1	34	Проектор	1
7	Хувцасны шүүгээ	5	21	Нарийн ногооны шүүгээ	1	35	Индэр	1
8	Мах хадгалах хөлдөөгч	3	22	Гурил будааны шүүгээ	1	36	Тэргүүлэгчдийн ширээ	2
9	Хүйтэн зууш салат бэлтгэх тавцан	1	23	Мах бэлтгэх тавцан	1	37	Түшлэггүй сандал	3
10	Бэлтгэл тавцан	1	24	Хүнсний шүүгээ	1	38	Ширээ	3
11	Талх зүсэгч машин	1	25	Вандан сандал	1	39	Шилэн шүүгээ	3
12	Хоргогч 2 хаалгатай	2	26	Сандал	46	40	Үзлэгийн ор	1
13	Хөргөгч зууш салат хадгалах	1	27	Хоолны ширээ	5	41	Буйдан	4
14	Цэвэр аяга таваг хураах шүүгээ	1	28	Хоолны ширээ	5	42	Сэтгүүлийн ширээ	2

Зөвшөөрөлцсөн

БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ХАС	Ж.Наранчимэг	
ЦБУ	П.Чулуунцэцэг	
ХТ, ДГ	Д.Ганзориг	

ENGINEERING COMPANY

"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "В" блокийн өөрчлөлт

4-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-14	Хуудас: 14
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

А3