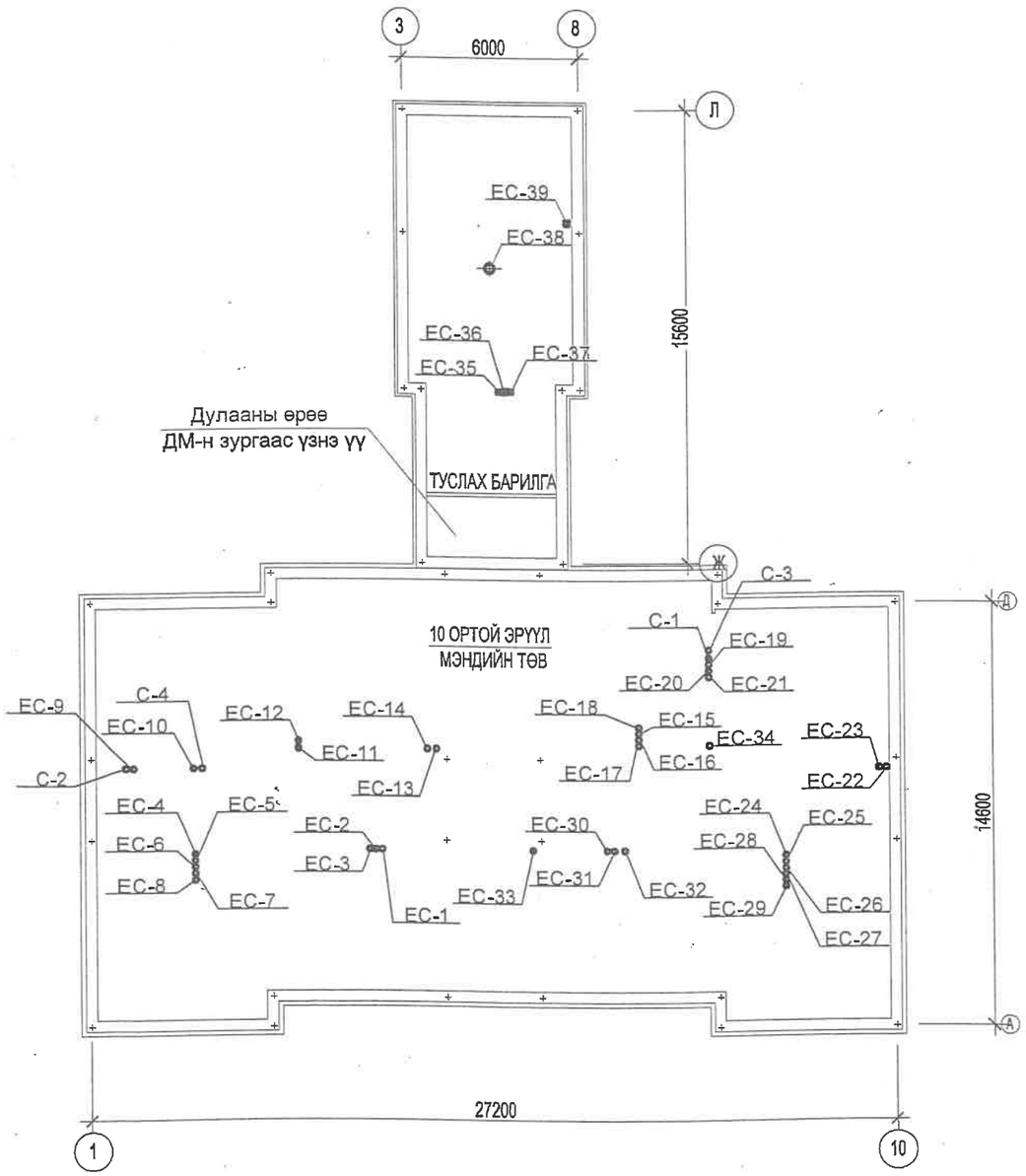
ХАЛААЛТ, АГААР СЭЛГЭЛТИЙН СИСТЕМИЙН БАЙРШЛЫН СХЕМ М1:200



Зургийн бүрдэл

Д/д	Зургийн марк	Зургийн нэр	Тайлбар
1	2	3	4
1	ХАС-1	Байршлын схем, зургийн бүрдэл, таних тэмдэг	
2	ХАС-2	Үндсэн үзүүлэлт, хаших хийц, тайлбар	
3	ХАС-3	Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	
4	ХАС-4	Материалын түүвэр	
5	ХАС-5	Материалын түүвэр	
6	ХАС-6	1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	
7	ХАС-7	2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	
8	ХАС-8	1-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	
9	ХАС-9	2-р давхрын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт	
10	ХАС-10	Туслах барилгын халаалтын системийн байгуулалт, тойм	
11	ХАС-11	Туслах барилгын агаар сэлгэлтийн системийн байгуулалт, тойм	
12	ХАС-12	Халаалтын системийн тойм	
13	ХАС-13	Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	
14	ХАС-14	Оролтын узелийн ерөнхий байдал	

ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ

Нэр	Тэмдэглэгээ	
	Байгуулалт	Тойм
-Халаалтын өгөх шугам /2-р хэлхээнд/	Д2.1	Д2.1
-Халаалтын буцах шугам /2-р хэлхээнд/	Д2.2	Д2.2
-Халаалтын босоо шугам	ХБШ	ХБШ
-Термостат вентиль		
-Хийн крантай халаах хэрэгсэл		
-Балансын хаалт, ус буулгагч		
-Шугамын налуу	i=0.003	i=0.003
-Салхивчийн суваг		
-Агаар сорох тор	P150	P150
-Салхивчийн хоолой		
-Агаар сорох ердийн систем	EC-1	EC-1
-Агаар сорох механик систем	C-1	C-1
-Тэнхлэг сэнс		
-Дээврийн сэнс		
-Агаар боловсруулах техөөрөмж		

УБ.ХОТ.ХУД 15-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАЙН ХӨТӨХ ХИНГ ТАУЗРЫ 4 БАЙР-1.5 ТООТ УТАС: 7011 1500 tent_project@yahoo.com "ЦНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"				ХАС		
	Захирал	Ц. Нарантуяа		Зургийн бүрдэл, байршлын схем, таних тэмдэг	М-гүй		
	Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж		ЕГ шифр: БП-06/15	А.3	1	14
	Шалгасан	С.Даваацэрэн		ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15		

Үндсэн үзүүлэлт

Д/Д	Барилга байгууламжийн нэр	ХУХХ	Дулааны ачаалал Вт, (ккал/цаг)				Системийн даралтын алдагдал кгс/м2
			Халаалт	Агаар сэлгэлт	Халуун ус	Бүгд	
1	"10 ортой эрүүл мэндийн төв"	7852	31110 (26754)	------	Цахилгаан	31110 (26754)	220
	Туслах барилга		5740 (4935)	------		5740 (4935)	
Бүгд			36850 (31689)	------	Цахилгаан	36850 (31689)	

Хашлага хийцийн тооцооны итгэлцүүрүүд

Хашлага хийцийн бүтэц	R(м^2 °С/вт)	К(вт/ м^2 °С)
Гадна хана: 20-мм-ийн шавардлага (γ=1800 кг/м³, λ=0.76 вт/м˚С) 150-мм пенопластан дулаалга. (γ=100кг/м³, λ=0.041вт/м˚С) 380мм тоосгон өрлөг (γ=1800 кг/м³, λ=0,76вт/м˚С) 20-мм-ийн шавардлага (γ=1800 кг/м³, λ=0.76 вт/м˚С)	4.36	0.23
Гадна цонх:	0.55	1.82
Гадна хаалга:	0.55	1.82
Хучилт: 150мм-төмөр бетон. (γ=2700кг/м3, λ=1.92вт/м˚С) 2-3 үе уур тусгаарлагч.хар цаас битум түрхлэг(γ=2100кг/м3, λ=1.05вт/м˚С) 200мм-пенопласт дулаалга. (γ=100кг/м3, λ=0.041вт/м˚С) Керамзит /налуулга/. БМ50. (200-250мм) (γ=1400кг/м3, λ=0.17вт/м˚С), 20мм-ийн цементэн тэгшилгээ. (γ=1800кг/м3, λ=0.76вт/м˚С)	6.3	0.16

ТАЙЛБАР

10 ортой эрүүл мэндийн төв барилгын халаалт агаар сэлгэлтийн системийн ажлын зургийг гүйцэтгэхдээ БНбД 23-02-09-барилгын дулаан хамгаалалт, БНбД 41-01-11-Халаалт, агаар сэлгэлт ба кондинционер, БНбД 23-01-09 Барилгад хэрэглэгдэх уур амьсгал геофизикийн үзүүлэлт, СНиП II-69-78 Лечебно профилактические учреждение, 3Д-ЭМЯ/02/2013-Барилга захиалагчын зургийн даалгаврын дагуу боловсруулав.

Гадна агаарын хэм хүйтний улиралд	-30.3°С
Зонхилох өрөөний агаарын хэм	18-22°С
Халаалтын системийн өгөх усны хэм	90°С
Халаалтын системийн буцах усны хэм	70°С

ХАЛААЛТ: Тус барилгын халаалтын системийг доороос түгээлттэй хоёр хоолойт мухардмал системээр төлөвлөв. Халаалтын системийн магистрал шугам нь нэгдүгээр давхрын шалан доогуур сувагт дулаалгатай зурагт заасан чиглэлд налуутай угсрагдана.

Ариутгалын өрөөнд байрлах шугам хоолойг далд угсрах шаардлагатай.

Халаах хэрэгсэлд "ОХУ" ад үйлдвэрлэсэн М-140-АО маркийн ширмэн радиатор, туслах барилгын машин гаражид ган регистр угсрахаар сонгов.

Халаах хэрэгсэл бүрд 2 урсгалт тохируулах кран угсарна. Босоо шугамын дээд талд байрлах халаах хэрэгсэл бүрд хий авах зориулалттай Маевский маягийн краныг угсрана. Доод цэгт шаардлагатай үед дулаан зөөгчийг юүлэх хаалтуудыг төлөвлөв.

Хоолойн дулаалганы материалд дулаан дамжилтын коэффициент нь λ= 0,041(вт/м °С) байх материалыг сонгож дулаална.

Дулаалгагүй ган яндан хоолойг тосон будгаар хоёр дахин будна. Системийг угсарч дуусаны дараа БНбД3.05.01-88-ын 3.18-р зүйлийн дагуу угаах бөгөөд заслалын ажил эхлэхээс өмнө 5-6 ат-аас ихгүй даралттай усаар шахаж шалгана. Яндан хоолойн гагнуурын ажлыг гүйцэтгэхдээ СНиП3.0503-85-ын 5.3-аас 5.13-р зүйлүүдийг мөрдлөг болгон ажиллах хэрэгтэй.

АГААР СЭЛГЭЛТ: Нормын дагуу өрөөнүүдэд механик болон ердийн агаар сэлгэлтийн системтэй байхаар төлөвлөв. Гал тогоо болон шээсний шинжилгээний өрөөнд тоног төхөөрөмж дээрээс зонтоор байран соролт хийж агаарыг зайлуулахаар төлөвлөв. Төрөх өрөөнд агаар боловсруулах (байран кондиционер) төхөөрөмжтэй байхаар төлөвлөж өгөв.

Тойм зурагт үзүүлсэн хоолойн түвшин нь тэгш өнцөгт хоолойн доод түвшнээр өгөгдсөн болно. Агаар дамжуулах хоолойг цайрдсан ган хуудас төмрөөр хийнэ.

Угсралтын ажилыг гүйцэтгэхдээ БНбД 12-03-04 Барилгын үйлдвэрлэлийн хөдөлмөр хамгаалал аюулгүйн ажилгааны дүрэм, БД 12-101-05 Барилга угсралтын ажилд мөрдөх хөдөлмөр хамгаалалын үлгэрчилсэн дүрэмийг баримтлан ажиллах хэрэгтэй.

УБ ХОТ, Х.У.Д 11-Р ХОРОО, МАРШАЛ ТАУН ХОТХОН, КИНГ ТАУЭР 1.4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС : 70111500 tsnt_project@yahoo.com	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"				ХАС		
	Захирал	Ц. Нарантуяа	Үндсэн үзүүлэлт, хаших хийц, тайлбар		М-гүй		
	Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	БГ шифр: БП-06/15		А.3	2	14
"ЦНТ" ХХК	Шалгасан	С.Даваацэрэн	ТГ шифр: ЦНТ-48/15		12/15		

Тоног төхөөрөмжийн тодрхойлолт

Д/д	Сэнсний үзүүлэлт									
	Системийн дугаар	Үйлчилж буй өрөөний нэр	Сэнс байрлаж буй өрөөний нэр	Тоо ширхэг	Сэнсний			Цахилгаан хөдөлгүүрийн		
					Төрөл	Бүтээмж L, м³/цаг	Даралт P Па	Чадал N кВт	Эргэлтийн тоо, n эрг/мин	Цахилгаан В / тоо / Гц
1	С-1	Эмнэлгийн угаалга, индүүдлэг	Агуулах	1	тэнхлэг	400	200	0.1	---	230 / 50
2	С-2	Шээсний шинжилгээний өрөө	Шээс.шинжилгээний өрөө	1	тэнхлэг	1000	250	0.16	---	230 / 50
3	С-3	Гал тогоо	--------	1	дээвэр	550	220	0.065	---	230 / 50
4	С-4	Төрөх өрөө	Хонгил	1	тэнхлэг	720	200	0.1	---	230 / 50
5	АБТ-1	Төрөх өрөө	Төрөх өрөө	1	тэнхлэг	720	200	12	---	230 / 50

УБ ХОТ.Х.УД 11-Р ХОРОО.
МАРШАЛ ТАУН ХОТХОН
ИНЖ ТАУЗ1,4 БАЙР 1,6 ТООТ
УТАС : 70111500
tent_project@yahoo.com

"ЦНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"				ХАС
Захирал	Ц. Нарантуяа		Тоног төхөөрөмжийн тодорхойлолт	М-гүй
Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат / хуудас / бүх хууд
Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж		ЕГ шифр: БП-06/15	А.3 / 3 / 14
Шалгасан	С.Даваацэрэн		ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15

Материалын түүвэр

Марк	Тэмдэглэл УСТ	Материалыннэр	Тоо шир	Нэг бүр жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
Халаалтын систем №1					
1	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф15	145 / -	1.28	у/м
2	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф20	110 / 70	1.66	у/м
3	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф25	80 / 80	2.39	у/м
4	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф32	20 / 20	3.09	у/м
5	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф40	10 / -	3.34	у/м
6	М-140-АО	Ширмэн радиотар	208 / 73		секц/экм
7	HERZ	2 урсгалт тохируулах кран	42		шр
8		Хийн кран	23		шр
9	107 60 08	Бөмбөлгөн хаалт ф32	4		шр
10		Бөглөөт гуравлагч Ф32	4		шр
Халаалтын систем №2					
1	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф15	20 / -	1.28	у/м
2	3262 81	Ус хий дамжуулах хоолой ф20	35 / 30	1.66	у/м
3	М-140-АО	Ширмэн радиотар	22 / 8		секц/экм
4	HERZ	2 урсгалт тохируулах кран	6		шр
5		Хийн кран	6		шр
6		Ус буулгагч ф15	2		шр
7	Регистер ф108*4.0	Халаах хэрэгсэл	8		у/м

УБ.ХОТ.,ХУД.14-Р ХОРОО.
ШАРШАЛ ТАУН ХОТХОН
ЮНГ ТАУЭРЦ.4 БАЙР 1.5 ТООТ
УТАС : 70111500
tent_project@yahoo.com
"ЦНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум.
"10-н ортой эрүүл мэндийн төв"

Захирал	Ц. Нарантуяа	Материалын түүвэр	
Инженер	Э.Давгадорж		
Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	~~ЕГ шифр:~~ БП-06/15	
Шалгасан	С.Даваацэрэн	~~ТГ~~ шифр: ЦНТ-48/15	

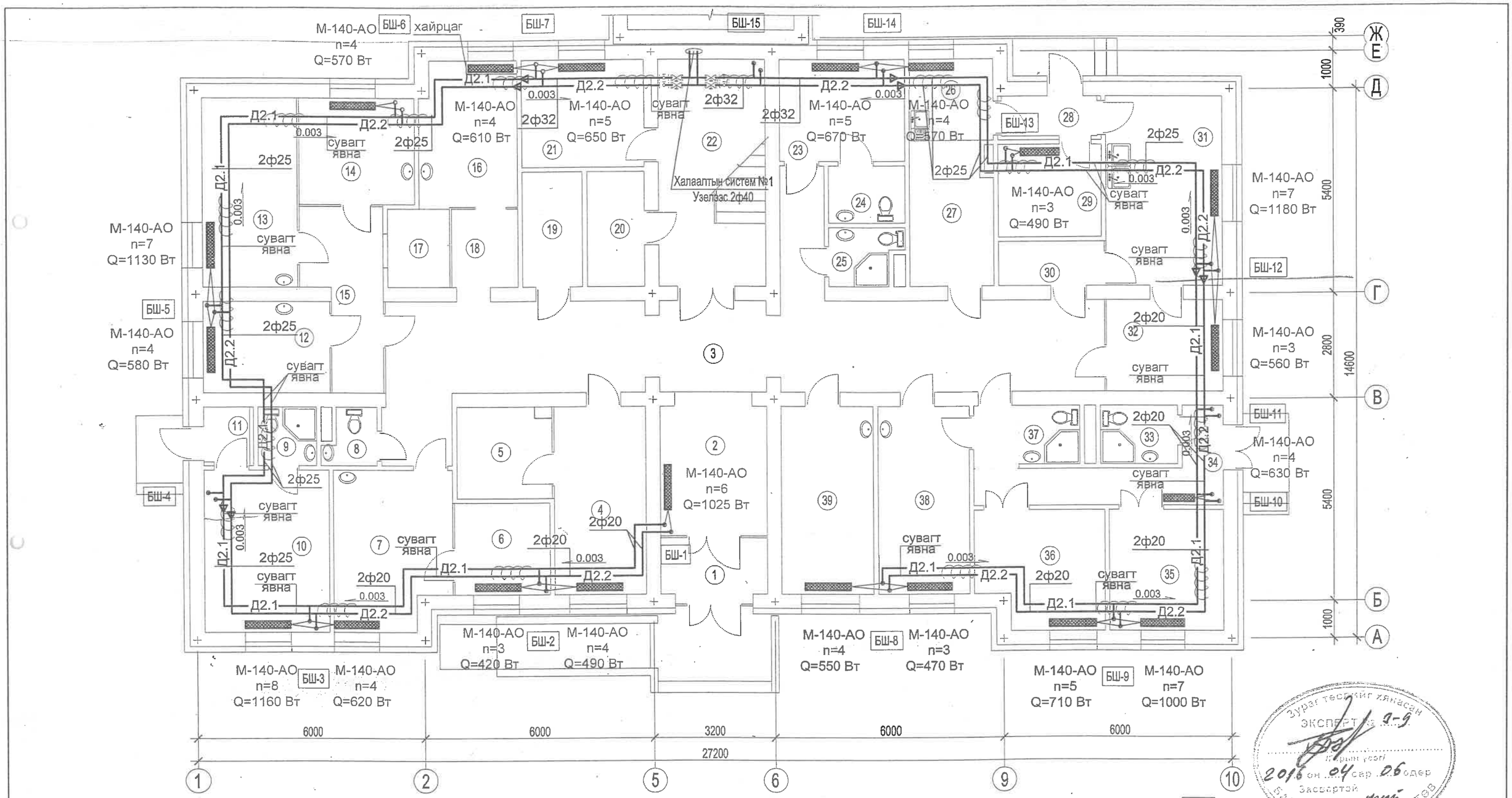
ХАС		
М-гүй		
Үе шат	хуудас	бүх хууд
А.3	4	14
12/15		

Материалын түүвэр

Марк	Тэмдэглэл УСТ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг бүр жин	Тайлбар
1		3	4	5	6
		Агаар сэлгэлтийн систем			
		С-1			
1	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х150 $м^2$	7	2.75	δ=0.5мм
2	19904 75	Салхивчийн хоолойн отвод 90^0 200х150 шр	2		δ=0.5мм
3		Салхивчийн сараалж Р150 шр	3		
4	Ruck	Тэнхлэг сэнс. EL 200 E2 01 N=100Вт ; 0.5;230V/50Hz L=400$м^3$/ц ; P=200Па шр	1		
		С-2			
1	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 250х250 $м^2$	9	5.49	δ=0.7мм
2	19904 75	Салхивчийн хоолойн отвод 90^0 250х250 шр	2		δ=0.7мм
3		Зонт. 400х400 шр	1		
4	Ruck	Тэнхлэг сэнс. EL 250 E2 06 N=160Вт ; 0.8;230V/50Hz L=1000$м^3$/ц ; P=250Па шр	1		
		С-3			
1	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х200 $м^2$	8	3.14	δ=0.5мм
2	19904 75	Салхивчийн хоолойн отвод 90^0 200х200 шр	4		δ=0.5мм
3		Салхивчийн сараалж Р150 шр	1		
4		Заслонка 200х200 шр	1		
5		Зонт. 1300х600 шр	1		
6	Remak	Дээврийн сэнс. RS 40/31-4E N=65Вт ; n=1265 эр/мин L=550$м^3$/ц ; P=220Па шр	1		
		С-4			
1	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х250 $м^2$	6	3.53	δ=0.5мм
2	19904 75	Салхивчийн хоолойн отвод 90^0 200х250 шр	2		δ=0.5мм
3		Салхивчийн сараалж Р200 шр	3		
4	Ruck	Тэнхлэг сэнс. EL 200 E2 01 N=100Вт ; 0.5;230V/50Hz L=720$м^3$/ц ; P=200Па шр	1		
		Агаарын дулаан хөшиг			
1	Remak	Агаарын дулаан хөшиг C1-E2-150 N=13.7кВт 3х400 V/50Hz ; 23A шр	1		

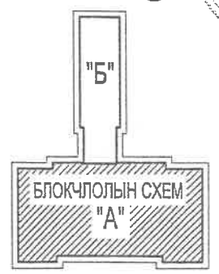
Марк	Тэмдэглэл УСТ	Материалын нэр	Тоо шир	Нэг бүр жин	Тайлбар
1	2	3	4	5	6
		Агаар сэлгэлтийн систем			
		ЕС-д			
1	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 150х150 $м^2$	65	2.35	δ=0.5мм
2	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х150 $м^2$	5	2.75	δ=0.5мм
3	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 200х200 $м^2$	60	3.14	δ=0.5мм
4	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой 300х250 $м^2$	2.5	6.04	δ=0.7мм
5		Салхивчийн сараалж Р150 шр	26		
6		Салхивчийн сараалж Р200 шр	14		
7		Салхивчийн сараалж Р300х250 шр	1		
		ЕС-38			
1	19904 75	Салхивчийн цайрдсан гөлмөн төмөр хоолой Ф305 у/м	1.5	6.59	δ=0.7мм
2		Хавхлага Ф305 шр	1		
3		Поддон Ф305 шр	1		
4	Lomanco	Дефлектор. VT BIB 12 Ф305 ; L=340 $м^3$/ц шр	1		
		Агаар боловсруулах төхөөрөмж			
1		АБТ. КМ 2-2,0-01И N=12кВт ; L=720 $м^3$/ц ; P=200Па	1		шр
1		Конденсацийн шугам ф15	3		у/м

УБ-ХОТ., Х.У.Д. 11-Р ХОРОО, МАРЦАЛ ТАЛН ХОТХОН ЮНЕГ ТАУЭР L4 БАЙР 1,5 ТООТ УТАС : 70111500 tsnt_project@yahoo.com	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"			ХАС	
	Захирал	Ц. Нарантуяа	Материалын түүвэр	М-гүй	
	Инженер	Э.Давгадорж		Үе шат / хуудас / бүх хуудас	
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	ЕГ шифр: БП-06/15	А.3 / 5 / 14	
"ЦНТ" ХХК	Шалгасан	С.Даваацэрэн	ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15	



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С									
0	1	2	12	Шээсний шинжилгээ	18	26	Бэлтгэлийн өрөө	18	36	Тусгаарлах 1 ортой өрөө /халдвартын/	22
1	Тамбур	-	13	Биохимийн шинжилгээ	18	27	Гал тогоо	18	37	Ариун цэврийн өрөө /хүлээн авахын/	25
2	Вестибюль, хүлээлгийн хэсэг	18	14	Цусны шинжилгээ	18	28	Тамбур	-	38	Хүлээн авахын үзлэг	18
3	Хонгил	18	15	Хонгил	18	29	Хүнсний агуулах	12	39	Хэт авианы шинжилгээ	20
4	Эмийн сан	18	16	Ариутгалын өрөө	16	30	Цэвэр хэрэглэл олгох	16			
5	Эм хадгалах	18	17	Материал хүлээн авах	16	31	Эмнэлгийн угаалга, индүүдлэг	16			
6	Вакцин хадгалах	18	18	Ариутгасан материал хадгалах, олгох	16	32	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	16			
7	Дархлаажуулалтын өрөө	18	19	Цахилгааны өрөө	5	33	Ариун цэврийн өрөө /халдвартын/	25			
8	Ариун цэврийн өрөө /амбулатори/	16	20	Серверийн өрөө	5	34	Хонгил /халдвартын хэсгийн/	16			
9	Ариун цэврийн өрөө /эхийн амрах байрны/	25	21	Ажилчдын амрах өрөө	18	35	Тусгаарлах 1 ортой өрөө /халдвартын/	22			
10	Эхийн амрах байр	20	22	Шат	18						
11	Тамбур	-	23	Дотрын 1 ортой өрөө /ХБХ-д зориулсан/	22						
			24	Ариун цэврийн өрөө /ХБХ-д зориулсан/	16						
			25	Ариун цэврийн өрөө /ажилчдын/	25						



Зураг төсөлтэй хянасан
ЭКСПЕРТ
Д.Рэнчин
2016 он 04 сар 06 өдөр
Засвартой эсэх ...үгүй
БАЙГУУЛЛАГЫН ХЭЛТЭЛИЙН ТӨВ

Зөвшөөрөлцсөн:

БА	Н.Наранчимэг	
ББ	Ц.Тэмүүжин	
ЦБУ	С.Доржзовд	
ДГ	Д.Сэргэлэнбаатар	
ХД	Б. Одбаяр	

УБ-ХОТ. ХУД 11-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАУН ХОТХОН ЖИНГ ТАУЭР1.4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС : 70111500 tani_project@yahoo.com

"ЦНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум.
"10-н ортой эрүүл мэндийн төв"

Захирал	Ц. Нарантуяа	
Инженер	Э.Давгадорж	
Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	
Шалгасан	С.Даваацэрэн	

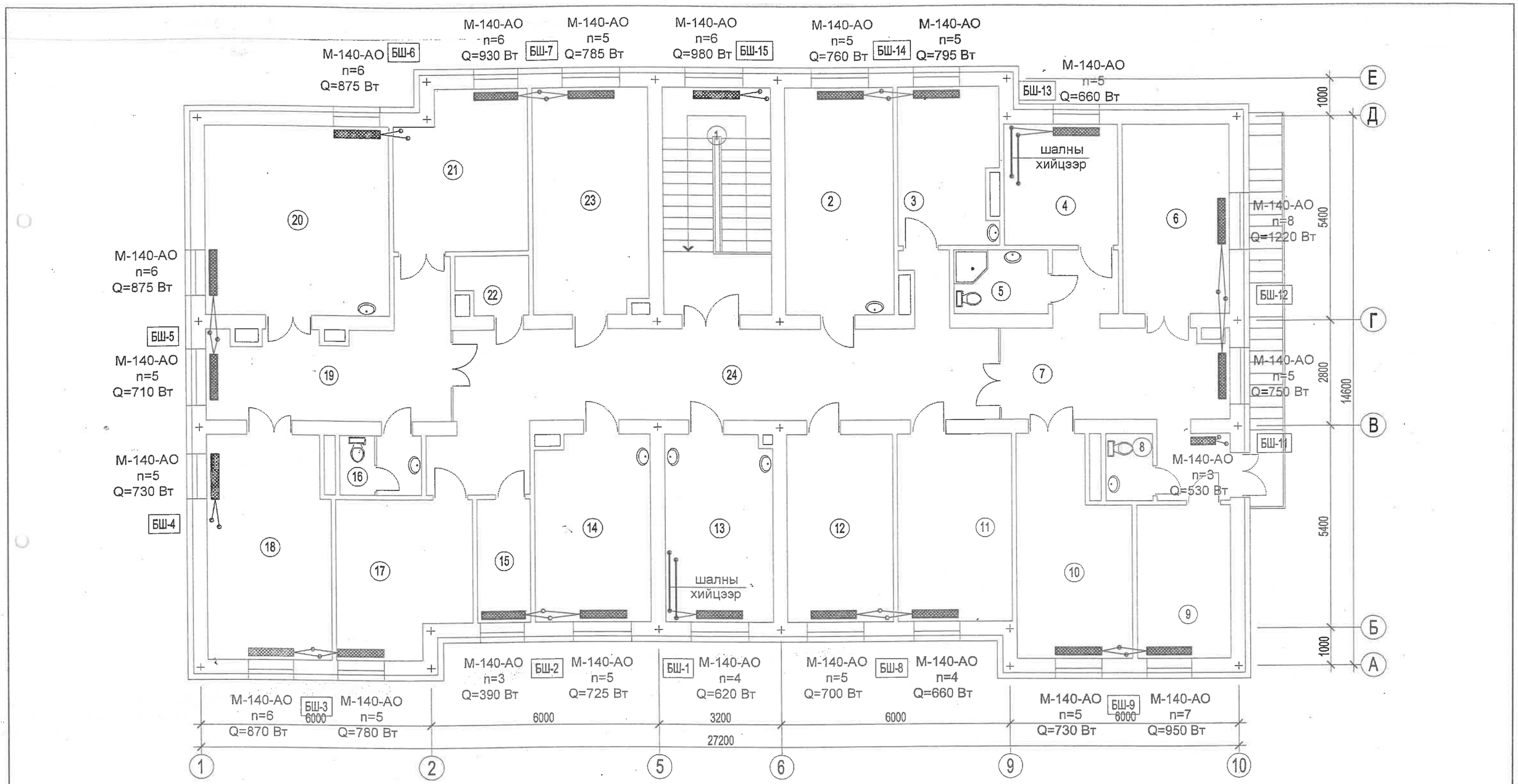
1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

ЕГ шифр: БП-06/15

ТГ шифр: ЦНТ-48/15

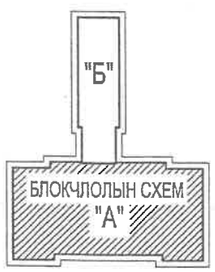
ХАС

М-гүй		
Үе шат	хуудас	бүх хууд
А.З	6	14
12/15		



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

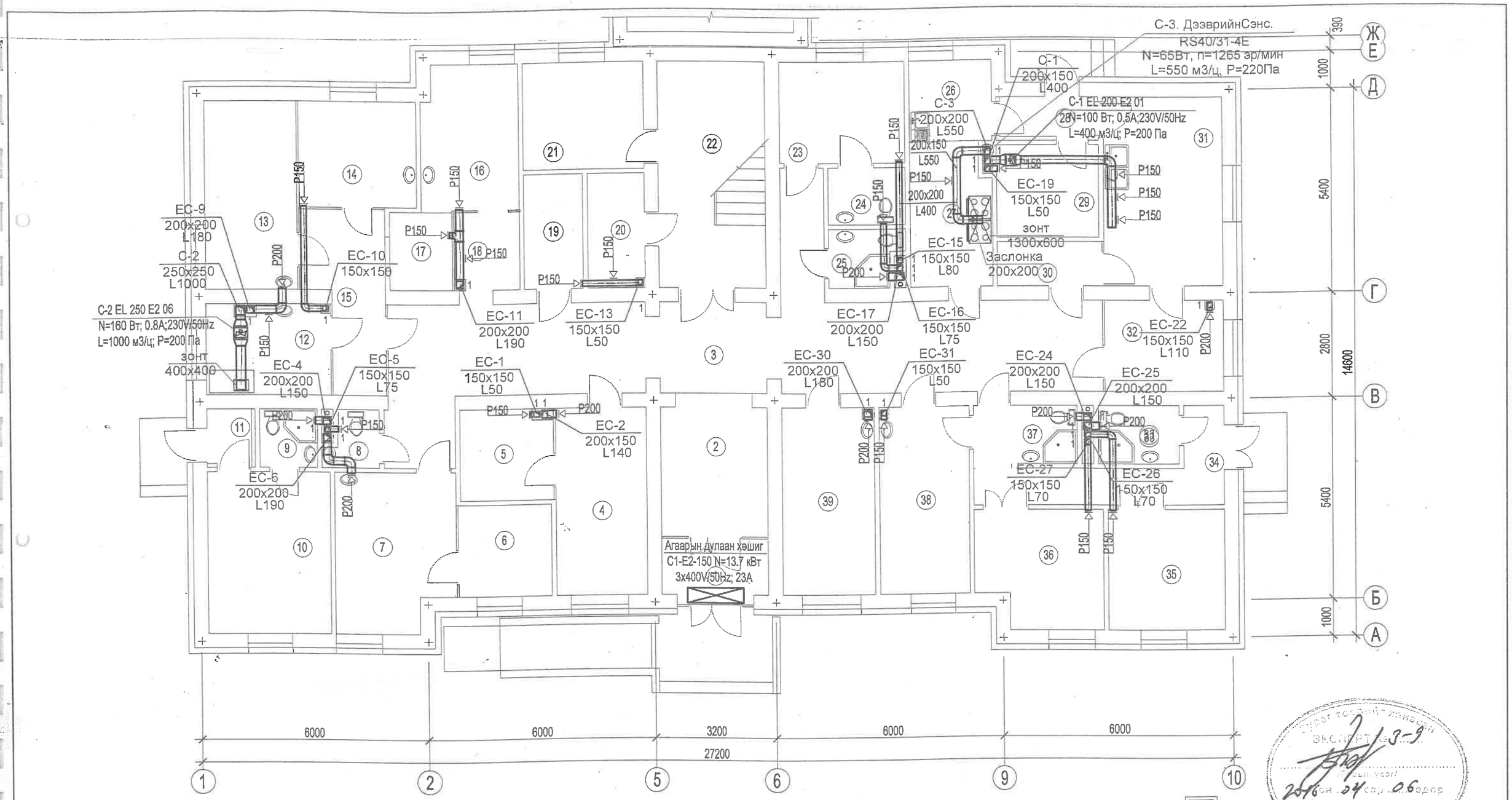
Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С			
0	1	2	12	Эмчилгээний өрөө /амбулаторийн хэсэг/	20
1	Шат	16	13	Тарианы өрөө /амбулаторийн хэсэг/	20
2	Эмчийн үзлэгийн өрөө	22	14	Эх барих, эмэгтэйчүүдийн үзлэг	22
3	Сэргээн засах эмчилгээ	22	15	Архив	18
4	Тарианы өрөө /хэвтүүлэн эмчлэх хэсэг/	20	16	Ариун цэврийн өрөө /төрөхийн/	16
5	Ариун цэврийн өрөө /дотрын тасгийн/	25	17	Албан ажлын өрөө /эрхлэгчийн/	18
6	Дотрын 2 ортой өрөө	22	18	Төрсний дараах 2 ортой өрөө	22
7	Хонгил /хэвтэж эмчлүүлэх хэсгийн/	20	19	Хонгил /төрөх хэсгийн/	20
8	Ариун цэврийн өрөө /хүүхдийн/	16	20	Төрөх өрөө	22
9	Хүүхдийн тоглоомын өрөө	22	21	Төрөхийн өмнөх 1 ортой өрөө	22
10	Хүүхдийн 2 ортой өрөө	22	22	Цэвэрлэгээний хэрэглэл хадгалах өрөө	16
11	Сургалтын өрөө /номын сантай/	18	23	Хөделгөөн заслын эмчилгээ	20
			24	Хонгил	16



Зөвшөөрөлцсөн:

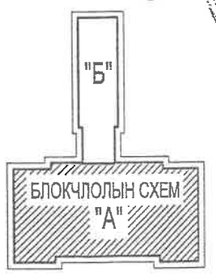
БА	Н.Наранчимэг	
ББ	Ц.Тэмүүжин	
ЦБУ	С.Доржзовд	
ДГ	Д.Сэргэлэнбаатар	
ХД	Б. Одбаяр	

УБ.ХОТ. Х.У.Д 11-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАЭН ХОРХОН ЮНГ ТАУЭР1.4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС : 70111500 tent_project@yahoo.com "ЦНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"					ХАС	
	Захирал	Ц. Нарантуяа		2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт		М-гүй	
	Инженер	Э.Давгадорж				Үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж		ЕГ шифр: БП-06/15		А.3	7	14
	Шалгасан	С.Даваацэрэн		ТГ шифр: ЦНТ-48/15		12/15		



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С	Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С	Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С	Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С
0	1	2	12	Шээсний шинжилгээ	18	26	Бэлтгэлийн өрөө	18	36	Тусгаарлах 1 ортой өрөө /халдвартын/	22
			13	Биохимийн шинжилгээ	18	27	Гал тогоо	18	37	Ариун цэврийн өрөө /хүлээн авахын/	25
1	Тамбур	-	14	Цусны шинжилгээ	18	28	Тамбур	-	38	Хүлээн авахын үзлэг	18
2	Вестибюль, хүлээлгийн хэсэг	18	15	Хонгил	18	29	Хүнсний агуулах	12	39	Хэт авианы шинжилгээ	20
3	Хонгил	18	16	Ариутгалын өрөө	16	30	Цэвэр хэрэглэл олгох	16			
4	Эмийн сан	18	17	Материал хүлээн авах	16	31	Эмнэлгийн угаалга, индүүдлэг	16			
5	Эм хадгалах	18	18	Ариутгасан материал хадгалах, олгох	16	32	Бохир хэрэглэл хүлээн авах	16			
6	Вакцин хадгалах	18	19	Цахилгааны өрөө	5	33	Ариун цэврийн өрөө /халдвартын/	25			
7	Дархлаажуулалтын өрөө	18	20	Серверийн өрөө	5	34	Хонгил /халдвартын хэсгийн/	16			
8	Ариун цэврийн өрөө /амбулатори/	16	21	Ажилчдын амрах өрөө	18	35	Тусгаарлах 1 ортой өрөө /халдвартын/	22			
9	Ариун цэврийн өрөө /эхийн амрах байрны/	25	22	Шат	18						
10	Эхийн амрах байр	20	23	Дотрын 1 ортой өрөө /ХБХ-д зориулсан/	22						
11	Тамбур	-	24	Ариун цэврийн өрөө /ХБХ-д зориулсан/	16						
			25	Ариун цэврийн өрөө /ажилчдын/	25						



Зөвшөөрөлцсөн:

БА	Н.Наранчимэг	
ББ	Ц.Тэмүүжин	
ЦБУ	С.Доржзовд	
ДГ	Д.Сэргэлэнбаатар	
ХД	Б. Одбаяр	

УБХОТ.Х.УД 11-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАУН ХОТХОН ЮНГ ТАУЗР1.4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС: 70111500 lard_project@yahoo.com

"ЦНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум.
"10-н ортой эрүүл мэндийн төв"

Захирал	Ц. Нарантуяа	
Инженер	Э.Давгадорж	
Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	
Шалгасан	С.Даваацэрэн	

1-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт

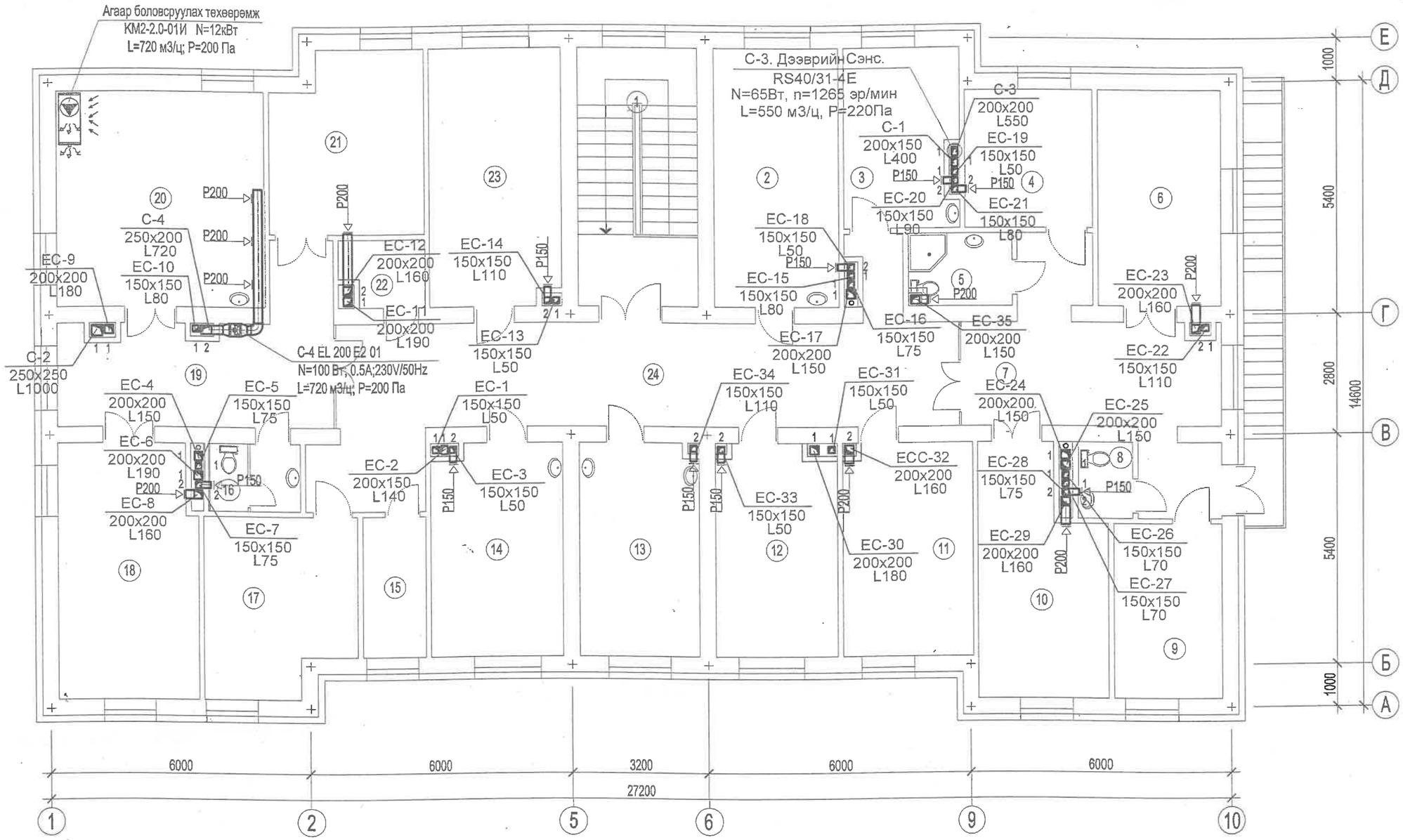
ЕГ шифр: БП-06/15

ТГ шифр: ЦНТ-48/15

ХАС

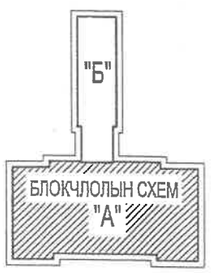
М-гүй		
Үе шат	хуудас	бүх хууд
А.3	8	14

12/15



ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

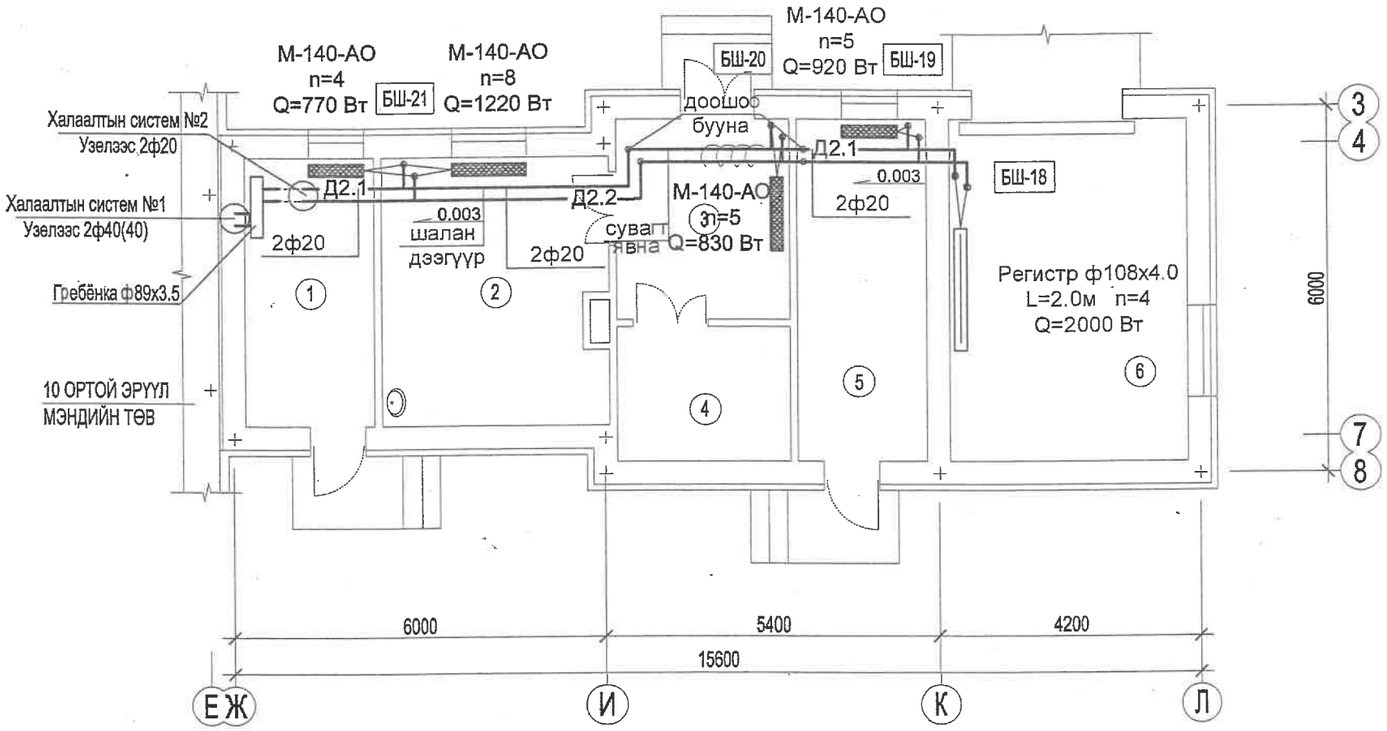
Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С			
			12	Эмчилгээний өрөө /амбулаторийн хэсэг/	20
			13	Тарианы өрөө /амбулаторийн хэсэг/	20
0	1	2	14	Эх барих, эмэгтэйчүүдийн үзлэг	22
1	Шат	16	15	Архив	18
2	Эмчийн үзлэгийн өрөө	22	16	Ариун цэврийн өрөө /гөрөхийн/	16
3	Сэргээн засах эмчилгээ	22	17	Албан ажлын өрөө /эрхлэгчийн/	18
4	Тарианы өрөө /хэвтүүлэн эмчлэх хэсэг/	20	18	Төрсний дараах 2 ортой өрөө	22
5	Ариун цэврийн өрөө /дотрын тасгийн/	25	19	Хонгил /төрөх хэсгийн/	20
6	Дотрын 2 ортой өрөө	22	20	Төрөх өрөө	22
7	Хонгил /хэвтэж эмчлүүлэх хэсгийн/	20	21	Төрөхийн өмнөх 1 ортой өрөө	22
8	Ариун цэврийн өрөө /хүүхдийн/	16	22	Цэвэрлэгээний хэрэглэл хадгалах өрөө	16
9	Хүүхдийн тоглоомын өрөө	22	23	Хөдөлгөөн заслын эмчилгээ	20
10	Хүүхдийн 2 ортой өрөө	22	24	Хонгил	16
11	Сургалтын өрөө /номын сантай/	18			

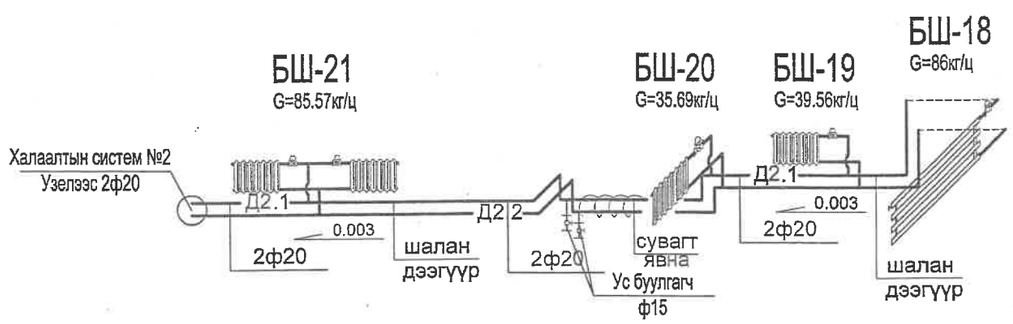


Зөвшөөрөлцсөн:

БА	Н.Наранчимэг	
ББ	Ц.Тэмүүжин	
ЦБУ	С.Доржзовд	
ДГ	Д.Сэргэлэнбаатар	
ХД	Б. Одбаяр	

УБ-ХОТ. Х.УД 11-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАХИ ХОТХОН КИНГ ТАУЭР1,4 БАЙР 1,5 ТООТ УТАС : 70111500 bnl_project@yahoo.com "ЦНТ" ХХК	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"					ХАС	
	Захирал	Ц. Нарантуяа		2-р давхрын халаалтын системийн байгуулалт	М-гүй		
	Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж		ЕГ шифр: БП-06/15	А.З	9	14
	Шалгасан	С.Даваацэрэн		ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15		





ӨРӨӨНИЙ ТОДОРХОЙЛОЛТ

Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С
1	Узелийн өрөө	5
2	Задлан шинжилгээ	18
3	Ёслолын өрөө	18
4	Цогцос хадгалах	2
5	Тусгай хог хаягдал	12
6	1 машины гараж	5

Зөвшөөрөлцсөн:

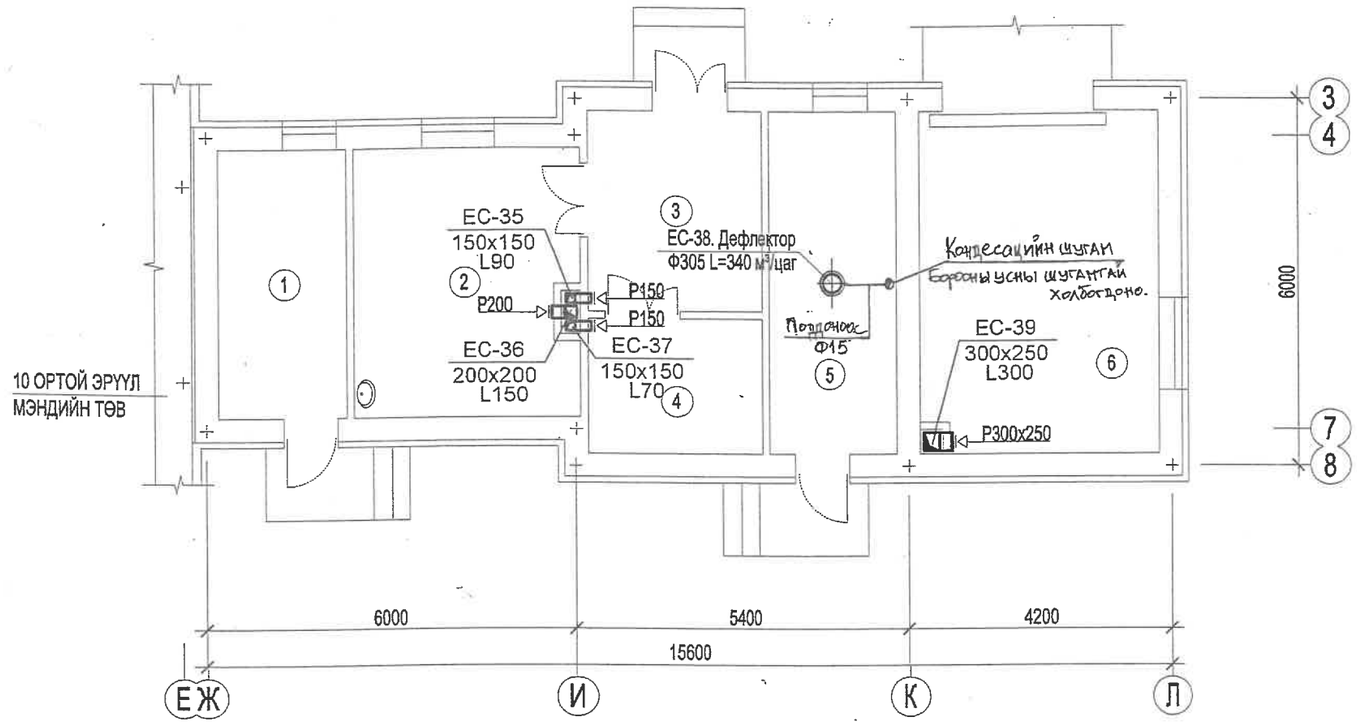
БА	Н.Наранчимэг	
ББ	Ц.Тэмүүжин	
ЦБУ	С.Доржзовд	
ДГ	Д.Сэргэлэнбаатар	
ХД	Б. Одбаяр	

УБХОТ, ХУД 11-Р ХОРОО, МАРШАЛ ТАЙМ ХОТХОН КИНГ ТАУЭР-4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС : 70111500 tani_project@yahoo.com

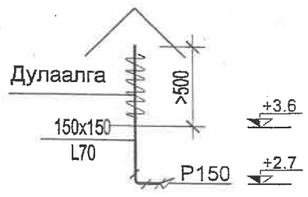
"ЦНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум.
"10-н ортой эрүүл мэндийн төв"

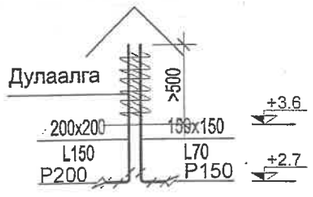
Захирал	Ц. Нарантуяа	Туслах барилгын халаалтын системийн байгуулат, тойм	ХАС
Инженер	Э.Давгадорж		М-гүй
Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	ЕГ шифр: БП-06/15	Ує шат: А.3; хуудас: 10; бүх хууд: 14
Шалгасан	С.Даваацэрэн	ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15



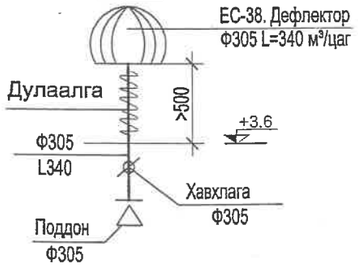
EC- 35



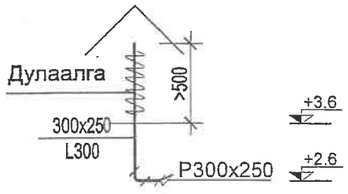
EC- 36.37



EC- 38



EC- 39



өрөөний тодорхойлолт

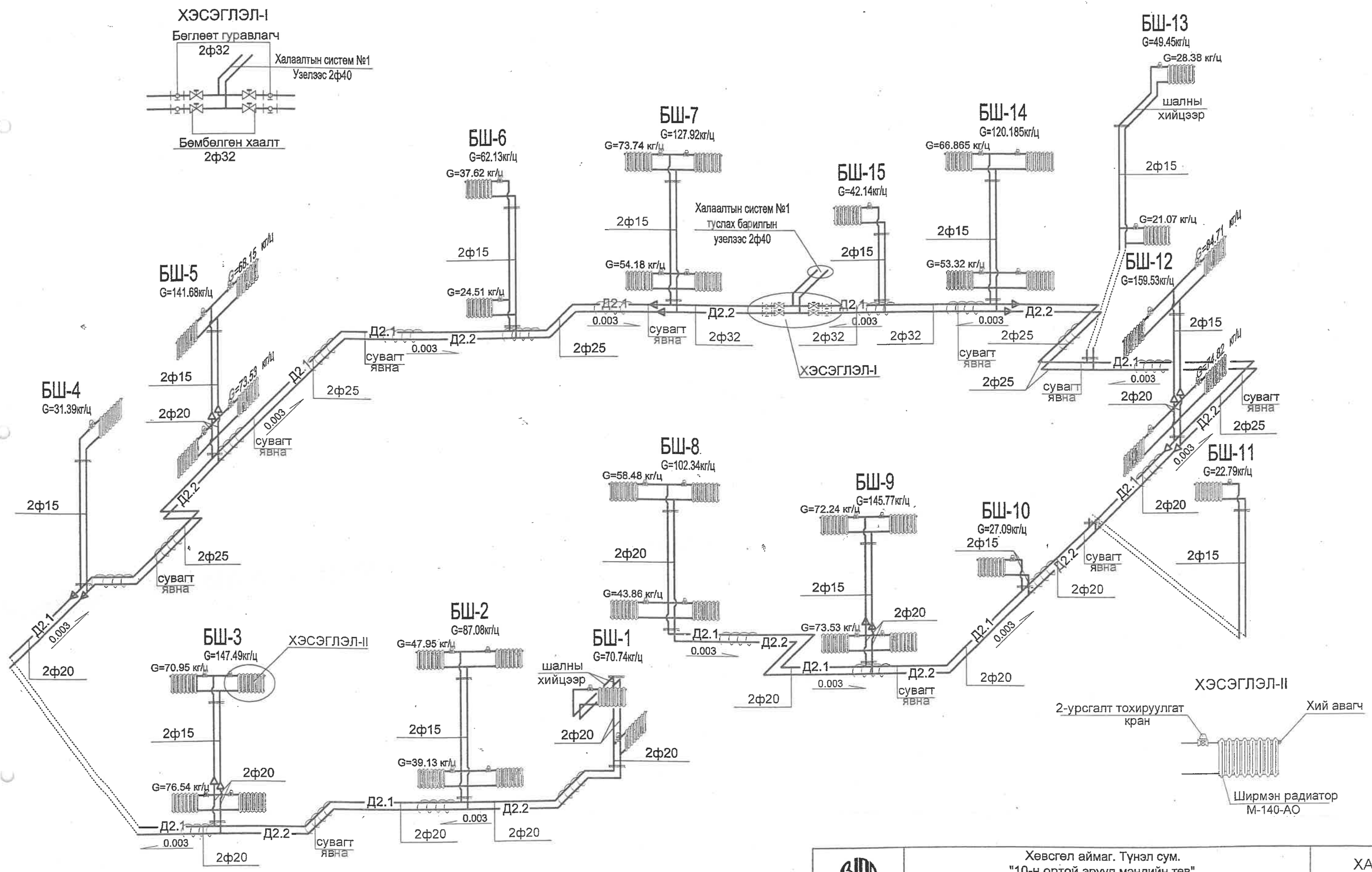
Д/Д	Өрөөний нэр	Өрөөний хэм, °С
1	Узелийн өрөө	5
2	Задлан шинжилгээ	18
3	Ёслолын өрөө	18
4	Цогцос хадгалах	2
5	Тусгай хог хаягдал	12
6	1 машины гараж	5

Эрүүгийн тесгийн хянагч
ЭКСПЕРТ № 3-9
2016 оны 04 сар 06 өдөр

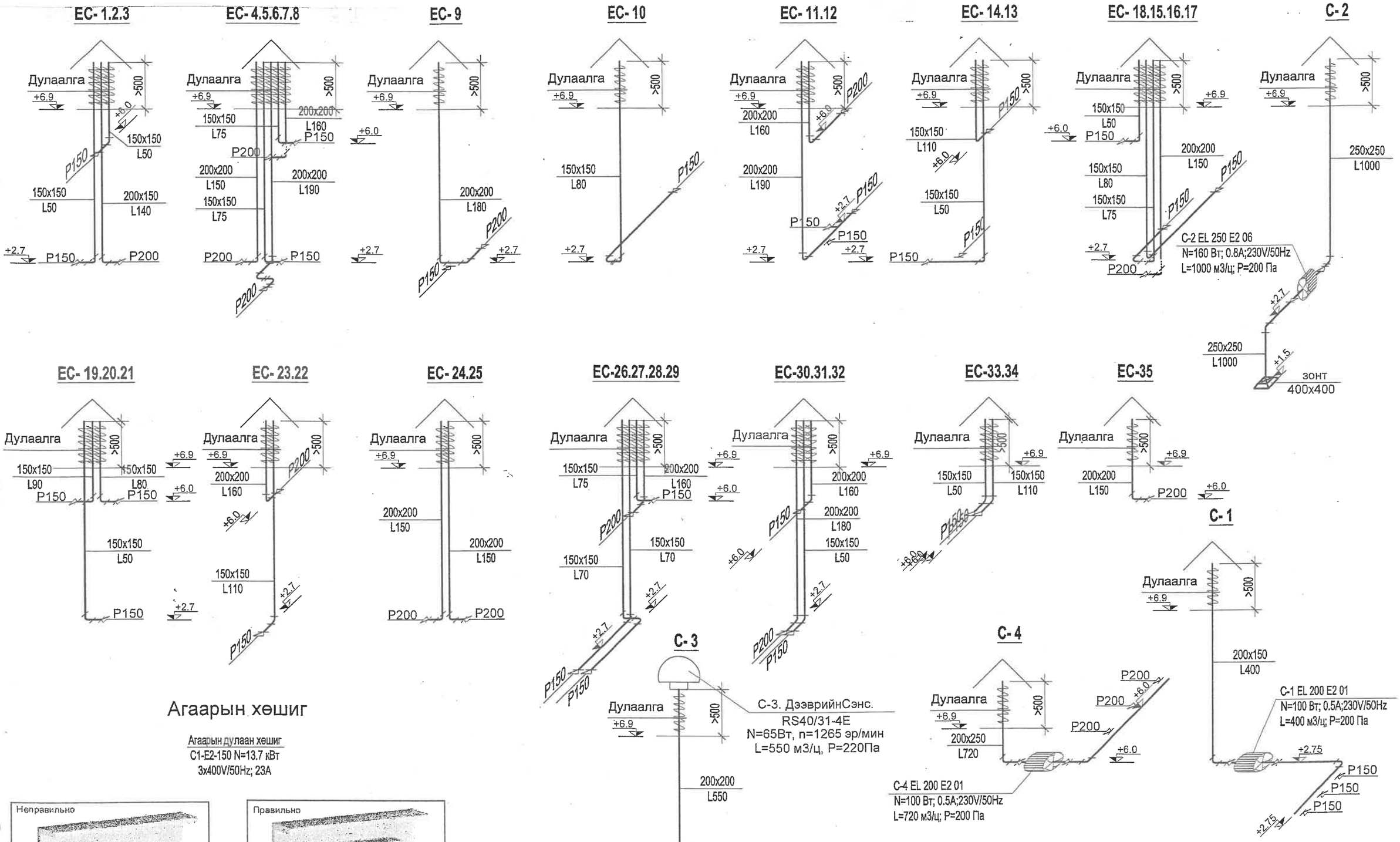
Зөвшөөрөлцсөн:		
БА	Н.Наранчимэг	
ББ	Ц.Тэмүүжин	
ЦБУ	С.Доржзовд	
ДГ	Д.Сэргэлэнбаатар	
ХД	Б. Одбаяр	

УБ.ХОТ. Х.У.Д 11-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАУН ХОТХОН ЮНГ ТАУЗРТ,4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС : 70111500 tenl_project@yahoo.com
"ЦНТ" ХХК

Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"					ХАС	
Захирал	Ц. Нарантуяа		Туслах барилгын халаалтын системийн байгуулат, тойм	М-гүй		
Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат	хуудас	бүх хууд
Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж		ЕГ шифр: БП-06/15	А.3	11	14
Шалгасан	С.Даваацэрэн		ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15		

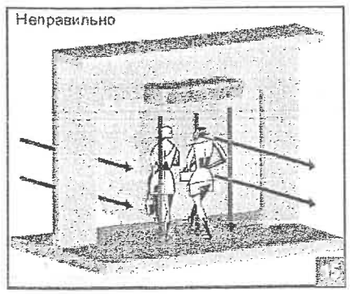


УБ.ХОТ. Х.У.Д. 11-Р ХОРОО. МАРШАЛ ТАЛ ХОТХОН КИНГ ТАУЭР-Д.4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС : 70111500 bnt_project@yahoo.com	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"				ХАС	
	Захирал	Ц. Нарантуяа	Халаалтын системийн тойм		М-гүй	
	Инженер	Э.Давгадорж		Үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	ЕГ шифр: БП-06/15	А.3	12	14
"ЦНТ" ХХК	Шалгасан	С.Даваацэрэн	ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15		



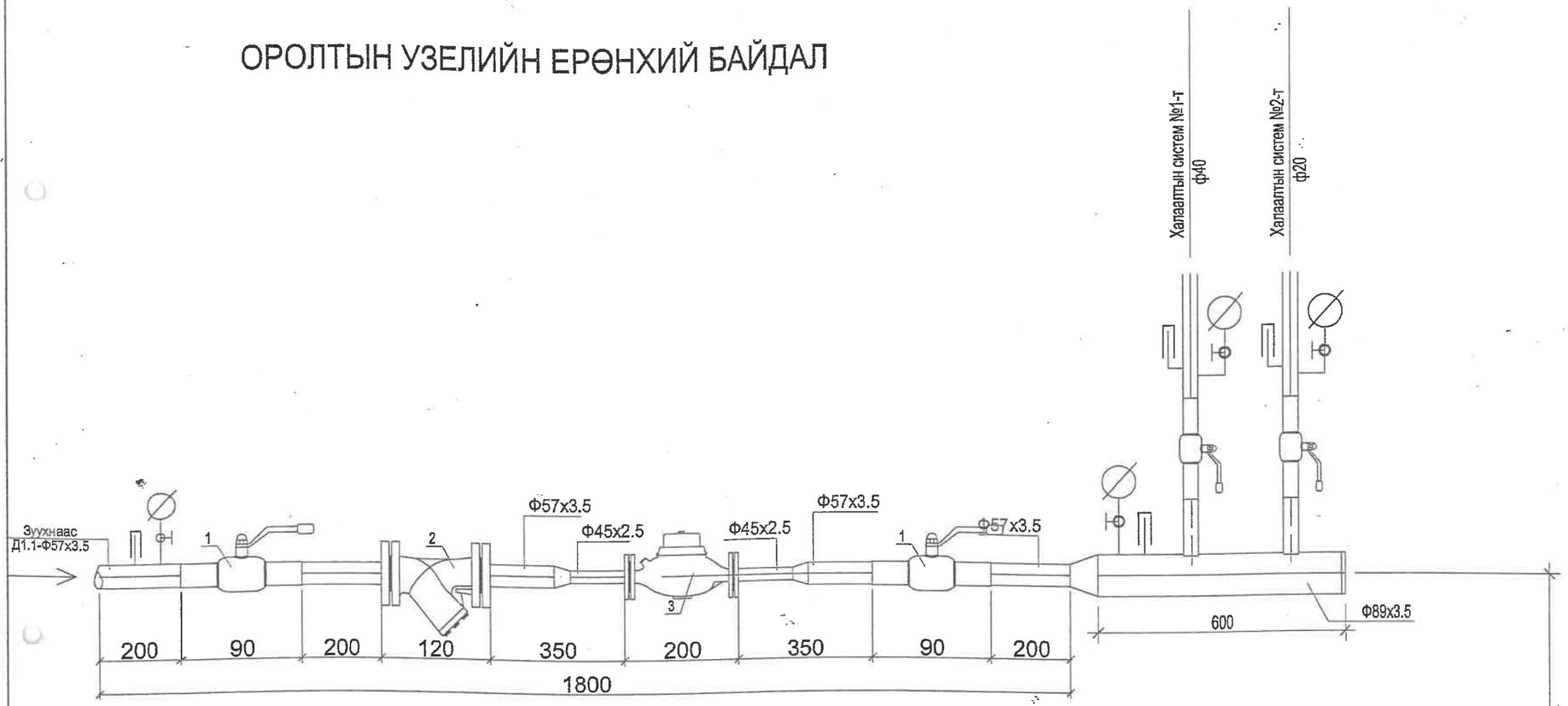
Агаарын хөшиг

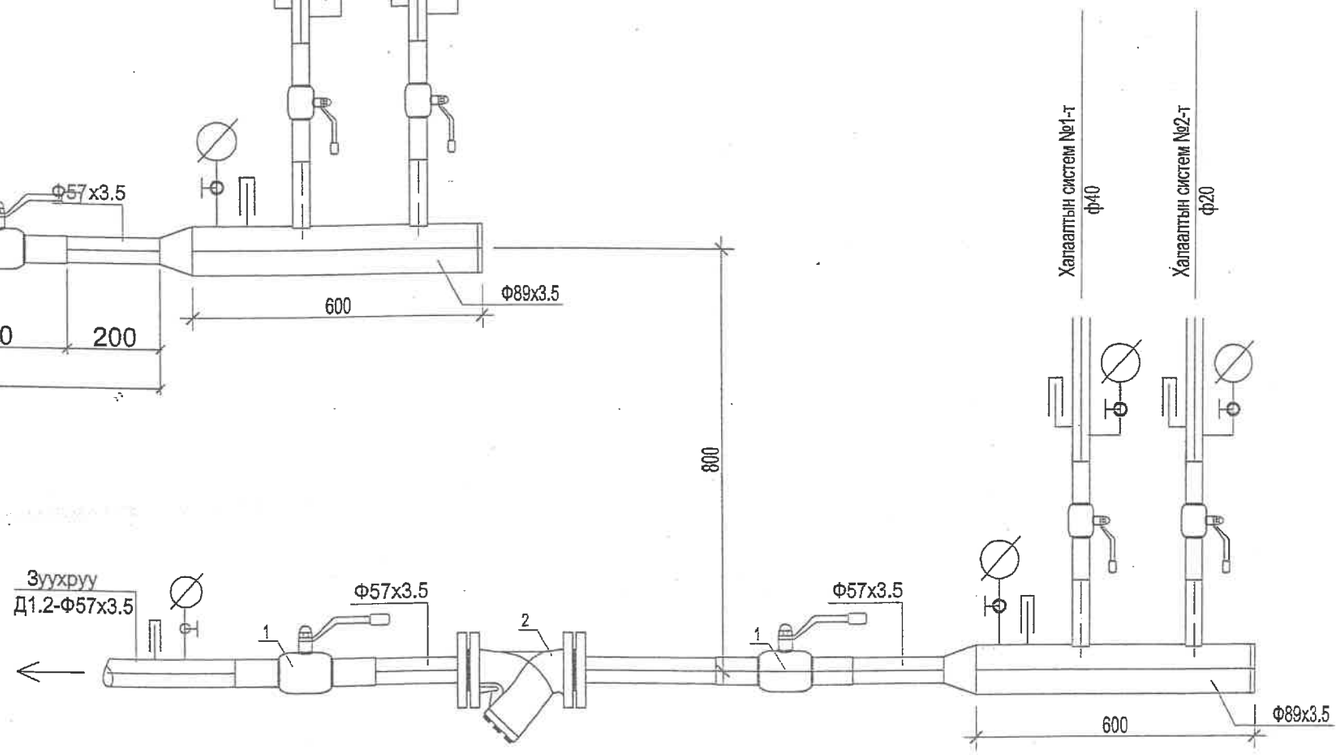
Агаарын дулаан хөшиг
C1-E2-150 N=13.7 кВт
3x400V/50Hz; 23A



УБ ХОТ, ХУД 11-Р ХОРОО, МАРШАЛ ТАУН ХОЛБОН 10НГ ТАУЗР1,4 БАЙР 1,5 ТООТ. УТАС : 70111500 bird_project@yahoo.com	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"				ХАС	
	Захирал	Ц. Нарантуяа		Агаар сэлгэлтийн системийн тойм	М-гүй	
	Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат	хуудас / бүх хуудас
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж		ЕГ шифр: БП-06/15	А.З	13 / 14
"ЦНТ" ХХК	Шалгасан	С.Даваацэрэн		ТГ шифр: ЦНТ-48/15	12/15	

ОРОЛТЫН УЗЕЛИЙН ЕРӨНХИЙ БАЙДАЛ





МАТЕРИАЛЫН ЕРӨНХИЙ ТҮҮВЭР

№		Нэрс		Тоо шир	Нэгж жин кг	Тайлбар
1	2	3		4	5	6
1	107 60 16	Бөмбөлгөн хаалт Ф50	шр	4		Oventrop
	107 60 12	Бөмбөлгөн хаалт Ф40	шр	2		
	107 60 06	Бөмбөлгөн хаалт Ф20	шр	2		
2	V 821.M Ду50	Магнитний филтэр /хог шүүгч/	ком	2		Oventrop
3	МСМ	Дулааны электрон тоолуур Ф40 Q=1.8 м³/цаг	ком	1		
4	ГОСТ 2823-73	Термометр	ком	2		Oventrop
5	ОБМ 1-100	Манометр	ком	2		
6	ГОСТ 10704-91	Гребёнка ф89х3.5 L=600	шр	2		

УБ ДТ. Х.Х.Д. 11-Р ХОРОО. ЧАРШАЛ ТАУН ХОЛТХОН ЮФГ ТАУЗР1.4 БАЙР 1.5 ТООТ УТАС: 70111500 bird_project@yahoo.com	Хөвсгөл аймаг. Түнэл сум. "10-н ортой эрүүл мэндийн төв"				ХАС		
	Захирал	Ц. Нарантуяа	Оролтын узелийн ерөнхий байдал		М-гүй		
	Инженер	Э.Давгадорж			Үе шат	хуудас	бүх хууд
	Гүйцэтгэсэн	Э.Давгадорж	ЕГ шифр: БП-06/15		А.3	14	14
"ЦНТ" ХХК	Шалгасан	С.Даваацэрэн	ТГ шифр: ЦНТ-48/15		12/15		