БАРИЛГЫН ЗУРАГ ТӨСӨЛ
ЗОХИОГЧДЫН ХОЛБОО

"МОГҮМБ КОНСТРАКШН" ХХК
ЗТП-84/16 Улаанбаатар хот БГД 3-р хороо 2-р хороолол
замчдын гудамж оффис 214а 5н давхар утас: 99994298

ЕГ ШИФР: МК-15/2020

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо

БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

(Ажлын зураг)

ХАЛААЛТ,АГААР СЭЛГЭЛТ-**ХАС**

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захирал /М.Золбаяр/

Инженер /Б.Энхнаран/

Улаанбаатар хот
2020 он

ХАШЛАГА ХИЙЦИЙН ДУЛААН ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Хашлага хийцийн нэр	Хашлага хийцийн материал: Материалын нэр	Нягт кг/м³	Зузаан м	ДДК Вт/м°С	R м²°С/Вт	K Вт/м²°С
1	Гадна хана /1-15/	Зорилгалтын тортой шавардлага	-	-	-	-	
		Хөвсөнцөр дулаалга EPS палистрал	24	0.15	0.041	3.66	
		Блок	600	0.30	0.41	0.731	
		Шавардлага	1800	0.01	0.76	0.01	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.16	
						4.561	0.220
3	Гадна цонх	2 давхар шиллэгээтэй хуванцар хүрээтэй				0.54	1.85
4	Гадна хаалга	Тамбуртай				0.50	2.0
		Тамбургүй том хаалга				0.21	4.65
5	Шал /дулаалгатай/	1-р бүс				7.95	0.12
		2-р бүс				10.1	0.10
	Шал /дулаалгагүй/	3-р бүс				8.6	0.12
		4-р бүс				14.2	0.07
6	Хучилт	Дээврийн ус тусгаарлагч	600	0.005	0.17	0.03	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.025	0.76	0.03	
		Ус тусгаарлагч	600	0.005	0.17	0.03	
		Хөвсөнцөр налуулга XPS	35	0.04-0.2	0.035	0.6	
		Хөвсөнцөр дулаалга XPS	35	0.20	0.035	5.71	
		Уур тусгаарлагч 1 уе	2500	0.002	0.17	0.01	
		Цементэн тэгшилгээ	1800	0.020	0.76	0.03	
		Цутгамал төмөр бетон хучилт	2500	0.16	1.92	0.08	
		Илчийн эсэргүүцэл				0.16	
						6.65	0.151

ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/Д	Зургийн нэр	Хуудас
1	Хашлага хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлт, зургийн жагсаалт	ХАС-1
2	Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт	ХАС-2
3	Таних тэмдэглэгээ	ХАС-3
4	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-4
5	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	ХАС-5
6	Зоорийн давхрын халаалтын системийн байгуулалт-1	ХАС-6
7	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт-1	ХАС-7
8	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-8
9	3-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	ХАС-9
10	Халаалтын системийн тойм-Зүүн жигүүр	ХАС-10
11	Халаалтын системийн тойм-Баруун жигүүр	ХАС-11
12	Нэгдсэн хуваарилах узель	ХАС-12
13	Хуваарилах узель /Баруун жигүүр, Зүүн жигүүр/	ХАС-13
14	Халаах хэрэгслэлийн хэсэглэлүүд	ХАС-14
15	Материалын түүвэр	ХАС-15
16	Материалын түүвэр	ХАС-16
17	Зоорийн давхрын агааржуулалтын системийн байгуулалт	ХАС-17
18	1-р давхрын агааржуулалтын системийн байгуулалт	ХАС-18
19	2-р давхрын агааржуулалтын системийн байгуулалт	ХАС-19
20	3-р давхрын агааржуулалтын системийн байгуулалт	ХАС-20
21	Дээврийн агааржуулалтын системийн байгуулалт	ХАС-21
22	Агааржуулалтын системийн тойм-1	ХАС-22
23	Агааржуулалтын системийн тойм-2	ХАС-23
24	Агааржуулалтын системийн тойм-3	ХАС-24
25	Материалын түүвэр	ХАС-25
26	Материалын түүвэр	ХАС-26
27	Материалын түүвэр	ХАС-27

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				
	Хаших хийцийн дулаан техникийн үзүүлэлтүүд, зургийн жагсаалт				Уе шат: А.З
	Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: - 1:100	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-1	Хуудас: 27
	Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

ТАЙЛБАР

Улаанбаатар хотын, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо "СОЁЛЫН ОРДОН"-ны барилгын халаалт агаар сэлгэлтийн ажлын зургийг захиалагч байгууллагын баталсан зургийн даалгавар, барилга архитектур технологийн байгуулалтыг үндэслэн дараах норм дүрмийг мөрдлөг болгон "МОГУМБ" ХХК-д боловсруулав.

БнБД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэт
БнБД 41-01-11 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционер
БнБД 23-02-09 Барилгын дулаан хамгаалалт
БнБД 31-03-03 Олон нийт цугэний барилга
MNS 3240:2003 Халаалт агаар сэлгэлт ба кондиционерын системийн ажлын зураг
MNS 5825 Орон сууц, олон нийтийн барилга, Өрөөний бичил уур амьсгалын үзүүлэлт

Тооцооны үзүүлэлтүүд:

Гадна агаарын тооцоот температур:

Хүйтний улиралд -32.2°С
Дулааны улиралд +28.1°С
Уур амьсгалын бүс II

Дулаан зөөгчийн параметр:

Халаалтын системд 95/70°С

Барилгын зонхилох өрөөнүүдийн хэм 16-18°С

ХАЛААЛТ:

Барилгын хэрэгцээт дулааныг төвлөрсөн дулаан хангамжийн шугамнаас хангахаар тооцов.
Барилгын дулааны пунктыг ГДГ, ДМ-ийн зургаас үзнэ.РТН ус зөөлрүүлэгчийг оролтон дээр заавал тавьж өгнө.
Барилгад нэгдсэн хуваарилах узель төлөвлөж түүнээс баруун,зүүн жигүүр хуваарилах узель төлөвлөв.
Хуваарилах узелээс барилгын өрөөний зорилуулаас хамаруулж тус бүр 6 сисстемтэй байхаар тооцоолов.

Магистрал шугам

Зоорийн хучилтан доогуур болон шалан доогуур сувагт 0.002-ийн налуутай дулаалгатай угсрагдана.

Халаалтын системүүд мухардмал эргэлттэй 2 хоолойтой систем байна.

Халаах хэрэгсэл:

Компакт ган хавтгайлжин радиотор байна.

Хоолой:

Магистрал болон босоо шугамууд ган яндан, хуваариалагч болон халаах хэрэгслийг холбох шугам нь мөн адил ган яндан шугам байна.
Барилга угсралытн ажлын үед хана таазанд шугам хоолойн нэвтрэх хэсэгт гильз хийж битүүмжлэх хэрэгтэй.
Системүүдийн өндөр хэсэгт хий гаргагч, нам хэсэгт ус юулэгчийг зурагт тусгасан эсэхийг үл харгалзан угсарна.
Яндан хоолойг угсарч дуусаад 1.15Рр даралтаар шахаж шалгана.

АГААР СЭЛГЭЛТ:

Механик ажиллагаатай агаар сорох систем төлөвлөсөн.

Ариун цэврийн өрөөнд механик ажиллагаатай сорох систем төлөвлөсөн. Хоолойн хучилт нэвтэрч байгаа хэсэгт зай завсрыг сайтар битүүмжилнэ. Агаар дамжуулах хоолой нь цайрдсан гөлмөн төмөр байх ба барилгын хана, хучилтнаас гарсан хэсгийг пенополиуретан материалаар дулаална. Агаар зайлуулах хоолойг барилгын дээвэрээс дээш 0,7м-ээс багагүй өндөрт гаргана.

Угсралтын ажлыг БНбД 40-06-16, шалны хальсан халаагуур угсрах заавар болон бусад холбогдох норм дүрмийн дагуу угсралтын ажил гүйцэтгэх тусгай зөвшөөрөл бүхий мэргэжлийн байгууллагаар гүйцэтгүүлэх хэрэгтэй.

Угсралтын ажилд БНбД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөрийн аюулгүй ажиллагааны дүрэм, БД12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалын үлгэрчилсэн дүрмийг мөрдлөгө болгон ажиллана.

ДАВТАН ХЭРЭГЛЭГДЭХ ЗУРГИЙН ЖАГСААЛТ

Д/д	ГОСТ, Марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	1.904	Халаах хэрэгсэл хоолойг бэхлэх	
2	3.904-10	Агаар дамжуулах хоолойг бэхлэх	
3	1.494-10	Агаар сэлгэлтийн сараалж	

ХАЛААЛТ АГААР СЭЛГЭЛТИЙН ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

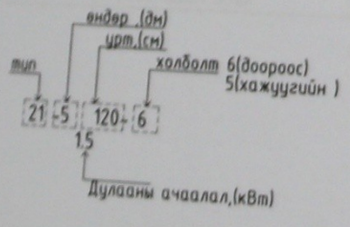
Төлөвлөж буй барилга байгууламж, нэр	Эзэлхүүн м³ V	Гадна агаарын тооцоот хэм Т°С	Дулааны ачаалал, Вт, (ккал/цаг)				Хүйтэн зарцуулалт (kВт)
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Хэрэгцээний халуун ус	Нийт	
Багахангай дүүргийн соёлын ордон	23580	-32.2	186003 (159963)		223837.21 (192500)	409840.21 (352463)	
Нийт			186003 (159963)		223837.21 (192500)	409840.21 (352463)	

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				
	Тайлбар бичиг, Үндсэн үзүүлэлт				Ye шат: А.3
	Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-2	Хуудас: 27
	Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

А3

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Нэр	Тэмдэглэгээ: Байгуулалт	Тэмдэглэгээ: Тойм
- Халаалтын өгөх шугам	Д2.1	Д2.1
- Халаалтын буцах шугам	Д2.2	Д2.2
- Дулаалгатай хоолой		
- Халаалтын шугамын шилжвэр		
- Халаалтын шугамын налуу		
- Бөмбөлгөн хаалт		
- Халаах хэрэгсэл /доороос холболттой/		
- Халаалтын түгээх цуглуулах коллектор		
- Халаах хэрэгсэл термостат вентиль бөмбөлгөн хаалт /хажуугийн холболттой/		
- Ган регистр		
- Бөмбөлгөн хаалт, ус буулгагч		
- Агаар сорох тоосгон суваг		
- Агаар сорох гөлмөн төмөр хоолой		
- Хавхлагууд		
- Хоолойн сэнс		
- Утаа сорох автомат хавхлага		
- Агаар халаах дулаан хөшиг		
- Хоолойн сэнс		
- Агаар сэлгэлтийн гуравлагч хоолой шилжвэр		
- Агаар сорох уян хоолойтой сараалж		
- Агаар өгөх уян хоолойтой сараалж		
-Хөргөлтийн дотор тавигдах төхөөрөмж		
-Хөргөлтийн дотор тавигдах төхөөрөмж		



Халаалтын системийн тэмдэглэгээ

Элементийн нэр	Тэмдэглэгээ
Халаалтын системийн босоо шугам	БШ
Халаалтын системийн гол босоо шугам	ГБШ
Салбарлах хайрцаг	СХ
Халаалтын хуваарилагч	ХХ
Хэвтээ салаа шугам	ХСШ

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

Таних тэмдэг					Ye шат: А3
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-3	Хуудас: 27
Шалгасан		З.Ариунцэцэг			

А3

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Агаар оруулах механик ажиллагаатай систем	О
Агаар иж бүрэн боловсруулж оруулах систем	К
Агаар сорох механик ажиллагаатай систем	С
Агаарын халаалтын агрегат	ХА
Агаарын дулаан хөшиг	ДХ
Ердийн ажиллагаатай агаар оруулах систем	ЕО
Ердийн ажиллагаатай агаар сорох систем	ЕС
Утаанаас хамгаалах системийн утаа сорох систем	УС

Сэнсүүдийн техникийн үзүүлэлт

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй		Систем байрлаж буй		Сэнс			Цахилгаан хөдөлгүүр		
			Өрөөний нэр	Дав-хар	Өрөөний нэр	Дав-хар	Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
								м3/цаг	Па	кВт	эрг/мин	В / Ф / Гц
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	АСС-1	1	Дулааны узель ,усны өрөө	Зоорь	Коридор	Зоорь	ТЗХ	900	250	0.164	2800	220/1/50
2	АСС-2	1	Бүжгийн зал,хөгжмийн ямка	Зоорь	Салхивчийн өрөө	3	ТЗХ	2400	450	1.25	1530	220/1/50
3	АСС-3	1	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	300	150	0.065	3018	220/1/50
4	АСС-4	1	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	300	150	0.065	3018	220/1/50
5	АСС-5	1	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	300	150	0.065	3018	220/1/50
6	АСС-6	1	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	300	150	0.065	3018	220/1/50
7	АСС-7	1	Хувцасны өлгүүр	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	300	150	0.065	3018	220/1/50
8	АСС-8	1	Нүүр хувиргагчийн өрөө	Зоорь	Хувцас солих өрөө	1	Рекуператор	1410/1110	300	12.84	2920	380/3/50
9	АОС-2	1	Менежерийн өрөө,Карма	1								
10	АОС-1	1	Бүжгийн зал,хөгжмийн ямка	Зоорь	Салхивчийн өрөө	3	ТЗХ	1920	450	18.65	1000	380/3/50
11	АСС-9	1	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	325	150	0.065	3018	220/1/50
12	АСС-11	1	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	325	150	0.065	3018	220/1/50
13	АСС-10	1	Зохион байгуулагчийн өрөө	Зоорь	Хувцас солих өрөө	1	Рекуператор	860	300	3.74	2780	220/1/50
14	АОС-3	1	Хувцас солих өрөө, Жүжигчдийн өрөө	1								

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Үе шат: А.3

Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-4	Хуудас: 27
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

А3

Агаар сэлгэлтийн системийн тэмдэглэгээ

Системийн төрөл	Тэмдэглэгээ
Өтгөнөөс хамгаалах системийн агаарын даралт үүсгэх систем	ДС
Хөргөлтийн систем	Х
Хөргөх машин	ХМ
Агаар хүлээн авах сараалж	АХАС
Агаар хаях сараалж	АХС
Галын хаалга	Г.Х
Тоормуулах хаалга	Т.Х
Автомат хаалга	М.Х
Механик хаалга	А.Х
Үл буцаах хаалга	Ү.Б.Х
Хяналтийн нүх	Х.Н
Шингэн дамжуулах шугам	RL
Хий дамжуулах шугам	RG

Сэнсүүдийн техникийн үзүүлэлт

Д/д	Системийн тэмдэглэгээ	Системийн тоо	Үйлчилж буй		Систем байрлаж буй		Сэнс			Цахилгаан хөдөлгүүр		
			Өрөөний нэр	Даб-хар	Өрөөний нэр	Даб-хар	Төрөл	Бүтээмж	Даралт	Чадал	Эргэлт	Цахилгаан
								м3/цаг	Па	кВт	эрг/мин	В / Ф / Гц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	АСС-12	1	Тайз	1,2,3	Салхивчийн өрөө	3	ТЗХ	5020	350	1.25	1530	220/1/50
16	АСС-13	1	Тайз	1,2,3	Салхивчийн өрөө	3	ТЗХ	5020	350	1.25	1530	220/1/50
17	АСС-14	1	Ариун цэврийн өрөө	2	Ариун цэврийн өрөө	2	ТЗХ	300	150	0.065	3018	220/1/50
18	АСС-15	1	Фойе	2	Фойе	2	ТЗХ	400	150	0.065	3018	220/1/50
19	АСС-16	1	Өрөн нутаг судлах танхим	Зоорь	Коридор	1	Рекуператор	1015	300	3.7	2780	220/1/50
20	АОС-4	1	Ном цэнхлэгийн өрөө	1								
21	АСС-17	1	Буффет	2	Коридор	2	ТЗХ	400	150	0.065	3018	220/1/50
22	АСС-18	1	Дуу бэлтгэлийн өрөө	2	Дуу бэлтгэлийн өрөө	3	ТЗХ	620	200	0.164	2800	220/1/50
23	АСС-19	1	Хөгжмийн бэлтгэлийн өрөө	2	Дуу бэлтгэлийн өрөө	3	ТЗХ	620	200	0.164	2800	220/1/50
24	АСС-20	1	Өөдлын цех	Зоорь	Ариун цэврийн өрөө	Зоорь	ТЗХ	600	200	0.164	2800	220/1/50

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

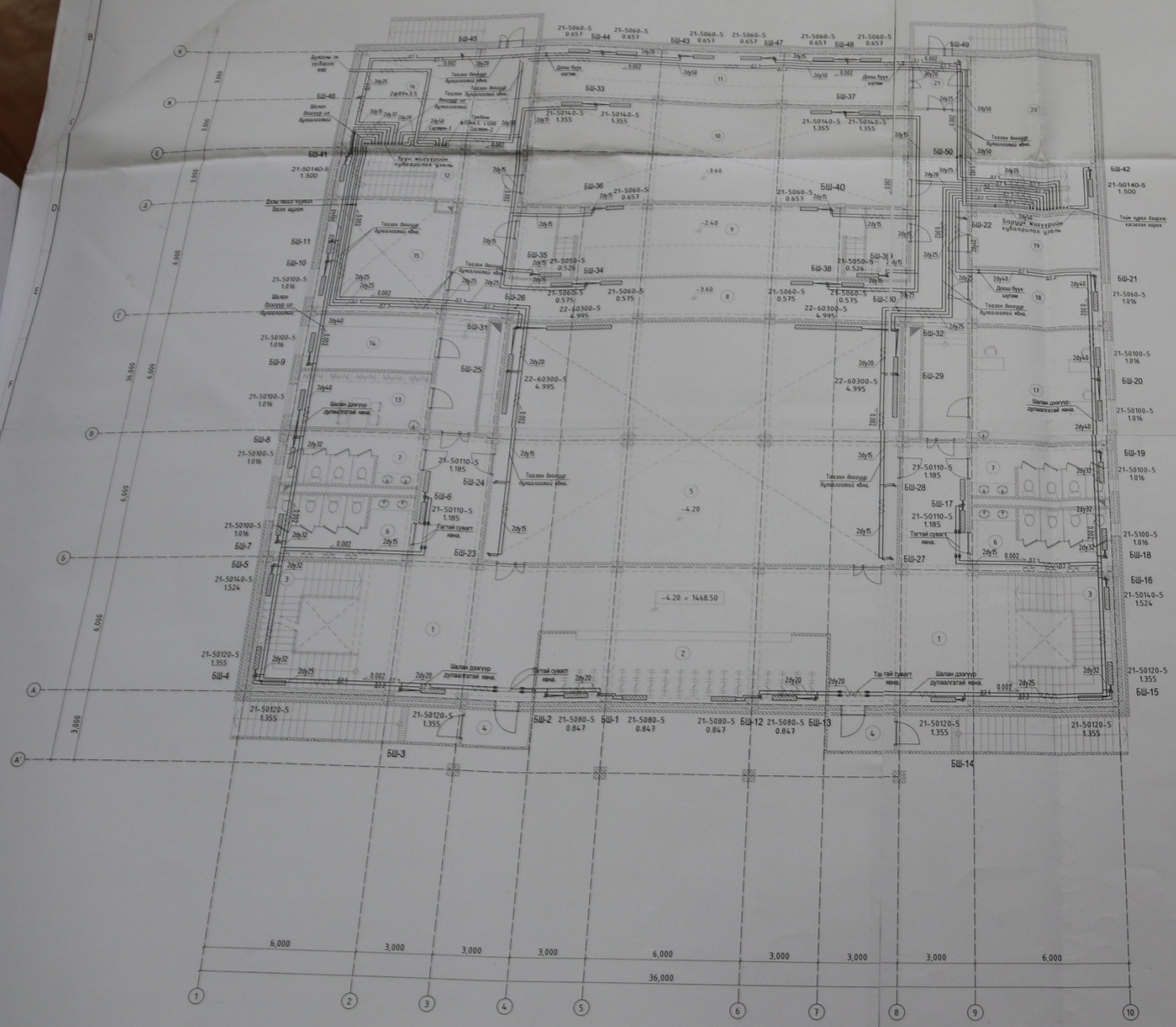
ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Гэх хуяг: А3

Инженер		Б.Энхнаран	БТ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТТ Шифр:	Зурвасын дугаар: ХАС-5	Хуудас: 27
Шалгасан		Э.Арцэцэг			

А3

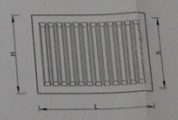
ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГЧУЛАЛТ-1 М1:100



ОРОЧНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ОРОЧНИЙ НЭР	ТООН
1	Фиш	16
2	Хуйцсны нлгуур	16
3	Шөлны хөргөгч	16
4	Гонх	16
5	Бүжгийн заал	16
6	Аймраг /эр/	16
7	Аймраг /эм/	16
8	Хөнгөн	16
9	Хажуудах өмнөх	16
10	Тэрэг	16
11	Сэйф	16
12	Шөлны хөргөгч	16
13	Тоосгоо нэг-нэг чөлөө	48
14	Архив	16
15	Ачаалах цэцэг	12
16	Эсэн нямбайн өрөө	15
17	Оёдолчин цех	16
18	Алчуурах	16
19	Халбагны өрөө	-//-
20	Цэвэрлэгчдийн өрөө	-//-
21	Гонх	16

ПАНЕЛИН РАДИАТОР



Терел 10

Терел 20

Терел 30

22 - 5 080 - С
- Доороос холбоотой
- Урт /см/
- Өндөр /Вт/
- Терел /бүгдээр/

22 - 5 080 - 5
- Хажуудаас холбоотой
- Урт /см/
- Өндөр /Вт/
- Терел /бүгдээр/

Зөвшөөрөгдсөн

БА	Б.Даваанямбуу	
ББ	Б.Оргил	
ЦБУ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мягмаржав	
ХД	Г.Мягмаржав	
А	Г.Отгонзаяа	

13-885
2020. 12. 27

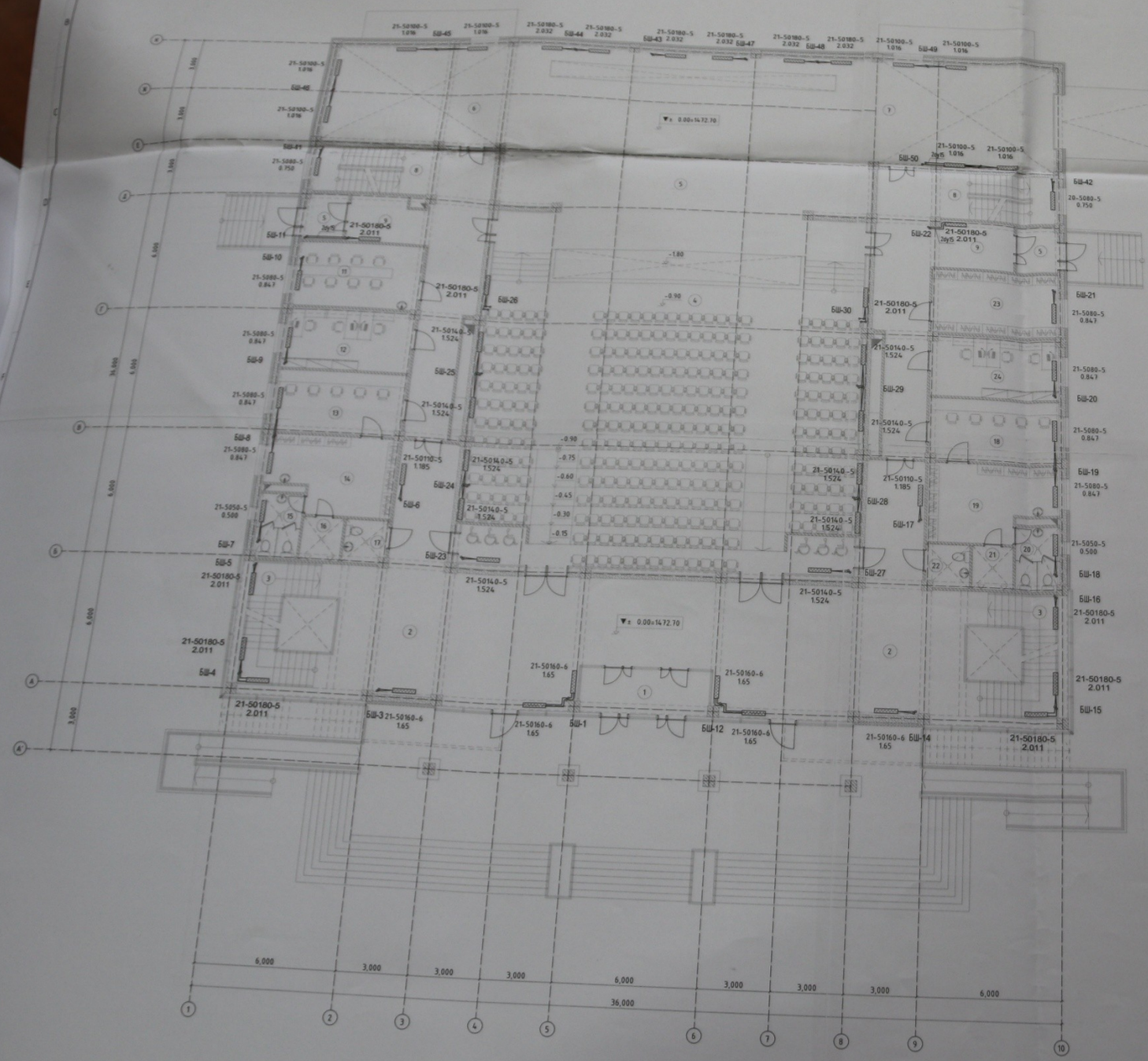
Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

ЗООРИЙН ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ-1

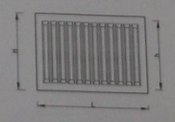
Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020	Тө. хэм: А3
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зураглал бүтээгдэр: ХАС-6	Хуудас: 27	
Шалгасан	Э.Арцунцэцэг				

"МОГУЛЬ КОНСТРАКШН" ХХК

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ-1 М1:100



ПАНЕЛИН РАДИАТОР



Тарел 10

Тарел 20

Тарел 30

22 - 5 080 - С
- Доороос холбоотой
- Урт /см/
- Өндөр /дм/
- Тарел /ширхэг/

22 - 5 080 - S
- Хажуугаас холбоотой
- Урт /см/
- Өндөр /дм/
- Тарел /ширхэг/

ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	ТООН
1	Гоёл	1*
2	Хувцас лаазан	18
3	Шөнөөс хамгаал	16
4	Тэжээвэрийн лаазан	16
5	Тайз	16
6	Кафе	18
7	Том хүрээлэл цэцэрлэг	18
8	Шөнөөс хамгаал	16
9	Хоолой	16
10	Гоёл	16
11	Өчүүн хүрээлэнгийн өрөө	18
12	Менежерийн өрөө	18
13	Жижигийн өрөө /зр/	18
14	Хувцас солих өрөө	18
15	Аж/өрөө /зр/	18
16	Дүш	25
17	ХБИ-ийн Аж өрөө	18
18	Жижигийн өрөө/эм/	18
19	Хувцас солих өрөө	18
20	Аж/өрөө /эм/	18
21	Дүш	25
22	ХБИ-ийн Аж өрөө	18
23	Зөвшөөрөгдөгч өрөө	18
24	Хувцасны өрөө	18

Зөвшөөрөгдсөн		
БА	Б.Дабааням	
ББ	Б.Оргил	
ЦБУ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мягмаржав	
ХД	Г.Мягмаржав	
А	Г.Отгонзаяа	

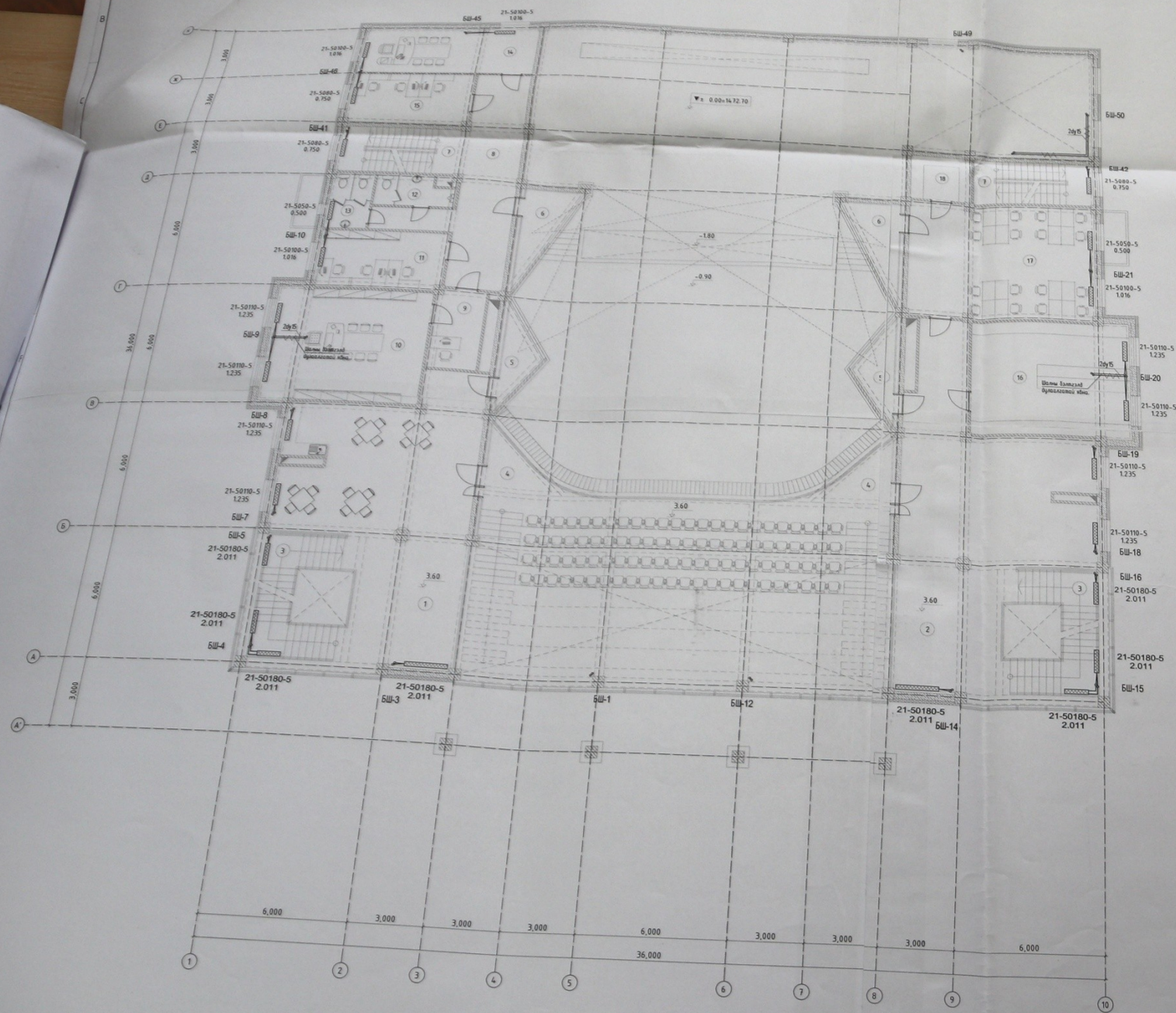
Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

1-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Инженер		Б.Энхнаран	ЕТ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020	Т.х хэм: А.3
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТТ Шифр:	Зураглал дугаар: ХАС-7	Хуудас: 27	
Шалгасан		Ц.Ардончимэг				

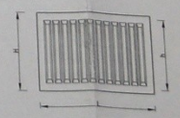
МОГУЛ КОНСТРАКШН ХХК

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ЕРӨНХИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ЕРӨНХИЙ НЭР	Т+
1	Фонд	16
2	Фонд	16
3	Шалны хонгил	16
4	Бельэтаж	-
5	Гэрлэлт тах өрөө	16
6	Гэрлэлт тах өрөө	16
7	Шалны хонгил	16
8	Хонгил	16
9	Бичиг хэргийн өрөө	18
10	Захирлын өрөө	18
11	Нягтлан бодогчдын өрөө	18
12	АЦӨрөөн /эр/	18
13	АЦӨрөөн /эм/	18
14	Ерөнхий нарийнбичгийн	18
15	Нярай класс	18
16	Өрөөн нуруу судлах анхилин	18
17	Нүүр цэвэлгэлт өрөө	16
18	нүүр хойдолгох өрөө	16

ПАНЕЛИН РАДИАТОР



Тарел 10

Тарел 20

Тарел 30

22 - 5 080 - С
- Доороос холбоотой
- Урт /см/
- Өндөр /см/
- Тарел /вугалаа/

22 - 5 080 - 5
- Хажуугаас холбоотой
- Урт /см/
- Өндөр /см/
- Тарел /вугалаа/

Зөвшөөрөгдсөн		
БА	Б.Давааням	
ББ	Б.Оргил	
ЦБУ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мягмаржав	
ХД	Г.Мягмаржав	
А	Г.Отгонзаяа	

13-2 ХЛ
2020.12.27

"МОГУНБ КОНСТРАКШН" ХХК

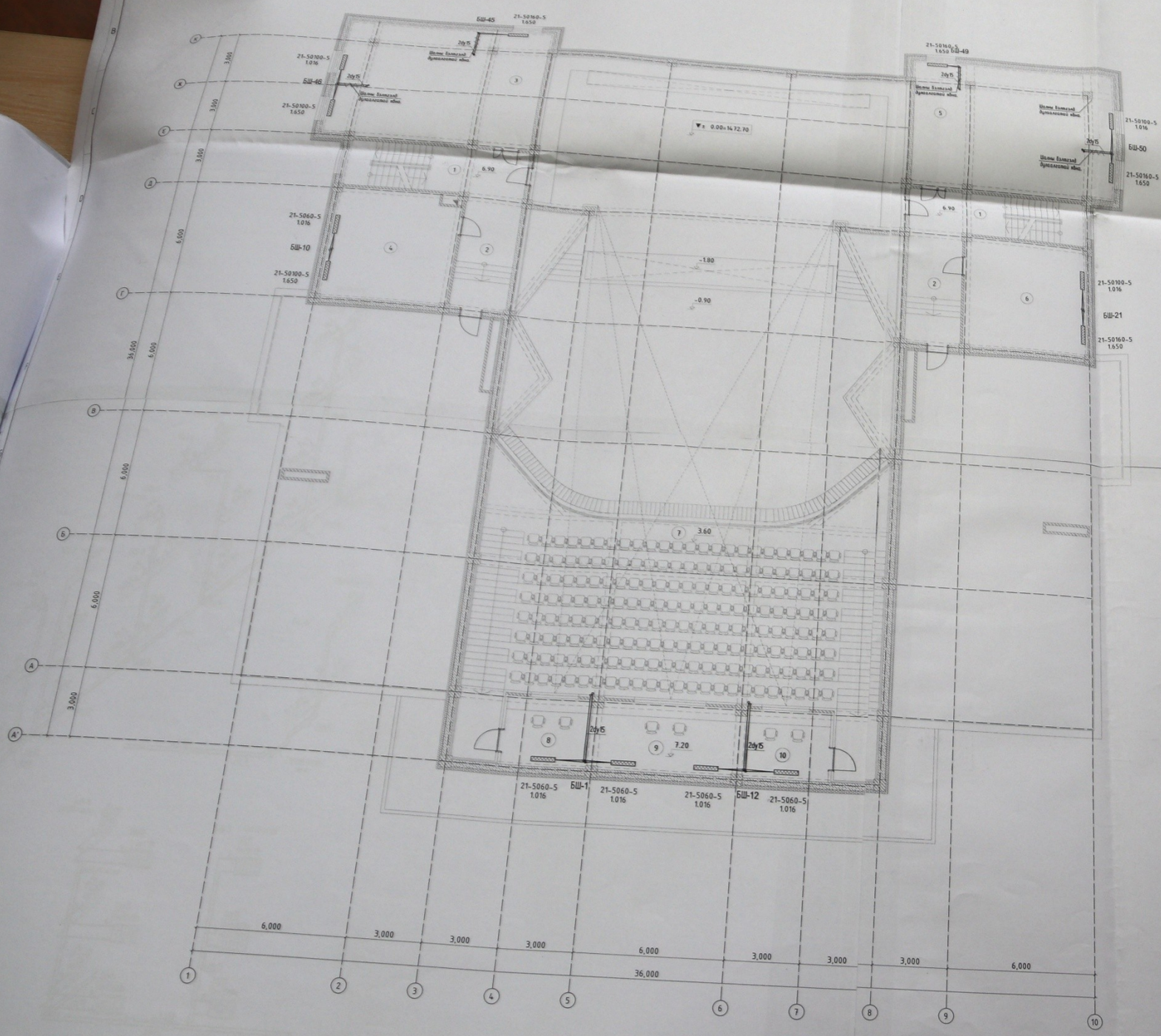
Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЕЛЫН ОРДОН

2-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

Хуудасны хэмжээ: А3

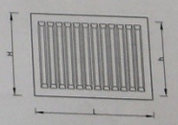
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зураглал бүтээсэн: ХАГ-8	Хуудас: 29
Шалгасан		Э.Арцунцэцэг			

3-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ОРООНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ОРООНИЙ НЭР	Т°
1	Шөлөн хөргөгч	16
2	Хөргөгч	16
3	Өдрийн бэлэхэйн өрөө	16
		18
4	Солилцооны өрөө	12
5	Хаалгачин бэлэхэйн өрөө	18
6	Техникийн өрөө	15
7	Бельэлэгч	-
8	Гэрэлчлэгчдэд	15
9	Проекц	15
10	Дуу чимээ	15

ПАНЕЛИН РАДИАТОР



Терел 10

Терел 20

Терел 30

22 - 5 080 - С
- Доороос хөлөөтэй
- Урт /см/
- Өндөр /см/
- Терел /бүлгээр/

22 - 5 080 - S
- Хажуугаас хөлөөтэй
- Урт /см/
- Өндөр /см/
- Терел /бүлгээр/

Зөвшөөрөлцсэн		
БА	Б.Даваанямбуу	
ББ	Б.Оргил	
ЦБҮ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мягмаржав	
ХД	Г.Мягмаржав	
А	Г.Отгонзаяа	

"МОГУЛ КОНСТРАКШН" ХХК

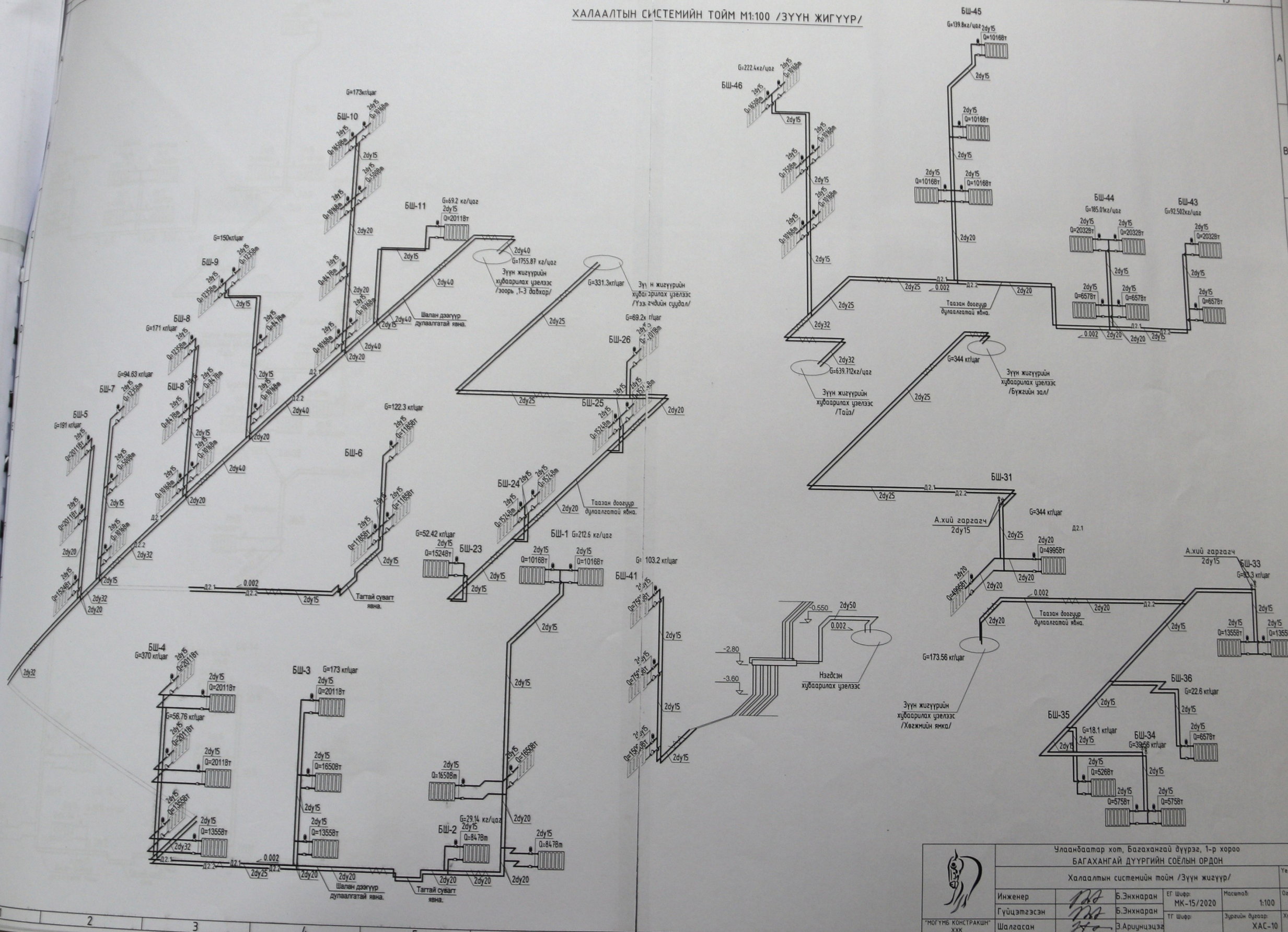
Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЕЛЫН ОРДОН

3-Р ДАВХРЫН ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ

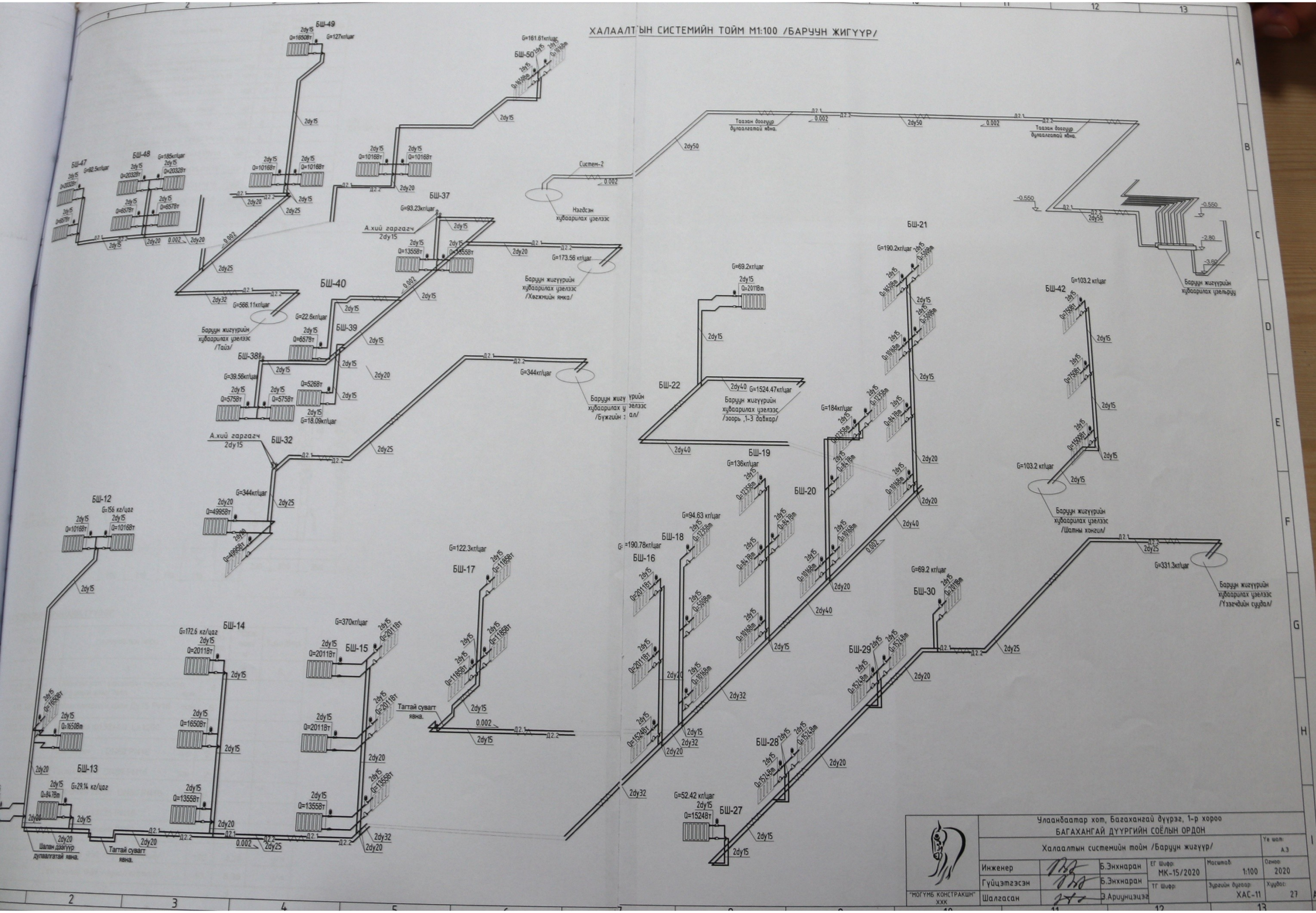
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран			Те шат: А3
Шалгасан		Д.Арцинцэцэг	ТГ Шифр:	Зураглал бүлэгт: ХАС-9	Хуудас: 29

А3

ХАЛААЛТЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100 /ЗҮҮН ЖИГҮҮР/

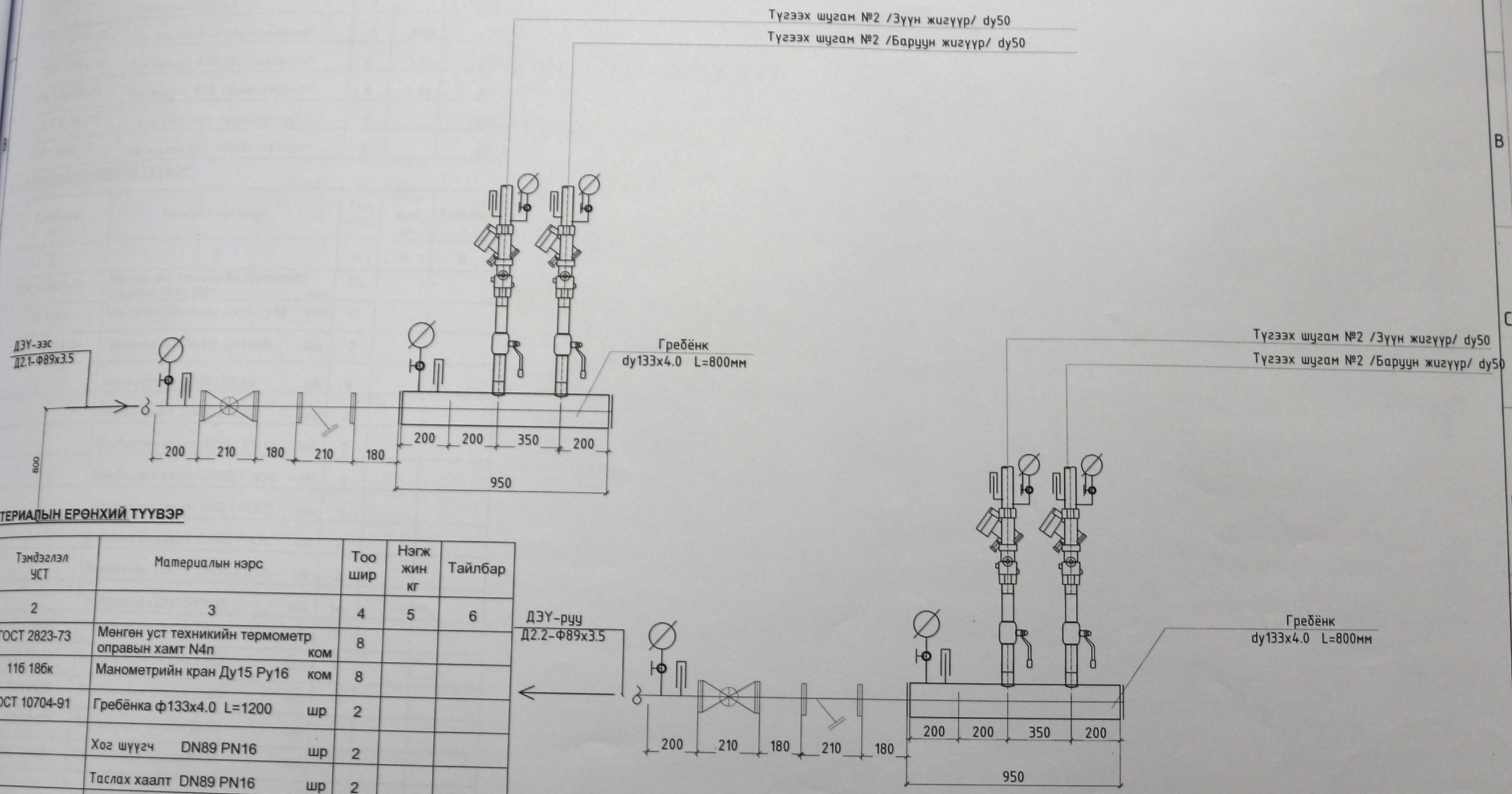


ХАЛААЛТ ЫН СИСТЕМИЙН ТОЙМ М1:100 /БАРУУН ЖИГҮҮР/



"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН			Үе шат: А.3
	Халаалтын системийн тойм /Баруун жигүүр/			
Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-11	Хуудас: 27
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг			

Нэгдсэн хуваарилах узель



МАТЕРИАЛЫН ЕРӨНХИЙ ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэл УСТ	Материалын нэрс		Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3		4	5	6
1	ГОСТ 2823-73	Менгэн уст техникийн термометр оправын хамт N4п	ком	8		
2	11б 18бк	Манометрийн кран Ду15 Ру16	ком	8		
3	ГОСТ 10704-91	Гребёнка ф133х4.0 L=1200	шр	2		
4		Хог шүүгч DN89 PN16	шр	2		
5		Таслах хаалт DN89 PN16	шр	2		
6		Бөмбөлгөн хаалт DN50 PN16	шр	6		
7		Ус буулгагч DN25 PN16	шр	6		
8	MSV-BD DN50	Баланслагч хаалт DN50	шр	1		
9	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф50 /дулаалгатай/		170	4.20	у/м
10	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф89 /дулаалгатай/		40	6.36	у/м

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

Нэгдсэн хуваарилах узель

Ye шат: А.3

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-12	Хуудас: 27
Шалгасан		З.Ариунцэцэг			

2020-08-13

А3

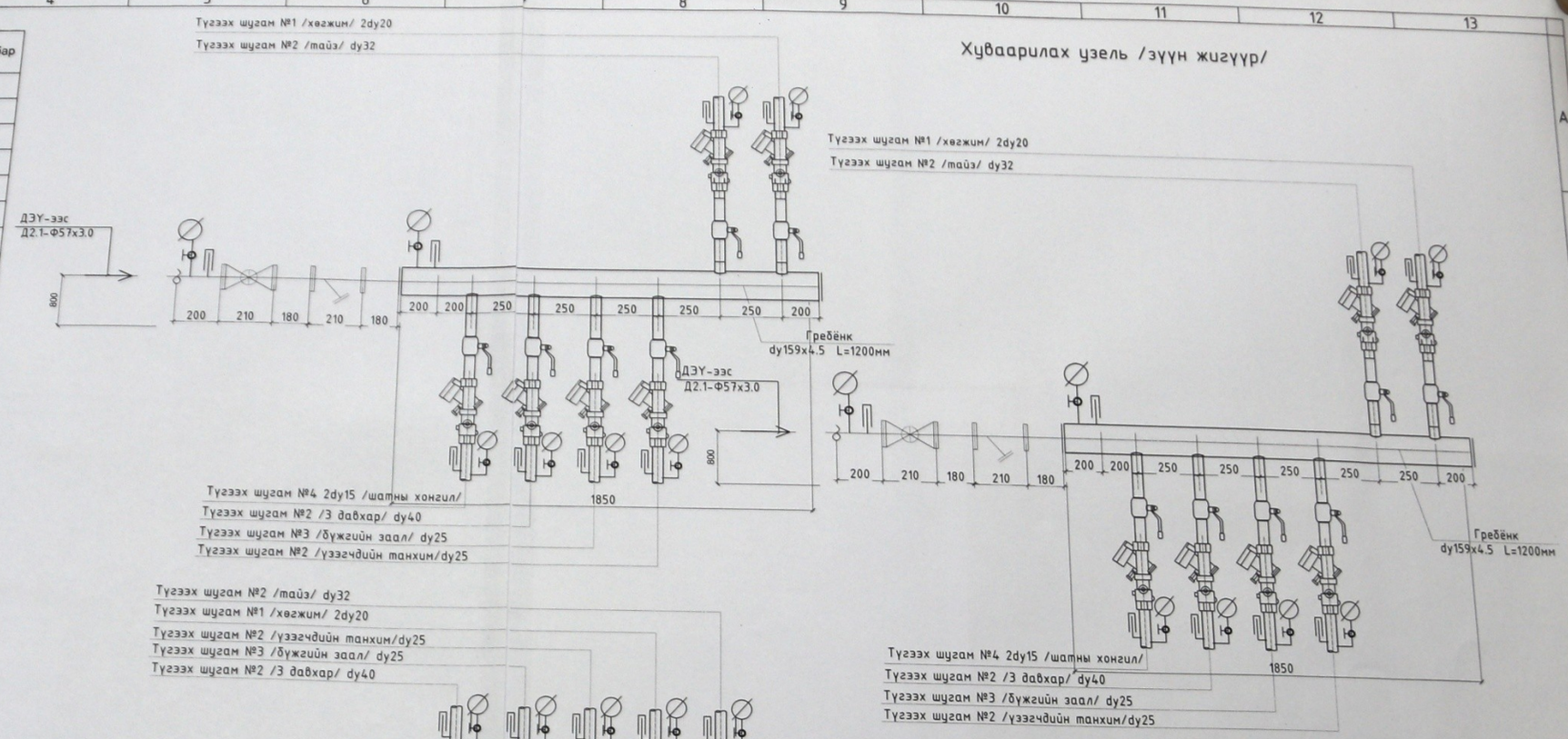
МАТЕРИАЛЫН ЕРӨНХИЙ ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэл УСТ	Материалын нэрс	Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 2823-73	Менген уст техникийн термометр оправын хамт N4п ком	16		
1	116 186к	Манометрийн кран Ду15 Ру16 ком	16		
2	ГОСТ 10704-91	Гребёнка ф159х4.5 L=1200 шр	2		
3		Хог шүүгч DN50 PN16 шр	2		
4		Таслах хаалт DN50 PN16 шр	2		
5		Бөмбөлгөн хаалт DN40 PN16 шр	2		
6		Бөмбөлгөн хаалт DN32 PN16 шр	2		
7		Бөмбөлгөн хаалт DN25 PN16 шр	4		
8		Бөмбөлгөн хаалт DN20 PN16 шр	2		
9		Бөмбөлгөн хаалт DN15 PN16 шр	2		
10		Ус буулгагч DN15 PN16 шр	14		
11	MSV-BD DN40	Баланслагч хаалт DN40 шр	1		
12	MSV-BD DN32	Баланслагч хаалт DN32 шр	1		
13	MSV-BD DN25	Баланслагч хаалт DN25 шр	1		
14	MSV-BD DN20	Баланслагч хаалт DN20 шр	1		
15	MSV-BD DN15	Баланслагч хаалт DN15 шр	1		
16		Гребёнка Ф159х4.5	2		L=1200
17	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф40 /дулаалгатай/	6	2.99	у/м
18	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф32 /дулаалгатай/	6	1.78	у/м
19	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф25 /дулаалгатай/	6	1.48	у/м
20	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф20 /дулаалгатай/	6		у/м
21	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф15 /дулаалгатай/	6		у/м

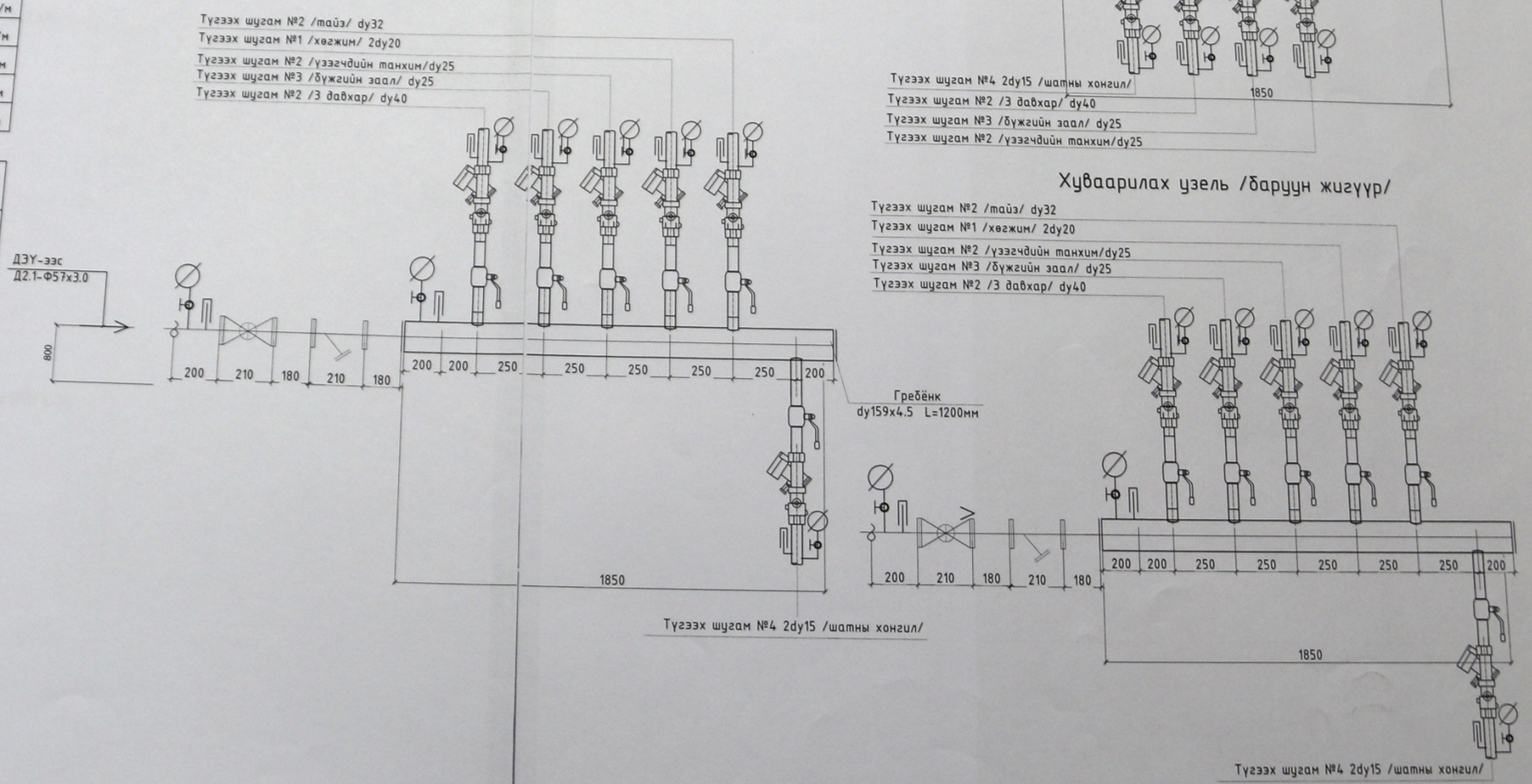
МАТЕРИАЛЫН ЕРӨНХИЙ ТҮҮВЭР

№	Тэмдэглэл УСТ	Материалын нэрс	Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
1	ГОСТ 2823-73	Менген уст техникийн термометр оправын хамт N4п ком	16		
1	116 186к	Манометрийн кран Ду15 Ру16 ком	16		
2	ГОСТ 10704-91	Гребёнка ф159х4.5 L=1200 шр	2		
3		Хог шүүгч DN50 PN16 шр	2		
4		Таслах хаалт DN50 PN16 шр	2		
5		Бөмбөлгөн хаалт DN40 PN16 шр	2		
6		Бөмбөлгөн хаалт DN32 PN16 шр	2		
7		Бөмбөлгөн хаалт DN25 PN16 шр	4		
8		Бөмбөлгөн хаалт DN20 PN16 шр	2		
9		Бөмбөлгөн хаалт DN15 PN16 шр	2		
10		Ус буулгагч DN15 PN16 шр	14		
11	MSV-BD DN40	Баланслагч хаалт DN40 шр	1		
12	MSV-BD DN32	Баланслагч хаалт DN32 шр	1		
13	MSV-BD DN25	Баланслагч хаалт DN25 шр	1		
14	MSV-BD DN20	Баланслагч хаалт DN20 шр	1		
15	MSV-BD DN15	Баланслагч хаалт DN15 шр	1		
16		Гребёнка Ф159х4.5	2		L=1200
17	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф40 /дулаалгатай/	6	2.99	у/м
18	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф32 /дулаалгатай/	6	1.78	у/м
19	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф25 /дулаалгатай/	6	1.48	у/м
20	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф20 /дулаалгатай/	6		у/м
21	ГОСТ 10704-91	Ган хоолой Ф15 /дулаалгатай/	6		у/м

Хуваарилах узель /зүүн жигүүр/



Хуваарилах узель /баруун жигүүр/

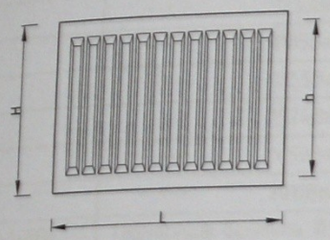


"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				
	Хуваарилах узель /Баруун жигүүр, Зүүн жигүүр/				Ye шат: А.3
	Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
	Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-13	Хуудас: 27
	Шалгасан	Э.Арцунцэцэг			

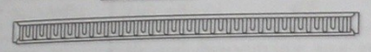
A2

Халаах хэрэгслэлийн хэсэглэлүүд

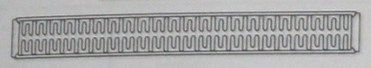
ПАНЕЛИН РАДИАТОР



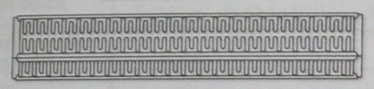
Төрөл 10



Төрөл 21



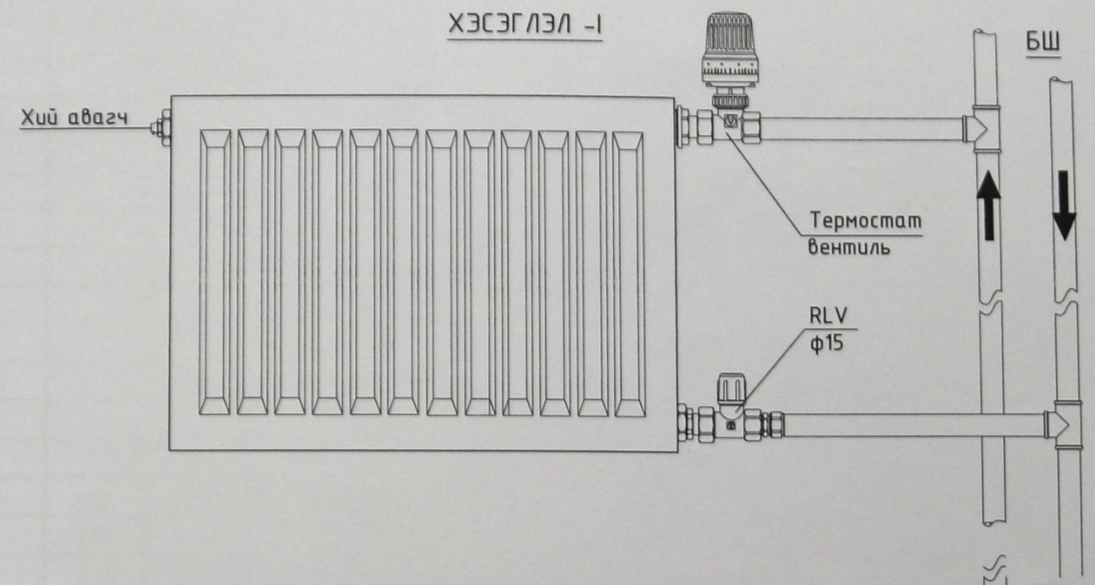
Төрөл 30



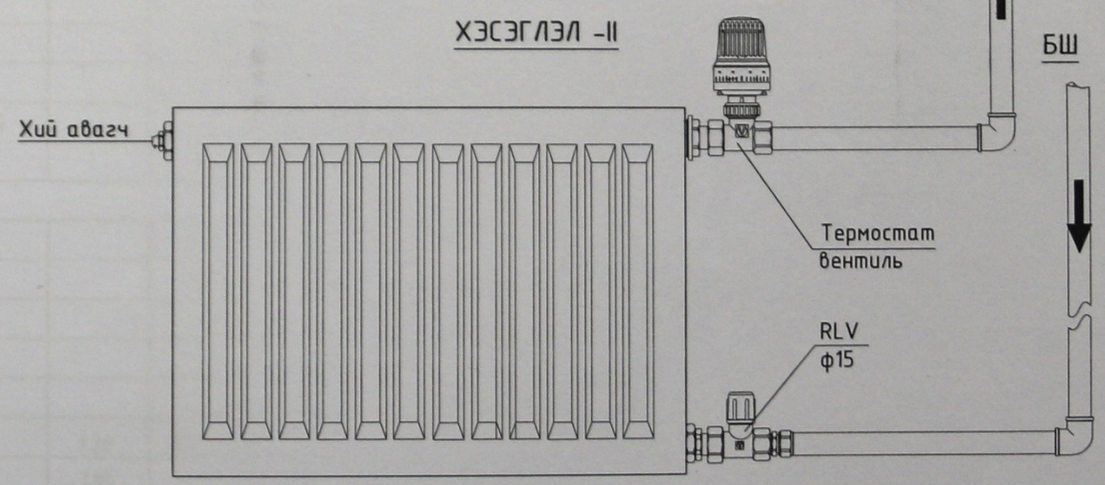
22 - 5 080 - С
- С — Доороос холболттой
- 080 — Урт /см/
- 5 — Өндөр /дм/
- 22 — Төрөл /дугаар/

22 - 5 080 - 5
- 5 — Хажуугаас холболттой
- 080 — Урт /см/
- 5 — Өндөр /дм/
- 22 — Төрөл /дугаар/

ХЭСЭГЛЭЛ -I



ХЭСЭГЛЭЛ -II



"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				Ye шат: А.3
	Халаах хэрэгслэлийн хэсэглэлүүд				
Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-14	Хуудас: 27
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТ/

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ /Зоорь,1-3 давхар/ Зүүн жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/ T≥100°C P≥1.0МПа	Ган радиатор 500Вт /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	2		ком
		—"— 847Вт 21-5080-5	6		шир
		—"— 1016Вт 21-50100-5	10		шир
		—"— 1235Вт 21-50100-5	4		—"—
		—"— 1185Вт 21-50110-5	3		—"—
		—"— 1355Вт 21-50120-5	3		—"—
		—"— 1524Вт 21-50140-5	1		—"—
		—"— 1650Вт 21-50160-5	4		—"—
		—"— 2011Вт 21-50180-5	8		—"—
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	41		—"—
	—"—	Термостат толгой	41		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Хий авагч Ф15	41		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	314	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	65	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	15	2.39	—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5	3.09	—"—
	—"—	—"— Ф40	52		—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф20	65		—"—
	2. Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф25	15		—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5		—"—
	—"—	—"— Ф40	52		—"—
		ХАЛААЛТ /Үзэгчдийн суудал/ Зүүн жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/ T≥100°C P≥1.0МПа	Ган радиатор 1524Вт 21-50140-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	5		ком
		—"— 2011Вт 21-50180-5	2		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	7		—"—
	—"—	Термостат толгой	7		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Автомат хий авагч Ф15	2		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	70	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	10	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	22	2.39	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	40		—"—
	2. Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	10		—"—
	—"—	—"— Ф25	22		—"—
		ХАЛААЛТ /Тайз/ Зүүн жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/ T≥100°C P≥1.0МПа	Ган радиатор 1016Вт 21-50100-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	8		ком
		—"— 2032Вт 21-50180-5	3		шир
		—"— 750Вт 21-5080-5	1		шир
		—"— 1650Вт 21-50160-5	1		шир
		—"— 657Вт 21-5060-5	3		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	16		—"—
	—"—	Термостат толгой	16		—"—

1	2	3	4	5	6
3	T>100°C Py>1.0МПа	Хий авагч Ф15	16		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	130	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	50	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	20	2.39	—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5	3.09	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	25		—"—
	2. Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	50		—"—
	—"—	—"— Ф25	20		—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5		—"—
		ХАЛААЛТ /Хөгжмийн ямка/ Зүүн жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/ T≥100°C P≥1.0МПа	Ган радиатор 526Вт 21-5050-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	1		ком
		—"— 575Вт 21-5050-5	2		шир
		—"— 657Вт 21-5060-5	1		шир
		—"— 1355Вт 21-50140-5	2		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	6		—"—
	—"—	Термостат толгой	6		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Автомат хий авагч Ф15	4		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	92	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	48	1.66	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	70		—"—
	2. Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	48		—"—
		ХАЛААЛТ /Шатны хонгил,бүжгийн зал/ Зүүн жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/ T≥100°C P≥1.0МПа	Ган радиатор 4995Вт 22-60300-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	2		ком
		—"— 750Вт 21-5080-5	2		шир
		—"— 1500Вт 21-50140-5	1		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	5		—"—
	—"—	Термостат толгой	5		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Хий авагч Ф15	5		—"—
	T>100°C Py>1.0МПа	Автомат хий авагч Ф15	2		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	92	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	48	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	56	1.66	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	70		—"—
	2. Зэврэлтээс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	48		—"—
		—"— Ф25	56		—"—

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

Материалын түүвэр

Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Үе шат: А3	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-15	Хуудас: 27	
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг				

А3

МАТЕРИАЛЫН ТҮҮВЭР /ХАЛААЛТ/

Д/Д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		ХАЛААЛТ /Зоорь,1-3 давхар/ Баруун жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/ T≥100°C P≥1.0МПа	Ган радиатор 500Вт /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	2		ком
		—"— 847Вт 21-5080-5	6		шир
		—"— 1016Вт 21-50100-5	10		шир
		—"— 1235Вт 21-50100-5	4		—"—
		—"— 1185Вт 21-50110-5	3		—"—
		—"— 1355Вт 21-50120-5	3		—"—
		—"— 1524Вт 21-50140-5	1		—"—
		—"— 1650Вт 21-50160-5	4		—"—
		—"— 2011Вт 21-50180-5	8		—"—
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	41		—"—
	—"—	Термостат толгой	41		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Хий авагч Ф15	41		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	314	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	65	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	15	2.39	—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5	3.09	—"—
	—"—	—"— Ф40	52		—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф20	65		—"—
	2. Зэвэрлэхэс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф25	15		—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5		—"—
	—"—	—"— Ф40	52		—"—
		ХАЛААЛТ /Үзэгчдийн суудал/ Баруун жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/	Ган радиатор 1524Вт 21-50140-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	5		ком
	T≥100°C P≥1.0МПа	—"— 2011Вт 21-50180-5	2		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	7		—"—
	—"—	Термостат толгой	7		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Автомат хий авагч Ф15	2		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	70	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	10	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	22	2.39	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	40		—"—
	2. Зэвэрлэхэс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	10		—"—
	—"—	—"— Ф25	22		—"—
		ХАЛААЛТ /Тайз/ Баруун жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/	Ган радиатор 1016Вт 21-50100-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	5		ком
	T≥100°C P≥1.0МПа	—"— 2032Вт 21-50180-5	3		шир
		—"— 1650Вт 21-50160-5	2		шир
		—"— 657Вт 21-5060-5	3		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	13		—"—
	—"—	Термостат толгой	13		—"—

1	2	3	4	5	6
3	T>100°C Py>1.0МПа	Хий авагч Ф15	13		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	130	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	50	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	20	2.39	—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5	3.09	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	25		—"—
	2. Зэвэрлэхэс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	50		—"—
	—"—	—"— Ф25	20		—"—
	—"—	—"— Ф32	26.5		—"—
		ХАЛААЛТ /Хөгжмийн ямка/ Баруун жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/	Ган радиатор 526Вт 21-5050-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	1		ком
	T≥100°C P≥1.0МПа	—"— 575Вт 21-5050-5	2		шир
		—"— 657Вт 21-5060-5	1		шир
		—"— 1355Вт 21-50140-5	2		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	6		—"—
	—"—	Термостат толгой	6		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Автомат хий авагч Ф15	4		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	92	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	48	1.66	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	70		—"—
	2. Зэвэрлэхэс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	48		—"—
		ХАЛААЛТ /Шатны хонгил,бүжгийн зал/ Баруун жигүүр			
1	KORADO /хажуунаас холболттой/	Ган радиатор 4995Вт 22-60300-5 /бэхэлгээ болон хий авагчийн хамт/	2		ком
	T≥100°C P≥1.0МПа	—"— 750Вт 21-5080-5	2		шир
		—"— 1500Вт 21-50140-5	1		шир
2	T≥95°C P≥1.6МПа	Термостат вентиль Ф15 /шулуун/	5		—"—
	—"—	Термостат толгой	5		—"—
3	T>100°C Py>1.0МПа	Хий авагч Ф15	5		—"—
	T>100°C Py>1.0МПа	Автомат хий авагч Ф15	2		—"—
4	ГОСТ 3262-75	Ус хий дамжуулах ган хоолой Ф15	92	1.28	у/м
	—"—	—"— Ф20	48	1.66	—"—
	—"—	—"— Ф25	56	1.66	—"—
5	1. Дулаалга δ=0.05м λ=0.054Вт/м°C	Хоолойн дулаалга Ф15	70		—"—
	2. Зэвэрлэхэс хамгаалах түрхлэг 2 удаа	—"— Ф20	48		—"—
		—"— Ф25	56		—"—

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо

БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

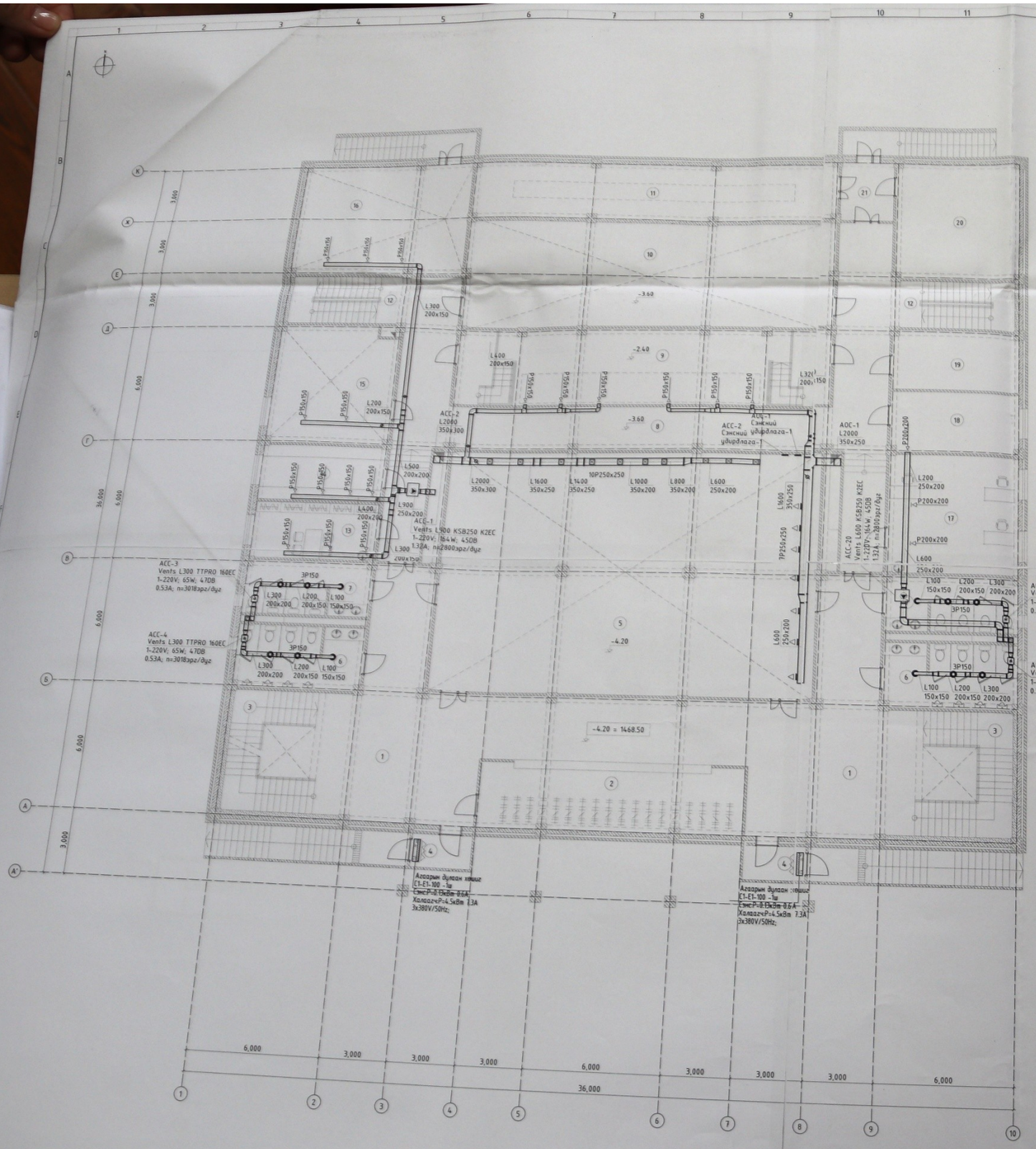
Материалын түүвэр

Инженер	Б.Энхнаран	БГ Шифр МК-15/2020	Масштаб 1:100	Огноо 2020
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр	Зураг/ Хуудас ХАЕ-16	Хуудас 27
Шалгасан	Э.Адиуцэцэг			

Үе шат А.3

A3

ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Т*
1	Фойе	16
2	Хувцасны өлгүүр	16
3	Шатны хонгил	16
4	Гонх	16
5	Бүжгийн заал	16
6	АЦӨрөв /эр/	18
7	АЦӨрөв /эм/	18
8	Хонгил	16
9	Хөгжмийн янка	16
10	Трен	16
11	Сейф	16
12	Шатны хонгил	16
13	Үйлчлэгч нарын өрөө	18
14	Архив	16
15	Дулаалгын үзлэг	12
16	Засгийн нөөцийн өрөө	15
17	Оёдолчин цех	18
18	Агуулах	16
19	Холбоосны өрөө	-//-
20	Цахилгааны өрөө	-//-
21	Гонх	16

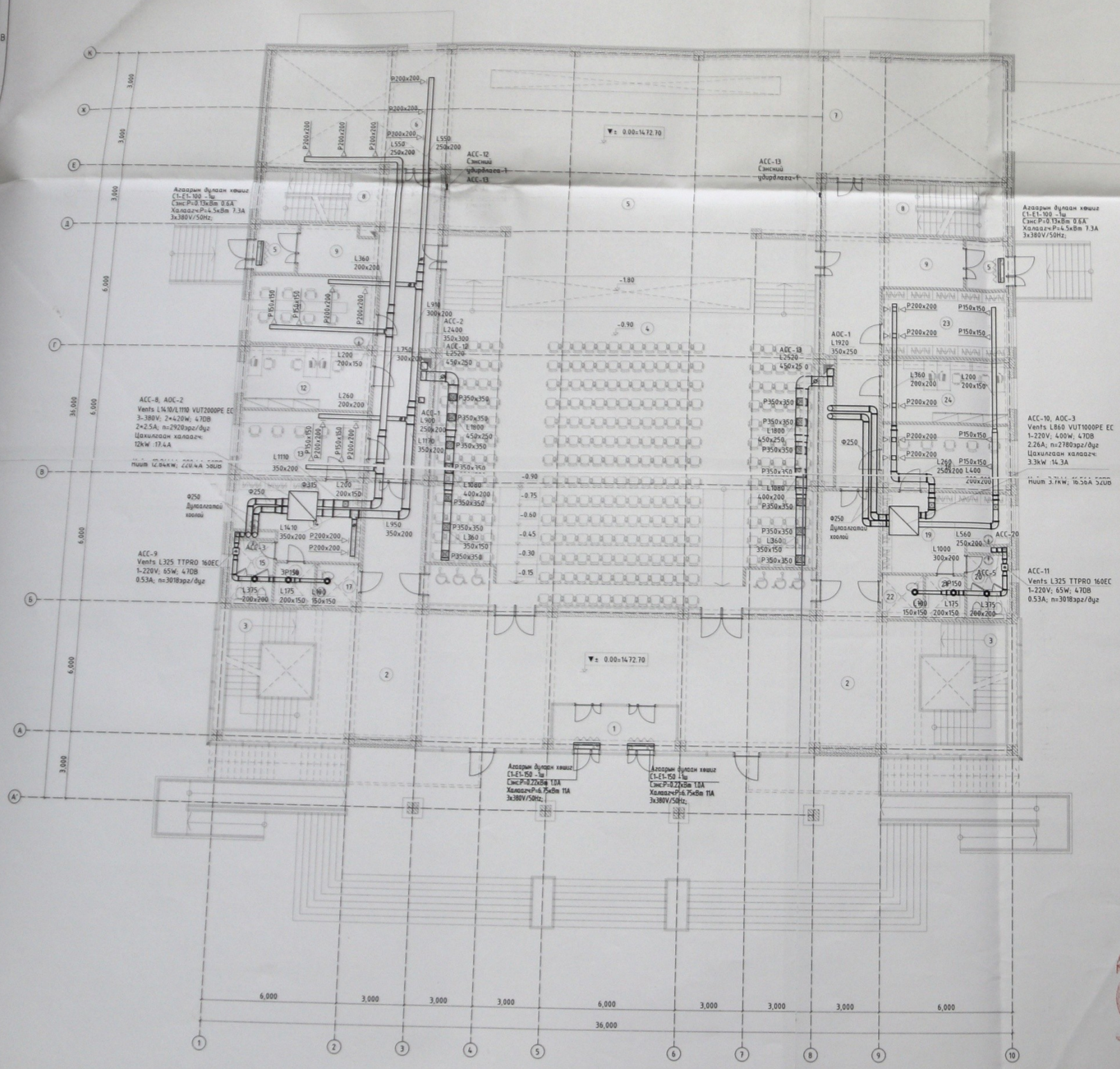
Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Даваанямбуу	
ББ	Б.Оргил	
ЦБУ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мягмаржав	
ХД	Г.Мягмаржав	
А	Г.Отгонзаяа	

ЭКСПЕРТ №
13-8 05
2020. 12. 27
ЭКСПЕРТИЙН ХОРОО ПИРАМ ТХК

ГЭЛЭГЛЭЛИЙН ҮЛСЫН ХОРООЛОЛ

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				Ур. хэм: А.3
	ЗООРИЙН ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ				Огноо: 2020
	Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	
	Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран			
	Шалгасан	З.Арцунцэцэг	ТГ Шифр:	Эзэмшэгч: ХАС-17	Хуудас: 23

1-Р ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Т°
1	Гонх	16
2	Түвшний тяхилт	18
3	Шалны хонгил	16
4	Гэзэгчийн тяхилт	16
5	Тайз	16
6	Карта	18
7	Том хэрэгсэл цэгрэх өрөө	18
8	Шалны хонгил	16
9	Хонгил	16
10	Гонх	16
11	Нүүр хувцаслагчдын өрөө	18
12	Менежерийн өрөө	18
13	Хүлээгчдийн өрөө/эр/	18
14	Хувцас солих өрөө	18
15	АЦӨрөө /эр/	18
16	Душ	25
17	ХБИ-ийн АЦ өрөө	18
18	Хүлээгчдийн өрөө/эм/	18
19	Хувцас солих өрөө	18
20	АЦӨрөө /эм/	18
21	Душ	25
22	ХБИ-ийн АЦ өрөө	18
23	Эхний бойлуулагчын өрөө	18
24	Хувцасны өрөө	18

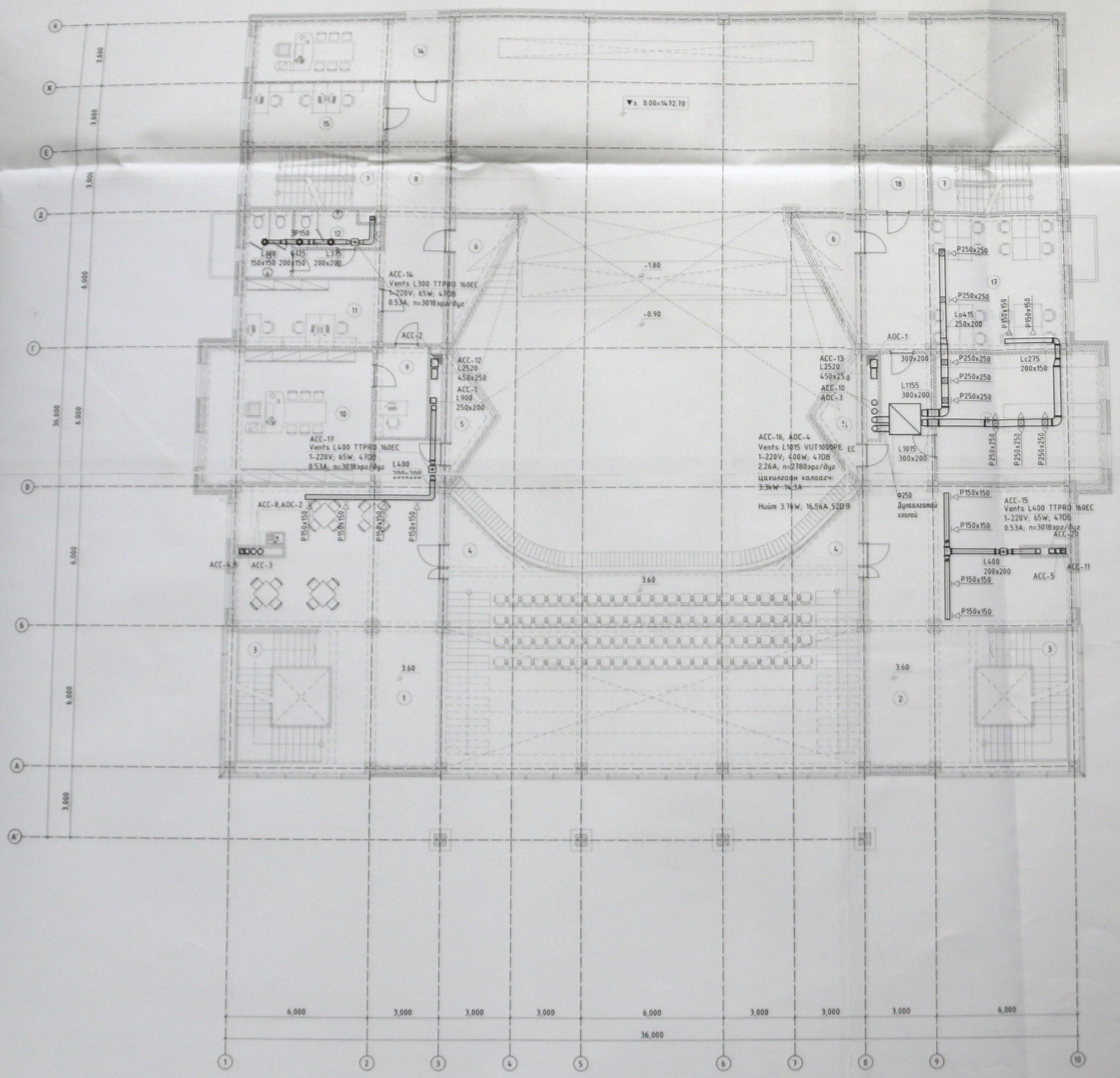
Зөвшөөрөгдсөн		
БА	Б.Давааням	
ББ	Б.Оргил	
ЦБҮ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мөнгөржав	
ХД	Г.Мөнгөржав	
А	Г.Отгонзаяа	

Чингэлтэй дүүрэг, Багахангай дүүргийн 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДУУРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

1-Р ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Ти хуудас А.1
Инженер		Б.Энхнаран	Гүйцэтгэсэн огноо: МК-15/2020	Масштаб 1:100	Огноо 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	Ти шифр	Барилгын дугаар: ХАС-18	Хуудас: 27
Шалгасан		Э.Арвинчимэг			

"МОГУЙН КОНСТРАКШН" ХХК

2-Р ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Т*
1	Фоей	16
2	Фоей	16
3	Шаланы хонгил	16
4	Бельэтаж	-
5	Гэрлийн тех өрөө	16
6	Гэрлийн тех өрөө	16
7	Шаланы хонгил	16
8	Хонгил	16
9	Бичиг хэрэгийн өрөө	18
10	Захиргын өрөө	18
11	Нягтлан бодогчийн өрөө	18
12	АЦӨрөө /эр/	18
13	АЦӨрөө /эм/	18
14	Ерөнхий нийгэмлэгч	18
15	Нярав касс	18
16	Орон нутаг сурах танхим	18
17	Ном цуглуулын өрөө	16
18	ном хадгалах өрөө	16

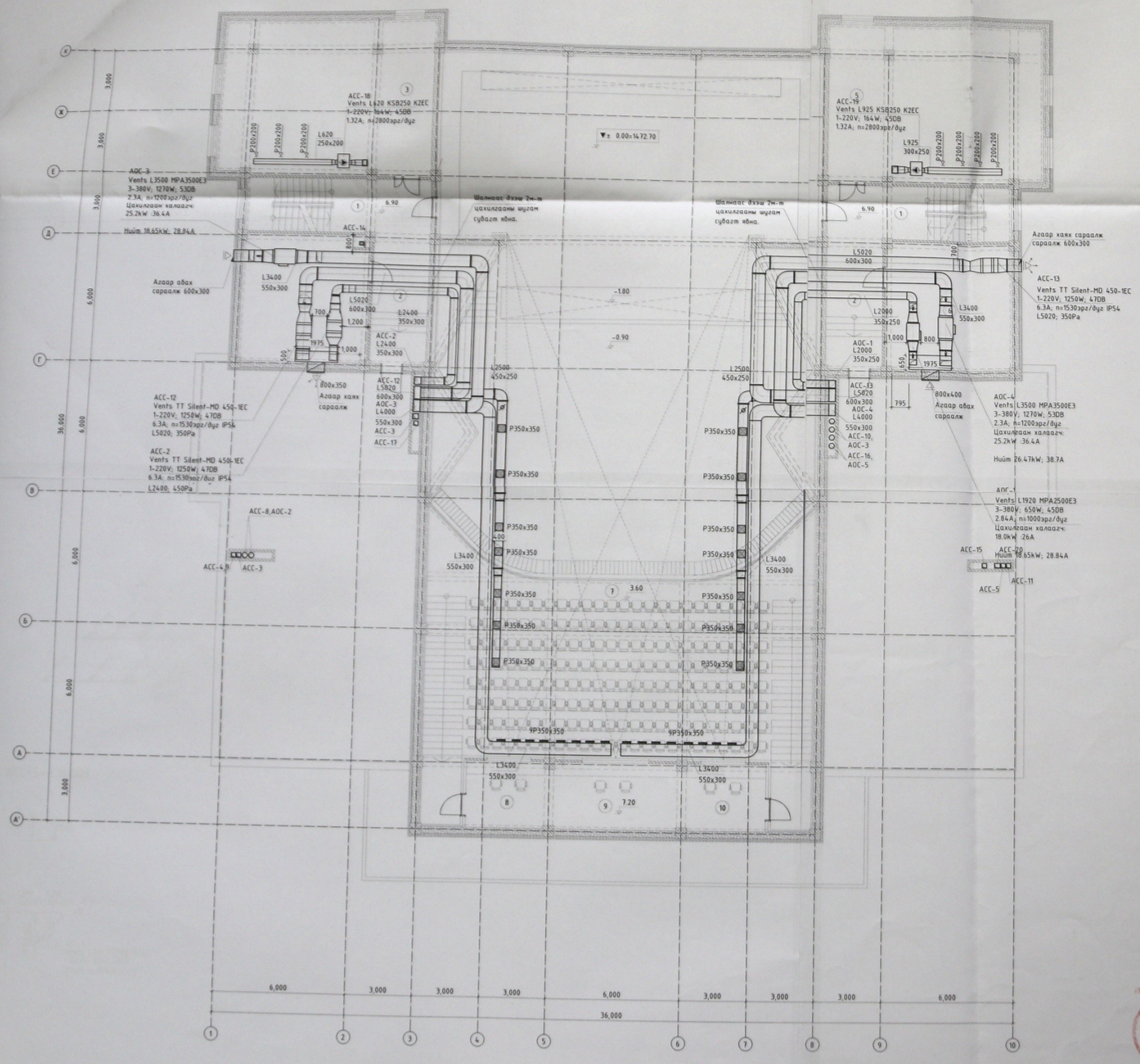
Зөвшөөрөгдсөн		
Б.А	Б.Давааням	
Б.Б	Б.Ораа	
Ц.Ч	Д.Тувшинжаргал	
Х.Т.Д	Г.Маргаргаа	
Х.Д	Г.Маргаргаа	
А	Г.Оюунчимэг	

Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН					Та масш А3
2-Р ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Огноо 2020
Инженер	Б.Энхмаран	Гүйцэтгэсэн РМ-15/2020	Масштаб 1:100		
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхмаран	Гүйцэтгэсэн	Архивын дугаар ХАС-19	Хуудас 21	
Шалгасан	Д.Арцэнчимэг				

ТӨСӨЛ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ ЗӨВШӨӨРӨЛ

12-8 ШК
2020.11.27

3-Р ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ		
Д/Д	ӨРӨӨНИЙ НЭР	Т°
1	Шалны хонгил	16
2	Хонгил	16
3	Дүүмэ бэлтгэлийн өрөө	18
4	Салхивчын өрөө	12
5	Хөгжмийн бэлтгэлийн өрөө	18
6	Техникийн өрөө	15
7	Бельэтаж	-
8	Гэрэлтүүлэг	15
9	Проекц	15
10	Дуу шуугиан	15

Зөвшөөрөлцсөн		
БА	Б.Довоонням	
ББ	Б.Оргил	
ЦБЧ	Д.Тувшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мөнхжаргал	
ХД	Г.Мөнхжаргал	
А	Г.Отгонжаргал	

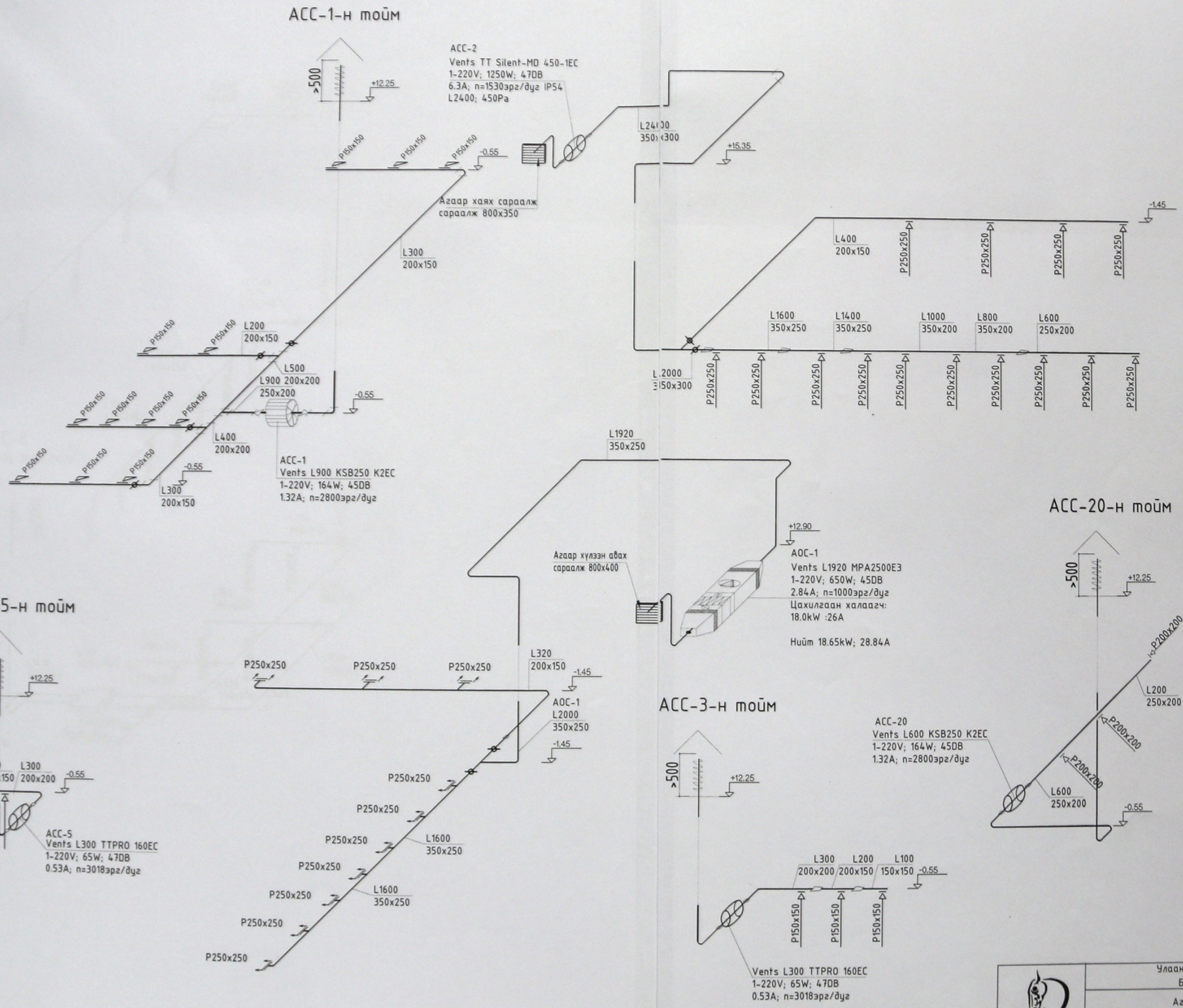
Улаанбаатар хот, Баянгол дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СӨЛЬН ОРДОН

3-Р ДАВХРЫН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ					Үе шат: А.Т
Инженер		Б.Энхжаргал	Гүйцэтгэсэн огноо: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхжаргал	Нэгдсэн дугаар:		
Шалгасан		Э.Арвинжаргал	Гарын үсэг:	Хуудасны дугаар: ХАС-20	Хуудас: 27

"МЕГТЕК КОНСТРАКШН" ХХК

13-3.25
2020.12.27

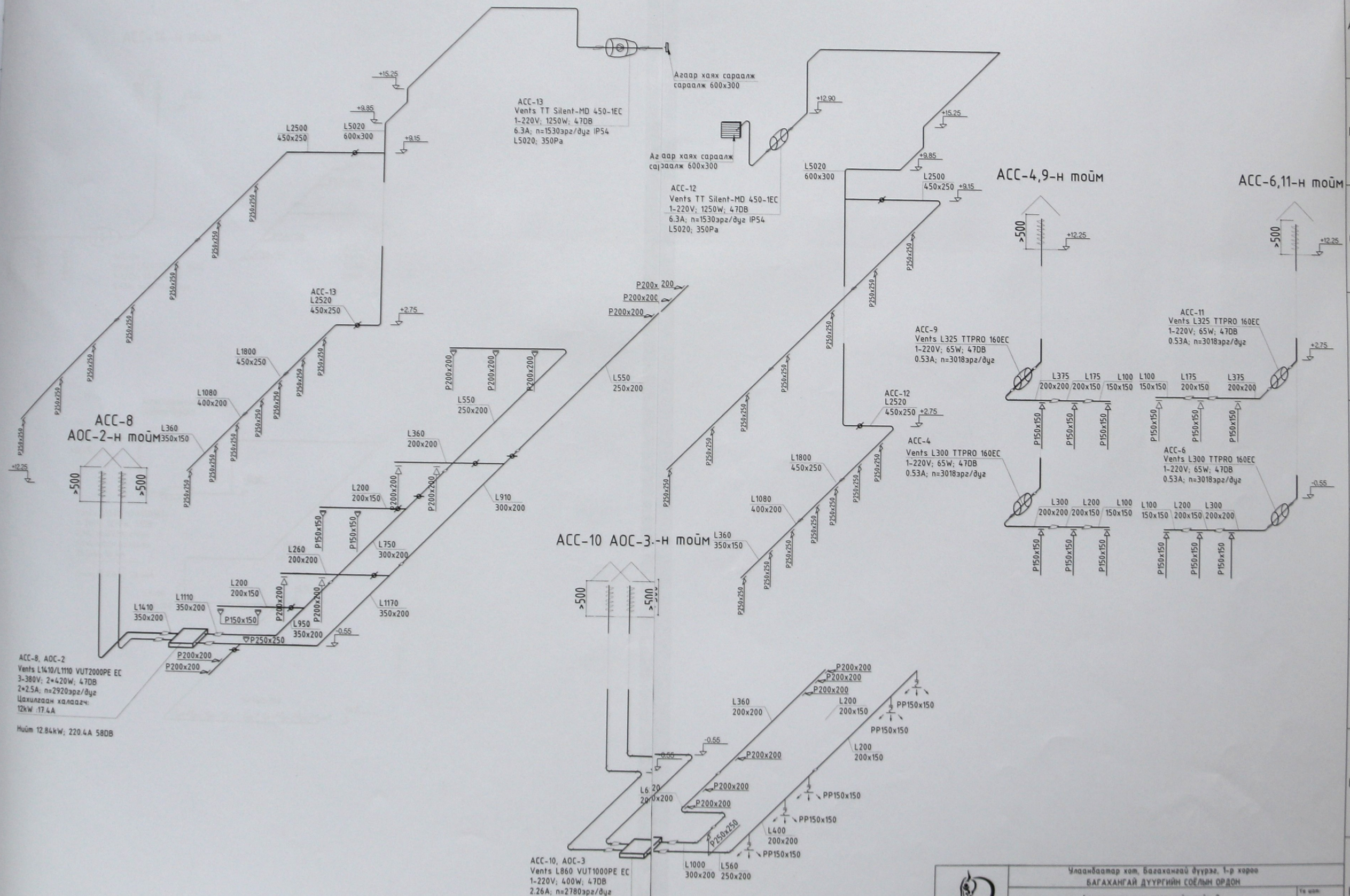
Агааржуулалтын системийн тойм-1



"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				Ує шат: A.3
	Агааржуулалтын системийн тойм-1				
Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020	
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-22	Хуудас: 27	
Шалгасан	Э.Арцунцэцэг				

A2

Агааржуулалтын системийн тойм-2

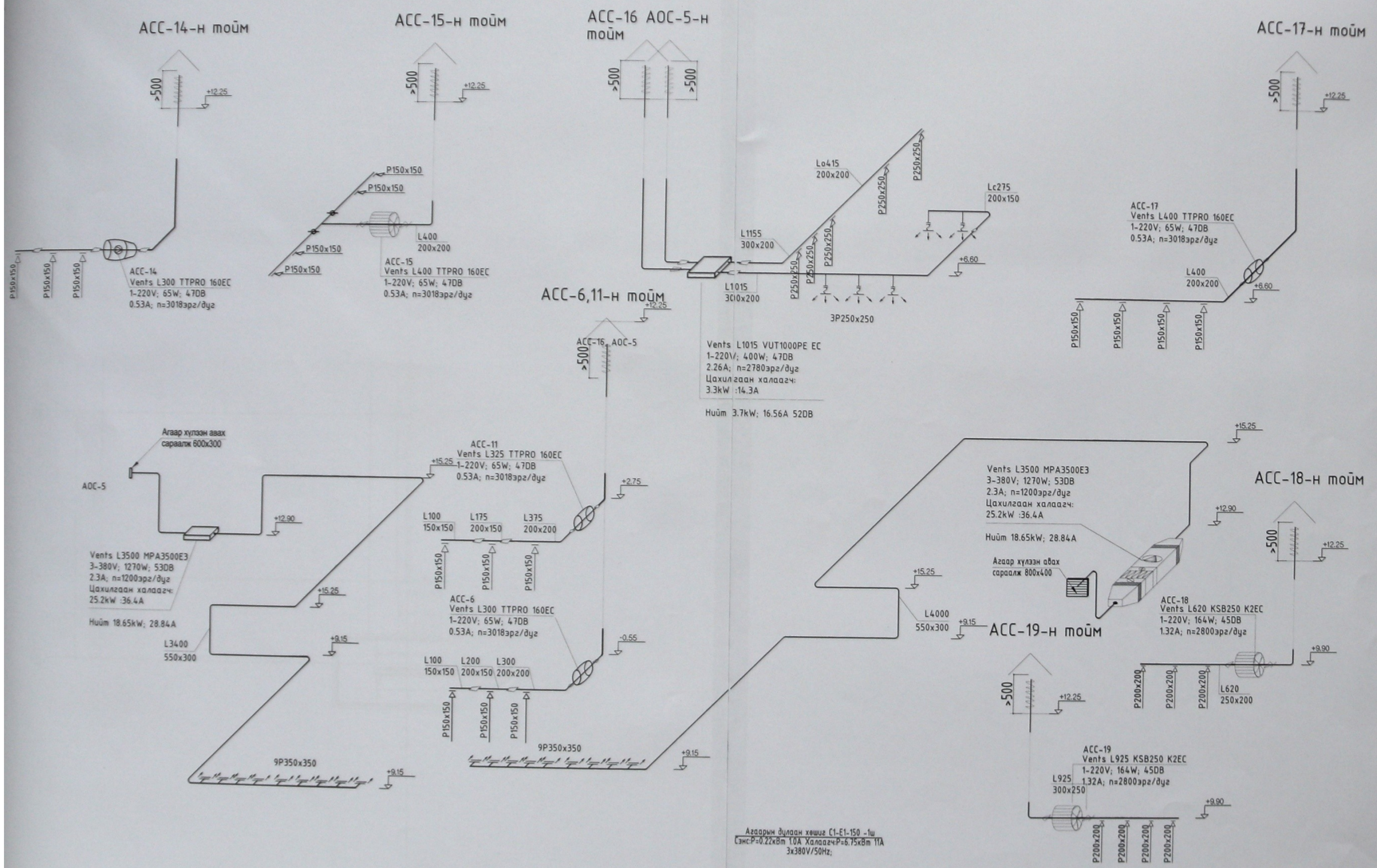


Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДУУРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

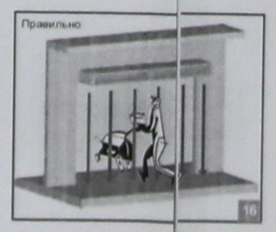
Агааржуулалтын системийн тойм-2					Уе шат: А.3
Инженер		Б.Энхнаран	Ел шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	Гг шифр	Зураглалт дугаар: ХАС-23	Хуудас: 23
Шалгасан		Э.Аранцэцэг			

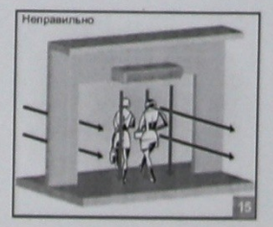
"НОГУУМБ КОНСТРАКШН"

Агааржуулалтын системийн тойм-3



Агаарын дулаан хөшиг C1-E1-150 -1ш
Сэнс:P=0.22кВт 1.0A Халаагч:P=6.75кВт 11A
3x380V/50Hz;

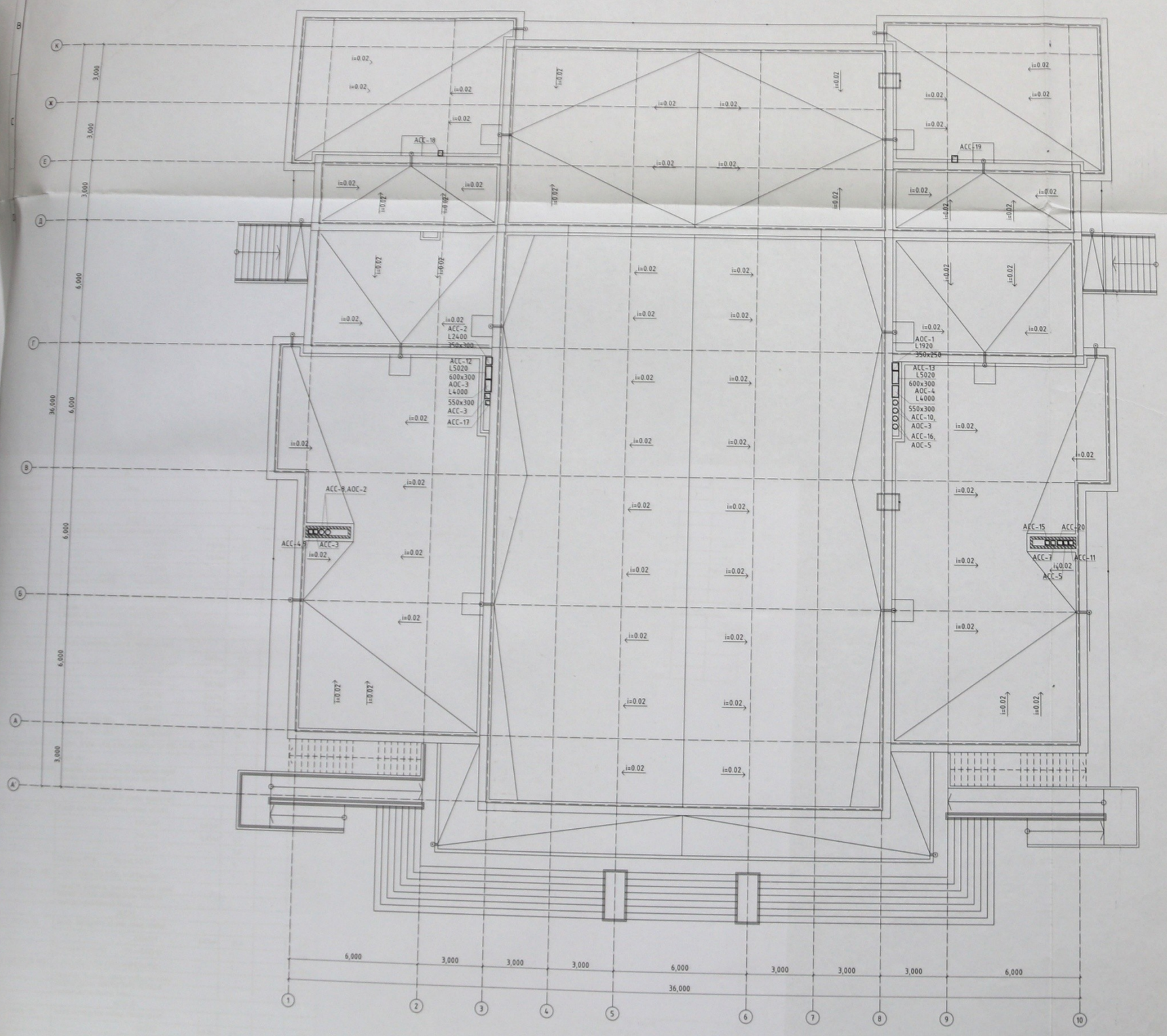




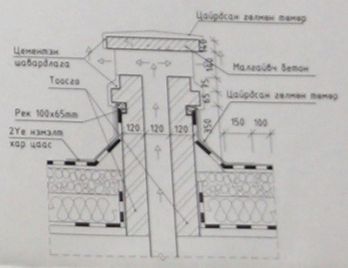
"НОГУНБ КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				Ге шифр: А.3
	Агааржуулалтын системийн тойм-3				
Инженер	Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100		Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зурагийн дугаар: ХАС-24		Хуудас: 27
Шалгасан	Э.Ариунцэцэг				

A2

ДЭЭВРИЙН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ М1:100



САЛХИВЧНЫ ХООЛОЙ ОГТЛОЛ 1-1 М1:20



-Дээврийн хийц бүтцийг "Салхижуулалгүй хавтгай дээврийн хэсэглэл" Серi. Г.264-1. хэвлэл. 1, СНиП II - 26 - 76 "Кровли"-д заасны дагуу төлөвлөв.

-Дээвэрт гарах салхивчийн нухний үзэл, деталийг зураг үүгээлний дагуу чанарын өндөр төвшинд хийж гүйцэтгэх ба салхивчийн хоолой, хаалт ханын хоорондох завсар зайг хөвсөнцөөр бүрэгж дулаалж өгөх шаардлагатай.

-Дээвэрт гарах бохир усны босоо шугамыг малгайвчнаас дээш 1 м-ийн өндөрт гаргаж дулаалж өгнө.

-Уг зургийг бусад холбогдох зургуудтай хамтатгаж уншиж ажлыг гүйцэтгэнэ.

Зөвшөөрөлцсэн		
БА	Б.Давааням	
ББ	Б.Оргил	
ЦБҮ	Д.Түвшинжаргал	
ХТ,ДГ	Г.Мягмаржав	
ХД	Г.Мягмаржав	
А	Г.Отгонзаяа	

"МОГУЙН КОНСТРАКШН" ХХК	Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН				Ух.шат: А3
	ДЭЭВРИЙН АГААРЖУУЛАЛТЫН СИСТЕМИЙН БАЙГУУЛАЛТ				
Инженер	Б.Энхнаран	ТГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020	
Гүйцэтгэсэн	Б.Энхнаран				
Шалгасан	Ариунцэцэг	ТГ Шифр:	Эдэлгээн бүтээгдэхүүн: ХАС-25	Хуудас: 32	

A1

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АСС-1			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 250x200 δ=0.7мм	16.5		у.м
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	6.5		—"—
	—"—	—"— 200x150 —"—	36		—"—
2		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	12		шир
3	Vents L900 KSB250 K2EC	1-220V; 164W; 45DB 1.32A; n=2800эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
4		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—
		АСС-2			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	"	" 350x300 δ=0.8мм	20.0		у.м
	—"—	—"— 350x250 δ=0.8мм	3.0		—"—
	—"—	—"— 350x200 δ=0.7мм	7.2		—"—
	—"—	—"— 250x200 δ=0.7мм	4.8		—"—
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	20.2		—"—
2		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	4		шир
3		Сараалж Р250x250 /Fa.o=0.047м2/	10		—"—
	VentsTTSilent-MD450-1EC	1-220V; 1250W; 47DB 6.3A; n=1530эрг/дуг IP54 L2400; 450Pa	1		Иж бүрэн
4	Цахлгаан халаагуур	8.0kW :26A	1		Иж бүрэн
	Хавхлага,филтьртэй ком	/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/ Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-3,4,5,6 /4 дахин үржүүлэх/			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	18.0		у.м
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	2.0		—"—
	—"—	—"— 150x150 —"—	2.0		—"—
		Сараалж Р150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—
		АСС-7			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	38.0		у.м
		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—
		АСС-20			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 250x200 δ=0.7мм	29		у.м
		Сараалж Р200x200 /Fa.o=0.0294м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			

1	2	3	4	5	6
		АСС-20			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 250x200 δ=0.7мм	29		у.м
		Сараалж Р200x200 /Fa.o=0.0294м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/ Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			
	Хэвтээ дулаан хөшиг	С1-Е1-100 -2ш Сэнс:Р=0.13кВт 0.6А ; Халаагч:Р=4.5кВт 7.3А 3x380V/50Hz;	4		шир

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

Материалын түүвэр

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Ye шат: А.3
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-25	Огноо: 2020
Шалгасан		З.Ариунцэцэг			Хуудас: 27

А3

2020-08-13

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АОС-1			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 350x250 δ=0.8мм	41.5		ш.м
	—"—	—"— 250x250 δ=0.7мм	20		—"—
	—"—	—"— 250x200 δ=0.7мм	7.0		—"—
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	14.5		—"—
		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
		Сараалж Р250x250 /Fa.o=0.047м2/	7		—"—
	Vents L1920 MPA2500E3	3-380V; 650W; 45DB 2.84A; n=1000эрг/дуг	1		Иж бүрэн
	Цахлгаан халаагуур	8.0kW :26A	1		Иж бүрэн
	Хавхлага,филтьртэй ком	/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			
		~~Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга~~			
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-8, АОС-2			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— Ф315 δ=0.8мм	10.7		ш.м
	—"—	—"— Ф250 δ=0.8мм	20.2		—"—
	—"—	—"— 350x200 δ=0.7мм	17.5		—"—
	—"—	—"— 300x200 δ=0.7мм	14.0		—"—
	—"—	—"— 250x200 δ=0.6мм	12.5		—"—
	—"—	—"— 200x200 δ=0.5мм	5.5		—"—
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	14.5		—"—
		Сараалж Р250 /Fa.o=0.047м2/	1		шир
		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
		Сараалж Р200x200 /Fa.o=0.0294м2/	7		—"—
	Vents L1410/L1110 VUT2000PE EC	3-380V; 2*420W; 47DB 2*2.5A; n=2920эрг/дуг	1		Иж бүрэн
	Цахлгаан халаагуур	12kW :17.4A	1		Иж бүрэн
	Хавхлага,филтьртэй ком	/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			
		~~Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга~~			
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-9			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	16.0		ш.м
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	2.0		—"—
	—"—	—"— 150x150 —"—	2.0		—"—
		Сараалж Р150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
		~~Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга~~			
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АСС-10 АОС-3			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— Ф250 δ=0.8мм	29.5		ш.м
	—"—	—"— 300x200 δ=0.7мм	14.0		—"—
	—"—	—"— 250x200 δ=0.6мм	12.5		—"—
	—"—	—"— 200x200 δ=0.5мм	5.5		—"—
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	14.5		—"—
		Сараалж Р250 /Fa.o=0.047м2/	2		шир
		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	4		шир
		Сараалж Р200x200 /Fa.o=0.0294м2/	5		—"—
	Vents L860 VUT1000PE EC	1-220V; 400W; 47DB 2.26A; n=2780эрг/дуг	1		Иж бүрэн
	Цахлгаан халаагуур	3.3kW :14.3A	1		Иж бүрэн
	Хавхлага,филтьртэй ком	/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга			
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-11			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	16.0		ш.м
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	2.0		—"—
	—"—	—"— 150x150 —"—	2.0		—"—
		Сараалж Р150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга			—"—
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-12			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 450x250 δ=0.8мм	42		ш.м
	—"—	—"— 400x200 δ=0.7мм	10.0		—"—
	—"—	—"— 350x150 δ=0.7мм	12		—"—
2		Сараалж Р350x350	14		шир
3	Vents TT Silent-MD 450-1EC	1-220V; 1250W; 47DB 6.3A; n=1530эрг/дуг IP54 L5020; 350Pa	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
4		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга			—"—
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо

БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

Материалын түүвэр

Ye шат: А.3

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-26	Хуудас: 27
Шалгасан		Э.Ариунцэцэг			

2025-06-13

А3

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АСС-13			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 450x250 δ=0.8мм	42		ц.м
	—"—	—"— 400x200 δ=0.7мм	10.0		—"—
	—"—	—"— 350x150 δ=0.7мм	12		—"—
2		Сараалж Р350x350	14		шир
3	Vents TT Silent-MD 450-1EC	1-220V; 1250W; 47DB 6.3A; n=1530эрг/дуг IP54 L5020; 350Pa	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
4		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—
		АСС-14			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	16.0		ц.м
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	2.0		—"—
	—"—	—"— 150x150 —"—	2.0		—"—
		Сараалж Р150 /Fa.o=0.015м2/	3		шир
	Vents L300 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—
		АСС-15			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	12		ц.м
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	6.6		—"—
		Сараалж Р150 /Fa.o=0.015м2/	4		шир
	Vents L400 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			—"—
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			—"—
		АСС-16, АОС-4			
	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— Ф250 δ=0.8мм	10		ц.м
	—"—	—"— 300x200 δ=0.7мм	15		—"—
	—"—	—"— 250x200 δ=0.6мм	5.2		—"—
	—"—	—"— 200x150 δ=0.5мм	6.0		—"—
		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	2		шир
		Сараалж Р250x250 /Fa.o=0.047м2/	8		—"—
	Vents L1015 VUT1000PE EC	1-220V; 400W; 47DB 2.26A; n=2780эрг/дуг	1		Иж бүрэн
	Цахлгаан халаагуур	3.3kW :14.3A	1		Иж бүрэн
	Хавхлага,филтьртэй ком	/шилжвэр, бэхэлгээ, зөөлөн холбоосны хамт/			
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга			
		түүвэрт тусгагдаагүй болно			

Д/д	Тэмдэглэгээ	Нэр	Тоо	Нэгж жин,кг	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		АСС-17			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 200x200 δ=0.6мм	18.0		ц.м
		Сараалж Р150x150 /Fa.o=0.015м2/	4		шир
	Vents L400 TTPRO 160EC	1-220V; 65W; 47DB 0.53A; n=3018эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-18			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 250x200 δ=0.6мм	9.0		ц.м
		Сараалж Р200x200 /Fa.o=0.0294м2/	3		шир
	Vents L620 KSB250 K2EC	1-220V; 164W; 45DB 1.32A; n=2800эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			
		АСС-19			
1	ГОСТ 19904-75	Агаар дамжуулах гөлмөн төмөр хоолой			
	—"—	—"— 250x200 δ=0.6мм	9.0		ц.м
		Сараалж Р200x200 /Fa.o=0.0294м2/	4		шир
	Vents L925 KSB250 K2EC	1-220V; 164W; 45DB 1.32A; n=2800эрг/дуг	1		Иж бүрэн
		Хоолойн эргэлт шилжвэр болон дулаалга түүвэрт тусгагдаагүй болно			

"МОГУМБ КОНСТРАКШН" ХХК

Улаанбаатар хот, Багахангай дүүрэг, 1-р хороо
БАГАХАНГАЙ ДҮҮРГИЙН СОЁЛЫН ОРДОН

Материалын түүвэр

Ye шат: А.3

Инженер		Б.Энхнаран	ЕГ Шифр: МК-15/2020	Масштаб: 1:100	Огноо: 2020
Гүйцэтгэсэн		Б.Энхнаран	ТГ Шифр:	Зургийн дугаар: ХАС-27	Хуудас: 27
Шалгасан		З.Ариунцэцэг			

А3