

A

ДХ-115 ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН БАЙГЧУЛАЛТ М1:50

B

C

D

E

F

A

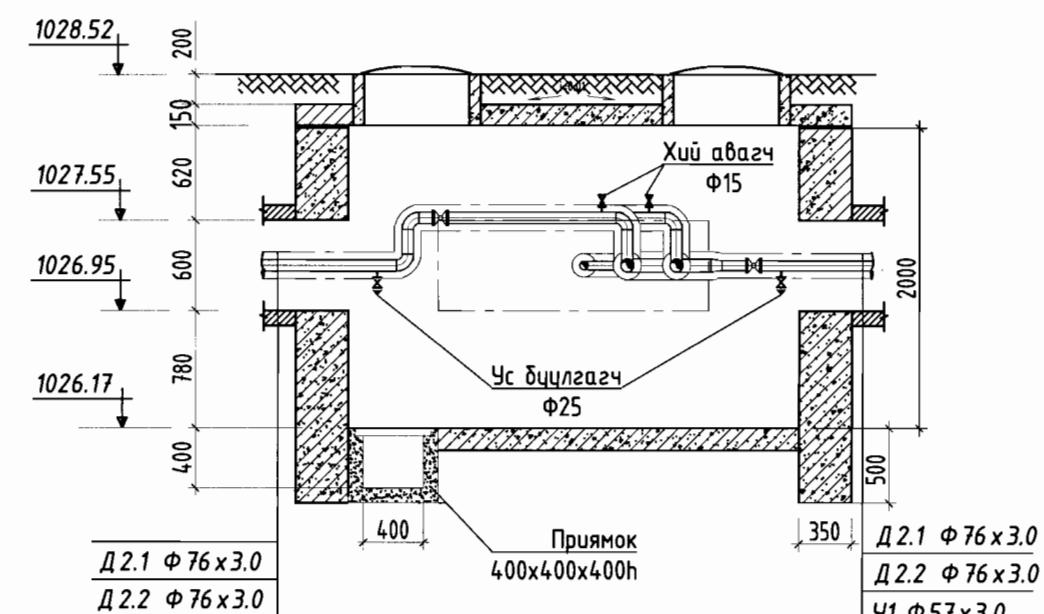
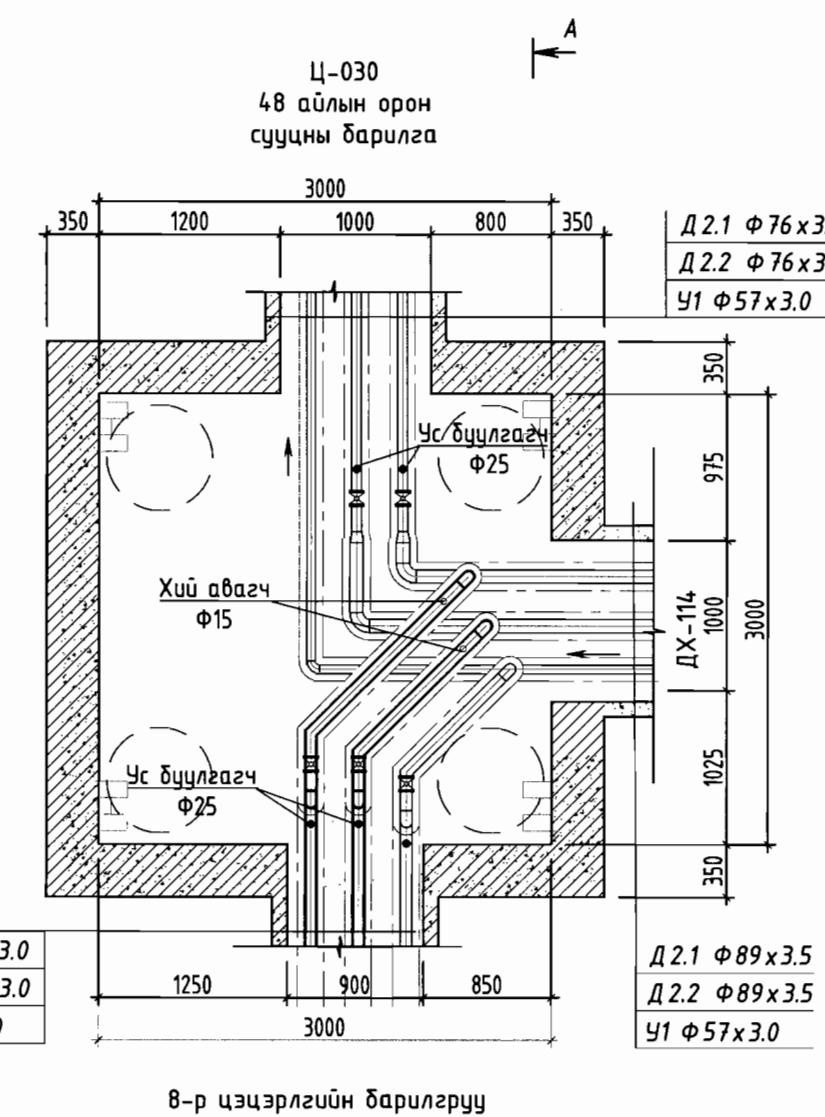
B

C

D

E

F

ДХ-115 ДУЛААНЫ ХҮДГИЙН ОГТЛОЛ А-А М1:50

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

"АНГА ТРАНС" ХХК

Инженер		Э.Болортцаяа
Гүйцэтгэсэн		Б.Оюуномин
Шалгасан		Э.Болортцаяа

Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум.

8-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГЫН ГАДНА ДУЛААН

Дулааны худаг-115 байгуулалт, огтмол

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хүндас:
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:

ГДГ-5 5
АТ-19/06 2019.05

“АНГА ТРАНС” ХХК



Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗД: ЗТ12-176/18,
Хаяг: Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо
Жуулчны гудамж, Цэнт-34, 504 тоот
Утас: 99104012

ЕГ ШИФР: АТ-18/04

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛЫН БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ХЭСЭГ-ХАС

БОЛОВСРУЧУЛСАН

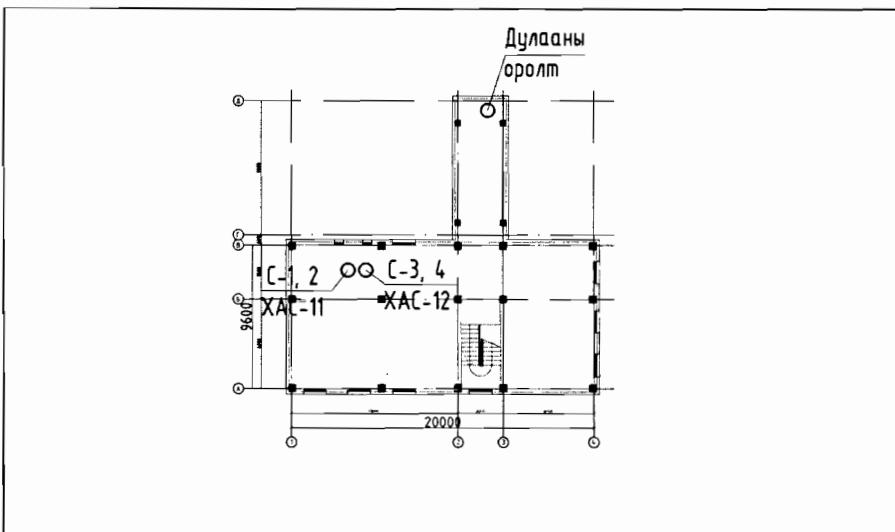
Захупа

/Ё.Баярмагнаү/

Члаанбаатар хот
2018 он

Зургийн нэр: <u>Дэлхийн Чөрөн</u>		Зургийн шифр: <u>АА-19/08</u>
Давтан хэрэглэх зургийн холболт		
Инженер	Энэ хуудас засвартай, засваргүй.	
Гүйцэтгэсэн		
Шалгасан		

Тоём дайгүүлэлт M1:500



Халаалт, агаар сэлгэлтийн үндсэн үзүүлэлт

Барилга дайгүүламжийн нэр	Эзлэхийн нэгжийн төмөрлөөр / °C /	Дулаан зарцуулалт Вт (ккал/цаг)				Хүйтэн шалтгаалалт / кВт / шалтгаалалт / кВт /	
		Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Нийт		
Цагдаалт	1 155	-31.7°C	33 555 28 852	---	23 400 20 120	56 955 48 972	--
"АНГА ТРАНС" ХХК							
Зургийн нэр: Жантийн Хорхон 8-р чуудас засвартай, засваргүй, хүчингүй							
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06	Энэ хуудас засвартай, засваргүй, хүчингүй					
Инженер	(А.Чамингэрэл)						
Гүйцэтгэсэн	(А.Чамингэрэл)						
Шалгасан	О.Болортүяа	(О.Болортүяа)					

Зургийн жагсаалт

Д/д	Зургийн нэр	Тайлбар
1	Нүүр хуудас	ХАС-1
2	Тайлбар бичиг, таних тэмдэг	ХАС-2
3	Материалын түүвэр	ХАС-3-5
4	Халаалтын гол түгээх шугамын дайгүүлэлт	ХАС-6
5	1-р давхрын халаалтын системийн дайгүүлэлт	ХАС-7
6	2-р давхрын халаалтын системийн дайгүүлэлт	ХАС-8
7	Халаалтын системийн тоём	ХАС-9
8	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн дайгүүлэлт	ХАС-10
9	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн дайгүүлэлт	ХАС-11
10	Агаар сэлгэлтийн системийн тоём	ХАС-12

Хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүрүүд

Д/д	Хашлалт хийцийн нэр	Материал					
		Нэр	Нягт кг/м³	Зузаан м	ДДК Вт/°C	R m²°C	K Вт m²°C
1	Гадна хано: /1-2-р давхар/	Шабардлага	1800	0.01	0.93	0.01	
		Хөнгөн блок	600	0.20	0.26	0.77	
		Хөөсөнцөр	40	0.15	0.05	3.0	
		Тортой шабардлага	1800	0.01	0.93	0.01	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр			0.158		
					3.948	0.25	
4	Хүчилт	1 Ye чулгуутай хар цаас	600	0.01	1.68	0.01	
		2 Ye чулгуугүй хар цаас	600	0.01	1.68	0.01	
		Хөрсжүүлэгч праймер	600	0.05	0.14	0.357	
		Тортой бетон тэгшилгээ	1800	0.05	0.56	0.089	
		EPS дулаалга	25	0.20	0.041	4.87	
		Чур, ус тусгасарлагч пергамин	600	0.01	1.68	0.01	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.03	0.56	0.053	
		T/бетон цутгамал хүчилт	2500	0.15	1.69	0.089	
		Дулаан өгөлтийн итгэлцүүр			0.158		
					5.546	0.18	
5	Цонх	3 давхар шилжээстэй пластмассан хүрээтэй			0.4	1.82	
6	Гадна хаалга					1.82	
7	Дулаалгагүй шал	Шал 1			2.15	0.465	
		Шал 2			4.3	0.233	
		Шал 3			8.6	0.116	
		Шал 4			14.6	0.068	

3-8
2019-02-21
О.Б.



Үе шат:	Ажлын Зураг	
Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жүүлчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012		
Инженер	А.Чамингэрэл	
Гүйцэтгэсэн	А.Чамингэрэл	
Шалгасан	Э.Болортүяа	
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум		
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН		
БАРИЛГА		
Нүүр хуудас		
Масштаб:	Зургийн дүгээр:	Хуудас:
M1:100	ХАС-1	ХАС-12
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
AT-18/04		2019.01

ТАЙЛБАР

Хэмийн аймсын Баян-адарга сумын нутаг дэвсгэрт баригдах 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын эургийн гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын эургиин даалгаврыг үндэслэв.

- Халаалт, салхивчийн хэсгийн ажлын эургийг хийж гүйцэтгэхдээ:
- БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх цурт амьсгал, геофизикийн үзүүлэлт,
- БНД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт,
- БНД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт,
- БНД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНД 31-03-03 Олон нийт иргэний барилга мөрдөгөө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

Гадна агаарын тооцооны хэм - 31.7°C

Дотор агаарын тооцооны хэм 20°C

Халаалт үргэлжлэх хэм хоног 234 хоног

ХАЛААЛТ: Барилгын халаалтын систем нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн шугамнаас холбогдох ба дулаан зөвгүүчийн параметр 2-р хэлхээнд 90/65°C байна.

Халаалтын систем нь доороос түгээлттэй, 2 хоолойт мухардмал систем баих ба 1-2-р давхрын халаалтын өгөх, дуцах гол шугам нь 1-р давхрын хүчилтан доогуур эзрагт заасан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар үгсрэгдана.

Халаалтын гол түгээх болон босоо шугам нь ган хоолой, давхар бүрт явах салбар шугам нь хуванцар хоолой байна. Давхар бүрд шалан доор явах хуванцар хоолойд залгаас оруулж болохгүй. Халаалтын босоо шугамд дараалт болон зардал тохицуулагч, балансын хаалт, үс дуулгасчийн хамт, хувваарилах коллекторт холендортой бөмбөлжэн хаалт, халаах хэрэгсэлт термостат, вентиль тавина.

Халаалтын системийн халаах хэрэгслийн төлөвлөлтэй хувваарилах коллекторт холбогдох бөгөөд коллекторыг хананд бэхжэн, онгойдог хайрцагт байрлуулан автомот хий авагч, хог шүүгчээр тоноглоно.

Халаах хэрэгсэл нь Чех улсад үйлдвэрлэсэн "KORADO" фирмийн RADIK VK маркийн доороос холболттой ган панелан радиатор байхаар төлөвлөв.

Шатны хонгилд RADIK K маркийн хажуугас холболттой ган панелан радиатор төлөвлөв.

Хуванцар хоолойг БНД 41-01-02-ын 3.34-р ээлтүн далд үгсрах шаардлагыг хангасан тохиолдолд хамгаалалтын бүрээстэйгээр, салах холбоосгүйгээр шалны хийцэд үгсрах ба хангагдаагүй тохиолдолд тэр хэсгийн шалыг M75 маркийн бетоноор цутгаж, гадаргууг өнгөөр ялгаж өгнө.

Системийг үгсарч дууссаны дараа БНД 3.05.01-88-ын 0.8 МПа-с ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг БНД 3.05.03-85-ын 5.3-аас 5.13-р эйлүүдийн мөрдлөгөө болгон ажиллах хэрэгтэй.

АГААР СЭЛГЭЛТ: Ариун цэврийн өрөөнүүдэд сэнстэй сараалж тавина. Бүлгийн өрөө, Хувцас солих өрөө, Ор хураах өрөө, Хөгжмийн танхим, Менежер, Багш нарын өрөөнд агаар сорох ердүйн систем төлөвлөв.

Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор, бимтүүмжлэл сайтайдгаар үгсарч өгнө.

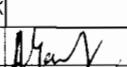
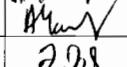
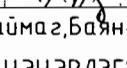
Агаар сэлгэлтийн системийг түршихдаа БНД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Агаар дамжуулах хоолойн давхар дунднын хүчилт огтолцох хэсгийн нүх зайд бүрийн бимтүүмжилж, бетон эзүүрмагаар цутгаж өгнө.

Агаар сэлгэлтийн системийг түршихдаа БНД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Үгсрэлтийн ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрэм (БНД 12-03-04, БНД 12-04-06, БД 12-101-05)-ийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэсээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам /2-р хэлхээнд/	Д1	Д1
- Халаалтын дуцах шугам /2-р хэлхээнд/	Д2	Д2
- Халаах хэрэгсэл	Х	Х
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Термостат вентиль	Х	Х
- Буцах вентиль	Х	Х
- Балансын хаалт, үс дуулгагч	Х	Х
- Автомат хий авагч	Х	Х
- Шугамын налуу	0.003	0.003
- Халаах хэрэгслийн тодорхойлолт	33-300x1000 Q=10498m	33-300x1000 Q=10498m
- Хоолойн дулаалга	ХХХ	ХХХ
- Хувваарилах коллектор	Х	Х
- Салхивчийн суваг	ХХХ	Х
- Агаар сорох тор	P150	P150
- Салхивчийн хоолой		
- Ердүйн агаар сорох систем	ЕС-1	ЕС-1
- Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
- Агаар оруулах механик систем	О-1	О-1
- Агаар боловсруулах төхөөрөмж	Х	Х

Үе шат:		Ажлын Зураг	
		Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жүүлчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012	
АНГА ТРАНС"ХХК		Инженер  А.Чамингэрэл Гүйцэтгэсэн  А.Чамингэрэл Шалгасан  Э.Болортуюяа	
Хэмийн аймаг, Баян-Адарга сум 75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА			
Тайлбар дүчиг, Таних тэмдэг			
Масштаб:	Зүргийн дүгээр:	Хүудас:	
M1:100	ХАС-2	ХАС-12	
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:	
AT-18/04		2019.01	

ТАЙЛБАР

Хэнтий аймгын Баян-адарга сумын нутаг дэвсгэрт баригдах 75 хүүхдийн цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилгын халаалт, агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ барилга архитектурын зургийн дэвлгаврыг үндэслэв.

Халаалт, салхивчийн хэсгийн ажлын зургийг хийж гүйцэтгэхдээ:

- БНД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх цурь амьсгал, геофизикүүн үзүүлэлт,
- БНД 23-103-10 Барилгын дулаан хамгаалалтын төлөвлөлт,
- БНД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт,
- БНД 41-01-11 Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондиционер,
- БНД 31-03-03 Олон нийт үргэний барилга мөрдөгө болгов.

Барилга баригдах газрын цаг уурын тооцооны нөхцөл:

Гадна агаарын тооцооны хэм - 31.7°C

Дотор агаарын тооцооны хэм 20°C

Халаалт үргэлжлэх хэм хоног 234 хоног

ХАЛААЛТ: Барилгын халаалтын систем нь төвлөрсөн дулаан хангамжийн шугамнаас холбогдох ба дулаан зөөгчийн параметр 2-р хэлхээнд 90/65°C байна.

Халаалтын систем нь доороос түгээлтэй, 2 хоолойт мүхардмал систем байх ба Зоорь, 1-2-р давхрын халаалтын өгөх, дуцах гол шугам нь 1-р давхрын хүчилтан доогуур зурагт зассан чиглэлийн дагуу 0,003 налуутай, дулаалгатайгаар үгсрэгдана.

Халаалтын гол түгээх болон босоо шугам нь ган хоолой, давхар бүрт явах салбар шугам нь хуванцар хоолой байна. Халаалтын босоо шугамд даралт болон зардал тохицуулагч, балансын хаалт, ус буулгачийн хамт, хувбаарилах коллекторт холендортой бөмбөлгөн хаалт, халаах хэрэгсэлд термостат, вентиль тавина.

Халаалтын системийн халаах хэрэгслийг нь хувбаарилах коллекторт холбогдох бөгөөд коллекторыг хананд бэхлэн, онгоцдог хайрцагт байрлуулан автоматахийн авагч, хог шүүгчээр тоноглоно.

Халаах хэрэгсэл нь Чех улсад үйлдвэрлэсэн "KORADO" фирмийн RADIK VK маркийн доороос холболттой ган панелан радиатор байхаар төлөвлөв.

Шатны хонгилд RADIK K маркийн хажуугаас холболттой ган панелан радиатор төлөвлөв. Халаах хэрэгсэлийн хүчин чадлыг Ватт-аар, мөн маркаар тойм болон байгуулалтын зурагт бичиж өгөв.

Хуванцар хоолойг БНД 41-01-02-ын 3.34-р заалтын далд угсрал шаардлагыг хангасан тохиолдолд хамгаалалтын бүрээстэйгээр, салах холбоосгүйгээр шалны хийцэд угсрал ба хангагдаагүй тохиолдолд тэр хэсгийн шалыг М75 маркийн бетоноор цутгаж, гадаргууг өнгөөр ялгаж өгнө.

Системийг угсарч дууссаны дараа БНД 3.05.01-88-ын 0.8 МПа-с ихгүй даралттай үсаар шахаж шалгана.

Яндан хоолойн гагнуурин ажлыг БНД 3.05.03-85-ын 5.3-аас 5.13-р эзүүлгүйдээс мөрдөгө болгон ажиллах хэрэгтэй.

АГААР СЭЛГЭЛТ: Ариун цэврийн өрөөнүүдэд сэнсэй сараалж тавина. Бүлгийн өрөө, Хувцас солих өрөө, Ор хураах өрөө, Хөгжлийн танхим, Менежер, Багш нарын өрөөнд агаар сорох ердийн систем төлөвлөв. Салхивчийн хоолойг цайрдсан ган хуудсан төмрөөр хийнэ.

Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан гөлмөн төмөр хоолойгоор, бимтүүмжлэл саитайгаар угсарч өгнө.

Агаар сэлгэлтийн системийг түршихдаа БНД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино. Агаар дамжуулах хоолойн давхар дундын хүчилт огтлоглох хэсгийн нүх эзүүлж бимтүүмжилж, бетон зуурмагаар цутгаж өгнө.

Агаар сэлгэлтийн системийг түршихдаа БНД 3.05.01-88-ыг баримтлан гүйцэтгэвэл зохино.

Үгсрэлтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ техник аюулгүй ажиллагааны норм дүрэм (БНД 12-03-04, БНД 12-04-06, БД 12-101-05)-ийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

Нэр	Тэмдэглэсээ	
	Байгуулалт	Тойм
- Халаалтын өгөх шугам /2-р хэлхээнд/	Д1	Д1
- Халаалтын дуцах шугам /2-р хэлхээнд/	Д2	Д2
- Халаах хэрэгсэл	■■■■■	■■■■■
- Халаалтын босоо шугам	БШ	БШ
- Термостат вентиль		■■■■■
- Дуцах вентиль		■■■■■
- Балансын хаалт, ус буулгагч	■■■■■	
- Автомат хий авагч		○
- Шугамын налуу	0.003	0.003
- Халаах хэрэгслийн тодорхойлолт	33-300x1000 Q=1049Bm	33-300x1000 Q=1049Bm
- Хоолойн дулаалга	○○○	○○○
- Хувбаарилах коллектор	■■■	■■■
- Салхивчийн сүваг	□□□	↑
- Агаар сорох тор	↑ P150	↑ P150
- Салхивчийн хоолой		
- Ердийн агаар сорох систем	ЕС-1	ЕС-1
- Агаар сорох механик систем	С-1	С-1
- Агаар оруулах механик систем	0-1	0-1
- Агаар боловсруулах төхөөрөмж	■■■■■	■■■■■

Үе шам: Ажлын Зураг

 "АНГА ТРАНС" ХХК	Хаяг:Члаандаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Улсын: 99104012	
	Инженер	А.Чаминсэрэл
Гүйцэтгэсэн	А.Чаминсэрэл	
Шалгасан	Э.Болортуяа	
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум 75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА		
Тайлбар бичиг, Таних тэмдэг		
Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: ХАС-12
ЕГ Шифр: AT-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

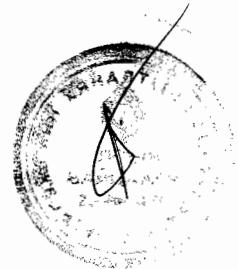
АГААРЫН ДУЛААН ХӨШИГНИЙ ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	тоо	жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 3262-75	Ган яндан dy15	36.0	1.28	у/м
2	ГОСТ 3262-75	Ган яндан dy25	18.0	2.39	---
3	ГОСТ 3262-75	Ган яндан dy32	12.0	3.09	---
4	ГОСТ 3262-75	Ган яндан dy40	22.0	3.84	---
5		Хоолойн дулаалга dy15 δ=0.03м λ=0.05Вт/М°С	36.0	---	у/м
6		Хоолойн дулаалга dy32 δ=0.03м λ=0.05Вт/М°С	12.0	---	---
7		Хоолойн дулаалга dy40 δ=0.03м λ=0.05Вт/М°С	22.0	---	---
8	PEX с	Хуванцар хоолой Ру10 бар, Tmax120с Dy16	640.0	---	у/м
9	Armstrong i=0.035 Вт/м ² °с	Хуванцар хоолой дулаалга Dy16	640.0	---	---
10		Хувваарилах коллектор 5 гаргалгаатай, иж дүрдэл Ру10 бар, Tmax100с Dy25	2.0	---	ком
11		Хувваарилах коллектор 8 гаргалгаатай, иж дүрдэл Ру10 бар, Tmax100с Dy25	2.0	---	ком
12	OVENTROP 1401052	Хувваарилах коллекторын хайрцаг	4.0	---	ш
13	TУ5768-001 55565545-2004	Термостат вентиль	5.0	---	ш
14	T≥100°с; P≥1.6 мпа.	Бөмбөлгөн хаалт dy15 /холендортой/	5.0	---	ш
15	T≥100°с; P≥1.6 мпа.	Бөмбөлгөн хаалт dy15	4.0	---	ш
16	T≥100°с; P≥1.6 мпа.	Бөмбөлгөн хаалт dy25	8.0	---	ш
17	T≥100°с; P≥1.6 мпа.	Бөмбөлгөн хаалт dy40	8.0	---	ш
18	T≥100°с; P≥1.6 мпа.	Агаар гаргасч dy15	6.0	---	ш
19		Үс юулэсч dy15	6.0	---	ш
20		Хог шүүсч dy25 Ру16бар, Tmax 120с	6.0	---	ш
21		Хог шүүсч dy40 Ру16бар, Tmax 120с	2.0	---	ш
22		Манометр Р=16 ата, t=95 °C	2.0	---	ш
23		Термометр Р=16 ата, t=95 °C	2.0	---	ш

Системүүдийн тэмдэглэсээ	Тоо ширхэг	Баирлал	Марк	Агаарын тоо хэмжээ мз/цаг (Lmax)	Халаачийн хүчин чадал кВт	Сэнсний хүчин чадал кВт
AX-1	1	1-р дэвхрын үүдний хэсэг	C1-E1-100	1200	4.5	0.13

ХАЛААХ ХЭРЭГСЛИЙН МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР					
Халаах хэрэгслийн марк					Нийт
Халаах хэрэгслийн хүчин чадал Вт	22-500-400	22-500-600	22-500-800	22-500-1000	22-500-1200
1-р дэвхар	2	1	2	12	17
2-р дэвхар	2	1	7	1	4
Нийт	4	2	7	3	32

3/8
1/4
2019-02-26



Үе шам: Ажлын Зураг

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

"АНГА ТРАНС" ХХК

Инженер А.Чамингэрэл

Гүйцэтгэсэн А.Чамингэрэл

Шалгасан Э.Болортчыа

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хүудас: ХАС-12
ЕГ Шифр: AT-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01

“АНГА ТРАНС” ХХК	
Зургийн нэр: Хантай, Чөрхөн В.Р. Цэцэрлэгийн Барилгын дархалдаа	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: AT-18/04
Энэ хуудас засвартай, засваргүй	
Инженер А.Чамингэрэл	(А.Чамингэрэл)
Гүйцэтгэсэн А.Чамингэрэл	(А.Чамингэрэл)
Шалгасан Э.Болортчыа	(Э.Болортчыа)

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

1

2

3

4

5

6

7

8

A

A

ЕС-1

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	8.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

ЕС-8, 9

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 400x250 δ=0.7	10.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 400x250	3.0	---	у/м
3	Агаарын тор	P400x250	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 400x250 δ=0.7	2.0	---	ш

ЕС-2, 3

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 400x250 δ=0.7	14.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 400x250	3.0	---	у/м
3	Агаарын тор	P400x250	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 400x250 δ=0.7	2.0	---	ш

ЕС-4

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	7.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

ЕС-5, 6

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 400x200 δ=0.7	14.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 400x200	3.0	---	у/м
3	Агаарын тор	P400x200	2.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 400x200 δ=0.7	2.0	---	ш

ЕС-7

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	5.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

ЕС-10

Д/д	Тэмдэглэсээ	Нэрс	Тоо	жин кг	Тайлбар
1	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5	5.0	---	у/м
2	Armstrong i=0.035 Өм/м ² °с	Хоолойн дулаалга 150x150	1.5	---	у/м
3	Агаарын тор	P150	1.0	---	ш
4	ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/	Омбод 150x150 δ=0.5	1.0	---	ш

"АНГА ТРАНС" ХХК	
Зургийн нэр: <u>Хүчлийн, Хөгжлийн, В.р. Аялалжилжилтүү.</u>	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: <u>АТ-19/06</u>
Энэ хуудас засвартай, засваргуулж ишигүү	
Инженер	<u>А.Чамин</u> (<u>А.Чамин</u>)
Гүйцэтгэсэн	<u>А.Чамин</u> (<u>А.Чамин</u>)
Шалгасан	<u>Э.Болорт</u> (<u>Э.Болорт</u>)

Үе шам: Ажлын Зураг

Хаяг: Чадаанбаатар хот,
Чингэлээний дүүрэг,
1-р хороо, Жүүлчлийн гудамж,
Цэнт-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

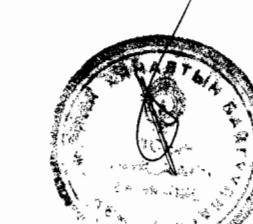
"АНГА ТРАНС"ХХК

Инженер А.Чамин А.ЧаминсэрэлГүйцэтгэсэн А.Чамин А.ЧаминсэрэлШалгасан Э.Болорт Э.БолортуюяХэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА

Материалын түүвэр

Масштаб: M1:100 Зургийн дүгээр: ХАС-4 Хуудас: ХАС-12

ЕГ Шифр: АТ-18/04 ТГ Шифр: Огноо: 2019.01



1

2

3

4

5

6

7

8

АЗ

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

A

A

B

B

ЕС-12

C

C

D

D

C-1

E

E

F

F

C-2

G

G

C-3

H

H

C-4

I

I

Тэмдэглэгээ

Нэрс

Тоо

жин кг

Тайлбар

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5

5.0

у/м

Armstrong i=0.035 Өм/м² °c

Хоолойн дулаалга 150x150

1.5

у/м

3

Агаарын тор

1.0

ш

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

P150

1.0

ш

4

Омбоод 150x150 δ=0.5

ш

C-1

Тэмдэглэгээ

Нэрс

Тоо

жин кг

Тайлбар

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5

10.0

у/м

Armstrong i=0.035 Өм/м² °c

Хоолойн дулаалга 150x150

1.5

у/м

3

Решемка

2.0

ш

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

P150 N=40Вт

2.0

ш

C-2

Тэмдэглэгээ

Нэрс

Тоо

жин кг

Тайлбар

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5

10.0

у/м

Armstrong i=0.035 Өм/м² °c

Хоолойн дулаалга 150x150

1.5

у/м

3

Решемка

2.0

ш

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

Омбоод 150x150 δ=0.5

2.0

ш

C-3

Тэмдэглэгээ

Нэрс

Тоо

жин кг

Тайлбар

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5

7.0

у/м

Armstrong i=0.035 Өм/м² °c

Хоолойн дулаалга 150x150

1.5

у/м

3

Решемка

2.0

ш

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

P150 N=40Вт

2.0

ш

C-4

Тэмдэглэгээ

Нэрс

Тоо

жин кг

Тайлбар

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

Агаар дамжуулах хоолой 150x150 δ=0.5

7.0

у/м

Armstrong i=0.035 Өм/м² °c

Хоолойн дулаалга 150x150

1.5

у/м

3

Решемка

2.0

ш

ГОСТ 19904-75 /Цайрдсан гөлмөн төмөр/

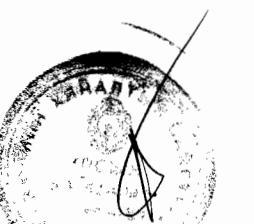
Омбоод 150x150 δ=0.5

2.0

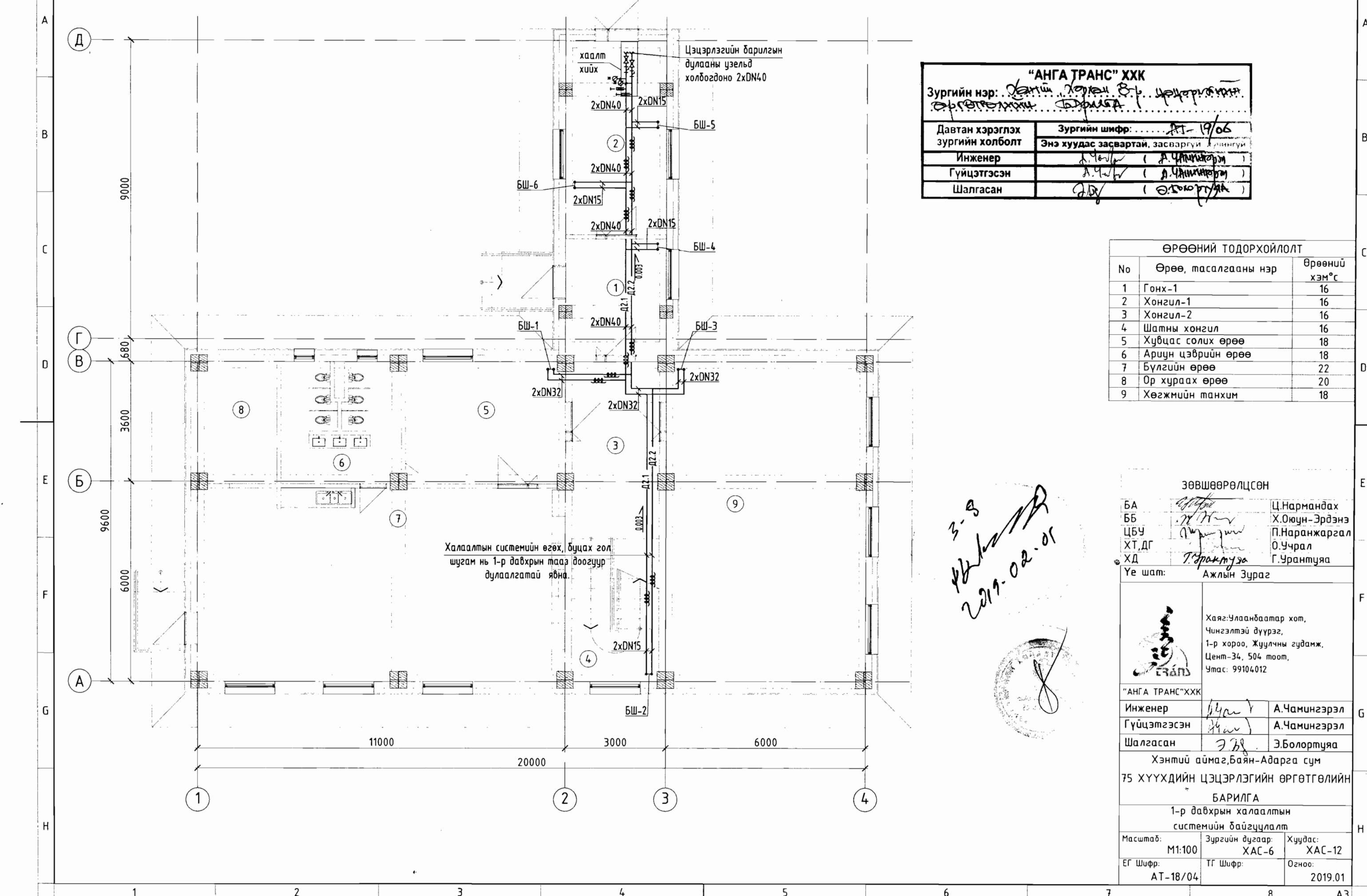
ш

"АНГА ТРАНС" ХХК

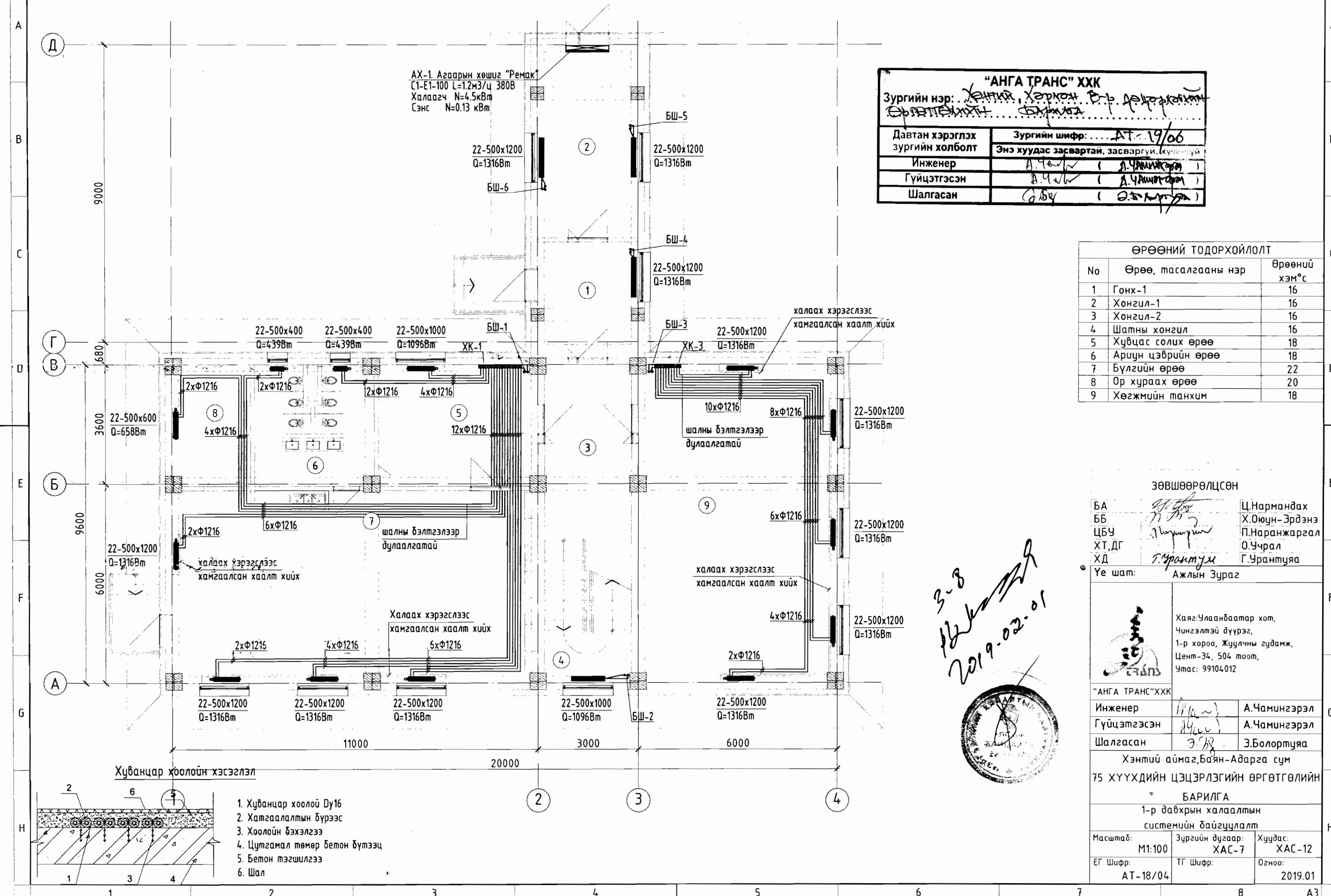
Зургийн нэр: *Хөнгөнжилдээ Д.Ч. Чадаргаа*
Давтсан хэрэглэх зургийн холболт Зургийн шифр: АТ-19/06
Энэ хуудас засвартай, засварлуулай
Инженер *Д.Ч. Чадаргаа* (Д.Чадаргаа)
Гүйцэтгэсэн *Д.Ч. Чадаргаа* (Д.Чадаргаа)
Шалгасан *Д.Ч. Чадаргаа* (Д.Чадаргаа)

Үе шам:	
Ажлын Зураг	
	
Хаяг:Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цэнт-34, 504 тоот Утас: 99104012	
"АНГА ТРАНС"ХХК	Инженер
<i>Д.Ч.Чадаргаа</i>	А.Чадаргаа
Гүйцэтгэсэн	А.Чадаргаа
Шалгасан	З.Болортuyaа
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум	
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН	
БАРИЛГА	
Материалын түүвэр	
Масштаб:	Зургийн дугаар:
M1:100	ХАС-5
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:
AT-18/04	Огноо:
	2019.01

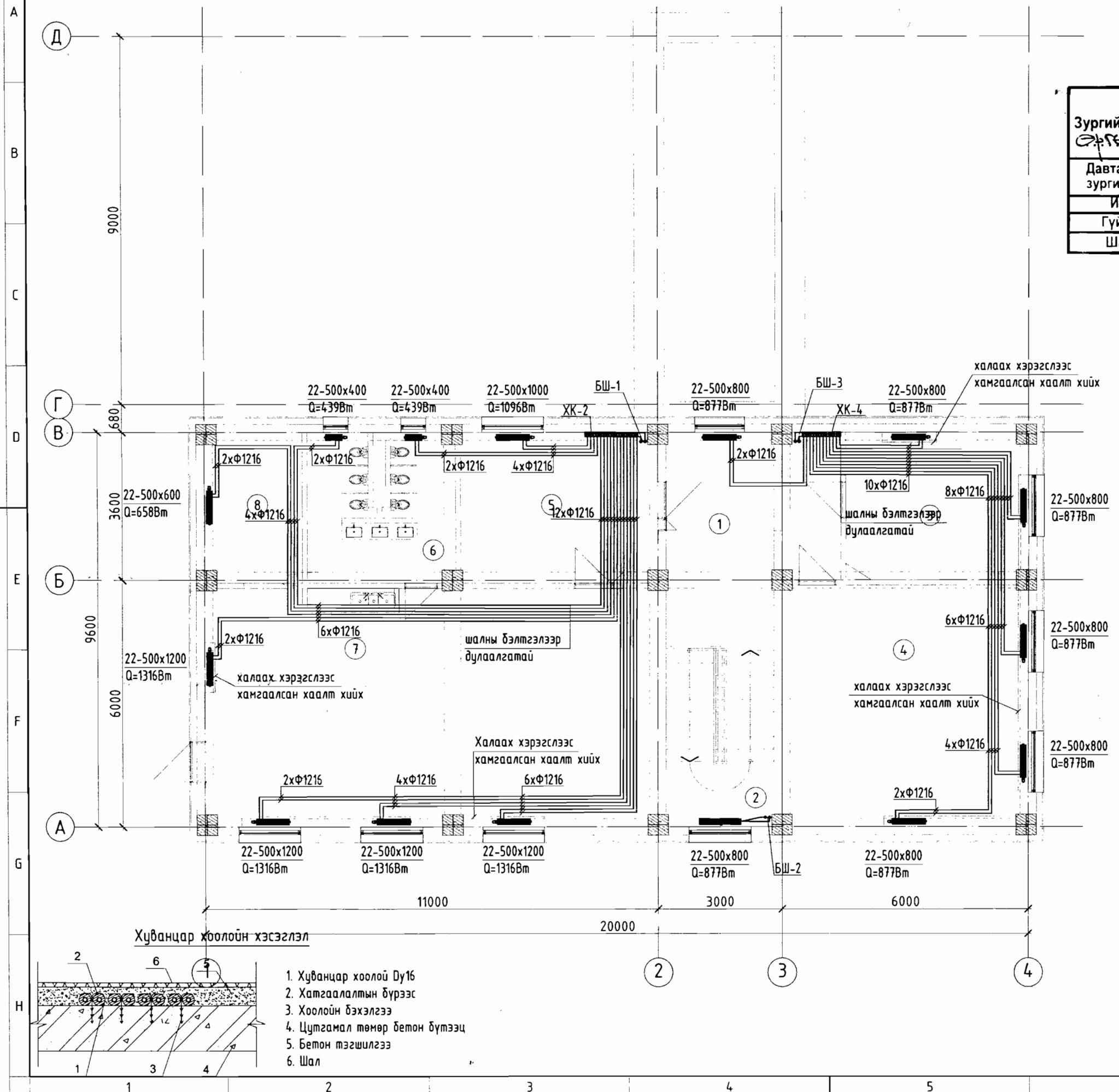
1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ M1:100



1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



"АНГА ТРАНС" ХХК

Зургийн нэр: Доржийн Хүрэлжин Бр. Нийжийн
Организацийн нэр: Доржийн

Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06
Энэ хуудас засвартай, засваргүй, хүчингүй	
Инженер	Д.Чан (Д.Чамингэрэл)
Гүйцэтгэсэн	Д.Чан (Д.Чамингэрэл)
Шалгасан	Д.Чан (Д.Чамингэрэл)

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

No	Өрөө, масалгааны нэр	Өрөөний хэм°с
1	Хонгил-1	16
2	Шатны хонгил	16
3	Менежерийн өрөө	20
4	Багш нарын өрөө	20
5	Хувцас солих өрөө	18
6	Ариун цэврийн өрөө	18
7	Бүлгүүн өрөө	22
8	Ор хураах өрөө	20

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

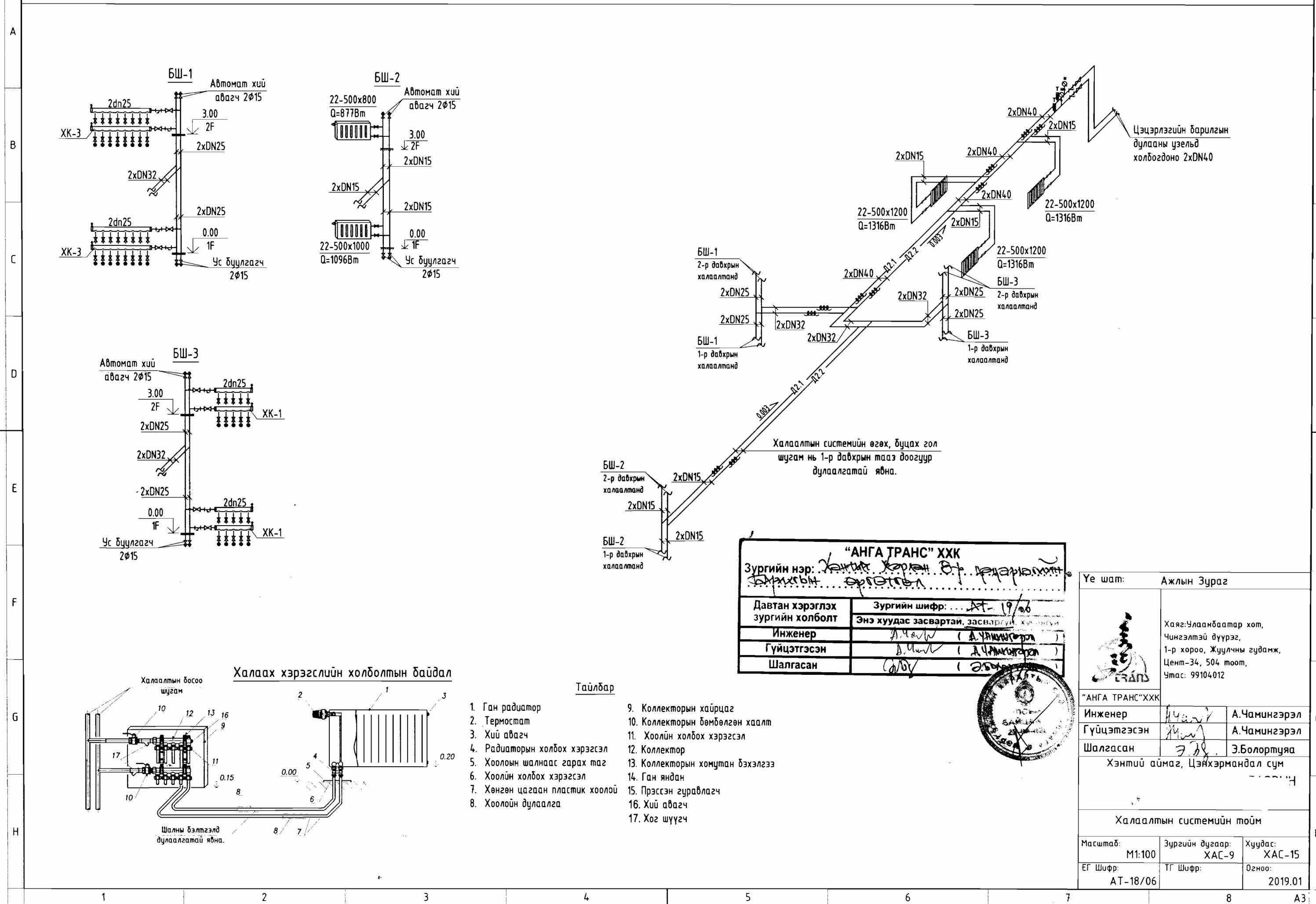
БА Ч.Нармандах
ББ Х.Юун-Эрдэнэ
ЦБЧ П.Наранжаргал
ХТ,ДГ О.Үчрэл
ХД Г.Урантуяа

Ye sham: Ажлын Зураг

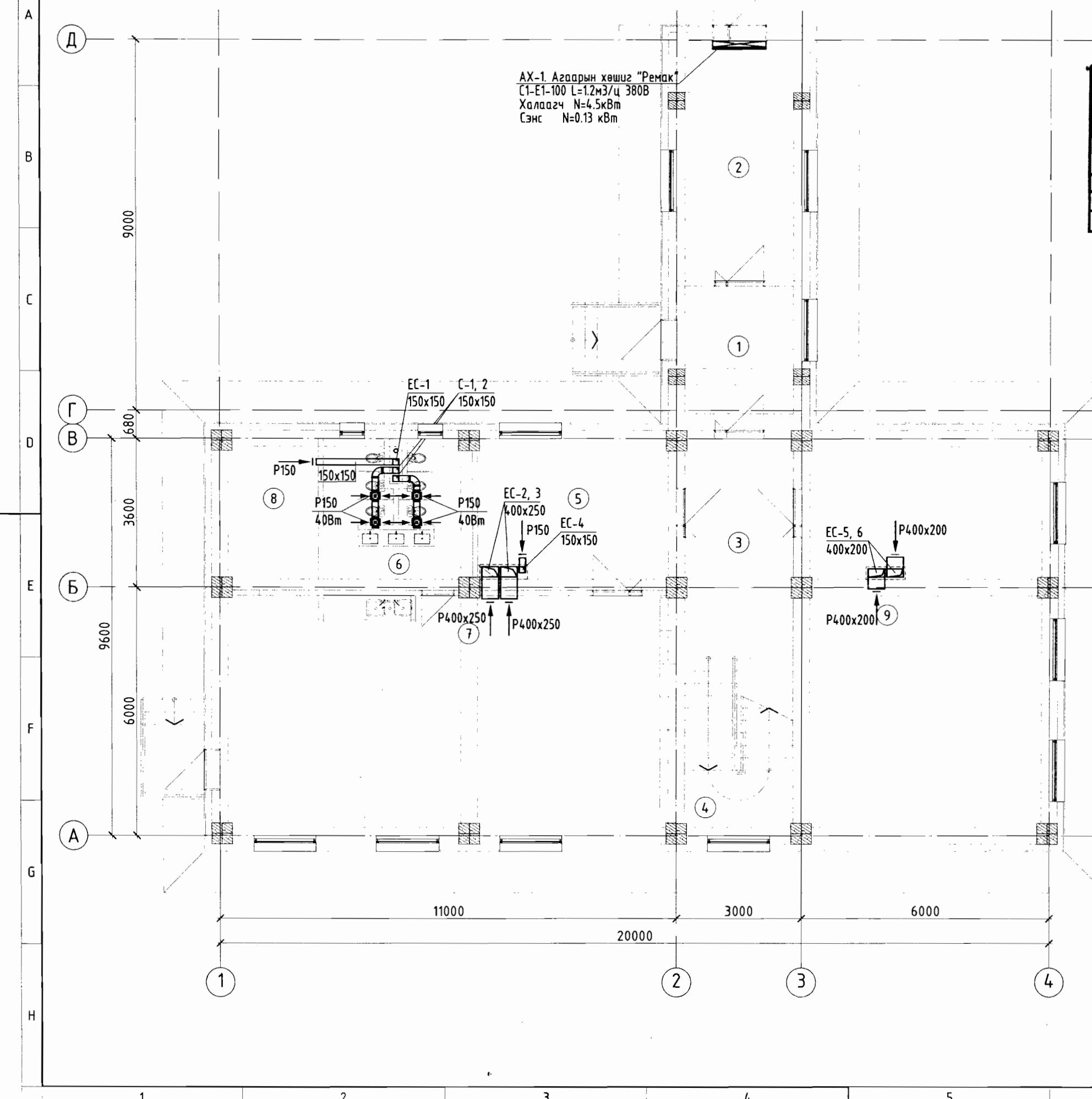
Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жуулчны гудамж,
Цент-34, 504 тоот,
Утас: 99104012

"АНГА ТРАНС" ХХК
Инженер Д.Чан А.Чамингэрэл
Гүйцэтгэсэн Д.Чан А.Чамингэрэл
Шалгасан Д.Чан Э.Болортуюя
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН
БАРИЛГА
2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт
Масштаб: М1:100 Зургийн бүгдээр: ХАС-8 Хуудас: ХАС-12
ЕГ Шифр: АТ-18/04 ТГ Шифр: Огноо: 2019.01

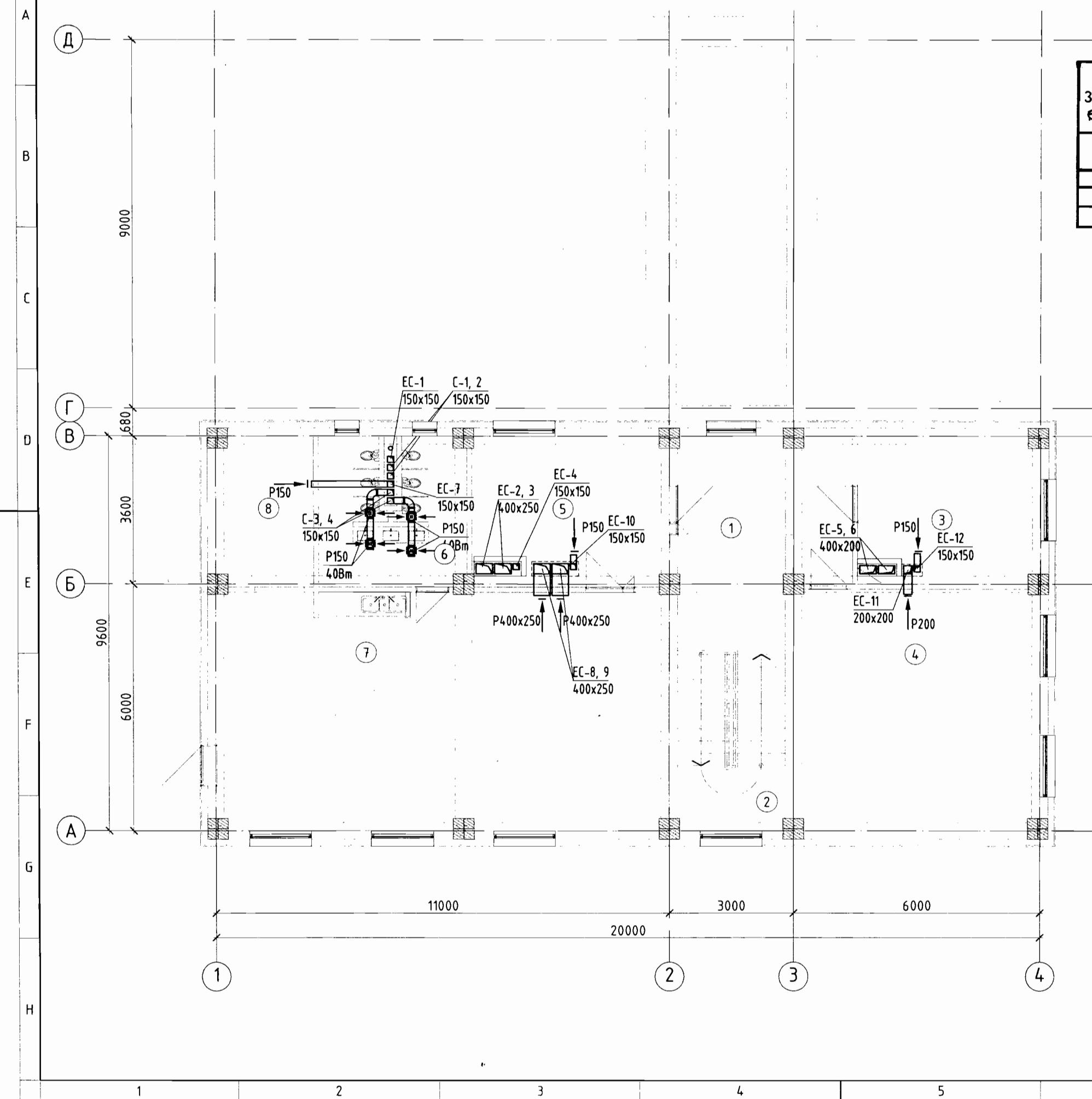
ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



1-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



2-Р ДАВХРЫН АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУЛАЛТ М1:100



"АНГА ТРАНС" ХХК	
Зургийн нэр:	Хөхтөн Хөхтөн В.-р. Чамнажаргал Одигтэгээхийт... барилга
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06
Энэ хуудас засвартай, засваргуу чаднгүй	
Инженер	В.Чамнажаргал (А.Чамнажаргал)
Гүйцэтгэсэн	В.Чамнажаргал (А.Чамнажаргал)
Шалгасан	(Д.Б.) (Э.Болортүяа)

No	Өрөө, тасалгааны нэр	м ³ /цаг
1	Хонгил-1	---
2	Шатны хонгил	---
3	Менежерийн өрөө	---
4	Багш нарын өрөө	140
5	Хувцас солих өрөө	75
6	Ариун цэврийн өрөө	150
7	Бүлгийн өрөө	960
8	Ор хураах өрөө	40

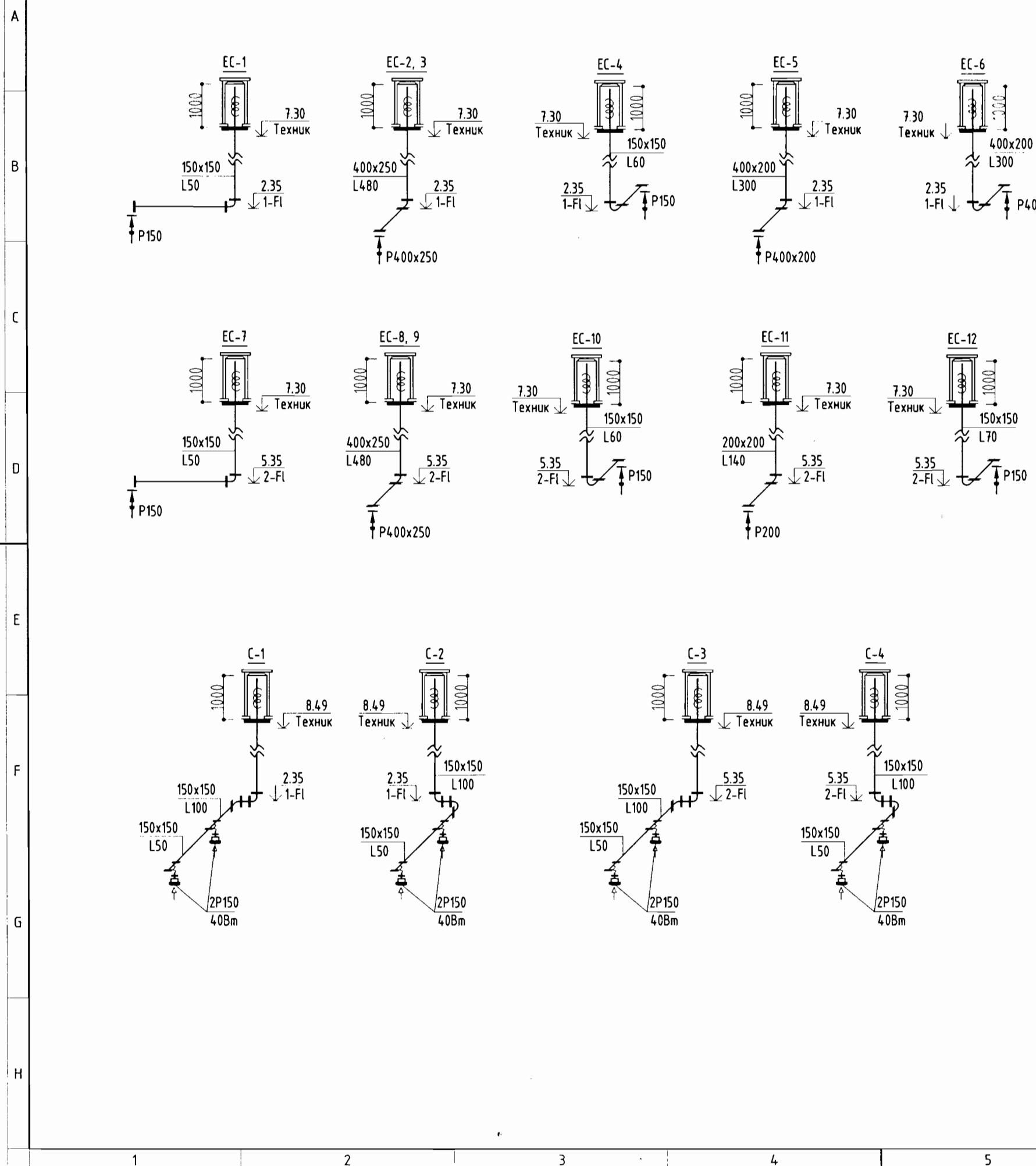
ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

БА
ББ
ЦБЧ
ХТ,ДГ
ХД
Ye шам: Ажлын Зураг

Ц.Нармандах
Х.Оюун-Эрдэнэ
П.Наранжаргал
О.Чурал
Г.Урантуяа

	Хаяг:Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012	
"АНГА ТРАНС" ХХК		
Инженер	А.Чамнажаргал	
Гүйцэтгэсэн	А.Чамнажаргал	
Шалгасан	Э.Болортүяа	
Хэнтий аймаг, Баян-Адага сум		
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН		
БАРИЛГА		
2-р давхрын агаар		
сэлгэлтийн системийн тоём		
Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
M1:100	ХАС-11	ХАС-12
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:
АТ-18/04		2019.01

АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН ТОЙМ



"АНГА ТРАНС" ХХК	
Зургийн нэр: <i>Хөнгөн, Хорхрэх, Оюн, Чамнгэрэл Одзоржинийн, Бархса</i>	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр:АТ-19/06
Энэ хуудас засвартай, засваргүй	
Инженер	<input checked="" type="checkbox"/> А.Чамнгэрэл
Гүйцэтгэсэн	<input checked="" type="checkbox"/> А.Чамнгэрэл
Шалгасан	<input checked="" type="checkbox"/> А.Болортүяа

Ye шат:	Ажлын Зураг				
	Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012				
"АНГА ТРАНС" ХХК					
Инженер	<input checked="" type="checkbox"/> АЧ	А.Чамнгэрэл			
Гүйцэтгэсэн	<input checked="" type="checkbox"/> АЧ	А.Чамнгэрэл			
Шалгасан	<input checked="" type="checkbox"/> Э.Б	Э.Болортүяа			
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум					
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН					
БАРИЛГА					
Агаар сэлгэлтийн системийн тойм					
Масштаб:	M1:100	Зургийн дугаар:	ХАС-12	Хуудас:	ХАС-12
ЕГ Шифр:	AT-18/04	ТГ Шифр:		Огноо:	2019.01

“АНГА ТРАНС” ХХК



Тусгай зөвшөөрлийн дугаар: ЗТ12-176/18,
Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо,
Жуулчны гудамж, Цент-34, 504 тоот
Утас: 99104012

ЕГ ШИФР: АТ-18/04

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

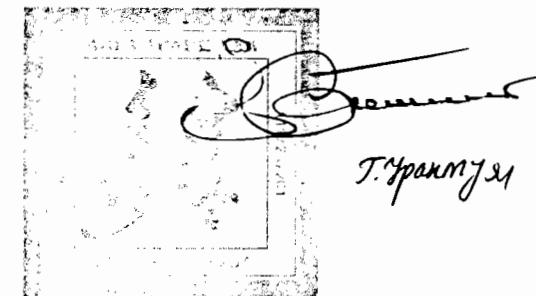
75 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ӨРГӨТГӨЛИЙН БАРИЛГА

(АЖЛЫН ЗУРАГ)

Холбоо дохиоллын хэсэг-ХД

Захирал

Инженер



/Ё.Баярмагна/

/Г.Чрантуяа/

Улаанбаатар хот
2019 он

“АНГА ТРАНС” ХХК	
Зургийн нэр:	Хантий Хорлогн Өнжирэлжийн ...Оргөтгөмийн ...Сонжигда...
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06
Инженер	Энэ хуудас засвартай, засварын нэгүй
Гүйцэтгэсэн	Г.Чрантуяа (Г.Чрантуяа)
Шалгасан	Г.Чрантуяа (Г.Чрантуяа)

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР

Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэм нэсж	Тоо	Тайлбар
Сүүрийн телефон					
1	Кросс	20 хос	ш	1	
2	Домтуур холбооны станц	PBX	ш	1	
3	Телефони розетка /4ш ялтастай коннектор/	RG-11	ш	3	хананд
4	Телефони розетка /4ш ялтастай коннектор/	RG-11	ш	5	шаланд
5	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн дүрхүүлтэй 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 дүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	Cat 6 UTP 4x2x0.5мм	м	10	Босоо шугамд
8	Зэс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн дүрхүүлтэй 8 судастай утас /ердийн/	Cat 5E UTP 4x2x0.5мм	м	160	Хөндлөн шугамд
Кабелийн төлөвийз					
1	Кабелийн төлөвийзийн өсгүүр		ш	1	
2	Кабелийн төлөвийзийн салаалагч	5-860мГц 10dB	ш	2	4 чиглэл
3	Кабелийн төлөвийзийн розетка	5/0, 10.16мм далд сүүдэг	ш	5	хананд
4	Задгай ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн дүрхүүлтэй коаксийн кабель	PK-75 0.7-0.9мм	м	8	Босоо шугамд
5	Задгай ээс дамжуулагчтай полиэтилэн тусгаарлагчтай полиэтилэн дүрхүүлтэй коаксийн кабель	PK-75 0.5-0.7мм	м	120	Хөндлөн шугамд
Зарлан мэдээллийн систем					
1	Чадлын өсгөгч	Rc=50Вт	ш	1	
2	Микрофон		ш	1	
3	Чанга яригч	5W-10W	ш	5	таазанд
4	Дүүнүүн уян холболтын кабель	1x2x0.7мм	м	100	

Д/д	Материалын нэр	Маяг	Хэм нэсж	Тоо	Тайлбар
Галын дохиоллын систем					
1	Галын дохиоллын хүлээн авах станц, хянах самбар		ш	1	
2	Чтаяа мэдрэх хэт улаан түяаны үүсгэсгчтэй галын дохиоллын мэдээлэгч	i=100мкА Rx-1.1к0м	ш	18	
3	Гараар үйлрэх галын дохиоллын мэдээлэгч /телефон утасны холбогчтой/	i=100мкА Rx-1.1к0м	ш	2	
4	80δδ хүртэл авсаа үүсгэх чадалтай түгшүүрийн дүүт дохио өгөгч		ш	2	
5	Галд тэсвэртэй кабель	1x4x1.0мм	м	300	Мэдээлэгчийн 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°C, 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 шүүсээ /Rack/	19", H=1800	ш	1	
2	Давхрын холбооны самбар	500x600x110мм	ш	2	
3	Пластмассан булан холбоос	Φ=22мм /ПВХ/	ш	15	
4	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай, уян/	Φ=22мм /ПВХ/	м	300	дохиоллын
5	Пластмассан яндан /нимгэн ханатай, шулгуун/	Φ=22мм /ПВХ/	м	160	2 эгнээ үгсралтын
6	Пластмассан хоолой /нимгэн ханатай, уян/ L=3м	Φ=50мм	ш	11	Босоо шугамд 5-1 эгнээ
7	Кабелийн тавиур /L=3м/	W=400мм	ш	3	Булан бэхэлгээний хамт



Үе шам: Ажлын Зураг

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

"АНГА ТРАНС" ХХК

Инженер	Г.Чурантуяа
Гүйцэтгэсэн	Д.Дондогмаа
Шалгасан	Г.Чурантуяа

"75 хүүхдийн цээрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга
Хэнтийн аймаг, Баян-Адарга сум

Материалын түүвэр

Масштаб:	Зургийн дугаар:	Хүудас:
ЕГ Шифр:	ТГ Шифр:	Огноо:

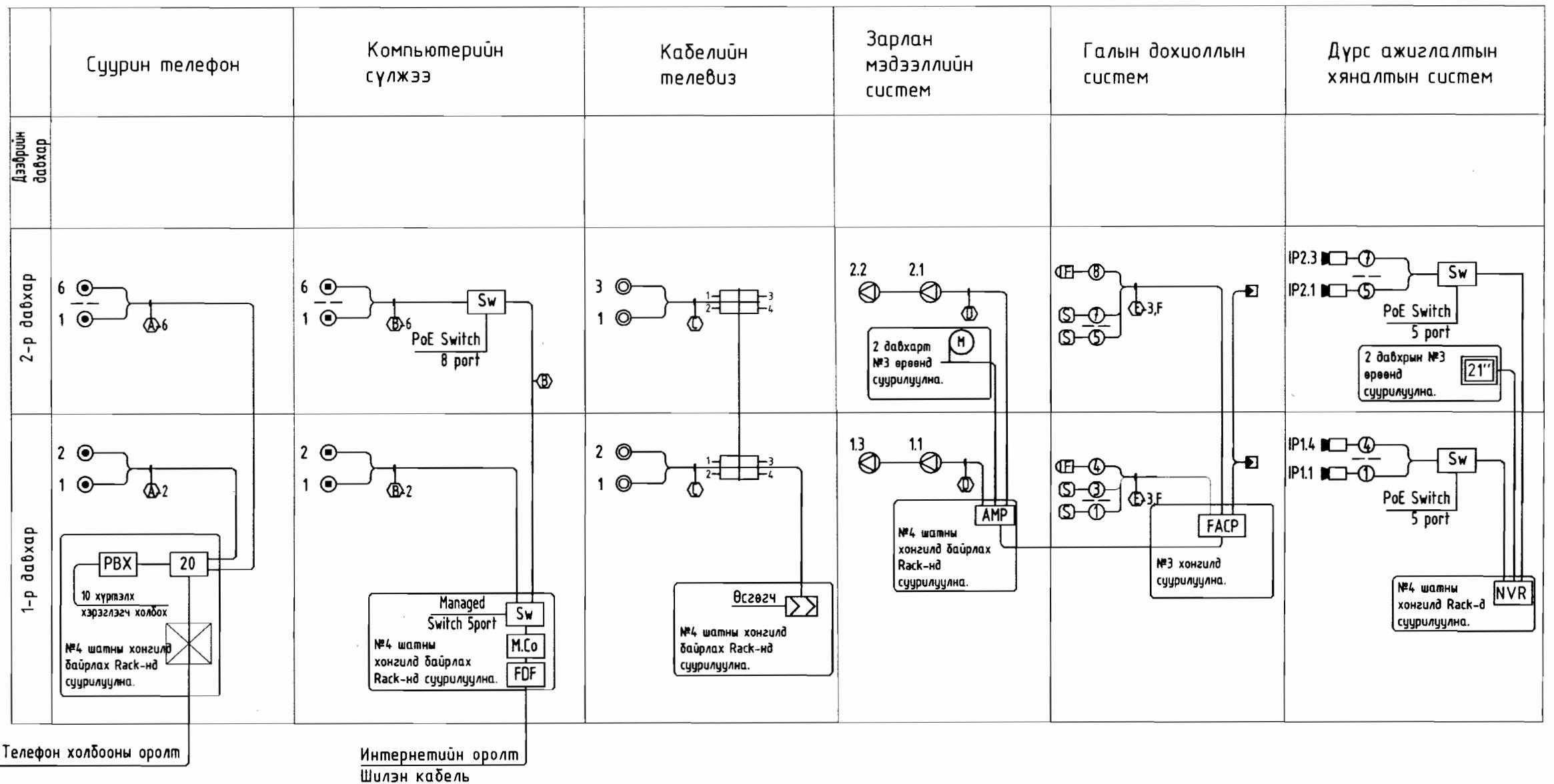
“АНГА ТРАНС” ХХК	
Зургийн нэр: Г.Чурантуяа, Г.Дондогмаа, Г.Чурантуяа	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06
Энэ хуудас засвартай, засваргуу!	
Инженер	Г.Чурантуяа (Г.Чурантуяа)
Гүйцэтгэсэн	Д.Дондогмаа (Д.Дондогмаа)
Шалгасан	Г.Чурантуяа (Г.Чурантуяа)

04-07.

26/01/31

Тасал

ҮГСРАЛТЫН БҮДҮҮВЧ



"АНГА ТРАНС" ХХК

Зургийн нэр: *Хантий, Хөрхөн, В.Р., Чадарийнч.*
О.Р.Р.Т.Х.Х.М.Т. С.А.Р.И.А.А.

Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06
Энэ хуудас засвартай, засвардай	
Инженер	<i>Г.Урантуяа</i>
Гүйцэтгэсэн	<i>Г.Урантуяа</i>
Шалгасан	<i>Г.Урантуяа</i>

64-07
Г.Урантуяа
 2019.01.31
Г.Урантуяа

Хаяг: Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жүүлчны гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012
"АНГА ТРАНС"ХХК
Инженер <i>Г.Урантуяа</i> Г.Урантуяа
Гүйцэтгэсэн <i>Д.Дондогмаа</i> Д.Дондогмаа
Шалгасан <i>Г.Урантуяа</i> Г.Урантуяа
"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн өргөтгөлийн барилга Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум
Чгсралтын бүдүүвч
Масштаб: Зургийн дугаар: Хуудас: ХД-3 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04 ТГ Шифр: Огноо: 2019.01

ТОМЬЁОЛСОН ТЭМДЭГ

Таних тэмдэг	Нэр	Чигсрах тэмдэг, төрөл
	Суурин телефон	
20	Кросс	
PBX	Дотуур холбооны станц	Шалнаас+300мм
●	Хананд далд сууринуулах телефоны үүр	
	Компьютерийн сүлжээ	
FDF	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	
M.Cs	Шилэн кабелийн хувиргагч төхөөрөмж	
Managed Sw	Компьютерийн сүлжээний сэлгэгч төхөөрөмж /Свич/	
■	Хананд далд сууринуулах компьютерийн сүлжээний үүр	Шалнаас+300мм
○□	Шаланд далд сууринуулах телефон, компьютерийн сүлжээний хосолсон үүр	Шаланд
	Кабелийн телевиз	
ΣΣ	Кабелийн телевизийн өсгүүр	
1-2-3-4-5-6-7	Кабелийн телевизийн салаалагч	
○	Хананд далд сууринуулах кабелийн телевизийн үүр	Шалнаас+300мм
	Зарлан мэдээллэх систем	
AMP	Чадлын өсгөгч	
M	Микрофон	
🚫	Таазанд далд сууринуулах чанга яригч	Таазанд
	Галын дохиоллын систем	
FACP	Галын дохиоллын хүлээн авах станц	
S	Галын дохиоллын үтээ мэдрэгч	Таазанд
F	Галын дохиоллын гар мэдээллэгч	шалнаас+1000мм
▼	Галын дохиоллын дүүт дохио өгөгч	шалнаас+1000мм

Таних тэмдэг	Нэр	Чигсрах тэмдэг, төрөл
	Дүрс ажиглалтын хяналтын систем	
NVR	IP дурангийн бичигч, бичлэг үзэх төхөөрөмж	
21"	Ажиглалтын дэлгэц	
РоВ Sw	Сүлжээний салаалагч	
	Барилгын дотор сууринуулах хөдөлгөөний хяналтын дуран	Таазанд
	Бусад материал, тоног төхөөрөмж	
	Холбооны төхөөрөмжүүдийг тоноглох шүүгээ /Rack-19"/	
	Холбоо дохиоллын дэвхар хувьшилах самбар	
	Кабелийн тавиур	
	Утас, кабелийн дэвхар 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, дүүт 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/

"АНГА ТРАНС" ХХК	
Зургийн нэр: <i>Х.Ч.Х., Х.Х.Х. Өг. И.Х.Х.Х.Х.</i>	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: AT-19/06
Энэ хуудас засвартай, засваргүй. Х.Ч.Х.Х.Х.	
Инженер	<i>(Х.Ч.Х.Х.Х.Х.Х.)</i>
Гүйцэтгэсэн	<i>(Х.Ч.Х.Х.Х.Х.Х.Х.)</i>
Шалгасан	<i>(Х.Ч.Х.Х.Х.Х.Х.Х.)</i>

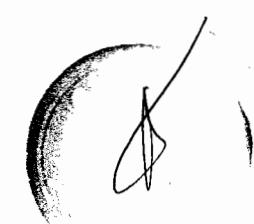
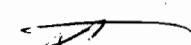
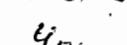
Үе шам: Ажлын Зураг

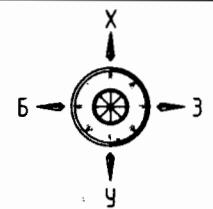
Хаяг: Члаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жүүчлийн гудамж, Цент-34, 504 тоот, Утас: 99104012

"АНГА ТРАНС" ХХК
Инженер *Г.Ч.Х.Х.Х.Х.* Г.Ч.Х.Х.Х.Х.
Гүйцэтгэсэн *Д.Д.Х.Х.Х.Х.* Д.Д.Х.Х.Х.Х.
Шалгасан *Г.Ч.Х.Х.Х.Х.Х.* Г.Ч.Х.Х.Х.Х.

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

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


04-07

2019.01.31


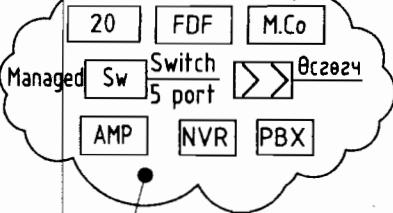
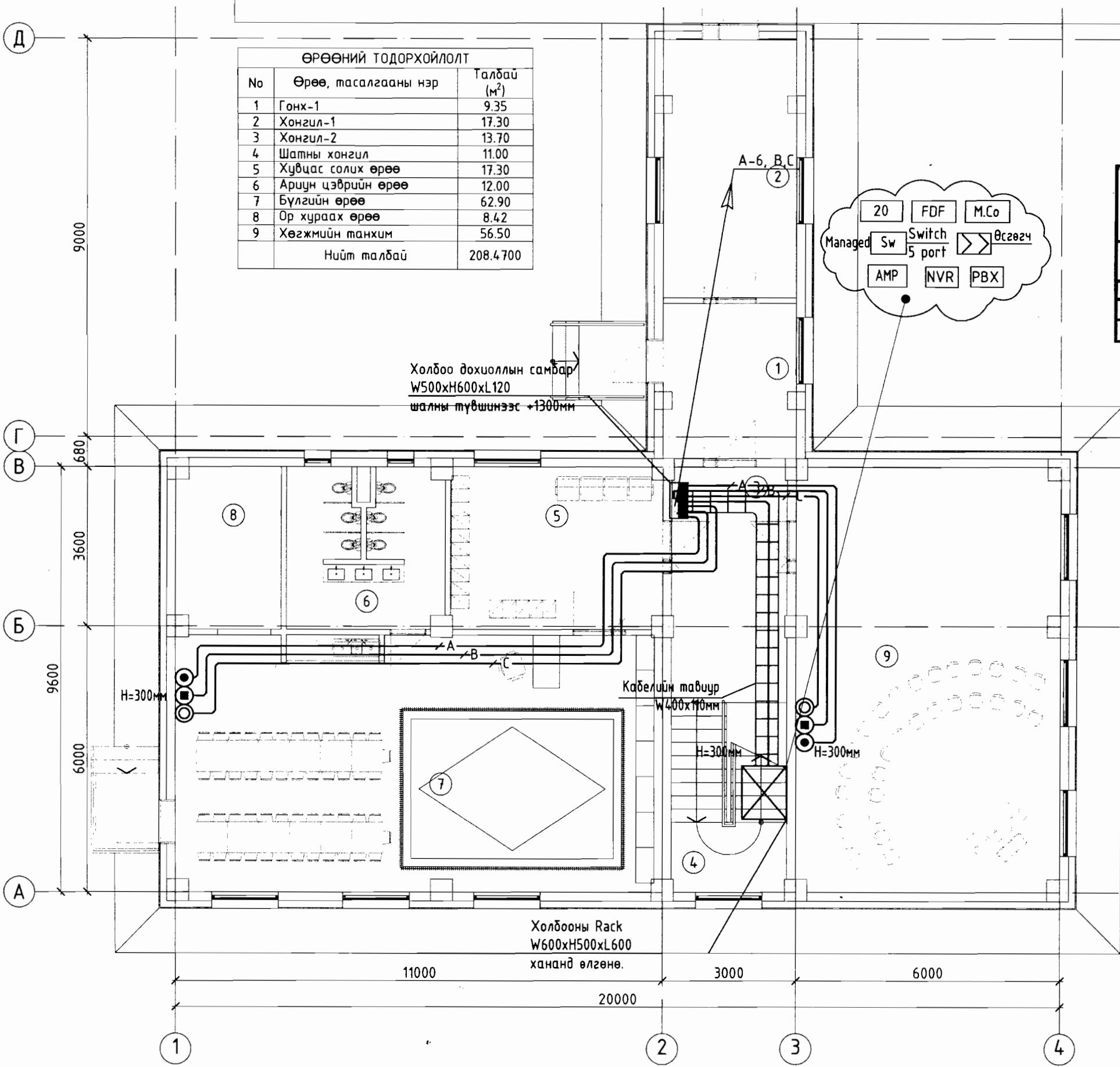


1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

Сүүрийн телефон, Компьютерийн сүлжээ, Каабелийн төлөвийн

ТАЙЛБАР:

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	Хүбцэс солих өрөө	17.30
6	Ариун цэврийн өрөө	12.00
7	Бүлгийн өрөө	62.90
8	Ор хураах өрөө	8.42
9	Хөгжмийн танхум	56.50
	Нийт талбай	208.4700



"АНГА ТРАНС" ХХК	
Зургийн нэр: <u>Чантий Хорхе</u> № <u>РП.ДЧДРМЖИЙН</u> <u>БОРГИЯТГАХУУД</u> <u>БРЭДИДА</u>	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: <u>АГТ-19/06</u> Энэ хуудас засвартай, засваргуу
Инженер	<u>О.Чунж</u> (Гүрвэлтэй)
Гүйцэтгэсэн	<u>З.Бонжин</u> (Г.Цогцолбадаа)
Шалгасан	<u>О.Чунж</u> (Г.Урантуяа)



ЗВШВРВЛЦСН

БА	Хамзат	Ц.Нармандах
ББ	Хамзат	Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС	Хамзат	А.Чамингэрэл
ДБУ	Хамзат	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	Хамзат	О.Үчрал

Үе шат: Ажлын Зураг

CY-CY.

2019.01.31

42



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

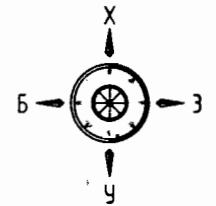
АНГА ТРАНС"ХХК	
Инженер	Г.Чурантуяа
Гүйцэтгэсэн	Д.Дондогмаа
Цаласан	Г.Чурантуяа

"75 хүгүхдүүн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга

Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

Т-р өвөхрын хүлээс дохиоллын байгуулалт

М1:100	ХД-5	8
Г Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огно: 2019.01



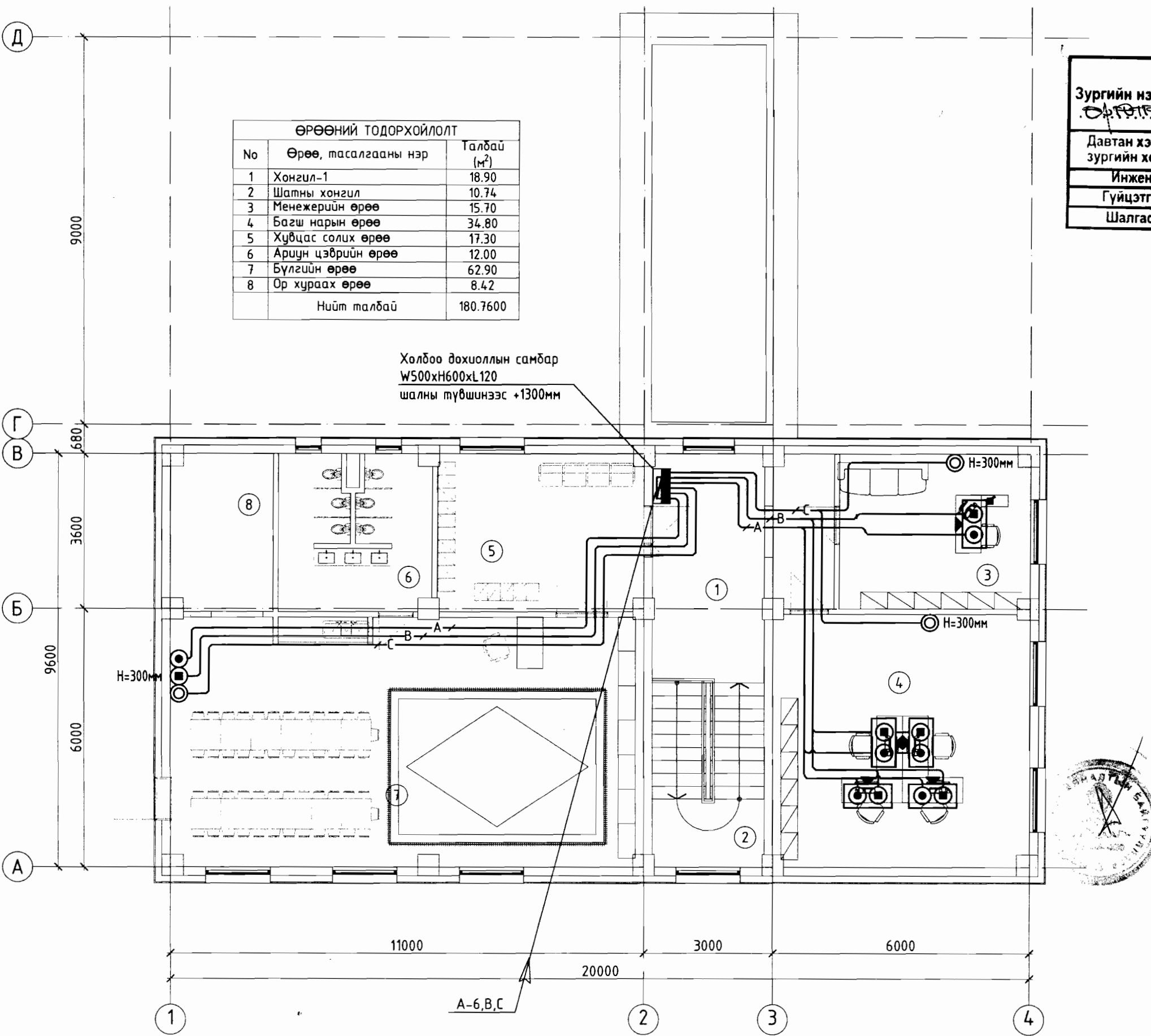
2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГЧУЛАЛТ 1:100

Сүүрийн телефон, Компьютерийн сүлжээ, Каабелийн төлөвийн

ТАЙЛБАР:

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
No	Өрөө, масалгааны 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**



Зургийн нэр: <u>Ханхүү Хөрхүүн 8-р Аялалын хүүхэд</u> <u>Оргутгынхан</u> <u>Шалгасан</u>	
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: <u>АТ-19/06</u> Энэ хуудас засвартай, засваргүй.
Инженер	<u>Д. Чандман</u> (<u>Г. Уранжигийн</u>)
Гүйцэтгэсэн	<u>Д. Чандман</u> (<u>Г. Дамбаатар</u>)
Шалгасан	<u>Д. Чандман</u> (<u>Г. Уранжигийн</u>)

C4-C7

4

ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН	
БА	Ц.Нармандах
ББ	Х.Оюун-Эрдэнэ
ХАС	А.Чамингэрэл
ЦБУ	П.Наранжаргал
ХТ,ДГ	О.Үчрал
Үе шам:	Ажлын Зорил

Хаяг: Улаанбаатар хот,
Чингэлтэй дүүрэг,
1-р хороо, Жүүлчны гудамж,
Цэнт-34, 504 тоот,
Чатал: 99104012

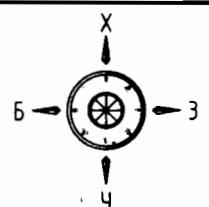
АНГА ТРАНС"ХХК		
Инженер	<i>Т.Урантуяа</i>	Г.Урантуяа
Үйцэлгэсэн	<i>Д.Дондогмаа</i>	Д.Дондогмаа
Шалгасан	<i>Т.Урантуяа</i>	Г.Урантуяа

"75 хүүхдийн цэцэрлэг"-ийн
өргөтгөлийн барилга

ХЭНТҮҮС АУМАГ, БАЯН-АДАРГА СҮМ

2-р давхрын холбоо дохиоллын байгуулалт		
Насштаб: M1:100	Зүргийн дугаар: ХД-6	Хүүдэс: 8
Г Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01

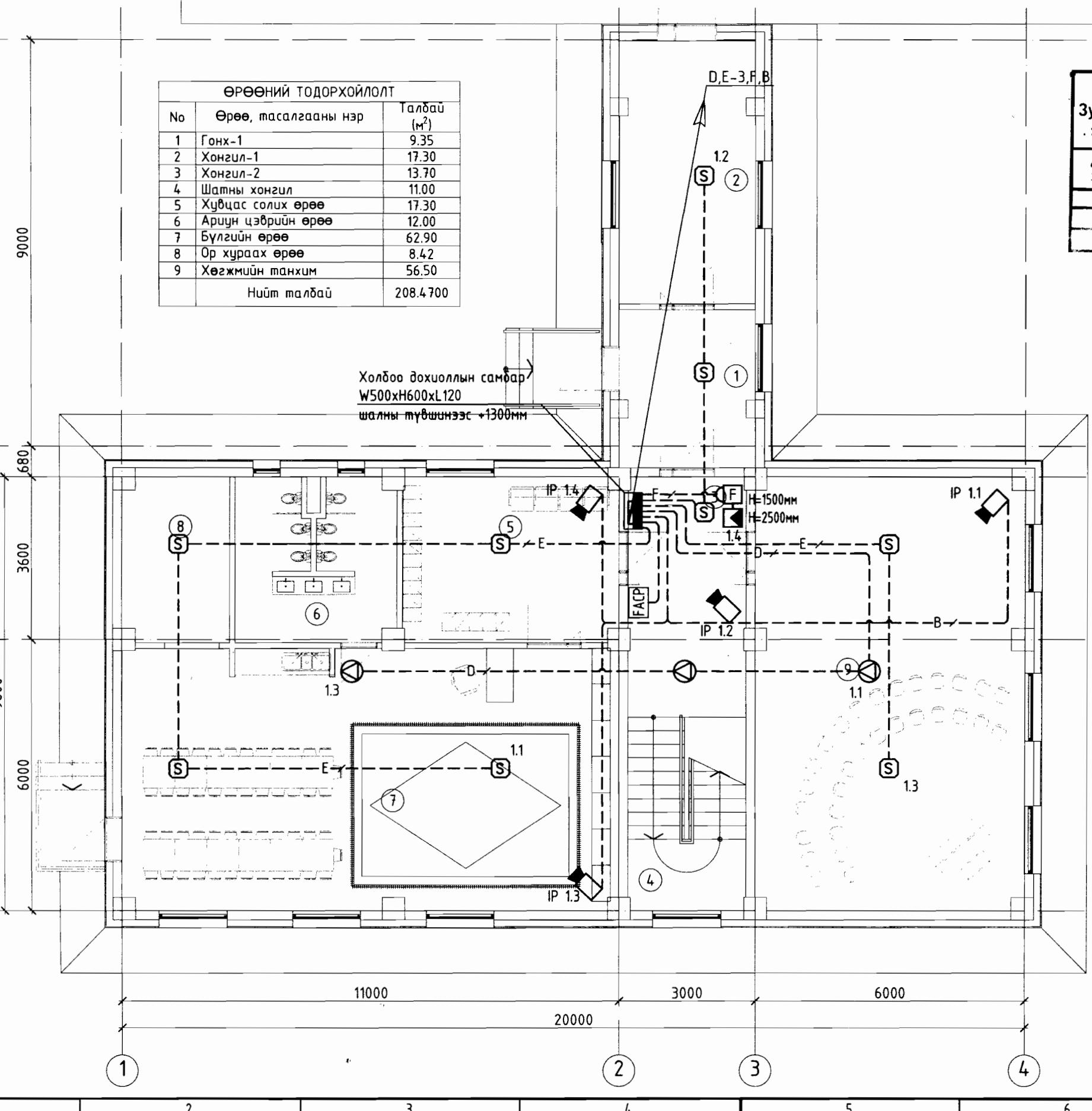
1 2 3 4 5 6 7 8



1-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

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

ТАЙЛБАР:



"АНГА ТРАНС" ХХК

Зургийн нэр: *Хамид Хорхет* №*Д-19/06*
Орхончилсан дарилга

Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Зургийн шифр: АТ-19/06
Инженер	Энэ хуудас засвартай, засваргүй
Гүйцэтгэсэн	Г.Урантуяа
Шалгасан	Г.Урантуяа

04-07.

2019.01.31

Чулуу



ЗӨВШӨӨРӨЛЦӨН

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

Үе шам: Ажлын Зураг

СТРОК

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

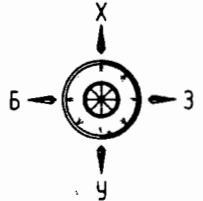
Хэнтий аймаг, Баян-Адарга сум

1-р давхрын холбоо
дохиоллын байгуулалт

Масштаб: M1:100	Зургийн дугаар: ХД-7	Хуудас: 8
ЕГ Шифр: АТ-18/04	ТГ Шифр:	Огноо: 2019.01

A3

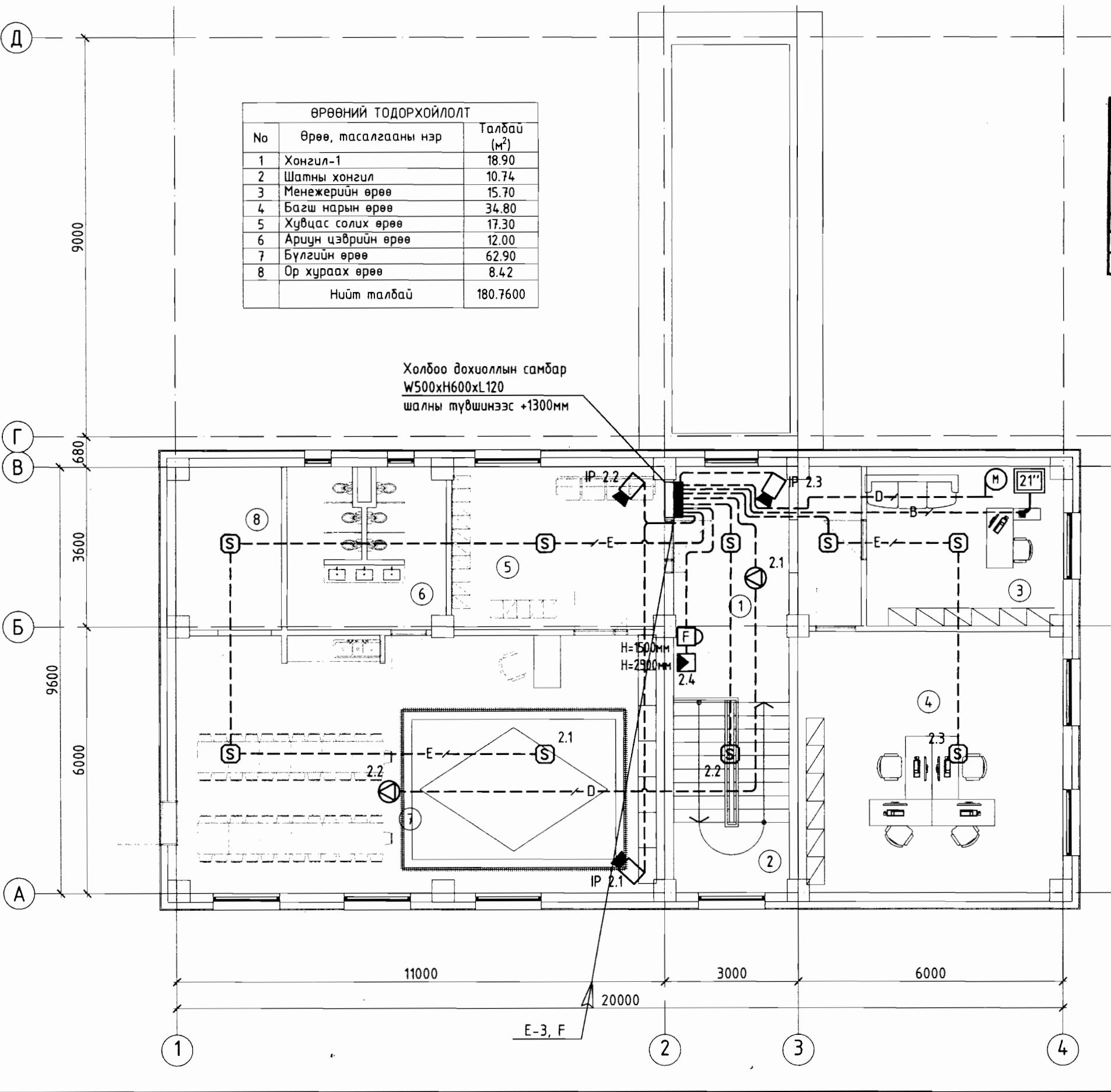
1 2 3 4 5 6 7 8



2-Р ДАВХРЫН ХОЛБОО ДОХИОЛЛЫН БАЙГУУЛАЛТ 1:100

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

ТАЙЛБАР:



"АНГА ТРАНС" ХХК	
Зургийн нэр: <i>Х.Чиргэл, Х.Чиргэл, В.Р.Наранжаргал</i>	Зургийн шифр: АТ-19/06
Давтан хэрэглэх зургийн холболт	Энэ хуудас засвартай, засваргүй.
Инженер	<i>Г.Урантуяа (Г.Урантуяа)</i>
Гүйцэтгэсэн	<i>Д.Дондогмаа (Д.Дондогмаа)</i>
Шалгасан	<i>Д.Уулзан (Д.Уулзан)</i>

04-07.

26.10.2017

Ч.Чиргэл

Ч.

A "АНГА ТРАНС" ХХК

B ТЭД: ЗТ12-176/18, Улаанбаатар хот, Чингэлтэй дүүрэг, 1-р хороо, Жүүлчны гудамж,
C Цент-34, 504 тоот



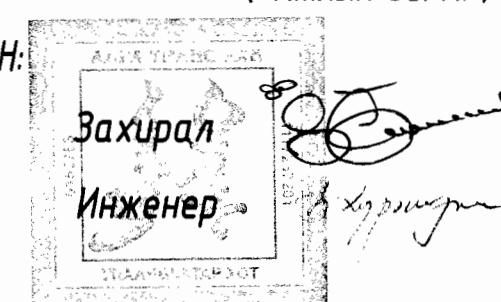
D ЕГ ШИФР: АТ-19/06

E Хэнтий аймаг, Хэрлэн сум, Чингис хот

F 8-р цэцэрлэгийн өргөтгөлийн барилга
ГАДНА ЦАХИЛГААН - ГЦ

G (АЖЛЫН ЗУРАГ)

H БОЛОВСРУУЛСАН:



I /Ё.Баярмагнаў/

J /Б.Хүрэлтуулга/

K Улаанбаатар хот
L 2019 он