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 Г блок

(Ажлын зураг)

ХОЛБОО ДОХИОЛОЛ-ХД

Захирал ..... /Н.Дорж/

Инженер ..... /Ч.Ариунболд/

Улаанбаатар хот
2018 он

A3

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	Г блокийн 1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	ХД-05
06	Г блокийн 2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт	ХД-06
07	Г блокийн 1-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	ХД-07
08	Г блокийн 2-р давхрын галын дохиоллын байгуулалт	ХД-08
09	Галын дохиоллын удирдлагын бүдүүвч	ХД-09
10	Галын дохиоллын удирдлагын бүтцийн бүдүүвч	ХД-10

Таних тэмдэг

Д/д	Нэр	Таних тэмдэг
1	Утасгүй интернэтийн хэрэглэгчийн үүр	
2	Барилгын дотор суурилуулах хяналтын камер	
3	Хаягтай утааны мэдээлэгч	S
4	Хаягтай дулааны мэдээлэгч	H
5	Ослын дуут дохио	
6	Гар ажиллагаатай галын мэдээлэгч	F
7	БОЛИД С2000-АСПТ галын станц	FACP
8	Орох хориотой гэрэл асдаг самбар	ОРОХГҮЙ
9	Гарц гэрэл асдаг самбар	ГАРЦ
10	Гарах хориотой гэрэл асдаг самбар	ГАРАХ

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ 04-27
/Гарын үсэг/
2019.05.01 одор
Засварлагч
Барилгын хөгжлийн төв

Д/д	Огноо	
Ye 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 "Г" блок

Зургийн жагсаалт

Инженер	Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018	
Гүйцэтгэсэн	З.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-01	Хуудас: 10	
Шалгасан	Л.Өнөрбилэг				

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 бо дохиолол, ажлын зураг"
MNS	5471: 2005	"Барилгын дотор холбоо, дохиоллын суваг члал бо кабелийн угсралт"
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 зорилгууд

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

1. Телефон холбооны сүлжээ
2. Интернет бо дотоод сүлжээ
3. Зарлан мэдээлэх систем
4. Хяналт ажиглалтын камерын систем
5. Хяналт ажиглалтын камерийн систем
6. Хулгайн дохиоллын систем
7. Нэвтрэх эрхийн систем
8. Ус мэдрэгчийн систем
9. Хурлын өрөөний систем
10. Үүрэн телефоны сүлжээ цацагч
11. Хийгээр гал унтраах систем

Цахилгаан хангамж бо газардуулга

Угсралтын ажил гүйцэтгэхэд тавигдах шаардлагууд

1. Интернэт бо дотоод сүлжээ

"Б" блокын серверийн өрөөнд 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.

Г блокийн 2-давхрын хийн баллоны өрөөнд утасгүй интернет цацагч төлөвлөлөө.

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

2. Хяналт ажиглалтын камерын систем

ОХУ-ын "Нанокад" компанийн "ОПС" программыг ашиглан тооцоо хийж зураг төслийг боловсруулав.

Барилгын хэмжээнд IP камер төлөвлөсөн.

1-р давхрын 3-н цэг, 2-р давхрын 2 цэгийг 8 оролттой POE-той свитчэд (Б блокын серверийн өрөөнд байрлана)

POE-той свичийг В блокын харуулын хяналтын камерын өрөөнд 42инчийн дэлгэцээр хянана.

Угсралтыг UTP CAT6 8*0.5 маягийн кабелиар, гал дэмждэггүй хуванцар ПВХ хоолойнд сүвлэн таазны бэлтгэлээр гүйцэтгэнэ.

3. Хийгээр гал унтраах систем

Энэ зураг төслийн шийдлийг гаргахдаа ОХУ-н "БОЛИД" фирмийн С2000-АСПТ, С2000-КПБ тоног төхөөрөмж хэрэглэхээр тусгасан. Барилгын үндсэн хэсгүүдэд хаягтай утааны мэдрэгчүүдийг суурилуулсан. Г блокийн 2-р давхарт ажлын 11, нөөцийн 11 баллонууд байрлах бо Г блокийн дизель генератор, нөөц түлшний сав, цахилгаан самбар, UPS-н өрөөнүүдэд гал гарсан тохиолдолд 3 баллоны хаалт-3 нээгдэнэ. Б блокийн тоног төхөөрөмжийн өрөө болон удирдлагын өрөөнд гал гарсан тохиолдолд бүх баллоны хаалт-1, хаалт-2, хаалт-3 нээгдэнэ.
-Автоматаар - Гал унтраах удирдлагын самбараас 24В хүчдэл өгч баллоны цахилгаан удирдлагатай хаалтуудыг нээнэ. Ингэснээр гал унтраах хий цацагдана.
-Алсын удирдлагаар - Харуулын өрөөнд ажиллуулах гэсэн товчлуурыг дарснаар галын самбараас ирсэн 24В хүчдэлээр цахилгаан удирдлагатай хаалтыг нээж хий шахагдана.
Гал гарсан үед 50 секундын дараа гал гарсан өрөөний салааны хаалт нээгдэх бо 10 секундын дараа баллоны хаалт нээгдэнэ.
Гал гарсан гэсэн худал мэдээллийн үед өрөө болгонд байгаа гар кнопоор баллоны хаалтуудыг нээхийг хориглож болно.

Цахилгаан тэжээл бо газардуулга

Төлөвлөж байгаа тоног төхөөрөмжүүдийг аюулгүй байдлаар ашиглах, үйлчлэхийн тулд аппарат хэрэгслийн металл их бүсийг газардуулга бүхий хүрээнд гагнаж холбосон бооltон дээр 1-6мм0+с багагүй зэс дамжуулагчаар холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл 4.0 ом-с хэтрэхгүй байна. Бүх угсралтын ажлыг холбогдох норм дүрмийн дагуу тусгай зөвшөөрөлтэй хуулийн этгээд гүйцэтгэнэ.
Цахилгаан тэжээлийн холболтыг ХТ зургаас үз. Цахилгаан тэжээлийг ослын самбараас тэжээх шаардлагатай.

ЭКСПЕРТ 04-07.
Гарын
он 2019.05.07
Засвартай
ажсан
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ГАЗАР

Д/д	Огноо	ENGINEERING COMPANY "Building's Technology" Co., Ltd.	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "Г" блок					
Ye шат:	Ажлын зураг		Тайлбар бичиг					
			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-02	Хуудас: 10	
			Шалгасан	Л.Өнөрбилэг				А3

"Г" блокын Материалын түүвэр

Д/д	Нэр	Маяг	Тэмдэглэ-гээ	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
	2. Галын дохиоллын систем					
1	Хаягтай утааны мэдээлэгч		S	Ш	5	Хананд
2	Хаягтай дулааны мэдээлэгч		H	Ш	8	
3	Ослын дуут дохио			Ш	5	
4	Гар ажиллагаатай галын мэдээлэгч		F	Ш	5	
5	Галд тэсвэртэй кабель FRLS 2x2x0.5			М	200	
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф20мм. ПВХ			М	150	
7	БОЛИД С2000-АСПТ галын станц		FACP		5	
8	БОЛИД С2000-КПБ галын станц				2	
9	Тэжээлийн блок		+ −		5	
10	Орох хориотой гэрэл асдаг самбар		ОРОХГҮЙ		5	
11	Гарц гэрэл асдаг самбар		ГАРЦ		5	
12	Гарах хориотой гэрэл асдаг самбар		ГАРАХ		5	
13	RS 485 экрантай кабель 2x0.5			М	100	
	3. Хяналт ажиглалтын камерын систем					
1	Барилгын дотор суурилуулах хяналтын IP камер			Ш	5	Таазанд
2	Кабель UTP CAT6 8*0.5 зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй			М	100	
3	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ Ф20мм. ПВХ			М	50	
4	Камерны төгсгөвч UTP CAT6	RJ-45		Ш	10	
	Бусад					
1	Кабелийн тавиур (200x200)			М	70	

Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №
04-07
2019.05.01
он сар өдөр
Засвартан
Чуу
эсэх
БАРИЛГЫН ХӨТӨЛБӨРИЙН ТӨВ

Д/д	Огноо		
Ye 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 "Г" блок

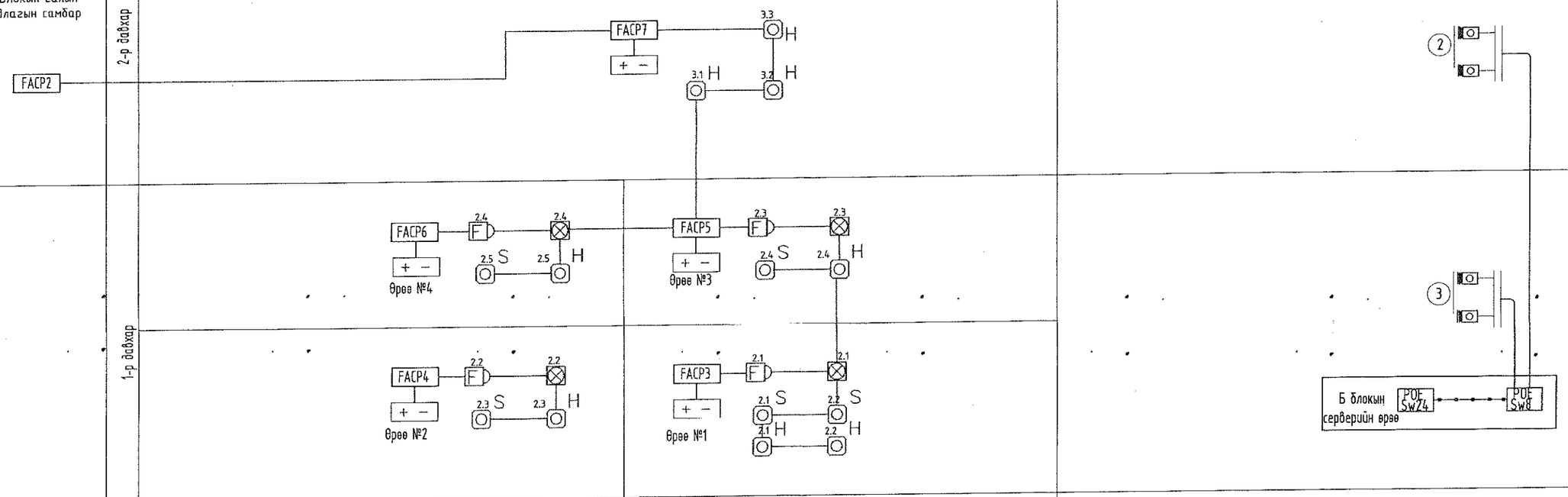
Материалын түүвэр

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-03	Хуудас: 10
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

А3

ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ

		"Г" блок	"Г" блок
		Галын дохиоллын систем	Камер
	3-р давхар		
Б Блокын галын удирдлагын самбар	2-р давхар		
	1-р давхар		
	Зоорийн давхар		



Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТ №
04-07
2019.05.09
Засварлан эсэх
БАРИЛГЫН ХОГЖЛИЙН ТӨВ

Д/д	Огноо	
Ye шат:	Ажлын зураг	

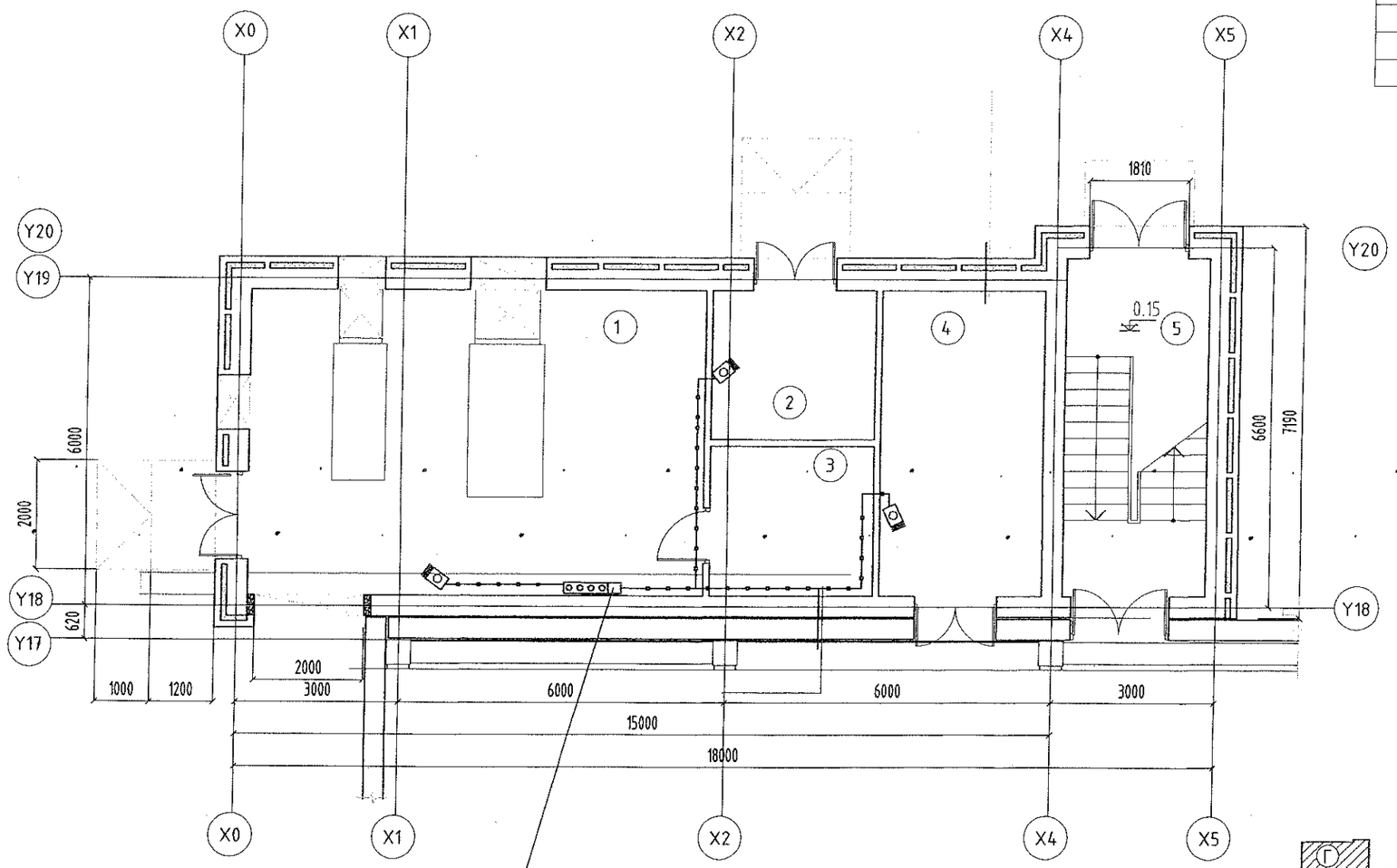
ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "Г" блок

"Г" Блок 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: 10
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

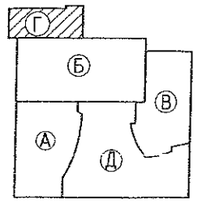
1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Б Блокын серверийн өрөөнөөс
3*UTP CAT6

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2	Шалны төрөл	Тайлбар
1	Дизель генераторын өрөө	46.81	хүчитгэсэн бетон	Шалны хэсэглэлийг хуудас БА-8-д үз
2	Нөөц түлшний бакны өрөө	8.22	бетон	
3	Цахилгааны шитны өрөө	8.22		
4	UPS-ийн өрөө	16.8		
5	Шатны талбай	8.40	Керамик	
	Давхрын нийт талбай	88.45		



Зураг төслийг хянасан
ЭКСПЕРТИЙН
04-07
Гарын үсэг
..... он ..... сар ..... өдөр
Засварлаж эхэлсэн
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЭӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХТ, ДГ	Д.Ганзориг	

Д/д	Огноо	
Ye 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 "Г" блок

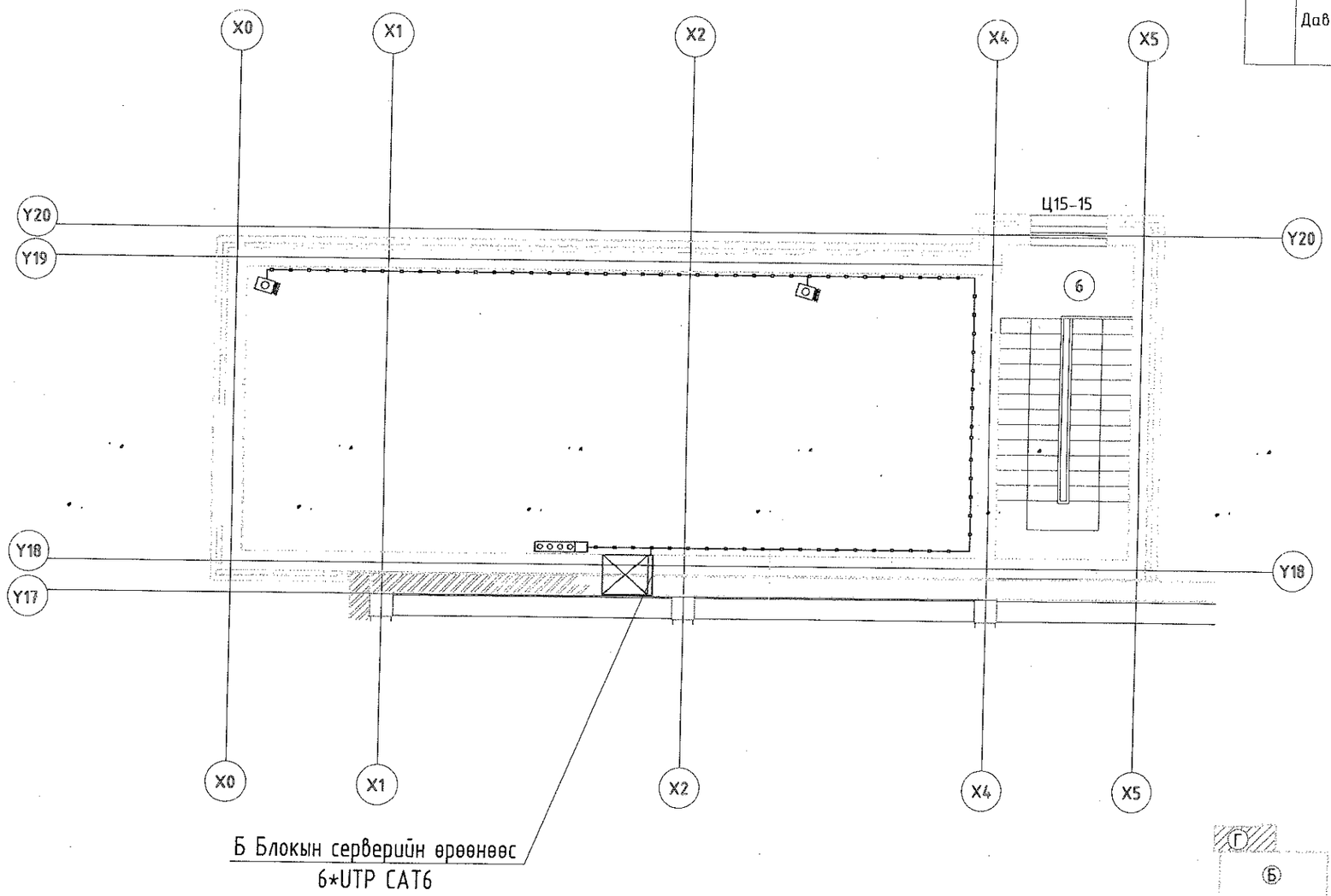
Г Блок 1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

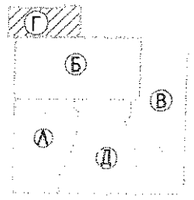
Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-05	Хуудас: 10
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2	Шалны төрөл		Тайлбар
6	Шатны талбай	6.81	зориулалтын бүдгэтай бетон шал	1	Шалны хэсэглэлийг хуудас БА-8-д үз
	Давхрын нийт талбай	6.81			





Зураг тослийг хянасан
ЭКСПЕРТ № 407
/Гарын үсэг/
он 2019.05.20
Засвартай эсэх Чүүк
БАРИЛГЫН ХӨТӨЛБӨРИЙН ТӨВ

Зөвшөөрөлцсөн		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХТ, ДГ	Д.Ганзориг	

Д/д	Огноо	
Ye шат:	Ажлын зураг	

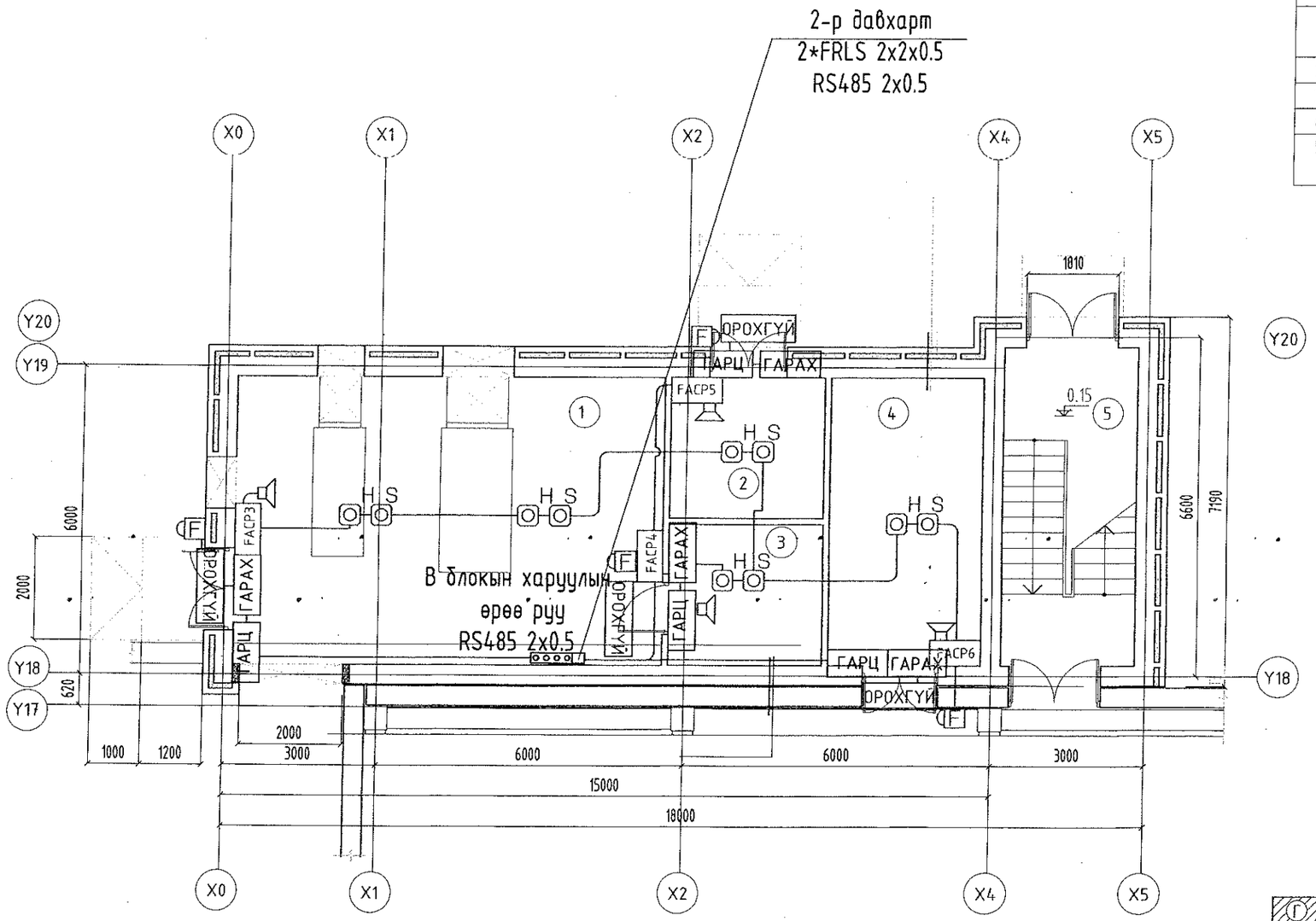
ENGINEERING COMPANY
"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "Г" блок

Г Блок 2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт

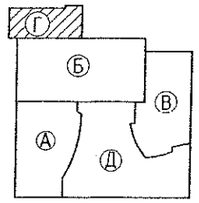
Инженер		Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн		З.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-06	Хуудас: 10
Шалгасан		Л.Өнөрбилэг			

1-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ



Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2	Шалны төрөл	Тайлбар
1	Дизель генераторын өрөө	46.81	хучитгэсэн бетон	Шалны хэсэглэлийг хуудас БА-8-д үз
2	Нөөц түлшний бакны өрөө	8.22	бетон	
3	Цахилгааны шитны өрөө	8.22		
4	UPS-ийн өрөө	16.8		
5	Шатны талбай	8.40	Керамик	
	Давхрын нийт талбай	88.45		



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХТ, ДГ	Д.Ганзориг	

Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг. 10-р хороо. ИНЕГ-н Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "Г" блок

Г Блок 1-р давхрын галын 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: ГД-07	Хуудас: 10
Шалгасан	Л.Өнөрбилэг			

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

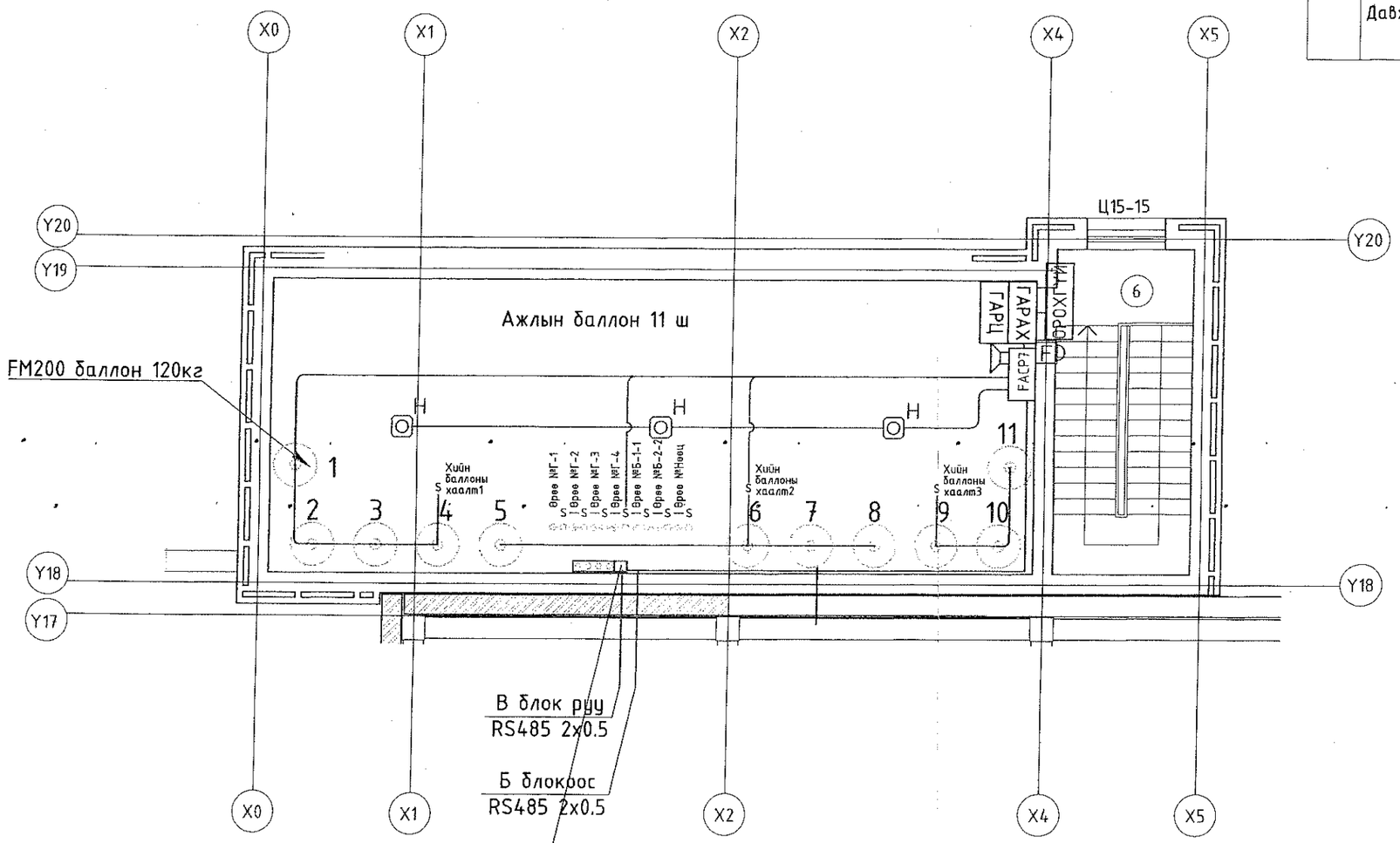
Д/д Огноо
Ye шат: Ажлын зураг

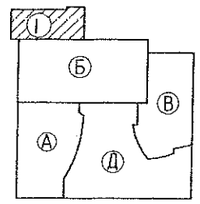
ЭКСПЕРТ
2019.03.01
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

2-Р ДАВХРЫН ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ

Өрөө тасалгааны тодорхойлолт

N	Нэр	Талбай м2	Шалны төрөл		Тайлбар
6	Шатны талбай	6.81	зориулалтын бүдгэтгэй бетон шал	1	Шалны хэсэглэлийг хуудас БА-8-д үз
	Давхрын нийт талбай	6.81			





Зураг төслийг хянав
ЭКСПЕРТ №
Гарын үсэг
2019.05.01
..... он ..... сар ..... өдөр
Засвартай эсэх
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН		
	Нэр	Гарын үсэг
БА	Д.Цэвэлмаа	
ББ	Ж.Шажинбат	
ЦБУ	Ц.Энхбаяр	
ХТ, ДГ	Д.Ганзориг	

Д/д	Огноо

Ye 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 "Г" блок

Г Блок 2-р давхрын галын 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: ГД-08	Хуудас: 10
Шалгасан	Л.Өнөрбилэг			

ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН УДИРДЛАГЫН БҮДҮҮВЧ

	"Б" Блок галын дохиоллын самбар	"Г" Блок галын дохиоллын самбар				"В" Блок галын дохиоллын самбар
2-р давхар	Бүсийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын өрөө FACP2 RS-485	Хийн баллоны өрөө FACP7 RS-485				
1-р давхар	Тоног төхөөрөмжийн өрөө FACP1 RS-485	Дизель генераторын өрөө FACP3	Цахилгаан шитний өрөө FACP4	Нөөц тулшний банкны өрөө FACP5	UPS-н өрөө FACP6	Харуулын өрөө RS-485 FACP

Зураг тослиг хянасан
ЭКСПЕРТ № 04-07
/Гарын үсэг/
он 2019 оны 05 сарын 09 өдөр
Засварлай
БАРИЛГЫН ХӨГЖЛИЙН ЯАМ

Д/д	Огноо				
Ye 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 "Г" блок

Г Блокын галын дохиоллын удирдлагын бүдүүвч

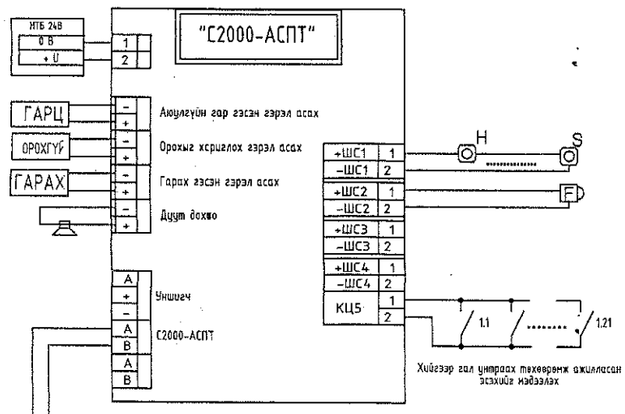
Инженер	Ч.Ариунболд	Е.Г.Шифр: ӨП-11/2018	Масштаб:	Огноо: 2018-11
Гүйцэтгэсэн	Э.Баасандулам	Т.Г.Шифр: ВТ-38/2009	Зургийн дугаар: ХД-09	Хуудас: 10
Шалгасан	Л.Өнөрбилэг			

A3

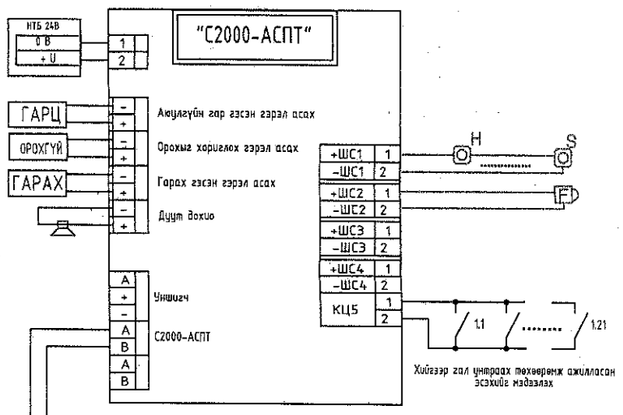
ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН УДИРДЛАГЫ

1-р давхар

Г Блокийн дизель генераторын өрөө

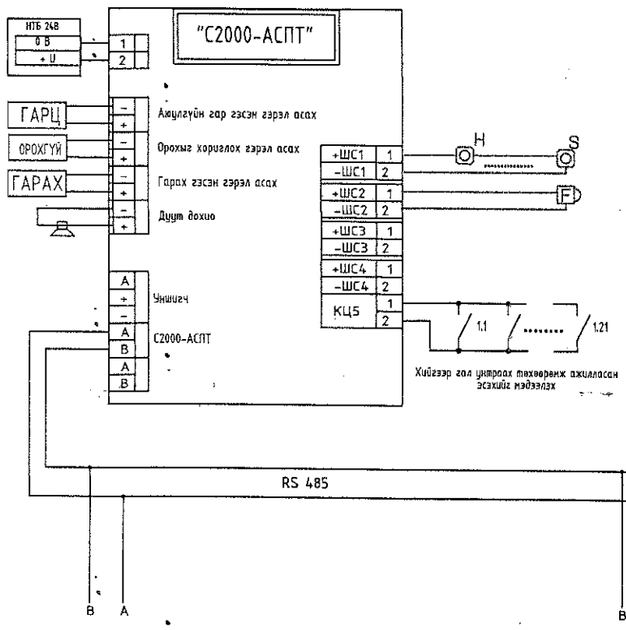


Г Блокийн нөөц түлшний банкны өрөө

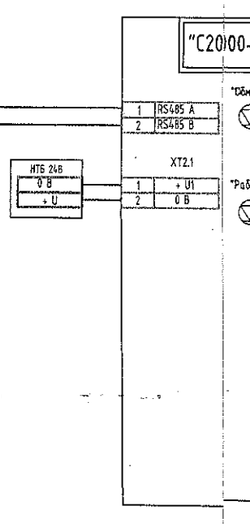


2-р давхар

Г Блокийн хийн баллоны өрөө

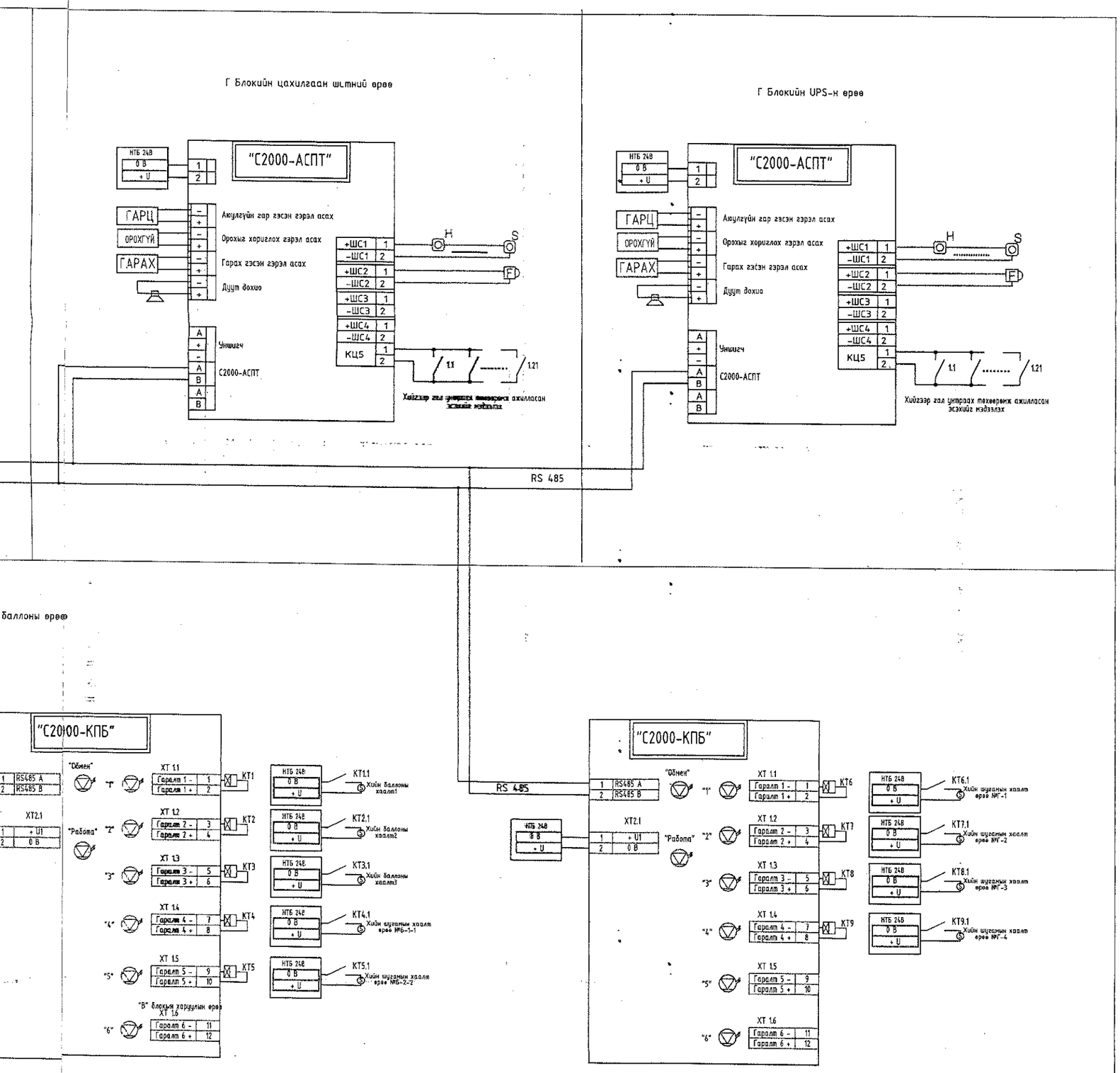


"Б" Блокын галын удирдлагын самбараас



"В" Блокын харуулын өрөөний галын удирдлагын самбар руу

ИРДЛАГЫН БҮТЦИЙН БҮДҮҮВЧ



Зураг төслийн хянасан
ЭКСПЕРТ №
04-07
/Гарын үсэг/
он 2019.06.07 сар
Зөвшөөрөгдөв:
БАРИЛГЫН ЯАМ

Д/б	Огноо		
Ye шат:	Ажлын зураг		

"Building's Technology" Co., Ltd.

Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг, 10-р хороо, ИНЕГ-н Бусийн нислэгийн хөдөлгөөний удирдлагын төв "Г" блок

"Г" Блокын галын дохиоллын удирдлагын бүтцийн бүдүүвч

Инженер	Ч.Арцунбаяр	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-10	Хуудас: 10

A3