

ХД МАРКИЙН АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Хуудасны марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ХД-1	Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг	
2	ХД-2	Материалын түүвэр	
3	ХД-3	Чэсралтын бүдүүвч	
4	ХД-4	Томъёолсон тэмдэг, Кабелийн марк, таних тэмдэг	
5	ХД-5	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /суурин телефон, компьютерийн сүлжээ, кабелийн телевиз/	M1:100
6	ХД-6	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /суурин телефон, компьютерийн сүлжээ, кабелийн телевиз/	M1:100
7	ХД-7	1-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /зарлан мэдээллийн систем, галын дохиоллын систем, дүрс ажиглалтын хяналтын систем/	M1:100
8	ХД-8	2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт /зарлан мэдээллийн систем, галын дохиоллын систем, дүрс ажиглалтын хяналтын систем/	M1:100

ТАЙЛБАР БИЧИГ

I.ЗУРАГ ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ ҮНДЭСЛЭЛ:

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сумын нутаг дэвсгэрт барихаар төлөвлөж буй

1. "75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА"-ын модорхойлолт:

- 2 давхар цэцэрлэгийн зориулалттай

2. Тус барилгад холбоо дохиоллын ажлын зургийг барилгын төлөвлөлт, байгуулалтын дараах зохих стандарт, норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв.

-Үүнд:

-Барилга байгууламжийн мэдээлэл, холбоо, дохиоллын ажлын зураг боловсруулах MNS 6586:2016

-Барилга байгууламжийн гал унтраах төхөөрөмж, дохиоллын хэрэгсэл БНБД-21-04-05

-Барилгын зураг, мэдээлэл, холбоо, дохиоллын тоног төхөөрөмжүүдийн тэмдэглэгээ MNS5532:2016

-Барилгын дотор холбоо, дохиоллын сувагчлал ба кабелийн угсралт хийх MNS5471:2005

-Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер. Ерөнхий шаардлага MNS 6423:2013

II. ЗУРАГТ ТУСГАСАН ҮНДСЭН ШИЙДЭЛ

2.1 Мэдээлэл холбооны суурин сүлжээний техник өрөө, босоо ба хөндлөн сувагчлалын төлөвлөлт:

2.1.1 Барилгын доторх мэдээлэл холбооны суурин сүлжээнд зориулан өрөөний модорхойлолтод заагдсан №4 дугаартай шатны хонгилд МХСС-ний хуваарилах гол төхөөрөмжүүдийг байрлуулахаар төлөвлөв.

2.1.2 1 давхраас дээврийн давхар хүртэл ф-50мм-ийн дотор диаметртай хуванцар хоолойг /5-1/ суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.3 Босоо сувагчлалыг барилгын хананд ховил гарган, давхрын хуваарилах самбар /ДХС/-ыг хананд шигтгэж суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.4 ДХС-т МХСС-ний дэд бүтцийн кабель шугамын сүлжээний хуваарилагчид, дохиоллын системийн хуваарилах төхөөрөмжүүд зэргийг байрлуулна.

2.1.5 ДХС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах МХСС-ний төгсгөлийн үүр хүртэл 2ш Ф-22 мм-ийн хуванцар хоолойг шалны бэлтгэлд далд, дохиоллын системийн цун хоолойг таазанд далд суурилуулахаар төлөвлөв.

2.1.6 МХСС-ний төгсгөлийн үүрийг шалны түвшинд болон шалны түвшингээс дээш 0,3м-ийн өндөрт хананд суурилуулахаар төлөвлөв.

2.2 СУУРИН ТЕЛЕФОНЫ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.2.1 1-р давхрын шатны хонгилд 20x2 кросс суурилуулахаар төлөвлөв.

2.2.2 ДХС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 2x2x0.5мм кабель татна.

2.3 КОМПЬЮТЕРИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.3.1 1-р давхарт шатны хонгилд 19"-ийн зогсвор, түүнд компьютерийн сүлжээний гол зангилаа FDF, Media convertor, Managed Switch /5 port/-ийг байрлуулах түүнээс UTP 4x2x0.5мм Cat6 маркийн кабель татна.

2.3.2 ДХС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах төгсгөлийн үүр хүртэл UTP 4x2x0.5мм Cat5E маркийн кабель татна.

2.4 КАБЕЛИЙН ТЕЛЕВИЗИЙН СҮЛЖЭЭНИЙ ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.4.1 1-р давхарт шатны хонгилд гол өсгүүрийн төхөөрөмжийг суурилуулах босоо сувагчлалаар давхар бүрийн салаалагчид RG 0.7-0.9мм өндөр давтамжийн коаксаль кабель татахаар төлөвлөв.

2.4.2 ДХС-аас өрөөнүүдэд суурилуулах төгсгөлийн үүр хүртэл RG 0.5-0.7 маркийн кабель татна.

2.5 ЗАРЛАН МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.5.1 2-р давхрын №3 өрөөнд микрофоныг, 1-р давхрын №4 шатны хонгилд чадлын өсгөгчийг суурилуулахаар төлөвлөв. Давхар бүрийн коридор болон ангийн таазанд чанга яригчидыг суурилуулах ба 1x2x0.7 хөндлөн огтлол бүхий экрантай кабелиар холбоно.

2.5.2 Зарлан мэдээллийн системийг ердийн үед зар сурталчилгааны зориулалтаар ашиглах бол гал гарсан үед аюулын дохио өгөх, ослын үед нүүлгэн шилжүүлэлтийг удирдах зорилгоор ашиглана.

2.6 ГАЛЫН ДОХИОЛЛЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.6.1 1-р давхрын №3 хонгил-2 /FACP/ галын дохиоллын хүлээн авах станцыг суурилуулахаар төлөвлөв.

2.6.2 Галын дохиоллын утааны /S/ мэдээллэгчүүдийг 1x4x1.0 маркийн галд тэсвэртэй кабелиар, галын гар мэдээллэгч ба дуут дохио өгөгчийг 2x2x0,5 хөндлөн огтлолтой кабелиар холбохоор төлөвлөв.

2.6.3 Галын дохиоллын станц нь үл тасалдах тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед 1 цагаас багагүй хугацаагаар найдвартай ажиллагааг хангана.

2.6.4 Галын дохиоллын систем нь зарлан мэдээллийн системтэй холбогдож ажиллана.

2.7 ДҮРС АЖИГЛАЛТЫН ХЯНАЛТЫН СИСТЕМИЙН ТӨЛӨВЛӨЛТ:

2.7.1 2-р давхрын №3 өрөөнд 21" дэлгэц, 1-р давхрын №4 шатны хонгилд дүрс бичлэг үзэх төхөөрөмж /NVR/ суурилуулах бөгөөд харах өнцөг зэргийг харгалзан 1-2-р давхарт нийт 7ш IP дуранг UTP 4x2x0.5 маркийн кабелиар PoE Switch-ээр дамжуулан холбохоор төлөвлөсөн.

2.7.2 Дүрс ажиглалтын хяналтын системийн хүлээн авах төхөөрөмж нь үл тасалдах тэжээлийн блокоос тэжээгдэнэ. Энэ нь цахилгаан эрчим хүч тасарсан үед 1 цагаас дээш хугацаагаар найдвартай ажиллагааг ханган ажиллана.

III. УГСРАЛТЫН ҮЕД ТАВИГДАХ ШААРДЛАГА:

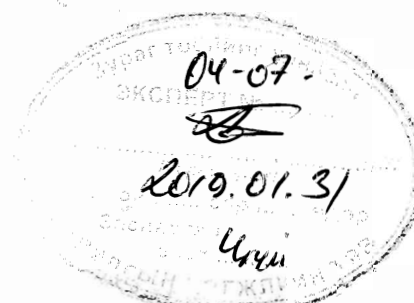
3.1 Суурин телефон, компьютерийн сүлжээ, кабелийн телевизийн розеткыг цахилгааны розетканы баруун талд байрлуулахаар төлөвлөв.

3.2 Галын утааны мэдээллэгчийг байрлуулахдаа өрөөний /орох, гарах/ агааржуулалтын нүхнээс 1м-ээс багагүй зайд байрлуулахаар төлөвлөв.

3.1 Холбоо дохиоллын системийн угсралтын ажлыг гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөлтэй мэргэжлийн байгууллагаар зургийн дагуу монгол улсад мөрдөгдөж байгаа норм ба дүрэм, холбогдох журам стандарт, технологийн шаардлага болон үйлдвэрлэгчийн тоног төхөөрөмжийн угсралтын зааврыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

3.2 Чэсралтын ажлын явцад ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд монгол улсын хэмжээнд мөрдөгдөж байгаа аюулгүй ажиллагааны дүрмийн шаардлагыг ханган ажиллах шаардлагатай.

3.3 Төлөвлөгдөж байгаа тоног төхөөрөмж болон ажиллагсдын аюулгүй байдлыг хангахын тулд техник хэрэгслийн металл их биеийг барилгын газардуулгын хүрээнд гагнан холбоно. Газардуулгын эсэргүүцэл 4,0 ом-оос хэтрэхгүй байна. Тоног төхөөрөмжийн газардуулгыг цахилгааны зураг (ХТ- хуудас)-аас үз.



ТАЙЛБАР:		
Үе шат:	Ажлын Зураг	
	Хаяг:Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012	
"АНГА ТРАНС"ХХК	Инженер	Г.Урантуяа
	Гүйцэтгэсэн	Д.Дондогмаа
	Шалгасан	Г.Урантуяа
"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн өргөтгөлийн барилга Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум		
Зургийн жагсаалт, Тайлбар бичиг		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
	ХД-1	8
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
АТ-18/04		2019.01

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

ТАЙЛБАР:

Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
Суурин телефон					
1	Кросс	20 хос	ш	1	
2	Дотуур холбооны станц	PBX	ш	1	
3	Телефоны розетка /4ш ялтастай коннектор/	RG-11	ш	3	хананд
4	Телефоны розетка /4ш ялтастай коннектор/	RG-11	ш	5	шаланд
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй утас /ердийн/	UTP 2x2x0.5мм	м	160	
Компьютерийн сүлжээ					
1	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF	ш	1	
2	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	Media Converter	ш	1	
3	Компьютерийн сүлжээний салаалагч	Managed Switch 5port	ш	1	
4	Компьютерийн сүлжээний салаалагч	POE Switch 8port	ш	1	
5	Компьютерийн сүлжээний розетка /8ш ялтастай коннектор/	RG-45	ш	3	хананд
6	Компьютерийн сүлжээний розетка /8ш ялтастай коннектор/	RG-45	ш	5	шаланд
7	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	Cat 6 UTP 4x2x0.5мм	м	10	Босоо шугамд
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	Cat 5E UTP 4x2x0.5мм	м	160	Хөндлөн шугамд
Кабелийн телевиз					
1	Кабелийн телевизийн өсгүүр		ш	1	
2	Кабелийн телевизийн салаалагч	5-860МГц 10dB	ш	2	4 чиглэл
3	Кабелийн телевизийн розетка	5/0, 10.16мм далд суудаг	ш	5	хананд
4	Задгай зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй коаксаль кабель	PK-75 0.7-0.9мм	м	8	Босоо шугамд
5	Задгай зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн бүрхүүлтэй коаксаль кабель	PK-75 0.5-0.7мм	м	120	Хөндлөн шугамд
Зарлан мэдээллийн систем					
1	Чадлын өсгөгч	Pc=50Вт	ш	1	
2	Микрофон		ш	1	
3	Чанга яригч	5W-10W	ш	5	таазанд
4	Дууны уян холболтын кабель	1x2x0.7мм	м	100	

Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэм нэгж	Тоо	Тайлбар
Галын дохиоллын систем					
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц, хянах самбар		ш	1	
2	Утаа мэдрэх хэт улаан тугяны үүсгээгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1.1кОм	ш	18	
3	Гараар удирдах галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	i=100мкА Rx-1.1кОм	ш	2	
4	80дб хүртэл авиа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дуут дохио өгөгч		ш	2	
5	Галд тэсвэртэй кабель	1x4x1.0мм	м	300	Мэдээлэгчийг FACP-тай холбох
6	Үл тасалдах тэжээлийн блок		ш	1	
Дүрс ажиглалтын хяналтын систем					
1	Дүрс бичлэг үзэх төхөөрөмж	NVR	ш	1	
2	Ажиглалтын дэлгэц	21"	ш	1	
3	Сүлжээний салаалагч	PoE Switch /5 port/	ш	2	
4	Дүрс ажиглалтын IP дуран /Барилгын дотор/	2MP,Full HD, 3.6мм,90°С,20-30м	ш	7	
5	Сүлжээний кабель	Cat 5E UTP 4x2x0.5мм	м	140	
6	Үл тасалдах тэжээлийн блок		ш	1	
Бусад материал тоног төхөөрөмж					
1	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /Rack/	19", H=1800	ш	1	
2	Давхрын холбооны самбар	500x600x110мм	ш	2	
3	Пластмассан булан холбоос	Ф=22мм /ПВХ/	ш	15	
4	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай, уян/	Ф=22мм /ПВХ/	м	300	дохиоллын
5	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай, шулуун/	Ф=22мм /ПВХ/	м	160	2 эгнээ угсралтын
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ L=3м	Ф=50мм	ш	11	Босоо шугамд 5-1 эгнээ
7	Кабелийн тавиур /L=3м/	W=400мм	ш	3	Булан бэхлэгээний хамт

Ye шат: Ажлын Зураг



Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Цент-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

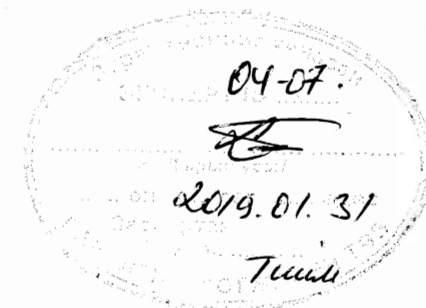
"АНГА ТРАНС" ХХК

Инженер	Г.Франгуя	Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	Дондогмаа	Д.Дондогмаа
Шалгасан	Г.Франгуя	Г.Урантуяа

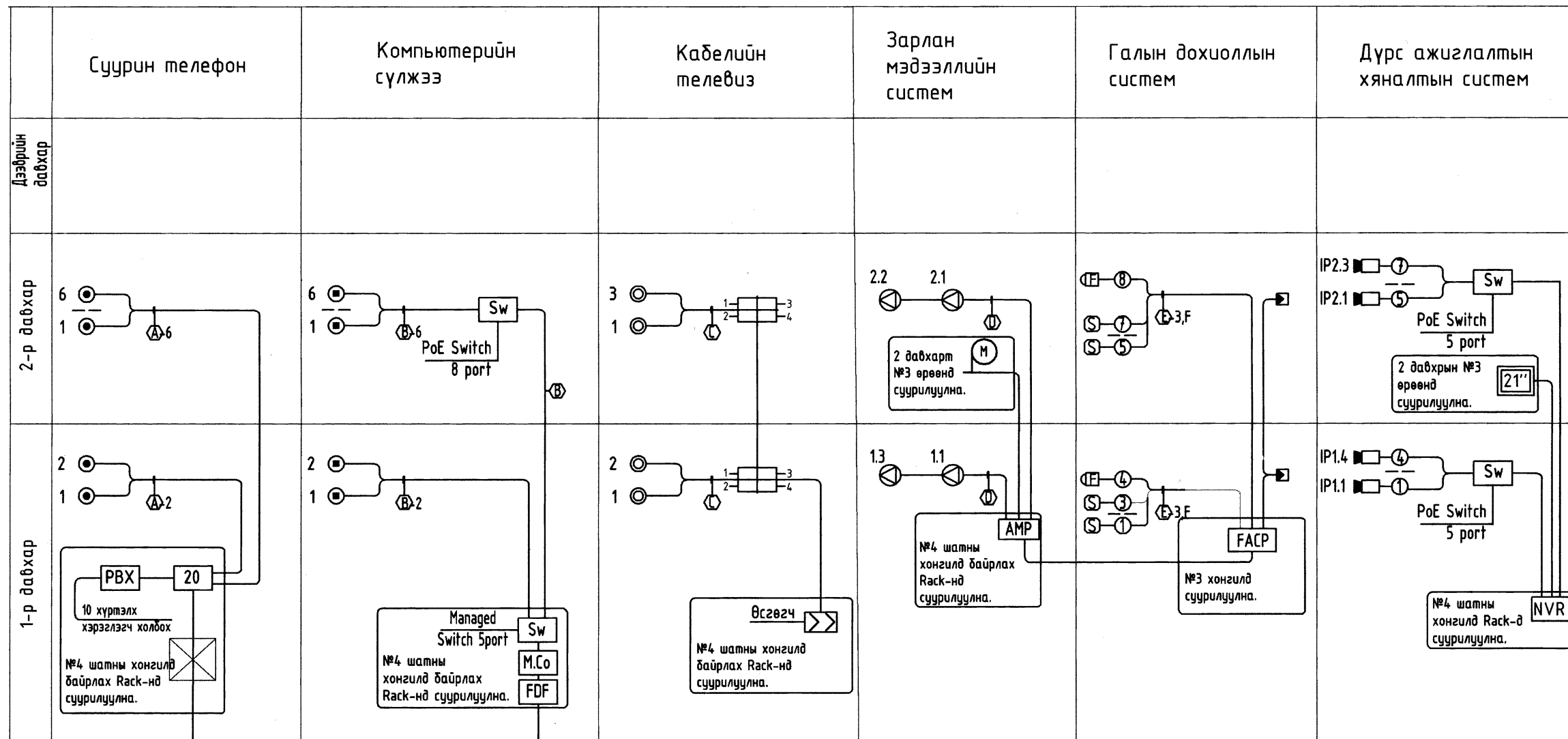
"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-2	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01



УГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



Телефон холбооны оролт

Интернетийн оролт
Шилэн кабель

ТАЙЛБАР:

Үе шат: Ажлын Зураг	
	Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012
“АНГА ТРАНС” ХХК	
Инженер	Г.Француца Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	Д.Дондогмаа А.Дондогмаа
Шалгасан	Г.Француца Г.Урантуяа
“75 хүүхдийн цэцэрлэг”-ийн өргөтгөлийн барилга Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум	
Угсралтын бүдүүвч	
Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-3 Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр: Огноо: 2019.01

04-07
(Signature)
2019.01.31
Тами

ТОМЪЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Нэр	Чгсрах тэмдэг, төрөл
	Суурин телефон	
20	Кросс	
PBX	Дотуур холбооны станц	Шалнаас+300мм
☉	Хананд далд суурилуулах телефоны үүр	
	Компьютерийн сүлжээ	
FDF	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	
M.Co	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	
Managed Sw	Компьютерийн сүлжээний сэлгээгч төхөөрөмж /Свич/	
☐	Хананд далд суурилуулах компьютерийн сүлжээний үүр	Шалнаас+300мм
☉	Шаланд далд суурилуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр	Шаланд
	Кабелийн телевиз	
☐	Кабелийн телевизийн өсгүүр	
☐	Кабелийн телевизийн салаалагч	
☉	Хананд далд суурилуулах кабелийн телевизийн үүр	Шалнаас+300мм
	Зарлан мэдээлэх систем	
AMP	Чадлын өсгөгч	
M	Микрофон	
☐	Таазанд далд суурилуулах чанга яригч	Таазанд
	Галын дохиоллын систем	
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	
S	Галын дохиоллын утаа мэдрэгч	Таазанд
F	Галын дохиоллын гар мэдээллэгч	шалнаас+1000мм
☑	Галын дохиоллын дуут дохио өгөгч	шалнаас+1000мм

Таних тэмдэг	Нэр	Чгсрах тэмдэг, төрөл
	Дүрс ажиглалтын хяналтын систем	
NVR	IP дурангийн бичигч, бичлэг үзэх төхөөрөмж	
21"	Ажиглалтын дэлгэц	
PoE Sw	Сүлжээний салаалагч	
☐	Барилгын дотор суурилуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран	Таазанд
	Бусад материал, моног төхөөрөмж	
☒	Холбооны төхөөрөмжүүдийг моноглох шүүгээ /Rack-19"/	
☐	Холбоо дохиоллын давхар хуваарилах самбар	
☐	Кабелийн тавиур	
☐	Утас, кабелийн давхар хоорондын шилжилт	
—	PVC хоолой /шулуун/	
—	PVC хоолой /уян/	

КАБЕЛИЙН МАРК, ТАНИХ ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Кабелийн марк	Зориулалт
A	UTP 2x2x0.5мм	Суурин телефон
B	UTP Cat 5E 0.5x4P	Компьютерийн сүлжээ, Ажиглалтын дуран
C	PK-50 Коаксаль кабель /75ом 0.5-0.7мм/	Кабелийн телевиз
D	1x2x0.7мм	Зарлан мэдээллийн систем
E	1x4x1.0мм	Галын дохиолол /хөндлөн шугамд/
F	1x2x1.5мм	Галын дохиоллын гар мэдээллэгч, дуут дохио өгөгч
G	UTP Cat6 0.5x4P	Компьютерийн сүлжээ /босоо шугамд/
H	PK-50 Коаксаль кабель /75 ом 0.7-0.9мм/	Кабелийн телевиз /босоо шугамд/

ТАЙЛБАР:



Үе шат: Ажлын Зураг



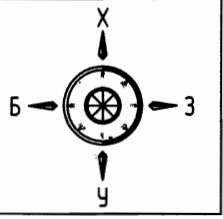
Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012

Инженер	Г.Урантуяа	Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	Д.Дондогмаа	Д.Дондогмаа
Шалгасан	Г.Урантуяа	Г.Урантуяа

"75-хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн өргөтгөлийн барилга
Хэнтий аймаг, Баян-Авдarga сум
Томъёолсон тэмдэг, кабелийн марк, таних тэмдэг

Масштаб:	Зургийн дугаар: ХД-4	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01

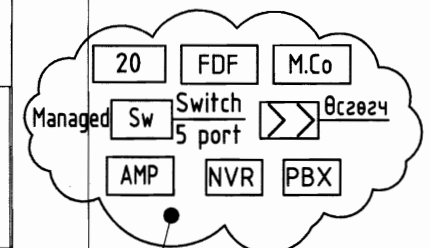




1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Суурин телефон, Компьютерийн сүлжээ, Кабелийн телевиз

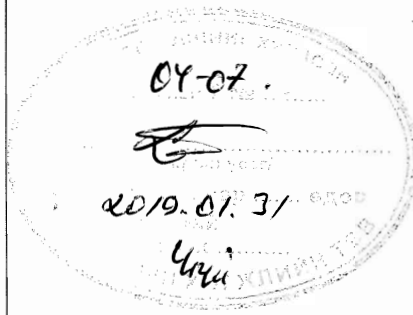
ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай (м²)
1	Гонх-1	9.35
2	Хонгил-1	17.30
3	Хонгил-2	13.70
4	Шатны хонгил	11.00
5	Хувцас солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
9	Хөгжмийн танхим	56.50
Нийт талбай		208.4700



Холбоо дохиоллын самбар
W500xH600xL120
шалны түвшинээс +1300мм

Кабелийн тавиур
W400xH100мм

Холбооны Rack
W600xH500xL600
хананд өлгөнө.



ТАЙЛБАР:

ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА		Ц.Нармандах
ББ		Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС		А.Чамингэрэл
ЦБЧ		П.Наранжаргал
ХТ,ДГ		О.Учрал

Үе шат: Ажлын Зураг

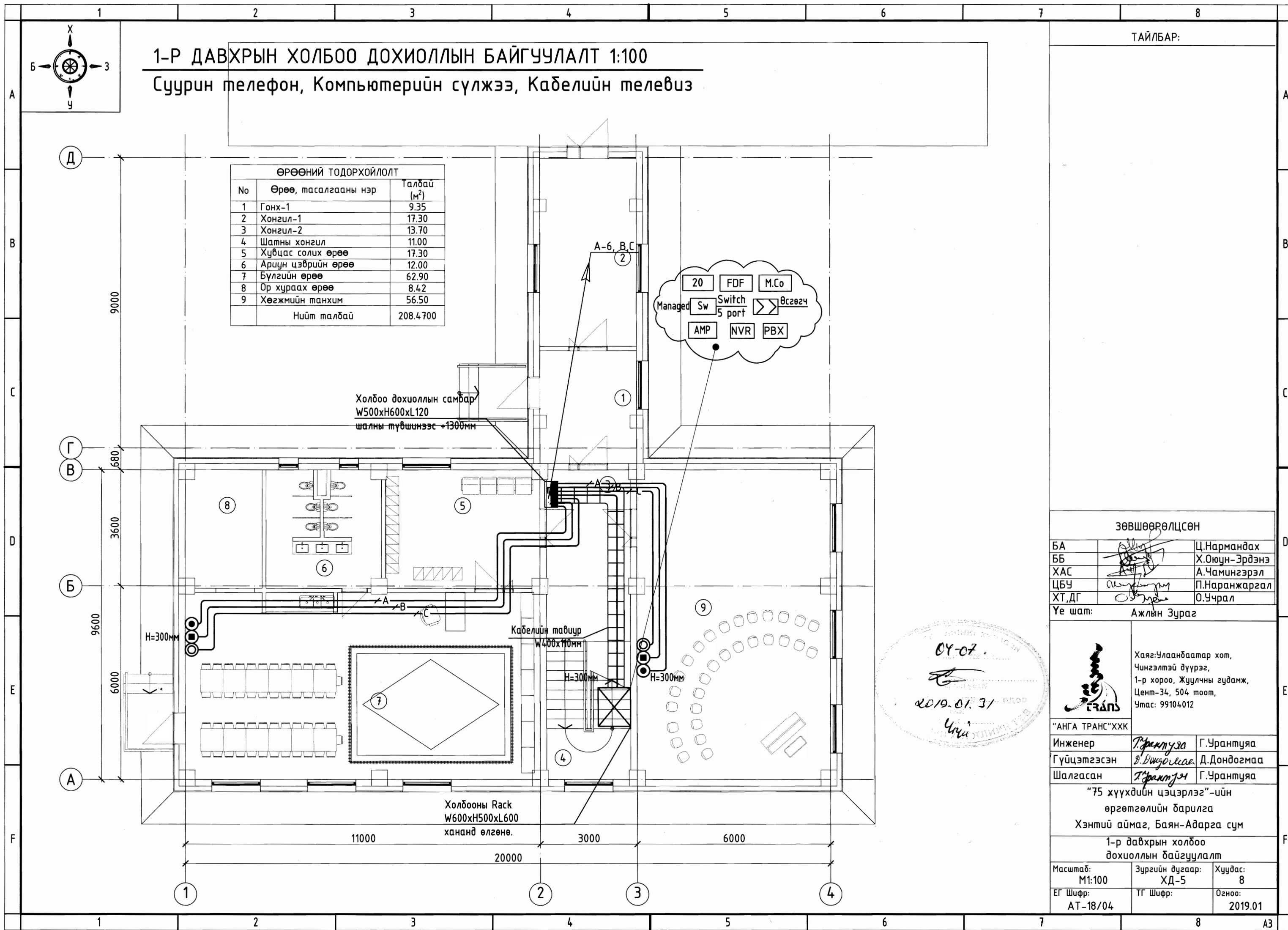


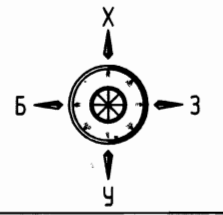
Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Центр-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

"АНГА ТРАНС" ХХК		
Инженер		Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн		Д.Дондогмаа
Шалгасан		Г.Урантуяа

"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
1-р давхрын холбоо
дохиоллын байгуулалт

Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХД-5	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01



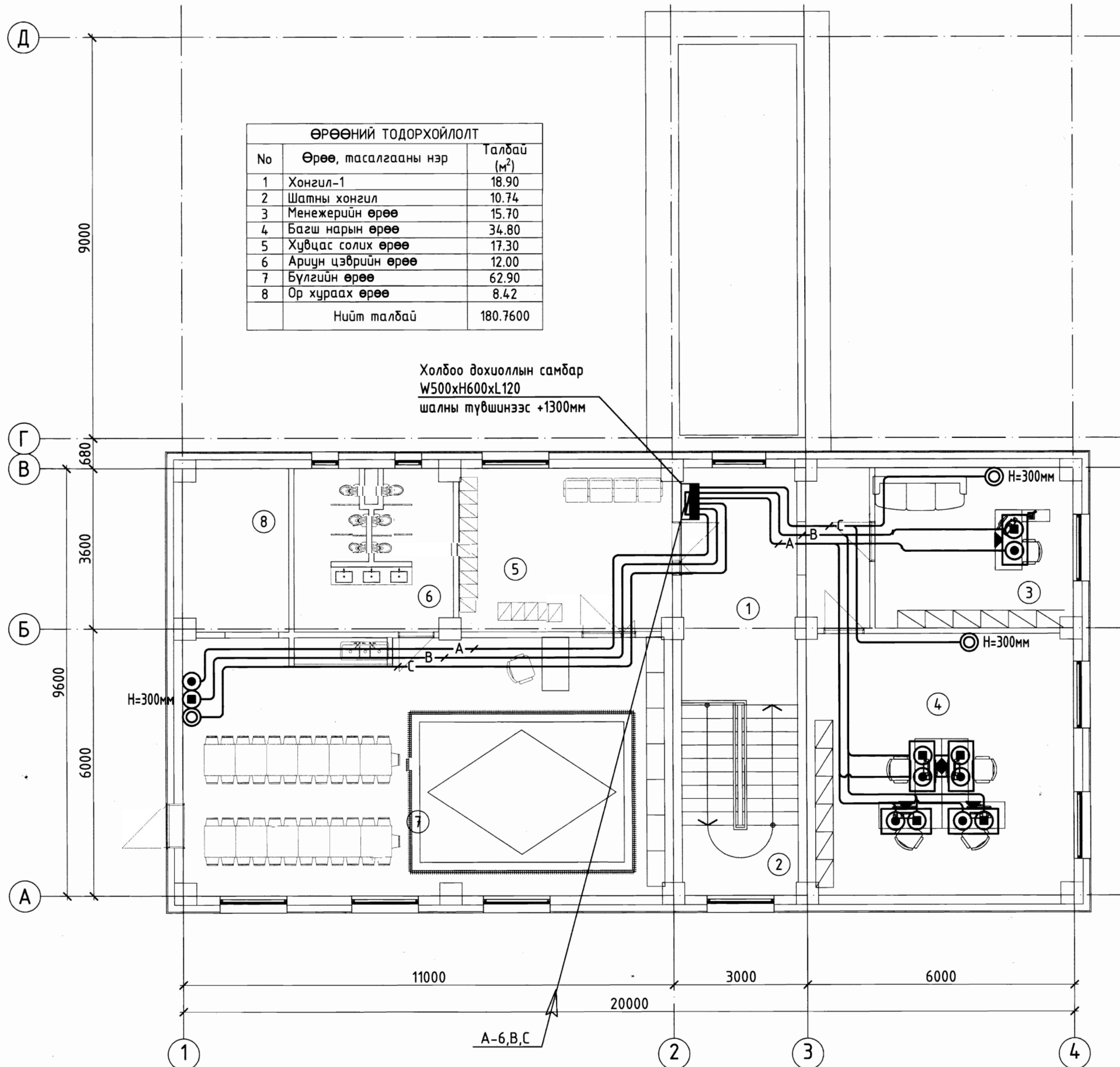


2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Суурин телефон, Компьютерийн сүлжээ, Кабелийн телевиз

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай (м ²)
1	Хонгил-1	18.90
2	Шатны хонгил	10.74
3	Менежерийн өрөө	15.70
4	Багш нарын өрөө	34.80
5	Хувцас солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
Нийт талбай		180.7600

Холбоо дохиоллын самбар
W500xH600xL120
шалны түвшинээс +1300мм



ТАЙЛБАР:



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал

Үе шат: Ажлын Зураг

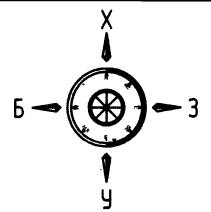


Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Цент-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Дондогмаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа

"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
2-р давхрын холбоо
дохиоллын байгуулалт

Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХД-6	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01

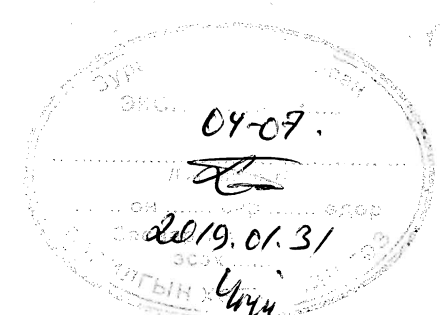
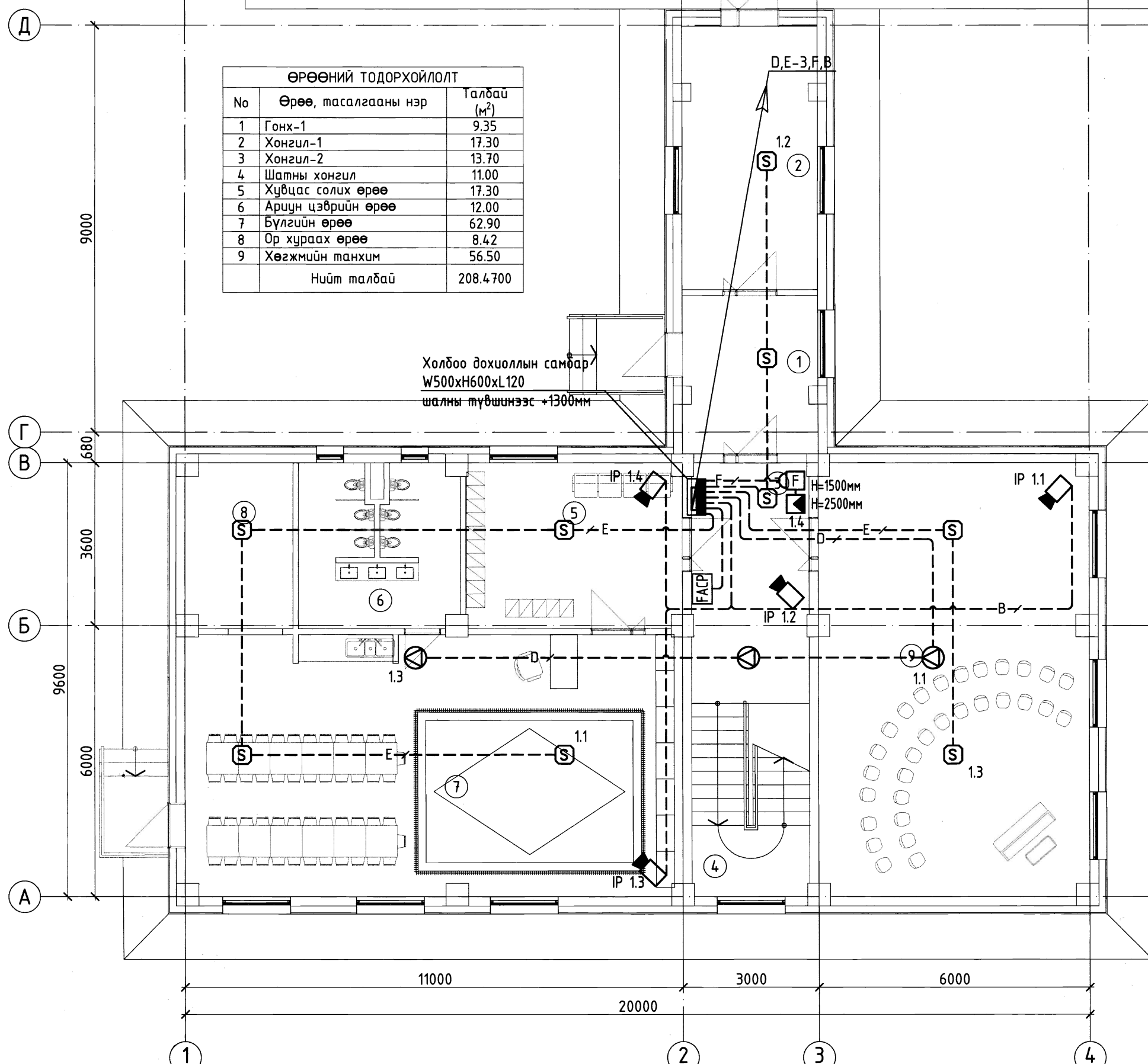


1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Зарлан мэдээлэх систем, Галын дохиоллын систем, Дүрс ажиглалтын хяналтын систем

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай (м ²)
1	Гонх-1	9.35
2	Хонгил-1	17.30
3	Хонгил-2	13.70
4	Шатны хонгил	11.00
5	Хувцас солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
9	Хөгжмийн танхим	56.50
Нийт талбай		208.4700

Холбоо дохиоллын самбар
W500xH600xL120
шалны түвшинээс +1300мм



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал

Үе шат: Ажлын Зураг



Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Цент-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

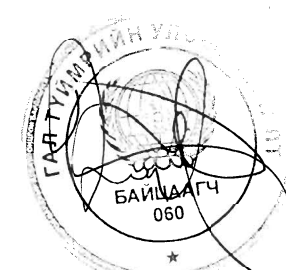
"АНГА ТРАНС"ХХК

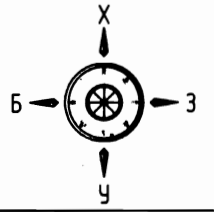
Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Дондогмаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа

"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

1-р давхрын холбоо
дохиоллын байгуулалт

Масштаб: М1:100	Зургийн дугаар: ХД-7	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01



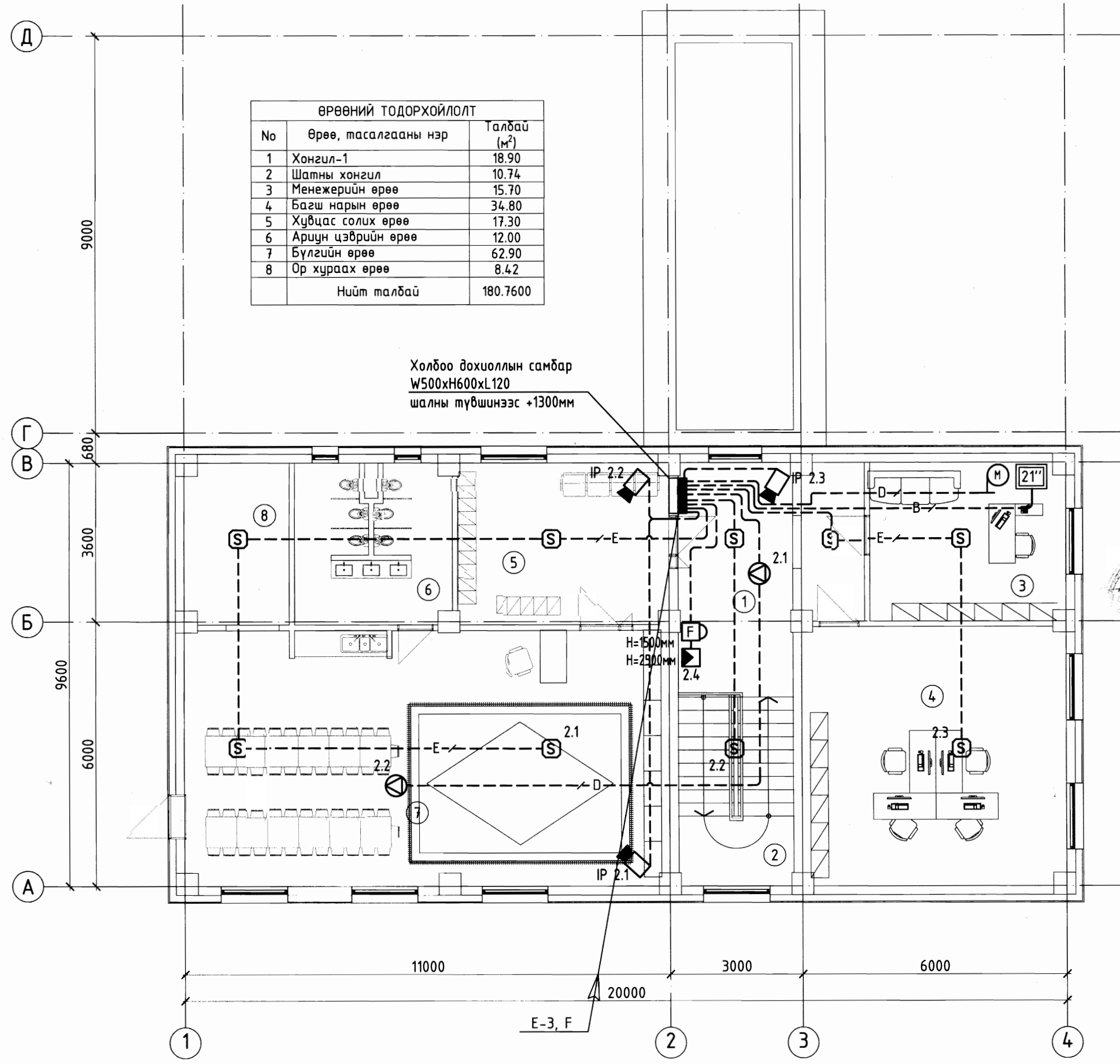


2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Зарлан мэдээлэх систем, Галын дохиоллын систем, Дүрс ажиглалтын хяналтын систем

ӨРӨВНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, тасалгааны нэр	Талбай (м²)
1	Хонгил-1	18.90
2	Шатны хонгил	10.74
3	Менежерийн өрөө	15.70
4	Багш нарын өрөө	34.80
5	Хувцас солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
Нийт талбай		180.7600

Холбоо дохиоллын самбар
W500xH600xL120
шалны түвшинээс +1300мм



ТАЙЛБАР:

07-07.
2019.01.31
Чин



ЗӨВШӨӨРӨЛЦСӨН

БА	<i>[Signature]</i>	Ц.Нармандах
ББ	<i>[Signature]</i>	Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС	<i>[Signature]</i>	А.Чамингэрэл
ЦБУ	<i>[Signature]</i>	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	<i>[Signature]</i>	О.Учрал

Үе шат: Ажлын Зураг



Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Цент-34, 504 тоот,
Утас: 99104.012

"АНГА ТРАНС" ХХК

Инженер	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	Д.Дондогмаа
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	Г.Урантуяа

"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
2-р давхрын холбоо
дохиоллын байгуулалт

Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХД-8	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01